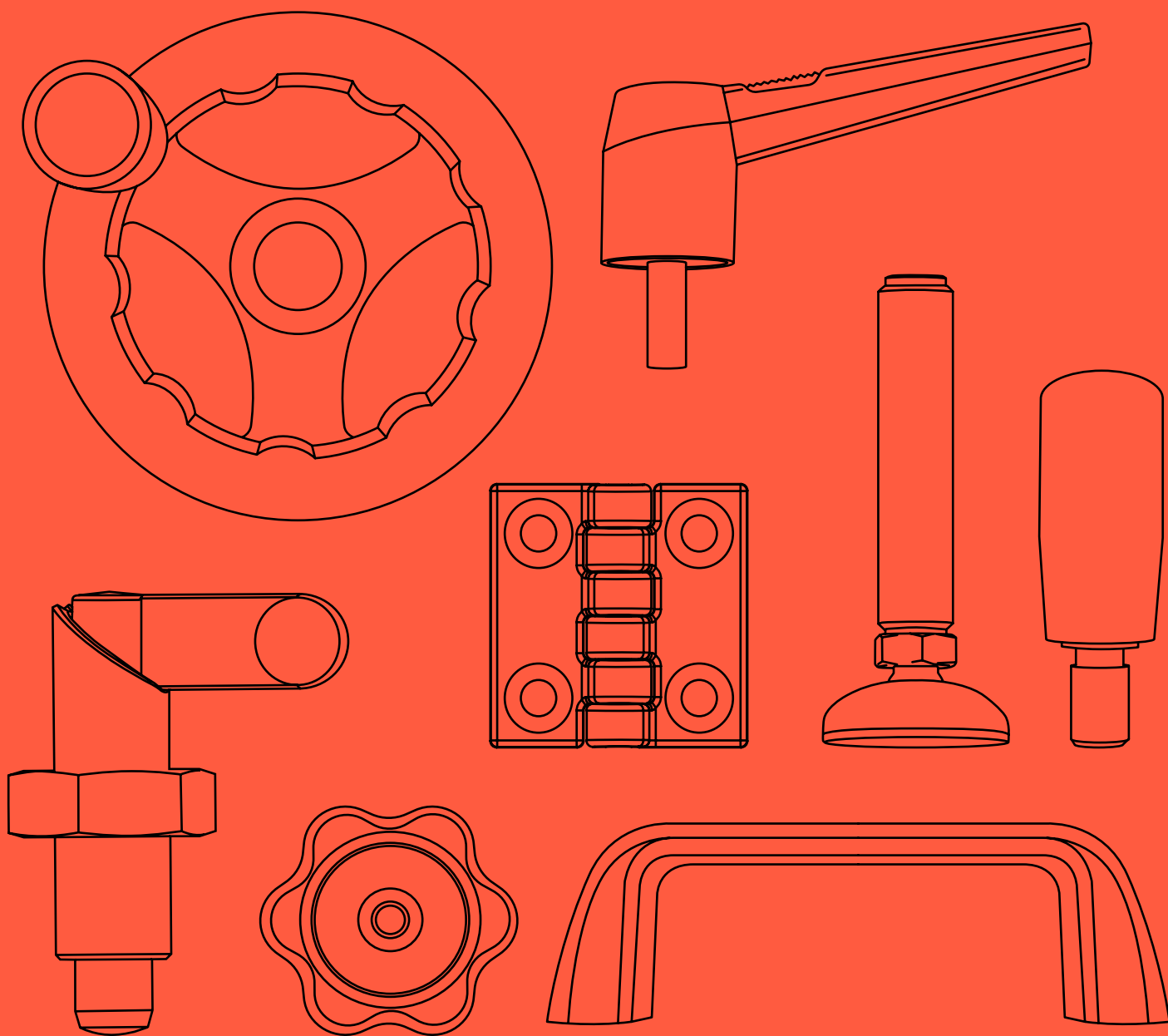




HANDLE QUALITY

**Catalogo Generale** | General Catalogue | Catalogo General



**INDUSTRIAL HANDLES SOLUTIONS**





# Catalogo Generale

General Catalogue  
Catalogo General

---

Industrial  
**Handles Solutions**

HANDLE QUALITY



**GAMM**

# Sessant'anni di ricerca e di qualità

---

Gamm Srl è un'azienda che vanta oltre **60 anni di esperienza** nella produzione di articoli ed **accessori stampati in materiale termoindurente e termoplastico** per i più svariati usi nel campo industriale, ovunque sia necessario effettuare movimenti manuali di apertura/chiusura, serraggio, spostamento e regolazione.

## Sixty years of research and quality

---

**Gamm Srl** is a company with over **60 years of experience** in the production of articles and **accessories molded in thermosetting and thermoplastic material** for the most varied uses in the industrial field, wherever it is necessary to carry out manual opening/closing, tightening, displacement and adjustment movements.

## Sesenta años de investigación y de calidad

---

**Gamm Srl** es una empresa que cuenta con más de **60 años de experiencia** en la producción de artículos y **accesorios moldeados en material termoendurecido y termoplástico** para una amplia gama de aplicaciones en el campo industrial, siempre que sea necesario realizar movimientos manuales de apertura/cierre, apriete, desplazamiento y ajuste.

# Una produzione evoluta

---

Gli articoli che l'azienda progetta e realizza al proprio interno si distinguono per il **design**, per la **qualità delle materie prime**, per le **finiture curate** e per l'alto grado di **ergonomicità**.

Il **range di prodotti** offre una **vasta alternativa di scelta**: volantini di manovra, volantini di bloccaggio, manopole, impugnature, maniglie, piedi snodati e fissi, pistoncini, cerniere, protezioni in plastica e molto altro.

Gamm è in grado inoltre di realizzare **prodotti custom** o di modificare gli articoli di catalogo sulla base delle esigenze del cliente, risultato di un'attenta analisi e progettazione **dell'ufficio tecnico**.

## An evolved production

---

The articles that the company designs and manufactures internally stand out for their **design, quality of the raw materials**, high standard **finishing** and high degree of **ergonomics**.

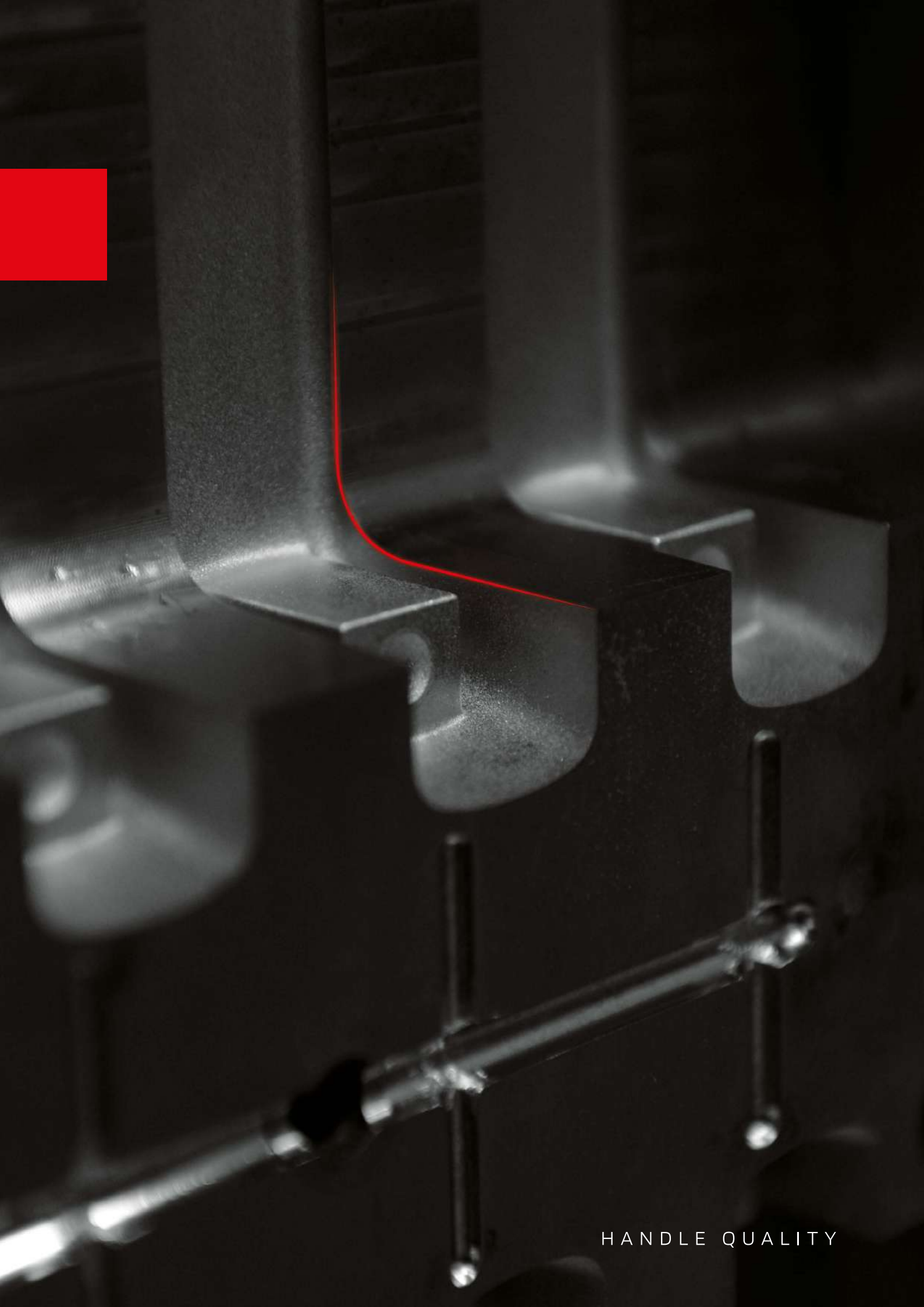
The **range of products** offers a wide variety: operating handwheels, locking handwheels, knobs, grips, handles, articulated and fixed feet, pistons, hinges, plastic protections, and much more. Gamm is also able to create **custom products** or modify catalog items based on customer needs, the result of careful analysis and design by our **technical office**.

## Una producción evolucionada

---

Los artículos que la empresa diseña y fabrica internamente se distinguen por su **diseño**, por la **calidad de las materias primas**, por su **acabado cuidadoso** y por el alto grado de **ergonomía**.

La **gama de productos** ofrece una **amplia alternativa de elección**: volantes de maniobra, volantes de bloqueo, pomos, asas, tiradores, patas articuladas y fijas, pistones, bisagras, protecciones de plástico y mucho más. Además, Gamm puede realizar **productos personalizados** o modificar los artículos del catálogo en función de las necesidades del cliente, fruto de un análisis cuidadoso y diseño **por parte de la oficina técnica**.



HANDLE QUALITY



# Mission, Vision e sfide future

---

La **Mission** di Gamm si sintetizza nella piena soddisfazione del cliente, tramite la produzione di articoli di qualità, un servizio immediato e puntuale, l'ampia disponibilità di prodotti a magazzino, la competenza del personale e la presenza capillare di agenti sul territorio nazionale.

Dal punto di vista commerciale la **Vision** è rappresentata dall'ampliamento del proprio mercato all'estero, mentre internamente Gamm punta a consolidare una realtà sempre più strutturata e in evoluzione, con investimenti mirati e continuativi per la sicurezza sul lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.

L'obiettivo che Gamm persegue ogni giorno è infondere ai propri clienti una maggiore **consapevolezza** relativamente all'importanza che riveste la **qualità dei singoli componenti** al fine di migliorare il valore e l'estetica di ogni attrezzatura industriale.

## Mission, Vision and future challenges

---

**Gamm's Mission** is expressed in the full satisfaction of the customer, through the production of quality items, an immediate and punctual service, the wide availability of products in stock, the competence of the staff, and the widespread presence of agents throughout the country. From a commercial point of view, the **Vision** is represented by the expansion of the market abroad, while internally Gamm aims to consolidate an increasingly structured and evolving group, with targeted and continuous investments for safety at work and for the protection of the environment.

The goal that Gamm pursues every day is to instill in every customer a greater **awareness** of the importance of the **quality of the single component** in order to improve the value and aesthetics of each industrial equipment.

## Misión, Visión y retos futuros

---

**La Misión** de Gamm se resume en la plena satisfacción del cliente, a través de la producción de artículos de calidad, un servicio inmediato y puntual, la amplia disponibilidad de productos en stock, la competencia del personal y la presencia de agentes en el territorio nacional. Desde el punto de vista comercial la **Visión** está representada por la expansión de su mercado en el extranjero, mientras que internamente Gamm pretende consolidar una realidad cada vez más estructurada y en evolución, con inversiones específicas y continuas para la seguridad en el trabajo y la protección del medioambiente.

El objetivo que Gamm se propone cada día es **concienciar** a sus clientes de la importancia que tiene la **calidad de cada componente** para mejorar el valor y la estética de cualquier equipo industrial.

# Qualità, sicurezza ed eco-sostenibilità

---

Gamm è certificata secondo le norme internazionali **UNI/ISO 9001:2015** e tutti i prodotti rispondono alle norme e alle direttive del mercato europeo **RoHS II** e **REACH**. Inoltre Confindustria Veneto ha rinnovato l'attestato **UNI INAIL per il Lavoro Sicuro**, che certifica la sicurezza dei lavoratori, la loro salute e l'igiene sul posto di lavoro.

Impianto di riciclo dell'aria, illuminazione a risparmio energetico e parco macchine con consumi ridotti sono solo alcuni degli accorgimenti **green** adottati dall'azienda, da sempre molto attenta alla riduzione dell'inquinamento. La **sostenibilità** è infatti per Gamm un impegno che **si rinnova ogni giorno** e che riguarda ogni aspetto della vita e del lavoro.

## Quality, safety and eco-sustainability

---

**Gamm** is certified in compliance with international standards **UNI/ISO 9001:2015** and all products comply with the standards and directives of the European market **RoHS II** and **REACH**. Furthermore, Confindustria Veneto has renewed the **UNI INAIL certificate for Safe Work**, which certifies the safety of workers, their health, and hygiene in the workplace.

Air recycling systems, energy-saving lighting, and machinery with reduced consumption are just some of the **green** measures adopted by the company, which has always been very attentive to reducing pollution. In fact, for Gamm, **sustainability** is a commitment that **is renewed every day** and that concerns every aspect of life and work.

## Calidad, seguridad y eco-sostenibilidad

---

**Gamm** está certificada según las normas internacionales **UNI/ISO 9001:2015** y todos los productos cumplen con las normas y las directivas del mercado europeo **RoHS II** y **REACH**. Además, Confindustria Veneto ha renovado el certificado **UNI INAIL para el Trabajo Seguro**, que certifica la seguridad de los trabajadores, su salud y higiene en el lugar de trabajo.

Un sistema de reciclaje del aire, una iluminación de ahorro energético y un parque de máquinas con consumo reducido son solo algunas de las medidas **ecológicas** adoptadas por la empresa, que desde siempre ha prestado atención a la reducción de la contaminación. De hecho, la **sostenibilidad** es para Gamm un compromiso que se **renueva cada día** y que está relacionada con todos los aspectos de la vida y del trabajo.





HANDLE QUALITY

# Gamm nel mondo

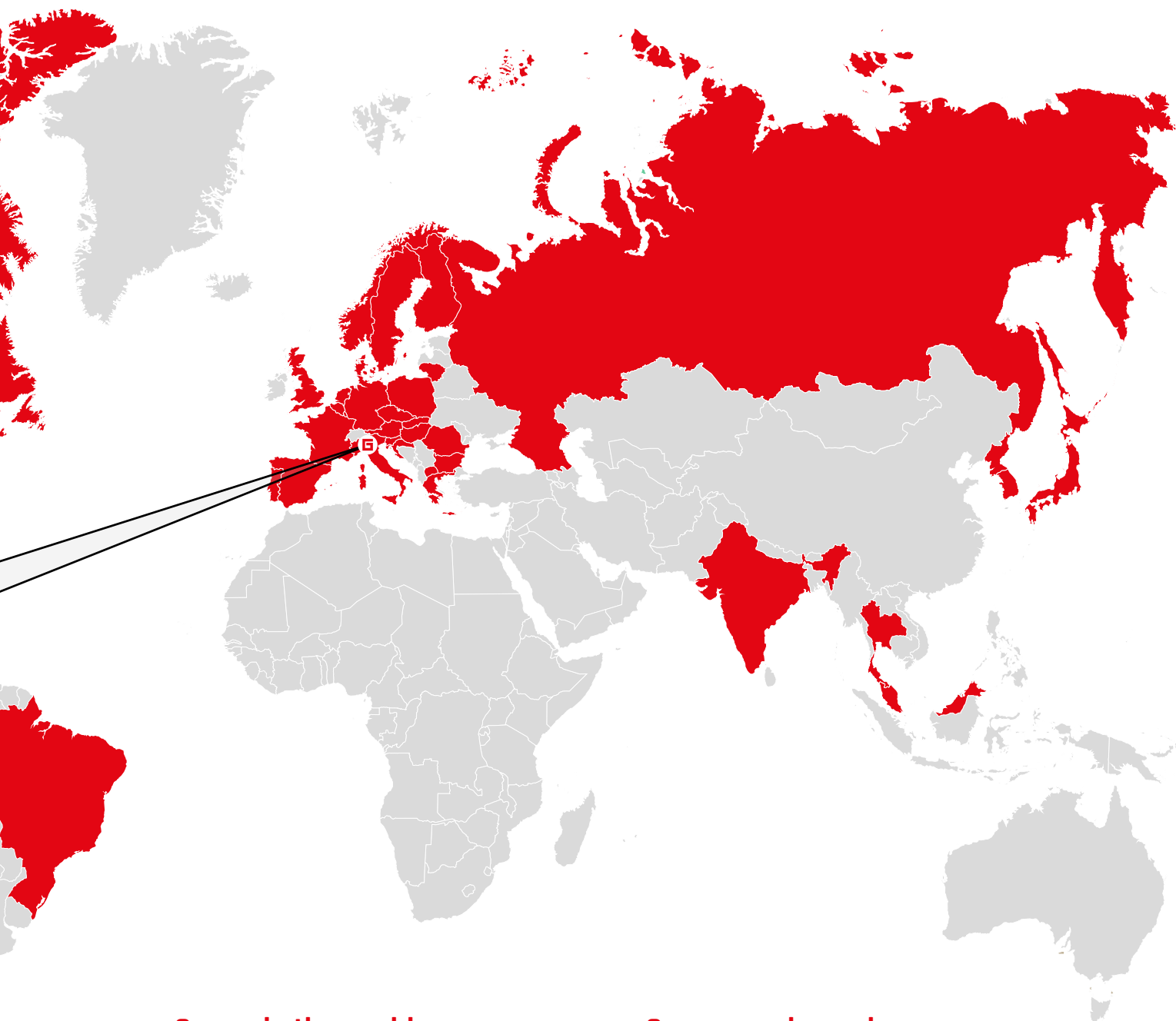
All'**estero** Gamm consolida la partnership con alcuni **importanti distributori** di articoli tecnici nel mercato europeo ed extraeuropeo, al punto che oggi i prodotti Gamm sono distribuiti nei più importanti mercati mondiali.

In **Italia**, invece, la rete commerciale di Gamm è basata sulla presenza costante e capillare di **agenti con competenze tecniche** tali da garantire una risposta immediata alle problematiche dei clienti e da fornire una soluzione nel più breve tempo possibile.

**GAMM** Deposito Milano  
Milan warehouse | Almacén Milán

**GAMM** Produzione | Production | Producción

**GAMM** Agenti Gamm | Gamm agents | Agentes Gamm



## Gamm in the world

**Abroad**, Gamm consolidates its partnership with some **important distributors** of technical articles in the European and extra-European markets, so far and wide that today Gamm products are distributed in the most leading world markets.

In **Italy**, on the other hand, Gamm's commercial network is based on the constant and widespread presence of **agents** with **technical skills** so as to ensure an immediate response to customer problems and to provide a solution in the shortest possible time.

## Gamm en el mundo

**En el extranjero** Gamm ha consolidado su asociación con algunos **importantes distribuidores** de artículos técnicos en el mercado europeo y no europeo, hasta el punto de que actualmente los productos Gamm se distribuyen en los mercados mundiales más importantes.

En cambio, en **Italia** la red comercial de Gamm se basa en la presencia constante de **agentes** con las **competencias técnicas** necesarias para garantizar una respuesta inmediata a los problemas de los clientes y ofrecer una solución en el menor tiempo posible.

# Indice

|  <b>01</b> <b>Volantini di manovra</b><br>Handwheels   Volantes de maniobra |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | 01 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                             |    |    |    |    |
| V3RA pag. 3                                                                                                                                                  | V3RA/MEP pag. 3                                                                     | V3RA/MRE pag. 4                                                                     | VR pag. 5                                                                             |    |
|                                                                           |  |  |  |    |
| VRF pag. 5                                                                                                                                                   | VR/M pag. 6                                                                         | VRF/M pag. 6                                                                        | VR/MR pag. 7                                                                          |    |
|                                                                           |  |  |  |    |
| VRF/MR pag. 7                                                                                                                                                | VRA pag. 8                                                                          | VRAF pag. 8                                                                         | VRA/M pag. 9                                                                          |    |
|                                                                           |  |  |  |    |
| VRAF/M pag. 9                                                                                                                                                | VRA/MR pag. 10                                                                      | VRAF/MR pag. 10                                                                     | VR2 pag. 11                                                                           |    |
|                                                                           |  |  |  |    |
| VR2F pag. 11                                                                                                                                                 | VR2/M pag. 12                                                                       | VR2F/M pag. 12                                                                      | VR2/MR pag. 13                                                                        |    |
|                                                                           |  |  |  |    |
| VR2AF/M pag. 13                                                                                                                                              | VR2A pag. 14                                                                        | VR2AF pag. 14                                                                       | VR2A/M pag. 15                                                                        |    |
|                                                                           |  |  |  |    |
| VR2AF/M pag. 15                                                                                                                                              | VR2A/MR pag. 16                                                                     | VR2AF/MR pag. 16                                                                    | ALVR3+K pag. 17                                                                       |    |
|                                                                           |  |  |  |    |
| ALVR3+Y pag. 17                                                                                                                                              | ALVR2+K pag. 18                                                                     | ALVR2+X pag. 18                                                                     | ALVR2+Y pag. 19                                                                       |    |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |     |    |
| SHA pag. 19                                                                         | SHA/MEP pag. 20                                                                     | SHA/MRP pag. 20                                                                      | PDA pag. 21                                                                           |
|    |    |     |    |
| PDA/MEP pag. 21                                                                     | PDA/MRP pag. 22                                                                     | VPR pag. 22                                                                          | VPR/M pag. 23                                                                         |
|    |    |     |    |
| VPR/MR pag. 23                                                                      | VPRA pag. 24                                                                        | VPRA/M pag. 24                                                                       | VPRA/MR pag. 25                                                                       |
|    |    |     |    |
| VPRAX pag. 25                                                                       | VPRAX/M pag. 26                                                                     | VPRAX/MR pag. 26                                                                     | VPRA/DM pag. 27                                                                       |
|    |    |     |    |
| VPRAG pag. 28                                                                       | ALVPRA+K pag. 29                                                                    | ALVPRA+X pag. 29                                                                     | ALVPRA+Y pag. 30                                                                      |
|    |    |     |    |
| MV/M pag. 31                                                                        | MV/MR pag. 32                                                                       | MV/TM pag. 32                                                                        | MH/MEP pag. 33                                                                        |
|  |  |  |  |
| MH/PGR pag. 33                                                                      | MHQ pag. 34                                                                         | MH/MRS pag. 34                                                                       | LM pag. 35                                                                            |
|  |  |                                                                                      |                                                                                       |
| LMT pag. 36                                                                         | V2B - V3B pag. 37                                                                   |                                                                                      |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  <b>02</b> <b>Volantini di bloccaggio</b><br>Locking knobs   Volantes bloqueando |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | <b>38</b> |
|                                                                                  |  |  |  |           |
| VB pag. 40-41                                                                                                                                                       | VB/FP pag. 42                                                                       | VP pag. 43-44                                                                       | VBX pag. 45                                                                           |           |
|                                                                                  |  |  |  |           |
| VBX/FP pag. 45                                                                                                                                                      | VPX pag. 46                                                                         | LB pag. 47                                                                          | LB/FP pag. 48                                                                         |           |
|                                                                                  |  |  |  |           |
| LP pag. 49                                                                                                                                                          | LBX pag. 50                                                                         | LBX/FP pag. 50                                                                      | LPX pag. 51                                                                           |           |
|                                                                                  |  |  |  |           |
| VBA pag. 52                                                                                                                                                         | VBA/FP pag. 52                                                                      | VPA pag. 53                                                                         | VTB pag. 54                                                                           |           |

|                                                                                         |                                                                                         |                                                                                          |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        |  INOX   |  INOX   |
|        |        |         |         |
|  INOX  |        |         |         |
|        |        |         |         |
|        |        |         |         |
|        |        |  INOX   |         |
|      |      |      |  INOX |
|      |      |       |       |
|      |      |  NEW |  NEW  |
|  NEW |  NEW |       |       |
|      |      |       |       |
|      |      |       |       |
|      |      |       |       |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |  |
| VB/P pag. 83                                                                        | VB/PFP pag. 83                                                                      | VP/P pag. 84                                                                        | VM pag. 84                                                                          |
|    |    |    |  |
| VEP pag. 85                                                                         | VSB pag. 85                                                                         | VSB/FP pag. 86                                                                      | VSP pag. 86                                                                         |
|    |    |    |  |
| VPC pag. 87                                                                         | VB/17/P pag. 87                                                                     | VP/17/P pag. 88                                                                     | LMA pag. 88                                                                         |
|    |    |    |  |
| VU pag. 89                                                                          | VUA pag. 89                                                                         | VUB pag. 90                                                                         | VUB/FP pag. 90                                                                      |
|    |    |    |  |
| VUP pag. 91                                                                         | VUC pag. 91                                                                         | VB/75 pag. 92                                                                       | VB/75/FP pag. 92                                                                    |
|    |    |    |  |
| VP/75 pag. 92                                                                       | ZBI pag. 93                                                                         | VBI pag. 93                                                                         | VUM pag. 94                                                                         |
|  |  |  |                                                                                     |
| MRI pag. 94                                                                         | MZN pag. 95                                                                         | MZI pag. 95                                                                         |                                                                                     |

|                                                                                               |                                          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|  <b>03</b> | <b>Manopole</b><br>Handles   Empuñaduras | <b>96</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |  |
| MC pag. 98                                                                          | MCA pag. 98                                                                         | MCF pag. 99                                                                          | MCG pag. 99                                                                           |
|  |  |   |  |
| MGE pag. 100                                                                        | MGEX pag. 100                                                                       | MGR pag. 101                                                                         | MGRX pag. 101                                                                         |
|  |  |   |  |
| MCC pag. 102                                                                        | MCO pag. 102                                                                        | MCGB pag. 102                                                                        | MCS pag. 103                                                                          |
|  |  |  |  |
| PMF pag. 103                                                                        | PMA pag. 104                                                                        | PMC pag. 104                                                                         | MEP pag. 105                                                                          |
|  |  |  |  |
| MEPX pag. 105                                                                       | MECG pag. 106                                                                       | MRS pag. 106                                                                         | PGR pag. 107                                                                          |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    |   |    |
| PGRX pag. 107                                                                                                                                                       | T pag. 108                                                                          | PMCG pag. 108                                                                       | MCL pag. 109                                                                          |
|                                                                                    |    |   |    |
| MCM pag. 109                                                                                                                                                        | MCGT pag. 110                                                                       | MGET pag. 110                                                                       | MCP pag. 110                                                                          |
|                                                                                    |    |    |    |
| MGRT pag. 111                                                                                                                                                       | MCT pag. 111                                                                        | MCTL pag. 111                                                                       | BI pag. 112-113                                                                       |
|                                                                                    |    |    |    |
| MPC pag. 114                                                                                                                                                        | MPC pag. 114                                                                        | MZ pag. 115                                                                         | MZ pag. 115                                                                           |
|                                                                                    |    |   |    |
| IO pag. 115                                                                                                                                                         | IOB pag. 116                                                                        | AIC pag. 116                                                                        | AIGE pag. 116                                                                         |
|                                                                                    |    |    |    |
| PB pag. 117                                                                                                                                                         | PB pag. 117                                                                         | PBO pag. 118                                                                        | PBN pag. 118                                                                          |
|                                                                                  |  |  |  |
| PBL pag. 119                                                                                                                                                        | PB/GE pag. 119                                                                      | SBA pag. 120                                                                        | SB pag. 120                                                                           |
|                                                                                  |  |  |  |
| SP pag. 121                                                                                                                                                         | PT pag. 121                                                                         | PL pag. 122                                                                         | PM pag. 122                                                                           |
|                                                                                  |  |  |  |
| IB pag. 122                                                                                                                                                         | MB pag. 123                                                                         | TB pag. 123                                                                         | TIR pag. 123                                                                          |
|                                                                                  |  |  |  |
| TG/153 pag. 124                                                                                                                                                     | TRI/120 pag. 124                                                                    | AZ pag. 125                                                                         | BZ pag. 125                                                                           |
|                                                                                  |  |                                                                                     |                                                                                       |
| CZ pag. 125                                                                                                                                                         | DZ pag. 125                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |

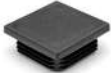
|                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  <b>04</b> <b>Maniglie</b><br>Handles   Asas |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | <b>126</b> |
|                                              |  |  |  |            |
| MT pag. 128                                                                                                                     | MF pag. 129                                                                         | MFE pag. 130                                                                        | MF/AT pag. 131                                                                        |            |

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |  |
| MFB pag. 132                                                                      | MFP pag. 132                                                                      | M0 pag. 133                                                                        | MFA pag. 133                                                                        |
|  |  |  |  |
| MP pag. 134                                                                       | MS pag. 134                                                                       | MTR pag. 135                                                                       | MTR pag. 135                                                                        |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  <b>05</b> <b>Maniglie a ripresa</b><br>Adjustable clamping levers   Manijas ajustables |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | <b>136</b> |
|                                                                                         |    |    |    |            |
| KRB pag. 138                                                                                                                                                             | KRP pag. 139                                                                        | KRBX pag. 140                                                                       | KRPX pag. 140                                                                         |            |
|                                                                                         |    |    |    |            |
| KFB pag. 141                                                                                                                                                             | KFP pag. 141                                                                        | LRB pag. 142                                                                        | LRP pag. 143                                                                          |            |
|                                                                                        |   |   |   |            |
| MAB pag. 144                                                                                                                                                             | MAB/C pag. 144                                                                      | MAP pag. 145                                                                        | GA/B pag. 146                                                                         |            |
|                                                                                       |  |  |  |            |
| GA/P pag. 147                                                                                                                                                            | NM/B pag. 148                                                                       | NM/P pag. 149                                                                       | J/B pag. 150                                                                          |            |
|                                                                                       |  |  |  |            |
| J/P pag. 151                                                                                                                                                             | WZ/B pag. 152                                                                       | WZ/P pag. 152                                                                       | NTC/B pag. 153                                                                        |            |
|                                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |            |
| E pag. 153                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |            |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  <b>06</b> <b>Accessori elettrici</b><br>Electrical accessories   Accesorios electricos |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | <b>154</b> |
|                                                                                         |  |   |  |            |
| BAM pag. 156                                                                                                                                                               | BAM/T pag. 157                                                                      | BM pag. 158                                                                          | R0 pag. 159                                                                           |            |
|                                                                                         |  |  |  |            |
| R0 pag. 159                                                                                                                                                                | M/43 pag. 160                                                                       | M/59 pag. 160                                                                        | VMS pag. 161                                                                          |            |

| <div>  <b>07</b> <b>Utensileria</b><br/> Tools   Estampación </div> |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 162 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                     |  |  |  |     |
| Martello pag. 165                                                                                                                                    | Manico martello pag. 165                                                          | Mazzuola pag. 166                                                                  | Mazzuola pag. 166                                                                   |     |
|                                                                     |  |   |  |     |
| Manico mazzuola pag. 167                                                                                                                             | Ricambi pag. 167                                                                  | Mazzetta pag. 168                                                                  | Manico mazzetta pag. 168                                                            |     |
|                                                                     |  |                                                                                    |                                                                                     |     |
| MEL pag. 169                                                                                                                                         | Manico mazze pag. 169                                                             |                                                                                    |                                                                                     |     |

| <div>  <b>08</b> <b>Protezioni in plastica</b><br/> Thermoplastic protections   Protecciones de plástico </div> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | 170 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                 |    |    |    |     |
| TSF pag. 172                                                                                                                                                                                     | Salvaspigoli pag. 174                                                               | CD pag. 174                                                                         | PT pag. 175                                                                           |     |
|                                                                                                                |   |   |   |     |
| TQ pag. 176                                                                                                                                                                                      | TR pag. 177                                                                         | TT pag. 178                                                                         | TRO pag. 179                                                                          |     |
|                                                                                                               |  |  |  |     |
| PNF pag. 179                                                                                                                                                                                     | CQF pag. 180                                                                        | CRF pag. 180                                                                        | PN pag. 180                                                                           |     |
|                                                                                                               |  |  |  |     |
| CP pag. 181                                                                                                                                                                                      | CQ pag. 181                                                                         | CR pag. 181                                                                         | TPFL pag. 182                                                                         |     |
|                                                                                                               |  |  |  |     |
| TPL pag. 182                                                                                                                                                                                     | TPFH pag. 183                                                                       | TTP pag. 183                                                                        | TF pag. 184                                                                           |     |
|                                                                                                               |  |  |  |     |
| TFT pag. 184                                                                                                                                                                                     | TFL pag. 185                                                                        | PA pag. 185                                                                         | PUN pag. 186                                                                          |     |
|                                                                                                               |  |  |  |     |
| EC pag. 187                                                                                                                                                                                      | ECM pag. 187                                                                        | HT pag. 188                                                                         | HTM pag. 188                                                                          |     |
|                                                                                                               |  |                                                                                     |                                                                                       |     |
| TSCS pag. 189                                                                                                                                                                                    | TSCE pag. 189                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |     |

**09**

## Manopole in PVC

PVC handles | Empuñaduras en PVC

**190****PVM pag. 192****PVR pag. 192****PVP pag. 192****MVP 20x37 pag. 193****MVP 20x43 pag. 193****MVP 23x60 pag. 194****MVP 24x53 pag. 194****MVP 24x56 pag. 195****MVP 28x65 pag. 195****MVP 28x68 pag. 196****MVP 24x83 pag. 196****PVZ 27x116 pag. 197****PVZ 30x125 pag. 197****PVZ 33x123 pag. 198****PVZ 38x125 pag. 198****PVZ 40x137 pag. 199****PVZ 49x125 pag. 199****PVZ 51x123 pag. 200****PV pag. 200****PV pag. 201****MPV 21x41 pag. 201****MPV 28x105 pag. 201****MPV 29x70 pag. 202****MPV 34x108 pag. 202****MPV 38x92 pag. 202****MPV 38x111 pag. 203****MPV 41x111 pag. 203****MPV 48x133 pag. 203****10**

## Tappi olio

Oil plugs | Tapas de aceite

**204****TLT pag. 206****TO pag. 206****TC pag. 206****TSO pag. 207****TOS pag. 207****TCS pag. 207****TAO pag. 208****TCA pag. 208****TA pag. 208****TA pag. 209****TS pag. 209**

**11**

## Cerniere

Hinges | Bisagras

**210**

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <b>C/A pag. 213</b>                                                               | <b>C/B pag. 213</b>                                                               | <b>C/C pag. 214</b>                                                               | <b>C/AB pag. 214</b>                                                                |
|  |  |  |  |
| <b>C/AC pag. 215</b>                                                              | <b>C/BC pag. 215</b>                                                              | <b>CGP/A pag. 216</b>                                                             | <b>CGP/T pag. 216</b>                                                               |
|  |  |  |  |
| <b>CGP/C pag. 217</b>                                                             | <b>CGP/AC pag. 217</b>                                                            | <b>CGP/TC pag. 218</b>                                                            | <b>CX/A pag. 220</b>                                                                |
|  |  |  |  |
| <b>CZN/A pag. 220</b>                                                             | <b>CZC/A pag. 221</b>                                                             | <b>CZN/C pag. 221</b>                                                             | <b>CZC/C pag. 222</b>                                                               |
|  |  |                                                                                   |                                                                                     |
| <b>CZN/AC pag. 222</b>                                                            | <b>CZC/AC pag. 223</b>                                                            |                                                                                   |                                                                                     |

**12**

## Strumenti di misura e controllo

Measuring and control instruments  
Instrumentos de medida y control

**224**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <b>DG33 pag. 226</b>                                                                | <b>DG49 pag. 227</b>                                                                | <b>R689 pag. 228</b>                                                                 | <b>RE96 pag. 229</b>                                                                  |
|  |  |   |  |
| <b>M20/1 pag. 230</b>                                                               | <b>M20/2 pag. 230</b>                                                               | <b>M20/3 pag. 231</b>                                                                | <b>M20/4 pag. 231</b>                                                                 |
|  |  |   |  |
| <b>M63 pag. 232</b>                                                                 | <b>M63TS pag. 232</b>                                                               | <b>M28 pag. 233</b>                                                                  | <b>CMP68 pag. 233</b>                                                                 |
|  |  |   |  |
| <b>T68 pag. 234</b>                                                                 | <b>R75/1 pag. 234</b>                                                               | <b>R75/2 pag. 235</b>                                                                | <b>CMB68 pag. 235</b>                                                                 |
|  |  |  |  |
| <b>CM68 pag. 236</b>                                                                | <b>CM68/1 pag. 236</b>                                                              | <b>CC68 pag. 237</b>                                                                 | <b>CMR81 pag. 237</b>                                                                 |
|  |  |  |  |
| <b>CMR81/1 pag. 237</b>                                                             | <b>CMR81/2 pag. 238</b>                                                             | <b>Ruote pag. 238</b>                                                                | <b>R67/1 pag. 239</b>                                                                 |

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| P71 pag. 239                                                                      | M15 pag. 240                                                                      | M70 pag. 240                                                                      | CE79/1 pag. 241                                                                     |
|  |  |                                                                                   |                                                                                     |
| CE79/2 pag. 241                                                                   | CE79/3 pag. 241                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |

|                                                                                             |                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  <b>13</b> | <b>Pistoncini e pressori</b><br>Indexing and spring plungers   Pistones de resorte y posicionadores | <b>242</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |
| PNB - PNB/C pag. 244                                                                | PNBX - PNBX/C pag. 245                                                              | PNA - PNA/C pag. 246                                                                 | PNAX - PNAX/C pag. 247                                                                |
|    |    |    |    |
| PND - PND/C pag. 248                                                                | PNDX - PNDX/C pag. 249                                                              | PNC - PNC/C pag. 250                                                                 | PNCX - PNCX/C pag. 250                                                                |
|    |    |    |    |
| PRA - PRA/C pag. 251                                                                | PRAX - PRAX/C pag. 251                                                              | PRC - PRC/C pag. 252                                                                 | PRCX - PRCX/C pag. 252                                                                |
|  |  |  |  |
| PSDA - PSDA/C pag. 253                                                              | PSDAX - PSDAX/C pag. 253                                                            | PSA - PSA/C pag. 254                                                                 | PSAX - PSAX/C pag. 255                                                                |
|  |  |   |  |
| PSD - PSD/C pag. 256                                                                | PSDX - PSDX/C pag. 256                                                              | PKM pag. 257                                                                         | PK pag. 257                                                                           |
|  |  |  |  |
| PKX pag. 257                                                                        | PKMA pag. 258                                                                       | PKA pag. 258                                                                         | PKAX pag. 258                                                                         |
|  |  |   |  |
| PPD pag. 259                                                                        | PPDA pag. 259                                                                       | PPF pag. 260                                                                         | PPFA pag. 260                                                                         |
|  |  |   |  |
| APS/A pag. 261                                                                      | APS/I pag. 262                                                                      | APSE/A pag. 263                                                                      | APSE/I pag. 264                                                                       |
|  |  |  |  |
| APP/A pag. 265                                                                      | APP/I pag. 266                                                                      | APPE/A pag. 267                                                                      | APPE/I pag. 268                                                                       |
|  |  |  |  |
| APT/A pag. 269                                                                      | APT/I pag. 269                                                                      | APT/P pag. 270                                                                       | APL/P pag. 270                                                                        |

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| APL/I pag. 271                                                                    | APL/IP pag. 271                                                                   | APL/PP pag. 272                                                                    | APL/M pag. 272                                                                      |
|  |  |   |  |
| APL/MP pag. 273                                                                   | APV pag. 274                                                                      | APVX pag. 274                                                                      | APVE pag. 275                                                                       |
|  |  |   |  |
| APVEX pag. 275                                                                    | APE pag. 276                                                                      | APEL/I pag. 276                                                                    | APD pag. 277                                                                        |
|  |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| APDX pag. 277                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  <b>14</b> <b>Piedi snodati e fissi</b><br>Articulated and adjustable feet   Pies regulables y fijas |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | <b>278</b> |
|                                                                                                      |    |     |    |            |
| PRST/25 pag. 280                                                                                                                                                                      | PRSTX/25 pag. 281                                                                   | PRST pag. 282                                                                        | PRSTX pag. 284                                                                        |            |
|                                                                                                    |  |   |  |            |
| PRSTA pag. 286                                                                                                                                                                        | PRSTAX pag. 287                                                                     | PRSP pag. 288                                                                        | PRSPX pag. 289                                                                        |            |
|                                                                                                    |  |  |  |            |
| PRS/25 pag. 290                                                                                                                                                                       | PRS pag. 290                                                                        | PRSA pag. 291                                                                        | PRSG pag. 291                                                                         |            |
|                                                                                                    |  |   |  |            |
| Dado pag. 292                                                                                                                                                                         | Dado pag. 292                                                                       | PRTN pag. 292                                                                        | PRTR pag. 293                                                                         |            |
|                                                                                                    |  |   |  |            |
| PRTB pag. 293                                                                                                                                                                         | PRMES pag. 294                                                                      | PRVN pag. 294                                                                        | PRSN pag. 295                                                                         |            |

**15**

## Antivibranti e piedi regolabili

Antivibration, adjustable feet

Puntales antivibrantes, pies ajustables

**296**

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <b>ACMM pag. 298</b>                                                              | <b>ACMF pag. 300</b>                                                              | <b>ACFF pag. 302</b>                                                              | <b>ACPM pag. 304</b>                                                                |
|  |  |  |  |
| <b>ACPF pag. 305</b>                                                              | <b>APM pag. 306</b>                                                               | <b>ATPM pag. 306</b>                                                              | <b>ATCM pag. 307</b>                                                                |
|  |  |  |  |
| <b>ASMM pag. 307</b>                                                              | <b>AC2F pag. 308</b>                                                              | <b>AC4F pag. 308</b>                                                              | <b>PRT pag. 309</b>                                                                 |
|  |  |  |                                                                                     |
| <b>PRQ pag. 310</b>                                                               | <b>PRQA pag. 310</b>                                                              | <b>PRN pag. 311</b>                                                               |                                                                                     |

## Tabelle e pagine speciali

Tables and special pages | Tablas y páginas especiales

**Tabella tecnica fori speciali** - Volantini di manovra - Handwheels - Volantes de maniobra**pag. 2****Tabella tecnica fori speciali** - Manovelle - Crank handles - Manivelas**pag. 31**

### Manico tecnopolimero brevettato

Patented thermoplastic shaft | Mango de tecnopolímero patentado

**pag. 164**

### Tabella tecnica di resistenza tecnopolimeri

Technical table of thermoplastic resistance | Tabla técnica de resistencia de los termoplásticos

Cerniere - Hinges - Bisagras

**pag. 212**

### Tabella tecnica di resistenza metallo

Technical table of metal resistance | Tabla técnica de resistencias del metal

Cerniere - Hinges - Bisagras

**pag. 219**





## **Volantini di manovra**

Handwheels

Volantes de maniobra

# Tabella tecnica per fori speciali

Volantini di manovra  
Handwheels / Volantes de maniobra

## Diametro massimo di foratura e profondità bussola

Maximum hole diameter and depth of steel hub

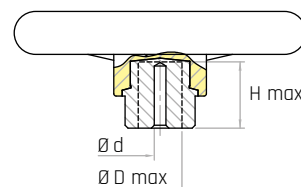
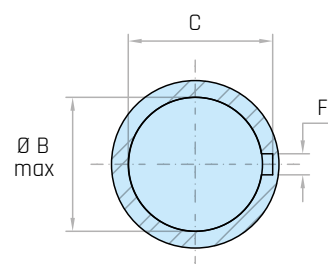
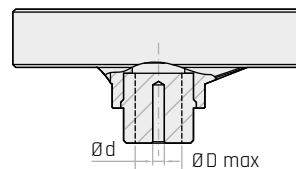
Diámetro máximo de perforación y profundidad del inserto.

## Cave per linguette

For plain key

Para llave

| Modello  | d | D max | H max | B max | F  | C    | Tolleranza quota C |
|----------|---|-------|-------|-------|----|------|--------------------|
| VRA/100  | 4 | 15    |       | 12    | 4  | 13,8 | + 0,1<br>0         |
| VRA/125  | 6 | 16    |       | 12    | 4  | 13,8 |                    |
| VRA/150  | 6 | 20    |       | 18    | 6  | 20,8 |                    |
| VRA/175  | 6 | 26    |       | 20    | 6  | 22,8 |                    |
| VRA/200  | 6 | 26    |       | 20    | 6  | 22,8 |                    |
| VRA/250  | 6 | 30    |       | 26    | 8  | 29,3 | + 0,2<br>0         |
| VRA/300  | 6 | 36    |       | 32    | 10 | 35,7 |                    |
| VR2A/100 | 4 | 15    |       | 12    | 4  | 13,8 | + 0,1<br>0         |
| VR2A/125 | 4 | 15    |       | 12    | 4  | 13,8 |                    |
| VR2A/150 | 6 | 20    |       | 18    | 6  | 20,8 |                    |
| VR2A/200 | 6 | 26    |       | 20    | 6  | 22,8 | + 0,2              |
| VR2A/250 | 6 | 30    |       | 26    | 8  | 29,3 |                    |
| VPRA/50  | 4 | 10    |       | 7     | 2  | 8    | + 0,1<br>0         |
| VPRA/65  | 4 | 10    |       | 8     | 2  | 9    |                    |
| VPRA/80  | 4 | 10    |       | 8     | 2  | 9    |                    |
| VPRA/100 | 4 | 15    |       | 12    | 4  | 13,8 |                    |
| VPRA/125 | 6 | 18    |       | 14    | 5  | 16,3 |                    |
| VPRA/150 | 6 | 20    |       | 18    | 6  | 20,8 |                    |
| VPRA/200 | 6 | 26    |       | 20    | 6  | 22,8 |                    |
| VPRA/250 | 6 | 30    |       | 26    | 8  | 29,3 | + 0,2<br>0         |
| VPRA/300 | 6 | 46    |       | 42    | 12 | 45,7 |                    |
| V3RA/100 | 4 | 18    |       | 14    | 5  | 16,3 | + 0,1<br>0         |
| V3RA/125 | 6 | 18    |       | 14    | 5  | 16,3 |                    |
| V3RA/160 | 6 | 24    |       | 20    | 6  | 22,8 | + 0,2              |
| V3RA/200 | 6 | 32    |       | 28    | 8  | 31,3 |                    |
| V3RA/250 | 6 | 30    |       | 26    | 8  | 29,3 | + 0,2<br>0         |
| V3RA/300 | 6 | 36    |       | 32    | 10 | 35,7 |                    |
| V3RA/375 | 6 | 36    |       | 32    | 10 | 35,7 | + 0,1<br>0         |
| SHA/100  | 4 | 18    |       | 14    | 5  | 16,3 |                    |
| SHA/125  | 6 | 18    |       | 14    | 5  | 16,3 |                    |
| SHA/160  | 6 | 24    |       | 20    | 6  | 22,8 | + 0,2<br>0         |
| SHA/200  | 6 | 32    |       | 28    | 8  | 31,3 |                    |
| SHA/250  | 6 | 30    |       | 26    | 8  | 29,3 | + 0,1<br>0         |
| PDA/100  | 4 | 18    |       | 14    | 5  | 16,3 |                    |
| PDA/125  | 6 | 18    |       | 14    | 5  | 16,3 | + 0,2<br>0         |
| PDA/150  | 6 | 24    |       | 20    | 6  | 22,8 |                    |
| PDA/175  | 6 | 32    |       | 28    | 8  | 31,3 | + 0,2<br>0         |
| PDA/200  | 6 | 30    |       | 26    | 8  | 29,3 |                    |
| VR/100   | 4 | 16    | 20    |       |    |      |                    |
| VR/125   | 6 | 16    | 28    |       |    |      |                    |
| VR/150   | 6 | 18    | 26    |       |    |      |                    |
| VR/175   | 6 | 24    | 34    |       |    |      |                    |
| VR/200   | 6 | 24    | 36    |       |    |      |                    |
| VR/250   | 8 | 28    | 42    |       |    |      |                    |
| VR/300   | 8 | 36    | 42    |       |    |      |                    |
| VR2/100  | 4 | 16    | 20    |       |    |      |                    |
| VR2/125  | 4 | 16    | 20    |       |    |      |                    |
| VR2/150  | 6 | 18    | 26    |       |    |      |                    |
| VR2/200  | 6 | 24    | 36    |       |    |      |                    |
| VR2/250  | 8 | 28    | 42    |       |    |      |                    |
| VPR/100  | 4 | 16    | 20    |       |    |      |                    |
| VPR/125  | 6 | 18    | 26    |       |    |      |                    |
| VPR/150  | 6 | 18    | 26    |       |    |      |                    |
| VPR/200  | 6 | 24    | 36    |       |    |      |                    |
| VPR/250  | 8 | 28    | 42    |       |    |      |                    |
| VPR/300  | 8 | 36    | 42    |       |    |      |                    |



# V3RA

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

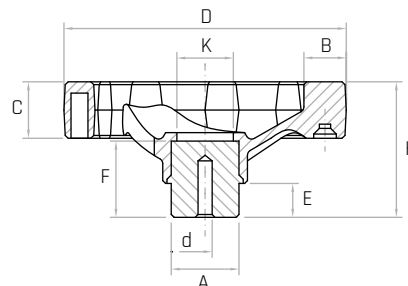
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice             | Modello         | D mm       | H mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | K mm | Peso gr. |
|--------------------|-----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6359005            | <b>V3RA/100</b> | <b>100</b> | 46   | 20   | 15   | 24   | Ø4   | 12   | 24   | 18   | 150      |
| 6359010            | <b>V3RA/125</b> | <b>125</b> | 51   | 24   | 17   | 24   | Ø6   | 12   | 28   | 20   | 241      |
| 6359015            | <b>V3RA/160</b> | <b>160</b> | 61   | 28   | 20   | 32   | Ø6   | 15   | 31   | 30   | 444      |
| 6359020            | <b>V3RA/200</b> | <b>200</b> | 74   | 32   | 24   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 35   | 834      |
| 6359025            | <b>V3RA/250</b> | <b>250</b> | 83   | 34   | 26   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 35   | 1080     |
| <b>NEW</b> 6359030 | <b>V3RA/300</b> | <b>300</b> | 93   | 36   | 27   | 58   | Ø6   | 18   | 53   | 48   | 1590     |
| <b>NEW</b> 6359035 | <b>V3RA/375</b> | <b>375</b> | 104  | 38   | 31   | 58   | Ø6   | 18   | 53   | 48   | 1980     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di forniscono in colori diversi.

Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# V3RA/MEP

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Revolving handle on steel stud.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

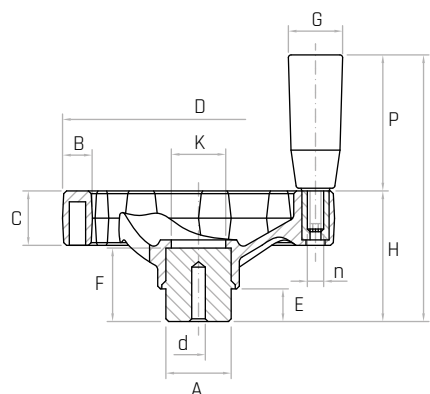
Empuñadura giratoria, perno de acero.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice             | Modello             | D mm       | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | K mm | G mm | P mm | n   | Peso gr. |
|--------------------|---------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6360005            | <b>V3RA/100-MEP</b> | <b>100</b> | 46   | 96   | 20   | 15   | 24   | Ø4   | 12   | 24   | 18   | 21   | 50   | M6  | 192      |
| 6360010            | <b>V3RA/125-MEP</b> | <b>125</b> | 51   | 101  | 24   | 17   | 24   | Ø6   | 12   | 28   | 20   | 21   | 50   | M6  | 261      |
| 6360015            | <b>V3RA/160-MEP</b> | <b>160</b> | 61   | 131  | 28   | 20   | 32   | Ø6   | 15   | 31   | 30   | 23   | 70   | M8  | 484      |
| 6360020            | <b>V3RA/200-MEP</b> | <b>200</b> | 74   | 164  | 32   | 24   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 35   | 26   | 90   | M10 | 906      |
| 6360025            | <b>V3RA/250-MEP</b> | <b>250</b> | 83   | 173  | 34   | 26   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 35   | 26   | 90   | M10 | 1160     |
| <b>NEW</b> 6360030 | <b>V3RA/300-MEP</b> | <b>300</b> | 93   | 183  | 36   | 27   | 58   | Ø6   | 18   | 53   | 48   | 26   | 90   | M10 | 1645     |
| <b>NEW</b> 6360035 | <b>V3RA/375-MEP</b> | <b>375</b> | 104  | 194  | 38   | 31   | 58   | Ø6   | 18   | 53   | 48   | 26   | 90   | M10 | 2037     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di fornisco in colori diversi.

Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# V3RA/MRE

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole ribaltabile a scomparsa.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Fold-away revolving handle.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

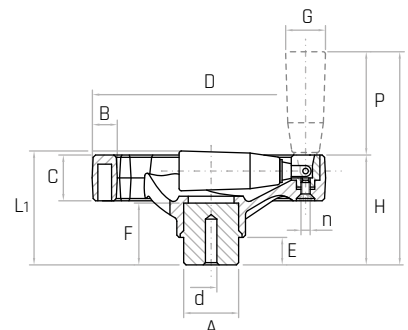
Empuñadura giratoria abatible.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice     | Modello                     | D<br>mm    | H<br>mm | L<br>mm | L1<br>mm | C<br>mm | B<br>mm | A<br>mm | d<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | P<br>mm | n  | Peso<br>gr. |
|------------|-----------------------------|------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|-------------|
| 6361005    | <b>V3RA/100-MRE</b>         | <b>100</b> | 46      | 100     | 50       | 20      | 15      | 24      | Ø4      | 12      | 24      | 21      | 52      | M4 | 205         |
| 6361010    | <b>V3RA/125-MRE</b>         | <b>125</b> | 51      | 105     | 54       | 24      | 17      | 24      | Ø6      | 12      | 28      | 21      | 52      | M4 | 277         |
| 6361015    | <b>V3RA/160-MRE</b>         | <b>160</b> | 61      | 135     | 65       | 28      | 20      | 32      | Ø6      | 15      | 31      | 23      | 74      | M5 | 503         |
| 6361020    | <b>V3RA/200-MRE</b>         | <b>200</b> | 74      | 168     | 79       | 32      | 24      | 40      | Ø6      | 15      | 40      | 26      | 94      | M6 | 935         |
| 6361025    | <b>V3RA/250-MRE</b>         | <b>250</b> | 83      | 173     | 89       | 34      | 26      | 48      | Ø6      | 17      | 49      | 26      | 94      | M6 | 1170        |
| <b>NEW</b> | 6361030 <b>V3RA/300-MRE</b> | <b>300</b> | 93      | 184     | 100      | 36      | 27      | 58      | Ø6      | 18      | 53      | 26      | 94      | M6 | 1650        |
| <b>NEW</b> | 6361035 <b>V3RA/375-MRE</b> | <b>375</b> | 104     | 195     | 110      | 38      | 31      | 58      | Ø6      | 18      | 53      | 26      | 94      | M6 | 2040        |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di forniscono in colori diversi.

Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VR

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hub.

Buje saliente de acero galvanizado.

### Materiale

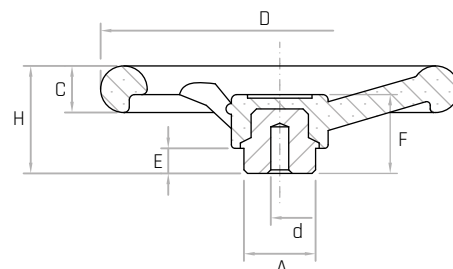
**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VRF**



| Codice  | Modello       | D mm       | H mm | A mm | d mm | F mm | E mm | C mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6101005 | <b>VR/100</b> | <b>100</b> | 40   | 24   | Ø4   | 34   | 11   | 15   | 159      |
| 6101010 | <b>VR/125</b> | <b>125</b> | 46   | 24   | Ø6   | 37   | 13   | 17   | 240      |
| 6101015 | <b>VR/150</b> | <b>150</b> | 49   | 32   | Ø6   | 38   | 13   | 20   | 380      |
| 6101020 | <b>VR/175</b> | <b>175</b> | 56   | 40   | Ø6   | 42   | 16   | 22   | 603      |
| 6101025 | <b>VR/200</b> | <b>200</b> | 61   | 40   | Ø6   | 45   | 16   | 24   | 736      |
| 6101030 | <b>VR/250</b> | <b>250</b> | 72   | 48   | Ø8   | 50   | 17   | 28   | 1200     |
| 6101035 | <b>VR/300</b> | <b>300</b> | 78   | 58   | Ø8   | 56   | 18   | 34   | 2032     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRF

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hub.

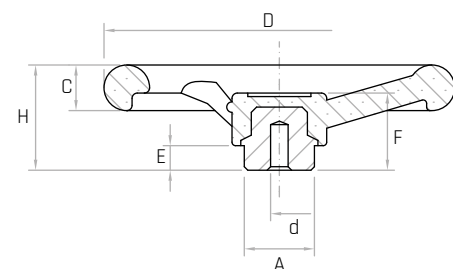
Buje saliente de acero galvanizado.

### Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**

Black fiber reinforced phenolic plastic.

Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello        | D mm       | H mm | A mm | d mm | F mm | E mm | C mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6201005 | <b>VRF/100</b> | <b>100</b> | 40   | 24   | Ø4   | 34   | 11   | 15   | 162      |
| 6201010 | <b>VRF/125</b> | <b>125</b> | 46   | 24   | Ø6   | 37   | 13   | 17   | 260      |
| 6201015 | <b>VRF/150</b> | <b>150</b> | 49   | 32   | Ø6   | 38   | 13   | 20   | 385      |
| 6201020 | <b>VRF/175</b> | <b>175</b> | 56   | 40   | Ø6   | 42   | 16   | 22   | 611      |
| 6201025 | <b>VRF/200</b> | <b>200</b> | 61   | 40   | Ø6   | 45   | 16   | 24   | 761      |
| 6201030 | <b>VRF/250</b> | <b>250</b> | 72   | 48   | Ø8   | 50   | 17   | 28   | 1210     |
| 6201035 | <b>VRF/300</b> | <b>300</b> | 78   | 58   | Ø8   | 56   | 18   | 34   | 2015     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR/M

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VRF/M**

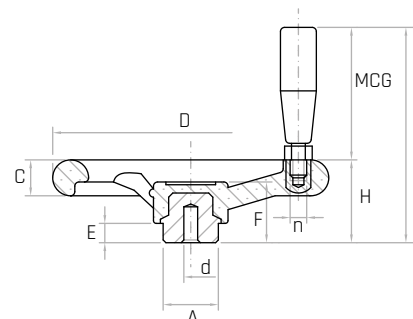
### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.  
Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel hub. Revolving handle on steel stud.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria, perno de acero.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello         | D mm       | H mm | L mm | C mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|-----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6103005 | <b>VR/100-M</b> | <b>100</b> | 40   | 85   | 15   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 17x40  | M8  | 189      |
| 6103010 | <b>VR/125-M</b> | <b>125</b> | 46   | 107  | 17   | 24   | Ø6   | 13   | 37   | 23x55  | M8  | 300      |
| 6103015 | <b>VR/150-M</b> | <b>150</b> | 49   | 120  | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M10 | 470      |
| 6103020 | <b>VR/175-M</b> | <b>175</b> | 56   | 127  | 22   | 40   | Ø6   | 16   | 42   | 25x65  | M10 | 695      |
| 6103025 | <b>VR/200-M</b> | <b>200</b> | 61   | 153  | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M10 | 880      |
| 6103030 | <b>VR/250-M</b> | <b>250</b> | 72   | 164  | 28   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M10 | 1335     |
| 6103035 | <b>VR/300-M</b> | <b>300</b> | 78   | 170  | 34   | 58   | Ø8   | 18   | 56   | 28x85  | M10 | 2165     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRF/M

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



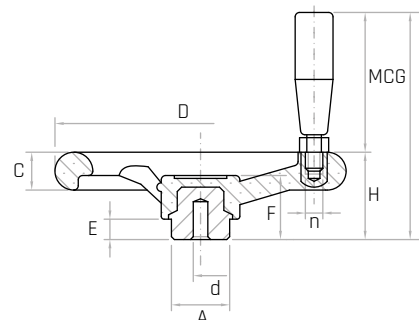
### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.  
Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel hub. Revolving handle on steel stud.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria, perno de acero.

### Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**  
Black fiber reinforced phenolic plastic.  
Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello          | D mm       | H mm | L mm | C mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6203005 | <b>VRF/100-M</b> | <b>100</b> | 40   | 85   | 15   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 17x40  | M8  | 191      |
| 6203010 | <b>VRF/125-M</b> | <b>125</b> | 46   | 107  | 17   | 24   | Ø6   | 13   | 37   | 23x55  | M8  | 309      |
| 6203015 | <b>VRF/150-M</b> | <b>150</b> | 49   | 120  | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M10 | 484      |
| 6203020 | <b>VRF/175-M</b> | <b>175</b> | 56   | 127  | 22   | 40   | Ø6   | 16   | 42   | 25x65  | M10 | 694      |
| 6203025 | <b>VRF/200-M</b> | <b>200</b> | 61   | 153  | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M10 | 897      |
| 6203030 | <b>VRF/250-M</b> | <b>250</b> | 72   | 164  | 28   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M10 | 1367     |
| 6203035 | <b>VRF/300-M</b> | <b>300</b> | 78   | 170  | 34   | 58   | Ø8   | 18   | 56   | 28x85  | M10 | 2130     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR/MR

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

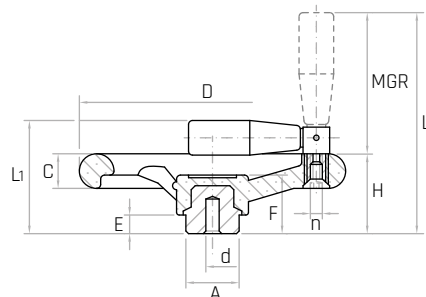
Zinc plated steel hub. Fold-away revolving handle.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria abatible.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VRF/MR**



| Codice  | Modello          | D mm       | H mm | L mm | L1 mm | C mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6152005 | <b>VR/125-MR</b> | <b>125</b> | 46   | 118  | 66    | 17   | 24   | Ø6   | 13   | 37   | 23x55  | M5 | 322      |
| 6152010 | <b>VR/150-MR</b> | <b>150</b> | 49   | 131  | 70    | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M6 | 487      |
| 6152015 | <b>VR/175-MR</b> | <b>175</b> | 56   | 138  | 77    | 22   | 40   | Ø6   | 16   | 42   | 25x65  | M6 | 698      |
| 6152020 | <b>VR/200-MR</b> | <b>200</b> | 61   | 166  | 85    | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M6 | 910      |
| 6152025 | <b>VR/250-MR</b> | <b>250</b> | 72   | 177  | 96    | 28   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M6 | 1380     |
| 6152030 | <b>VR/300-MR</b> | <b>300</b> | 78   | 183  | 102   | 34   | 58   | Ø8   | 18   | 56   | 28x85  | M6 | 2142     |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRF/MR

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



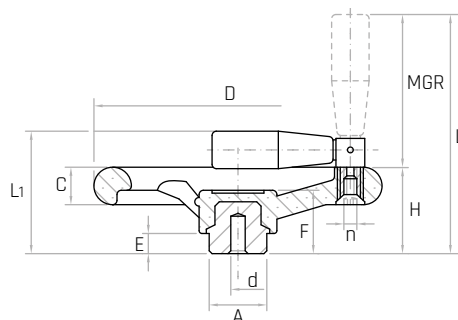
### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

Zinc plated steel hub. Fold-away revolving handle.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria abatible.

### Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**  
Black fiber reinforced phenolic plastic.  
Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello           | D mm       | H mm | L mm | L1 mm | C mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6222005 | <b>VRF/125-MR</b> | <b>125</b> | 46   | 118  | 66    | 17   | 24   | Ø6   | 13   | 37   | 23x55  | M5 | 322      |
| 6222010 | <b>VRF/150-MR</b> | <b>150</b> | 49   | 131  | 70    | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M6 | 490      |
| 6222015 | <b>VRF/175-MR</b> | <b>175</b> | 56   | 138  | 77    | 22   | 40   | Ø6   | 16   | 42   | 25x65  | M6 | 700      |
| 6222020 | <b>VRF/200-MR</b> | <b>200</b> | 61   | 166  | 85    | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M6 | 912      |
| 6222025 | <b>VRF/250-MR</b> | <b>250</b> | 72   | 177  | 96    | 28   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M6 | 1380     |
| 6222030 | <b>VRF/300-MR</b> | <b>300</b> | 78   | 183  | 102   | 34   | 58   | Ø8   | 18   | 56   | 28x85  | M6 | 2142     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRA

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VRAF**

### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

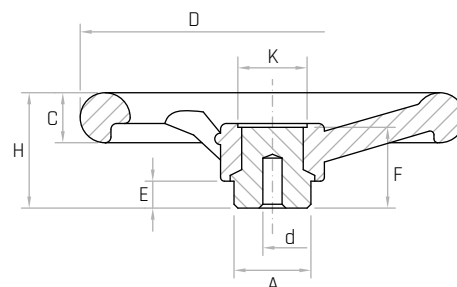
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello        | D mm       | H mm | F mm | A mm | K mm | E mm | C mm | d mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6102005 | <b>VRA/100</b> | <b>100</b> | 40   | 33   | 24   | 19   | 11   | 15   | Ø4   | 182      |
| 6102010 | <b>VRA/125</b> | <b>125</b> | 46   | 36   | 24   | 22   | 13   | 17   | Ø6   | 273      |
| 6102015 | <b>VRA/150</b> | <b>150</b> | 49   | 37   | 32   | 27   | 13   | 20   | Ø6   | 437      |
| 6102020 | <b>VRA/175</b> | <b>175</b> | 56   | 41   | 40   | 33   | 16   | 22   | Ø6   | 647      |
| 6102025 | <b>VRA/200</b> | <b>200</b> | 61   | 44   | 40   | 34   | 16   | 24   | Ø6   | 778      |
| 6102030 | <b>VRA/250</b> | <b>250</b> | 72   | 49   | 48   | 40   | 17   | 28   | Ø6   | 1283     |
| 6102035 | <b>VRA/300</b> | <b>300</b> | 78   | 54   | 58   | 48   | 18   | 34   | Ø6   | 2180     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRAF

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

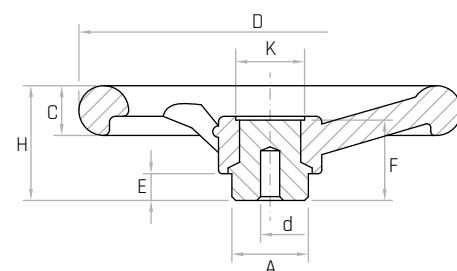
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

### Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**

Black fiber reinforced phenolic plastic.

Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello         | D mm       | H mm | F mm | A mm | K mm | E mm | C mm | d mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6202005 | <b>VRAF/100</b> | <b>100</b> | 40   | 33   | 24   | 19   | 11   | 15   | Ø4   | 184      |
| 6202010 | <b>VRAF/125</b> | <b>125</b> | 46   | 36   | 24   | 22   | 13   | 17   | Ø6   | 270      |
| 6202015 | <b>VRAF/150</b> | <b>150</b> | 49   | 37   | 32   | 27   | 13   | 20   | Ø6   | 428      |
| 6202020 | <b>VRAF/175</b> | <b>175</b> | 56   | 41   | 40   | 33   | 16   | 22   | Ø6   | 640      |
| 6202025 | <b>VRAF/200</b> | <b>200</b> | 61   | 44   | 40   | 34   | 16   | 24   | Ø6   | 790      |
| 6202030 | <b>VRAF/250</b> | <b>250</b> | 72   | 49   | 48   | 40   | 17   | 28   | Ø6   | 1281     |
| 6202035 | <b>VRAF/300</b> | <b>300</b> | 78   | 54   | 58   | 48   | 18   | 34   | Ø6   | 2142     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRA/M

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

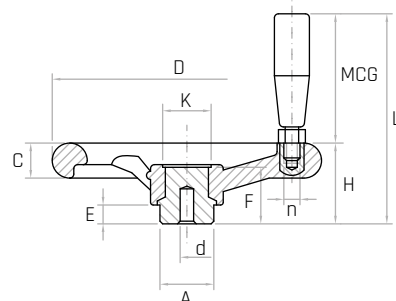
**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole su perno in acciaio.**  
 Zinc plated steel outcropping hub.  
 Revolving handle on steel stud.  
 Buje de acero galvanizado saliente superiormente.  
 Empuñadura giratoria, perno de acero.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
 Black phenolic plastic.  
 Duroplástico negro.

**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VRAF/M**



| Codice  | Modello          | D mm       | H mm | L mm | C mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6104005 | <b>VRA/100-M</b> | <b>100</b> | 40   | 85   | 15   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 33   | 17x40  | M8  | 205      |
| 6104010 | <b>VRA/125-M</b> | <b>125</b> | 46   | 107  | 17   | 24   | Ø6   | 22   | 13   | 36   | 23x55  | M8  | 333      |
| 6104015 | <b>VRA/150-M</b> | <b>150</b> | 49   | 120  | 20   | 32   | Ø6   | 27   | 13   | 37   | 25x65  | M10 | 517      |
| 6104020 | <b>VRA/175-M</b> | <b>175</b> | 56   | 127  | 22   | 40   | Ø6   | 33   | 16   | 41   | 25x65  | M10 | 735      |
| 6104025 | <b>VRA/200-M</b> | <b>200</b> | 61   | 153  | 24   | 40   | Ø6   | 34   | 16   | 44   | 28x85  | M10 | 926      |
| 6104030 | <b>VRA/250-M</b> | <b>250</b> | 72   | 164  | 28   | 48   | Ø6   | 40   | 17   | 49   | 28x85  | M10 | 1421     |
| 6104035 | <b>VRA/300-M</b> | <b>300</b> | 78   | 170  | 34   | 58   | Ø6   | 48   | 18   | 54   | 28x85  | M10 | 2268     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
 Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
 Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRAF/M

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios

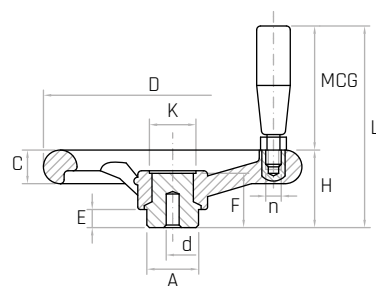


### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole su perno in acciaio.**  
 Zinc plated steel outcropping hub.  
 Revolving handle on steel stud.  
 Buje de acero galvanizado saliente superiormente.  
 Empuñadura giratoria, perno de acero.

### Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**  
 Black fiber reinforced phenolic plastic.  
 Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello           | D mm       | H mm | L mm | C mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|-------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6204005 | <b>VRAF/100-M</b> | <b>100</b> | 40   | 85   | 15   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 33   | 17x40  | M8  | 215      |
| 6204010 | <b>VRAF/125-M</b> | <b>125</b> | 46   | 107  | 17   | 24   | Ø6   | 22   | 13   | 36   | 23x55  | M8  | 329      |
| 6204015 | <b>VRAF/150-M</b> | <b>150</b> | 49   | 120  | 20   | 32   | Ø6   | 27   | 13   | 37   | 25x65  | M10 | 516      |
| 6204020 | <b>VRAF/175-M</b> | <b>175</b> | 56   | 127  | 22   | 40   | Ø6   | 33   | 16   | 41   | 25x65  | M10 | 738      |
| 6204025 | <b>VRAF/200-M</b> | <b>200</b> | 61   | 153  | 24   | 40   | Ø6   | 34   | 16   | 44   | 28x85  | M10 | 950      |
| 6204030 | <b>VRAF/250-M</b> | <b>250</b> | 72   | 164  | 28   | 48   | Ø6   | 40   | 17   | 49   | 28x85  | M10 | 1430     |
| 6204035 | <b>VRAF/300-M</b> | <b>300</b> | 78   | 170  | 34   | 58   | Ø6   | 48   | 18   | 54   | 28x85  | M10 | 2280     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
 Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
 Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRA/MR

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



IN ESAURIMENTO

Sostituito dal **VRAF/MR**

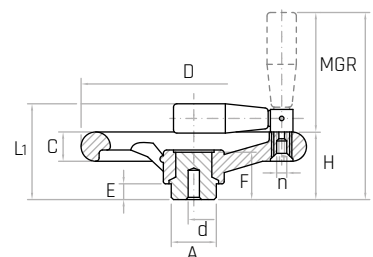
### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

Zinc plated steel outcropping hub. Fold-away revolving handle.  
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.  
Empuñadura giratoria abatible.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello    | D mm | H mm | L mm | L1 mm | C mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6153005 | VRA/125-MR | 125  | 46   | 118  | 66    | 17   | 24   | Ø6   | 13   | 36   | 23x55  | M5 | 283      |
| 6153010 | VRA/150-MR | 150  | 49   | 131  | 70    | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 37   | 25x65  | M6 | 435      |
| 6153015 | VRA/175-MR | 175  | 56   | 138  | 77    | 22   | 40   | Ø6   | 16   | 41   | 25x65  | M6 | 650      |
| 6153020 | VRA/200-MR | 200  | 61   | 166  | 85    | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 44   | 28x85  | M6 | 805      |
| 6153025 | VRA/250-MR | 250  | 72   | 177  | 96    | 28   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 28x85  | M6 | 1300     |
| 6153030 | VRA/300-MR | 300  | 78   | 183  | 102   | 34   | 58   | Ø6   | 18   | 54   | 28x85  | M6 | 2160     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VRAF/MR

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



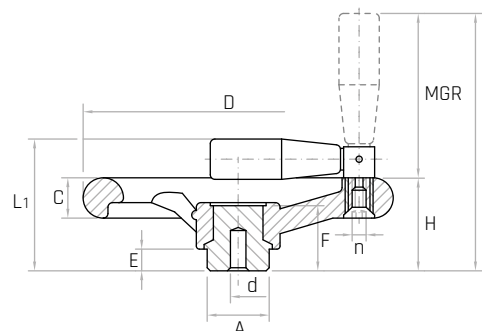
### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

Zinc plated steel outcropping hub. Fold-away revolving handle.  
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.  
Empuñadura giratoria abatible.

### Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**  
Black fiber reinforced phenolic plastic.  
Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello     | D mm | H mm | L mm | L1 mm | C mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6223005 | VRAF/125-MR | 125  | 46   | 118  | 66    | 17   | 24   | Ø6   | 13   | 36   | 23x55  | M5 | 285      |
| 6223010 | VRAF/150-MR | 150  | 49   | 131  | 70    | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 37   | 25x65  | M6 | 438      |
| 6223015 | VRAF/175-MR | 175  | 56   | 138  | 77    | 22   | 40   | Ø6   | 16   | 41   | 25x65  | M6 | 655      |
| 6223020 | VRAF/200-MR | 200  | 61   | 166  | 85    | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 44   | 28x85  | M6 | 808      |
| 6223025 | VRAF/250-MR | 250  | 72   | 177  | 96    | 28   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 28x85  | M6 | 1300     |
| 6223030 | VRAF/300-MR | 300  | 78   | 183  | 102   | 34   | 58   | Ø6   | 18   | 54   | 28x85  | M6 | 2160     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hub.

Buje saliente de acero galvanizado.

### Materiale

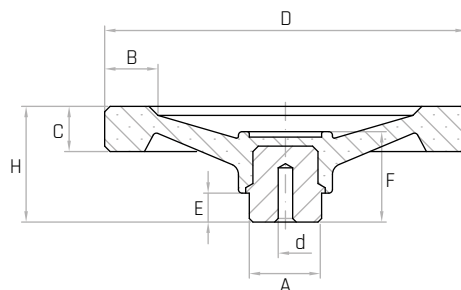
**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VR2F**



| Codice  | Modello        | D mm       | H mm | A mm | d mm | E mm | F mm | C mm | B mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6105005 | <b>VR2/100</b> | <b>100</b> | 36   | 24   | Ø4   | 11   | 30   | 14   | 15   | 169      |
| 6105007 | <b>VR2/125</b> | <b>125</b> | 41   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 16   | 18   | 253      |
| 6105010 | <b>VR2/150</b> | <b>150</b> | 46   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 20   | 21   | 433      |
| 6105015 | <b>VR2/200</b> | <b>200</b> | 62   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 25   | 26   | 933      |
| 6105020 | <b>VR2/250</b> | <b>250</b> | 70   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28   | 30   | 1484     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2F

## Volantino a razze Spoked Handwheel / Volante de radios



### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hub on steel stud.

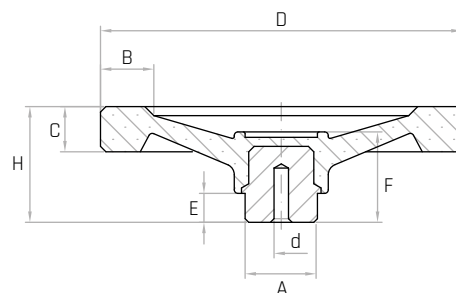
Buje saliente de acero galvanizado.

### Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**

Black fiber reinforced phenolic plastic.

Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello         | D mm       | H mm | A mm | d mm | E mm | F mm | C mm | B mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6205005 | <b>VR2F/100</b> | <b>100</b> | 36   | 24   | Ø4   | 11   | 30   | 14   | 15   | 177      |
| 6205007 | <b>VR2F/125</b> | <b>125</b> | 41   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 16   | 18   | 251      |
| 6205010 | <b>VR2F/150</b> | <b>150</b> | 46   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 20   | 21   | 430      |
| 6205015 | <b>VR2F/200</b> | <b>200</b> | 62   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 25   | 26   | 906      |
| 6205020 | <b>VR2F/250</b> | <b>250</b> | 70   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28   | 30   | 1250     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2/M

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VR2F/M**

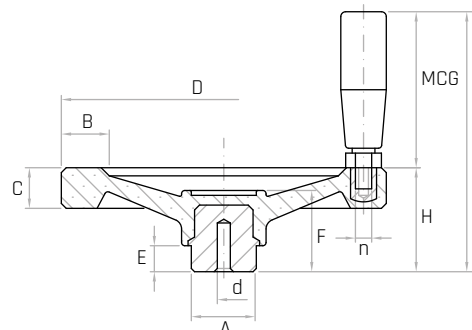
## Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel hub. Revolving handle on steel stud.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria, perno de acero.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello   | D mm | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6107005 | VR2/100-M | 100  | 36   | 81   | 14   | 15   | 24   | Ø4   | 11   | 30   | 17x40  | M8  | 198      |
| 6107007 | VR2/125-M | 125  | 41   | 102  | 16   | 18   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 23x55  | M8  | 312      |
| 6107010 | VR2/150-M | 150  | 46   | 117  | 20   | 21   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M10 | 525      |
| 6107015 | VR2/200-M | 200  | 62   | 154  | 25   | 26   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M10 | 1070     |
| 6107020 | VR2/250-M | 250  | 70   | 162  | 28   | 30   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M10 | 1628     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2F/M

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



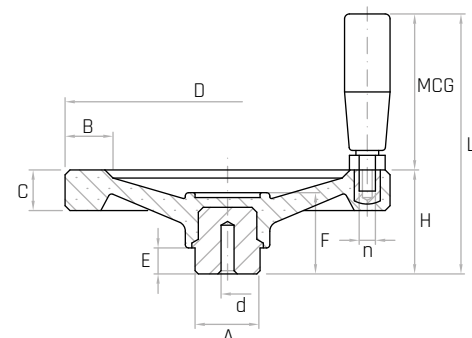
## Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel outcropping hub.  
Revolving handle on steel stud.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria, perno de acero.

## Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**  
Black fiber reinforced phenolic plastic.  
Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello    | D mm | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6207005 | VR2F/100-M | 100  | 36   | 81   | 14   | 15   | 24   | Ø4   | 11   | 30   | 17x40  | M8  | 195      |
| 6207007 | VR2F/125-M | 125  | 41   | 102  | 16   | 18   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 23x55  | M8  | 317      |
| 6207010 | VR2F/150-M | 150  | 46   | 117  | 20   | 21   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M10 | 519      |
| 6207015 | VR2F/200-M | 200  | 62   | 154  | 25   | 26   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M10 | 1080     |
| 6207020 | VR2F/250-M | 250  | 70   | 162  | 28   | 30   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M10 | 1662     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2/MR

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



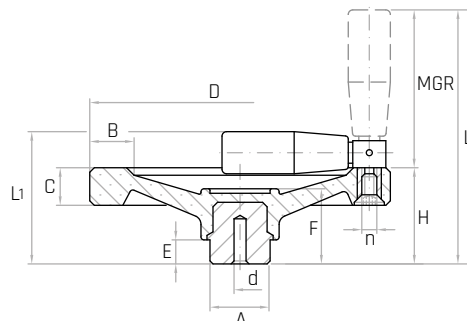
## Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**  
Zinc plated steel hub. Fold-away revolving handle.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

**IN ESAURIMENTO**  
Sostituito dal **VR2F/MR**



| Codice  | Modello           | D mm       | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6154002 | <b>VR2/125-MR</b> | <b>125</b> | 41   | 112  | 61    | 16   | 18   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 23x55  | M5 | 318      |
| 6154005 | <b>VR2/150-MR</b> | <b>150</b> | 46   | 128  | 67    | 20   | 21   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M6 | 500      |
| 6154010 | <b>VR2/200-MR</b> | <b>200</b> | 62   | 167  | 86    | 25   | 26   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M6 | 995      |
| 6154015 | <b>VR2/250-MR</b> | <b>250</b> | 70   | 175  | 94    | 28   | 30   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M6 | 1340     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2F/MR

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**

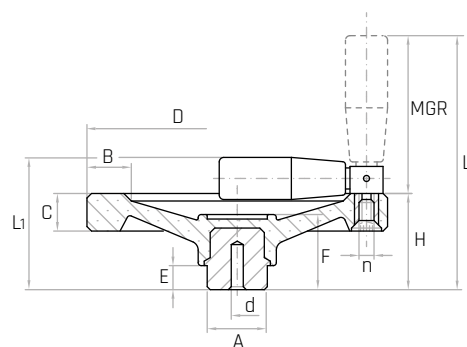


## Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**  
Zinc plated steel hub. Fold-away revolving handle.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**  
Black fiber reinforced phenolic plastic.  
Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello            | D mm       | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|--------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6224002 | <b>VR2F/125-MR</b> | <b>125</b> | 41   | 112  | 61    | 16   | 18   | 24   | Ø4   | 11   | 34   | 23x55  | M5 | 320      |
| 6224005 | <b>VR2F/150-MR</b> | <b>150</b> | 46   | 128  | 67    | 20   | 21   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M6 | 500      |
| 6224010 | <b>VR2F/200-MR</b> | <b>200</b> | 62   | 167  | 86    | 25   | 26   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M6 | 1000     |
| 6224015 | <b>VR2F/250-MR</b> | <b>250</b> | 70   | 175  | 94    | 28   | 30   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M6 | 1340     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2A

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VR2AF**

## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated outcropping steel hub.

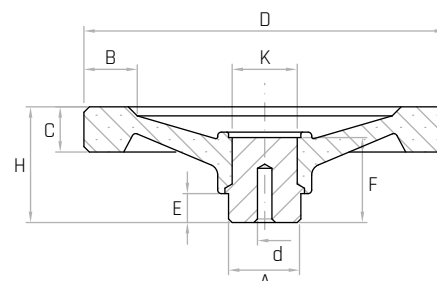
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello  | D mm | H mm | F mm | A mm | K mm | E mm | C mm | B mm | d mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6106005 | VR2A/100 | 100  | 36   | 29   | 24   | 19   | 11   | 14   | 15   | Ø4   | 180      |
| 6106007 | VR2A/125 | 125  | 41   | 33   | 24   | 20   | 11   | 16   | 18   | Ø4   | 267      |
| 6106010 | VR2A/150 | 150  | 46   | 37   | 32   | 28   | 13   | 20   | 21   | Ø6   | 482      |
| 6106015 | VR2A/200 | 200  | 62   | 44   | 40   | 32   | 16   | 25   | 26   | Ø6   | 975      |
| 6106020 | VR2A/250 | 250  | 70   | 49   | 48   | 41   | 17   | 28   | 30   | Ø6   | 1545     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2AF

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

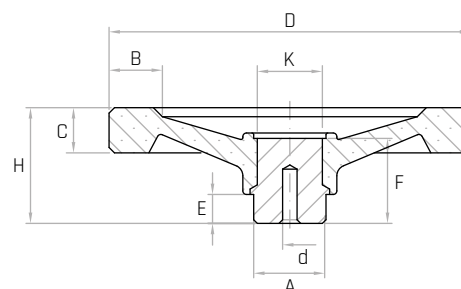
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

## Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**

Black fiber reinforced phenolic plastic.

Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello   | D mm | H mm | F mm | A mm | K mm | E mm | C mm | B mm | d mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6206005 | VR2AF/100 | 100  | 36   | 29   | 24   | 19   | 11   | 14   | 15   | Ø4   | 182      |
| 6206007 | VR2AF/125 | 125  | 41   | 33   | 24   | 20   | 11   | 16   | 18   | Ø4   | 265      |
| 6206010 | VR2AF/150 | 150  | 46   | 37   | 32   | 28   | 13   | 20   | 21   | Ø6   | 490      |
| 6206015 | VR2AF/200 | 200  | 62   | 44   | 40   | 32   | 16   | 25   | 26   | Ø6   | 960      |
| 6206020 | VR2AF/250 | 250  | 70   | 49   | 48   | 41   | 17   | 28   | 30   | Ø6   | 1540     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2A/M

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Revolving handle on steel stud.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

Empuñadura giratoria, perno de acero.

## Materiale

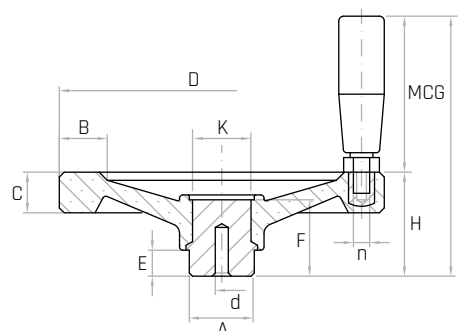
**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VR2AF/M**



| Codice  | Modello           | D mm       | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|-------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6108005 | <b>VR2A/100-M</b> | <b>100</b> | 36   | 81   | 14   | 15   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 29   | 17x40  | M8  | 210      |
| 6108007 | <b>VR2A/125-M</b> | <b>125</b> | 41   | 102  | 16   | 18   | 24   | Ø4   | 20   | 11   | 33   | 23x55  | M8  | 327      |
| 6108010 | <b>VR2A/150-M</b> | <b>150</b> | 46   | 117  | 20   | 21   | 32   | Ø6   | 28   | 13   | 37   | 25x65  | M10 | 564      |
| 6108015 | <b>VR2A/200-M</b> | <b>200</b> | 62   | 154  | 25   | 26   | 40   | Ø6   | 32   | 16   | 44   | 28x85  | M10 | 1110     |
| 6108020 | <b>VR2A/250-M</b> | <b>250</b> | 70   | 162  | 28   | 30   | 48   | Ø6   | 41   | 17   | 49   | 28x85  | M10 | 1690     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2AF/M

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Revolving handle on steel stud.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

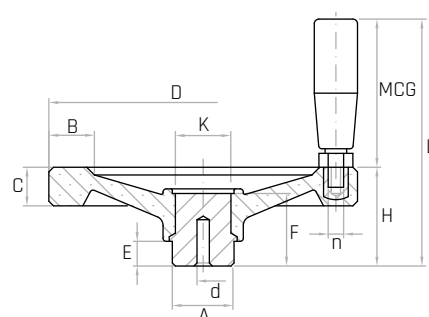
Empuñadura giratoria, perno de acero.

## Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**

Black fiber reinforced phenolic plastic.

Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello            | D mm       | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | MCG mm | n   | Peso gr. |
|---------|--------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6208005 | <b>VR2AF/100-M</b> | <b>100</b> | 36   | 81   | 14   | 15   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 29   | 17x40  | M8  | 205      |
| 6208007 | <b>VR2AF/125-M</b> | <b>125</b> | 41   | 102  | 16   | 18   | 24   | Ø4   | 20   | 11   | 33   | 23x55  | M8  | 328      |
| 6208010 | <b>VR2AF/150-M</b> | <b>150</b> | 46   | 117  | 20   | 21   | 32   | Ø6   | 28   | 13   | 37   | 25x65  | M10 | 582      |
| 6208015 | <b>VR2AF/200-M</b> | <b>200</b> | 62   | 154  | 25   | 26   | 40   | Ø6   | 32   | 16   | 44   | 28x85  | M10 | 1090     |
| 6208020 | <b>VR2AF/250-M</b> | <b>250</b> | 70   | 162  | 28   | 30   | 48   | Ø6   | 41   | 17   | 49   | 28x85  | M10 | 1674     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.  
Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2A/MR

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



**IN ESAURIMENTO**

Sostituito dal **VR2AF/MR**

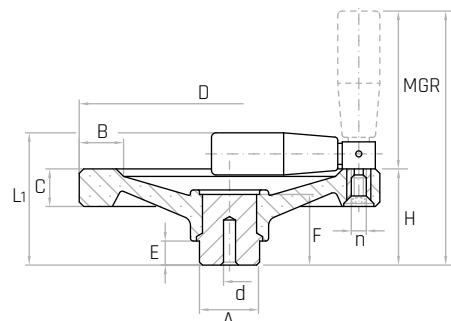
## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

Zinc plated steel outcropping hub. Fold-away revolving handle.  
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.  
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello            | D mm       | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|--------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6155002 | <b>VR2A/125-MR</b> | <b>125</b> | 41   | 112  | 61    | 16   | 18   | 24   | Ø4   | 11   | 33   | 23x55  | M5 | 330      |
| 6155005 | <b>VR2A/150-MR</b> | <b>150</b> | 46   | 128  | 67    | 20   | 21   | 32   | Ø6   | 13   | 37   | 25x65  | M6 | 558      |
| 6155010 | <b>VR2A/200-MR</b> | <b>200</b> | 62   | 167  | 86    | 25   | 26   | 40   | Ø6   | 16   | 44   | 28x85  | M6 | 1050     |
| 6155015 | <b>VR2A/250-MR</b> | <b>250</b> | 70   | 175  | 94    | 28   | 30   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 28x85  | M6 | 1630     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VR2AF/MR

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



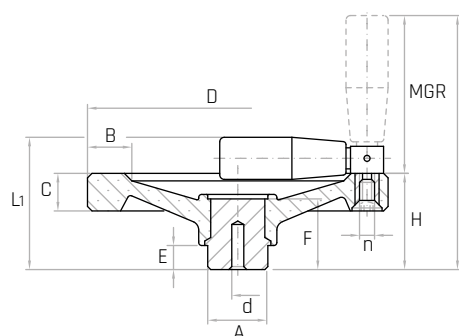
## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

Zinc plated steel outcropping hub.  
Fold-away revolving handle.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Duroplasto rinforzato nero.**  
Black fiber reinforced phenolic plastic.  
Duroplástico negro reforzado.



| Codice  | Modello             | D mm       | H mm | L mm | L1 mm | B mm | C mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|---------------------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6225002 | <b>VR2AF/125-MR</b> | <b>125</b> | 41   | 112  | 61    | 18   | 16   | 24   | Ø4   | 11   | 33   | 23x55  | M5 | 330      |
| 6225005 | <b>VR2AF/150-MR</b> | <b>150</b> | 46   | 128  | 67    | 21   | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 37   | 25x65  | M6 | 560      |
| 6225010 | <b>VR2AF/200-MR</b> | <b>200</b> | 62   | 167  | 86    | 26   | 25   | 40   | Ø6   | 16   | 44   | 28x85  | M6 | 1050     |
| 6225015 | <b>VR2AF/250-MR</b> | <b>250</b> | 70   | 175  | 94    | 30   | 28   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 28x85  | M6 | 1630     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# ALVR3+K

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**

Hub with smooth through hole H7.

Buje con agujero liso pasante H7.

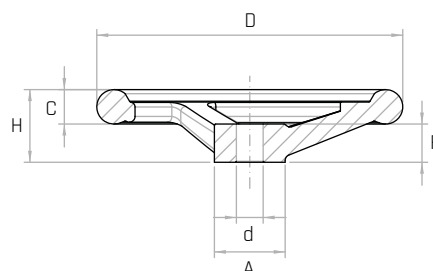
## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.

**NEW**



| Codice  | Modello       | D mm | H mm | C mm | A mm | d mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7702000 | ALVR3/80 + K  | 80   | 30   | 15,5 | 25   | Ø10  | 16   | 125      |
| 7702005 | ALVR3/100 + K | 100  | 32   | 16   | 31   | Ø10  | 17   | 220      |
| 7702010 | ALVR3/125 + K | 125  | 36   | 18   | 32   | Ø12  | 18   | 305      |
| 7702015 | ALVR3/140 + K | 140  | 38   | 18   | 36   | Ø14  | 19   | 400      |
| 7702020 | ALVR3/160 + K | 160  | 38   | 20   | 37   | Ø14  | 20   | 530      |
| 7702025 | ALVR3/180 + K | 180  | 40   | 21   | 40   | Ø16  | 22   | 675      |
| 7702030 | ALVR3/200 + K | 200  | 45   | 23   | 43   | Ø18  | 24   | 900      |
| 7702035 | ALVR3/250 + K | 250  | 50   | 27   | 49   | Ø20  | 28   | 1570     |
| 7702040 | ALVR3/315 + K | 315  | 54   | 28   | 54   | Ø26  | 33   | 2490     |
| 7702045 | ALVR3/400 + K | 400  | 63   | 33   | 66   | Ø30  | 38   | 4100     |

**NOTE:** I volantini dal 250 al 400 sono a cinque razze.

Spoked handwheels from 250 to 400 have five spokes.

Volantes de maniobra de 250 a 400 tienen cinco radios.

# ALVR3+Y

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**

**Manopola girevole ogivale in alluminio.**

Hub with smooth through hole H7. Aluminium revolving handle.

Buje con agujero liso pasante H7. Empuñadura giratoria en aluminio.

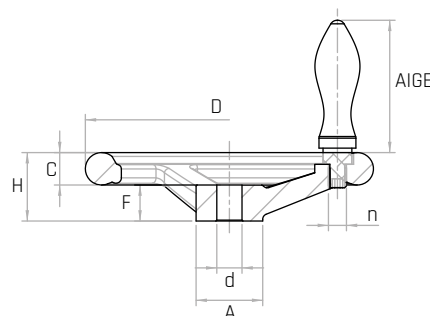
## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.

**NEW**



| Codice  | Modello       | D mm | H mm | C mm | A mm | d mm | F mm | n   | AIGE mod. | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|----------|
| 7702200 | ALVR3/80 + Y  | 80   | 30   | 15,5 | 25   | Ø10  | 16   | M6  | 16        | 160      |
| 7702205 | ALVR3/100 + Y | 100  | 32   | 16   | 31   | Ø10  | 17   | M6  | 16        | 255      |
| 7702210 | ALVR3/125 + Y | 125  | 36   | 18   | 32   | Ø12  | 18   | M8  | 20        | 360      |
| 7702215 | ALVR3/140 + Y | 140  | 38   | 18   | 36   | Ø14  | 19   | M8  | 20        | 455      |
| 7702220 | ALVR3/160 + Y | 160  | 38   | 20   | 37   | Ø14  | 20   | M10 | 25        | 625      |
| 7702225 | ALVR3/180 + Y | 180  | 40   | 21   | 40   | Ø16  | 22   | M10 | 25        | 770      |
| 7702230 | ALVR3/200 + Y | 200  | 45   | 23   | 43   | Ø18  | 24   | M10 | 25        | 995      |
| 7702235 | ALVR3/250 + Y | 250  | 50   | 27   | 49   | Ø22  | 28   | M12 | 32        | 1765     |
| 7702240 | ALVR3/315 + Y | 315  | 54   | 28   | 54   | Ø26  | 33   | M12 | 32        | 2685     |
| 7702245 | ALVR3/400 + Y | 400  | 63   | 33   | 66   | Ø30  | 38   | M16 | 36        | 4380     |

**NOTE:** I volantini dal 250 al 400 sono a cinque razze.

Spoked handwheels from 250 to 400 have five spokes.

Volantes de maniobra de 250 a 400 tienen cinco radios.

# ALVR2+K

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**

Hub with smooth through hole H7.

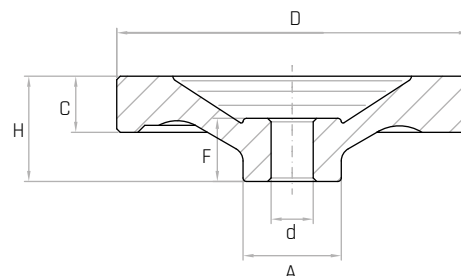
Buje con agujero liso pasante H7.

## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello      | D mm | H mm | C mm | A mm | d mm | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7701005 | ALVR2/80 +K  | 80   | 30   | 14   | 26   | Ø8   | 16   | 180      |
| 7701010 | ALVR2/100 +K | 100  | 32   | 15   | 30   | Ø10  | 17   | 280      |
| 7701015 | ALVR2/125 +K | 125  | 34   | 16   | 35   | Ø12  | 18   | 350      |
| 7701025 | ALVR2/160 +K | 160  | 37   | 18   | 40   | Ø16  | 20   | 780      |
| 7701035 | ALVR2/200 +K | 200  | 45   | 21   | 45   | Ø18  | 24   | 1200     |
| 7701040 | ALVR2/250 +K | 250  | 50   | 24   | 50   | Ø22  | 28   | 1700     |

# ALVR2+X

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**



## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**

**Manopola girevole in duroplasto nero.**

Hub with smooth through hole H7.

Revolving handle in black phenolic plastic.

Buje con agujero liso pasante H7.

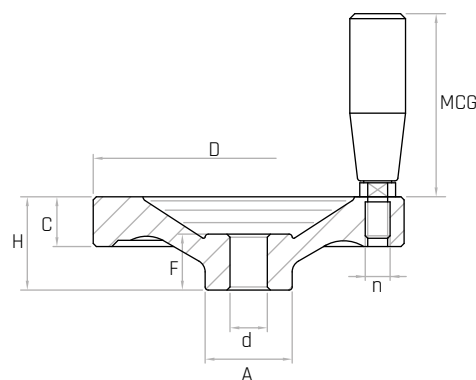
Empuñadura giratoria en duroplástico negro.

## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello      | D mm | H mm | C mm | A mm | d mm | F mm | n   | MCG mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|----------|
| 7701105 | ALVR2/80 +X  | 80   | 30   | 14   | 26   | Ø8   | 16   | M6  | 17x40  | 201      |
| 7701110 | ALVR2/100 +X | 100  | 32   | 15   | 30   | Ø10  | 17   | M6  | 17x40  | 301      |
| 7701115 | ALVR2/125 +X | 125  | 34   | 16   | 35   | Ø12  | 18   | M8  | 23x55  | 405      |
| 7701125 | ALVR2/160 +X | 160  | 37   | 18   | 40   | Ø16  | 20   | M10 | 25x65  | 868      |
| 7701135 | ALVR2/200 +X | 200  | 45   | 21   | 45   | Ø18  | 24   | M10 | 28x85  | 1322     |
| 7701140 | ALVR2/250 +X | 250  | 50   | 24   | 50   | Ø22  | 28   | M12 | 28x85  | 1829     |

# ALVR2+Y

**Volantino a razze**  
**Spoked Handwheel / Volante de radios**

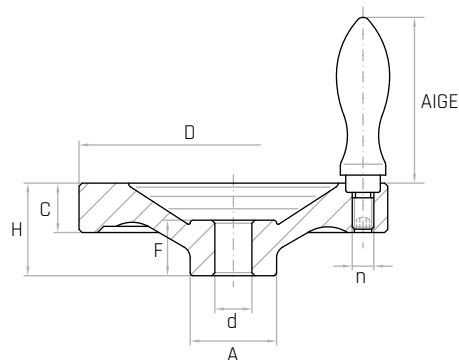


## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**  
**Manopola ogivale girevole in alluminio.**  
Hub with smooth through hole H7.  
Aluminium revolving handle.  
Buje con agujero liso pasante H7.  
Empuñadura giratoria en aluminio.

## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**  
Aluminium. Polished surface.  
Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello      | D mm | H mm | C mm | A mm | d mm | F mm | n   | AIGE mod. | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|----------|
| 7701205 | ALVR2/80 +Y  | 80   | 30   | 14   | 26   | Ø8   | 16   | M6  | 16        | 220      |
| 7701210 | ALVR2/100 +Y | 100  | 32   | 15   | 30   | Ø10  | 17   | M6  | 16        | 320      |
| 7701215 | ALVR2/125 +Y | 125  | 34   | 16   | 35   | Ø12  | 18   | M8  | 20        | 410      |
| 7701225 | ALVR2/160 +Y | 160  | 37   | 18   | 40   | Ø16  | 20   | M10 | 25        | 880      |
| 7701235 | ALVR2/200 +Y | 200  | 45   | 21   | 45   | Ø18  | 24   | M10 | 25        | 1300     |
| 7701240 | ALVR2/250 +Y | 250  | 50   | 24   | 50   | Ø22  | 28   | M12 | 32        | 1875     |

# SHA

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**

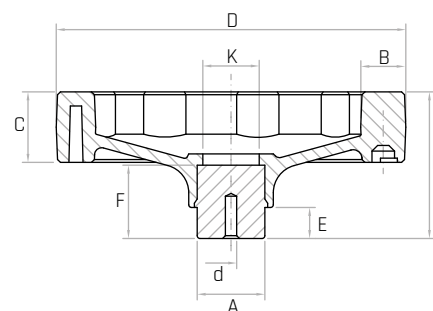


## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
Zinc plated steel outcropping hub.  
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello | D mm | H mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | K mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6379005 | SHA/100 | 100  | 46   | 20   | 15   | 24   | Ø4   | 12   | 24   | 18   | 174      |
| 6379010 | SHA/125 | 125  | 51   | 24   | 17   | 24   | Ø6   | 12   | 28   | 20   | 248      |
| 6379015 | SHA/160 | 160  | 61   | 28   | 20   | 32   | Ø6   | 15   | 31   | 30   | 460      |
| 6379020 | SHA/200 | 200  | 74   | 32   | 24   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 35   | 863      |
| 6379025 | SHA/250 | 250  | 83   | 34   | 26   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 35   | 1190     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di forniscono in colori diversi. Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# SHA/MEP

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel outcropping hub.  
Revolving handle on steel stud.

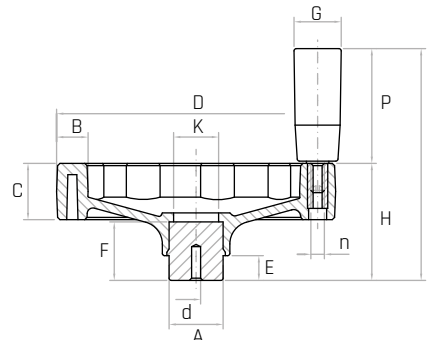
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.  
Empuñadura giratoria, perno de acero.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | D mm | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | K mm | G mm | P mm | n   | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6380005 | SHA/100-MEP | 100  | 46   | 96   | 20   | 15   | 24   | Ø4   | 12   | 24   | 18   | 21   | 50   | M6  | 196      |
| 6380010 | SHA/125-MEP | 125  | 51   | 101  | 24   | 17   | 24   | Ø6   | 12   | 28   | 20   | 21   | 50   | M6  | 276      |
| 6380015 | SHA/160-MEP | 160  | 61   | 131  | 28   | 20   | 32   | Ø6   | 15   | 31   | 30   | 23   | 70   | M8  | 504      |
| 6380020 | SHA/200-MEP | 200  | 74   | 164  | 32   | 24   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 35   | 26   | 90   | M10 | 950      |
| 6380025 | SHA/250-MEP | 250  | 83   | 173  | 34   | 26   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 35   | 27   | 90   | M10 | 1250     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di forniscono in colori diversi.

Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# SHA/MRP

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scomparsa.**

Zinc plated steel outcropping hub.  
Fold-away revolving handle.

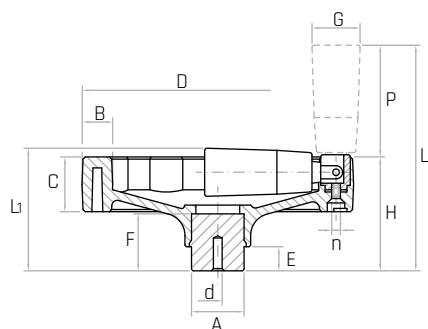
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.  
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | D mm | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | G mm | P mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----------|
| 6381005 | SHA/100-MRP | 100  | 46   | 98   | 50    | 20   | 15   | 24   | Ø4   | 12   | 24   | 21   | 52   | M4 | 213      |
| 6381010 | SHA/125-MRP | 125  | 51   | 103  | 54    | 24   | 17   | 24   | Ø6   | 12   | 28   | 21   | 52   | M4 | 284      |
| 6381015 | SHA/160-MRP | 160  | 61   | 133  | 65    | 28   | 20   | 32   | Ø6   | 15   | 31   | 23   | 72   | M5 | 507      |
| 6381020 | SHA/200-MRP | 200  | 74   | 166  | 79    | 32   | 24   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 26   | 92   | M6 | 950      |
| 6381025 | SHA/250-MRP | 250  | 83   | 175  | 89    | 34   | 26   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 27   | 92   | M6 | 1250     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di forniscono in colori diversi.

Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# PDA

## Volantino pieno

### Solid Disc Handwheel / Volante de disco



#### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

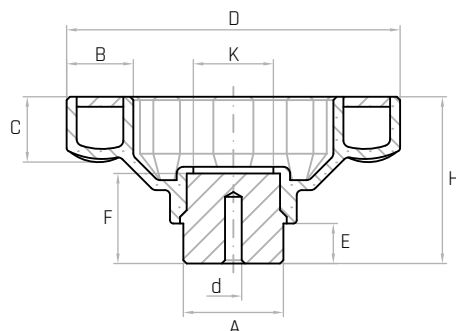
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

#### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello        | D mm       | H mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | K mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6368005 | <b>PDA/100</b> | <b>100</b> | 50   | 21   | 21   | 30   | Ø4   | 12   | 28   | 25   | 218      |
| 6368010 | <b>PDA/125</b> | <b>125</b> | 54   | 21   | 23   | 30   | Ø4   | 12   | 28   | 25   | 260      |
| 6368015 | <b>PDA/150</b> | <b>150</b> | 60   | 26   | 26   | 40   | Ø6   | 15   | 35   | 35   | 498      |
| 6368020 | <b>PDA/175</b> | <b>175</b> | 63   | 27   | 31   | 40   | Ø6   | 15   | 35   | 36   | 552      |
| 6368025 | <b>PDA/200</b> | <b>200</b> | 68   | 28   | 31   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 41   | 730      |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di forniscano in colori diversi. Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, available upon request. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# PDA/MEP

## Volantino pieno

### Solid Disc Handwheel / Volante de disco



#### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Revolving handle on steel stud.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

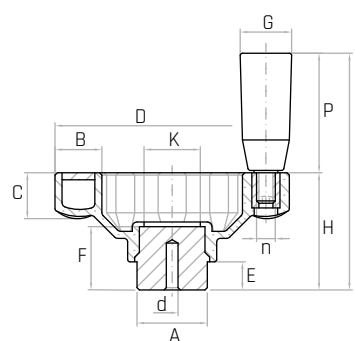
Empuñadura giratoria, perno de acero.

#### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello            | D mm       | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | K mm | G mm | P mm | n   | Peso gr. |
|---------|--------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6369005 | <b>PDA/100-MEP</b> | <b>100</b> | 50   | 100  | 21   | 21   | 30   | Ø4   | 12   | 28   | 25   | 21   | 50   | M6  | 241      |
| 6369010 | <b>PDA/125-MEP</b> | <b>125</b> | 54   | 104  | 21   | 23   | 30   | Ø4   | 12   | 28   | 25   | 21   | 50   | M6  | 286      |
| 6369015 | <b>PDA/150-MEP</b> | <b>150</b> | 60   | 130  | 26   | 26   | 40   | Ø6   | 15   | 35   | 35   | 23   | 70   | M8  | 551      |
| 6369020 | <b>PDA/175-MEP</b> | <b>175</b> | 63   | 153  | 27   | 31   | 40   | Ø6   | 15   | 35   | 36   | 26   | 90   | M10 | 643      |
| 6369025 | <b>PDA/200-MEP</b> | <b>200</b> | 68   | 158  | 28   | 31   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 41   | 26   | 90   | M10 | 817      |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di forniscano in colori diversi.

Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# PDA/MRP

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole ribaltabile a scomparsa.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Fold-away revolving handle.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

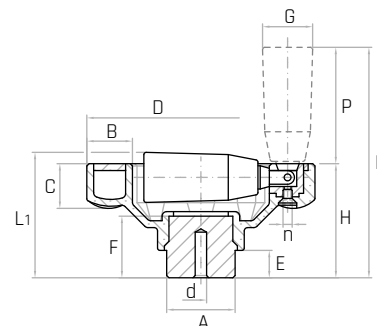
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello     | D mm | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | G mm | P mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----------|
| 6367005 | PDA/100-MRP | 100  | 50   | 102  | 54    | 21   | 21   | 30   | Ø4   | 12   | 28   | 21   | 52   | M4 | 256      |
| 6367010 | PDA/125-MRP | 125  | 54   | 106  | 57    | 21   | 23   | 30   | Ø4   | 12   | 28   | 21   | 52   | M4 | 300      |
| 6367015 | PDA/150-MRP | 150  | 60   | 132  | 65    | 26   | 26   | 40   | Ø6   | 15   | 35   | 23   | 72   | M5 | 552      |
| 6367020 | PDA/175-MRP | 175  | 63   | 155  | 69    | 27   | 31   | 40   | Ø6   | 15   | 35   | 26   | 92   | M6 | 638      |
| 6367025 | PDA/200-MRP | 200  | 68   | 160  | 74    | 28   | 31   | 40   | Ø6   | 15   | 40   | 26   | 92   | M6 | 827      |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. A richiesta di fornisco in colori diversi.

Special colours, inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VPR

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hub.

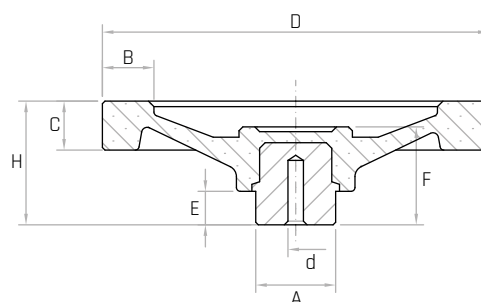
Buje saliente de acero galvanizado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello | D mm | H mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7101005 | VPR/100 | 100  | 35   | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 11   | 30   | 200      |
| 7101010 | VPR/125 | 125  | 44   | 16   | 18   | 32   | Ø6   | 13   | 36   | 338      |
| 7101015 | VPR/150 | 150  | 48   | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 458      |
| 7101020 | VPR/200 | 200  | 58   | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 853      |
| 7101025 | VPR/250 | 250  | 66   | 22   | 30   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 1464     |
| 7101030 | VPR/300 | 300  | 76   | 24   | 35   | 58   | Ø8   | 18   | 57   | 2473     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPR/M

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**

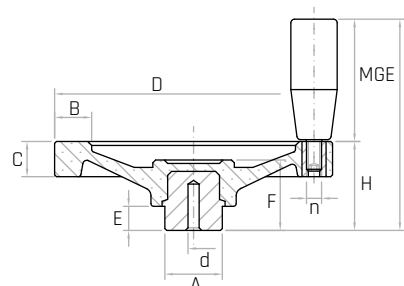


## Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole su perno in acciaio.**  
Zinc plated steel outcropping hub.  
Revolving handle on steel stud.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria, perno de acero.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello   | D mm | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGE mm | n   | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 7102005 | VPR/100-M | 100  | 35   | 85   | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 11   | 30   | 21x50  | M8  | 231      |
| 7102010 | VPR/125-M | 125  | 44   | 99   | 16   | 18   | 32   | Ø6   | 13   | 36   | 23x55  | M8  | 391      |
| 7102015 | VPR/150-M | 150  | 48   | 113  | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M10 | 541      |
| 7102020 | VPR/200-M | 200  | 58   | 143  | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M10 | 969      |
| 7102025 | VPR/250-M | 250  | 66   | 151  | 22   | 30   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M10 | 1589     |
| 7102030 | VPR/300-M | 300  | 76   | 161  | 24   | 35   | 58   | Ø8   | 18   | 57   | 28x85  | M10 | 2700     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPR/MR

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**

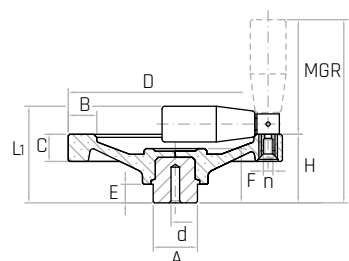


## Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**  
**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**  
Zinc plated steel hub. Fold-away revolving handle.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello    | D mm | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 7117001 | VPR/100-MR | 100  | 35   | 102  | 54    | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 11   | 30   | 21x50  | M5 | 251      |
| 7117005 | VPR/125-MR | 125  | 44   | 116  | 64    | 16   | 18   | 32   | Ø6   | 13   | 36   | 23x55  | M5 | 419      |
| 7117010 | VPR/150-MR | 150  | 48   | 130  | 69    | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 38   | 25x65  | M6 | 539      |
| 7117015 | VPR/200-MR | 200  | 58   | 163  | 82    | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 45   | 28x85  | M6 | 992      |
| 7117020 | VPR/250-MR | 250  | 66   | 171  | 90    | 22   | 30   | 48   | Ø8   | 17   | 50   | 28x85  | M6 | 1612     |
| 7117025 | VPR/300-MR | 300  | 76   | 181  | 100   | 24   | 35   | 58   | Ø8   | 18   | 57   | 28x85  | M6 | 2723     |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPRA

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

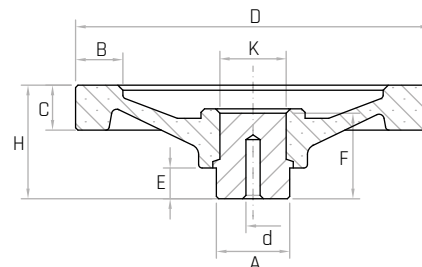
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello  | D mm | H mm | C mm | B mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7101001 | VPRA/50  | 50   | 23   | 11   | 10   | 16   | Ø4   | 13   | 9    | 20   | 52       |
| 7101002 | VPRA/65  | 65   | 28   | 13   | 13   | 20   | Ø4   | 15   | 10   | 24   | 91       |
| 7101004 | VPRA/80  | 80   | 31   | 14   | 15   | 20   | Ø4   | 16   | 10   | 27   | 123      |
| 7101006 | VPRA/100 | 100  | 35   | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 29   | 200      |
| 7101011 | VPRA/125 | 125  | 44   | 16   | 18   | 32   | Ø6   | 24   | 13   | 35   | 357      |
| 7101016 | VPRA/150 | 150  | 48   | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 28   | 13   | 37   | 503      |
| 7101021 | VPRA/200 | 200  | 58   | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 33   | 16   | 44   | 907      |
| 7101026 | VPRA/250 | 250  | 66   | 22   | 30   | 48   | Ø6   | 39   | 17   | 49   | 1522     |
| 7101031 | VPRA/300 | 300  | 76   | 24   | 35   | 58   | Ø6   | 55   | 18   | 55   | 2795     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPRA/M

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Revolving handle on steel stud.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

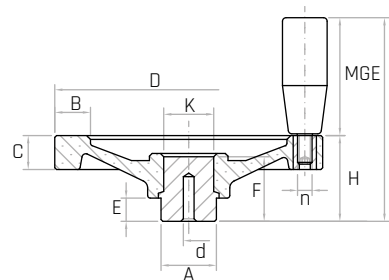
Empuñadura giratoria, perno de acero.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello    | D mm | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | MGE mm | n   | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 7102001 | VPRA/50-M  | 50   | 23   | 50   | 11   | 10   | 16   | Ø4   | 13   | 9    | 20   | 13x27  | M6  | 65       |
| 7102002 | VPRA/65-M  | 65   | 28   | 55   | 13   | 13   | 20   | Ø4   | 15   | 10   | 24   | 13x40  | M6  | 104      |
| 7102004 | VPRA/80-M  | 80   | 31   | 71   | 14   | 15   | 20   | Ø4   | 16   | 10   | 27   | 21x50  | M6  | 143      |
| 7102006 | VPRA/100-M | 100  | 35   | 85   | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 29   | 23x55  | M8  | 242      |
| 7102011 | VPRA/125-M | 125  | 44   | 99   | 16   | 18   | 32   | Ø6   | 24   | 13   | 35   | 25x65  | M8  | 407      |
| 7102016 | VPRA/150-M | 150  | 48   | 113  | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 28   | 13   | 37   | 28x85  | M10 | 587      |
| 7102021 | VPRA/200-M | 200  | 58   | 143  | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 33   | 16   | 44   | 28x85  | M10 | 1017     |
| 7102026 | VPRA/250-M | 250  | 66   | 151  | 22   | 30   | 48   | Ø6   | 39   | 17   | 49   | 28x85  | M10 | 1659     |
| 7102031 | VPRA/300-M | 300  | 76   | 161  | 24   | 35   | 58   | Ø6   | 55   | 18   | 55   | 28x85  | M10 | 2890     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPRA/MR

Volantino pieno

Solid Disc Handwheel / Volante de disco



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

**Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

Zinc plated steel outcropping hub.

Fold-away revolving handle.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

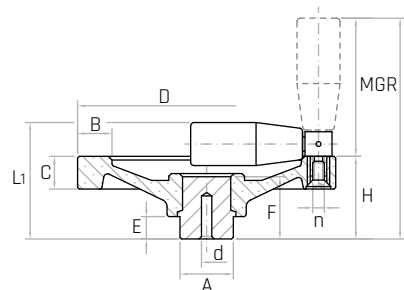
Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello     | D mm | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 7117000 | VPRA/100-MR | 100  | 35   | 102  | 54    | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 11   | 29   | 21x50  | M5 | 262      |
| 7117006 | VPRA/125-MR | 125  | 44   | 116  | 64    | 16   | 18   | 32   | Ø6   | 13   | 35   | 23x55  | M5 | 435      |
| 7117011 | VPRA/150-MR | 150  | 48   | 130  | 69    | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 37   | 25x65  | M6 | 585      |
| 7117016 | VPRA/200-MR | 200  | 58   | 163  | 82    | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 44   | 28x85  | M6 | 1040     |
| 7117021 | VPRA/250-MR | 250  | 66   | 171  | 90    | 22   | 30   | 48   | Ø6   | 17   | 49   | 28x85  | M6 | 1682     |
| 7117026 | VPRA/300-MR | 300  | 76   | 181  | 100   | 24   | 35   | 58   | Ø6   | 18   | 55   | 28x85  | M6 | 2913     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPRAX

Volantino pieno

Solid Disc Handwheel / Volante de disco



## Descrizione

**Mozzo in acciaio inox AISI 303 affiorante superiormente.**

Stainless steel outcropping hub (AISI 303).

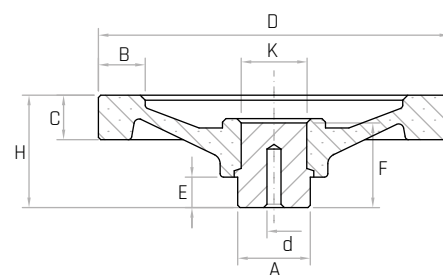
Buje de acero inoxidable saliente superiormente (AISI 303).

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello   | D mm | H mm | C mm | B mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6161010 | VPRAX/100 | 100  | 35   | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 29   | 200      |
| 6161020 | VPRAX/150 | 150  | 48   | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 28   | 13   | 37   | 503      |
| 6161025 | VPRAX/200 | 200  | 58   | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 33   | 16   | 44   | 907      |

**NOTE:** Il mozzo affiorante in acciaio inox è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPRAX/M

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio inox AISI 303 affiorante superiormente.**

**Manopola girevole su perno in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel outcropping hub (AISI 303). Revolving handle on stainless steel stud (AISI 303).

Buje de acero inoxidable saliente superiormente (AISI 303).

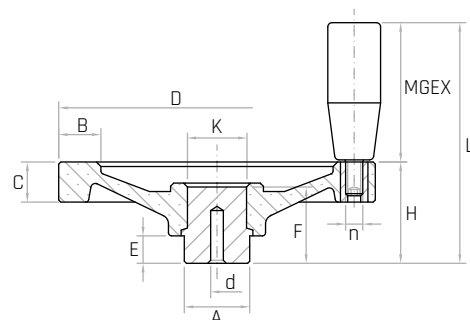
Empuñadura giratoria, perno de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello     | D mm | H mm | L mm | C mm | B mm | A mm | d mm | K mm | E mm | F mm | MGEX mm | n   | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----|----------|
| 6161211 | VPRAX/100-M | 100  | 35   | 85   | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 19   | 11   | 29   | 21x50   | M8  | 242      |
| 6161221 | VPRAX/150-M | 150  | 48   | 113  | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 28   | 13   | 37   | 25x65   | M10 | 587      |
| 6161226 | VPRAX/200-M | 200  | 58   | 143  | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 33   | 16   | 44   | 28x85   | M10 | 1017     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante in acciaio inox è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPRAX/MR

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio inox AISI 303 affiorante superiormente.**

**Manopola girevole ribaltabile a scatto con perno e snodo in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel outcropping hub (AISI 303). Fold-away revolving handle with stainless steel stud and junction (AISI 303).

Buje de acero inoxidable saliente superiormente (AISI 303).

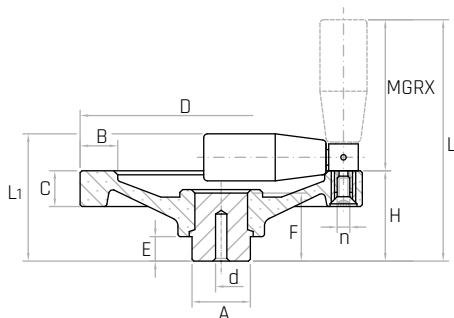
Empuñadura giratoria abatible, perno y articulación de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello      | D mm | H mm | L mm | L1 mm | C mm | B mm | A mm | d mm | E mm | F mm | MGRX mm | n  | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|----|----------|
| 6161312 | VPRAX/100-MR | 100  | 35   | 102  | 54    | 14   | 16   | 24   | Ø4   | 11   | 29   | 21x50   | M5 | 262      |
| 6161322 | VPRAX/150-MR | 150  | 48   | 130  | 69    | 18   | 20   | 32   | Ø6   | 13   | 37   | 25x65   | M6 | 585      |
| 6161327 | VPRAX/200-MR | 200  | 58   | 163  | 82    | 21   | 24   | 40   | Ø6   | 16   | 44   | 28x85   | M6 | 1040     |

**NOTE:** Il mozzo affiorante in acciaio inox è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VPRA/DM

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**  
**Manopole fisse su perno in acciaio zincato filettato.**

Zinc plated steel outcropping hub. Double fixed handles on threaded zinc plated steel stud.

Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

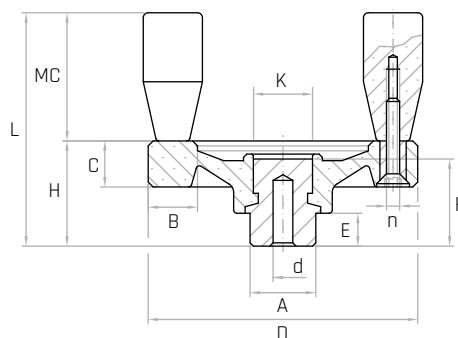
Empuñaduras fijas, perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello            | D<br>mm    | H<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | A<br>mm | E<br>mm | K<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | MC<br>mm | n  | Peso<br>gr. |
|---------|--------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----|-------------|
| 7117053 | <b>VPRA/65-DM</b>  | <b>65</b>  | 28      | 13      | 55      | 13      | 20      | 10      | 15      | 24      | Ø4      | 13x27    | M5 | 111         |
| 7117055 | <b>VPRA/80-DM</b>  | <b>80</b>  | 31      | 14      | 71      | 15      | 20      | 10      | 16      | 27      | Ø4      | 17x40    | M6 | 155         |
| 7117058 | <b>VPRA/100-DM</b> | <b>100</b> | 35      | 14      | 85      | 16      | 24      | 11      | 20      | 29      | Ø4      | 21x50    | M6 | 265         |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special inch and metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VP-RAG

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

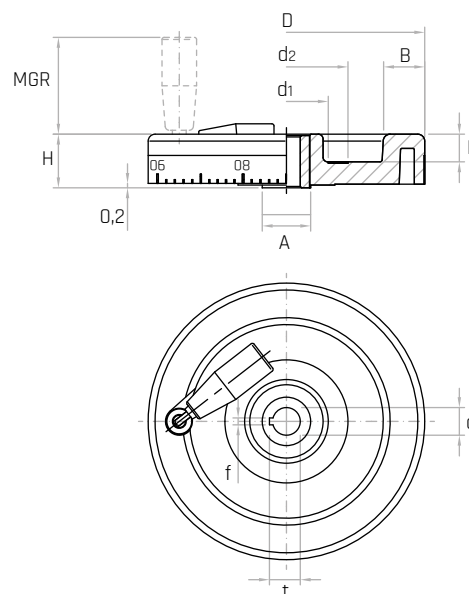
**Mozzo foro Ø20 H7 con chiavetta 5 mm. Fascia graduata in alluminio anodizzato con tratti e cifre in nero. Graduazione destra (cresce ruotando il volantino in senso antiorario) con numerazione 0, 10, 20, ..., 90 (100 tratti divisori). Manopola girevole ribaltabile a scatto.**

Hub with Ø20 H7 hole and 5 mm keyway. Anodized aluminum graduated ring, with black marks and numbers. Right-hand graduation (it increases as handwheel is turned anticlockwise) with 0, 10, 20, ..., 90 numbering (100 dividing marks). Fold-away revolving handle.

Buje Ø20 con agujero liso pasante H7. Banda graduada de aluminio anodizado con trazos y cifras negras. Marcas en la derecha que crecen rotando el volante en sentido antihorario. Numeración 0, 10, 20, ..., 90 (100 trazos divisores). Empuñadura giratoria abatible.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello       | D<br>mm | H<br>mm | d<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | F<br>mm | t<br>mm | f<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | MGR<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|-------------|
| 6162010 | VP-RAG/200 MR | 200     | 35      | Ø20     | 40      | 33      | 20      | 22,3    | 5       | 60       | 90       | 25x65     | 1095        |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Per quantità adeguate si possono realizzare graduazioni diverse.

For suitable quantity, different graduations upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en graduaciones diferentes.

# ALVPRA+K

Volantino pieno

Solid Disc Handwheel / Volante de disco



## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**

Hub with smooth through hole H7.

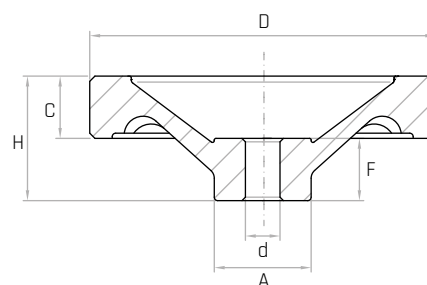
Buje con agujero liso pasante H7.

## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello      | D mm | H mm | C mm | A mm | d mm | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7704005 | ALVPRA/100+K | 100  | 33   | 18   | 28   | Ø10  | 17   | 330      |
| 7704010 | ALVPRA/125+K | 125  | 36   | 20   | 30   | Ø12  | 18   | 525      |
| 7704015 | ALVPRA/140+K | 140  | 39   | 22   | 32   | Ø14  | 19   | 610      |
| 7704020 | ALVPRA/160+K | 160  | 40   | 23   | 40   | Ø14  | 20   | 960      |
| 7704030 | ALVPRA/200+K | 200  | 45   | 26   | 50   | Ø18  | 24   | 1600     |
| 7704035 | ALVPRA/250+K | 250  | 50   | 30   | 50   | Ø22  | 28   | 2200     |

# ALVPRA+X

Volantino pieno

Solid Disc Handwheel / Volante de disco



## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**

**Manopola girevole in duroplasto nero.**

Hub with smooth through hole H7.

Revolving handle in black phenolic plastic.

Buje con agujero liso pasante H7.

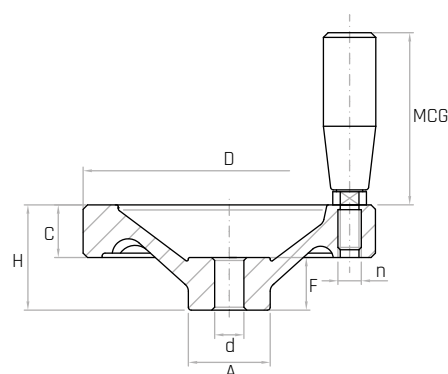
Empuñadura giratoria en duroplástico negro.

## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello      | D mm | H mm | C mm | A mm | d mm | F mm | n   | MCG mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|----------|
| 7704105 | ALVPRA/100+X | 100  | 33   | 18   | 28   | Ø10  | 17   | M6  | 17x40  | 351      |
| 7704110 | ALVPRA/125+X | 125  | 36   | 20   | 30   | Ø12  | 18   | M8  | 23x55  | 580      |
| 7704115 | ALVPRA/140+X | 140  | 39   | 22   | 32   | Ø14  | 19   | M8  | 25x65  | 695      |
| 7704120 | ALVPRA/160+X | 160  | 40   | 23   | 40   | Ø14  | 20   | M10 | 25x65  | 1048     |
| 7704130 | ALVPRA/200+X | 200  | 45   | 26   | 50   | Ø18  | 24   | M10 | 28x85  | 1722     |
| 7704135 | ALVPRA/250+X | 250  | 50   | 30   | 50   | Ø22  | 28   | M12 | 28x85  | 2329     |

# ALVPRA+Y

**Volantino pieno**  
**Solid Disc Handwheel / Volante de disco**



## Descrizione

**Mozzo con foro liscio passante H7.**  
**Manopola ogivale girevole in alluminio.**

Hub with smooth through hole H7.  
 Aluminium revolving handle.

Buje con agujero liso pasante H7.

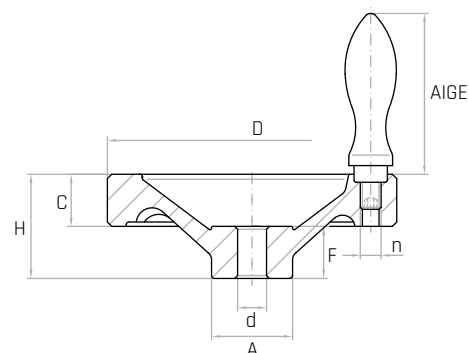
Empuñadura giratoria en aluminio.

## Materiale

**Alluminio. Superficie della circonferenza lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello      | D<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | A<br>mm | d<br>mm | F<br>mm | n   | AIGE<br>mod. | Peso<br>gr. |
|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|--------------|-------------|
| 7704205 | ALVPRA/100+Y | 100     | 33      | 18      | 28      | Ø10     | 17      | M6  | 16           | 370         |
| 7704210 | ALVPRA/125+Y | 125     | 36      | 20      | 30      | Ø12     | 18      | M8  | 20           | 585         |
| 7704215 | ALVPRA/140+Y | 140     | 39      | 22      | 32      | Ø14     | 19      | M8  | 20           | 670         |
| 7704220 | ALVPRA/160+Y | 160     | 40      | 23      | 40      | Ø14     | 20      | M10 | 25           | 1060        |
| 7704230 | ALVPRA/200+Y | 200     | 45      | 26      | 50      | Ø18     | 24      | M10 | 25           | 1700        |
| 7704235 | ALVPRA/250+Y | 250     | 50      | 30      | 50      | Ø22     | 28      | M12 | 32           | 2375        |

# Tabella tecnica per fori speciali

## Manovelle Crank handles / Manivelas

### Diametro massimo di foratura e profondità bussola

Maximum hole diameter and depth of steel hub

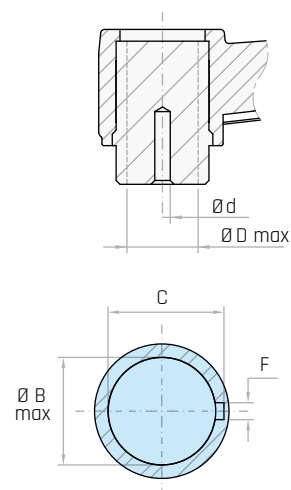
Diámetro máximo de perforación y profundidad del inserto.

### Cave per linguette

For plain key

Para llave

| Modello | d | D max | B max | F | C    | Tolleranza quota C |
|---------|---|-------|-------|---|------|--------------------|
| MV/65   | 4 | 14    | 12    | 4 | 13,8 | + 0,1<br>0         |
| MV/80   | 4 | 16    | 12    | 4 | 13,8 |                    |
| MV/100  | 4 | 18    | 14    | 5 | 16,3 |                    |
| MV/130  | 6 | 20    | 18    | 6 | 20,8 |                    |
| MV/160  | 6 | 26    | 20    | 6 | 22,8 |                    |
| MH/65   | 4 | 14    | 12    | 4 | 13,8 | + 0,1<br>0         |
| MH/80   | 4 | 16    | 12    | 4 | 13,8 |                    |
| MH/100  | 4 | 18    | 14    | 5 | 16,3 |                    |
| MH/130  | 6 | 20    | 18    | 6 | 20,8 |                    |
| MH/160  | 6 | 26    | 20    | 6 | 22,8 |                    |



## MV/M

### Manovella Crank handle / Manivela



#### Descrizione

Manopola girevole in duroplasto su perno in acciaio.

Revolving handle in phenolic plastic on steel stud.

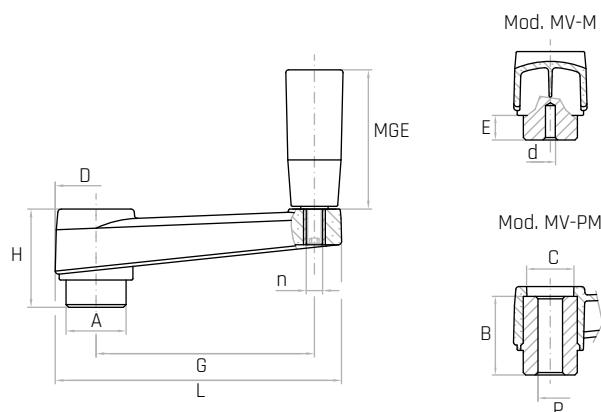
Empuñadura giratoria de duroplástico, perno de acero.

#### Materiale

Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | G mm | L mm | A mm | D mm | E mm | H mm | d mm | P mm | B mm | C mm | MGE mm | n   | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6335010 | MV/65-M   | 65   | 87   | 18   | 27   | 10   | 33   | Ø4   | -    | 30   | 16   | 17x40  | M6  | 103      |
| 6335030 | MV/80-M   | 80   | 105  | 22   | 30   | 10   | 36   | Ø4   | -    | 32   | 19   | 21x50  | M6  | 163      |
| 6335040 | MV/100-M  | 100  | 128  | 24   | 34   | 10   | 40   | Ø4   | -    | 37   | 22   | 25x65  | M8  | 264      |
| 6335050 | MV/130-M  | 130  | 162  | 28   | 40   | 14   | 49   | Ø6   | -    | 44   | 25   | 28x85  | M8  | 411      |
| 6335060 | MV/160-M  | 160  | 196  | 34   | 45   | 15   | 55   | Ø6   | -    | 49   | 28   | 28x85  | M10 | 575      |
| 6335220 | MV/65-PM  | 65   | 87   | 18   | 27   | 10   | 33   | -    | Ø8   | 30   | 16   | 17x40  | M6  | 92       |
| 6335230 | MV/80-PM  | 80   | 105  | 22   | 30   | 10   | 36   | -    | Ø10  | 32   | 19   | 21x50  | M6  | 144      |
| 6335240 | MV/100-PM | 100  | 128  | 24   | 34   | 10   | 40   | -    | Ø12  | 37   | 22   | 25x65  | M8  | 232      |
| 6335250 | MV/130-PM | 130  | 162  | 28   | 40   | 14   | 49   | -    | Ø14  | 44   | 25   | 28x85  | M8  | 327      |
| 6335260 | MV/160-PM | 160  | 196  | 34   | 45   | 15   | 55   | -    | Ø16  | 49   | 28   | 28x85  | M10 | 510      |

**NOTE:** Disponibili a magazzino nella versione con preforo cieco oppure con foro liscio passante H7 (versione P). Il foro cieco di invito può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, le manovelle con mozzo forato a misura. A richiesta si forniscono in colori diversi.

Special colours, inch, metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# MV/MR

## Manovella Crank handle / Manivela



### Descrizione

**Manopola girevole ribaltabile a scatto in duroplasto.**

Fold-away revolving handle in phenolic plastic.

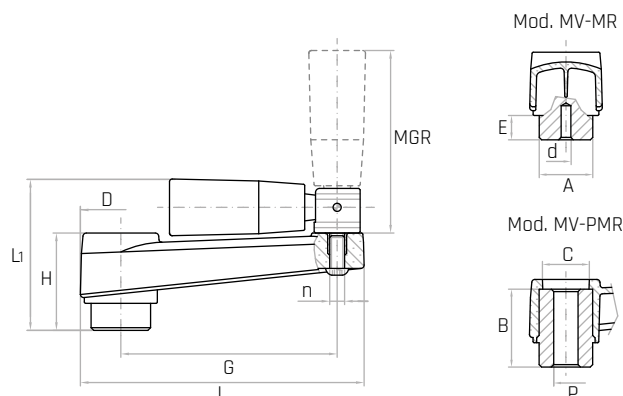
Empuñadura giratoria abatible de duroplástico.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello    | G mm | L mm | L1 mm | A mm | D mm | E mm | H mm | d mm | P mm | B mm | C mm | MGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6335130 | MV/80-MR   | 80   | 105  | 55    | 22   | 30   | 10   | 36   | Ø4   | -    | 32   | 19   | 21x50  | M5 | 180      |
| 6335140 | MV/100-MR  | 100  | 128  | 65    | 24   | 34   | 10   | 40   | Ø4   | -    | 37   | 22   | 25x65  | M6 | 274      |
| 6335150 | MV/130-MR  | 130  | 162  | 76    | 28   | 40   | 14   | 49   | Ø6   | -    | 44   | 25   | 25x65  | M6 | 387      |
| 6335160 | MV/160-MR  | 160  | 196  | 87    | 34   | 45   | 15   | 55   | Ø6   | -    | 49   | 28   | 28x85  | M6 | 598      |
| 6335330 | MV/80-PMR  | 80   | 105  | 55    | 22   | 30   | 10   | 36   | -    | Ø10  | 32   | 19   | 21x50  | M5 | 166      |
| 6335340 | MV/100-PMR | 100  | 128  | 65    | 24   | 34   | 10   | 40   | -    | Ø12  | 37   | 22   | 25x65  | M6 | 241      |
| 6335350 | MV/130-PMR | 130  | 162  | 76    | 28   | 40   | 14   | 49   | -    | Ø14  | 44   | 25   | 25x65  | M6 | 335      |
| 6335360 | MV/160-PMR | 160  | 196  | 87    | 34   | 45   | 15   | 55   | -    | Ø16  | 49   | 28   | 28x85  | M6 | 529      |

**NOTE:** Disponibili a magazzino nella versione con preforo cieco oppure con foro liscio passante H7 (versione P). Il foro cieco di invito può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, le manovelle con mozzo forato a misura. L'esecuzione con manopola girevole ribaltabile a scatto è consigliata quando per motivi di ingombro o di sicurezza si vuole ripiegare la manopola in posizione di riposo.

Special inch, metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# MV/TM

## Manovella Crank handle / Manivela



### Descrizione

**Manopola girevole in duroplasto su perno in acciaio.**

Revolving handle in phenolic plastic on steel stud.

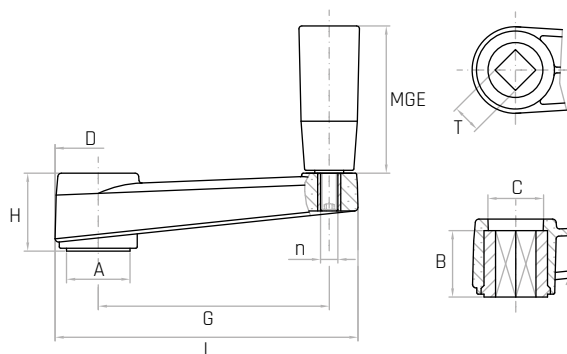
Empuñadura giratoria de duroplástico, perno de acero.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | G mm | L mm | A mm | D mm | H mm | T mm  | B mm | C mm | MGE mm | n   | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|-----|----------|
| 6335420 | MV/65-TM  | 65   | 87   | 18   | 27   | 23   | 8x8   | 20   | 16   | 17x40  | M6  | 77       |
| 6335430 | MV/80-TM  | 80   | 105  | 22   | 30   | 26   | 10x10 | 22   | 19   | 21x50  | M6  | 120      |
| 6335440 | MV/100-TM | 100  | 128  | 24   | 34   | 30   | 12x12 | 27   | 22   | 25x65  | M8  | 236      |
| 6335450 | MV/130-TM | 130  | 162  | 28   | 40   | 35   | 14x14 | 30   | 25   | 28x85  | M8  | 293      |
| 6335460 | MV/160-TM | 160  | 196  | 34   | 45   | 40   | 17x17 | 34   | 28   | 28x85  | M10 | 369      |

**NOTE:** Foro quadro passante. Si forniscono, per quantità adeguate, le manovelle con mozzo forato a misura. A richiesta si forniscono in colori diversi.

Square through hole. Special colours, inch, metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Agujero cuadrado pasante. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# MH/MEP

## Manovella Crank handle / Manivela



### Descrizione

**Manopola girevole in termoplastico su perno in acciaio.**

Thermoplastic revolving handle on steel stud.

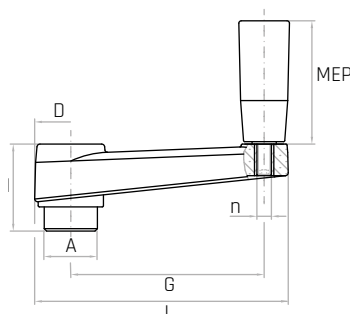
Empuñadura giratoria de termoplástico, perno de acero.

### Materiale

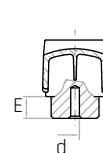
**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

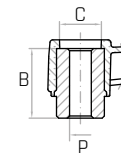
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



Mod. MH-MEP



Mod. MHP-MEP



| Codice  | Modello     | G mm | L mm | A mm | D mm | E mm | H mm | d mm | P mm | B mm | C mm | MEP mm | n   | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----|----------|
| 6384020 | MH/65-MEP   | 65   | 87   | 18   | 27   | 10   | 33   | Ø4   | -    | 30   | 16   | 21x50  | M6  | 105      |
| 6384030 | MH/80-MEP   | 80   | 105  | 22   | 30   | 10   | 36   | Ø4   | -    | 32   | 19   | 21x50  | M6  | 143      |
| 6384040 | MH/100-MEP  | 100  | 128  | 24   | 34   | 10   | 40   | Ø4   | -    | 37   | 22   | 23x70  | M8  | 229      |
| 6384050 | MH/130-MEP  | 130  | 162  | 28   | 40   | 14   | 49   | Ø6   | -    | 44   | 25   | 26x90  | M8  | 370      |
| 6384060 | MH/160-MEP  | 160  | 196  | 34   | 45   | 15   | 55   | Ø6   | -    | 49   | 28   | 26x90  | M10 | 539      |
| 6384220 | MHP/65-MEP  | 65   | 87   | 18   | 27   | 10   | 33   | -    | Ø8   | 30   | 16   | 21x50  | M6  | 95       |
| 6384230 | MHP/80-MEP  | 80   | 105  | 22   | 30   | 10   | 36   | -    | Ø10  | 32   | 19   | 21x50  | M6  | 130      |
| 6384240 | MHP/100-MEP | 100  | 128  | 24   | 34   | 10   | 40   | -    | Ø12  | 37   | 22   | 23x70  | M8  | 197      |
| 6384250 | MHP/130-MEP | 130  | 162  | 28   | 40   | 14   | 49   | -    | Ø14  | 44   | 25   | 26x90  | M8  | 291      |
| 6384260 | MHP/160-MEP | 160  | 196  | 34   | 45   | 15   | 55   | -    | Ø16  | 49   | 28   | 26x90  | M10 | 469      |

**NOTE:** Disponibili a magazzino nella versione con preforo cieco oppure con foro liscio passante H7 (versione P). Il foro cieco di invito può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, le manovelle, con mozzo forato a misura. A richiesta si forniscono in colori diversi.

Special colours, inch, metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# MH/PGR

## Manovella Crank handle / Manivela



### Descrizione

**Manopola girevole ribaltabile a scatto in termoplastico.**

Thermoplastic fold-away revolving handle.

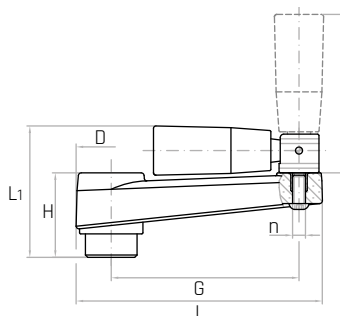
Empuñadura giratoria abatible de termoplástico.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

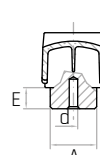
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

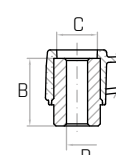


PGR

Mod. MH-PGR



Mod. MHP-PGR



| Codice  | Modello     | G mm | L mm | L1 mm | A mm | D mm | E mm | H mm | d mm | P mm | B mm | C mm | PGR mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6384130 | MH/80-PGR   | 80   | 105  | 55    | 22   | 30   | 10   | 36   | Ø4   | -    | 32   | 19   | 21x50  | M5 | 175      |
| 6384140 | MH/100-PGR  | 100  | 128  | 63    | 24   | 34   | 10   | 40   | Ø4   | -    | 37   | 22   | 23x70  | M6 | 255      |
| 6384150 | MH/130-PGR  | 130  | 162  | 74    | 28   | 40   | 14   | 49   | Ø6   | -    | 44   | 25   | 23x70  | M6 | 366      |
| 6384160 | MH/160-PGR  | 160  | 196  | 86    | 34   | 45   | 15   | 55   | Ø6   | -    | 49   | 28   | 26x90  | M6 | 567      |
| 6384330 | MHP/80-PGR  | 80   | 105  | 55    | 22   | 30   | 10   | 36   | -    | Ø10  | 32   | 19   | 21x50  | M5 | 161      |
| 6384340 | MHP/100-PGR | 100  | 128  | 63    | 24   | 34   | 10   | 40   | -    | Ø12  | 37   | 22   | 23x70  | M6 | 223      |
| 6384350 | MHP/130-PGR | 130  | 162  | 74    | 28   | 40   | 14   | 49   | -    | Ø14  | 44   | 25   | 23x70  | M6 | 317      |
| 6384360 | MHP/160-PGR | 160  | 196  | 86    | 34   | 45   | 15   | 55   | -    | Ø16  | 49   | 28   | 26x90  | M6 | 498      |

**NOTE:** Disponibili a magazzino nella versione con preforo cieco oppure con foro liscio passante H7 (versione P). Il foro cieco di invito può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, le manovelle, con mozzo forato a misura. A richiesta si forniscono in colori diversi.

Special colours, inch, metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# MHQ

## Manovella Crank handle / Manivela



### Descrizione

**Manopola girevole in termoplastico su perno in acciaio.**

Thermoplastic revolving handle on steel stud.

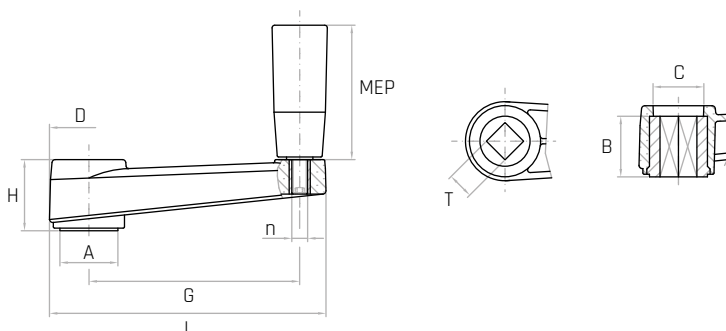
Empuñadura giratoria de termoplástico, perno de acero.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | G mm | L mm | A mm | D mm | H mm | T mm  | B mm | C mm | MEP mm | n   | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|-----|----------|
| 6384420 | MHQ/65-MEP  | 65   | 87   | 18   | 27   | 23   | 8x8   | 20   | 16   | 21x50  | M6  | 78       |
| 6384430 | MHQ/80-MEP  | 80   | 105  | 22   | 30   | 26   | 10x10 | 22   | 19   | 21x50  | M6  | 102      |
| 6384440 | MHQ/100-MEP | 100  | 128  | 24   | 34   | 30   | 12x12 | 27   | 22   | 23x70  | M8  | 167      |
| 6384450 | MHQ/130-MEP | 130  | 162  | 28   | 40   | 35   | 14x14 | 30   | 25   | 26x90  | M8  | 236      |
| 6384460 | MHQ/160-MEP | 160  | 196  | 34   | 45   | 40   | 17x17 | 34   | 28   | 26x90  | M10 | 367      |

**NOTE:** Foro quadro passante. Si forniscono, per quantità adeguate, le manovelle con mozzo forato a misura. A richiesta si forniscono in colori diversi.

Square hole. Special colours, inch, metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Agujero cuadrado pasante. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# MH/MRS

## Manovella Crank handle / Manivela



### Descrizione

**Manopola girevole ribaltabile a scatto in termoplastico.**

Thermoplastic fold-away revolving handle.

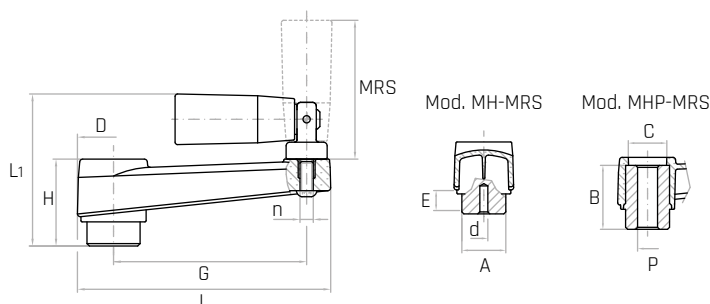
Empuñadura giratoria abatible de termoplástico.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | G mm | L mm | L1 mm | A mm | D mm | E mm | H mm | d mm | P mm | B mm | C mm | MRS mm | n  | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|----|----------|
| 6384530 | MH/80-MRS   | 80   | 105  | 63    | 22   | 30   | 10   | 36   | Ø4   | -    | 32   | 19   | 21x50  | M5 | 162      |
| 6384540 | MH/100-MRS  | 100  | 128  | 72    | 24   | 34   | 10   | 40   | Ø4   | -    | 37   | 22   | 23x70  | M6 | 250      |
| 6384550 | MH/130-MRS  | 130  | 162  | 83    | 28   | 40   | 14   | 49   | Ø6   | -    | 44   | 25   | 23x70  | M6 | 361      |
| 6384560 | MH/160-MRS  | 160  | 196  | 93    | 34   | 45   | 15   | 55   | Ø6   | -    | 49   | 28   | 26x90  | M6 | 597      |
| 6384630 | MHP/80-MRS  | 80   | 105  | 63    | 22   | 30   | 10   | 36   | -    | Ø10  | 32   | 19   | 21x50  | M5 | 125      |
| 6384640 | MHP/100-MRS | 100  | 128  | 72    | 24   | 34   | 10   | 40   | -    | Ø12  | 37   | 22   | 23x70  | M6 | 220      |
| 6384650 | MHP/130-MRS | 130  | 162  | 83    | 28   | 40   | 14   | 49   | -    | Ø14  | 44   | 25   | 23x70  | M6 | 312      |
| 6384660 | MHP/160-MRS | 160  | 196  | 93    | 34   | 45   | 15   | 55   | -    | Ø16  | 49   | 28   | 26x90  | M6 | 518      |

**NOTE:** Disponibili a magazzino nella versione con prefaro cieco oppure con foro liscio passante H7 (versione P). Il foro cieco di invito può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, le manovelle con mozzo forato a misura. A richiesta si forniscono in colori diversi.

Special colours, inch, metric bores, keyways, set screw holes, ect. available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

LM

## Leva di manovra Control lever / Palanca de maniobra



### Descrizione

**Bussola e braccio in acciaio zincato con manopola in duroplasto nero.**

Zinc plated steel insert and arm with black phenolic plastic handle.

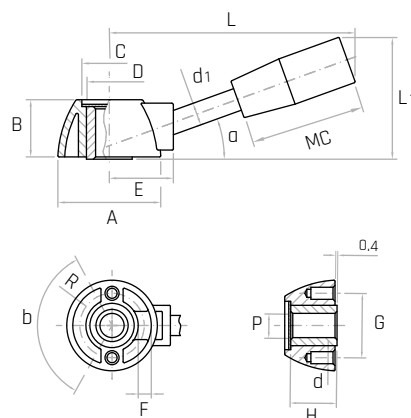
Inserto y brazo de acero galvanizado con empuñadura de duroplástico negro.

### Materiale

**Corpo centrale in tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro.**

Black mat thermoplastic central body, glass fiber reinforced.

Cuerpo central de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio.



| Codice  | Modello          | B<br>mm | A<br>mm   | E<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | L1<br>mm | P<br>mm | H<br>mm | G<br>mm | d<br>mm | R<br>mm | b    | F<br>mm | d1<br>mm | a   | MC<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|----------|-----|----------|-------------|
| 6337100 | <b>LM/46-P8</b>  | 25      | <b>46</b> | 28      | 22      | 22      | 108     | 53       | 8       | 22      | 32      | Ø6      | 17      | 125° | 7       | 10       | 20° | 21x50    | 112         |
| 6337110 | <b>LM/46-P12</b> | 25      | <b>46</b> | 28      | 22      | 22      | 108     | 53       | 12      | 22      | 32      | Ø6      | 17      | 125° | 7       | 10       | 20° | 21x50    | 110         |
| 6337120 | <b>LM/46-P15</b> | 25      | <b>46</b> | 28      | 22      | 22      | 108     | 53       | 15      | 22      | 32      | Ø6      | 17      | 125° | 7       | 10       | 20° | 21x50    | 107         |
| 6337200 | <b>LM/56-P10</b> | 30      | <b>56</b> | 34      | 28      | 26      | 127     | 60       | 10      | 27      | 39      | Ø8      | 20      | 125° | 9       | 12       | 20° | 23x55    | 185         |
| 6337210 | <b>LM/56-P14</b> | 30      | <b>56</b> | 34      | 28      | 26      | 127     | 60       | 14      | 27      | 39      | Ø8      | 20      | 125° | 9       | 12       | 20° | 23x55    | 180         |
| 6337220 | <b>LM/56-P18</b> | 30      | <b>56</b> | 34      | 28      | 26      | 127     | 60       | 18      | 27      | 39      | Ø8      | 20      | 125° | 9       | 12       | 20° | 23x55    | 173         |

**NOTE:** A richiesta si forniscono in colori diversi e con mozzo forato a misura (tolleranza H7). A richiesta si possono montare altri modelli di impugnature e bracci di lunghezza diversa. Due fori a 180° per alloggiamento sfera e molla, qualora sia necessario il montaggio a scatto. Zona di regolazione dell'angolo di manovra (B) con sede di scorrimento. Per montaggio con foro trasversale di spinatura all'albero, suggeriamo di collocare l'asse del foro a 45° dall'asse della leva, in modo da non interferire con i due fori di alloggiamento per sfera e molla. Si fornisce un dischetto autoadesivo in alluminio opaco (senza scritte), da inserire dopo il montaggio. A richiesta il dischetto si fornisce serigrafato (marchi, numeri, lettere e altri simboli).

Special bores, different arm lengths, different handle shapes, and custom labeled cover disk available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida, con brazos de diferente longitud y con empuñadura de forma diferente. Disco serigrafado bajo petición.

### Descrizione

**Bussola e braccio in acciaio zincato con manopola in duroplasto nero.**

Zinc plated steel insert and arm with black phenolic plastic handle.

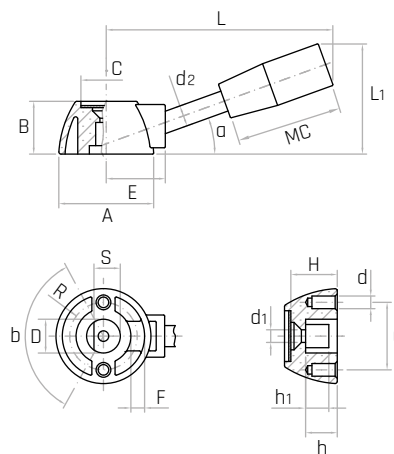
Inserto y brazo de acero galvanizado con empuñadura de duroplástico negro.

### Materiale

**Corpo centrale in tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro.**

Black mat thermoplastic central body, glass fiber reinforced.

Cuerpo central de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio.



| Codice  | Modello       | A<br>mm   | B<br>mm | E<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | L1<br>mm | S<br>mm | h<br>mm | h1<br>mm | H<br>mm | d1<br>mm | G<br>mm | d<br>mm | R<br>mm | b    | F<br>mm | d2<br>mm | a   | MC<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|------|---------|----------|-----|----------|-------------|
| 6337500 | <b>LMT/46</b> | <b>46</b> | 25      | 28      | 22      | 16      | 108     | 53       | 13      | 16      | 12       | 22      | 6,5      | 32      | Ø6      | 17      | 125° | 7       | 10       | 20° | 21x50    | 98          |
| 6337550 | <b>LMT/56</b> | <b>56</b> | 30      | 34      | 28      | 22      | 127     | 60       | 19      | 21      | 18       | 27      | 6,5      | 39      | Ø8      | 20      | 125° | 9       | 12       | 20° | 23x55    | 100         |

**NOTE:** Questa versione ottenuta di stampaggio nel materiale plastico è costituita da un foro centrale a mezza luna per consentire il montaggio colettato su alberi. Dotata di foro predisposto per contenere una vite testa svasata piana a cava esagonale per il fissaggio. A richiesta si forniscono in colori diversi e si possono montare altri modelli di impugnature e bracci di lunghezza diversa. Due fori a 180° per alloggiamento sfera e molla qualora sia necessario il montaggio a scatto. A richiesta si forniscono sfere e molle con sovrapprezzo. Zona di regolazione dell'angolo di manovra (B) con sede di scorrimento. Per montaggio con foro trasversale di spinatura all'albero, suggeriamo di collocare l'asse del foro a 45° dall'asse della leva, in modo da non interferire con i due fori di alloggiamento per sfera e molla. Si fornisce un dischetto autoadesivo in alluminio opaco (senza scritte), da inserire dopo il montaggio. A richiesta il dischetto si fornisce serigrafato (marchi, numeri, lettere e altri simboli). Manopola cilindrica.

Special bores, different arm lengths, different handle shapes, and custom labeled cover disk available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida, con brazos de diferente longitud y con empuñadura de forma diferente. Disco serigrafado bajo petición.

# V2B - V3B

**Volantino a bracci**  
**Arm lever / Volante de brazos**



## Descrizione

**Bussola e bracci in acciaio zincato.**

Zinc plated steel insert and arms.

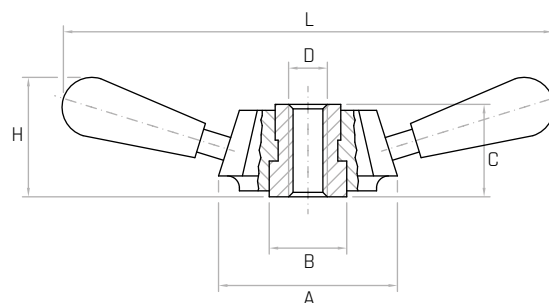
Inserto y brazos de acero galvanizado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice                                       | Modello        | H mm | L mm       | A mm | B mm | D   | C mm | Peso gr. |
|----------------------------------------------|----------------|------|------------|------|------|-----|------|----------|
| <b>Due bracci   Two Arms   Dos brazos</b>    |                |      |            |      |      |     |      |          |
| 6109005                                      | <b>V2B/230</b> | 65   | <b>230</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 584      |
| 6109006                                      | <b>V2B/230</b> | 65   | <b>230</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 672      |
| 6109010                                      | <b>V2B/275</b> | 70   | <b>275</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 662      |
| 6109011                                      | <b>V2B/275</b> | 70   | <b>275</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 751      |
| 6109015                                      | <b>V2B/340</b> | 84   | <b>340</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 745      |
| 6109016                                      | <b>V2B/340</b> | 84   | <b>340</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 833      |
| 6109020                                      | <b>V2B/400</b> | 95   | <b>400</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 834      |
| 6109021                                      | <b>V2B/400</b> | 95   | <b>400</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 922      |
| <b>Tre bracci   Three Arms   Tres brazos</b> |                |      |            |      |      |     |      |          |
| 6109025                                      | <b>V3B/230</b> | 65   | <b>230</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 670      |
| 6109026                                      | <b>V3B/230</b> | 65   | <b>230</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 760      |
| 6109030                                      | <b>V3B/275</b> | 70   | <b>275</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 791      |
| 6109031                                      | <b>V3B/275</b> | 70   | <b>275</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 880      |
| 6109035                                      | <b>V3B/340</b> | 84   | <b>340</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 915      |
| 6109036                                      | <b>V3B/340</b> | 84   | <b>340</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 1003     |
| 6109040                                      | <b>V3B/400</b> | 95   | <b>400</b> | 88   | 38   | M22 | 42   | 922      |
| 6109041                                      | <b>V3B/400</b> | 95   | <b>400</b> | 88   | 38   | Ø10 | 42   | 1137     |

**NOTE:** A richiesta la manopola terminale dei bracci può essere sostituita da altre versioni.

The arms terminal handle can be replaced with others versions upon request.

Prevía solicitud, la empuñadura final de los brazos puede ser sustituida por otras versiones.





## **Volantini di bloccaggio**

Locking knobs

Volantes bloqueando

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato. Sottotesta pieno.**

Brass insert with tapped blind hole. Filled knob.

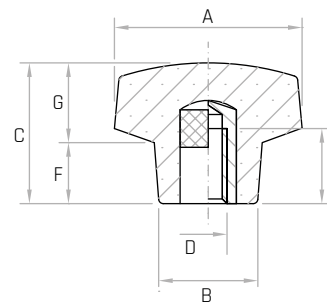
Inserto de latón y agujero ciego roscado. Volante lleno.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D   | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|-------------|
| 6113005 | VB/20 M4  | 20      | 13      | 15      | M4  | 9       | 7       | 8       | 5           |
| 6113010 | VB/20 M5  | 20      | 13      | 15      | M5  | 9       | 7       | 8       | 5           |
| 6113015 | VB/20 M6  | 20      | 13      | 15      | M6  | 9       | 7       | 8       | 5           |
| 6113020 | VB/30 M5  | 30      | 17      | 24      | M5  | 9       | 11      | 13      | 14          |
| 6113025 | VB/30 M6  | 30      | 17      | 24      | M6  | 9       | 11      | 13      | 15          |
| 6113030 | VB/30 M8  | 30      | 17      | 24      | M8  | 15      | 11      | 13      | 17          |
| 6113031 | VB/30 Ø8  | 30      | 17      | 24      | Ø8  | 15      | 11      | 13      | 17          |
| 6113037 | VB/40 M6  | 40      | 21      | 28      | M6  | 13      | 12      | 16      | 35          |
| 6113042 | VB/40 M8  | 40      | 21      | 28      | M8  | 15      | 12      | 16      | 34          |
| 6113047 | VB/40 M10 | 40      | 21      | 28      | M10 | 16      | 12      | 16      | 36          |
| 6113052 | VB/50 M8  | 50      | 25      | 33      | M8  | 15      | 13      | 20      | 54          |
| 6113057 | VB/50 M10 | 50      | 25      | 33      | M10 | 16      | 13      | 20      | 56          |
| 6113062 | VB/50 M12 | 50      | 25      | 33      | M12 | 18      | 13      | 20      | 58          |
| 6113077 | VB/60 M12 | 60      | 28      | 35      | M12 | 18      | 15      | 20      | 78          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone e in acciaio inox.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

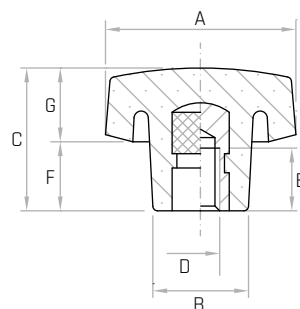
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello          | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D          | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|-------------|
| 6113035 | <b>VB/40 M6</b>  | 40      | 21      | 28      | <b>M6</b>  | 13      | 13      | 15      | 26          |
| 6113040 | <b>VB/40 M8</b>  | 40      | 21      | 28      | <b>M8</b>  | 15      | 13      | 15      | 30          |
| 6113041 | <b>VB/40 Ø8</b>  | 40      | 21      | 28      | <b>Ø8</b>  | -       | 13      | 15      | 30          |
| 6113045 | <b>VB/40 M10</b> | 40      | 21      | 28      | <b>M10</b> | 16      | 13      | 15      | 31          |
| 6113050 | <b>VB/50 M8</b>  | 50      | 25      | 33      | <b>M8</b>  | 15      | 15      | 18      | 48          |
| 6113055 | <b>VB/50 M10</b> | 50      | 25      | 33      | <b>M10</b> | 16      | 15      | 18      | 49          |
| 6113060 | <b>VB/50 M12</b> | 50      | 25      | 33      | <b>M12</b> | 18      | 15      | 18      | 50          |
| 6113065 | <b>VB/60 M8</b>  | 60      | 28      | 35      | <b>M8</b>  | 15      | 15      | 20      | 67          |
| 6113070 | <b>VB/60 M10</b> | 60      | 28      | 35      | <b>M10</b> | 16      | 15      | 20      | 68          |
| 6113075 | <b>VB/60 M12</b> | 60      | 28      | 35      | <b>M12</b> | 18      | 15      | 20      | 70          |
| 6113080 | <b>VB/60 M14</b> | 60      | 28      | 35      | <b>M14</b> | 20      | 15      | 20      | 75          |
| 6113085 | <b>VB/60 M16</b> | 60      | 28      | 35      | <b>M16</b> | 20      | 15      | 20      | 77          |
| 6113090 | <b>VB/70 M10</b> | 70      | 32      | 42      | <b>M10</b> | 16      | 21      | 21      | 92          |
| 6113095 | <b>VB/70 M12</b> | 70      | 32      | 42      | <b>M12</b> | 18      | 21      | 21      | 95          |
| 6113100 | <b>VB/70 M14</b> | 70      | 32      | 42      | <b>M14</b> | 20      | 21      | 21      | 100         |
| 6113105 | <b>VB/70 M16</b> | 70      | 32      | 42      | <b>M16</b> | 20      | 21      | 21      | 102         |
| 6113110 | <b>VB/70 Ø6</b>  | 70      | 32      | 42      | <b>Ø6</b>  | -       | 21      | 21      | 90          |
| 6113115 | <b>VB/70 Ø8</b>  | 70      | 32      | 42      | <b>Ø8</b>  | -       | 21      | 21      | 92          |
| 6113120 | <b>VB/90 M12</b> | 90      | 42      | 55      | <b>M12</b> | 18      | 26      | 29      | 202         |
| 6113125 | <b>VB/90 M14</b> | 90      | 42      | 55      | <b>M14</b> | 20      | 26      | 29      | 201         |
| 6113130 | <b>VB/90 M16</b> | 90      | 42      | 55      | <b>M16</b> | 20      | 26      | 29      | 201         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone e in acciaio inox.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# VB/FP

**Volantino a 6 lobi**  
**Six-lobe knob / Volante de seis l6bulos**



## Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato. Sottotesta pieno.**

Brass insert with tapped through hole. Filled knob.

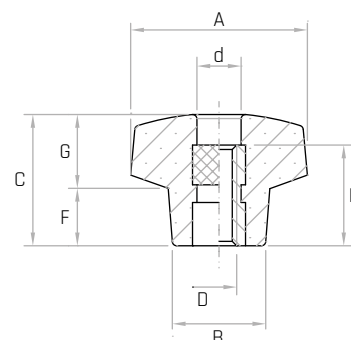
Inserto de lat6n y agujero pasante roscado. Volante lleno.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duropl6stico negro.



| Codice  | Modello     | A mm | B mm | C mm | D  | E mm | F mm | G mm | d mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|----|------|------|------|------|----------|
| 6114002 | VB/20/FP M4 | 20   | 13   | 15   | M4 | 11   | 7    | 8    | Ø7,5 | 6        |
| 6114003 | VB/20/FP M5 | 20   | 13   | 15   | M5 | 11   | 7    | 8    | Ø7,5 | 7        |
| 6114005 | VB/20/FP M6 | 20   | 13   | 15   | M6 | 11   | 7    | 8    | Ø7,5 | 10       |
| 6114010 | VB/30/FP M5 | 30   | 17   | 24   | M5 | 15   | 11   | 12,5 | Ø9   | 15       |
| 6114015 | VB/30/FP M6 | 30   | 17   | 24   | M6 | 15   | 11   | 12,5 | Ø9   | 16       |
| 6114020 | VB/30/FP M8 | 30   | 17   | 24   | M8 | 15   | 11   | 12,5 | Ø9   | 17       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantit6 adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible tambi6n con insertos de distintas medidas.

# VB/FP

**Volantino a 6 lobi**  
**Six-lobe knob / Volante de seis l6bulos**



## Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

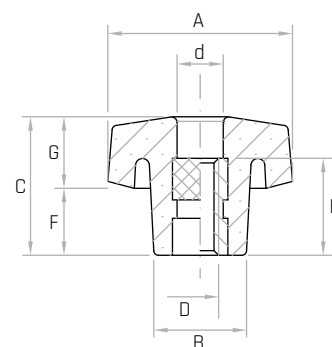
Inserto de lat6n y agujero pasante roscado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duropl6stico negro.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | G mm | d mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|----------|
| 6114025 | VB/40/FP M6  | 40   | 21   | 28   | M6  | 18   | 13   | 15   | Ø11  | 28       |
| 6114030 | VB/40/FP M8  | 40   | 21   | 28   | M8  | 18   | 13   | 15   | Ø11  | 29       |
| 6114035 | VB/40/FP M10 | 40   | 21   | 28   | M10 | 18   | 13   | 15   | Ø11  | 31       |
| 6114040 | VB/50/FP M8  | 50   | 25   | 33   | M8  | 18   | 15   | 18   | Ø13  | 43       |
| 6114045 | VB/50/FP M10 | 50   | 25   | 33   | M10 | 18   | 15   | 18   | Ø13  | 45       |
| 6114050 | VB/50/FP M12 | 50   | 25   | 33   | M12 | 18   | 15   | 18   | Ø13  | 47       |
| 6114055 | VB/60/FP M10 | 60   | 28   | 35   | M10 | 25   | 15   | 20   | Ø11  | 70       |
| 6114060 | VB/60/FP M12 | 60   | 28   | 35   | M12 | 25   | 15   | 20   | Ø13  | 70       |
| 6114065 | VB/60/FP M14 | 60   | 28   | 35   | M14 | 25   | 15   | 20   | Ø15  | 70       |
| 6114070 | VB/60/FP M16 | 60   | 28   | 35   | M16 | 25   | 15   | 20   | Ø17  | 68       |
| 6114075 | VB/70/FP M10 | 70   | 32   | 42   | M10 | 25   | 21   | 21   | Ø11  | 92       |
| 6114080 | VB/70/FP M12 | 70   | 32   | 42   | M12 | 25   | 21   | 21   | Ø13  | 96       |
| 6114085 | VB/70/FP M14 | 70   | 32   | 42   | M14 | 25   | 21   | 21   | Ø15  | 94       |
| 6114090 | VB/70/FP M16 | 70   | 32   | 42   | M16 | 25   | 21   | 21   | Ø17  | 93       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantit6 adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible tambi6n con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato. Sottotesta pieno.**

Threaded zinc plated steel stud. Filled knob.

Perno de acero galvanizado roscado. Volante lleno.

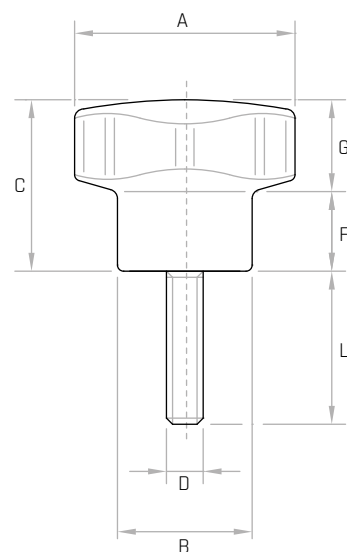
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello     | A mm | B mm | C mm | F mm | G mm | D  | L mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|----|------|----------|
| 6112005 | VP/20 M4x10 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M4 | 10   | 5        |
| 6112010 | VP/20 M4x15 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M4 | 15   | 5        |
| 6112015 | VP/20 M4x25 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M4 | 25   | 6        |
| 6112020 | VP/20 M5x10 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M5 | 10   | 6        |
| 6112025 | VP/20 M5x15 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M5 | 15   | 7        |
| 6112030 | VP/20 M5x20 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M5 | 20   | 8        |
| 6112035 | VP/20 M5x25 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M5 | 25   | 8        |
| 6112040 | VP/20 M6x10 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M6 | 10   | 7        |
| 6112045 | VP/20 M6x15 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M6 | 15   | 8        |
| 6112050 | VP/20 M6x20 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M6 | 20   | 9        |
| 6112055 | VP/20 M6x25 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M6 | 25   | 11       |
| 6112060 | VP/20 M6x35 | 20   | 13   | 15   | 7    | 8    | M6 | 35   | 12       |
| 6112065 | VP/30 M5x10 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M5 | 10   | 11       |
| 6112070 | VP/30 M5x20 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M5 | 20   | 17       |
| 6112075 | VP/30 M6x10 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M6 | 10   | 16       |
| 6112080 | VP/30 M6x15 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M6 | 15   | 18       |
| 6112085 | VP/30 M6x20 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M6 | 20   | 20       |
| 6112090 | VP/30 M6x25 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M6 | 25   | 21       |
| 6112095 | VP/30 M6x30 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M6 | 30   | 22       |
| 6112100 | VP/30 M6x35 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M6 | 35   | 23       |
| 6112105 | VP/30 M6x40 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M6 | 40   | 24       |
| 6112110 | VP/30 M8x15 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M8 | 15   | 23       |
| 6112115 | VP/30 M8x20 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M8 | 20   | 25       |
| 6112120 | VP/30 M8x25 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M8 | 25   | 26       |
| 6112121 | VP/30 M8x30 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M8 | 30   | 27       |
| 6112125 | VP/30 M8x35 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M8 | 35   | 30       |
| 6112130 | VP/30 M8x45 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M8 | 45   | 33       |
| 6112135 | VP/30 M8x60 | 30   | 17   | 24   | 11   | 13   | M8 | 60   | 37       |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

**Descrizione**
**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

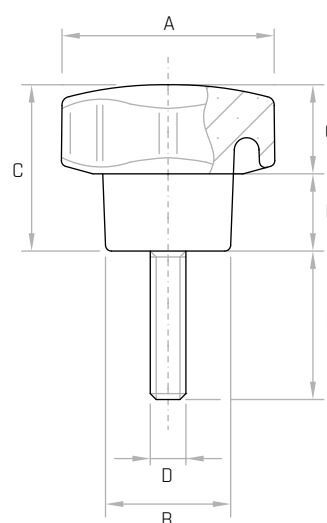
Perno de acero galvanizado roscado.

**Materiale**
**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | F mm | G mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 6112140 | VP/40 M6x20  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M6  | 20   | 33       |
| 6112145 | VP/40 M6x25  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M6  | 25   | 34       |
| 6112147 | VP/40 M6x30  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M6  | 30   | 35       |
| 6112150 | VP/40 M6x40  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M6  | 40   | 37       |
| 6112155 | VP/40 M8x10  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 10   | 32       |
| 6112160 | VP/40 M8x15  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 15   | 36       |
| 6112165 | VP/40 M8x20  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 20   | 38       |
| 6112170 | VP/40 M8x25  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 25   | 39       |
| 6112175 | VP/40 M8x30  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 30   | 40       |
| 6112180 | VP/40 M8x35  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 35   | 42       |
| 6112185 | VP/40 M8x40  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 40   | 44       |
| 6112190 | VP/40 M8x50  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 50   | 46       |
| 6112195 | VP/40 M8x60  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 60   | 51       |
| 6112205 | VP/40 M8x70  | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M8  | 70   | 55       |
| 6112210 | VP/40 M10x20 | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M10 | 20   | 45       |
| 6112215 | VP/40 M10x30 | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M10 | 30   | 50       |
| 6112220 | VP/40 M10x50 | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M10 | 50   | 60       |
| 6112225 | VP/40 M10x70 | 40   | 21   | 28   | 13   | 15   | M10 | 70   | 70       |
| 6112230 | VP/50 M8x15  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 15   | 51       |
| 6112235 | VP/50 M8x20  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 20   | 52       |
| 6112240 | VP/50 M8x25  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 25   | 55       |
| 6112245 | VP/50 M8x30  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 30   | 56       |
| 6112250 | VP/50 M8x40  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 40   | 60       |
| 6112255 | VP/50 M8x45  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 45   | 61       |
| 6112256 | VP/50 M8x50  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 50   | 61       |
| 6112260 | VP/50 M8x60  | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M8  | 60   | 67       |
| 6112265 | VP/50 M10x15 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M10 | 15   | 58       |
| 6112270 | VP/50 M10x20 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M10 | 20   | 61       |
| 6112275 | VP/50 M10x25 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M10 | 25   | 63       |
| 6112280 | VP/50 M10x30 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M10 | 30   | 65       |
| 6112284 | VP/50 M10x40 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M10 | 40   | 70       |
| 6112285 | VP/50 M10x50 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M10 | 50   | 76       |
| 6112290 | VP/50 M10x60 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M10 | 60   | 84       |
| 6112295 | VP/50 M12x30 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M12 | 30   | 86       |
| 6112300 | VP/50 M12x40 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M12 | 40   | 93       |
| 6112305 | VP/50 M12x60 | 50   | 25   | 33   | 15   | 18   | M12 | 60   | 108      |
| 6112310 | VP/60 M8x20  | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M8  | 20   | 75       |
| 6112315 | VP/60 M8x40  | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M8  | 40   | 80       |
| 6112320 | VP/60 M8x60  | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M8  | 60   | 87       |
| 6112330 | VP/60 M10x20 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M10 | 20   | 82       |
| 6112335 | VP/60 M10x30 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M10 | 30   | 86       |
| 6112340 | VP/60 M10x35 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M10 | 35   | 94       |
| 6112345 | VP/60 M10x40 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M10 | 40   | 96       |
| 6112350 | VP/60 M10x45 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M10 | 45   | 99       |
| 6112355 | VP/60 M10x60 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M10 | 60   | 107      |
| 6112360 | VP/60 M10x70 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M10 | 70   | 110      |
| 6112365 | VP/60 M12x20 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M12 | 20   | 101      |
| 6112370 | VP/60 M12x30 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M12 | 30   | 107      |
| 6112375 | VP/60 M12x35 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M12 | 35   | 107      |
| 6112380 | VP/60 M12x40 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M12 | 40   | 115      |
| 6112385 | VP/60 M12x50 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M12 | 50   | 122      |
| 6112386 | VP/60 M12x60 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M12 | 60   | 127      |
| 6112390 | VP/60 M12x80 | 60   | 28   | 35   | 15   | 20   | M12 | 80   | 133      |
| 6112395 | VP/70 M10x30 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M10 | 30   | 115      |
| 6112400 | VP/70 M10x40 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M10 | 40   | 116      |
| 6112405 | VP/70 M12x30 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M12 | 30   | 133      |
| 6112415 | VP/70 M12x40 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M12 | 40   | 138      |
| 6112420 | VP/70 M12x50 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M12 | 50   | 145      |
| 6112425 | VP/70 M12x70 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M12 | 70   | 156      |
| 6112435 | VP/70 M14x40 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M14 | 40   | 170      |
| 6112440 | VP/70 M14x50 | 70   | 32   | 42   | 21   | 21   | M14 | 50   | 181      |
| 6112445 | VP/90 M12x60 | 90   | 42   | 55   | 26   | 29   | M12 | 60   | 255      |
| 6112450 | VP/90 M12x70 | 90   | 42   | 55   | 26   | 29   | M12 | 70   | 260      |
| 6112455 | VP/90 M14x60 | 90   | 42   | 55   | 26   | 29   | M14 | 60   | 283      |
| 6112460 | VP/90 M14x70 | 90   | 42   | 55   | 26   | 29   | M14 | 70   | 288      |
| 6112465 | VP/90 M16x60 | 90   | 42   | 55   | 26   | 29   | M16 | 60   | 322      |
| 6112470 | VP/90 M16x70 | 90   | 42   | 55   | 26   | 29   | M16 | 70   | 328      |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Bussola in acciaio inox AISI 303 e foro cieco filettato.**

Stainless steel insert with tapped blind hole (AISI 303).

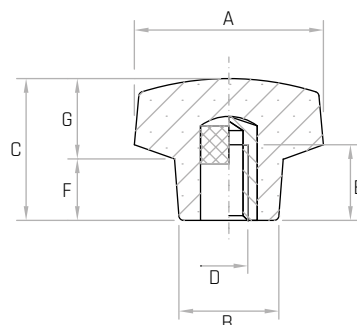
Inserto de acero inoxidable y agujero ciego roscado (AISI 303).

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello           | A mm | B mm | C mm | D          | E mm | F mm | G mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|------------|------|------|------|----------|
| 6157005 | <b>VBX/20 M5</b>  | 20   | 13   | 15   | <b>M5</b>  | 9    | 7    | 8    | 5        |
| 6157010 | <b>VBX/20 M6</b>  | 20   | 13   | 15   | <b>M6</b>  | 9    | 7    | 8    | 5        |
| 6157020 | <b>VBX/30 M6</b>  | 30   | 17   | 24   | <b>M6</b>  | 9    | 11   | 13   | 15       |
| 6157030 | <b>VBX/40 M6</b>  | 40   | 21   | 28   | <b>M6</b>  | 13   | 12   | 16   | 34       |
| 6157040 | <b>VBX/40 M8</b>  | 40   | 21   | 28   | <b>M8</b>  | 15   | 12   | 16   | 33       |
| 6157050 | <b>VBX/50 M8</b>  | 50   | 25   | 33   | <b>M8</b>  | 15   | 13   | 20   | 54       |
| 6157060 | <b>VBX/50 M10</b> | 50   | 25   | 33   | <b>M10</b> | 16   | 13   | 20   | 55       |
| 6157080 | <b>VBX/60 M12</b> | 60   | 28   | 37   | <b>M12</b> | 18   | 15   | 22   | 85       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Bussola in acciaio inox AISI 303 e foro passante filettato.**

Stainless steel insert with tapped through hole (AISI 303).

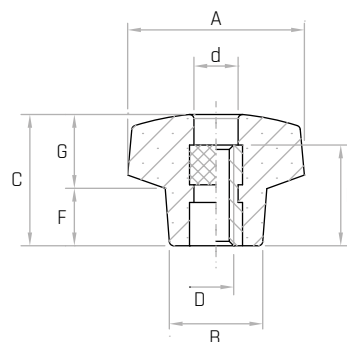
Inserto de acero inoxidable y agujero pasante roscado (AISI 303).

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello              | A mm | B mm | C mm | D          | E mm | F mm | G mm | d mm | Peso gr. |
|---------|----------------------|------|------|------|------------|------|------|------|------|----------|
| 6157105 | <b>VBX/20/FP M6</b>  | 20   | 13   | 15   | <b>M6</b>  | 11   | 7    | 8    | Ø7,5 | 10       |
| 6157115 | <b>VBX/30/FP M6</b>  | 30   | 17   | 24   | <b>M6</b>  | 15   | 11   | 12,5 | Ø9   | 16       |
| 6157125 | <b>VBX/40/FP M6</b>  | 40   | 21   | 28   | <b>M6</b>  | 18   | 13   | 15   | Ø11  | 33       |
| 6157135 | <b>VBX/40/FP M8</b>  | 40   | 21   | 28   | <b>M8</b>  | 18   | 13   | 15   | Ø11  | 34       |
| 6157145 | <b>VBX/50/FP M8</b>  | 50   | 25   | 33   | <b>M8</b>  | 18   | 15   | 18   | Ø13  | 49       |
| 6157155 | <b>VBX/50/FP M10</b> | 50   | 25   | 33   | <b>M10</b> | 18   | 15   | 18   | Ø13  | 52       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio inox filettato AISI 303.**

Threaded stainless steel stud (AISI 303).

Perno de acero inoxidable roscado (AISI 303).

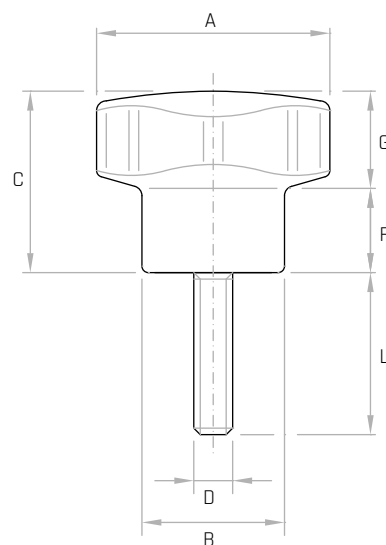
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | D   | L<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|-------------|
| 6158010 | VPX/20 M5x15  | 20      | 13      | 15      | 7       | 8       | M5  | 15      | 9           |
| 6158020 | VPX/20 M6x15  | 20      | 13      | 15      | 7       | 8       | M6  | 15      | 10          |
| 6158030 | VPX/20 M6x20  | 20      | 13      | 15      | 7       | 8       | M6  | 20      | 13          |
| 6158050 | VPX/30 M6x10  | 30      | 17      | 24      | 11      | 13      | M6  | 10      | 18          |
| 6158055 | VPX/30 M6x15  | 30      | 17      | 24      | 11      | 13      | M6  | 15      | 20          |
| 6158060 | VPX/30 M6x20  | 30      | 17      | 24      | 11      | 13      | M6  | 20      | 21          |
| 6158075 | VPX/30 M6x35  | 30      | 17      | 24      | 11      | 13      | M6  | 35      | 22          |
| 6158150 | VPX/40 M8x20  | 40      | 21      | 28      | 12      | 16      | M8  | 20      | 42          |
| 6158155 | VPX/40 M8x25  | 40      | 21      | 28      | 12      | 16      | M8  | 25      | 44          |
| 6158160 | VPX/40 M8x30  | 40      | 21      | 28      | 12      | 16      | M8  | 30      | 46          |
| 6158165 | VPX/40 M8x35  | 40      | 21      | 28      | 12      | 16      | M8  | 35      | 48          |
| 6158175 | VPX/40 M8x45  | 40      | 21      | 28      | 12      | 16      | M8  | 45      | 51          |
| 6158250 | VPX/50 M10x20 | 50      | 25      | 33      | 13      | 20      | M10 | 20      | 73          |
| 6158260 | VPX/50 M10x30 | 50      | 25      | 33      | 13      | 20      | M10 | 30      | 78          |
| 6158270 | VPX/50 M10x40 | 50      | 25      | 33      | 13      | 20      | M10 | 40      | 83          |
| 6158280 | VPX/50 M10x50 | 50      | 25      | 33      | 13      | 20      | M10 | 50      | 87          |
| 6158350 | VPX/60 M12x30 | 60      | 28      | 37      | 15      | 22      | M12 | 30      | 118         |
| 6158360 | VPX/60 M12x40 | 60      | 28      | 37      | 15      | 22      | M12 | 40      | 125         |
| 6158370 | VPX/60 M12x50 | 60      | 28      | 37      | 15      | 22      | M12 | 50      | 132         |
| 6158450 | VPX/70 M12x70 | 70      | 32      | 42      | 18      | 24      | M12 | 70      | 184         |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura.

For certain minimum quantities, threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

**Descrizione**
**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

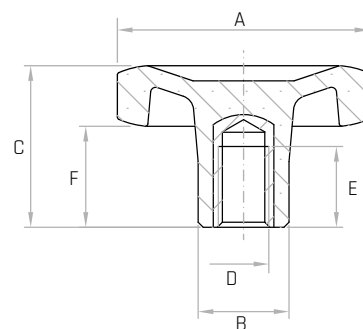
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

**Materiale**
**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello          | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | D          | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-------------|
| 6370005 | <b>LB/20 M4</b>  | 20      | 11      | 20      | 12      | <b>M4</b>  | 9       | 6           |
| 6370010 | <b>LB/20 M5</b>  | 20      | 11      | 20      | 12      | <b>M5</b>  | 9       | 6           |
| 6370015 | <b>LB/20 M6</b>  | 20      | 11      | 20      | 12      | <b>M6</b>  | 9       | 6           |
| 6370020 | <b>LB/30 M5</b>  | 30      | 14      | 24      | 15      | <b>M5</b>  | 13      | 12          |
| 6370025 | <b>LB/30 M6</b>  | 30      | 14      | 24      | 15      | <b>M6</b>  | 13      | 12          |
| 6370030 | <b>LB/30 M8</b>  | 30      | 14      | 24      | 15      | <b>M8</b>  | 13      | 13          |
| 6370035 | <b>LB/40 M6</b>  | 40      | 16      | 28      | 18      | <b>M6</b>  | 13      | 18          |
| 6370040 | <b>LB/40 M8</b>  | 40      | 16      | 28      | 18      | <b>M8</b>  | 13      | 19          |
| 6370045 | <b>LB/40 M10</b> | 40      | 16      | 28      | 18      | <b>M10</b> | 13      | 20          |
| 6370050 | <b>LB/50 M8</b>  | 50      | 18      | 32      | 20      | <b>M8</b>  | 15      | 29          |
| 6370055 | <b>LB/50 M10</b> | 50      | 18      | 32      | 20      | <b>M10</b> | 16      | 29          |
| 6370060 | <b>LB/60 M8</b>  | 60      | 20      | 36      | 22      | <b>M8</b>  | 15      | 40          |
| 6370065 | <b>LB/60 M10</b> | 60      | 20      | 36      | 22      | <b>M10</b> | 16      | 41          |
| 6370070 | <b>LB/60 M12</b> | 60      | 20      | 36      | 22      | <b>M12</b> | 18      | 42          |
| 6370075 | <b>LB/70 M10</b> | 70      | 23      | 40      | 24      | <b>M10</b> | 16      | 62          |
| 6370080 | <b>LB/70 M12</b> | 70      | 23      | 40      | 24      | <b>M12</b> | 18      | 64          |
| 6370085 | <b>LB/70 M14</b> | 70      | 23      | 40      | 24      | <b>M14</b> | 20      | 66          |
| 6370090 | <b>LB/70 M16</b> | 70      | 23      | 40      | 24      | <b>M16</b> | 20      | 68          |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

Inserto de latón y agujero pasante roscado.

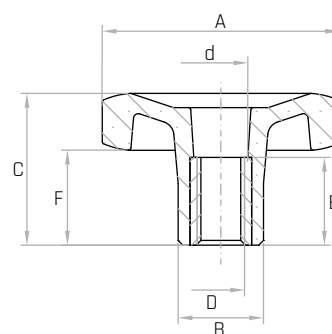
### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello      | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | D   | E<br>mm | d<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|-------------|
| 6371005 | LB/20/FP M4  | 20      | 11      | 20      | 12      | M4  | 11      | Ø7      | 6           |
| 6371010 | LB/20/FP M5  | 20      | 11      | 20      | 12      | M5  | 11      | Ø7      | 6           |
| 6371015 | LB/20/FP M6  | 20      | 11      | 20      | 12      | M6  | 11      | Ø7      | 6           |
| 6371020 | LB/30/FP M5  | 30      | 14      | 24      | 15      | M5  | 11      | Ø8      | 11          |
| 6371025 | LB/30/FP M6  | 30      | 14      | 24      | 15      | M6  | 11      | Ø8      | 11          |
| 6371030 | LB/30/FP M8  | 30      | 14      | 24      | 15      | M8  | 11      | Ø10     | 11          |
| 6371035 | LB/40/FP M6  | 40      | 16      | 28      | 18      | M6  | 15      | Ø7      | 15          |
| 6371040 | LB/40/FP M8  | 40      | 16      | 28      | 18      | M8  | 15      | Ø11     | 15          |
| 6371045 | LB/40/FP M10 | 40      | 16      | 28      | 18      | M10 | 15      | Ø11     | 15          |
| 6371050 | LB/50/FP M8  | 50      | 18      | 32      | 20      | M8  | 18      | Ø11     | 29          |
| 6371055 | LB/50/FP M10 | 50      | 18      | 32      | 20      | M10 | 18      | Ø11     | 29          |
| 6371065 | LB/60/FP M10 | 60      | 20      | 36      | 22      | M10 | 25      | Ø13     | 46          |
| 6371070 | LB/60/FP M12 | 60      | 20      | 36      | 22      | M12 | 25      | Ø13     | 46          |
| 6371080 | LB/70/FP M12 | 70      | 23      | 40      | 24      | M12 | 25      | Ø14     | 64          |
| 6371085 | LB/70/FP M14 | 70      | 23      | 40      | 24      | M14 | 25      | Ø15     | 65          |
| 6371090 | LB/70/FP M16 | 70      | 23      | 40      | 24      | M16 | 25      | Ø17     | 65          |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

Perno in acciaio zincato filettato.

Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

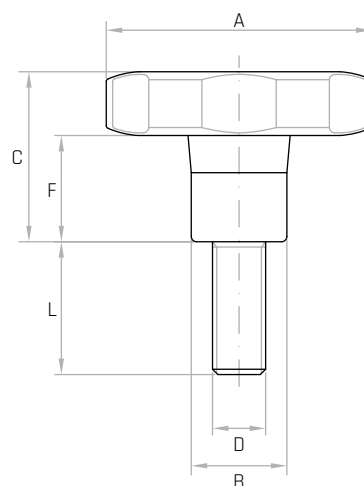
## Materiale

Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 6372005 | LP/20 M4x10  | 20   | 11   | 20   | 12   | M4  | 10   | 6        |
| 6372010 | LP/20 M4x15  | 20   | 11   | 20   | 12   | M4  | 15   | 6        |
| 6372020 | LP/20 M5x15  | 20   | 11   | 20   | 12   | M5  | 15   | 7        |
| 6372025 | LP/20 M5x20  | 20   | 11   | 20   | 12   | M5  | 20   | 8        |
| 6372030 | LP/20 M5x25  | 20   | 11   | 20   | 12   | M5  | 25   | 8        |
| 6372040 | LP/20 M6x10  | 20   | 11   | 20   | 12   | M6  | 10   | 8        |
| 6372045 | LP/20 M6x15  | 20   | 11   | 20   | 12   | M6  | 15   | 9        |
| 6372050 | LP/20 M6x20  | 20   | 11   | 20   | 12   | M6  | 20   | 10       |
| 6372075 | LP/30 M6x15  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 15   | 15       |
| 6372080 | LP/30 M6x20  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 20   | 16       |
| 6372085 | LP/30 M6x25  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 25   | 17       |
| 6372090 | LP/30 M6x30  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 30   | 18       |
| 6372100 | LP/30 M6x40  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 40   | 20       |
| 6372105 | LP/30 M8x15  | 30   | 14   | 24   | 15   | M8  | 15   | 19       |
| 6372110 | LP/30 M8x20  | 30   | 14   | 24   | 15   | M8  | 20   | 20       |
| 6372115 | LP/30 M8x25  | 30   | 14   | 24   | 15   | M8  | 25   | 22       |
| 6372120 | LP/30 M8x30  | 30   | 14   | 24   | 15   | M8  | 30   | 23       |
| 6372125 | LP/30 M8x35  | 30   | 14   | 24   | 15   | M8  | 35   | 25       |
| 6372135 | LP/40 M6x20  | 40   | 16   | 28   | 18   | M6  | 20   | 22       |
| 6372145 | LP/40 M6x30  | 40   | 16   | 28   | 18   | M6  | 30   | 23       |
| 6372155 | LP/40 M6x40  | 40   | 16   | 28   | 18   | M6  | 40   | 25       |
| 6372165 | LP/40 M8x15  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 15   | 25       |
| 6372170 | LP/40 M8x20  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 20   | 26       |
| 6372175 | LP/40 M8x25  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 25   | 28       |
| 6372180 | LP/40 M8x30  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 30   | 30       |
| 6372190 | LP/40 M8x40  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 40   | 33       |
| 6372200 | LP/40 M8x50  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 50   | 35       |
| 6372210 | LP/50 M8x15  | 50   | 18   | 32   | 20   | M8  | 15   | 35       |
| 6372215 | LP/50 M8x20  | 50   | 18   | 32   | 20   | M8  | 20   | 37       |
| 6372225 | LP/50 M8x30  | 50   | 18   | 32   | 20   | M8  | 30   | 40       |
| 6372235 | LP/50 M8x40  | 50   | 18   | 32   | 20   | M8  | 40   | 43       |
| 6372242 | LP/50 M8x60  | 50   | 18   | 32   | 20   | M8  | 60   | 46       |
| 6372245 | LP/50 M10x20 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 20   | 44       |
| 6372255 | LP/50 M10x30 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 30   | 48       |
| 6372265 | LP/50 M10x40 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 40   | 53       |
| 6372275 | LP/50 M10x50 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 50   | 55       |
| 6372290 | LP/60 M8x30  | 60   | 20   | 36   | 22   | M8  | 30   | 55       |
| 6372295 | LP/60 M10x30 | 60   | 20   | 36   | 22   | M10 | 30   | 60       |
| 6372305 | LP/60 M10x40 | 60   | 20   | 36   | 22   | M10 | 40   | 65       |
| 6372315 | LP/60 M10x50 | 60   | 20   | 36   | 22   | M10 | 50   | 72       |
| 6372330 | LP/60 M12x30 | 60   | 20   | 36   | 22   | M12 | 30   | 82       |
| 6372340 | LP/60 M12x40 | 60   | 20   | 36   | 22   | M12 | 40   | 90       |
| 6372350 | LP/60 M12x50 | 60   | 20   | 36   | 22   | M12 | 50   | 96       |
| 6372360 | LP/70 M10x30 | 70   | 23   | 40   | 24   | M10 | 30   | 81       |
| 6372380 | LP/70 M12x30 | 70   | 23   | 40   | 24   | M12 | 30   | 100      |
| 6372390 | LP/70 M12x40 | 70   | 23   | 40   | 24   | M12 | 40   | 107      |
| 6372400 | LP/70 M12x50 | 70   | 23   | 40   | 24   | M12 | 50   | 115      |



**NOTE:** Si forniscano, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

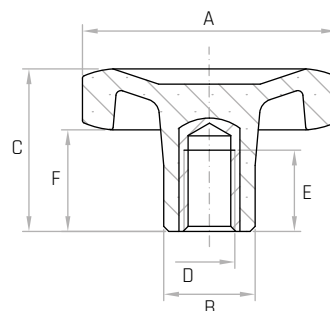
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

**Descrizione**

**Bussola in acciaio inox AISI 303 e foro cieco filettato.**  
 Stainless steel insert with tapped blind hole (AISI 303).  
 Inserto de acero inoxidable y agujero ciego roscado (AISI 303).

**Materiale**

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
 Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6370490 | LBX/20 M5  | 20   | 11   | 20   | M5  | 11   | 12   | 6        |
| 6370495 | LBX/20 M6  | 20   | 11   | 20   | M6  | 11   | 12   | 6        |
| 6370500 | LBX/30 M6  | 30   | 14   | 24   | M6  | 9    | 15   | 12       |
| 6370505 | LBX/40 M6  | 40   | 16   | 28   | M6  | 13   | 18   | 18       |
| 6370510 | LBX/40 M8  | 40   | 16   | 28   | M8  | 13   | 18   | 19       |
| 6370515 | LBX/50 M8  | 50   | 18   | 32   | M8  | 15   | 20   | 29       |
| 6370520 | LBX/50 M10 | 50   | 18   | 32   | M10 | 16   | 20   | 29       |
| 6370530 | LBX/60 M12 | 60   | 20   | 36   | M12 | 18   | 22   | 42       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities custom colors available upon request.

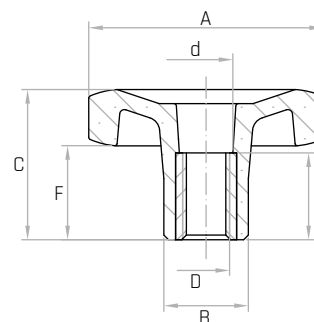
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

**Descrizione**

**Bussola in acciaio inox AISI 303 e foro passante filettato.**  
 Stainless steel insert with tapped through hole (AISI 303).  
 Inserto de acero inoxidable y agujero pasante roscado (AISI 303).

**Materiale**

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
 Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | E mm | d mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6371410 | LBX/20/FP M6  | 20   | 11   | 20   | 12   | M6  | 11   | Ø7   | 6        |
| 6371420 | LBX/30/FP M6  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 11   | Ø8   | 11       |
| 6371430 | LBX/40/FP M6  | 40   | 16   | 28   | 18   | M6  | 15   | Ø7   | 17       |
| 6371440 | LBX/40/FP M8  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 15   | Ø11  | 18       |
| 6371450 | LBX/50/FP M8  | 50   | 18   | 32   | 20   | M8  | 18   | Ø11  | 28       |
| 6371460 | LBX/50/FP M10 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 18   | Ø11  | 28       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

### Descrizione

**Perno in acciaio inox filettato AISI 303.**

Threaded stainless steel stud (AISI 303).

Perno de acero inoxidable roscado (AISI 303).

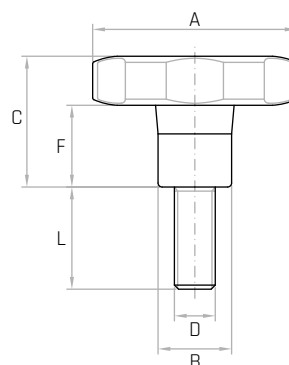
### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 6372570 | LPX/20 M5x15  | 20   | 11   | 20   | 12   | M5  | 15   | 8        |
| 6372575 | LPX/20 M6x15  | 20   | 11   | 20   | 12   | M6  | 15   | 10       |
| 6372580 | LPX/20 M6x20  | 20   | 11   | 20   | 12   | M6  | 20   | 11       |
| 6372595 | LPX/30 M6x15  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 15   | 16       |
| 6372600 | LPX/30 M6x20  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 20   | 17       |
| 6372610 | LPX/30 M6x30  | 30   | 14   | 24   | 15   | M6  | 30   | 18       |
| 6372630 | LPX/40 M8x20  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 20   | 20       |
| 6372640 | LPX/40 M8x30  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 30   | 23       |
| 6372645 | LPX/40 M8x45  | 40   | 16   | 28   | 18   | M8  | 45   | 35       |
| 6372660 | LPX/50 M10x25 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 25   | 46       |
| 6372670 | LPX/50 M10x30 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 30   | 48       |
| 6372680 | LPX/50 M10x40 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 40   | 54       |
| 6372690 | LPX/50 M10x50 | 50   | 18   | 32   | 20   | M10 | 50   | 56       |
| 6372700 | LPX/60 M12x30 | 60   | 20   | 36   | 22   | M12 | 30   | 83       |
| 6372710 | LPX/60 M12x40 | 60   | 20   | 36   | 22   | M12 | 40   | 91       |
| 6372720 | LPX/60 M12x50 | 60   | 20   | 36   | 22   | M12 | 50   | 97       |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.  
For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VBA

## Volantino a 8 lobi Eight-lobe knob / Volante de ocho l6bulos



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

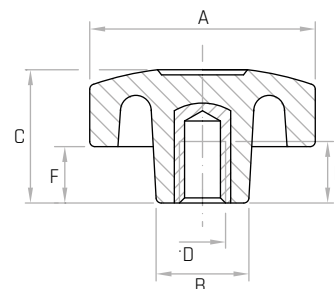
Inserto de lat6n y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termopl6stico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6303005 | VBA/25 M4  | 25   | 13   | 17   | M4  | 9    | 8    | 7        |
| 6303010 | VBA/25 M5  | 25   | 13   | 17   | M5  | 9    | 8    | 7        |
| 6303015 | VBA/25 M6  | 25   | 13   | 17   | M6  | 9    | 8    | 7        |
| 6303020 | VBA/35 M6  | 35   | 18   | 20   | M6  | 13   | 8    | 16       |
| 6303025 | VBA/35 M8  | 35   | 18   | 20   | M8  | 13   | 8    | 17       |
| 6303030 | VBA/35 M10 | 35   | 18   | 20   | M10 | 13   | 8    | 18       |
| 6303033 | VBA/45 M5  | 45   | 22   | 26   | M5  | 13   | 12   | 27       |
| 6303035 | VBA/45 M6  | 45   | 22   | 26   | M6  | 13   | 12   | 27       |
| 6303040 | VBA/45 M8  | 45   | 22   | 26   | M8  | 13   | 12   | 28       |
| 6303045 | VBA/45 M10 | 45   | 22   | 26   | M10 | 13   | 12   | 29       |
| 6303050 | VBA/55 M8  | 55   | 25   | 29   | M8  | 15   | 15   | 43       |
| 6303055 | VBA/55 M10 | 55   | 25   | 29   | M10 | 16   | 15   | 44       |
| 6303060 | VBA/55 M12 | 55   | 25   | 29   | M12 | 18   | 15   | 45       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantit6 adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible tambi6n en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VBA/FP

## Volantino a 8 lobi Eight-lobe knob / Volante de ocho l6bulos



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

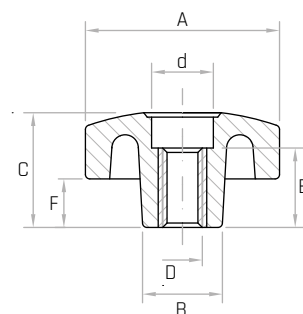
Inserto de lat6n y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termopl6stico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | D   | F mm | d mm | E mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|-----|------|------|------|----------|
| 6303200 | VBA/25/FP M4  | 25   | 13   | 17   | M4  | 8    | Ø7   | 11   | 7        |
| 6303205 | VBA/25/FP M5  | 25   | 13   | 17   | M5  | 8    | Ø7   | 11   | 8        |
| 6303210 | VBA/25/FP M6  | 25   | 13   | 17   | M6  | 8    | Ø7   | 11   | 9        |
| 6303215 | VBA/35/FP M6  | 35   | 18   | 20   | M6  | 8    | Ø11  | 15   | 18       |
| 6303220 | VBA/35/FP M8  | 35   | 18   | 20   | M8  | 8    | Ø11  | 15   | 18       |
| 6303225 | VBA/35/FP M10 | 35   | 18   | 20   | M10 | 8    | Ø11  | 15   | 19       |
| 6303235 | VBA/45/FP M6  | 45   | 22   | 26   | M6  | 12   | Ø11  | 18   | 27       |
| 6303240 | VBA/45/FP M8  | 45   | 22   | 26   | M8  | 12   | Ø11  | 18   | 28       |
| 6303245 | VBA/45/FP M10 | 45   | 22   | 26   | M10 | 12   | Ø11  | 18   | 30       |
| 6303250 | VBA/55/FP M8  | 55   | 25   | 29   | M8  | 15   | Ø13  | 18   | 40       |
| 6303255 | VBA/55/FP M10 | 55   | 25   | 29   | M10 | 15   | Ø13  | 18   | 41       |
| 6303260 | VBA/55/FP M12 | 55   | 25   | 29   | M12 | 15   | Ø13  | 18   | 42       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantit6 adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible tambi6n en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

Perno in acciaio zincato filettato.

Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

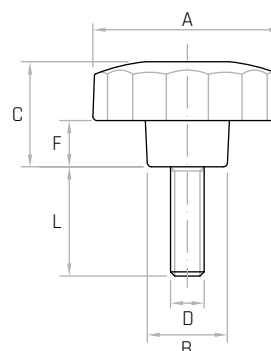
### Materiale

Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 6302005 | VPA/25 M4x10  | 25   | 13   | 17   | 8    | M4  | 10   | 7        |
| 6302010 | VPA/25 M4x15  | 25   | 13   | 17   | 8    | M4  | 15   | 7        |
| 6302015 | VPA/25 M5x10  | 25   | 13   | 17   | 8    | M5  | 10   | 7        |
| 6302020 | VPA/25 M5x15  | 25   | 13   | 17   | 8    | M5  | 15   | 8        |
| 6302025 | VPA/25 M5x25  | 25   | 13   | 17   | 8    | M5  | 25   | 9        |
| 6302030 | VPA/25 M6x10  | 25   | 13   | 17   | 8    | M6  | 10   | 8        |
| 6302035 | VPA/25 M6x15  | 25   | 13   | 17   | 8    | M6  | 15   | 10       |
| 6302036 | VPA/25 M6x20  | 25   | 13   | 17   | 8    | M6  | 20   | 11       |
| 6302040 | VPA/25 M6x25  | 25   | 13   | 17   | 8    | M6  | 25   | 12       |
| 6302045 | VPA/35 M6x10  | 35   | 18   | 20   | 8    | M6  | 10   | 19       |
| 6302047 | VPA/35 M6x15  | 35   | 18   | 20   | 8    | M6  | 15   | 19       |
| 6302050 | VPA/35 M6x20  | 35   | 18   | 20   | 8    | M6  | 20   | 20       |
| 6302055 | VPA/35 M6x25  | 35   | 18   | 20   | 8    | M6  | 25   | 20       |
| 6302060 | VPA/35 M6x35  | 35   | 18   | 20   | 8    | M6  | 35   | 22       |
| 6302065 | VPA/35 M8x15  | 35   | 18   | 20   | 8    | M8  | 15   | 22       |
| 6302067 | VPA/35 M8x20  | 35   | 18   | 20   | 8    | M8  | 20   | 26       |
| 6302070 | VPA/35 M8x25  | 35   | 18   | 20   | 8    | M8  | 25   | 26       |
| 6302075 | VPA/35 M8x35  | 35   | 18   | 20   | 8    | M8  | 35   | 29       |
| 6302080 | VPA/35 M8x40  | 35   | 18   | 20   | 8    | M8  | 40   | 29       |
| 6302085 | VPA/35 M10x25 | 35   | 18   | 20   | 8    | M10 | 25   | 34       |
| 6302090 | VPA/35 M10x30 | 35   | 18   | 20   | 8    | M10 | 30   | 35       |
| 6302110 | VPA/45 M8x15  | 45   | 22   | 26   | 12   | M8  | 15   | 36       |
| 6302115 | VPA/45 M8x20  | 45   | 22   | 26   | 12   | M8  | 20   | 37       |
| 6302120 | VPA/45 M8x25  | 45   | 22   | 26   | 12   | M8  | 25   | 38       |
| 6302125 | VPA/45 M8x30  | 45   | 22   | 26   | 12   | M8  | 30   | 39       |
| 6302130 | VPA/45 M8x35  | 45   | 22   | 26   | 12   | M8  | 35   | 40       |
| 6302135 | VPA/45 M8x40  | 45   | 22   | 26   | 12   | M8  | 40   | 41       |
| 6302140 | VPA/45 M10x20 | 45   | 22   | 26   | 12   | M10 | 20   | 44       |
| 6302145 | VPA/45 M10x30 | 45   | 22   | 26   | 12   | M10 | 30   | 51       |
| 6302150 | VPA/45 M10x35 | 45   | 22   | 26   | 12   | M10 | 35   | 53       |
| 6302155 | VPA/45 M10x40 | 45   | 22   | 26   | 12   | M10 | 40   | 54       |
| 6302158 | VPA/55 M8x15  | 55   | 25   | 29   | 15   | M8  | 15   | 49       |
| 6302160 | VPA/55 M8x20  | 55   | 25   | 29   | 15   | M8  | 20   | 50       |
| 6302165 | VPA/55 M8x30  | 55   | 25   | 29   | 15   | M8  | 30   | 53       |
| 6302170 | VPA/55 M8x40  | 55   | 25   | 29   | 15   | M8  | 40   | 56       |
| 6302173 | VPA/55 M10x15 | 55   | 25   | 29   | 15   | M10 | 15   | 55       |
| 6302175 | VPA/55 M10x20 | 55   | 25   | 29   | 15   | M10 | 20   | 57       |
| 6302180 | VPA/55 M10x30 | 55   | 25   | 29   | 15   | M10 | 30   | 63       |
| 6302185 | VPA/55 M10x40 | 55   | 25   | 29   | 15   | M10 | 40   | 68       |
| 6302190 | VPA/55 M12x30 | 55   | 25   | 29   | 15   | M12 | 30   | 83       |
| 6302195 | VPA/55 M12x40 | 55   | 25   | 29   | 15   | M12 | 40   | 90       |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

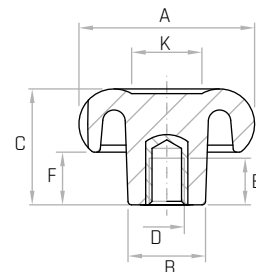
**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

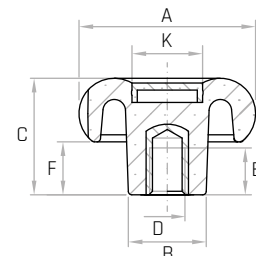
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



Versione senza tappo colorato.  
Version without coloured plug.  
Versión sin tapón pintado.



Versione con tappo colorato.  
Coloured plug version.  
Versión con tapón pintado.



| Codice  | Modello    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | K<br>mm | D   | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|-------------|
| 6389005 | VTB/20 M4  | 20      | 12      | 18      | 10      | 8       | M4  | 9       | 5           |
| 6389010 | VTB/20 M5  | 20      | 12      | 18      | 10      | 8       | M5  | 9       | 5           |
| 6389015 | VTB/20 M6  | 20      | 12      | 18      | 10      | 8       | M6  | 9       | 5           |
| 6389020 | VTB/30 M5  | 30      | 14      | 22      | 11      | 11      | M5  | 9       | 11          |
| 6389025 | VTB/30 M6  | 30      | 14      | 22      | 11      | 11      | M6  | 9       | 11          |
| 6389030 | VTB/30 M8  | 30      | 14      | 22      | 11      | 11      | M8  | 9       | 12          |
| 6389035 | VTB/40 M6  | 40      | 18      | 28      | 13      | 15      | M6  | 13      | 26          |
| 6389040 | VTB/40 M8  | 40      | 18      | 28      | 13      | 15      | M8  | 13      | 26          |
| 6389045 | VTB/40 M10 | 40      | 18      | 28      | 13      | 15      | M10 | 13      | 27          |
| 6389050 | VTB/50 M8  | 50      | 22      | 33      | 15      | 20      | M8  | 15      | 43          |
| 6389055 | VTB/50 M10 | 50      | 22      | 33      | 15      | 20      | M10 | 16      | 44          |
| 6389060 | VTB/50 M12 | 50      | 22      | 33      | 15      | 20      | M12 | 18      | 45          |
| 6389070 | VTB/60 M10 | 60      | 26      | 39      | 18      | 25      | M10 | 16      | 74          |
| 6389075 | VTB/60 M12 | 60      | 26      | 39      | 18      | 25      | M12 | 18      | 75          |
| 6389090 | VTB/70 M12 | 70      | 30      | 44      | 21      | 30      | M12 | 18      | 115         |
| 6389095 | VTB/70 M14 | 70      | 30      | 44      | 21      | 30      | M14 | 20      | 116         |
| 6389100 | VTB/70 M16 | 70      | 30      | 44      | 21      | 30      | M16 | 20      | 117         |

### Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in ottone, in acciaio ed in acciaio inox. E' disponibile anche la versione (a partire dal Ø30 fino al Ø70 compresi) con tappo in vari colori, fornito smontato. Per quantità adeguate il tappo può essere personalizzato con marchi e/o simboli grafici.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. From Ø30 to Ø70 available with plug of different colors, provided disassembled. For suitable quantity, the plug can be provided with marks and/or graphical symbols.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintos medidas de latón, acero galvanizado y acero inoxidable. De Ø30 a Ø70 disponible con tapón pintado, proporcionado desmontado. Por cantidad apropiada se puede realizar con marcas y/o con símbolos gráficos.

### Descrizione

Bussola in ottone e foro passante filettato.

Brass insert with tapped through hole.

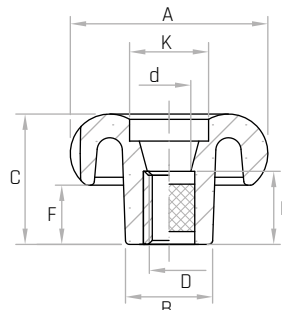
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | K<br>mm | D   | E<br>mm | d<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|-------------|
| 6390005 | VTB/20/FP M4  | 20      | 12      | 18      | 10      | 8       | M4  | 11      | Ø7      | 5           |
| 6390010 | VTB/20/FP M5  | 20      | 12      | 18      | 10      | 8       | M5  | 11      | Ø7      | 5           |
| 6390015 | VTB/20/FP M6  | 20      | 12      | 18      | 10      | 8       | M6  | 11      | Ø7      | 5           |
| 6390020 | VTB/30/FP M5  | 30      | 14      | 22      | 11      | 11      | M5  | 11      | Ø9      | 12          |
| 6390025 | VTB/30/FP M6  | 30      | 14      | 22      | 11      | 11      | M6  | 11      | Ø9      | 12          |
| 6390030 | VTB/30/FP M8  | 30      | 14      | 22      | 11      | 11      | M8  | 11      | Ø9      | 12          |
| 6390035 | VTB/40/FP M6  | 40      | 18      | 28      | 13      | 15      | M6  | 15      | Ø11     | 25          |
| 6390040 | VTB/40/FP M8  | 40      | 18      | 28      | 13      | 15      | M8  | 15      | Ø11     | 25          |
| 6390045 | VTB/40/FP M10 | 40      | 18      | 28      | 13      | 15      | M10 | 15      | Ø11     | 27          |
| 6390050 | VTB/50/FP M8  | 50      | 22      | 33      | 15      | 20      | M8  | 18      | Ø13     | 40          |
| 6390055 | VTB/50/FP M10 | 50      | 22      | 33      | 15      | 20      | M10 | 18      | Ø13     | 40          |
| 6390060 | VTB/50/FP M12 | 50      | 22      | 33      | 15      | 20      | M12 | 18      | Ø13     | 40          |
| 6390070 | VTB/60/FP M10 | 60      | 26      | 39      | 18      | 25      | M10 | 25      | Ø13     | 75          |
| 6390075 | VTB/60/FP M12 | 60      | 26      | 39      | 18      | 25      | M12 | 25      | Ø13     | 75          |
| 6390080 | VTB/60/FP M14 | 60      | 26      | 39      | 18      | 25      | M14 | 25      | Ø13     | 75          |
| 6390090 | VTB/70/FP M12 | 70      | 30      | 44      | 21      | 30      | M12 | 25      | Ø17     | 103         |
| 6390095 | VTB/70/FP M14 | 70      | 30      | 44      | 21      | 30      | M14 | 25      | Ø17     | 103         |
| 6390100 | VTB/70/FP M16 | 70      | 30      | 44      | 21      | 30      | M16 | 25      | Ø17     | 103         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | F mm | D  | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|----|------|----------|
| 6391005 | VTP/20 M4x10 | 20   | 12   | 18   | 10   | M4 | 10   | 6        |
| 6391010 | VTP/20 M4x15 | 20   | 12   | 18   | 10   | M4 | 15   | 6        |
| 6391025 | VTP/20 M5x10 | 20   | 12   | 18   | 10   | M5 | 10   | 7        |
| 6391030 | VTP/20 M5x15 | 20   | 12   | 18   | 10   | M5 | 15   | 7        |
| 6391035 | VTP/20 M5x20 | 20   | 12   | 18   | 10   | M5 | 20   | 8        |
| 6391040 | VTP/20 M5x25 | 20   | 12   | 18   | 10   | M5 | 25   | 9        |
| 6391050 | VTP/20 M6x10 | 20   | 12   | 18   | 10   | M6 | 10   | 9        |
| 6391055 | VTP/20 M6x15 | 20   | 12   | 18   | 10   | M6 | 15   | 9        |
| 6391060 | VTP/20 M6x20 | 20   | 12   | 18   | 10   | M6 | 20   | 10       |
| 6391065 | VTP/20 M6x25 | 20   | 12   | 18   | 10   | M6 | 25   | 10       |
| 6391080 | VTP/30 M5x15 | 30   | 14   | 22   | 11   | M5 | 15   | 12       |
| 6391085 | VTP/30 M5x20 | 30   | 14   | 22   | 11   | M5 | 20   | 13       |
| 6391095 | VTP/30 M6x15 | 30   | 14   | 22   | 11   | M6 | 15   | 15       |
| 6391100 | VTP/30 M6x20 | 30   | 14   | 22   | 11   | M6 | 20   | 16       |
| 6391105 | VTP/30 M6x25 | 30   | 14   | 22   | 11   | M6 | 25   | 17       |
| 6391110 | VTP/30 M6x30 | 30   | 14   | 22   | 11   | M6 | 30   | 18       |
| 6391120 | VTP/30 M6x40 | 30   | 14   | 22   | 11   | M6 | 40   | 20       |
| 6391130 | VTP/30 M8x15 | 30   | 14   | 22   | 11   | M8 | 15   | 19       |
| 6391135 | VTP/30 M8x20 | 30   | 14   | 22   | 11   | M8 | 20   | 20       |
| 6391140 | VTP/30 M8x25 | 30   | 14   | 22   | 11   | M8 | 25   | 21       |
| 6391145 | VTP/30 M8x30 | 30   | 14   | 22   | 11   | M8 | 30   | 23       |
| 6391150 | VTP/30 M8x35 | 30   | 14   | 22   | 11   | M8 | 35   | 25       |
| 6391160 | VTP/30 M8x45 | 30   | 14   | 22   | 11   | M8 | 45   | 27       |
| 6391180 | VTP/40 M6x20 | 40   | 18   | 28   | 13   | M6 | 20   | 30       |
| 6391190 | VTP/40 M6x30 | 40   | 18   | 28   | 13   | M6 | 30   | 31       |
| 6391200 | VTP/40 M6x40 | 40   | 18   | 28   | 13   | M6 | 40   | 33       |
| 6391215 | VTP/40 M8x15 | 40   | 18   | 28   | 13   | M8 | 15   | 33       |
| 6391220 | VTP/40 M8x20 | 40   | 18   | 28   | 13   | M8 | 20   | 35       |

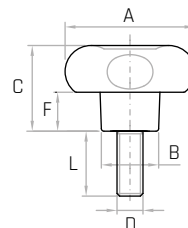
**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in ottone, in acciaio ed in acciaio inox. E' disponibile anche la versione (a partire dal Ø30 fino al Ø70 compresi) con tappo in vari colori, fornito smontato. Per quantità adeguate il tappo può essere personalizzato con marchi e/o simboli grafici.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. From Ø30 to Ø70 available with plug of different colors, provided disassembled. For suitable quantity, the plug can be provided with marks and/or graphical symbols.

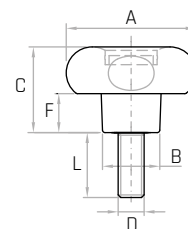
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas de latón, acero galvanizado y acero inoxidable. De Ø30 a Ø70 disponible con tapón pintado, proporcionado desmontado. Por cantidad apropiada se puede realizar con marcas y/o con símbolos gráficos.



Versione senza tappo colorato.  
Version without coloured plug.  
Versión sin tapón pintado.



Versione con tappo colorato.  
Coloured plug version.  
Versión con tapón pintado.



**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 6391225 | VTP/40 M8x25  | 40   | 18   | 28   | 13   | M8  | 25   | 37       |
| 6391230 | VTP/40 M8x30  | 40   | 18   | 28   | 13   | M8  | 30   | 38       |
| 6391235 | VTP/40 M8x35  | 40   | 18   | 28   | 13   | M8  | 35   | 39       |
| 6391240 | VTP/40 M8x40  | 40   | 18   | 28   | 13   | M8  | 40   | 41       |
| 6391255 | VTP/40 M10x20 | 40   | 18   | 28   | 13   | M10 | 20   | 41       |
| 6391260 | VTP/40 M10x30 | 40   | 18   | 28   | 13   | M10 | 30   | 43       |
| 6391280 | VTP/50 M8x15  | 50   | 22   | 33   | 15   | M8  | 15   | 50       |
| 6391285 | VTP/50 M8x20  | 50   | 22   | 33   | 15   | M8  | 20   | 53       |
| 6391300 | VTP/50 M8x40  | 50   | 22   | 33   | 15   | M8  | 40   | 55       |
| 6391310 | VTP/50 M8x60  | 50   | 22   | 33   | 15   | M8  | 60   | 57       |
| 6391320 | VTP/50 M10x20 | 50   | 22   | 33   | 15   | M10 | 20   | 59       |
| 6391330 | VTP/50 M10x30 | 50   | 22   | 33   | 15   | M10 | 30   | 64       |
| 6391340 | VTP/50 M10x40 | 50   | 22   | 33   | 15   | M10 | 40   | 67       |
| 6391360 | VTP/50 M12x30 | 50   | 22   | 33   | 15   | M12 | 30   | 88       |
| 6391370 | VTP/50 M12x40 | 50   | 22   | 33   | 15   | M12 | 40   | 92       |
| 6391390 | VTP/60 M10x20 | 60   | 26   | 39   | 18   | M10 | 20   | 92       |
| 6391395 | VTP/60 M10x30 | 60   | 26   | 39   | 18   | M10 | 30   | 92       |
| 6391400 | VTP/60 M10x40 | 60   | 26   | 39   | 18   | M10 | 40   | 95       |
| 6391405 | VTP/60 M10x50 | 60   | 26   | 39   | 18   | M10 | 50   | 100      |
| 6391420 | VTP/60 M12x30 | 60   | 26   | 39   | 18   | M12 | 30   | 112      |
| 6391425 | VTP/60 M12x40 | 60   | 26   | 39   | 18   | M12 | 40   | 116      |
| 6391430 | VTP/60 M12x50 | 60   | 26   | 39   | 18   | M12 | 50   | 127      |
| 6391435 | VTP/60 M12x60 | 60   | 26   | 39   | 18   | M12 | 60   | 132      |
| 6391460 | VTP/70 M12x30 | 70   | 30   | 44   | 21   | M12 | 30   | 151      |
| 6391465 | VTP/70 M12x40 | 70   | 30   | 44   | 21   | M12 | 40   | 160      |
| 6391470 | VTP/70 M12x50 | 70   | 30   | 44   | 21   | M12 | 50   | 165      |
| 6391480 | VTP/70 M14x40 | 70   | 30   | 44   | 21   | M14 | 40   | 187      |
| 6391485 | VTP/70 M14x50 | 70   | 30   | 44   | 21   | M14 | 50   | 200      |

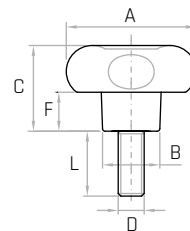
**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in ottone, in acciaio ed in acciaio inox. E' disponibile anche la versione (a partire dal Ø30 fino al Ø70 compresi) con tappo in vari colori, fornito smontato. Per quantità adeguate il tappo può essere personalizzato con marchi e/o simboli grafici.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. From Ø30 to Ø70 available with plug of different colors, provided disassembled. For suitable quantity, the plug can be provided with marks and/or graphical symbols.

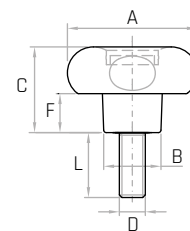
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas de latón, acero galvanizado y acero inoxidable. De Ø30 a Ø70 disponible con tapón pintado, proporcionado desmontado. Por cantidad apropiada se puede realizar con marcas y/o con símbolos gráficos.



Versione senza tappo colorato.  
Version without coloured plug.  
Versión sin tapón pintado.



Versione con tappo colorato.  
Coloured plug version.  
Versión con tapón pintado.



**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



# VTBX

**Volantino a 3 lobi**  
**Three-lobe knob / Volantes de tres lóbulos**

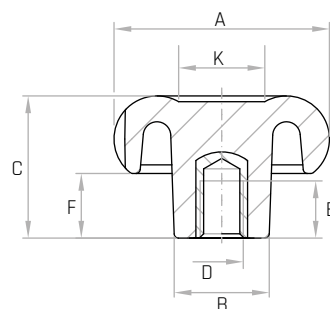


## Descrizione

**Bussola in acciaio inox AISI 303 e foro cieco filettato.**  
Stainless steel insert with tapped blind hole (AISI 303).  
Inserto de acero inoxidable y agujero ciego roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello            | A mm | B mm | C mm | D          | E mm | F mm | K mm | Peso gr. |
|---------|--------------------|------|------|------|------------|------|------|------|----------|
| 6389500 | <b>VTBX/30 M6</b>  | 30   | 14   | 22   | <b>M6</b>  | 9    | 11   | 11   | 11       |
| 6389510 | <b>VTBX/40 M8</b>  | 40   | 18   | 28   | <b>M8</b>  | 13   | 13   | 15   | 26       |
| 6389520 | <b>VTBX/50 M10</b> | 50   | 22   | 33   | <b>M10</b> | 16   | 15   | 20   | 43       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VTPX

**Volantino a 3 lobi**  
**Three-lobe knob / Volantes de tres lóbulos**

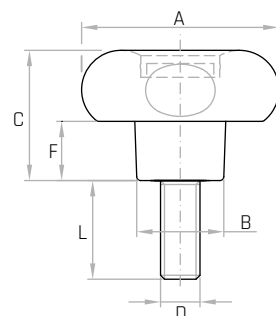


## Descrizione

**Perno in acciaio inox filettato AISI 303.**  
Threaded stainless steel stud (AISI 303).  
Perno de acero inoxidable roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello               | A mm | B mm | C mm | F mm | D          | L mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6391700 | <b>VTPX/30 M6x20</b>  | 30   | 14   | 22   | 11   | <b>M6</b>  | 20   | 18       |
| 6391710 | <b>VTPX/30 M6x30</b>  | 30   | 14   | 22   | 11   | <b>M6</b>  | 30   | 20       |
| 6391730 | <b>VTPX/40 M8x20</b>  | 40   | 18   | 28   | 13   | <b>M8</b>  | 20   | 20       |
| 6391740 | <b>VTPX/40 M8x30</b>  | 40   | 18   | 28   | 13   | <b>M8</b>  | 30   | 23       |
| 6391760 | <b>VTPX/50 M10x25</b> | 50   | 22   | 33   | 15   | <b>M10</b> | 25   | 60       |
| 6391770 | <b>VTPX/50 M10x30</b> | 50   | 22   | 33   | 15   | <b>M10</b> | 30   | 64       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# ZB

## Volantino zigrinato Knurled knob / Volante moleteado



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

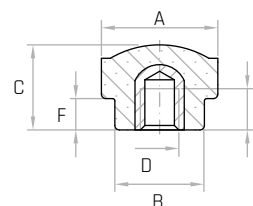
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello         | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | D         | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|------|------|------|------|-----------|----------|
| 6332050 | <b>ZB/15 M4</b> | 15   | 11   | 14   | 9    | 7    | <b>M4</b> | 4        |
| 6332055 | <b>ZB/15 M5</b> | 15   | 11   | 14   | 9    | 7    | <b>M5</b> | 4        |
| 6332060 | <b>ZB/15 M6</b> | 15   | 11   | 14   | 9    | 7    | <b>M6</b> | 4        |
| 6332100 | <b>ZB/18 M4</b> | 18   | 13   | 14   | 8,5  | 7    | <b>M4</b> | 6        |
| 6332105 | <b>ZB/18 M5</b> | 18   | 13   | 14   | 8,5  | 7    | <b>M5</b> | 7        |
| 6332110 | <b>ZB/18 M6</b> | 18   | 13   | 14   | 8,5  | 7    | <b>M6</b> | 6        |
| 6332000 | <b>ZB/22 M4</b> | 22   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M4</b> | 7        |
| 6332005 | <b>ZB/22 M5</b> | 22   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M5</b> | 8        |
| 6332010 | <b>ZB/22 M6</b> | 22   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M6</b> | 8        |
| 6332015 | <b>ZB/22 M8</b> | 22   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M8</b> | 7        |
| 6328000 | <b>ZB/24 M4</b> | 24   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M4</b> | 8        |
| 6328020 | <b>ZB/24 M5</b> | 24   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M5</b> | 9        |
| 6328005 | <b>ZB/24 M6</b> | 24   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M6</b> | 7        |
| 6328010 | <b>ZB/24 M8</b> | 24   | 15   | 14   | 8    | 6    | <b>M8</b> | 8        |
| 6339000 | <b>ZB/26 M4</b> | 26   | 16   | 15   | 8    | 6    | <b>M4</b> | 11       |
| 6339005 | <b>ZB/26 M5</b> | 26   | 16   | 15   | 8    | 6    | <b>M5</b> | 11       |
| 6339010 | <b>ZB/26 M6</b> | 26   | 16   | 15   | 8    | 6    | <b>M6</b> | 11       |
| 6339015 | <b>ZB/26 M8</b> | 26   | 16   | 15   | 8    | 6    | <b>M8</b> | 10       |
| 6332090 | <b>ZB/32 M6</b> | 32   | 19   | 18   | 9    | 8    | <b>M6</b> | 13       |
| 6332095 | <b>ZB/32 M8</b> | 32   | 19   | 18   | 9    | 8    | <b>M8</b> | 14       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# ZBL

## Volantino zigrinato Knurled knob / Volante moleteado



### Descrizione

**Bussola in ottone, foro cieco liscio e grano laterale filettato.**

Brass insert, smooth blind hole and tapped grub screw.

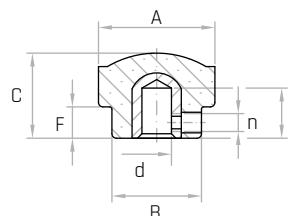
Inserto de latón, agujero ciego liso y punta lateral roscada.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello          | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | d mm | n         | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|----------|
| 6332020 | <b>ZBL/22 Ø6</b> | 22   | 15   | 14   | 9    | 6    | Ø6   | <b>M4</b> | 7        |
| 6328015 | <b>ZBL/24 Ø6</b> | 24   | 15   | 14   | 9    | 6    | Ø6   | <b>M4</b> | 7        |
| 6339020 | <b>ZBL/26 Ø6</b> | 26   | 16   | 15   | 9    | 6    | Ø6   | <b>M4</b> | 10       |

**NOTE:** Grano in acciaio filettato M4. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

Tapped grub screw M4. For suitable quantity, custom colours and tapped metal inserts available in brass, steel and stainless steel upon request

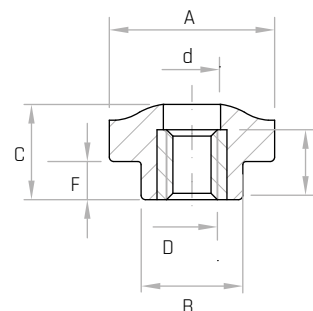
Punta lateral roscada M4. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas en latón, acero y acero inoxidable.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**  
Brass insert with tapped through hole.  
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello            | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D         | d<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-------------|
| 6332200 | <b>ZB/15/FP M4</b> | 15      | 11      | 14      | <b>M4</b> | Ø7      | 11      | 7       | 4           |
| 6332205 | <b>ZB/15/FP M5</b> | 15      | 11      | 14      | <b>M5</b> | Ø7      | 11      | 7       | 4           |
| 6332101 | <b>ZB/18/FP M4</b> | 18      | 13      | 13,7    | <b>M4</b> | Ø7      | 11,1    | 7       | 6           |
| 6332106 | <b>ZB/18/FP M5</b> | 18      | 13      | 13,7    | <b>M5</b> | Ø7      | 11,1    | 7       | 7           |
| 6332111 | <b>ZB/18/FP M6</b> | 18      | 13      | 13,7    | <b>M6</b> | Ø7      | 11,1    | 7       | 6           |
| 6332001 | <b>ZB/22/FP M4</b> | 22      | 15      | 14      | <b>M4</b> | Ø9      | 11      | 6       | 7           |
| 6332006 | <b>ZB/22/FP M5</b> | 22      | 15      | 14      | <b>M5</b> | Ø9      | 11      | 6       | 7           |
| 6332011 | <b>ZB/22/FP M6</b> | 22      | 15      | 14      | <b>M6</b> | Ø9      | 11      | 6       | 7           |
| 6332016 | <b>ZB/22/FP M8</b> | 22      | 15      | 14      | <b>M8</b> | Ø9      | 11      | 6       | 7           |
| 6328001 | <b>ZB/24/FP M4</b> | 24      | 15      | 14      | <b>M4</b> | Ø9      | 11      | 6       | 7           |
| 6328021 | <b>ZB/24/FP M5</b> | 24      | 15      | 14      | <b>M5</b> | Ø9      | 11      | 6       | 9           |
| 6328006 | <b>ZB/24/FP M6</b> | 24      | 15      | 14      | <b>M6</b> | Ø9      | 11      | 6       | 8           |
| 6328016 | <b>ZB/24/FP M8</b> | 24      | 15      | 14      | <b>M8</b> | Ø9      | 11      | 6       | 8           |
| 6339095 | <b>ZB/26/FP M4</b> | 26      | 16      | 15      | <b>M4</b> | Ø9      | 11      | 6       | 9           |
| 6339100 | <b>ZB/26/FP M5</b> | 26      | 16      | 15      | <b>M5</b> | Ø9      | 11      | 6       | 9           |
| 6339105 | <b>ZB/26/FP M6</b> | 26      | 16      | 15      | <b>M6</b> | Ø9      | 11      | 6       | 9           |
| 6339110 | <b>ZB/26/FP M8</b> | 26      | 16      | 15      | <b>M8</b> | Ø9      | 11      | 6       | 9           |
| 6332300 | <b>ZB/32/FP M6</b> | 32      | 19      | 18      | <b>M6</b> | Ø9      | 11      | 8       | 11          |
| 6332305 | <b>ZB/32/FP M8</b> | 32      | 19      | 18      | <b>M8</b> | Ø9      | 11      | 8       | 12          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

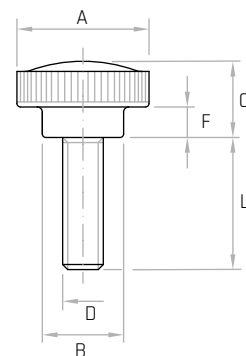
### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello     | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | D  | L<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|----|---------|-------------|
| 6327050 | ZP/15 M4x10 | 15      | 11      | 14      | 7       | M4 | 10      | 4           |
| 6327055 | ZP/15 M4x15 | 15      | 11      | 14      | 7       | M4 | 15      | 4           |
| 6327080 | ZP/15 M5x10 | 15      | 11      | 14      | 7       | M5 | 10      | 4           |
| 6327300 | ZP/18 M4x10 | 18      | 13      | 14      | 7       | M4 | 10      | 5           |
| 6327305 | ZP/18 M4x15 | 18      | 13      | 14      | 7       | M4 | 15      | 5           |
| 6327320 | ZP/18 M5x15 | 18      | 13      | 14      | 7       | M5 | 15      | 7           |
| 6327340 | ZP/18 M6x15 | 18      | 13      | 14      | 7       | M6 | 15      | 8           |
| 6331005 | ZP/22 M4x10 | 22      | 15      | 14      | 6       | M4 | 10      | 6           |
| 6331010 | ZP/22 M4x25 | 22      | 15      | 14      | 6       | M4 | 25      | 6           |
| 6331015 | ZP/22 M5x10 | 22      | 15      | 14      | 6       | M5 | 10      | 7           |
| 6331016 | ZP/22 M5x15 | 22      | 15      | 14      | 6       | M5 | 15      | 7           |
| 6331017 | ZP/22 M6x10 | 22      | 15      | 14      | 6       | M6 | 10      | 8           |
| 6331020 | ZP/22 M6x15 | 22      | 15      | 14      | 6       | M6 | 15      | 8           |
| 6331030 | ZP/22 M6x20 | 22      | 15      | 14      | 6       | M6 | 20      | 9           |
| 6331025 | ZP/22 M6x25 | 22      | 15      | 14      | 6       | M6 | 25      | 9           |
| 6331033 | ZP/22 M6x30 | 22      | 15      | 14      | 6       | M6 | 30      | 11          |
| 6331035 | ZP/22 M6x35 | 22      | 15      | 14      | 6       | M6 | 35      | 12          |
| 6331036 | ZP/22 M6x40 | 22      | 15      | 14      | 6       | M6 | 40      | 13          |
| 6327020 | ZP/24 M4x10 | 24      | 15      | 14      | 6       | M4 | 10      | 5           |
| 6327025 | ZP/24 M4x25 | 24      | 15      | 14      | 6       | M4 | 25      | 6           |
| 6327005 | ZP/24 M5x10 | 24      | 15      | 14      | 6       | M5 | 10      | 8           |
| 6327030 | ZP/24 M6x10 | 24      | 15      | 14      | 6       | M6 | 10      | 6           |
| 6327010 | ZP/24 M6x15 | 24      | 15      | 14      | 6       | M6 | 15      | 10          |
| 6327015 | ZP/24 M6x25 | 24      | 15      | 14      | 6       | M6 | 25      | 11          |
| 6338010 | ZP/26 M5x10 | 26      | 16      | 15      | 6       | M5 | 10      | 9           |
| 6338015 | ZP/26 M5x15 | 26      | 16      | 15      | 6       | M5 | 15      | 10          |
| 6338020 | ZP/26 M5x25 | 26      | 16      | 15      | 6       | M5 | 25      | 11          |
| 6338025 | ZP/26 M6x10 | 26      | 16      | 15      | 6       | M6 | 10      | 10          |
| 6338030 | ZP/26 M6x15 | 26      | 16      | 15      | 6       | M6 | 15      | 11          |
| 6338033 | ZP/26 M6x20 | 26      | 16      | 15      | 6       | M6 | 20      | 12          |
| 6338035 | ZP/26 M6x25 | 26      | 16      | 15      | 6       | M6 | 25      | 13          |
| 6338040 | ZP/26 M6x40 | 26      | 16      | 15      | 6       | M6 | 40      | 15          |
| 6338050 | ZP/26 M8x25 | 26      | 16      | 15      | 6       | M8 | 25      | 17          |
| 6327150 | ZP/32 M6x15 | 32      | 19      | 18      | 8       | M6 | 15      | 13          |
| 6327155 | ZP/32 M6x20 | 32      | 19      | 18      | 8       | M6 | 20      | 14          |
| 6327160 | ZP/32 M6x25 | 32      | 19      | 18      | 8       | M6 | 25      | 15          |
| 6327165 | ZP/32 M6x30 | 32      | 19      | 18      | 8       | M6 | 30      | 16          |
| 6332175 | ZP/32 M6x40 | 32      | 19      | 18      | 8       | M6 | 40      | 18          |
| 6327190 | ZP/32 M8x15 | 32      | 19      | 18      | 8       | M8 | 15      | 19          |
| 6327195 | ZP/32 M8x25 | 32      | 19      | 18      | 8       | M8 | 25      | 22          |
| 6327200 | ZP/32 M8x40 | 32      | 19      | 18      | 8       | M8 | 40      | 27          |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# ZPX

**Volantino zigrinato**  
**Knurled knob / Volante moleteado**



## Descrizione

**Perno in acciaio inox filettato AISI 303.**

Threaded stainless steel stud (AISI 303).

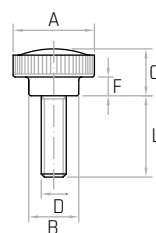
Perno de acero inoxidable roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | F mm | D  | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|----|------|----------|
| 6331400 | ZPX/22 M5x10 | 22   | 15   | 14   | 6    | M5 | 10   | 7        |
| 6338300 | ZPX/26 M6x20 | 26   | 16   | 15   | 6    | M6 | 20   | 12       |
| 6338310 | ZPX/26 M6x30 | 26   | 16   | 15   | 6    | M6 | 30   | 14       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también, con insertos de distintas medidas en colores diferentes.

# VBZ

**Volantino zigrinato**  
**Knurled knob / Volante moleteado**



## Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

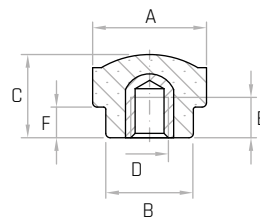
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello   | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | D  | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|----|----------|
| 6128100 | VBZ/22 M5 | 22   | 15   | 16   | 8    | 6    | M5 | 8        |
| 6128105 | VBZ/22 M6 | 22   | 15   | 16   | 8    | 6    | M6 | 8        |
| 6128010 | VBZ/26 M6 | 26   | 20   | 19   | 9    | 7    | M6 | 13       |
| 6128015 | VBZ/26 M8 | 26   | 20   | 19   | 9    | 7    | M8 | 13       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# VBZL

**Volantino zigrinato**  
**Knurled knob / Volante moleteado**



## Descrizione

**Bussola in ottone, foro cieco liscio e grano laterale filettato.**

Brass insert, smooth blind hole and tapped grub screw.

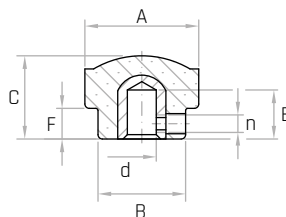
Inserto de latón, agujero liso ciego y punta lateral roscada.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | n  | d mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|----|------|----------|
| 6128005 | VBZL/26 Ø6 | 26   | 20   | 19   | 10   | 7    | M4 | Ø6   | 14       |

**NOTE:** Grano in acciaio filettato M4.

Tapped grub screw M4.

Punta lateral roscada M4.

# VBZ/FP

Volantino zigrinato  
Knurled knob / Volante moleteado



## Descrizione

Bussola in ottone e foro passante filettato.

Brass insert with tapped through hole.

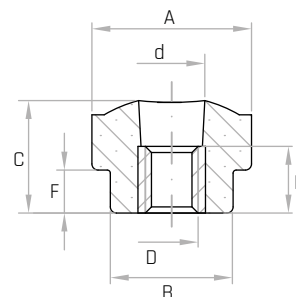
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

## Materiale

Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D  | d mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----|------|------|------|----------|
| 6128150 | VBZ/22/FP M5 | 22   | 15   | 16   | M5 | Ø6   | 8    | 6    | 7        |
| 6128155 | VBZ/22/FP M6 | 22   | 15   | 16   | M6 | Ø7   | 8    | 6    | 7        |
| 6128011 | VBZ/26/FP M6 | 26   | 20   | 19   | M6 | Ø7   | 8    | 7    | 11       |
| 6128016 | VBZ/26/FP M8 | 26   | 20   | 19   | M8 | Ø9   | 8    | 7    | 11       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# VPZ

Volantino zigrinato  
Knurled knob / Volante moleteado



## Descrizione

Perno in acciaio zincato filettato.

Threaded zinc plated steel stud.

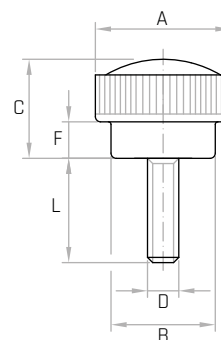
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello      | A mm | C mm | B mm | D  | L mm | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----|------|------|----------|
| 6127005 | VPZ/22 M5x10 | 22   | 16   | 15   | M5 | 10   | 6    | 7        |
| 6127010 | VPZ/22 M5x15 | 22   | 16   | 15   | M5 | 15   | 6    | 8        |
| 6127015 | VPZ/22 M5x25 | 22   | 16   | 15   | M5 | 25   | 6    | 10       |
| 6127020 | VPZ/22 M6x10 | 22   | 16   | 15   | M6 | 10   | 6    | 9        |
| 6127025 | VPZ/22 M6x15 | 22   | 16   | 15   | M6 | 15   | 6    | 10       |
| 6127030 | VPZ/22 M6x20 | 22   | 16   | 15   | M6 | 20   | 6    | 11       |
| 6127035 | VPZ/22 M6x30 | 22   | 16   | 15   | M6 | 30   | 6    | 14       |
| 6127040 | VPZ/26 M5x10 | 26   | 19   | 20   | M5 | 10   | 7    | 13       |
| 6127045 | VPZ/26 M6x15 | 26   | 19   | 20   | M6 | 15   | 7    | 16       |
| 6127050 | VPZ/26 M6x25 | 26   | 19   | 20   | M6 | 25   | 7    | 17       |
| 6127055 | VPZ/26 M8x25 | 26   | 19   | 20   | M8 | 25   | 7    | 21       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in ottone, in acciaio zincato e acciaio inox.

For certain minimum quantities, threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# ALVB+X

**Volantino a 7 lobi**  
**Seven-lobe knob / Volante de siete lóbulos**



## Descrizione

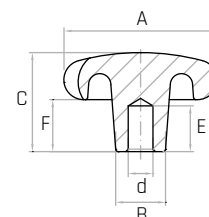
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

### Alluminio. Superficie lucidata.

Aluminium. Polished surface.  
Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello   | A mm | B mm | C mm | F mm | d mm | E mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7706105 | ALVB/40+X | 40   | 18   | 25   | 11   | Ø6   | 18   | 40       |
| 7706110 | ALVB/50+X | 50   | 18   | 32   | 15   | Ø8   | 21   | 60       |
| 7706115 | ALVB/63+X | 63   | 20   | 40   | 20   | Ø10  | 25   | 90       |
| 7706120 | ALVB/80+X | 80   | 25   | 50   | 25   | Ø14  | 32   | 235      |

# ALVB+Y

**Volantino a 7 lobi**  
**Seven-lobe knob / Volante de siete lóbulos**



## Descrizione

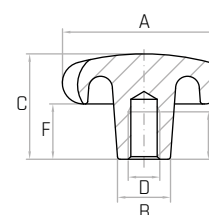
### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.  
Agujero ciego roscado.

## Materiale

### Alluminio. Superficie lucidata.

Aluminium. Polished surface.  
Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello   | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | G mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7706205 | ALVB/40+Y | 40   | 18   | 25   | 11   | M8  | 18   | 40       |
| 7706210 | ALVB/50+Y | 50   | 18   | 32   | 15   | M10 | 20   | 60       |
| 7706215 | ALVB/63+Y | 63   | 20   | 40   | 20   | M12 | 25   | 90       |
| 7706220 | ALVB/80+Y | 80   | 25   | 50   | 25   | M16 | 32   | 235      |

# ALVB+Z

**Volantino a 7 lobi**  
**Seven-lobe knob / Volante de siete lóbulos**



## Descrizione

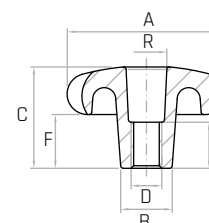
### Foro passante filettato.

Tapped through hole.  
Agujero pasante roscado.

## Materiale

### Alluminio. Superficie lucidata.

Aluminium. Polished surface.  
Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello   | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | R mm  | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|-----|------|-------|----------|
| 7706305 | ALVB/40+Z | 40   | 18   | 25   | 11   | M8  | 12   | Ø8,4  | 40       |
| 7706310 | ALVB/50+Z | 50   | 18   | 32   | 15   | M10 | 15   | Ø10,5 | 60       |
| 7706315 | ALVB/63+Z | 63   | 20   | 40   | 20   | M12 | 18   | Ø13   | 90       |
| 7706320 | ALVB/80+Z | 80   | 25   | 50   | 32   | M16 | 18   | Ø17   | 235      |

# ALV4B+X

Volantino a 4 punte

Four-lobe knob / Volante de cuatro lóbulos



## Descrizione

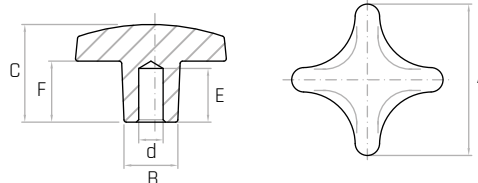
**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

**Alluminio. Superficie lucidata.**

Aluminium. Polished surface.  
Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | F mm | d mm | E mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7707105 | ALV4B/40+X | 40   | 14   | 25   | 14   | Ø6   | 18   | 40       |
| 7707110 | ALV4B/50+X | 50   | 18   | 32   | 17   | Ø8   | 21   | 60       |
| 7707115 | ALV4B/63+X | 63   | 20   | 40   | 25   | Ø10  | 25   | 80       |
| 7707120 | ALV4B/80+X | 80   | 25   | 50   | 28   | Ø14  | 32   | 180      |

# ALV4B+Y

Volantino a 4 punte

Four-lobe knob / Volante de cuatro lóbulos



## Descrizione

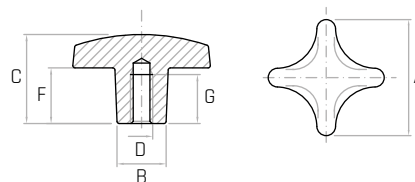
**Foro cieco filettato.**

Tapped blind hole.  
Agujero ciego roscado.

## Materiale

**Alluminio. Superficie lucidata.**

Aluminium. Polished surface.  
Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | G mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7707205 | ALV4B/40+Y | 40   | 14   | 25   | 14   | M8  | 20   | 40       |
| 7707210 | ALV4B/50+Y | 50   | 18   | 32   | 17   | M10 | 21   | 60       |
| 7707215 | ALV4B/63+Y | 63   | 20   | 40   | 25   | M12 | 28   | 80       |
| 7707220 | ALV4B/80+Y | 80   | 25   | 50   | 28   | M16 | 33   | 180      |

# ALV4B+Z

Volantino a 4 punte

Four-lobe knob / Volante de cuatro lóbulos



## Descrizione

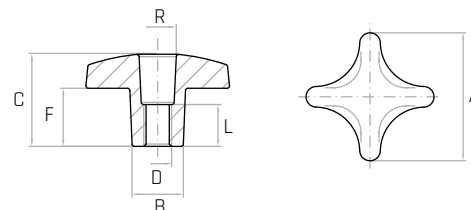
**Foro passante filettato.**

Tapped through hole.  
Agujero pasante roscado.

## Materiale

**Alluminio. Superficie lucidata.**

Aluminium. Polished surface.  
Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | R mm  | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|-----|------|-------|----------|
| 7707305 | ALV4B/40+Z | 40   | 14   | 25   | 14   | M8  | 12   | Ø8,4  | 40       |
| 7707310 | ALV4B/50+Z | 50   | 18   | 32   | 17   | M10 | 15   | Ø10,5 | 60       |
| 7707315 | ALV4B/63+Z | 63   | 20   | 40   | 25   | M12 | 18   | Ø13   | 80       |
| 7707320 | ALV4B/80+Z | 80   | 25   | 50   | 28   | M16 | 18   | Ø17   | 180      |

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

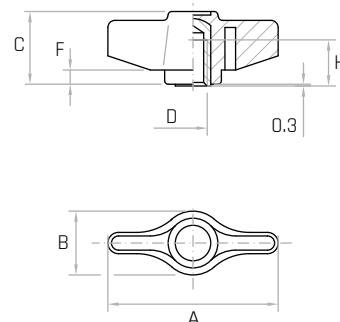
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello         | A mm | B mm | C mm | D         | H mm | F mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|------|------|-----------|------|------|----------|
| 6309495 | <b>GB/34 M5</b> | 34   | 14   | 18   | <b>M5</b> | 8    | 4    | 5        |
| 6309500 | <b>GB/34 M6</b> | 34   | 14   | 18   | <b>M6</b> | 9    | 4    | 5        |
| 6309505 | <b>GB/34 M8</b> | 34   | 14   | 18   | <b>M8</b> | 9    | 4    | 6        |
| 6309507 | <b>GB/40 M6</b> | 40   | 15   | 19   | <b>M6</b> | 9    | 4    | 7        |
| 6309508 | <b>GB/40 M8</b> | 40   | 15   | 19   | <b>M8</b> | 9    | 4    | 7        |
| 6309510 | <b>GB/48 M6</b> | 48   | 17   | 20   | <b>M6</b> | 13   | 4    | 7        |
| 6309515 | <b>GB/48 M8</b> | 48   | 17   | 20   | <b>M8</b> | 13   | 4    | 9        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

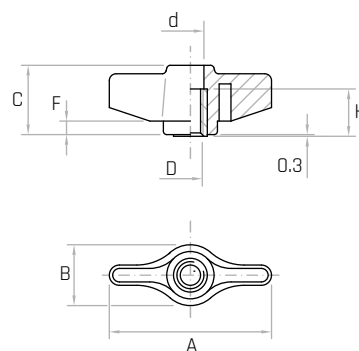
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello            | A mm | B mm | C mm | D         | d mm | H mm | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------------|------|------|------|-----------|------|------|------|----------|
| 6309019 | <b>GB/34/FP M5</b> | 34   | 14   | 18   | <b>M5</b> | Ø7   | 15   | 4    | 7        |
| 6309020 | <b>GB/34/FP M6</b> | 34   | 14   | 18   | <b>M6</b> | Ø7   | 15   | 4    | 7        |
| 6309030 | <b>GB/40/FP M6</b> | 40   | 15   | 19   | <b>M6</b> | Ø9   | 15   | 4    | 10       |
| 6309035 | <b>GB/40/FP M8</b> | 40   | 15   | 19   | <b>M8</b> | Ø9   | 15   | 4    | 10       |
| 6309010 | <b>GB/48/FP M6</b> | 48   | 17   | 20   | <b>M6</b> | Ø9   | 15   | 4    | 10       |
| 6309015 | <b>GB/48/FP M8</b> | 48   | 17   | 20   | <b>M8</b> | Ø9   | 15   | 4    | 11       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

**Descrizione**
**Perno in acciaio zincato filettato.**

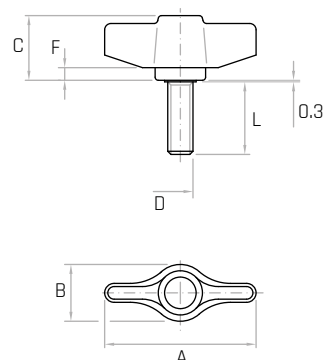
Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

**Materiale**
**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | A mm | B mm | C mm | D  | L mm | F mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|----|------|------|----------|
| 6310033 | GP/34 M4x10 | 34   | 14   | 18   | M4 | 10   | 4    | 5        |
| 6310035 | GP/34 M4x15 | 34   | 14   | 18   | M4 | 15   | 4    | 5        |
| 6310040 | GP/34 M5x10 | 34   | 14   | 18   | M5 | 10   | 4    | 7        |
| 6310042 | GP/34 M5x15 | 34   | 14   | 18   | M5 | 15   | 4    | 7        |
| 6310050 | GP/34 M6x10 | 34   | 14   | 18   | M6 | 10   | 4    | 9        |
| 6310055 | GP/34 M6x15 | 34   | 14   | 18   | M6 | 15   | 4    | 9        |
| 6310060 | GP/34 M6x20 | 34   | 14   | 18   | M6 | 20   | 4    | 10       |
| 6310065 | GP/34 M6x25 | 34   | 14   | 18   | M6 | 25   | 4    | 11       |
| 6310070 | GP/34 M8x10 | 34   | 14   | 18   | M8 | 10   | 4    | 12       |
| 6310075 | GP/34 M8x15 | 34   | 14   | 18   | M8 | 15   | 4    | 13       |
| 6310080 | GP/34 M8x20 | 34   | 14   | 18   | M8 | 20   | 4    | 14       |
| 6310085 | GP/34 M8x25 | 34   | 14   | 18   | M8 | 25   | 4    | 15       |
| 6310150 | GP/40 M6x15 | 40   | 15   | 19   | M6 | 15   | 4    | 10       |
| 6310155 | GP/40 M6x20 | 40   | 15   | 19   | M6 | 20   | 4    | 11       |
| 6310170 | GP/40 M8x15 | 40   | 15   | 19   | M8 | 15   | 4    | 14       |
| 6310175 | GP/40 M8x20 | 40   | 15   | 19   | M8 | 20   | 4    | 15       |
| 6310180 | GP/40 M8x25 | 40   | 15   | 19   | M8 | 25   | 4    | 16       |
| 6310003 | GP/48 M6x10 | 48   | 17   | 20   | M6 | 10   | 4    | 11       |
| 6310005 | GP/48 M6x15 | 48   | 17   | 20   | M6 | 15   | 4    | 12       |
| 6310007 | GP/48 M6x20 | 48   | 17   | 20   | M6 | 20   | 4    | 12       |
| 6310008 | GP/48 M6x25 | 48   | 17   | 20   | M6 | 25   | 4    | 13       |
| 6310010 | GP/48 M8x10 | 48   | 17   | 20   | M8 | 10   | 4    | 14       |
| 6310015 | GP/48 M8x15 | 48   | 17   | 20   | M8 | 15   | 4    | 15       |
| 6310020 | GP/48 M8x20 | 48   | 17   | 20   | M8 | 20   | 4    | 16       |
| 6310022 | GP/48 M8x25 | 48   | 17   | 20   | M8 | 25   | 4    | 18       |
| 6310023 | GP/48 M8x30 | 48   | 17   | 20   | M8 | 30   | 4    | 19       |
| 6310025 | GP/48 M8x35 | 48   | 17   | 20   | M8 | 35   | 4    | 20       |
| 6310028 | GP/48 M8x40 | 48   | 17   | 20   | M8 | 40   | 4    | 22       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Perno in acciaio inox filettato AISI 303.**

Threaded stainless steel stud (AISI 303).

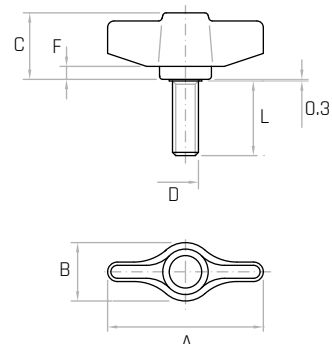
Perno de acero inoxidable roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello             | A mm | B mm | C mm | D         | L mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|------|-----------|------|------|----------|
| 6310300 | <b>GPX/34 M6x20</b> | 34   | 14   | 18   | <b>M6</b> | 20   | 4    | 10       |
| 6310310 | <b>GPX/34 M6x30</b> | 34   | 14   | 18   | <b>M6</b> | 30   | 4    | 12       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

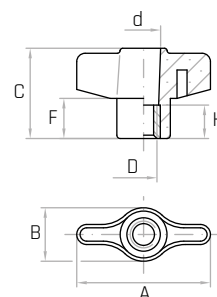
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello             | A mm | B mm | C mm | D         | d mm | H mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|------|-----------|------|------|------|----------|
| 6309700 | <b>GBA/40/FP M8</b> | 40   | 16   | 27   | <b>M8</b> | Ø9   | 10   | 12   | 10       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# GF/FP

## Galletto Wing nut / Tuerca de mariposa

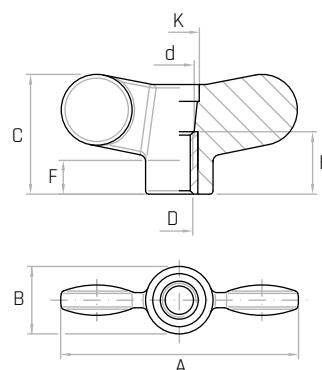


### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**  
Brass insert with tapped through hole.  
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D   | d mm | E mm | F mm | K mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|----------|
| 6398010 | GF/55/FP M6  | 55   | 16   | 28   | M6  | Ø8   | 18   | 8    | 11   | 14       |
| 6398020 | GF/55/FP M8  | 55   | 16   | 28   | M8  | Ø10  | 18   | 8    | 11   | 15       |
| 6399015 | GF/70/FP M8  | 70   | 20   | 36   | M8  | Ø10  | 18   | 10   | 11   | 23       |
| 6399025 | GF/70/FP M10 | 70   | 20   | 36   | M10 | Ø11  | 18   | 10   | 11   | 24       |

**NOTE:** Si forniscono per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, acciaio inox e ottone. Sono disponibili tappi in vari colori, forniti smontati.

For certain minimum quantities, available in different colours and with inserts of different measures in steel, stainless steel and brass. Plugs available in different colours, provided disassembled.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Tapones de colores diferentes disponibles, proporcionados desmontados.

# GF/T

## Galletto Wing nut / Tuerca de mariposa

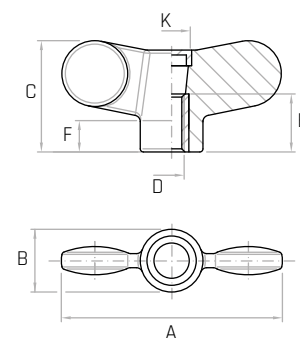


### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**  
Brass insert with tapped blind hole.  
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | K mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|-----|------|------|------|----------|
| 6398400 | GF/55/T M6  | 55   | 16   | 28   | M6  | 18   | 8    | 11   | 14,5     |
| 6398410 | GF/55/T M8  | 55   | 16   | 28   | M8  | 18   | 8    | 11   | 15,5     |
| 6399415 | GF/70/T M8  | 70   | 20   | 36   | M8  | 18   | 10   | 11   | 23,5     |
| 6399425 | GF/70/T M10 | 70   | 20   | 36   | M10 | 18   | 10   | 11   | 24,5     |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura. Fornitura standard con tappo colore nero. Sono disponibili anche tappi in altri colori, forniti smontati. Per quantità adeguate il tappo può essere personalizzato con marchi e/o simboli grafici.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available upon request. Provided with black plug. Available also with plugs of different colours, provided disassembled. For suitable quantity, the plug can be customised with marks and/or with graphical symbols.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Suministrado con tapón negro. Por cantidad apropiada, el tapón es disponible también en otros colores y puede ser personalizado con marcas y/o con símbolos gráficos.

**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



# GF/P

**Galletto**  
**Wing nut / Tuerca de mariposa**



## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

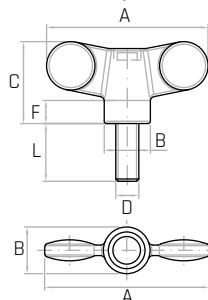
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



| Codice  | Modello        | A mm | B mm | C mm | D   | L mm | F mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6365010 | GF/55/P M8x20  | 55   | 16   | 28   | M8  | 20   | 8    | 24       |
| 6365020 | GF/55/P M8x30  | 55   | 16   | 28   | M8  | 30   | 8    | 25       |
| 6365030 | GF/55/P M8x40  | 55   | 16   | 28   | M8  | 40   | 8    | 26       |
| 6365050 | GF/55/P M10x20 | 55   | 16   | 28   | M10 | 20   | 8    | 30       |
| 6365060 | GF/55/P M10x30 | 55   | 16   | 28   | M10 | 30   | 8    | 35       |
| 6365070 | GF/55/P M10x40 | 55   | 16   | 28   | M10 | 40   | 8    | 40       |
| 6366015 | GF/70/P M8x20  | 70   | 20   | 36   | M8  | 20   | 10   | 30       |
| 6366025 | GF/70/P M8x30  | 70   | 20   | 36   | M8  | 30   | 10   | 34       |
| 6366055 | GF/70/P M10x20 | 70   | 20   | 36   | M10 | 20   | 10   | 39       |
| 6366065 | GF/70/P M10x30 | 70   | 20   | 36   | M10 | 30   | 10   | 43       |
| 6366075 | GF/70/P M10x40 | 70   | 20   | 36   | M10 | 40   | 10   | 47       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in ottone, acciaio e acciaio inox. Fornitura standard con tappo colore nero. Sono disponibili anche tappi in altri colori, forniti smontati. Per quantità adeguate il tappo può essere personalizzato con marchi e/o simboli grafici.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. Provided with black plug. Available also with plugs of different colors, provided disassembled. For suitable quantity, the plug can be customised with marks and/or with graphical symbols.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Suministrado con tapón negro. Por cantidad apropiada, el tapón es disponible también en otros colores y puede ser personalizado con marcas y/o con símbolos gráficos.

# GFX/P

**Galletto**  
**Wing nut / Tuerca de mariposa**



## Descrizione

**Perno in acciaio inox filettato AISI 303.**

Threaded stainless steel stud (AISI 303).

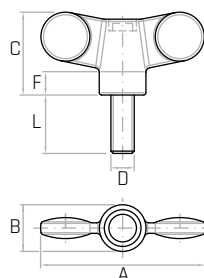
Perno de acero inoxidable roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



| Codice  | Modello         | A mm | B mm | C mm | D   | L mm | F mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6365220 | GFX/55/P M8x20  | 55   | 16   | 28   | M8  | 20   | 8    | 24       |
| 6365230 | GFX/55/P M8x30  | 55   | 16   | 28   | M8  | 30   | 8    | 25       |
| 6366215 | GFX/70/P M10x30 | 70   | 20   | 36   | M10 | 30   | 10   | 43       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura. Fornitura standard con tappo colore nero. Sono disponibili anche tappi in altri colori, forniti smontati. Per quantità adeguate il tappo può essere personalizzato con marchi e/o simboli grafici.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request. Provided with black plug. Available also with plugs of different colors, provided disassembled. For suitable quantity, the plug can be customised with marks and/or with graphical symbols.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Suministrado con tapón negro. Por cantidad apropiada, el tapón es disponible también en otros colores y puede ser personalizado con marcas y/o con símbolos gráficos.

# GS

## Galletto Wing nut / Tuerca de mariposa



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

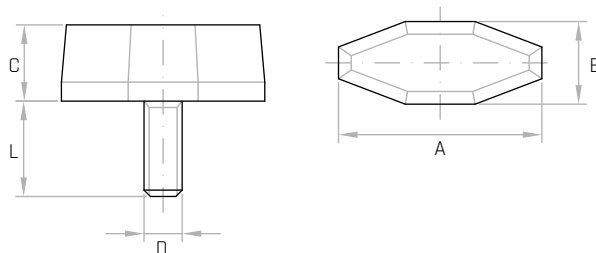
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | A mm | B mm | C mm | D  | L mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|----|------|----------|
| 6378010 | GS/22 M4x10 | 22   | 9    | 10   | M4 | 10   | 3        |
| 6378020 | GS/22 M5x10 | 22   | 9    | 10   | M5 | 10   | 4        |
| 6378025 | GS/22 M5x15 | 22   | 9    | 10   | M5 | 15   | 4        |
| 6378050 | GS/26 M5x10 | 26   | 11   | 11   | M5 | 10   | 5        |
| 6378055 | GS/26 M5x15 | 26   | 11   | 11   | M5 | 15   | 5        |
| 6378070 | GS/26 M6x10 | 26   | 11   | 11   | M6 | 10   | 6        |
| 6378075 | GS/26 M6x15 | 26   | 11   | 11   | M6 | 15   | 6        |
| 6378080 | GS/26 M6x20 | 26   | 11   | 11   | M6 | 20   | 7        |
| 6378085 | GS/26 M6x25 | 26   | 11   | 11   | M6 | 25   | 7        |
| 6378150 | GS/32 M6x10 | 32   | 12   | 12   | M6 | 10   | 7        |
| 6378155 | GS/32 M6x15 | 32   | 12   | 12   | M6 | 15   | 8        |
| 6378160 | GS/32 M6x20 | 32   | 12   | 12   | M6 | 20   | 8        |
| 6378165 | GS/32 M6x25 | 32   | 12   | 12   | M6 | 25   | 9        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# G2/B

## Galletto Wing nut / Tuerca de mariposa



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

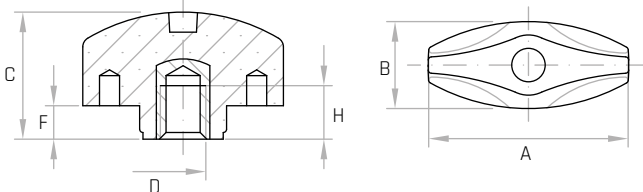
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | D  | H mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|----|------|------|----------|
| 7386005 | G2/30/B M4 | 30   | 13   | 19   | M4 | 8    | 5    | 5,8      |
| 7386010 | G2/30/B M5 | 30   | 13   | 19   | M5 | 8    | 5    | 5,4      |
| 7386015 | G2/30/B M6 | 30   | 13   | 19   | M6 | 8    | 5    | 5,6      |
| 7386020 | G2/30/B M8 | 30   | 13   | 19   | M8 | 8    | 5    | 6,0      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## G2/P

### Galletto Wing nut / Tuerca de mariposa



#### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

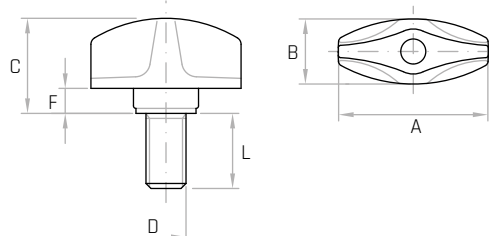
Perno de acero galvanizado roscado.

#### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | D  | L mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|----|------|------|----------|
| 7387010 | G2/30/P M4x15 | 30   | 13   | 19   | M4 | 15   | 5    | 5,4      |
| 7387015 | G2/30/P M4x20 | 30   | 13   | 19   | M4 | 20   | 5    | 5,4      |
| 7387030 | G2/30/P M5x15 | 30   | 13   | 19   | M5 | 15   | 5    | 6,4      |
| 7387040 | G2/30/P M5x25 | 30   | 13   | 19   | M5 | 25   | 5    | 7,6      |
| 7387050 | G2/30/P M5x30 | 30   | 13   | 19   | M5 | 30   | 5    | 9,4      |
| 7387070 | G2/30/P M6x15 | 30   | 13   | 19   | M6 | 15   | 5    | 8,0      |
| 7387080 | G2/30/P M6x25 | 30   | 13   | 19   | M6 | 25   | 5    | 9,8      |
| 7387085 | G2/30/P M6x30 | 30   | 13   | 19   | M6 | 30   | 5    | 10,0     |
| 7387090 | G2/30/P M6x35 | 30   | 13   | 19   | M6 | 35   | 5    | 11,0     |
| 7387095 | G2/30/P M6x40 | 30   | 13   | 19   | M6 | 40   | 5    | 12,2     |
| 7387115 | G2/30/P M8x15 | 30   | 13   | 19   | M8 | 15   | 5    | 11,4     |
| 7387120 | G2/30/P M8x20 | 30   | 13   | 19   | M8 | 20   | 5    | 13,6     |
| 7387130 | G2/30/P M8x30 | 30   | 13   | 19   | M8 | 30   | 5    | 16,6     |
| 7387140 | G2/30/P M8x40 | 30   | 13   | 19   | M8 | 40   | 5    | 19,8     |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## GB/30

### Galletto Wing nut / Tuerca de mariposa



#### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

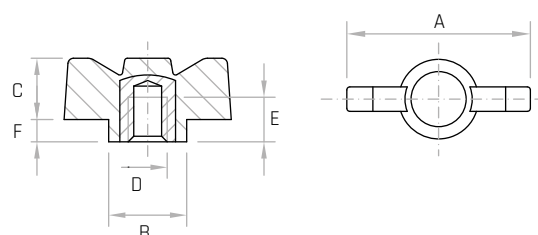
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

#### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | D  | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|------|------|----|----------|
| 7318005 | GB/30 M4 | 30   | 13   | 11   | 9    | 4    | M4 | 5        |
| 7318010 | GB/30 M5 | 30   | 13   | 11   | 9    | 4    | M5 | 5        |
| 7318015 | GB/30 M6 | 30   | 13   | 11   | 9    | 4    | M6 | 5        |
| 7318020 | GB/30 M8 | 30   | 13   | 11   | 9    | 4    | M8 | 6        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# GP/30

## Galletto Wing nut / Tuerca de mariposa

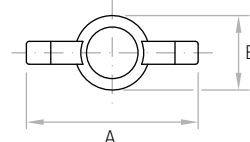
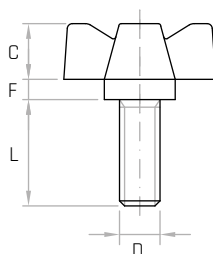


### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**  
Threaded zinc plated steel stud.  
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | A mm | B mm | C mm | F mm | D  | L mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|----|------|----------|
| 7116006 | GP/30 M4x15 | 30   | 13   | 11   | 4    | M4 | 15   | 5        |
| 7116007 | GP/30 M5x15 | 30   | 13   | 11   | 4    | M5 | 15   | 6        |
| 7116003 | GP/30 M6x15 | 30   | 13   | 11   | 4    | M6 | 15   | 8        |
| 7116004 | GP/30 M6x25 | 30   | 13   | 11   | 4    | M6 | 25   | 9        |
| 7116001 | GP/30 M8x15 | 30   | 13   | 11   | 4    | M8 | 15   | 11       |
| 7116002 | GP/30 M8x25 | 30   | 13   | 11   | 4    | M8 | 25   | 12       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# 3P/CH

## Volantino a 3 punte Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos

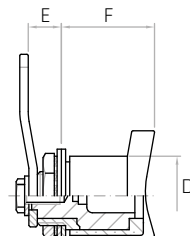
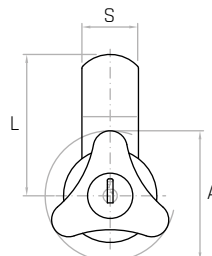


### Descrizione

**Serratura incorporata.**  
Integrated key-lock.  
Bloqueo integrado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, mat.  
Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello    | A mm | D mm | F mm | E mm | L mm | S mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6156000 | 3P/45/D    | 45   | 29   | 30   | 8    | 52   | 20   | 120      |
| 6156020 | 3P/45/S    | 45   | 29   | 30   | 8    | 52   | 20   | 120      |
| 6156040 | 3P/45/CHD  | 45   | 29   | 30   | 8    | 52   | 20   | 148      |
| 6156060 | 3P/45/CHS  | 45   | 29   | 30   | 8    | 52   | 20   | 148      |
| 6156080 | 3P/45/CHDU | 45   | 29   | 30   | 8    | 52   | 20   | 148      |
| 6156100 | 3P/45/CHSU | 45   | 29   | 30   | 8    | 52   | 20   | 148      |

**NOTE:** Precisare sempre se chiusura destra oppure sinistra. Ø di foratura 20 mm.

Specify right or left lock. 20 mm drilling Ø.

Indicar si cierre hacia la derecha o hacia la izquierda. Ø perforación 20mm.

- CH** Serratura incorporata. Movimento a 90°. Chiave con cifratura diversa per ogni serratura.  
Integrated key-lock. 90° movement. Key with different coding for each key-lock.  
Bloqueo integrado. Movimiento a 90°. Llave con cifrado diferente para cada bloqueo.
- CHU** Serratura incorporata. Movimento a 90°. Chiave con cifratura uguale per ogni serratura.  
Integrated key-lock. 90° movement. Key with the same coding for each key-lock.  
Bloqueo integrado. Movimiento a 90°. Llave con cifrado igual para cada bloqueo.
- D-S** Senza serratura. Movimento a 90°.  
No key-lock. 90° movement.  
D-S sin bloqueo. Movimiento a 90°.

# LTB/FP

**Volantino a 3 punte**  
**Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos**

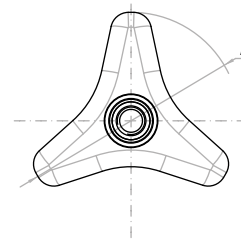
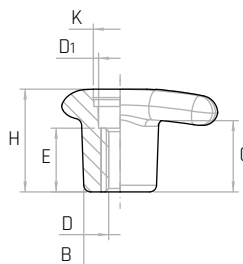


## Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**  
Brass insert with tapped through hole.  
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | H mm | D1 mm | K mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|----------|
| 6320010 | LTB/63/FP M8   | 63   | 21   | 21   | M8  | 18,5 | 30   | 12,5  | Ø15  | 30       |
| 6320020 | LTB/63/FP M10  | 63   | 21   | 21   | M10 | 18,5 | 30   | 12,5  | Ø15  | 34       |
| 6320030 | LTB/80/FP M10  | 80   | 26   | 23   | M10 | 25   | 35   | 13    | Ø20  | 59       |
| 6320040 | LTB/80/FP M12  | 80   | 26   | 23   | M12 | 25   | 35   | 13    | Ø20  | 61       |
| 6320050 | LTB/100/FP M12 | 100  | 30   | 25   | M12 | 25   | 38   | 17    | Ø25  | 87       |
| 6320060 | LTB/100/FP M14 | 100  | 30   | 25   | M14 | 25   | 38   | 17    | Ø25  | 89       |
| 6320070 | LTB/100/FP M16 | 100  | 30   | 25   | M16 | 25   | 38   | 17    | Ø25  | 91       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox. Disponibile anche la versione con tappo colorato.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. Available also with plugs in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Disponible también con tapones de colores diferentes.

**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



# LTBX/FP

**Volantino a 3 punte**  
**Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos**

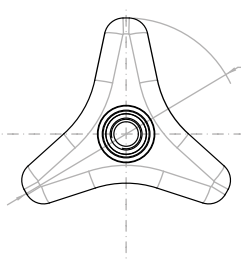
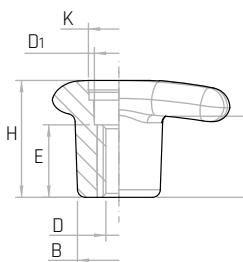


## Descrizione

**Bussola in acciaio inox AISI 303 e foro passante filettato.**  
Stainless steel insert with tapped through hole (AISI 303).  
Inserto de acero inoxidable y agujero pasante roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello         | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | H mm | D1 mm | K mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|----------|
| 6320410 | LTBX/63/FP M8   | 63   | 21   | 21   | M8  | 18,5 | 30   | 12,5  | Ø15  | 30       |
| 6320420 | LTBX/80/FP M10  | 80   | 26   | 23   | M10 | 25   | 35   | 13    | Ø20  | 58       |
| 6320440 | LTBX/100/FP M12 | 100  | 30   | 25   | M12 | 25   | 38   | 17    | Ø25  | 86       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox. Disponibile anche la versione con tappo colorato.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. Available also with plugs in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Disponible también con tapones de colores diferentes.

**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



# LTL

## Volantino a 3 punte

Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



### Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco liscio.**

Zinc plated insert with smooth blind hole.

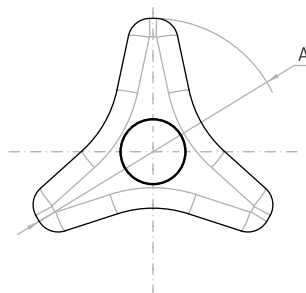
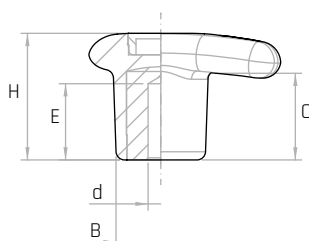
Inserto de acero galvanizado y agujero ciego liso.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello            | A mm | B mm | C mm | d mm       | E mm | H mm | Peso gr. |
|---------|--------------------|------|------|------|------------|------|------|----------|
| 6320105 | <b>LTL/63 Ø6</b>   | 63   | 21   | 21   | <b>Ø6</b>  | 18   | 30   | 23       |
| 6320115 | <b>LTL/80 Ø8</b>   | 80   | 26   | 23   | <b>Ø8</b>  | 20   | 35   | 46       |
| 6320125 | <b>LTL/100 Ø10</b> | 100  | 30   | 25   | <b>Ø10</b> | 21   | 38   | 123      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox. Disponibile anche la versione con tappo colorato.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. Available also with plugs in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Disponible también con tapones de colores diferentes.

**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



# LTP

## Volantino a 3 punte

Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

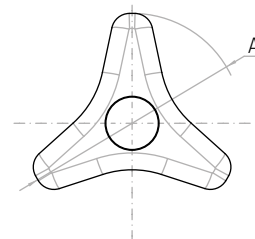
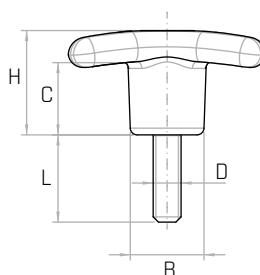
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello               | A mm | B mm | C mm | D          | L mm | H mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------|------------|------|------|----------|
| 6320210 | <b>LTP/63 M8x25</b>   | 63   | 21   | 21   | <b>M8</b>  | 25   | 30   | 41       |
| 6320230 | <b>LTP/80 M10x30</b>  | 80   | 26   | 23   | <b>M10</b> | 30   | 35   | 51       |
| 6320250 | <b>LTP/100 M12x40</b> | 100  | 30   | 25   | <b>M12</b> | 40   | 38   | 80       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox. Disponibile anche la versione con tappo colorato.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request. Available also with plugs in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas. Disponible también con tapones de colores diferentes.

**Tappi colorati / Coloured plugs / Tapones pintados**



## 3P/B

### Volantino a 3 punte Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



#### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

Inserto de latón y agujero ciego roscado.

#### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

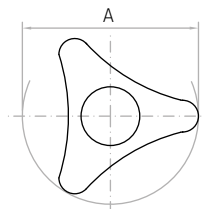
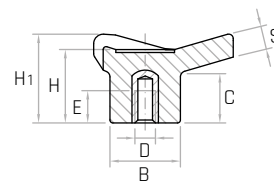
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello            | A mm | B mm | H1 mm | H mm | C mm | S mm | D          | E mm | Peso gr. |
|---------|--------------------|------|------|-------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6111005 | <b>3P/34/B M5</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M5</b>  | 9    | 11       |
| 6111010 | <b>3P/34/B M6</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M6</b>  | 9    | 11       |
| 6111015 | <b>3P/34/B M8</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M8</b>  | 9    | 12       |
| 6111020 | <b>3P/45/B M6</b>  | 45   | 25   | 30    | 27   | 18   | 8,5  | <b>M6</b>  | 13   | 26       |
| 6111025 | <b>3P/45/B M8</b>  | 45   | 25   | 30    | 27   | 18   | 8,5  | <b>M8</b>  | 15   | 27       |
| 6111030 | <b>3P/45/B M10</b> | 45   | 25   | 30    | 27   | 18   | 8,5  | <b>M10</b> | 16   | 28       |
| 6111035 | <b>3P/65/B M8</b>  | 65   | 30   | 39    | 36   | 25   | 10   | <b>M8</b>  | 15   | 51       |
| 6111040 | <b>3P/65/B M10</b> | 65   | 30   | 39    | 36   | 25   | 10   | <b>M10</b> | 16   | 51       |
| 6111045 | <b>3P/65/B M12</b> | 65   | 30   | 39    | 36   | 25   | 10   | <b>M12</b> | 18   | 56       |
| 6111050 | <b>3P/85/B M8</b>  | 85   | 35   | 48    | 43   | 30   | 12   | <b>M8</b>  | 15   | 89       |
| 6111055 | <b>3P/85/B M10</b> | 85   | 35   | 48    | 43   | 30   | 12   | <b>M10</b> | 16   | 89       |
| 6111060 | <b>3P/85/B M12</b> | 85   | 35   | 48    | 43   | 30   | 12   | <b>M12</b> | 18   | 94       |
| 6111065 | <b>3P/85/B M16</b> | 85   | 35   | 48    | 43   | 30   | 12   | <b>M16</b> | 20   | 100      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.



## 3P/P

### Volantino a 3 punte Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



#### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

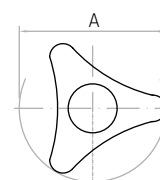
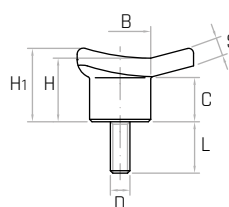
Perno de acero galvanizado roscado.

#### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello               | A mm | B mm | H1 mm | H mm | C mm | S mm | D          | L mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|-------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6110005 | <b>3P/34/P M6x15</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M6</b>  | 15   | 14       |
| 6110010 | <b>3P/34/P M6x20</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M6</b>  | 20   | 15       |
| 6110015 | <b>3P/34/P M6x25</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M6</b>  | 25   | 16       |
| 6110020 | <b>3P/34/P M6x30</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M6</b>  | 30   | 17       |
| 6110025 | <b>3P/34/P M8x15</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M8</b>  | 15   | 18       |
| 6110030 | <b>3P/34/P M8x20</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M8</b>  | 20   | 19       |
| 6110035 | <b>3P/34/P M8x25</b>  | 34   | 17   | 22    | 20   | 12   | 7    | <b>M8</b>  | 25   | 20       |
| 6110040 | <b>3P/45/P M8x20</b>  | 45   | 25   | 30    | 27   | 18   | 8,5  | <b>M8</b>  | 20   | 35       |
| 6110045 | <b>3P/45/P M8x30</b>  | 45   | 25   | 30    | 27   | 18   | 8,5  | <b>M8</b>  | 30   | 37       |
| 6110050 | <b>3P/45/P M8x40</b>  | 45   | 25   | 30    | 27   | 18   | 8,5  | <b>M8</b>  | 40   | 41       |
| 6110055 | <b>3P/45/P M10x30</b> | 45   | 25   | 30    | 27   | 18   | 8,5  | <b>M10</b> | 30   | 46       |
| 6110060 | <b>3P/65/P M8x40</b>  | 65   | 30   | 39    | 36   | 25   | 10   | <b>M8</b>  | 40   | 65       |
| 6110065 | <b>3P/65/P M10x30</b> | 65   | 30   | 39    | 36   | 25   | 10   | <b>M10</b> | 30   | 71       |
| 6110070 | <b>3P/85/P M10x15</b> | 85   | 35   | 48    | 43   | 30   | 12   | <b>M10</b> | 15   | 111      |
| 6110080 | <b>3P/85/P M12x35</b> | 85   | 35   | 48    | 43   | 30   | 12   | <b>M12</b> | 35   | 130      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# 3P/110/B

Volantino a 3 punte

Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



## Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

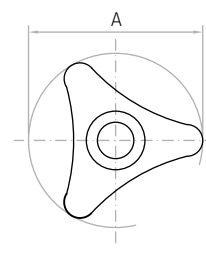
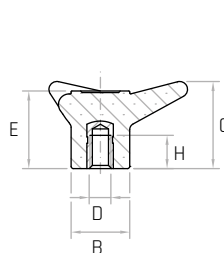
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello             | A mm | D          | C mm | H mm | E mm | B mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------------|------|------|------|------|----------|
| 6111070 | <b>3P/110/B M8</b>  | 110  | <b>M8</b>  | 55   | 21   | 49   | 37   | 153      |
| 6111075 | <b>3P/110/B M10</b> | 110  | <b>M10</b> | 55   | 21   | 49   | 37   | 147      |
| 6111080 | <b>3P/110/B M12</b> | 110  | <b>M12</b> | 55   | 21   | 49   | 37   | 151      |
| 6111085 | <b>3P/110/B M14</b> | 110  | <b>M14</b> | 55   | 21   | 49   | 37   | 156      |
| 6111090 | <b>3P/110/B M16</b> | 110  | <b>M16</b> | 55   | 21   | 49   | 37   | 157      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# 3P/110/P

Volantino a 3 punte

Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

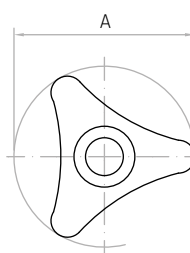
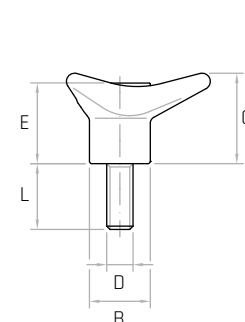
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello                | A mm | C mm | E mm | B mm | D          | L mm | Peso gr. |
|---------|------------------------|------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6110090 | <b>3P/110/P M12x50</b> | 110  | 55   | 49   | 37   | <b>M12</b> | 50   | 197      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# 3P/110/A

**Volantino a 3 punte**  
**Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos**



## Descrizione

**Bussola in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping insert.

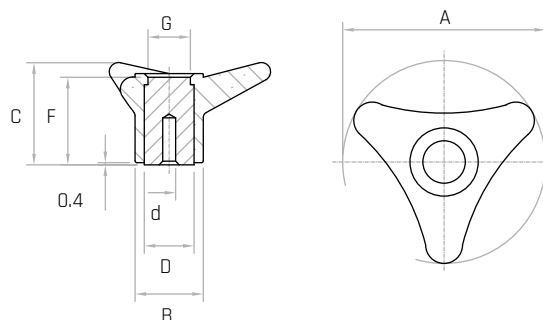
Inserto de acero galvanizado saliente superiormente.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello  | A mm | B mm | C mm | F mm | D mm | d mm | G mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 5111100 | 3P/110/A | 110  | 37   | 55   | 48   | 26   | Ø8   | 23   | 287      |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

For certain minimum quantities special bores, available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje personalizado.

# V3/B

**Volantino a 3 punte**  
**Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos**



## Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

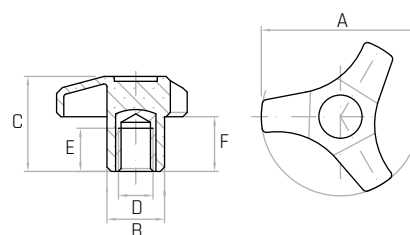
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7385005 | V3/45/B M6  | 45   | 18   | 27   | 16   | M6  | 14   | 13,8     |
| 7385010 | V3/45/B M8  | 45   | 18   | 27   | 16   | M8  | 14   | 15,6     |
| 7385015 | V3/45/B M10 | 45   | 18   | 27   | 16   | M10 | 14   | 17,2     |
| 7385030 | V3/55/B M8  | 55   | 20   | 33   | 19   | M8  | 14   | 22,8     |
| 7385035 | V3/55/B M10 | 55   | 20   | 33   | 19   | M10 | 14   | 23,4     |
| 7385040 | V3/55/B M12 | 55   | 20   | 33   | 19   | M12 | 14   | 25,6     |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# V3/B/FP

## Volantino a 3 punte

### Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



#### Descrizione

Bussola in ottone e foro passante filettato.

Brass insert with tapped through hole.

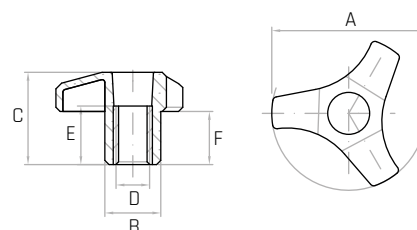
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

#### Materiale

Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7384005 | V3/45/B-FP M6  | 45   | 18   | 27   | 16   | M6  | 15   | 12,4     |
| 7384010 | V3/45/B-FP M8  | 45   | 18   | 27   | 16   | M8  | 15   | 13,2     |
| 7384015 | V3/45/B-FP M10 | 45   | 18   | 27   | 16   | M10 | 15   | 13,2     |
| 7384030 | V3/55/B-FP M8  | 55   | 20   | 33   | 19   | M8  | 15   | 18,2     |
| 7384035 | V3/55/B-FP M10 | 55   | 20   | 33   | 19   | M10 | 15   | 19,2     |
| 7384040 | V3/55/B-FP M12 | 55   | 20   | 33   | 19   | M12 | 15   | 19,8     |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# V3/P

## Volantino a 3 punte

### Three-lobe knob / Volante de tres lóbulos



#### Descrizione

Perno in acciaio zincato filettato.

Threaded zinc plated steel stud.

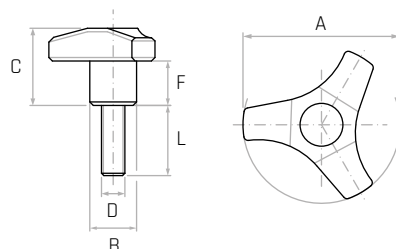
Perno de acero galvanizado roscado.

#### Materiale

Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7383015 | V3/45/P M6x15  | 45   | 18   | 27   | 16   | M6  | 15   | 15,4     |
| 7383020 | V3/45/P M6x20  | 45   | 18   | 27   | 16   | M6  | 20   | 16,4     |
| 7383025 | V3/45/P M6x25  | 45   | 18   | 27   | 16   | M6  | 25   | 17,0     |
| 7383030 | V3/45/P M6x30  | 45   | 18   | 27   | 16   | M6  | 30   | 17,4     |
| 7383035 | V3/45/P M6x40  | 45   | 18   | 27   | 16   | M6  | 40   | 20,0     |
| 7383040 | V3/45/P M8x15  | 45   | 18   | 27   | 16   | M8  | 15   | 19,0     |
| 7383045 | V3/45/P M8x20  | 45   | 18   | 27   | 16   | M8  | 20   | 20,2     |
| 7383055 | V3/45/P M8x30  | 45   | 18   | 27   | 16   | M8  | 30   | 23,6     |
| 7383060 | V3/45/P M8x40  | 45   | 18   | 27   | 16   | M8  | 40   | 27,0     |
| 7383070 | V3/45/P M10x20 | 45   | 18   | 27   | 16   | M10 | 20   | 30,0     |
| 7383080 | V3/45/P M10x30 | 45   | 18   | 27   | 16   | M10 | 30   | 35,0     |
| 7383160 | V3/55/P M6x20  | 55   | 20   | 33   | 19   | M6  | 20   | 22,8     |
| 7383165 | V3/55/P M6x25  | 55   | 20   | 33   | 19   | M6  | 25   | 23,6     |
| 7383175 | V3/55/P M6x40  | 55   | 20   | 33   | 19   | M6  | 40   | 26,8     |
| 7383180 | V3/55/P M8x15  | 55   | 20   | 33   | 19   | M8  | 15   | 26,0     |
| 7383185 | V3/55/P M8x20  | 55   | 20   | 33   | 19   | M8  | 20   | 27,2     |
| 7383195 | V3/55/P M8x30  | 55   | 20   | 33   | 19   | M8  | 30   | 30,0     |
| 7383200 | V3/55/P M8x40  | 55   | 20   | 33   | 19   | M8  | 40   | 33,4     |
| 7383205 | V3/55/P M10x15 | 55   | 20   | 33   | 19   | M10 | 15   | 32,0     |
| 7383210 | V3/55/P M10x20 | 55   | 20   | 33   | 19   | M10 | 20   | 36,4     |
| 7383220 | V3/55/P M10x30 | 55   | 20   | 33   | 19   | M10 | 30   | 42,0     |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# V/40/Q

## Volantino a lobi Lobe knob / Volantes de lóbulos

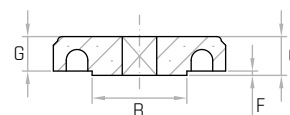
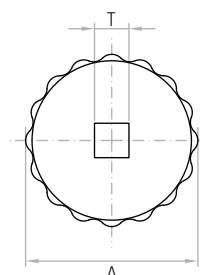


### Descrizione

**Foro quadro passante.**  
Square through hole.  
Agujero cuadrado pasante.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello           | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | T<br>mm    | F<br>mm | G<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|-------------|
| 6304200 | <b>V/40/Q 6x6</b> | 40      | 20      | 9       | <b>6x6</b> | 1       | 8       | 10          |
| 6304205 | <b>V/40/Q 8x8</b> | 40      | 20      | 9       | <b>8x8</b> | 1       | 8       | 10          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors, available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# V/40/PS

## Volantino a lobi Lobe knob / Volantes de lóbulos

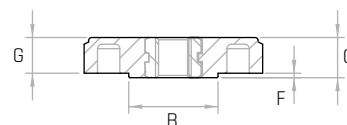
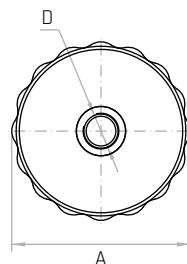


### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**  
Brass insert with tapped through hole.  
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello            | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D          | F<br>mm | G<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|-------------|
| 6304295 | <b>V/40/PS M6</b>  | 40      | 20      | 9       | <b>M6</b>  | 1       | 8       | 12          |
| 6304300 | <b>V/40/PS M8</b>  | 40      | 20      | 9       | <b>M8</b>  | 1       | 8       | 12          |
| 6304305 | <b>V/40/PS M10</b> | 40      | 20      | 9       | <b>M10</b> | 1       | 8       | 13          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors, available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# VQB

## Volantino a 4 punte Four-lobe knob / Volante de cuatro lóbulos



### Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert with tapped blind hole.

Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

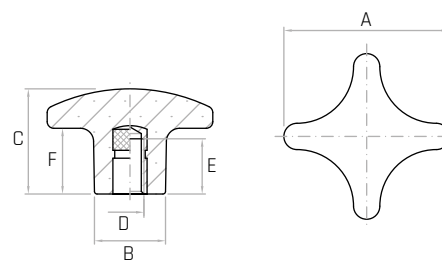
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7120005 | VQB/25 M5  | 25   | 12   | 15   | 7    | M5  | 11   | 5,2      |
| 7120010 | VQB/32 M5  | 32   | 15   | 21   | 10   | M5  | 11   | 8,2      |
| 7120015 | VQB/32 M6  | 32   | 15   | 21   | 10   | M6  | 15   | 9,0      |
| 7120020 | VQB/40 M6  | 40   | 19   | 26   | 13   | M6  | 15   | 16,2     |
| 7120025 | VQB/40 M8  | 40   | 19   | 26   | 13   | M8  | 17   | 16,6     |
| 7120030 | VQB/50 M8  | 50   | 23   | 33   | 20   | M8  | 17   | 27,6     |
| 7120035 | VQB/50 M10 | 50   | 23   | 33   | 20   | M10 | 23   | 32,2     |
| 7120040 | VQB/63 M8  | 63   | 27   | 40   | 25   | M8  | 17   | 50,0     |
| 7120045 | VQB/63 M10 | 63   | 27   | 40   | 25   | M10 | 23   | 54,8     |
| 7120050 | VQB/63 M12 | 63   | 27   | 40   | 25   | M12 | 27   | 60,2     |
| 7120055 | VQB/80 M12 | 80   | 36   | 51   | 30   | M12 | 27   | 117,0    |
| 7120065 | VQB/80 M16 | 80   | 36   | 51   | 30   | M16 | 30   | 115,8    |



# VQP

## Volantino a 4 punte Four-lobe knob / Volante de cuatro lóbulos



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

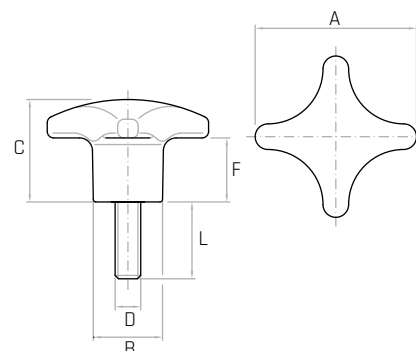
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | F mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7121005 | VQP/25 M5x10  | 25   | 12   | 15   | 7    | M5  | 10   | 6,6      |
| 7121010 | VQP/25 M5x15  | 25   | 12   | 15   | 7    | M5  | 15   | 6,8      |
| 7121015 | VQP/25 M5x20  | 25   | 12   | 15   | 7    | M5  | 20   | 7,6      |
| 7121030 | VQP/25 M6x15  | 25   | 12   | 15   | 7    | M6  | 15   | 8,8      |
| 7121050 | VQP/32 M6x15  | 32   | 15   | 21   | 10   | M6  | 15   | 11,8     |
| 7121055 | VQP/32 M6x20  | 32   | 15   | 21   | 10   | M6  | 20   | 12,5     |
| 7121060 | VQP/32 M6x30  | 32   | 15   | 21   | 10   | M6  | 30   | 14,4     |
| 7121075 | VQP/32 M8x20  | 32   | 15   | 21   | 10   | M8  | 20   | 17,0     |
| 7121090 | VQP/40 M8x15  | 40   | 19   | 26   | 13   | M8  | 15   | 23,0     |
| 7121095 | VQP/40 M8x20  | 40   | 19   | 26   | 13   | M8  | 20   | 23,6     |
| 7121100 | VQP/40 M8x30  | 40   | 19   | 26   | 13   | M8  | 30   | 27,0     |
| 7121135 | VQP/50 M8x20  | 50   | 23   | 33   | 20   | M8  | 20   | 35,2     |
| 7121140 | VQP/50 M8x30  | 50   | 23   | 33   | 20   | M8  | 30   | 38,0     |
| 7121150 | VQP/50 M10x20 | 50   | 23   | 33   | 20   | M10 | 20   | 41,8     |
| 7121155 | VQP/50 M10x30 | 50   | 23   | 33   | 20   | M10 | 30   | 47,8     |
| 7121160 | VQP/50 M10x40 | 50   | 23   | 33   | 20   | M10 | 40   | 50,8     |
| 7121170 | VQP/63 M10x20 | 63   | 27   | 40   | 25   | M10 | 20   | 65,4     |
| 7121190 | VQP/63 M12x25 | 63   | 27   | 40   | 25   | M12 | 25   | 76,4     |



# VEG/B

**Volantino gofrato**  
**Embossed knob / Volante gofrado**



## Descrizione

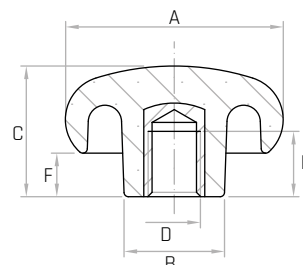
**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.  
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6343005 | VEG/50 M10 | 50   | 23   | 30   | M10 | 16   | 10   | 40       |
| 6343010 | VEG/50 M12 | 50   | 23   | 30   | M12 | 18   | 10   | 43       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VEG/P

**Volantino gofrato**  
**Embossed knob / Volante gofrado**



## Descrizione

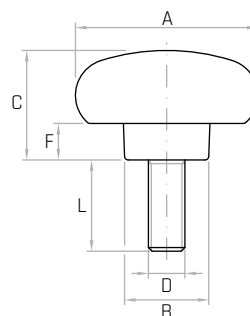
**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.  
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | D   | F mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6343100 | VEG/50 M8x15  | 50   | 23   | 30   | M8  | 10   | 15   | 50       |
| 6343105 | VEG/50 M10x20 | 50   | 23   | 30   | M10 | 10   | 20   | 54       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VB/P

## Volantino zigrinato Knurled knob / Volante moleteado



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

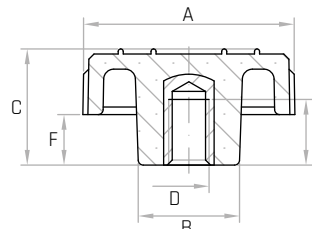
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello            | A mm | B mm | C mm | E mm | D          | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------------|------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6304045 | <b>VB/40/P M6</b>  | 40   | 20   | 22   | 13   | <b>M6</b>  | 9    | 17       |
| 6304050 | <b>VB/40/P M8</b>  | 40   | 20   | 22   | 13   | <b>M8</b>  | 9    | 18       |
| 6304055 | <b>VB/40/P M10</b> | 40   | 20   | 22   | 13   | <b>M10</b> | 9    | 20       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VB/PFP

## Volantino zigrinato Knurled knob / Volante moleteado



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

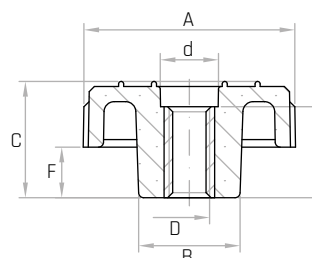
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello              | A mm | B mm | C mm | E mm | d mm | D          | F mm | Peso gr. |
|---------|----------------------|------|------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6304070 | <b>VB/40/PFP M6</b>  | 40   | 20   | 22   | 18   | Ø12  | <b>M6</b>  | 9    | 19       |
| 6304075 | <b>VB/40/PFP M8</b>  | 40   | 20   | 22   | 18   | Ø12  | <b>M8</b>  | 9    | 19       |
| 6304080 | <b>VB/40/PFP M10</b> | 40   | 20   | 22   | 18   | Ø12  | <b>M10</b> | 9    | 20       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## VP/P

### Volantino zigrinato Knurled knob / Volante moleteado



#### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

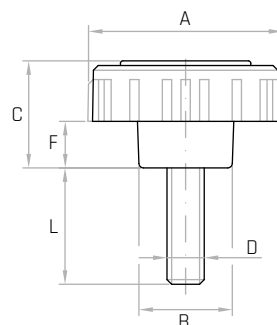
Perno de acero galvanizado roscado.

#### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | D  | L mm | C mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|----|------|------|------|----------|
| 6304003 | VP/40/P M6x25 | 40   | 20   | M6 | 25   | 22   | 9    | 22       |
| 6304005 | VP/40/P M8x25 | 40   | 20   | M8 | 25   | 22   | 9    | 27       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## VM

### Volantino a 6 lobi Six-lobe knob / Volante de seis lóbulos



#### Descrizione

**Bussola in ottone sporgente e foro cieco filettato.**

Outcropping brass insert with tapped blind hole.

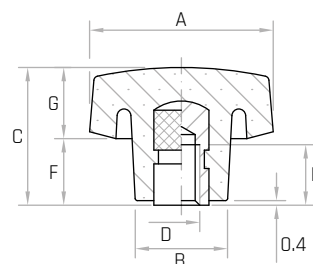
Inserto saliente de latón y agujero ciego roscado.

#### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello   | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | G mm | Colore | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|-----|------|------|------|--------|----------|
| 6115005 | VM/20 M6  | 20   | 13   | 16   | M6  | 9    | 8    | 8    | ●      | 5        |
| 6115010 | VM/20 M6  | 20   | 13   | 16   | M6  | 9    | 8    | 8    | ●      | 5        |
| 6115015 | VM/40 M8  | 40   | 21   | 28   | M8  | 15   | 13   | 15   | ●      | 30       |
| 6115020 | VM/40 M8  | 40   | 21   | 28   | M8  | 15   | 13   | 15   | ●      | 30       |
| 6115025 | VM/40 M10 | 40   | 21   | 28   | M10 | 16   | 13   | 15   | ●      | 31       |
| 6115030 | VM/40 M10 | 40   | 21   | 28   | M10 | 16   | 13   | 15   | ●      | 31       |
| 6115035 | VM/50 M10 | 50   | 25   | 32   | M10 | 16   | 15   | 17   | ●      | 49       |
| 6115040 | VM/50 M10 | 50   | 25   | 32   | M10 | 16   | 15   | 17   | ●      | 49       |
| 6115045 | VM/50 M12 | 50   | 25   | 32   | M12 | 18   | 15   | 17   | ●      | 50       |
| 6115050 | VM/50 M12 | 50   | 25   | 32   | M12 | 18   | 15   | 17   | ●      | 50       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

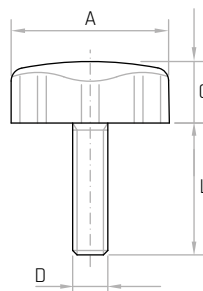
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**

Black thermoplastic, mat.

Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello             | A<br>mm | C<br>mm | D         | L<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------------|---------|---------|-----------|---------|-------------|
| 6301005 | <b>VEP/13 M4x8</b>  | 13      | 7       | <b>M4</b> | 8       | 1           |
| 6301010 | <b>VEP/18 M4x10</b> | 18      | 7       | <b>M4</b> | 10      | 2           |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

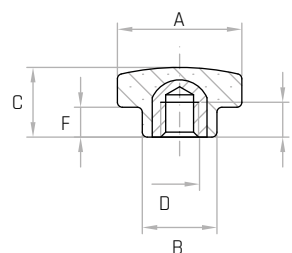
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello          | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D         | E<br>mm | F<br>mm | n  | Peso<br>gr. |
|---------|------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|----|-------------|
| 6329045 | <b>VSB/21 M4</b> | 21      | 13      | 15      | <b>M4</b> | 8       | 8       | -  | 8           |
| 6329050 | <b>VSB/21 M5</b> | 21      | 13      | 15      | <b>M5</b> | 8       | 8       | -  | 8           |
| 6329055 | <b>VSB/21 M6</b> | 21      | 13      | 15      | <b>M6</b> | 8       | 8       | -  | 8           |
| 6329000 | <b>VSB/25 M4</b> | 25      | 15      | 14      | <b>M4</b> | 8       | 6       | -  | 9           |
| 6329015 | <b>VSB/25 M5</b> | 25      | 15      | 14      | <b>M5</b> | 8       | 6       | -  | 9           |
| 6329005 | <b>VSB/25 M6</b> | 25      | 15      | 14      | <b>M6</b> | 8       | 6       | -  | 9           |
| 6329010 | <b>VSB/25 M8</b> | 25      | 15      | 14      | <b>M8</b> | 8       | 6       | -  | 9           |
| 6329020 | <b>VSB/25 Ø6</b> | 25      | 15      | 14      | <b>Ø6</b> | 9       | 6       | M4 | 9           |

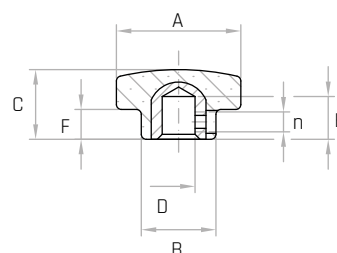
**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.



Mod. VSB/25 Ø6



# VSB/FP

**Volantino a 6 lobi**  
**Six-lobe knob / Volante de seis l6bulos**



## Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

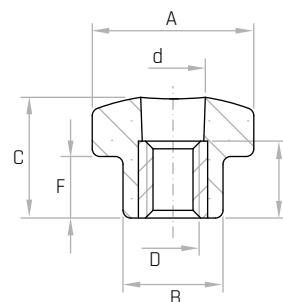
Inserto de lat6n y agujero pasante roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termopl6stico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D  | d mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----|------|------|------|----------|
| 6329095 | VSB/21/FP M4 | 21   | 13   | 15   | M4 | Ø7   | 11   | 8    | 7        |
| 6329100 | VSB/21/FP M5 | 21   | 13   | 15   | M5 | Ø7   | 11   | 8    | 7        |
| 6329105 | VSB/21/FP M6 | 21   | 13   | 15   | M6 | Ø7   | 11   | 8    | 7        |
| 6329001 | VSB/25/FP M4 | 25   | 15   | 14   | M4 | Ø9   | 11   | 6    | 8        |
| 6329016 | VSB/25/FP M5 | 25   | 15   | 14   | M5 | Ø9   | 11   | 6    | 8        |
| 6329006 | VSB/25/FP M6 | 25   | 15   | 14   | M6 | Ø9   | 11   | 6    | 8        |
| 6329011 | VSB/25/FP M8 | 25   | 15   | 14   | M8 | Ø9   | 11   | 6    | 8        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantit6 adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible tambi6n en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VSP

**Volantino a 6 lobi**  
**Six-lobe knob / Volante de seis l6bulos**



## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

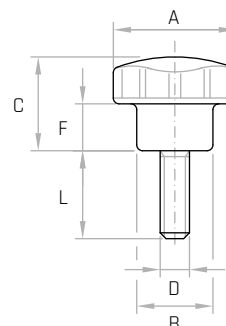
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termopl6stico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | F mm | D  | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|----|------|----------|
| 6342010 | VSP/21 M4x10 | 21   | 13   | 16   | 8    | M4 | 10   | 5        |
| 6342030 | VSP/21 M4x25 | 21   | 13   | 16   | 8    | M4 | 25   | 5        |
| 6342050 | VSP/21 M5x10 | 21   | 13   | 16   | 8    | M5 | 10   | 6        |
| 6342060 | VSP/21 M5x15 | 21   | 13   | 16   | 8    | M5 | 15   | 6        |
| 6330005 | VSP/25 M4x10 | 25   | 15   | 14   | 6    | M4 | 10   | 8        |
| 6330010 | VSP/25 M5x10 | 25   | 15   | 14   | 6    | M5 | 10   | 8        |
| 6330025 | VSP/25 M5x15 | 25   | 15   | 14   | 6    | M5 | 15   | 8        |
| 6330015 | VSP/25 M6x15 | 25   | 15   | 14   | 6    | M6 | 15   | 10       |
| 6330020 | VSP/25 M6x25 | 25   | 15   | 14   | 6    | M6 | 25   | 11       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantit6 adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible tambi6n en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato. Testa a croce.**

Threaded zinc plated steel stud.

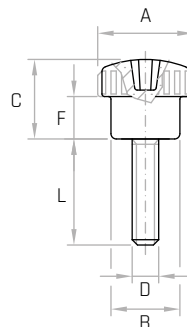
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D  | F mm | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----|------|------|----------|
| 6334010 | VPC/17 M5x15 | 17   | 13   | 15   | M5 | 8    | 15   | 9        |
| 6334015 | VPC/17 M5x20 | 17   | 13   | 15   | M5 | 8    | 20   | 9        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# VB/17/P

## Volantino zigrinato Knurled knob / Volante moleteado

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

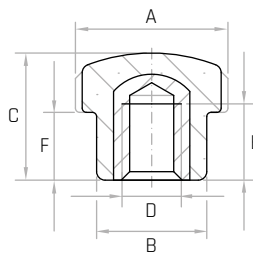
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | D  | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|----|------|------|----------|
| 6336000 | VB/17/P M4 | 17   | 13   | 15   | M4 | 8    | 8    | 6        |
| 6336005 | VB/17/P M5 | 17   | 13   | 15   | M5 | 8    | 8    | 6        |
| 6336010 | VB/17/P M6 | 17   | 13   | 15   | M6 | 8    | 8    | 6        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## VP/17/P

**Volantino zigrinato**  
**Knurled knob / Volante moleteado**



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

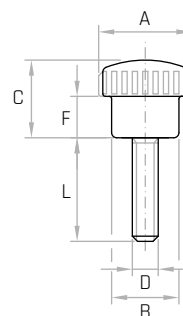
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | D  | F mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|----|------|------|----------|
| 6341010 | VP/17/P M4x10 | 17   | 13   | 15   | M4 | 8    | 10   | 4        |
| 6341030 | VP/17/P M4x25 | 17   | 13   | 15   | M4 | 8    | 25   | 5        |
| 6341050 | VP/17/P M5x10 | 17   | 13   | 15   | M5 | 8    | 10   | 5        |
| 6341060 | VP/17/P M5x15 | 17   | 13   | 15   | M5 | 8    | 15   | 6        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

## LMA

**Volantino a 6 lobi**  
**Six-lobe knob / Volante de seis lóbulos**



### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

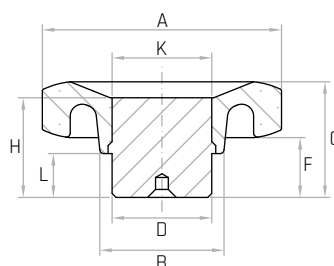
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice      | Modello | A mm | B mm | C mm | F mm | D mm | L mm | H mm | K mm | Peso gr. |
|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6377005     | LMA/50  | 50   | 25   | 25   | 13   | 20   | 10   | 22   | 20   | 72       |
| 6377015     | LMA/60  | 60   | 30   | 29   | 14   | 25   | 11   | 25   | 25   | 121      |
| 6377025     | LMA/70  | 70   | 36   | 32   | 16   | 30   | 12   | 27   | 30   | 188      |
| NEW 6377035 | LMA/90  | 90   | 45   | 44   | 24   | 35   | 14   | 36,7 | 32   | 380      |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura ed in colori diversi.

Special bores and colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con buje perforado a medida.

### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hub.

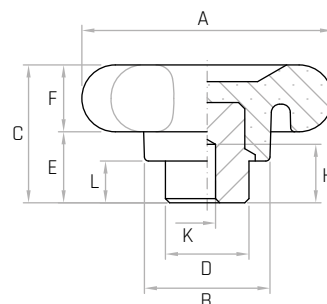
Buje saliente de acero galvanizado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | H mm | K mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6124000 | VU/60   | 60   | 30   | 32   | 20   | 16   | 16   | 15   | Ø4   | 10   | 88       |
| 6124005 | VU/75   | 75   | 34   | 39   | 24   | 19   | 20   | 22   | Ø4   | 11   | 150      |
| 6124010 | VU/90   | 90   | 44   | 42   | 32   | 22   | 20   | 25   | Ø6   | 12   | 253      |

**NOTE:** Foro cieco di invito che può essere allargato alla misura desiderata. Si forniscono, per quantità adeguate, i volantini con mozzo forato a misura.

Special bores available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

### Descrizione

**Mozzo in acciaio zincato affiorante superiormente.**

Zinc plated steel outcropping hub.

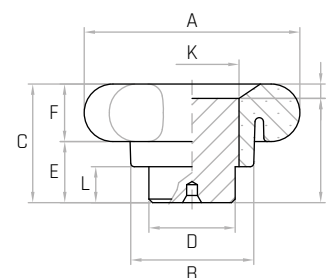
Buje de acero galvanizado saliente superiormente.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | H mm | I mm | K mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6126000 | VUA/60  | 60   | 34   | 32   | 24   | 16   | 16   | 26   | 6    | 26   | 10   | 130      |
| 6126005 | VUA/75  | 75   | 40   | 40   | 30   | 20   | 20   | 32,5 | 7,5  | 32   | 12   | 260      |
| 6126010 | VUA/90  | 90   | 47   | 44   | 35   | 24   | 20   | 36,7 | 8,3  | 40   | 14   | 391      |

**NOTE:** Il mozzo affiorante è stato creato per lavorazioni speciali tipo fori passanti quadri oppure tondi, fori passanti filettati. Si forniscono, per quantità adeguate, con mozzo forato a misura.

Special bores available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con buje perforado a medida.

# VUB

## Volantino a 5 lobi Five-lobe knob / Volante de cinco lóbulos



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

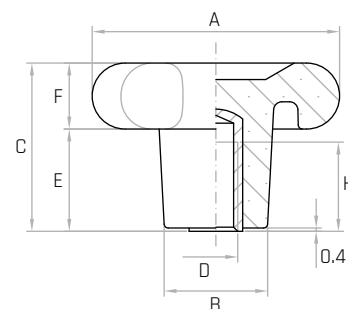
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello    | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | H mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-----|------|------|------|----------|
| 6120000 | VUB/60 M8  | 60   | 25   | 40   | M8  | 24   | 16   | 18   | 59       |
| 6120002 | VUB/60 M10 | 60   | 25   | 40   | M10 | 24   | 16   | 18   | 60       |
| 6120005 | VUB/75 M10 | 75   | 30   | 48   | M10 | 28   | 20   | 21   | 112      |
| 6120010 | VUB/75 M12 | 75   | 30   | 48   | M12 | 28   | 20   | 21   | 118      |
| 6120015 | VUB/90 M12 | 90   | 35   | 52   | M12 | 32   | 20   | 21   | 160      |
| 6120020 | VUB/90 M14 | 90   | 35   | 52   | M14 | 32   | 20   | 21   | 159      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# VUB/FP

## Volantino a 5 lobi Five-lobe knob / Volante de cinco lóbulos



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

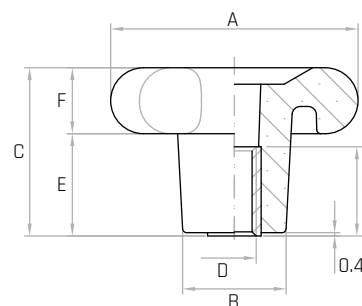
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | F mm | H mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|-----|------|------|------|----------|
| 6122005 | VUB/75/FP M10 | 75   | 30   | 48   | M10 | 28   | 20   | 21   | 109      |
| 6122010 | VUB/75/FP M12 | 75   | 30   | 48   | M12 | 28   | 20   | 21   | 110      |
| 6122015 | VUB/90/FP M12 | 90   | 35   | 52   | M12 | 32   | 20   | 21   | 158      |
| 6122020 | VUB/90/FP M14 | 90   | 35   | 52   | M14 | 32   | 20   | 21   | 153      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# VUP

**Volantino a 5 lobi**  
**Five-lobe knob / Volante de cinco lóbulos**

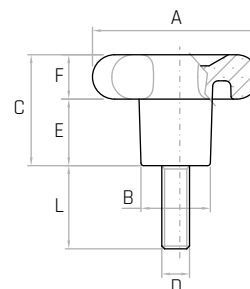


## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**  
Threaded zinc plated steel stud.  
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 6121000 | VUP/60 M8x30  | 60   | 25   | 40   | 24   | 16   | M8  | 30   | 68       |
| 6121002 | VUP/60 M10x30 | 60   | 25   | 40   | 24   | 16   | M10 | 30   | 78       |
| 6121003 | VUP/75 M10x30 | 75   | 30   | 48   | 28   | 20   | M10 | 30   | 138      |
| 6121005 | VUP/75 M10x60 | 75   | 30   | 48   | 28   | 20   | M10 | 60   | 151      |
| 6121010 | VUP/75 M10x70 | 75   | 30   | 48   | 28   | 20   | M10 | 70   | 155      |
| 6121012 | VUP/75 M12x30 | 75   | 30   | 48   | 28   | 20   | M12 | 30   | 147      |
| 6121015 | VUP/75 M12x60 | 75   | 30   | 48   | 28   | 20   | M12 | 60   | 160      |
| 6121020 | VUP/75 M12x70 | 75   | 30   | 48   | 28   | 20   | M12 | 70   | 172      |
| 6121025 | VUP/90 M12x60 | 90   | 35   | 52   | 32   | 20   | M12 | 60   | 224      |
| 6121030 | VUP/90 M12x70 | 90   | 35   | 52   | 32   | 20   | M12 | 70   | 230      |
| 6121035 | VUP/90 M14x60 | 90   | 35   | 52   | 32   | 20   | M14 | 60   | 278      |
| 6121040 | VUP/90 M14x70 | 90   | 35   | 52   | 32   | 20   | M14 | 70   | 284      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# VUC

**Volantino a 5 lobi**  
**Five-lobe knob / Volante de cinco lóbulos**

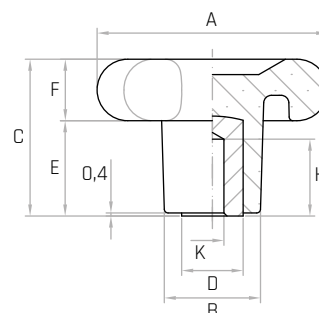


## Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco liscio.**  
Zinc plated steel insert with smooth blind hole.  
Inserto de acero galvanizado y agujero ciego liso.

## Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | H mm | K mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6123000 | VUC/60  | 60   | 25   | 40   | 16   | 24   | 16   | 20   | Ø6   | 81       |
| 6123005 | VUC/75  | 75   | 30   | 48   | 18   | 28   | 20   | 28   | Ø8   | 141      |
| 6123010 | VUC/90  | 90   | 35   | 52   | 22   | 32   | 20   | 31   | Ø10  | 210      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, special metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

## VB/75

**Volantino a 5 lobi**  
**Five-lobe knob / Volante de cinco lóbulos**



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

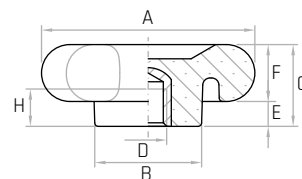
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello          | A mm | C mm | B mm | D          | H mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------------|------|------|------|----------|
| 6117005 | <b>VB/75 M10</b> | 75   | 28   | 34   | <b>M10</b> | 13   | 8    | 20   | 88       |
| 6117010 | <b>VB/75 M12</b> | 75   | 28   | 34   | <b>M12</b> | 13   | 8    | 20   | 89       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

## VB/75/FP

**Volantino a 5 lobi**  
**Five-lobe knob / Volante de cinco lóbulos**



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro passante filettato.**

Brass insert with tapped through hole.

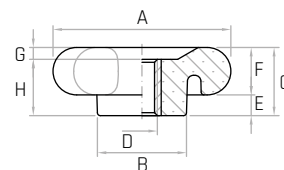
Inserto de latón y agujero pasante roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello             | A mm | C mm | B mm | D          | H mm | G mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|------|----------|
| 6119005 | <b>VB/75/FP M10</b> | 75   | 28   | 34   | <b>M10</b> | 21   | 7    | 8    | 20   | 90       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

## VP/75

**Volantino a 5 lobi**  
**Five-lobe knob / Volante de cinco lóbulos**



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

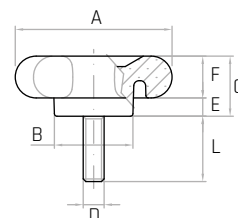
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello             | A mm | C mm | B mm | D          | L mm | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|----------|
| 6118005 | <b>VP/75 M10x60</b> | 75   | 28   | 34   | <b>M10</b> | 60   | 8    | 20   | 126      |
| 6118010 | <b>VP/75 M12x60</b> | 75   | 28   | 34   | <b>M12</b> | 60   | 8    | 20   | 139      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro liscio e grano laterale in acciaio filettato M4.**

Brass insert, smooth hole with threaded steel grub screw M4.

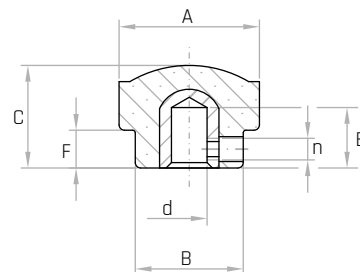
Inserto de latón, agujero liso y agujero lateral de acero roscado M4.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | n  | Peso<br>gr. |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|-------------|
| 6328200 | ZBI/24  | 24      | 15      | 14      | 9       | 6       | Ø6      | M4 | 9           |

**NOTE:** A richiesta, per quantitativi adeguati, si possono eseguire altri simboli grafici e fornire in colori diversi.

For certain minimum quantities custom colors and custom labels available upon request

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con otros símbolos gráficos.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro liscio. Base in tecnopolimero. Grano laterale M4 in acciaio filettato, testa a brugola.**

Brass insert with smooth hole. Black thermoplastic base.

Threaded steel grub screw M4, Allen head.

Inserto de latón y agujero liso. Base de termoplástico negro.

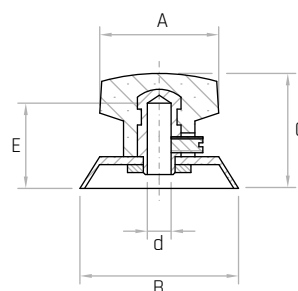
Punta lateral M4 de acero roscado, cabeza Allen.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello    | B<br>mm | A<br>mm | d<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 6129005 | VBI/30 Ø6  | 30      | 20      | Ø6      | 18      | 15      | 11          |
| 6129010 | VBI/40 Ø6  | 40      | 30      | Ø6      | 27      | 21      | 27          |
| 6129015 | VBI/48 Ø6  | 48      | 40      | Ø6      | 30      | 22      | 49          |
| 6129020 | VBI/48 Ø8  | 48      | 40      | Ø8      | 30      | 24      | 45          |
| 6129025 | VBI/56 Ø6  | 56      | 50      | Ø6      | 35      | 22      | 66          |
| 6129030 | VBI/56 Ø8  | 56      | 50      | Ø8      | 35      | 24      | 60          |
| 6129035 | VBI/90 Ø6  | 90      | 70      | Ø6      | 50      | 30      | 118         |
| 6129040 | VBI/90 Ø8  | 90      | 70      | Ø8      | 50      | 30      | 122         |
| 6129045 | VBI/90 Ø12 | 90      | 70      | Ø12     | 50      | 30      | 131         |

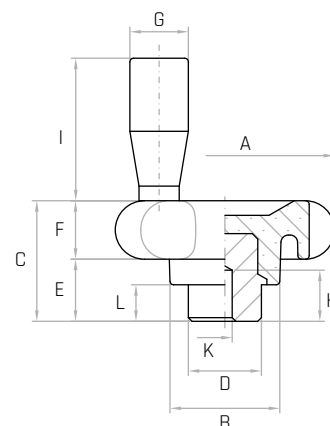
### Descrizione

**Mozzo sporgente in acciaio zincato.  
Manopola girevole su perno in acciaio.**

Zinc plated steel hub. Revolving handle on steel stud.  
Buje saliente de acero galvanizado.  
Empuñadura giratoria, perno de acero.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | K mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6125005 | VUM/75  | 75   | 34   | 39   | 24   | 19   | 20   | 17   | 22   | 43   | Ø4   | 11   | 172      |
| 6125010 | VUM/90  | 90   | 44   | 42   | 32   | 22   | 20   | 17   | 25   | 43   | Ø6   | 12   | 177      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

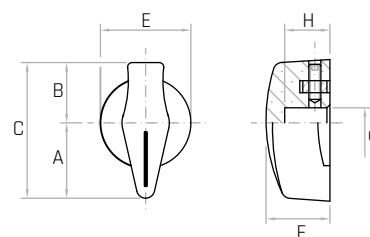
### Descrizione

**Foro liscio e grano laterale M4 in acciaio filettato,  
testa a brugola.**

Blind hole and threaded steel grub screw M4, Allen head.  
Agujero liso y punta lateral M4 de acero roscado, cabeza Allen.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello    | C mm | E mm | d mm | A mm | B mm | F mm | H mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6130005 | MRI/35 Ø6  | 35   | 25   | Ø6   | 20   | 15   | 18   | 15   | 9        |
| 6130010 | MRI/45 Ø8  | 45   | 30   | Ø8   | 25   | 20   | 21,5 | 17   | 14       |
| 6130020 | MRI/55 Ø6  | 55   | 35   | Ø6   | 30   | 25   | 25   | 19   | 22       |
| 6130025 | MRI/55 Ø8  | 55   | 35   | Ø8   | 30   | 25   | 25   | 19   | 22       |
| 6130015 | MRI/55 Ø10 | 55   | 35   | Ø10  | 30   | 25   | 25   | 19   | 23       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura.

For suitable quantity available also with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Foro liscio e grano in acciaio filettato, testa a brugola. Dischetto in alluminio.**

Smooth hole with threaded steel lateral grub screw, Allen head. Aluminum cover disk.

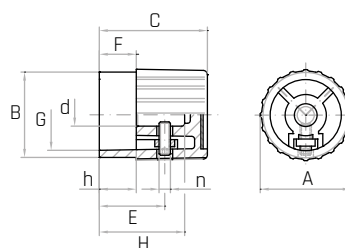
Agujero liso y punta lateral de acero roscado, cabeza Allen. Disco de aluminio.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A mm | C mm | B mm | F mm | G mm | d mm       | H mm | h mm | E mm | n  | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|----|----------|
| 6350010 | <b>MZN/27</b> | 27   | 30   | 25   | 12   | 22   | <b>Ø6</b>  | 25   | 12   | 18   | M4 | 19       |
| 6350020 | <b>MZN/32</b> | 32   | 38   | 30   | 13   | 25   | <b>Ø8</b>  | 30   | 13   | 23   | M4 | 22       |
| 6350030 | <b>MZN/35</b> | 35   | 45   | 33   | 15   | 28   | <b>Ø10</b> | 37   | 15   | 27   | M5 | 30       |
| 6350040 | <b>MZN/40</b> | 40   | 52   | 38   | 17   | 33   | <b>Ø12</b> | 44,5 | 15,5 | 27   | M5 | 36,2     |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi. Sulla manopola zigrinata neutra modello MZN si possono ottenere graduazioni diverse incise al laser, per quantità adeguate da concordare.

For certain minimum quantities, available in different colours. The plain version of control knob model MZN is available with different graduation types.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores y graduaciones diferentes.

### Descrizione

**Manopola con indice. Foro liscio e grano in acciaio filettato, testa a brugola. Dischetto in alluminio.**

Control knob. Smooth hole and threaded steel lateral screw, Allen head. Aluminium cover disk.

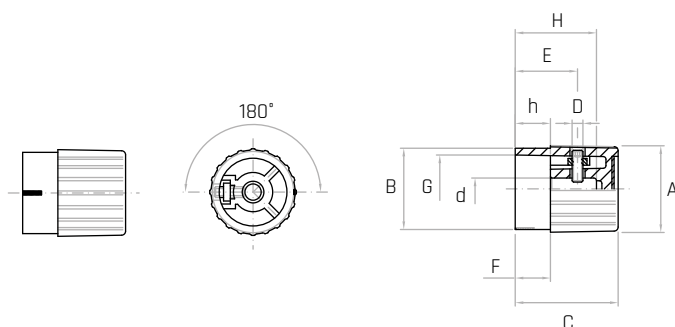
Empuñadura con índice. Agujero liso y punta lateral de acero roscado, cabeza Allen. Disco de aluminio.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A mm | C mm | B mm | F mm | G mm | d mm       | H mm | h mm | E mm | D  | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|----|----------|
| 6350170 | <b>MZI/27</b> | 27   | 30   | 25   | 12   | 22   | <b>Ø6</b>  | 25   | 12   | 18   | M4 | 12       |
| 6350180 | <b>MZI/32</b> | 32   | 38   | 30   | 13   | 25   | <b>Ø8</b>  | 30   | 13   | 23   | M4 | 22       |
| 6350190 | <b>MZI/35</b> | 35   | 45   | 33   | 15   | 28   | <b>Ø10</b> | 37   | 15   | 27   | M5 | 30       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.





## Manopole

Handles

Empuñaduras

# MC

## Manopola cilindrica Cylindrical handle Empuñadura cilíndrica



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

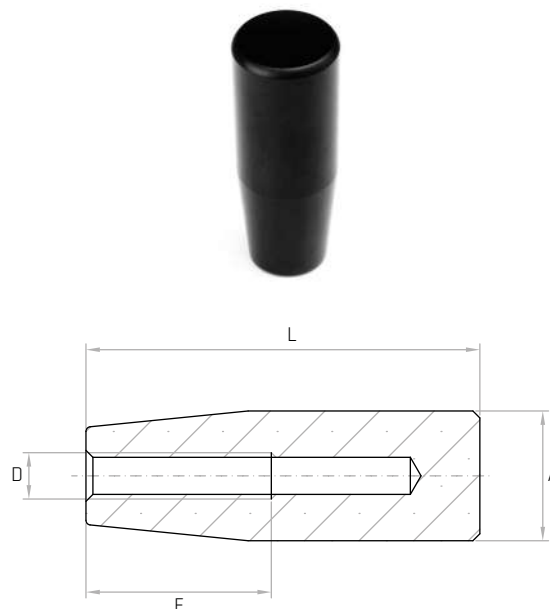
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello       | A mm | L mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|-----|------|----------|
| 6136002 | MC/13x27 M5   | 13   | 27   | M5  | 14   | 4        |
| 6136003 | MC/13x27 M6   | 13   | 27   | M6  | 14   | 4        |
| 6136005 | MC/17x40 M6   | 17   | 38   | M6  | 20   | 9        |
| 6136010 | MC/17x40 M8   | 17   | 38   | M8  | 25   | 8        |
| 6136012 | MC/21x50 M6   | 21   | 50   | M6  | 25   | 20       |
| 6136013 | MC/21x50 M8   | 21   | 50   | M8  | 25   | 19       |
| 6136014 | MC/21x50 M10  | 21   | 50   | M10 | 25   | 18       |
| 6136016 | MC/23x55 M6   | 23   | 55   | M6  | 25   | 25       |
| 6136015 | MC/23x55 M8   | 23   | 55   | M8  | 25   | 24       |
| 6136020 | MC/23x55 M10  | 23   | 55   | M10 | 25   | 24       |
| 6136025 | MC/25x65 M8   | 25   | 65   | M8  | 30   | 36       |
| 6136030 | MC/25x65 M10  | 25   | 65   | M10 | 30   | 35       |
| 6136032 | MC/25x65 M12  | 25   | 65   | M12 | 30   | 34       |
| 6136034 | MC/28x85 M8   | 28   | 85   | M8  | 40   | 61       |
| 6136035 | MC/28x85 M10  | 28   | 85   | M10 | 40   | 59       |
| 6136040 | MC/28x85 M12  | 28   | 85   | M12 | 40   | 56       |
| 6136042 | MC/28x85 M14  | 28   | 85   | M14 | 40   | 52       |
| 6136050 | MC/29x115 M8  | 29   | 115  | M8  | 40   | 92       |
| 6136055 | MC/29x115 M10 | 29   | 115  | M10 | 40   | 88       |
| 6136060 | MC/29x115 M12 | 29   | 115  | M12 | 40   | 84       |



# MCA

## Manopola cilindrica autobloccante Self-locking cylindrical handle Empuñadura cilíndrica autobloccante



### Descrizione

#### Bussola autobloccante in nylon.

Self-locking nylon insert.

Inserto de nylon autobloccante.

### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

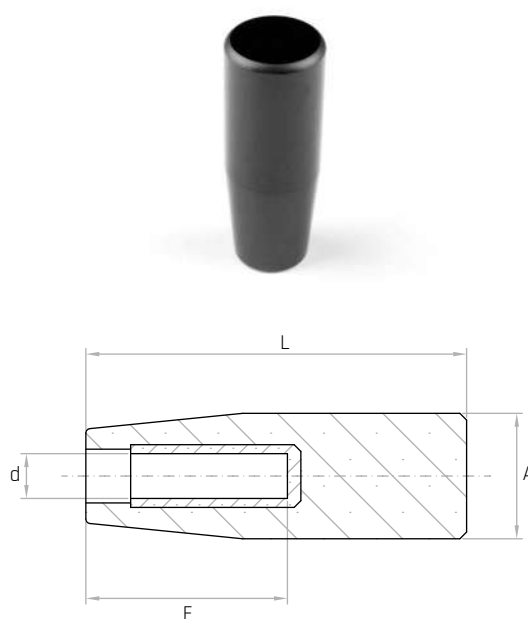
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello        | A mm | L mm | d mm | E mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|----------|
| 6137005 | MCA/17x40 Ø5   | 17   | 38   | Ø5   | 21   | 9        |
| 6137010 | MCA/17x40 Ø6   | 17   | 38   | Ø6   | 21   | 9        |
| 6137012 | MCA/21x50 Ø8   | 21   | 50   | Ø8   | 28   | 20       |
| 6137013 | MCA/21x50 Ø10  | 21   | 50   | Ø10  | 28   | 18       |
| 6137015 | MCA/23x55 Ø8   | 23   | 55   | Ø8   | 28   | 27       |
| 6137020 | MCA/23x55 Ø10  | 23   | 55   | Ø10  | 28   | 25       |
| 6137025 | MCA/25x65 Ø10  | 25   | 65   | Ø10  | 30   | 36       |
| 6137030 | MCA/25x65 Ø12  | 25   | 65   | Ø12  | 30   | 35       |
| 6137035 | MCA/28x85 Ø12  | 28   | 85   | Ø12  | 45   | 58       |
| 6137040 | MCA/28x85 Ø14  | 28   | 85   | Ø14  | 45   | 55       |
| 6137045 | MCA/29x115 Ø12 | 29   | 115  | Ø12  | 45   | 89       |
| 6137050 | MCA/29x115 Ø14 | 29   | 115  | Ø14  | 45   | 84       |

**NOTE:** Montaggio a pressione adatta per albero liscio tondo trafilato, tolleranza h9.

Press-fit assembly suitable for drawn round smooth shaft tolerance h9.

Montaje a presión adecuado por eje liso redondo retirado tolerancia h9.



# MCF

## Manopola cilindrica con perno fisso Cylindrical handle with fixed stud Empuñadura cilíndrica con perno fijo



### Descrizione

**Perno fisso in acciaio zincato filettato.**  
Threaded zinc plated steel fixed stud.  
Perno de acero galvanizado roscado fijo.

### Materiale

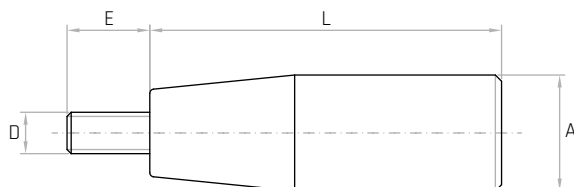
**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello        | A mm | L mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|-----|------|----------|
| 6139002 | MCF/13X27 M5   | 13   | 27   | M5  | 10   | 9        |
| 6139003 | MCF/13X27 M6   | 13   | 27   | M6  | 10   | 10       |
| 6139005 | MCF/17x40 M6   | 17   | 38   | M6  | 15   | 14       |
| 6139006 | MCF/21x50 M6   | 21   | 50   | M6  | 15   | 25       |
| 6139007 | MCF/21x50 M8   | 21   | 50   | M8  | 15   | 32       |
| 6139010 | MCF/23x55 M8   | 23   | 55   | M8  | 15   | 39       |
| 6139015 | MCF/25x65 M10  | 25   | 65   | M10 | 15   | 54       |
| 6139020 | MCF/28x85 M10  | 28   | 85   | M10 | 15   | 79       |
| 6139025 | MCF/28x85 M12  | 28   | 85   | M12 | 15   | 86       |
| 6139030 | MCF/29x115 M8  | 29   | 115  | M8  | 15   | 98       |
| 6139035 | MCF/29x115 M10 | 29   | 115  | M10 | 15   | 107      |
| 6139040 | MCF/29x115 M12 | 29   | 115  | M12 | 15   | 114      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura.

For suitable quantity available also with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.



# MCG

## Manopola cilindrica girevole Cylindrical revolving handle Empuñadura cilíndrica giratoria



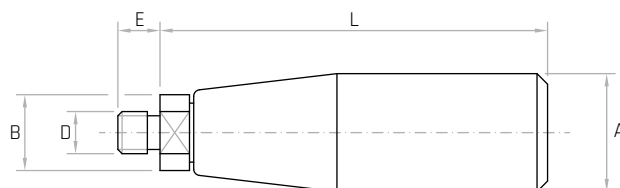
### Descrizione

**Perno girevole in acciaio zincato filettato con bloccaggio a chiave.**  
Threaded zinc plated steel revolving stud with key locking system.  
Perno giratorio de acero galvanizado roscado con bloqueo con llave.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello        | A mm | L mm | E mm | B mm | D   | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6138005 | MCG/17x40 M6   | 17   | 43   | 8    | 12   | M6  | 21       |
| 6138010 | MCG/17x40 M8   | 17   | 43   | 8    | 12   | M8  | 22       |
| 6138012 | MCG/21x50 M8   | 21   | 56   | 10   | 16   | M8  | 54       |
| 6138013 | MCG/21x50 M10  | 21   | 56   | 10   | 16   | M10 | 56       |
| 6138015 | MCG/23x55 M8   | 23   | 61   | 10   | 16   | M8  | 55       |
| 6138017 | MCG/23x55 M10  | 23   | 61   | 10   | 16   | M10 | 58       |
| 6138018 | MCG/25x65 M8   | 25   | 71   | 13   | 18   | M8  | 85       |
| 6138020 | MCG/25x65 M10  | 25   | 71   | 13   | 18   | M10 | 88       |
| 6138025 | MCG/28x85vM10  | 28   | 92   | 13   | 20   | M10 | 122      |
| 6138030 | MCG/28x85 M12  | 28   | 92   | 13   | 20   | M12 | 129      |
| 6138035 | MCG/29x115 M10 | 29   | 119  | 13   | 20   | M10 | 151      |
| 6138040 | MCG/29x115 M12 | 29   | 119  | 13   | 20   | M12 | 152      |



# MGE

## Manopola cilindrica girevole Cylindrical revolving handle Empuñadura cilíndrica giratoria



### Descrizione

**Perno girevole in acciaio zincato filettato con cava esagonale di bloccaggio.**

Threaded zinc plated steel revolving stud with hexagonal locking socket.

Perno giratorio de acero galvanizado roscado con huego hexagonal de cierre.

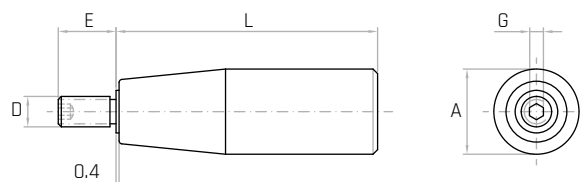
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello        | A mm | L mm | D   | E mm | G mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6138003 | MGE/13x27 M6   | 13   | 27   | M6  | 10   | 3    | 11       |
| 6138006 | MGE/17x40 M6   | 17   | 38   | M6  | 13   | 3    | 18       |
| 6138011 | MGE/21x50 M6   | 21   | 50   | M6  | 13   | 3    | 39       |
| 6138014 | MGE/21x50 M8   | 21   | 50   | M8  | 14   | 4    | 41       |
| 6138019 | MGE/23x55 M6   | 23   | 55   | M6  | 13   | 3    | 46       |
| 6138016 | MGE/23x55 M8   | 23   | 55   | M8  | 14   | 4    | 47       |
| 6138022 | MGE/25x65 M8   | 25   | 65   | M8  | 15   | 4    | 73       |
| 6138021 | MGE/25x65 M10  | 25   | 65   | M10 | 14   | 5    | 88       |
| 6138027 | MGE/28x85 M8   | 28   | 85   | M8  | 15   | 4    | 106      |
| 6138026 | MGE/28x85 M10  | 28   | 85   | M10 | 17   | 5    | 110      |
| 6138036 | MGE/29x115 M10 | 29   | 115  | M10 | 17   | 5    | 138      |



# MGEX

## Manopola cilindrica girevole Cylindrical revolving handle Empuñadura cilíndrica giratoria



### Descrizione

**Perno girevole in acciaio inox filettato AISI 303 con cava esagonale di bloccaggio.**

Threaded stainless steel revolving stud with hexagonal locking socket (AISI 303).

Perno giratorio de acero inoxidable roscado con huego hexagonal de cierre (AISI 303).

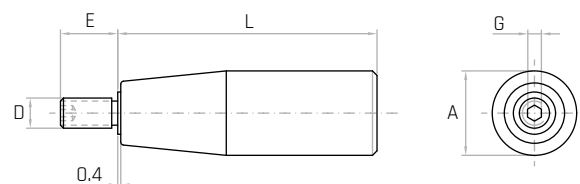
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello        | A mm | L mm | D   | E mm | G mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6144005 | MGEX/17x40 M6  | 17   | 38   | M6  | 13   | 3    | 18       |
| 6144010 | MGEX/21x50 M6  | 21   | 50   | M6  | 13   | 3    | 35       |
| 6144015 | MGEX/23x55 M8  | 23   | 55   | M8  | 14   | 4    | 49       |
| 6144020 | MGEX/25x65 M8  | 25   | 65   | M8  | 15   | 4    | 73       |
| 6144025 | MGEX/28x85 M8  | 28   | 85   | M8  | 15   | 4    | 106      |
| 6144030 | MGEX/28x85 M10 | 28   | 85   | M10 | 17   | 5    | 110      |



# MGR

**Manopola girevole ribaltabile**  
**Fold-away revolving handle**  
**Empuñadura giratoria abatible**



## Descrizione

**Perno e snodo in acciaio cromato.**

Chromed steel stud and junction.

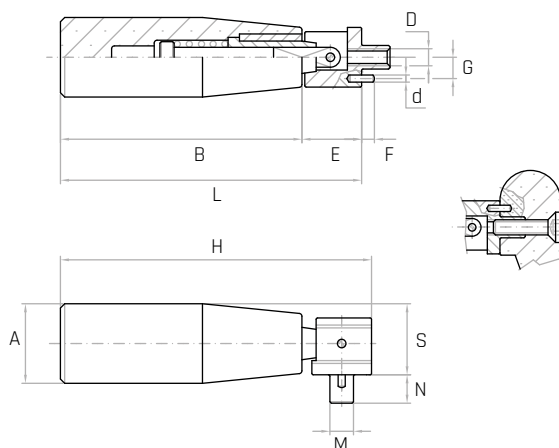
Perno y articulación de acero cromado.

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | E mm | F mm | G mm | d mm | D  | N mm | M mm | S mm | H mm | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|----------|
| 6151003 | MGR/21x50 M5 | 21   | 50   | 16,5 | 4    | 6,3  | Ø2,5 | M5 | 8    | 7    | 19   | 69   | 66,5 | 60       |
| 6151005 | MGR/23x55 M5 | 23   | 55   | 16,5 | 4    | 6,3  | Ø2,5 | M5 | 8    | 7    | 20   | 74   | 71,5 | 68       |
| 6151010 | MGR/25x65 M6 | 25   | 65   | 16,5 | 4    | 7,5  | Ø2,5 | M6 | 8    | 8    | 21   | 86   | 81,5 | 85       |
| 6151015 | MGR/28x85 M6 | 28   | 85   | 20   | 4    | 7,5  | Ø2,5 | M6 | 10   | 8    | 24   | 108  | 105  | 132      |

# MGRX

**Manopola girevole ribaltabile**  
**Fold-away revolving handle**  
**Empuñadura giratoria abatible**



## Descrizione

**Perno e snodo in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel stud and junction (AISI 303).

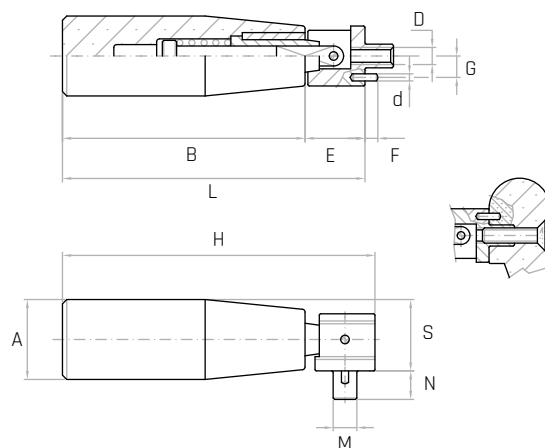
Perno y articulación de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello       | A mm | H mm | S mm | M mm | N mm | D  | d mm | G mm | F mm | E mm | B mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6160005 | MGRX/23x55 M5 | 23   | 74   | 20   | 7    | 8    | M5 | Ø2,5 | 6,3  | 4    | 16,5 | 55   | 71,5 | 68       |
| 6160010 | MGRX/25x65 M6 | 25   | 86   | 21   | 8    | 8    | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 16,5 | 65   | 81,5 | 85       |
| 6160015 | MGRX/28x85 M6 | 28   | 108  | 24   | 8    | 10   | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 20   | 85   | 105  | 132      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura.

For suitable quantity available also with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# MCC

## Manopola conica

### Conical handle / Empuñadura cónica



#### Descrizione

##### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

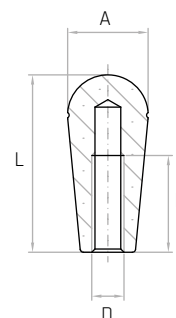
#### Materiale

##### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello       | A mm | L mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|-----|------|----------|
| 6140002 | MCC/22X40 M6  | 22   | 40   | M6  | 25   | 18       |
| 6140003 | MCC/22X40 M8  | 22   | 40   | M8  | 25   | 17       |
| 6140005 | MCC/25X55 M8  | 25   | 55   | M8  | 30   | 23       |
| 6140010 | MCC/25X55 M10 | 25   | 55   | M10 | 30   | 22       |
| 6140015 | MCC/32X70 M10 | 32   | 70   | M10 | 30   | 46       |
| 6140020 | MCC/32X70 M12 | 32   | 70   | M12 | 30   | 45       |



# MCO

## Manopola conica autobloccante

### Self-locking conical handle

### Empuñadura cónica autobloccante



#### Descrizione

##### Bussola autobloccante in nylon.

Self-locking nylon insert.

Inserto de nylon autobloccante.

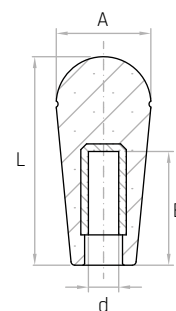
#### Materiale

##### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello       | A mm | L mm | d mm | E mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|----------|
| 6137200 | MCO/22X40 Ø8  | 22   | 40   | Ø8   | 28   | 13       |
| 6137205 | MCO/22X40 Ø10 | 22   | 40   | Ø10  | 28   | 12       |
| 6137210 | MCO/25X55 Ø10 | 25   | 55   | Ø10  | 35   | 21       |
| 6137220 | MCO/32X70 Ø12 | 32   | 70   | Ø12  | 40   | 45       |



**NOTE:** Montaggio a pressione adatta per albero liscio tondo trafilato, tolleranza h9.

Press-fit assembly suitable for drawn round smooth shaft tolerance h9.

Montaje a presión adecuado por eje liso redondo retirado tolerancia h9.

# MCGB

## Manopola conica girevole

### Revolving conical handle

### Empuñadura cónica giratoria



#### Descrizione

##### Perno girevole in acciaio zincato filettato con bloccaggio a chiave.

Threaded zinc plated revolving stud with key locking system.

Perno giratorio de acero galvanizado roscado con bloqueo con llave.

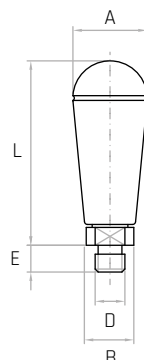
#### Materiale

##### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello        | A mm | L mm | E mm | B mm | D   | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6141005 | MCGB/25X55 M8  | 25   | 61   | 10   | 16   | M8  | 52       |
| 6141010 | MCGB/25X55 M10 | 25   | 61   | 10   | 16   | M10 | 55       |
| 6141015 | MCGB/32X70 M10 | 32   | 75   | 13   | 20   | M10 | 110      |
| 6141020 | MCGB/32X70 M12 | 32   | 75   | 13   | 20   | M12 | 114      |



# MCS

## Manopola cilindrica con paramano Cylindrical handle with handguard Empuñadura cilíndrica con protector de mano



### Descrizione

**Foro cieco filettato e rondella salvamano.**

Tapped blind hole and handguard washer.

Agujero ciego roscado y arandela guardamanos.

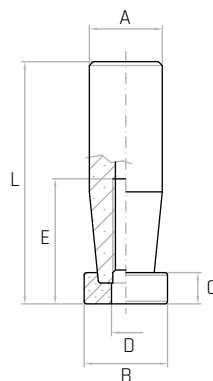
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello               | A mm | B mm | D          | C mm | E mm | L mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------------|------|------|------|----------|
| 6136095 | <b>MCS/25x65 M10</b>  | 25   | 32   | <b>M10</b> | 12   | 38   | 74   | 45       |
| 6136100 | <b>MCS/28x85 M8</b>   | 28   | 32   | <b>M8</b>  | 12   | 47   | 90   | 71       |
| 6136110 | <b>MCS/29x115 M8</b>  | 29   | 36   | <b>M8</b>  | 11   | 46   | 117  | 102      |
| 6136115 | <b>MCS/29x115 M10</b> | 29   | 36   | <b>M10</b> | 11   | 30   | 117  | 99       |
| 6136120 | <b>MCS/29x115 M12</b> | 29   | 36   | <b>M12</b> | 11   | 46   | 117  | 94       |



# PMF

## Manopola cilindrica Cylindrical handle / Empuñadura cilíndrica



### Descrizione

**Foro cieco filettato.**

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

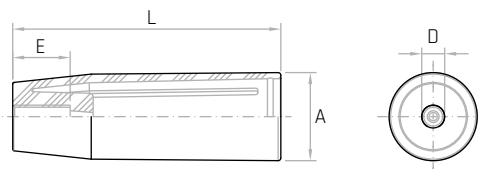
### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

NEW



| Codice  | Modello               | A mm | L mm | D          | E mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------------|------|----------|
| 6362103 | <b>PMF/21x50 M6</b>   | 21   | 50   | <b>M6</b>  | 15   | 11       |
| 6362108 | <b>PMF/23x70 M6</b>   | 23   | 70   | <b>M6</b>  | 15   | 19       |
| 6362112 | <b>PMF/23x70 M8</b>   | 23   | 70   | <b>M8</b>  | 25   | 18       |
| 6362113 | <b>PMF/26x90 M8</b>   | 26   | 90   | <b>M8</b>  | 25   | 30       |
| 6362118 | <b>PMF/26x90 M10</b>  | 26   | 90   | <b>M10</b> | 25   | 29       |
| 6362122 | <b>PMF/28x110 M8</b>  | 28   | 110  | <b>M8</b>  | 20   | 34       |
| 6362127 | <b>PMF/28x110 M10</b> | 28   | 110  | <b>M10</b> | 20   | 34       |
| 6362132 | <b>PMF/28x110 M12</b> | 28   | 110  | <b>M12</b> | 20   | 33       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PMA

## Manopola cilindrica Cylindrical handle / Empuñadura cilíndrica



### Descrizione

#### Foro cieco liscio ottagonale.

Octagonal smooth through hole.

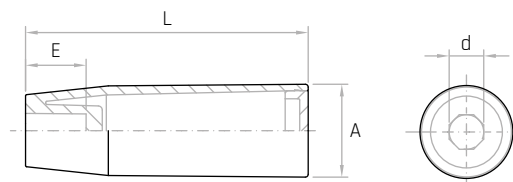
Agujero ciego liso octagonal.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | A mm | L mm | E mm | d mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|----------|
| 6362210 | PMA/21x50 | 21   | 50   | 13   | Ø6   | 11       |
| 6362215 | PMA/21x50 | 21   | 50   | 13   | Ø8   | 11       |
| 6362230 | PMA/23x70 | 23   | 70   | 15   | Ø8   | 15       |
| 6362235 | PMA/23x70 | 23   | 70   | 15   | Ø10  | 15       |
| 6362250 | PMA/26x90 | 26   | 90   | 20   | Ø10  | 21       |
| 6362255 | PMA/26x90 | 26   | 90   | 20   | Ø12  | 21       |

**NOTE:** Montaggio a pressione adatto per albero liscio tondo trafilato, tolleranza h9. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

Press-fit assembly suitable for drawn round smooth shaft tolerance h9. For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Montaje a presión adecuado por eje liso redondo retirado tolerancia h9. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PMC

## Manopola cilindrica con perno fisso Cylindrical handle with fixed stud Empuñadura cilíndrica con perno fijo



### Descrizione

#### Perno fisso in acciaio zincato filettato.

Threaded zinc plated steel fixed stud.

Perno de acero galvanizado roscado fijo.

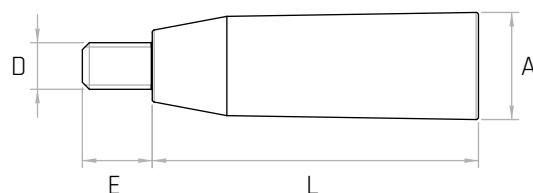
### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello       | A mm | L mm | E mm | D   | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|-----|----------|
| 6362005 | PMC/21x50 M6  | 21   | 50   | 15   | M6  | 16       |
| 6362010 | PMC/21x50 M8  | 21   | 50   | 15   | M8  | 19       |
| 6362013 | PMC/23x70 M6  | 23   | 70   | 15   | M6  | 20       |
| 6362015 | PMC/23x70 M8  | 23   | 70   | 15   | M8  | 23       |
| 6362020 | PMC/23x70 M10 | 23   | 70   | 15   | M10 | 32       |
| 6362023 | PMC/26x90 M8  | 26   | 90   | 15   | M8  | 31       |
| 6362025 | PMC/26x90 M10 | 26   | 90   | 15   | M10 | 37       |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MEP

## Manopola cilindrica girevole Cylindrical revolving handle Empuñadura cilíndrica giratoria



### Descrizione

**Perno girevole in acciaio zincato filettato con cava esagonale di bloccaggio.**

Threaded zinc plated steel revolving stud with hexagonal locking socket.

Perno giratorio de acero galvanizado roscado con huego hexagonal de cierre.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

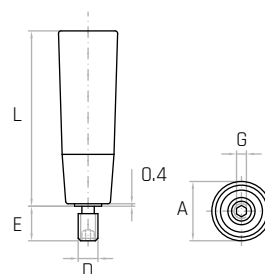
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello       | A mm | L mm | D   | E mm | G mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6375005 | MEP/21X50 M6  | 21   | 50   | M6  | 13   | 3    | 22       |
| 6375008 | MEP/23X70 M6  | 23   | 70   | M6  | 13   | 3    | 31       |
| 6375010 | MEP/23X70 M8  | 23   | 70   | M8  | 14   | 4    | 44       |
| 6375013 | MEP/26X90 M8  | 26   | 90   | M8  | 15   | 4    | 87       |
| 6375015 | MEP/26X90 M10 | 26   | 90   | M10 | 14   | 5    | 91       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MEPX

## Manopola cilindrica girevole Cylindrical revolving handle Empuñadura cilíndrica giratoria



### Descrizione

**Perno girevole in acciaio inox filettato AISI 303 con cava esagonale di bloccaggio.**

Threaded stainless steel revolving stud with hexagonal locking socket (AISI 303).

Perno giratorio de acero inoxidable roscado con huego hexagonal de cierre (AISI 303).

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

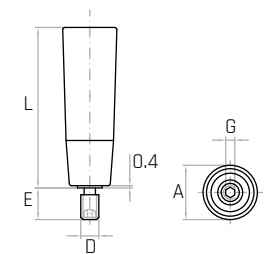
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello    | A mm | L mm | D   | E mm | G mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|-----|------|------|----------|
| 6397010 | MEPX/21x50 | 21   | 50   | M6  | 13   | 3    | 20       |
| 6397020 | MEPX/23x70 | 23   | 70   | M8  | 14   | 4    | 40       |
| 6397030 | MEPX/26x90 | 26   | 90   | M10 | 17   | 5    | 72       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MECG

## Manopola cilindrica girevole Cylindrical revolving handle Empuñadura cilíndrica giratoria



### Descrizione

**Perno girevole in acciaio zincato filettato con bloccaggio a chiave.**

Threaded zinc plated steel revolving stud with key locking system.

Perno giratorio de acero galvanizado roscado con bloqueo con llave.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

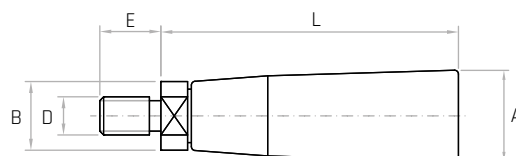
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello        | A mm | L mm | E mm | B mm | D   | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6363301 | MECG/21x50 M6  | 21   | 55   | 8    | 12   | M6  | 24       |
| 6363306 | MECG/21x50 M8  | 21   | 55   | 8    | 12   | M8  | 25       |
| 6363316 | MECG/23x70 M8  | 23   | 76   | 10   | 16   | M8  | 48       |
| 6363321 | MECG/23x70 M10 | 23   | 76   | 10   | 16   | M10 | 50       |
| 6363331 | MECG/26x90 M8  | 26   | 96   | 13   | 18   | M8  | 81       |
| 6363336 | MECG/26x90 M10 | 26   | 96   | 13   | 18   | M10 | 82       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MRS

## Manopola girevole ribaltabile Fold-away revolving handle Empuñadura giratoria abatible



### Descrizione

**Perno e snodo in acciaio zincato.**

Zinc plated steel stud and junction.

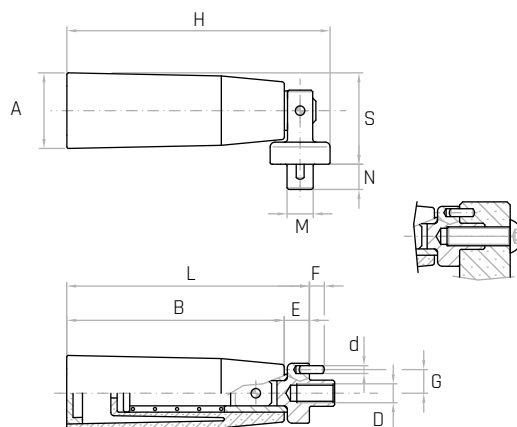
Perno y articulación de acero galvanizado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | A mm | H mm | S mm | M mm | N mm | D  | d mm | G mm | F mm | E mm | B mm | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6385010 | MRS/21X50 M5 | 21   | 63   | 27   | 7    | 8    | M5 | Ø2,5 | 6,3  | 4    | 7    | 50   | 57   | 46       |
| 6385020 | MRS/23X70 M6 | 23   | 84   | 29   | 8    | 8    | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 7    | 70   | 77   | 63       |
| 6385030 | MRS/26X90 M6 | 26   | 107  | 32   | 8    | 10   | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 7    | 90   | 97   | 105      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PGR

**Manopola girevole ribaltabile**  
**Fold-away revolving handle**  
**Empuñadura giratoria abatible**



## Descrizione

**Perno e snodo in acciaio cromato.**

Chromed steel stud and junction.

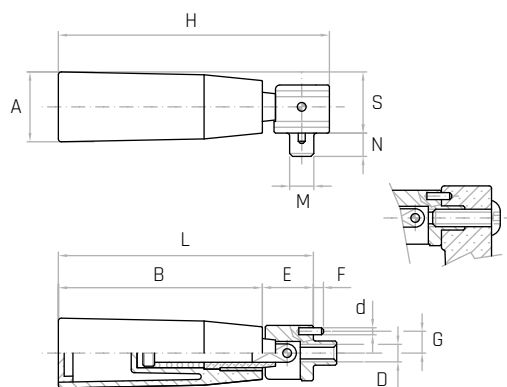
Perno y articulación de acero cromado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | A mm | H mm | S mm | M mm | N mm | D  | d mm | G mm | F mm | E mm | B mm | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6383010 | PGR/21X50 M5 | 21   | 69   | 19   | 7    | 8    | M5 | Ø2,5 | 6,3  | 4    | 16,5 | 50   | 66,5 | 53       |
| 6383020 | PGR/23X70 M6 | 23   | 92   | 21   | 8    | 8    | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 16,5 | 70   | 86,5 | 67       |
| 6383030 | PGR/26X90 M6 | 26   | 114  | 24   | 8    | 10   | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 20   | 90   | 110  | 100      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes

# PGRX

**Manopola girevole ribaltabile**  
**Fold-away revolving handle**  
**Empuñadura giratoria abatible**



## Descrizione

**Perno e snodo in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel stud and junction (AISI 303).

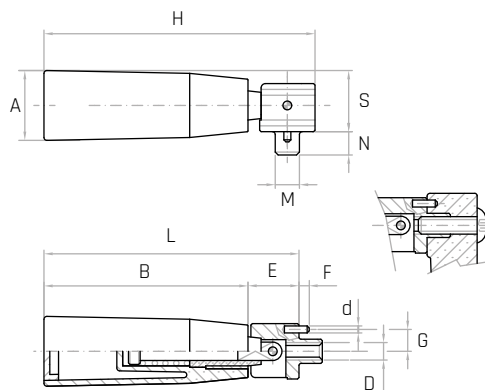
Perno y articulación de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | A mm | H mm | S mm | M mm | N mm | D  | d mm | G mm | F mm | E mm | B mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6396010 | PGRX/21x50 M5 | 21   | 69   | 19   | 7    | 8    | M5 | Ø2,5 | 6,3  | 4    | 16,5 | 50   | 66,5 | 55       |
| 6396020 | PGRX/23x70 M6 | 23   | 92   | 21   | 8    | 8    | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 16,5 | 70   | 86,5 | 67       |
| 6396030 | PGRX/26x90 M6 | 26   | 114  | 24   | 8    | 10   | M6 | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 20   | 90   | 110  | 102      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# T

## Tappo per manopola Plug for handle Tapón para empuñadura



### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

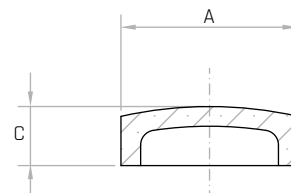
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello | A mm | C mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|----------|
| 6346005 | T/18    | 18   | 6    | 1        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
Vengono montati a pressione sulle manopole in tecnopolimero.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request. Press-fit assembled on thermoplastic handles.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.  
Montados a presión sobre las empuñaduras de termoplástico.



# PMCG

## Manopola cilindrica girevole Cylindrical revolving handle Empuñadura cilíndrica giratoria



### Descrizione

**Perno girevole in acciaio brunito filettato con bloccaggio a chiave.**

Threaded burnished steel revolving stud with key locking system.

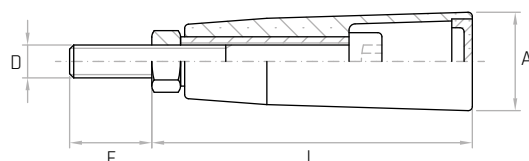
Perno giratorio de acero pavonado roscado con bloqueo con llave.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | A mm | L mm | E mm | D   | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|-----|----------|
| 6363005 | PMCG/21X50 M6  | 21   | 55   | 10   | M6  | 34       |
| 6363015 | PMCG/23X70 M8  | 23   | 75   | 10   | M8  | 44       |
| 6363025 | PMCG/26X90 M10 | 26   | 96   | 9    | M10 | 82       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
For suitable quantity available also in different colours.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MCL

## Manopola cilindrica zigrinata Knurled cylindrical handle Empuñadura cilíndrica moleteada

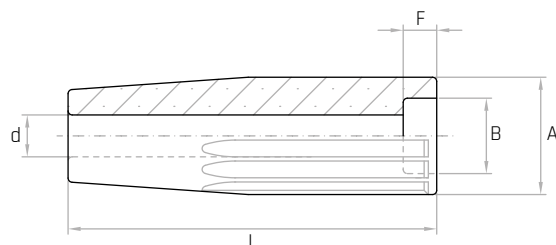


### Descrizione

**Foro liscio passante.**  
Smooth through hole  
Agujero liso pasante.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, mat.  
Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello         | A mm | L mm | d mm  | B mm  | F mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|------|-------|-------|------|----------|
| 6307006 | MCL/28X88 Ø8,5  | 28   | 88   | Ø8,5  | Ø14   | 10   | 35       |
| 6307007 | MCL/28X88 Ø10,5 | 28   | 88   | Ø10,5 | Ø17,5 | 12   | 31       |
| 6307008 | MCL/28X88 Ø12,5 | 28   | 88   | Ø12,5 | Ø18,5 | 12   | 29       |
| 6307009 | MCL/28X88 Ø14,5 | 28   | 88   | Ø14,5 | Ø22   | 14   | 25       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
For suitable quantity available also in different colours.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MCM

## Manopola cilindrica zigrinata Knurled cylindrical handle Empuñadura cilíndrica moleteada

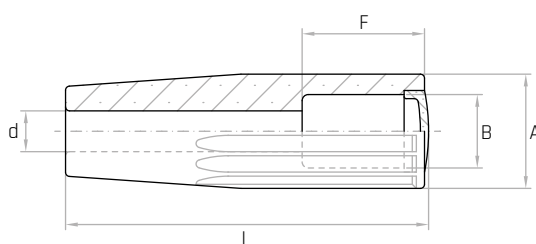


### Descrizione

**Foro liscio passante.**  
Smooth through hole  
Agujero liso pasante.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, mat.  
Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello        | A mm | L mm | d mm | B mm | F mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|----------|
| 6345010 | MCM/28X88 Ø8,5 | 28   | 88   | Ø8,5 | Ø17  | 30   | 34       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
A richiesta si fornisce il tappo T/18 smontato.  
For certain minimum quantities custom colors available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MCGT

**Manopola zigrinata girevole**  
**Knurled revolving handle**  
**Empuñadura giratoria moleteada**

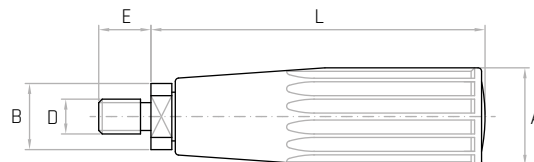


## Descrizione

**Perno girevole in acciaio zincato filettato con bloccaggio a chiave.**  
 Threaded zinc plated steel revolving stud with key locking system.  
 Perno giratorio de acero galvanizado roscado con bloqueo con llave.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, mat.  
 Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello               | A mm | L mm | E mm | B mm | D          | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------|------|------------|----------|
| 6347010 | <b>MCGT/28X88 M10</b> | 28   | 96   | 13   | 20   | <b>M10</b> | 98       |
| 6347015 | <b>MCGT/28X88 M12</b> | 28   | 96   | 13   | 20   | <b>M12</b> | 102      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
 A richiesta si fornisce il tappo T/18 smontato.

For certain minimum quantities custom colors available upon request.  
 Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MGET

**Manopola zigrinata girevole**  
**Knurled revolving handle**  
**Empuñadura giratoria moleteada**

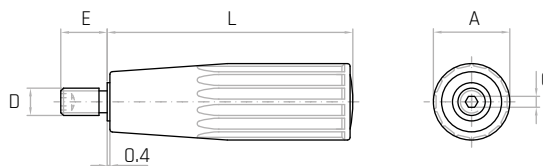


## Descrizione

**Perno girevole in acciaio zincato filettato con cava esagonale di bloccaggio.**  
 Threaded zinc plated steel revolving stud with hexagonal locking socket.  
 Perno giratorio de acero galvanizado roscado con hueco hexagonal de cierre.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, mat.  
 Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello               | A mm | L mm | D          | E mm | G mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------------|------|------|----------|
| 6348050 | <b>MGET/28X88 M8</b>  | 28   | 89   | <b>M8</b>  | 15   | 4    | 82       |
| 6348055 | <b>MGET/28X88 M10</b> | 28   | 89   | <b>M10</b> | 17   | 5    | 85       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
 A richiesta si fornisce il tappo T/18 smontato.

For certain minimum quantities custom colors available upon request.  
 Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MCP

**Manopola zigrinata girevole**  
**Knurled revolving handle**  
**Empuñadura giratoria moleteada**

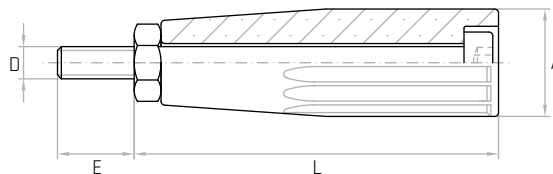


## Descrizione

**Perno girevole in acciaio brunito filettato con dado esagonale.**  
 Threaded burnished steel revolving stud with hexagonal nut.  
 Perno giratorio de acero pavonado roscado con dado hexagonal.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, mat.  
 Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello              | A mm | L mm | E mm | D          | Peso gr. |
|---------|----------------------|------|------|------|------------|----------|
| 6344015 | <b>MCP/28X88 M10</b> | 28   | 94   | 15   | <b>M10</b> | 108      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.  
 Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MGRT

**Manopola girevole ribaltabile**  
**Fold-away revolving handle**  
**Empuñadura giratoria abatible**

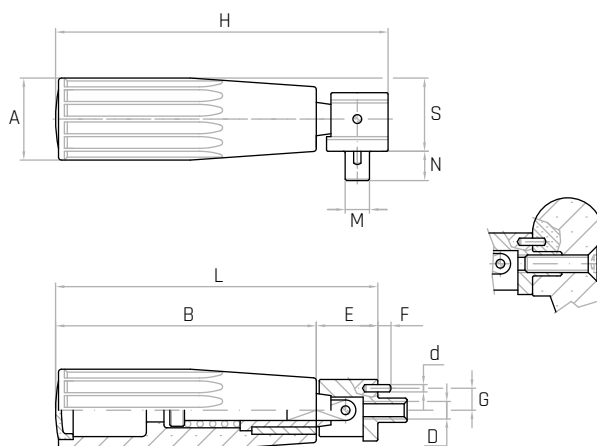


## Descrizione

**Perno e snodo in acciaio cromato.**  
 Chromed steel stud and junction.  
 Perno y articulación de acero cromado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, mat.  
 Termoplástico negro, acabado mate.



| Codice  | Modello           | A mm | H mm | S mm | M mm | N mm | D         | d mm | G mm | F mm | E mm | B mm | L mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6349100 | <b>MGRT/28X88</b> | 28   | 113  | 25   | 8    | 10   | <b>M6</b> | Ø2,5 | 7,5  | 4    | 20   | 89   | 109  | 111      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi. A richiesta si fornisce il tappo T/18 smontato.  
 For certain minimum quantities custom colors available upon request.  
 Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MCT

**Manopola conica**  
**Conical handle / Empuñadura cónica**



## Descrizione

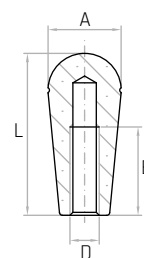
**Foro cieco filettato.**  
 Tapped blind hole.  
 Agujero ciego roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
 Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello             | A mm | L mm | D         | E mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|-----------|------|----------|
| 6306005 | <b>MCT/13X43 M5</b> | 13   | 43   | <b>M5</b> | 15   | 3,2      |
| 6306010 | <b>MCT/25x50 M8</b> | 25   | 50   | <b>M8</b> | 25   | 13       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
 For suitable quantity available also in different colours.  
 Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MCTL

**Manopola conica**  
**Conical handle / Empuñadura cónica**



## Descrizione

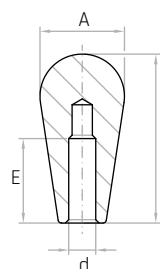
**Foro cieco liscio**  
 Smooth blind hole  
 Agujero ciego liso.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
 Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
 Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello              | A mm | L mm | d mm      | E mm | Peso gr. |
|---------|----------------------|------|------|-----------|------|----------|
| 6306015 | <b>MCTL/25X50 Ø8</b> | 25   | 50   | <b>Ø8</b> | 25   | 12       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
 For suitable quantity available also in different colours.  
 Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



**Descrizione**
**Asta in acciaio zincato e manopola cilindrica.**

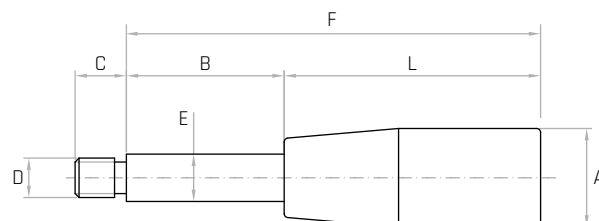
Zinc plated steel arm and cylindrical handle.

Brazo de acero galvanizado y empuñadura cilíndrica.

**Materiale**
**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello       | A<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D   | E<br>mm | F<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|-------------|
| 6135500 | BI/40 M8X75   | 17      | 38      | 35      | 12      | M8  | 10      | 75      | 38          |
| 6135505 | BI/50 M8X85   | 21      | 50      | 35      | 12      | M8  | 10      | 85      | 49          |
| 6135510 | BI/50 M8X95   | 21      | 50      | 45      | 12      | M8  | 10      | 95      | 56          |
| 6135515 | BI/50 M8X125  | 21      | 50      | 75      | 12      | M8  | 10      | 125     | 74          |
| 6135520 | BI/55 M8X130  | 23      | 55      | 75      | 12      | M8  | 10      | 130     | 80          |
| 6135600 | BI/55 M10X90  | 23      | 55      | 35      | 14      | M10 | 12      | 90      | 68          |
| 6135605 | BI/65 M10X100 | 25      | 65      | 35      | 14      | M10 | 12      | 100     | 76          |
| 6135610 | BI/65 M10X110 | 25      | 65      | 45      | 14      | M10 | 12      | 110     | 86          |
| 6135615 | BI/65 M10X140 | 25      | 65      | 75      | 14      | M10 | 12      | 140     | 112         |
| 6135700 | BI/65 M12X78  | 25      | 65      | 13      | 15      | M12 | 15      | 78      | 72          |
| 6135705 | BI/65 M12X105 | 25      | 65      | 40      | 15      | M12 | 15      | 105     | 108         |
| 6135710 | BI/65 M12X140 | 25      | 65      | 75      | 15      | M12 | 15      | 140     | 157         |
| 6135715 | BI/85 M12X98  | 28      | 85      | 13      | 15      | M12 | 15      | 98      | 96          |
| 6135720 | BI/85 M12X125 | 28      | 85      | 40      | 15      | M12 | 15      | 125     | 132         |
| 6135725 | BI/85 M12X160 | 28      | 85      | 75      | 15      | M12 | 15      | 160     | 181         |
| 6135730 | BI/85 M12X190 | 28      | 85      | 105     | 15      | M12 | 15      | 190     | 219         |
| 6135028 | BI/65 M14X78  | 25      | 65      | 13      | 15      | M14 | 15      | 78      | 73          |
| 6135030 | BI/65 M14X105 | 25      | 65      | 40      | 15      | M14 | 15      | 105     | 118         |
| 6135035 | BI/65 M14X140 | 25      | 65      | 75      | 15      | M14 | 15      | 140     | 161         |
| 6135036 | BI/85 M14X98  | 28      | 85      | 13      | 15      | M14 | 15      | 98      | 98          |
| 6135037 | BI/85 M14X125 | 28      | 85      | 40      | 15      | M14 | 15      | 125     | 143         |
| 6135038 | BI/85 M14X160 | 28      | 85      | 75      | 15      | M14 | 15      | 160     | 185         |
| 6135040 | BI/85 M14X190 | 28      | 85      | 105     | 15      | M14 | 15      | 190     | 227         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, aste di diversa lunghezza e di diversa filettatura. A richiesta si possono montare altri modelli di impugnatura.

For certain minimum quantities, different handles, special threads and shaft lengths available upon request.

Por cantidad apropiada disponible también con varillas de rosca y longitud diferente. Empuñaduras de diferentes modelos disponibles a petición.

**Descrizione**
**Asta in acciaio zincato e manopola conica.**

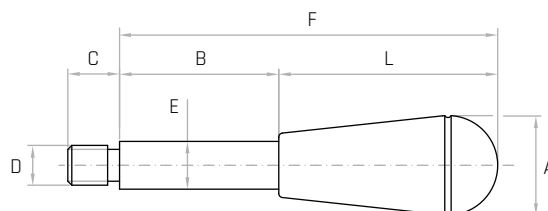
Zinc plated steel arm and conical handle.

Brazo de acero galvanizado y empuñadura cónica.

**Materiale**
**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello       | A<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D   | E<br>mm | F<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|-------------|
| 6135100 | BI/22 M8X75   | 22      | 40      | 35      | 12      | M8  | 10      | 75      | 47          |
| 6135105 | BI/22 M8X85   | 22      | 40      | 45      | 12      | M8  | 10      | 85      | 55          |
| 6135110 | BI/22 M8X115  | 22      | 40      | 75      | 12      | M8  | 10      | 115     | 70          |
| 6135200 | BI/22 M10X75  | 22      | 40      | 35      | 14      | M10 | 12      | 75      | 60          |
| 6135205 | BI/22 M10X85  | 22      | 40      | 45      | 14      | M10 | 12      | 85      | 70          |
| 6135210 | BI/22 M10X115 | 22      | 40      | 75      | 14      | M10 | 12      | 115     | 95          |
| 6135215 | BI/25 M10X130 | 25      | 55      | 75      | 14      | M10 | 12      | 130     | 99          |
| 6135300 | BI/25 M12X68  | 25      | 55      | 13      | 15      | M12 | 15      | 68      | 56          |
| 6135305 | BI/25 M12X95  | 25      | 55      | 40      | 15      | M12 | 15      | 95      | 94          |
| 6135310 | BI/25 M12X130 | 25      | 55      | 75      | 15      | M12 | 15      | 130     | 143         |
| 6135315 | BI/25 M12X160 | 25      | 55      | 105     | 15      | M12 | 15      | 160     | 181         |
| 6135320 | BI/32 M12X175 | 32      | 70      | 105     | 15      | M12 | 15      | 175     | 206         |
| 6135005 | BI/25 M14X68  | 25      | 55      | 13      | 15      | M14 | 15      | 68      | 62          |
| 6135010 | BI/25 M14X95  | 25      | 55      | 40      | 15      | M14 | 15      | 95      | 104         |
| 6135015 | BI/25 M14X130 | 25      | 55      | 75      | 15      | M14 | 15      | 130     | 161         |
| 6135017 | BI/25 M14X160 | 25      | 55      | 105     | 15      | M14 | 15      | 160     | 185         |
| 6135019 | BI/32 M14X145 | 32      | 70      | 75      | 15      | M14 | 15      | 145     | 172         |
| 6135020 | BI/32 M14X175 | 32      | 70      | 105     | 15      | M14 | 15      | 175     | 214         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, aste di diversa lunghezza e di diversa filettatura. A richiesta si possono montare altri modelli di impugnatura.

For certain minimum quantities, different handles, special threads and shaft lengths available upon request.

Por cantidad apropiada disponible también con varillas de rosca y longitud diferente. Empuñaduras de diferentes modelos disponibles a petición.

# MPC

Maniglia portello caldaia / Boiler door handle  
Manilla para escotilla de caldera



## Descrizione

**Gancio in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hook.

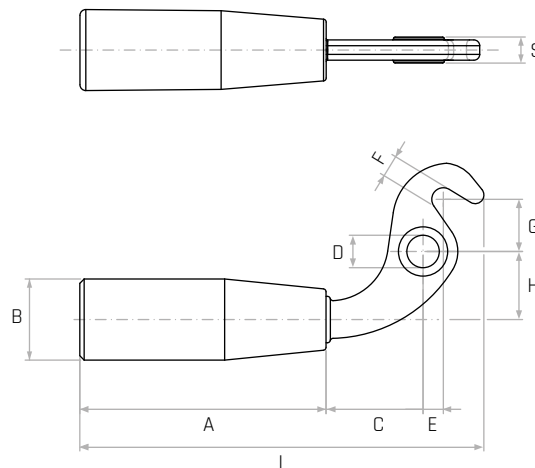
Gancho de acero galvanizado.

## Materiale

**Manopola cilindrica in duroplasto nero.**

Cylindrical handle in black phenolic plastic.

Empuñadura cilíndrica de duroplástico negro.



| Codice  | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | L mm | S mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6145005 | MPC/109 | 85   | 28   | 32   | 11,2 | 7    | 8    | 18   | 23   | 138  | 9    | 154      |

# MPC

Maniglia portello caldaia / Boiler door handle  
Manilla para escotilla de caldera



## Descrizione

**Gancio in acciaio zincato.**

Zinc plated steel hook.

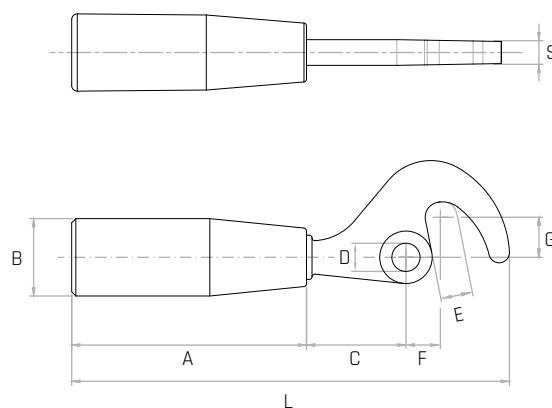
Gancho de acero galvanizado.

## Materiale

**Manopola cilindrica in duroplasto nero.**

Cylindrical handle in black phenolic plastic.

Empuñadura cilíndrica de duroplástico negro.



| Codice  | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | L mm | S mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6145010 | MPC/94  | 85   | 28   | 35   | 10,2 | 14   | 14   | 13   | 156  | 11,9 | 174      |

# MZ

## Manopola conica Conical handle / Empuñadura cónica



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

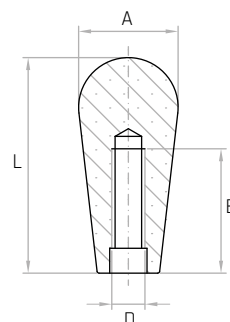
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello          | A mm | L mm | D          | E mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------------|------|----------|
| 7119000 | <b>MZ/40 M6</b>  | 20   | 40   | <b>M6</b>  | 20   | 11       |
| 7119010 | <b>MZ/40 M8</b>  | 20   | 40   | <b>M8</b>  | 20   | 10       |
| 7119020 | <b>MZ/40 M10</b> | 20   | 40   | <b>M10</b> | 20   | 9        |
| 7119040 | <b>MZ/52 M8</b>  | 25   | 52   | <b>M8</b>  | 20   | 18       |
| 7119045 | <b>MZ/52 M10</b> | 25   | 52   | <b>M10</b> | 20   | 17       |



# MZ

## Manopola conica Conical handle / Empuñadura cónica



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

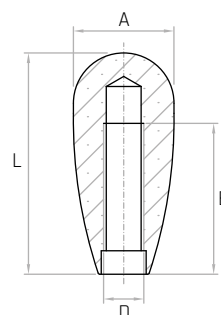
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello          | A mm | L mm | D          | E mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------------|------|----------|
| 7119050 | <b>MZ/65 M8</b>  | 30   | 65   | <b>M8</b>  | 30   | 40       |
| 7119060 | <b>MZ/65 M10</b> | 30   | 65   | <b>M10</b> | 40   | 39       |
| 7119070 | <b>MZ/65 M12</b> | 30   | 65   | <b>M12</b> | 40   | 39       |
| 7119080 | <b>MZ/69 M10</b> | 38   | 69   | <b>M10</b> | 40   | 78       |



# IO

## Manopola ogivale Ogival handle / Empuñadura ogival



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

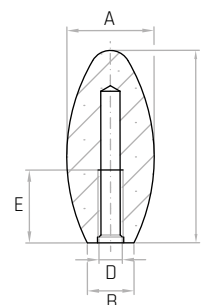
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello          | A mm | L mm | B mm | D          | E mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------------|------|----------|
| 7114005 | <b>IO/30 M8</b>  | 30   | 65   | 16   | <b>M8</b>  | 16   | 41       |
| 7114010 | <b>IO/30 M10</b> | 30   | 65   | 16   | <b>M10</b> | 21   | 40       |
| 7114015 | <b>IO/30 M12</b> | 30   | 65   | 16   | <b>M12</b> | 25   | 39       |
| 7114030 | <b>IO/35 M12</b> | 35   | 85   | 22   | <b>M12</b> | 25   | 71       |
| 7114035 | <b>IO/35 M16</b> | 35   | 85   | 22   | <b>M16</b> | 30   | 69       |



# IOB

## Manopola ogivale Ogival handle / Empuñadura ogival



### Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert and tapped blind hole.

Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

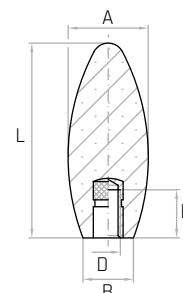
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello    | A mm | L mm | B mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7115010 | IOB/35 M10 | 35   | 85   | 22   | M10 | 21   | 87       |



# AIC

## Manopola ogivale con perno fisso Ogival handle with fixed stud Empuñadura ogival con perno fijo



### Descrizione

**Perno fisso filettato con cava esagonale di bloccaggio.**

Threaded fixed stud with hexagonal locking socket.

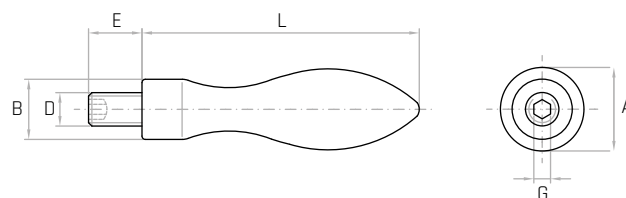
Perno fijo roscado con hueco hexagonal de cierre.

### Materiale

**Acciaio zincato.**

Zinc plated steel.

Acero galvanizado.



| Codice  | Modello    | A mm | L mm | B mm | D   | E mm | G mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|-----|------|------|----------|
| 7709005 | AIC/16 M6  | 16   | 50   | 10   | M6  | 11   | 3    | 45       |
| 7709010 | AIC/20 M8  | 20   | 64   | 13   | M8  | 13   | 4    | 90       |
| 7709015 | AIC/25 M10 | 25   | 80   | 16   | M10 | 14   | 5    | 180      |
| 7709020 | AIC/32 M12 | 32   | 100  | 20   | M12 | 21   | 6    | 360      |
| 7709025 | AIC/36 M16 | 36   | 112  | 22   | M16 | 26   | 8    | 525      |

# AIGE

## Manopola ogivale girevole / Revolving ogival handle / Empuñadura ogival giratoria



### Descrizione

**Perno girevole filettato con cava esagonale di bloccaggio.**

Threaded revolving stud with hexagonal locking socket.

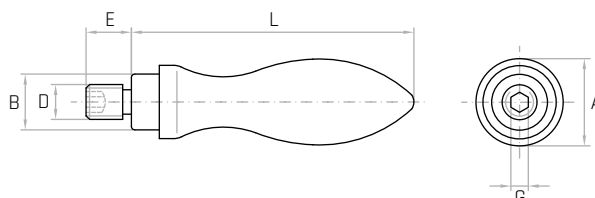
Perno giratorio roscado con hueco hexagonal de cierre.

### Materiale

**Alluminio. Superficie lucidata.**

Aluminium. Polished surface.

Aluminio. Superficie pulida.



| Codice  | Modello     | A mm | L mm  | B mm | D   | E mm | G mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|-------|------|-----|------|------|----------|
| 7710005 | AIGE/16 M6  | 16   | 54,5  | 10   | M6  | 11   | 3    | 35       |
| 7710010 | AIGE/20 M8  | 20   | 67    | 13   | M8  | 13   | 4    | 55       |
| 7710015 | AIGE/25 M10 | 25   | 83    | 16   | M10 | 14   | 5    | 95       |
| 7710020 | AIGE/32 M12 | 32   | 105,5 | 20   | M12 | 21   | 6    | 195      |
| 7710025 | AIGE/36 M16 | 36   | 117   | 22   | M16 | 26   | 8    | 280      |

**Descrizione****Canalino equatoriale. Foro cieco filettato.**

Equatorial groove. Tapped blind hole.  
Canal ecuatorial. Agujero ciego roscado.

**Materiale****Duroplasto rosso.**

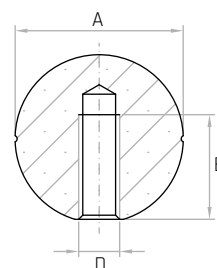
Red phenolic plastic.  
Duroplástico rojo.

| Codice  | Modello          | A mm | E mm | D          | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------------|----------|
| 8100411 | <b>PB/32 M8</b>  | 32   | 20   | <b>M8</b>  | 22       |
| 8100671 | <b>PB/32 M10</b> | 32   | 20   | <b>M10</b> | 22       |
| 8100418 | <b>PB/41 M10</b> | 41   | 20   | <b>M10</b> | 46       |
| 8100873 | <b>PB/41 M12</b> | 41   | 20   | <b>M12</b> | 44       |
| 8100340 | <b>PB/47 M12</b> | 47   | 23   | <b>M12</b> | 68       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, altre misure.

For suitable quantities, available also with different measures.

Por cantidad apropiada, disponible también de distintas medidas.

**Descrizione****Canalino equatoriale. Foro cieco filettato.**

Equatorial groove. Tapped blind hole.  
Canal ecuatorial. Agujero ciego roscado.

**Materiale****Duroplasto nero.**

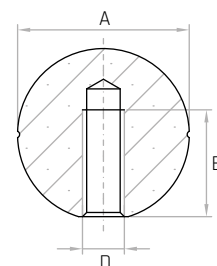
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello          | A mm | E mm | D          | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------------|----------|
| 6131005 | <b>PB/19 M4</b>  | 19   | 10   | <b>M4</b>  | 6        |
| 6131010 | <b>PB/19 M5</b>  | 19   | 10   | <b>M5</b>  | 6        |
| 6131015 | <b>PB/19 M6</b>  | 19   | 10   | <b>M6</b>  | 5        |
| 6131020 | <b>PB/25 M5</b>  | 25   | 17   | <b>M5</b>  | 11       |
| 6131025 | <b>PB/25 M6</b>  | 25   | 17   | <b>M6</b>  | 11       |
| 6131030 | <b>PB/25 M8</b>  | 25   | 17   | <b>M8</b>  | 10       |
| 6131035 | <b>PB/32 M5</b>  | 32   | 20   | <b>M5</b>  | 23       |
| 6131040 | <b>PB/32 M6</b>  | 32   | 20   | <b>M6</b>  | 23       |
| 6131045 | <b>PB/32 M8</b>  | 32   | 20   | <b>M8</b>  | 22       |
| 6131050 | <b>PB/32 M10</b> | 32   | 20   | <b>M10</b> | 22       |
| 6131052 | <b>PB/32 M12</b> | 32   | 20   | <b>M12</b> | 20       |
| 6131060 | <b>PB/41 M6</b>  | 41   | 20   | <b>M6</b>  | 50       |
| 6131065 | <b>PB/41 M8</b>  | 41   | 20   | <b>M8</b>  | 48       |
| 6131070 | <b>PB/41 M10</b> | 41   | 20   | <b>M10</b> | 46       |
| 6131075 | <b>PB/41 M12</b> | 41   | 20   | <b>M12</b> | 44       |
| 6131076 | <b>PB/41 M16</b> | 41   | 20   | <b>M16</b> | 40       |
| 6131090 | <b>PB/47 M10</b> | 47   | 23   | <b>M10</b> | 70       |
| 6131095 | <b>PB/47 M12</b> | 47   | 23   | <b>M12</b> | 68       |
| 6131100 | <b>PB/47 M14</b> | 47   | 23   | <b>M14</b> | 67       |
| 6131150 | <b>PB/47 M16</b> | 47   | 23   | <b>M16</b> | 65       |
| 6131125 | <b>PB/60 M8</b>  | 60   | 25   | <b>M8</b>  | 160      |
| 6131130 | <b>PB/60 M10</b> | 60   | 25   | <b>M10</b> | 153      |
| 6131135 | <b>PB/60 M12</b> | 60   | 25   | <b>M12</b> | 156      |
| 6131140 | <b>PB/60 M14</b> | 60   | 25   | <b>M14</b> | 155      |
| 6131145 | <b>PB/60 M16</b> | 60   | 25   | <b>M16</b> | 146      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, altre misure.

For suitable quantities, available also with different measures.

Por cantidad apropiada, disponible también de distintas medidas.



# PBO

## Pomolo a sfera / Ball knob / Pomo esférico



### Descrizione

**Canalino equatoriale. Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

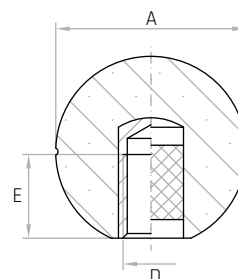
Equatorial groove. Brass insert and tapped blind hole.  
Canal ecuatorial. Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello    | A mm | E mm | D   | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|-----|----------|
| 6132005 | PB0/19 M4  | 19   | 9    | M4  | 7        |
| 6132010 | PB0/19 M5  | 19   | 9    | M5  | 7        |
| 6132015 | PB0/19 M6  | 19   | 9    | M6  | 7        |
| 6132020 | PB0/25 M6  | 25   | 9    | M6  | 14       |
| 6132025 | PB0/25 M8  | 25   | 13   | M8  | 16       |
| 6132030 | PB0/32 M8  | 32   | 13   | M8  | 28       |
| 6132035 | PB0/32 M10 | 32   | 16   | M10 | 29       |
| 6132040 | PB0/41 M10 | 41   | 16   | M10 | 54       |
| 6132045 | PB0/41 M12 | 41   | 18   | M12 | 57       |
| 6132050 | PB0/47 M10 | 47   | 16   | M10 | 78       |
| 6132055 | PB0/47 M12 | 47   | 18   | M12 | 80       |
| 6132060 | PB0/47 M14 | 47   | 20   | M14 | 84       |
| 6132065 | PB0/60 M12 | 60   | 20   | M12 | 186      |
| 6132070 | PB0/60 M14 | 60   | 20   | M14 | 180      |
| 6132075 | PB0/60 M16 | 60   | 20   | M16 | 177      |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserti a misura.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# PBN

## Pomolo a sfera / Ball knob / Pomo esférico



### Descrizione

**Canalino equatoriale. Bussola autobloccante in nylon.**

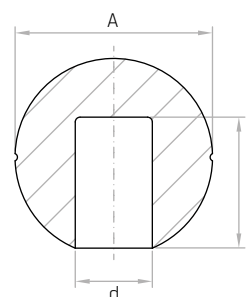
Equatorial groove. Self-locking nylon insert.  
Canal ecuatorial. Inserto autobloccante de nylon.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello    | A mm | d mm | E mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|----------|
| 6133005 | PBN/19 Ø5  | 19   | Ø5   | 10   | 6        |
| 6133010 | PBN/19 Ø6  | 19   | Ø6   | 10   | 6        |
| 6133015 | PBN/25 Ø6  | 25   | Ø6   | 15   | 11       |
| 6133020 | PBN/25 Ø8  | 25   | Ø8   | 15   | 10       |
| 6133025 | PBN/32 Ø8  | 32   | Ø8   | 19   | 22       |
| 6133030 | PBN/32 Ø10 | 32   | Ø10  | 19   | 21       |
| 6133035 | PBN/41 Ø10 | 41   | Ø10  | 19   | 47       |
| 6133040 | PBN/41 Ø12 | 41   | Ø12  | 20   | 48       |
| 6133045 | PBN/47 Ø10 | 47   | Ø10  | 19   | 71       |
| 6133050 | PBN/47 Ø12 | 47   | Ø12  | 20   | 69       |
| 6133051 | PBN/47 Ø14 | 47   | Ø14  | 30   | 67       |
| 6133052 | PBN/47 Ø16 | 47   | Ø16  | 30   | 66       |



**NOTE:** Montaggio a pressione, adatta per albero liscio tondo trafilato, tolleranza h9.

Press-fit assembly suitable for drawn round smooth shaft tolerance h9.

Montaje a presión adecuado por eje liso redondo retirado tolerancia h9.

# PBL

## Pomolo a sfera / Ball knob / Pomo esférico



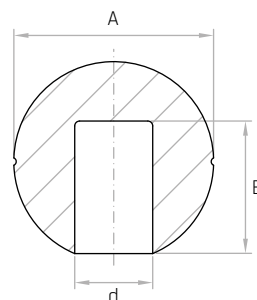
### Descrizione

**Canalino equatoriale. Foro liscio.**  
Equatorial groove. Smooth hole.  
Canal ecuatorial. Agujero liso.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.

| Codice  | Modello           | A mm | d mm       | E mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------------|------|----------|
| 6131080 | <b>PBL/41 Ø16</b> | 41   | <b>Ø16</b> | 33   | 39       |
| 6131085 | <b>PBL/41 Ø20</b> | 41   | <b>Ø20</b> | 33   | 33       |
| 6131105 | <b>PBL/47 Ø16</b> | 47   | <b>Ø16</b> | 26   | 65       |
| 6131115 | <b>PBL/47 Ø20</b> | 47   | <b>Ø20</b> | 38   | 57       |
| 6131120 | <b>PBL/47 Ø22</b> | 47   | <b>Ø22</b> | 37   | 54       |



# PB/GE

## Pomolo a sfera / Ball knob / Pomo esférico



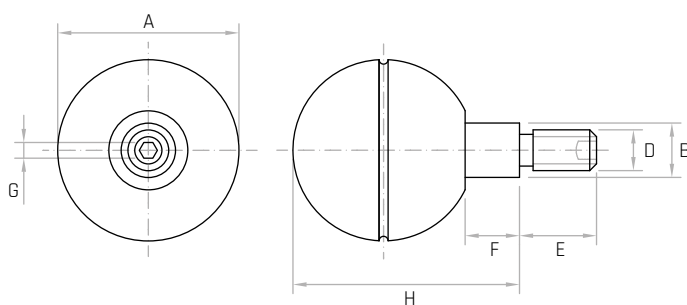
### Descrizione

**Perno girevole in acciaio zincato filettato con cava esagonale di bloccaggio.**

Threaded zinc plated steel revolving stud with hexagonal locking socket.  
Perno giratorio de acero galvanizado roscado con hueco hexagonal de cierre.

### Materiale

**Duroplasto nero.**  
Black phenolic plastic.  
Duroplástico negro.



| Codice  | Modello             | A mm | H mm | F mm | E mm | D          | B mm | G mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|----------|
| 6150005 | <b>PB/GE/41 M8</b>  | 41   | 51   | 12   | 15   | <b>M8</b>  | 13   | 4    | 87       |
| 6150010 | <b>PB/GE/41 M10</b> | 41   | 51   | 12   | 14   | <b>M10</b> | 13   | 5    | 90       |
| 6150013 | <b>PB/GE/47 M8</b>  | 47   | 58   | 12   | 15   | <b>M8</b>  | 14   | 4    | 118      |
| 6150015 | <b>PB/GE/47 M10</b> | 47   | 58   | 12   | 17   | <b>M10</b> | 14   | 5    | 121      |
| 6150018 | <b>PB/GE/60 M8</b>  | 60   | 71   | 12   | 15   | <b>M8</b>  | 14   | 4    | 206      |
| 6150020 | <b>PB/GE/60 M10</b> | 60   | 71   | 12   | 17   | <b>M10</b> | 14   | 5    | 212      |

# SBA

## Pomolo a sfera / Ball knob / Pomo esférico



### Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert and tapped blind hole.

Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

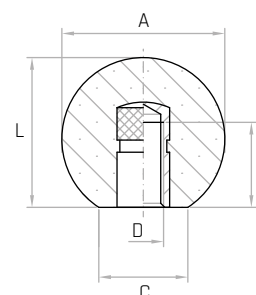
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello           | A mm | L mm | C mm | E mm | D          | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|------|------------|----------|
| 7112005 | <b>SBA/16 M4</b>  | 16   | 15   | 8    | 8    | <b>M4</b>  | 4        |
| 7112010 | <b>SBA/20 M5</b>  | 20   | 18   | 12   | 11   | <b>M5</b>  | 6        |
| 7112020 | <b>SBA/25 M5</b>  | 25   | 23   | 15   | 11   | <b>M5</b>  | 12       |
| 7112025 | <b>SBA/25 M6</b>  | 25   | 23   | 15   | 14   | <b>M6</b>  | 13       |
| 7112035 | <b>SBA/32 M6</b>  | 32   | 29   | 18   | 14   | <b>M6</b>  | 25       |
| 7112040 | <b>SBA/32 M8</b>  | 32   | 29   | 18   | 16   | <b>M8</b>  | 26       |
| 7112045 | <b>SBA/36 M6</b>  | 36   | 34   | 17   | 14   | <b>M6</b>  | 37       |
| 7112050 | <b>SBA/36 M8</b>  | 36   | 34   | 17   | 16   | <b>M8</b>  | 38       |
| 7112060 | <b>SBA/36 M10</b> | 36   | 34   | 17   | 21   | <b>M10</b> | 38       |
| 7112065 | <b>SBA/40 M8</b>  | 40   | 37   | 22   | 16   | <b>M8</b>  | 51       |
| 7112070 | <b>SBA/40 M10</b> | 40   | 37   | 22   | 21   | <b>M10</b> | 53       |
| 7112075 | <b>SBA/40 M12</b> | 40   | 37   | 22   | 25   | <b>M12</b> | 56       |
| 7112080 | <b>SBA/45 M10</b> | 45   | 44   | 17   | 21   | <b>M10</b> | 76       |
| 7112085 | <b>SBA/45 M12</b> | 45   | 44   | 17   | 25   | <b>M12</b> | 78       |
| 7112090 | <b>SBA/50 M10</b> | 50   | 46   | 29   | 21   | <b>M10</b> | 95       |
| 7112100 | <b>SBA/50 M12</b> | 50   | 46   | 29   | 25   | <b>M12</b> | 97       |



# SB

## Pomolo a sfera / Ball knob / Pomo esférico



### Descrizione

**Foro cieco filettato.**

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

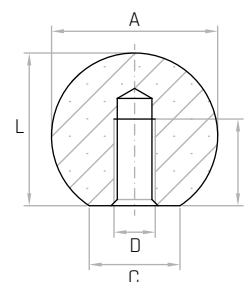
### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello          | A mm | L mm | C mm | E mm | D          | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------|------------|----------|
| 7111005 | <b>SB/10 M3</b>  | 10   | 9,5  | 5    | 5    | <b>M3</b>  | 1        |
| 7111010 | <b>SB/12 M4</b>  | 12   | 11   | 6    | 8    | <b>M4</b>  | 1        |
| 7111015 | <b>SB/16 M4</b>  | 16   | 15   | 8    | 8    | <b>M4</b>  | 3        |
| 7111020 | <b>SB/16 M5</b>  | 16   | 15   | 8    | 11   | <b>M5</b>  | 3        |
| 7111025 | <b>SB/20 M5</b>  | 20   | 18   | 12   | 11   | <b>M5</b>  | 5        |
| 7111030 | <b>SB/20 M6</b>  | 20   | 18   | 12   | 14   | <b>M6</b>  | 5        |
| 7111040 | <b>SB/25 M5</b>  | 25   | 23   | 15   | 11   | <b>M5</b>  | 11       |
| 7111045 | <b>SB/25 M6</b>  | 25   | 23   | 15   | 14   | <b>M6</b>  | 11       |
| 7111050 | <b>SB/25 M8</b>  | 25   | 23   | 15   | 16   | <b>M8</b>  | 10       |
| 7111055 | <b>SB/32 M6</b>  | 32   | 29   | 18   | 14   | <b>M6</b>  | 21       |
| 7111060 | <b>SB/32 M8</b>  | 32   | 29   | 18   | 16   | <b>M8</b>  | 20       |
| 7111065 | <b>SB/32 M10</b> | 32   | 29   | 18   | 21   | <b>M10</b> | 20       |
| 7111070 | <b>SB/36 M6</b>  | 36   | 34   | 17   | 14   | <b>M6</b>  | 31       |
| 7111075 | <b>SB/36 M8</b>  | 36   | 34   | 17   | 16   | <b>M8</b>  | 31       |
| 7111080 | <b>SB/36 M10</b> | 36   | 34   | 17   | 21   | <b>M10</b> | 30       |
| 7111085 | <b>SB/40 M8</b>  | 40   | 37   | 22   | 16   | <b>M8</b>  | 46       |
| 7111090 | <b>SB/40 M10</b> | 40   | 37   | 22   | 21   | <b>M10</b> | 45       |
| 7111095 | <b>SB/40 M12</b> | 40   | 37   | 22   | 25   | <b>M12</b> | 44       |
| 7111100 | <b>SB/45 M10</b> | 45   | 44   | 17   | 21   | <b>M10</b> | 68       |
| 7111105 | <b>SB/45 M12</b> | 45   | 44   | 17   | 25   | <b>M12</b> | 66       |
| 7111110 | <b>SB/50 M10</b> | 50   | 46   | 29   | 21   | <b>M10</b> | 88       |
| 7111115 | <b>SB/50 M12</b> | 50   | 46   | 29   | 25   | <b>M12</b> | 86       |
| 7111125 | <b>SB/50 M16</b> | 50   | 46   | 29   | 30   | <b>M16</b> | 83       |



# SP

## Pomolo a sfera Ball knob / Pomo esférico



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced.

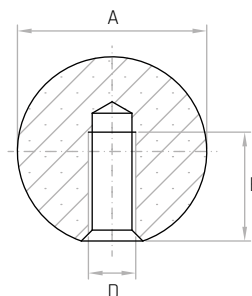
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio.

| Codice  | Modello  | A mm | D  | E mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|----|------|----------|
| 7382005 | SP/20 M4 | 20   | M4 | 15   | 4        |
| 7382010 | SP/20 M5 | 20   | M5 | 15   | 4        |
| 7382015 | SP/20 M6 | 20   | M6 | 15   | 3        |
| 7382020 | SP/25 M5 | 25   | M5 | 15   | 8        |
| 7382025 | SP/25 M6 | 25   | M6 | 15   | 8        |
| 7382030 | SP/25 M8 | 25   | M8 | 15   | 7        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# PT

## Pomello per pulsanti Push-pull knob / Pomo para botones



### Descrizione

#### Bussola in ottone e foro cieco filettato.

Brass insert and tapped blind hole.

Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

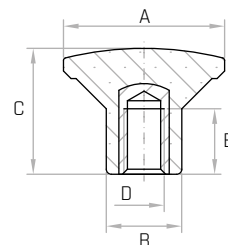
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello  | A mm | B mm | C mm | D  | E mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|----|------|----------|
| 6340000 | PT/26 M4 | 26   | 12   | 17   | M4 | 8    | 8        |
| 6340005 | PT/26 M5 | 26   | 12   | 17   | M5 | 8    | 8        |
| 6340010 | PT/26 M6 | 26   | 12   | 17   | M6 | 8    | 8        |
| 6340050 | PT/32 M6 | 32   | 15   | 24   | M6 | 13   | 13       |
| 6340055 | PT/32 M8 | 32   | 15   | 24   | M8 | 13   | 13       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone, in acciaio inox.

For certain minimum quantities, special colours and tapped metal inserts available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.



# PL

## Pomello per pulsanti / Push-pull knob Pomo para botones



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

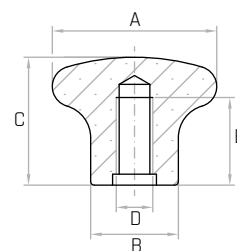
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello   | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7109000 | PL/35 M6  | 35   | 17   | 35   | M6  | 20   | 19       |
| 7109005 | PL/35 M8  | 35   | 17   | 35   | M8  | 20   | 18       |
| 7109010 | PL/50 M8  | 45   | 24   | 34   | M8  | 23   | 36       |
| 7109015 | PL/50 M10 | 45   | 24   | 34   | M10 | 23   | 35       |
| 7109020 | PL/50 M12 | 45   | 24   | 34   | M12 | 23   | 34       |



# PM

## Pomello per pulsanti / Push-pull knob Pomo para botones



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

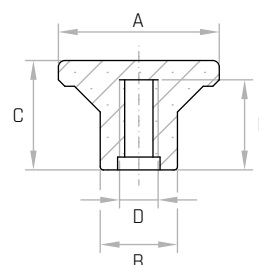
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello  | A mm | B mm | C mm | D  | E mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|----|------|----------|
| 6134005 | PM/25 M5 | 25   | 12   | 16,5 | M5 | 12   | 4        |
| 6134010 | PM/25 M6 | 25   | 12   | 16,5 | M6 | 12   | 4        |



# IB

## Impugnatura Handgrip / Empuñadura



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

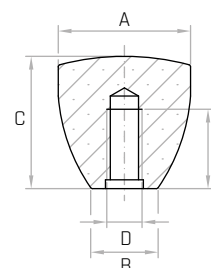
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello   | A mm | B mm | C mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|-----|------|----------|
| 6159005 | IB/30 M6  | 30   | 15   | 30   | M6  | 20   | 21       |
| 6159010 | IB/30 M8  | 30   | 15   | 30   | M8  | 20   | 20       |
| 6159015 | IB/30 M10 | 30   | 15   | 30   | M10 | 20   | 20       |



# MB

## Impugnatura Handgrip / Empuñadura



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

Agujero ciego roscado.

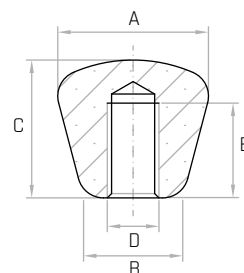
### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.

| Codice  | Modello          | A mm | B mm | C mm | D          | E mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------------|------|----------|
| 7113030 | <b>MB/44 M10</b> | 44   | 21   | 52   | <b>M10</b> | 20   | 62       |



# TB

## Maniglia a tirante Clamping handle / Manilla de fijación



### Descrizione

#### Bussola in ottone e foro cieco filettato.

Brass insert and tapped blind hole.

Inserto de latón y agujero ciego roscado.

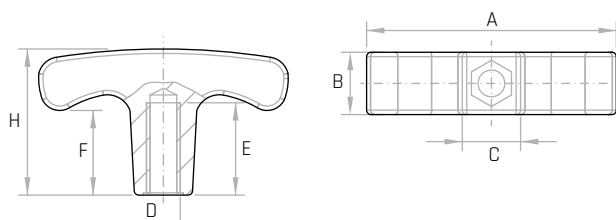
### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat finishing.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello          | A mm | B mm | C mm  | H mm | D          | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|-------|------|------------|------|------|----------|
| 7381050 | <b>TB/56 M6</b>  | 56   | 14   | 13x13 | 32   | <b>M6</b>  | 16   | 19   | 18       |
| 7381060 | <b>TB/68 M6</b>  | 68   | 14   | 13x13 | 32   | <b>M6</b>  | 16   | 19   | 26       |
| 7381065 | <b>TB/68 M8</b>  | 68   | 14   | 15x15 | 35   | <b>M8</b>  | 22   | 20   | 25       |
| 7381080 | <b>TB/81 M8</b>  | 81   | 20   | 18x18 | 39   | <b>M8</b>  | 22   | 20   | 40       |
| 7381085 | <b>TB/81 M10</b> | 81   | 20   | 18x18 | 39   | <b>M10</b> | 22   | 20   | 38       |
| 7381090 | <b>TB/81 M12</b> | 81   | 20   | 18x18 | 39   | <b>M12</b> | 22   | 20   | 36       |



**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities custom colors and special inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# TIR

## Maniglia a tirante Clamping handle / Manilla de fijación



### Descrizione

#### Foro cieco filettato.

Tapped blind hole.

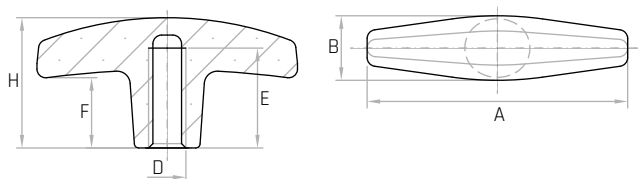
Agujero ciego roscado.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello          | A mm | B mm | H mm | D         | E mm | F mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|-----------|------|------|----------|
| 7381010 | <b>TIR/60 M6</b> | 57   | 15   | 30   | <b>M6</b> | 13   | 16   | 9        |
| 7381020 | <b>TIR/60 M8</b> | 57   | 15   | 30   | <b>M8</b> | 15   | 16   | 8        |

# TG/153

Tirante / Clamping handle / Tirante

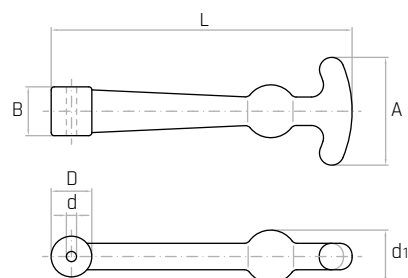


## Materiale

**Gomma nera, durezza 65/70 Shore A.**

Black rubber, 65/70 Shore A.

Goma negra, dureza de 65/70 Shore A.



| Codice  | Modello       | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | D<br>mm   | d1<br>mm | d<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|-----------|----------|---------|-------------|
| 7317485 | <b>TG/153</b> | 148     | 53      | 24      | <b>20</b> | 26       | Ø4      | 57          |

**NOTE:** Da usare con ganci di tipo AZ, BZ e CZ, forniti a parte su richiesta.

To use with hooks type AZ, BZ and CZ, supplied upon request.

Utilizar con ganchos de tipo AZ, BZ y CZ, suministrados a petición.

# TRI/120

Tirante / Clamping handle / Tirante

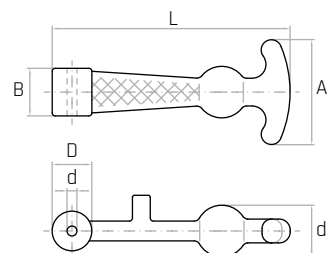


## Materiale

**Gomma nera, durezza 65/70 Shore A.**

Black rubber, 65/70 Shore A.

Goma negra, dureza de 65/70 Shore A.



| Codice  | Modello        | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | D<br>mm   | d1<br>mm | d<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|----------------|---------|---------|---------|-----------|----------|---------|-------------|
| 7317525 | <b>TRI/120</b> | 120     | 54      | 26      | <b>19</b> | 25       | Ø4      | 41          |

**NOTE:** Da usare con ganci di tipo AZ, BZ e CZ, forniti a parte su richiesta.

To use with hooks type AZ, BZ and CZ, supplied upon request.

Utilizar con ganchos de tipo AZ, BZ y CZ, suministrados a petición.

# AZ

**Gancio**  
**Hook / Gancho**



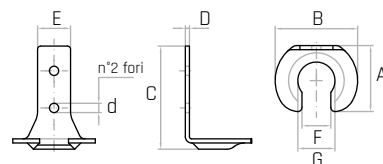
## Materiale

**Ferro zincato.**

Zinc plated iron.

Hierro galvanizado.

| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D mm     | E mm | d mm | F mm | G mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----------|------|------|------|------|----------|
| 7317510 | <b>AZ/32</b> | 32   | 40   | 50   | <b>2</b> | 16   | Ø4   | 15   | 18   | 21       |



# BZ

**Gancio**  
**Hook / Gancho**



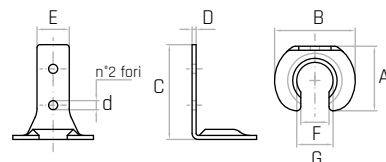
## Materiale

**Ferro zincato.**

Zinc plated iron.

Hierro galvanizado.

| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D mm     | E mm | d mm | F mm | G mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----------|------|------|------|------|----------|
| 7317515 | <b>BZ/32</b> | 32   | 38   | 44   | <b>2</b> | 16   | Ø4   | 15   | 18   | 21       |



# CZ

**Gancio**  
**Hook / Gancho**



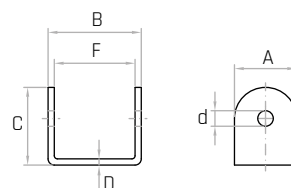
## Materiale

**Ferro zincato.**

Zinc plated iron.

Hierro galvanizado.

| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D mm     | d mm | F mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----------|------|------|----------|
| 7317501 | <b>CZ/25</b> | 20   | 30   | 25   | <b>2</b> | Ø5   | 26   | 21       |



# DZ

**Gancio**  
**Hook / Gancho**



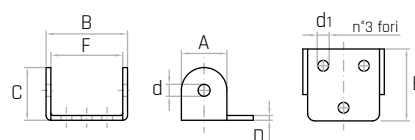
## Materiale

**Ferro zincato.**

Zinc plated iron.

Hierro galvanizado.

| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm | D mm     | E mm | F mm | d mm | d1 mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|----------|------|------|------|-------|----------|
| 7317560 | <b>DZ/23</b> | 19   | 34   | 22   | <b>2</b> | 30   | 30   | Ø5   | Ø4    | 22       |







## Maniglie

Handles

Asas

### Descrizione

#### Bussola in ottone e foro cieco filettato.

Brass insert with tapped blind hole.

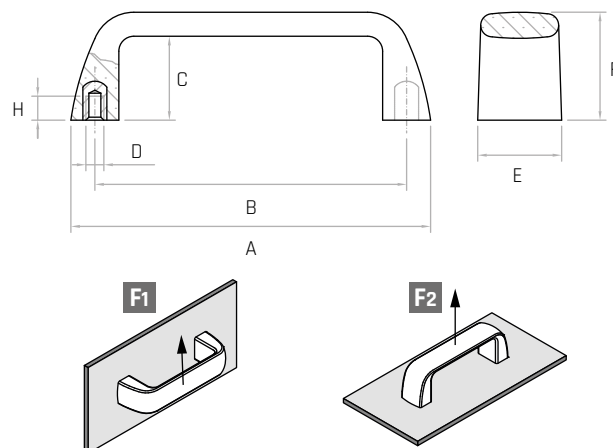
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

#### Tecnopolimero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



|     | Codice<br>RAL 9005 | Codice<br>RAL 3000 | Codice<br>RAL 2004 | Codice<br>RAL 9010 | Codice<br>RAL 7031 | Modello            | B<br>mm  | A<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | C<br>mm | H<br>mm | D           | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| NEW | 6333069            | -                  | -                  | -                  | -                  | MT/93,5 M5         | 93,5±0,5 | 111     | 23      | 36      | 29      | 9       | M5          | 4000    | 4000    | 41          |
| NEW | 6333064            | 6333065            | 6333066            | 6333067            | 6333068            | MT/93,5 M6         | 93,5±0,5 | 111     | 23      | 36      | 29      | 9       | M6          | 4500    | 3500    | 42          |
|     | 6333005            | 6333003            | 6333007            | 6333001            | 6333002            | MT/105 M5          | 105±0,5  | 121     | 26      | 37      | 29      | 9       | M5          | 3500    | 4500    | 46          |
|     | 6333010            | 6333013            | 6333004            | 6333011            | 6333012            | MT/105 M6          | 105±0,5  | 121     | 26      | 37      | 29      | 9       | M6          | 4000    | 4000    | 48          |
| NEW | 8300847            | -                  | -                  | -                  | -                  | MT/105 1/4-20 UNC  | 105±0,5  | 121     | 26      | 37      | 29      | 9       | 1/4-20 UNC  | 4000    | 4000    | 48          |
|     | 6333015            | 6333016            | 6333017            | 6333018            | 6333019            | MT/110 M5          | 110±0,5  | 133     | 26      | 40      | 32      | 9       | M5          | 3000    | 3500    | 58          |
|     | 6333020            | 6333023            | 6333024            | 6333021            | 6333022            | MT/110 M6          | 110±0,5  | 133     | 26      | 40      | 32      | 9       | M6          | 4500    | 3500    | 60          |
| NEW | 8300874            | -                  | -                  | -                  | -                  | MT/110 1/4-20 UNC  | 110±0,5  | 133     | 26      | 40      | 32      | 9       | 1/4-20 UNC  | 4500    | 3500    | 60          |
|     | 6333027            | 6333050            | 6333051            | 6333052            | 6333053            | MT/117 M5          | 117±1    | 133     | 26      | 40      | 32      | 9       | M5          | 3500    | 4000    | 57          |
|     | 6333028            | 6333060            | 6333061            | 6333062            | 6333063            | MT/117 M6          | 117±1    | 133     | 26      | 40      | 32      | 9       | M6          | 4000    | 3500    | 59          |
|     | 6333030            | 6333033            | 6333034            | 6333031            | 6333032            | MT/117 M8          | 117±1    | 133     | 26      | 40      | 32      | 9       | M8          | 3000    | 3500    | 61          |
| NEW | 8300875            | -                  | -                  | -                  | -                  | MT/117 5/16-18 UNC | 117±1    | 133     | 26      | 40      | 32      | 9       | 5/16-18 UNC | 3000    | 3500    | 61          |
| NEW | 6333070            | 6333071            | 6333072            | 6333073            | 6333074            | MT/120 M8          | 120±1    | 137     | 26      | 40      | 32,5    | 9       | M8          | 3500    | 3000    | 58          |
| NEW | 6333075            | 6333076            | 6333077            | 6333078            | 6333079            | MT/132 M8          | 132±1    | 150     | 26      | 45      | 37      | 9       | M8          | 3500    | 3000    | 68          |
| NEW | 6333080            | 6333081            | 6333082            | 6333083            | 6333084            | MT/150 M8          | 150±1    | 169     | 27      | 45      | 37      | 9       | M8          | 3000    | 3000    | 76          |
| NEW | 6333085            | 6333086            | 6333087            | 6333088            | 6333089            | MT/179 M8          | 179±1    | 200     | 28      | 51      | 42      | 9       | M8          | 3600    | 3000    | 101         |
| NEW | 6333090            | -                  | -                  | -                  | -                  | MT/179 M10         | 179±1    | 200     | 28      | 51      | 42      | 13      | M10         | 3500    | 3000    | 101         |

**NOTE:** Si forniscono per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities special inserts and colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Foro passante per vite a testa cilindrica.**

Through hole for cylindrical head screw.

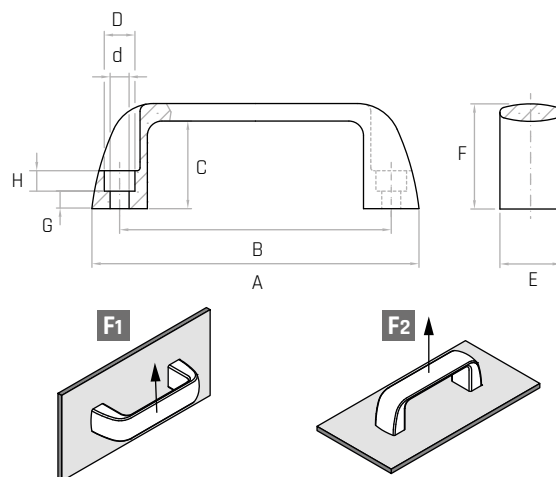
Agujero pasante para tornillo de cabeza cilíndrica.

### Materiale

**Tecopolimero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice<br>RAL 9005 | Codice<br>RAL 3000 | Codice<br>RAL 2004 | Codice<br>RAL 9010 | Codice<br>RAL 7031 | Modello      | B<br>mm  | A<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | D<br>mm | d<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 6333150            | 6333151            | 6333152            | 6333153            | 6333154            | MF/93,5 Ø6,5 | 93,5±0,5 | 113     | 23      | 36      | 29      | 6       | 7       | Ø10,2   | Ø6,5    | 4000    | 3000    | 26          |
| 6333105            | 6333106            | 6333140            | 6333141            | 6333130            | MF/117 Ø6,5  | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 6       | 9       | Ø10,2   | Ø6,5    | 3000    | 3000    | 41          |
| 6333100            | 6333101            | 6333145            | 6333146            | 6333135            | MF/117 Ø8,5  | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 6       | 9       | Ø13,0   | Ø8,5    | 3000    | 3000    | 40          |
| 6333200            | 6333201            | 6333203            | 6333204            | 6333202            | MF/132 Ø6,5  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 9       | 7       | Ø10,2   | Ø6,5    | 4000    | 3500    | 56          |
| 6333210            | 6333211            | 6333213            | 6333214            | 6333212            | MF/132 Ø8,5  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 7       | 9       | Ø13,0   | Ø8,5    | 4000    | 3500    | 54          |
| 6333220            | 6333221            | 6333222            | 6333223            | 6333224            | MF/179 Ø8,5  | 179±1    | 204     | 28      | 50      | 42      | 8       | 9       | Ø13,0   | Ø8,5    | 3000    | 3500    | 72          |

**NOTE:** Il fissaggio con vite passante, testa cilindrica e cava esagonale consente un montaggio semplice e sicuro. Si forniscono per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

Installation with through screw, cylindrical-head and hexagon socket allows a simple and safe mounting. For certain minimum quantities, special colors and inserts available upon request.

La fijación con tornillo pasante de capuchón y hueco hexagonal permite un montaje fácil y seguro. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Foro passante per vite a testa cilindrica.**

Through hole for cylindrical head screw.

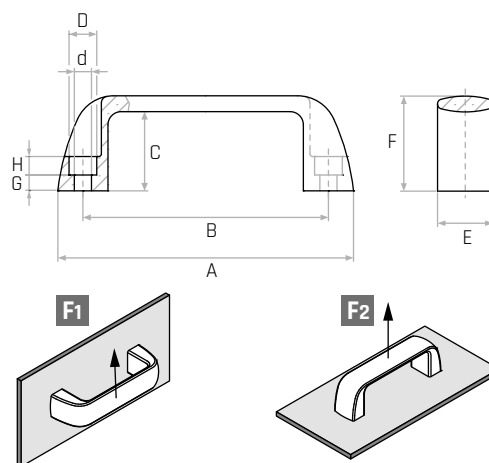
Agujero pasante para tornillo de cabeza cilíndrica.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello              | B<br>mm  | A<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | D<br>mm | d<br>mm     | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| 6382005 | <b>MFE/93,5 Ø6,5</b> | 93,5±0,5 | 113     | 23      | 36      | 29      | 6       | 7       | Ø10,2   | <b>Ø6,5</b> | 2000    | 1500    | 26          |
| 6382050 | <b>MFE/117 Ø6,5</b>  | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 6       | 9       | Ø10,2   | <b>Ø6,5</b> | 2000    | 1500    | 41          |
| 6382080 | <b>MFE/117 Ø8,5</b>  | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 6       | 9       | Ø13,0   | <b>Ø8,5</b> | 2000    | 1500    | 40          |
| 6382090 | <b>MFE/132 Ø6,5</b>  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 9       | 7       | Ø10,2   | <b>Ø6,5</b> | 2500    | 1750    | 56          |
| 6382110 | <b>MFE/132 Ø8,5</b>  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 7       | 9       | Ø13,0   | <b>Ø8,5</b> | 2500    | 1750    | 54          |
| 6382160 | <b>MFE/179 Ø8,5</b>  | 179±1    | 204     | 28      | 50      | 42      | 8       | 9       | Ø13,0   | <b>Ø8,5</b> | 2000    | 1750    | 72          |

**NOTE:** I fissaggio con vite passante, testa cilindrica e cava esagonale consente un montaggio semplice e sicuro.

Installation with through screw, cylindrical-head and hexagon socket allows a simple and safe mounting.

La fijación con tornillo pasante de capuchón y hueco hexagonal permite un montaje fácil y seguro.

### Descrizione

**Foro passante per vite a testa cilindrica.**

Through hole for cylindrical head screw.

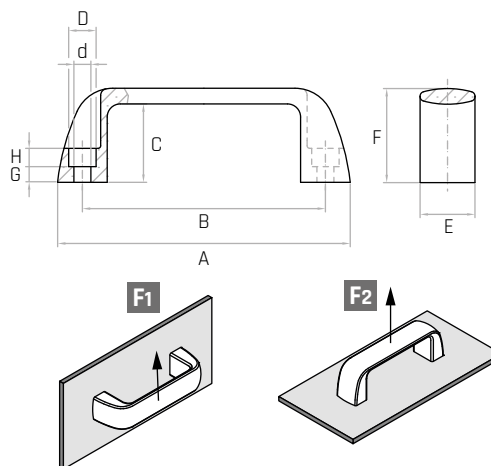
Agujero pasante para tornillo de cabeza cilíndrica.

### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, certificato autoestinguente UL94 V-0. Resistente a temperature fino a 150 °C.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced. Self-extinguishing certificate UL94 V-0. Temperature resistance up to 150 °C.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, certificado autoextinguible UL94 V-0. Resistente a temperaturas de hasta 150 °C.



| Codice  | Modello         | B<br>mm  | A<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | D<br>mm | d<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 6393005 | MF/AT/93,5 Ø6,5 | 93,5±0,5 | 113     | 23      | 36      | 29      | 6       | 7       | Ø10,2   | Ø6,5    | 2500    | 1700    | 26          |
| 6393015 | MF/AT/117 Ø6,5  | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 6       | 9       | Ø10,2   | Ø6,5    | 2500    | 1700    | 41          |
| 6393020 | MF/AT/117 Ø8,5  | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 6       | 9       | Ø13,0   | Ø8,5    | 2500    | 1700    | 40          |
| 6393030 | MF/AT/132 Ø6,5  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 9       | 7       | Ø10,2   | Ø6,5    | 3500    | 1800    | 56          |
| 6393035 | MF/AT/132 Ø8,5  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 7       | 9       | Ø13,0   | Ø8,5    | 3500    | 1800    | 54          |
| 6393045 | MF/AT/179 Ø8,5  | 179±1    | 204     | 28      | 50      | 42      | 8       | 9       | Ø13,0   | Ø8,5    | 2700    | 1800    | 72          |

**NOTE:** I fissaggio con vite passante, testa cilindrica e cava esagonale consente un montaggio semplice e sicuro.

Installation with through screw, cylindrical-head and hexagon socket allows a simple and safe mounting.

La fijación con tornillo pasante de capuchón y huego hexagonal permite un montaje fácil y seguro.

# MFB

## Maniglia / Handle / Asa



### Descrizione

#### Bussola in ottone e foro cieco filettato.

Brass insert with tapped blind hole.

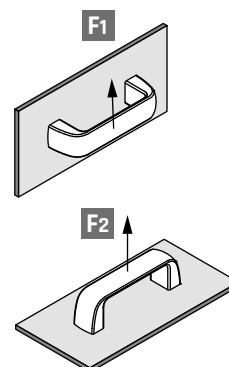
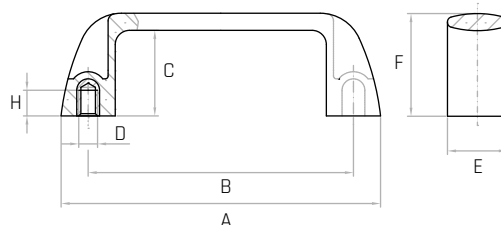
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

#### Tecnopolimero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice<br>RAL 9005 | Codice<br>RAL 3000 | Codice<br>RAL 2004 | Codice<br>RAL 9010 | Codice<br>RAL 7031 | Modello             | B<br>mm  | A<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | C<br>mm | H<br>mm | D           | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| 6333505            | 6333506            | 6333507            | 6333508            | 6333509            | MFB/93,5 M5         | 93,5±0,5 | 113     | 23      | 36      | 29      | 9       | M5          | 4000    | 3000    | 33          |
| 6333500            | 6333515            | 6333510            | 6333517            | 6333512            | MFB/93,5 M6         | 93,5±0,5 | 113     | 23      | 36      | 29      | 9       | M6          | 4000    | 3000    | 33          |
| NEW 8300876        | -                  | -                  | -                  | -                  | MFB/93,5 1/4-20 UNC | 93,5±0,5 | 113     | 23      | 36      | 29      | 9       | 1/4-20 UNC  | 4000    | 3000    | 33          |
| 6333550            | 6333575            | 6333570            | 6333577            | 6333572            | MFB/117 M6          | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 9       | M6          | 3000    | 3000    | 47          |
| 6333560            | 6333595            | 6333590            | 6333597            | 6333592            | MFB/117 M8          | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 9       | M8          | 3000    | 3000    | 49          |
| NEW 8300877        | -                  | -                  | -                  | -                  | MFB/117 1/4-20 UNC  | 117±1    | 139     | 25      | 41      | 34      | 9       | 1/4-20 UNC  | 3000    | 3000    | 49          |
| 6333600            | 6333601            | 6333603            | 6333604            | 6333602            | MFB/132 M6          | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 9       | M6          | 4000    | 3500    | 62          |
| 6333610            | 6333611            | 6333613            | 6333614            | 6333612            | MFB/132 M8          | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 9       | M8          | 4000    | 3500    | 64          |
| NEW 8300879        | -                  | -                  | -                  | -                  | MFB/132 1/4-20 UNC  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 9       | 1/4-20 UNC  | 4000    | 3500    | 64          |
| NEW 8300880        | -                  | -                  | -                  | -                  | MFB/132 5/16-18 UNC | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 9       | 5/16-18 UNC | 4000    | 3500    | 64          |
| 6333620            | 6333621            | 6333622            | 6333623            | 6333624            | MFB/179 M8          | 179±1    | 204     | 28      | 50      | 42      | 9       | M8          | 3000    | 3500    | 82          |

**NOTE:** Per quantità adeguate si forniscono in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities special colors and inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# MFP

## Maniglia / Handle / Asa



### Descrizione

#### Perno in acciaio zincato filettato.

Threaded zinc plated steel stud.

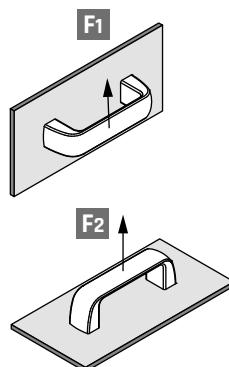
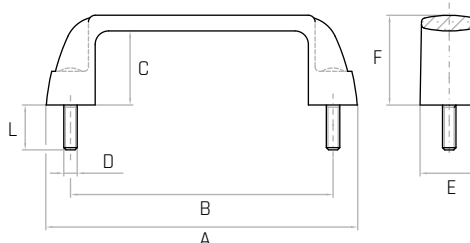
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | B<br>mm  | A<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | D  | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|-------------|
| 6333720 | MFP/93,5 | 93,5±0,5 | 113     | 23      | 36      | 29      | 15      | M6 | 4000    | 3000    | 39          |
| 6333740 | MFP/117  | 117±1    | 139     | 24,5    | 41      | 34      | 15      | M6 | 3000    | 3000    | 55          |
| 6333750 | MFP/132  | 132±1    | 156     | 27      | 45      | 37      | 15      | M6 | 4000    | 3500    | 68          |
| 6333760 | MFP/179  | 179±1    | 204     | 28      | 50      | 42      | 15      | M6 | 3000    | 3500    | 87          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities special colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MO

Maniglia / Handle / Asa



## Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

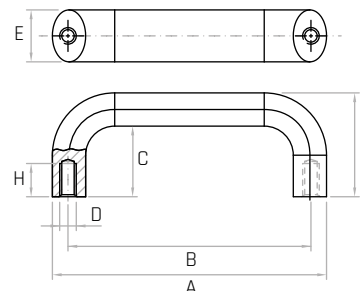
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello          | B mm   | A mm | E mm | F mm | C mm | H mm | D         | Peso gr. |
|---------|------------------|--------|------|------|------|------|------|-----------|----------|
| 7320130 | <b>MO/86 M6</b>  | 86±0,5 | 102  | 24   | 45   | 31   | 16   | <b>M6</b> | 53       |
| 7320135 | <b>MO/86 M8</b>  | 86±0,5 | 102  | 24   | 45   | 31   | 16   | <b>M8</b> | 51       |
| 7320140 | <b>MO/117 M6</b> | 117±1  | 132  | 25   | 50   | 34   | 16   | <b>M6</b> | 79       |
| 7320145 | <b>MO/117 M8</b> | 117±1  | 132  | 25   | 50   | 34   | 16   | <b>M8</b> | 82       |
| 7320150 | <b>MO/120 M6</b> | 120±1  | 132  | 25   | 50   | 34   | 16   | <b>M6</b> | 79       |
| 7320155 | <b>MO/120 M8</b> | 120±1  | 132  | 25   | 50   | 34   | 16   | <b>M8</b> | 82       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities special colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MFA

Maniglia / Handle / Asa



## Descrizione

**Foro passante e coperchietto colore arancio RAL 2004.**

Through hole and orange cap RAL 2004.

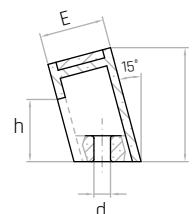
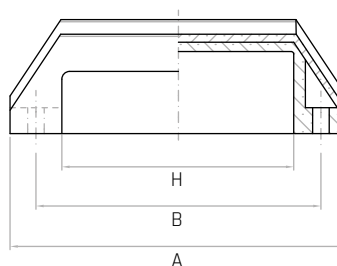
Agujero pasante y tapa naranja RAL 2004.

## Materiale

**Corpo in tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Glass fiber reinforced black thermoplastic body, mat.

Cuerpo de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | B mm  | A mm | E mm | F mm | h mm | H mm | d mm        | Peso gr. |
|---------|----------------|-------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| 7320020 | <b>MFA/110</b> | 110±1 | 128  | 25   | 44   | 24   | 85   | <b>Ø6,5</b> | 62       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities special colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes

# MP

## Maniglia / Handle / Asa

### Descrizione

**Foro passante con cava esagonale.**

Through hole with hexagon socket.

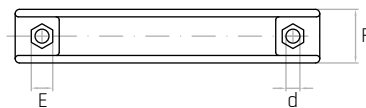
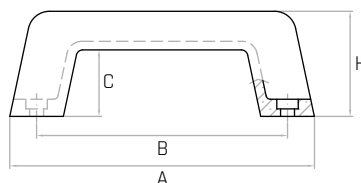
Agujero pasante con huego hexagonal.

### Materiale

**ABS nero.**

Black ABS.

ABS negro.



| Codice  | Modello         | B mm    | A mm | E mm | F mm | C mm | H mm | d mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6308005 | <b>MP/110 A</b> | 110±0,5 | 142  | 10   | 26   | 31   | 49   | Ø6   | 41       |
| 6308045 | <b>MP/117 A</b> | 117±1   | 142  | 10   | 26   | 31   | 49   | Ø6   | 41       |
| 6308085 | <b>MP/132 A</b> | 132±1   | 162  | 13   | 30   | 36   | 57   | Ø8   | 57       |



### Descrizione

**Foro passante con cava esagonale**

Through hole with hexagon socket.

Agujero pasante con huego hexagonal.

### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello         | B mm    | A mm | E mm | F mm | C mm | H mm | d mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 6308025 | <b>MP/110 N</b> | 110±0,5 | 142  | 10   | 26   | 31   | 49   | Ø6   | 44       |
| 6308065 | <b>MP/117 N</b> | 117±1   | 142  | 10   | 26   | 31   | 49   | Ø6   | 44       |
| 6308105 | <b>MP/132 N</b> | 132±1   | 162  | 13   | 30   | 36   | 57   | Ø8   | 60       |



**NOTE:** Il fissaggio con vite passante, testa cilindrica e cava esagonale consente un montaggio semplice e sicuro. Per quantità adeguate si forniscono in colori diversi.

Installation with through screw, cylindrical-head and hexagon socket allows a simple and safe mounting. For certain minimum quantities, special colours available upon request.

La fijación con tornillo pasante de capuchón y huego hexagonal permite un montaje fácil y seguro. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MS

## Maniglia / Handle / Asa

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

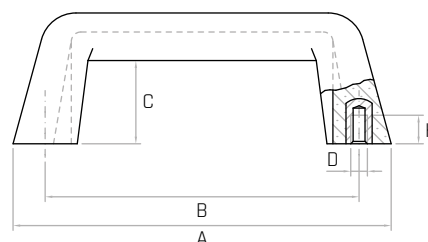
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Duroplasto nero.**

Black phenolic plastic.

Duroplástico negro.



| Codice  | Modello           | B mm    | A mm | E mm | F mm | C mm | H mm | D   | Peso gr. |
|---------|-------------------|---------|------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6146005 | <b>MS/105 M6</b>  | 105±0,5 | 140  | 30   | 48   | 30   | 13   | M6  | 123      |
| 6146010 | <b>MS/110 M6</b>  | 110±0,5 | 140  | 30   | 48   | 30   | 9    | M6  | 121      |
| 6146015 | <b>MS/117 M8</b>  | 117±1   | 140  | 30   | 48   | 30   | 15   | M8  | 125      |
| 6146020 | <b>MS/120 M6</b>  | 120±1   | 140  | 30   | 48   | 30   | 9    | M6  | 121      |
| 6146025 | <b>MS/120 M8</b>  | 120±1   | 140  | 30   | 48   | 30   | 9    | M8  | 123      |
| 6146030 | <b>MS/132 M8</b>  | 132±1   | 160  | 36   | 56   | 36   | 15   | M8  | 150      |
| 6146035 | <b>MS/132 M10</b> | 132±1   | 160  | 36   | 56   | 36   | 15   | M10 | 151      |

**NOTE:** Si forniscono per quantità adeguate con inserti a misura.

For certain minimum quantities special inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.

# MTR

## Maniglia / Handle / Asa



### Descrizione

#### Foro passante.

Through hole.  
Agujero pasante.

### Materiale

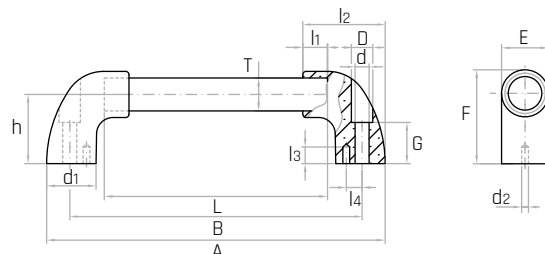
#### Terminali in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro.

#### Tubo in alluminio grigio metallizzato, spessore 2 mm.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced terminal components.  
Metallic grey aluminium tube, 2 mm thickness.

Terminales de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio.

Tubo de aluminio gris metalizado, espesor 2 mm.



| Codice  | Modello          | T mm | L mm | B mm       | A mm | F mm | l1 mm | G mm | D mm | d mm  | d1 mm | h mm | l2 mm | E mm | d2 mm | l3 mm | l4 mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|----------|
| 6321100 | <b>MTR20-200</b> | 20   | 158  | <b>200</b> | 228  | 56   | 15    | 25   | Ø13  | Ø8,5  | 30    | 42   | 50    | 28   | -     | -     | -     | 123      |
| 6321120 | <b>MTR20-300</b> | 20   | 258  | <b>300</b> | 328  | 56   | 15    | 25   | Ø13  | Ø8,5  | 30    | 42   | 50    | 28   | -     | -     | -     | 152      |
| 6321140 | <b>MTR20-400</b> | 20   | 358  | <b>400</b> | 428  | 56   | 15    | 25   | Ø13  | Ø8,5  | 30    | 42   | 50    | 28   | -     | -     | -     | 184      |
| 6321150 | <b>MTR20-500</b> | 20   | 458  | <b>500</b> | 528  | 56   | 15    | 25   | Ø13  | Ø8,5  | 30    | 42   | 50    | 28   | -     | -     | -     | 218      |
| 6321160 | <b>MTR20-600</b> | 20   | 558  | <b>600</b> | 628  | 56   | 15    | 25   | Ø13  | Ø8,5  | 30    | 42   | 50    | 28   | -     | -     | -     | 247      |
| 6321205 | <b>MTR30-300</b> | 30   | 236  | <b>300</b> | 342  | 81   | 22    | 40   | Ø17  | Ø10,5 | 44    | 60   | 75    | 42   | 4     | 15    | 18    | 360      |
| 6321215 | <b>MTR30-400</b> | 30   | 336  | <b>400</b> | 442  | 81   | 22    | 40   | Ø17  | Ø10,5 | 44    | 60   | 75    | 42   | 4     | 15    | 18    | 412      |
| 6321225 | <b>MTR30-500</b> | 30   | 436  | <b>500</b> | 542  | 81   | 22    | 40   | Ø17  | Ø10,5 | 44    | 60   | 75    | 42   | 4     | 15    | 18    | 455      |
| 6321235 | <b>MTR30-600</b> | 30   | 536  | <b>600</b> | 642  | 81   | 22    | 40   | Ø17  | Ø10,5 | 44    | 60   | 75    | 42   | 4     | 15    | 18    | 521      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, tubi di varie lunghezze, differenti finiture e colori. Il modello MTR30 viene fornito completo di 1 spina Ø4.

Su richiesta si forniscono viti, dadi, e rondelle per il fissaggio.

For certain minimum quantities, special colours available upon request. Screws, washers and nuts for fastening available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes. Tornillos, arandelas y tuercas para la fijación disponibles previa solicitud.

# MTR

## Terminale per maniglie

## End cap for handles / Terminal para manilla



### Descrizione

#### Foro passante.

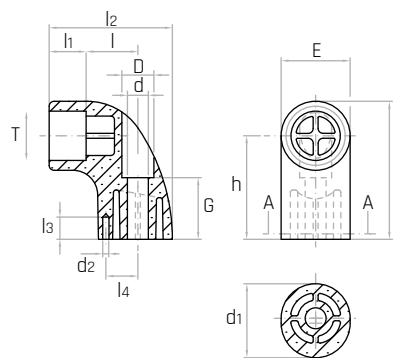
Through hole.  
Agujero pasante.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | T mm      | l1 mm | E mm | F mm | l mm | D mm | d mm  | G mm | d1 mm | h mm | l2 mm | d2 mm | l3 mm | l4 mm | Peso gr. |
|---------|--------------|-----------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 6321005 | <b>MTR20</b> | <b>20</b> | 15    | 28   | 56   | 21   | Ø13  | Ø8,5  | 25   | 30    | 42   | 50    | -     | -     | -     | 37       |
| 6321010 | <b>MTR30</b> | <b>30</b> | 22    | 42   | 81   | 32   | Ø17  | Ø10,5 | 40   | 44    | 60   | 75    | Ø4    | 15    | 18    | 118      |

### NOTE:

Confezione: 2 viti + 2 dadi + 2 rondelle per MTR20 (Codice: 6321300). Confezione: 2 viti + 2 dadi + 2 rondelle per MTR30 (Codice: 6321310).

Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

Kit: 2 screws + 2 nuts + 2 washers for MTR20 (Code: 6321300). Kit: 2 screws + 2 nuts + 2 washers for MTR30 (Code: 6321310).

For certain minimum quantities special colors available upon request.

Embalaje: 2 tornillos + 2 tuercas + 2 arandelas para MTR20 (Código: 6321300). Embalaje: 2 tornillos + 2 tuercas + 2 arandelas para MTR30 (Código: 6321310).

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.





## Maniglie a ripresa

Adjustable clamping levers

Manijas ajustables

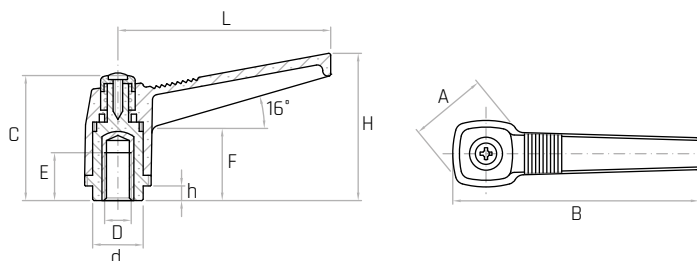


### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**  
Brass insert with tapped blind hole.  
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | L<br>mm | C<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | h<br>mm | E<br>mm | D   | Peso<br>gr. |
|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-------------|
| 6355005 | KRB/42 M4   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 9       | M4  | 11          |
| 6355010 | KRB/42 M5   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 9       | M5  | 11          |
| 6355015 | KRB/42 M6   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 9       | M6  | 11          |
| 6356010 | KRB/63 M5   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 13      | M5  | 23          |
| 6356015 | KRB/63 M6   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 13      | M6  | 23          |
| 6356020 | KRB/63 M8   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 13      | M8  | 24          |
| 6357010 | KRB/80 M8   | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 15      | M8  | 44          |
| 6357015 | KRB/80 M10  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 16      | M10 | 44          |
| 6357020 | KRB/80 M12  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 18      | M12 | 45          |
| 6358010 | KRB/100 M12 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 18      | M12 | 83          |
| 6358015 | KRB/100 M14 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 20      | M14 | 84          |
| 6358020 | KRB/100 M16 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 20      | M16 | 87          |

**NOTE:** Arancione RAL 2004 colore standard disponibile a magazzino. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.  
Orange RAL 2004 available on stock. For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.  
Naranja RAL 2004 disponible en stock. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

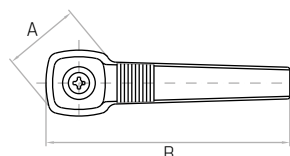
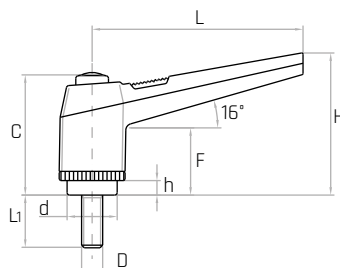
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | L<br>mm | C<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | h<br>mm | L1<br>mm | D   | Peso<br>gr. |
|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|-------------|
| 6355610 | KRP/42 M4x20   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 20       | M4  | 11          |
| 6355620 | KRP/42 M5x20   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 20       | M5  | 13          |
| 6355630 | KRP/42 M5x30   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 30       | M5  | 14          |
| 6355635 | KRP/42 M6x15   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 15       | M6  | 14          |
| 6355640 | KRP/42 M6x20   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 20       | M6  | 15          |
| 6355650 | KRP/42 M6x30   | 42      | 29      | 19      | 50      | 32      | 17      | 12      | 3       | 30       | M6  | 16          |
| 6356610 | KRP/63 M5x20   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 20       | M5  | 24          |
| 6356615 | KRP/63 M6x15   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 15       | M6  | 26          |
| 6356620 | KRP/63 M6x20   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 20       | M6  | 28          |
| 6356625 | KRP/63 M6x25   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 25       | M6  | 29          |
| 6356630 | KRP/63 M6x30   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 30       | M6  | 30          |
| 6356640 | KRP/63 M6x40   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 40       | M6  | 31          |
| 6356650 | KRP/63 M8x15   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 15       | M8  | 32          |
| 6356665 | KRP/63 M8x20   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 20       | M8  | 33          |
| 6356670 | KRP/63 M8x25   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 25       | M8  | 34          |
| 6356675 | KRP/63 M8x30   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 30       | M8  | 36          |
| 6356680 | KRP/63 M8x35   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 35       | M8  | 37          |
| 6356685 | KRP/63 M8x40   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 40       | M8  | 38          |
| 6356695 | KRP/63 M8x50   | 63      | 39      | 25      | 73      | 43      | 21      | 15      | 4       | 50       | M8  | 39          |
| 6357610 | KRP/80 M8x20   | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 20       | M8  | 48          |
| 6357620 | KRP/80 M8x30   | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 30       | M8  | 51          |
| 6357625 | KRP/80 M8x35   | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 35       | M8  | 53          |
| 6357630 | KRP/80 M8x40   | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 40       | M8  | 55          |
| 6357640 | KRP/80 M8x50   | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 50       | M8  | 58          |
| 6357660 | KRP/80 M10x20  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 20       | M10 | 55          |
| 6357665 | KRP/80 M10x25  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 25       | M10 | 58          |
| 6357670 | KRP/80 M10x30  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 30       | M10 | 61          |
| 6357680 | KRP/80 M10x40  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 40       | M10 | 66          |
| 6357690 | KRP/80 M10x50  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 50       | M10 | 71          |
| 6357700 | KRP/80 M10x60  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 60       | M10 | 78          |
| 6357720 | KRP/80 M12x20  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 20       | M12 | 75          |
| 6357730 | KRP/80 M12x30  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 30       | M12 | 82          |
| 6357740 | KRP/80 M12x40  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 40       | M12 | 88          |
| 6357750 | KRP/80 M12x50  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 50       | M12 | 95          |
| 6357760 | KRP/80 M12x60  | 80      | 48      | 30      | 92      | 54      | 27      | 19      | 6       | 60       | M12 | 102         |
| 6358620 | KRP/100 M12x30 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 30       | M12 | 114         |
| 6358630 | KRP/100 M12x40 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 40       | M12 | 120         |
| 6358640 | KRP/100 M12x50 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 50       | M12 | 126         |
| 6358650 | KRP/100 M12x60 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 60       | M12 | 138         |
| 6358660 | KRP/100 M12x70 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 70       | M12 | 149         |
| 6358680 | KRP/100 M14x30 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 30       | M14 | 142         |
| 6358690 | KRP/100 M14x40 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 40       | M14 | 146         |
| 6358700 | KRP/100 M14x50 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 50       | M14 | 162         |
| 6358710 | KRP/100 M14x60 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 60       | M14 | 170         |
| 6358720 | KRP/100 M14x70 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 70       | M14 | 181         |
| 6358740 | KRP/100 M16x30 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 30       | M16 | 157         |
| 6358750 | KRP/100 M16x40 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 40       | M16 | 170         |
| 6358760 | KRP/100 M16x50 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 50       | M16 | 184         |
| 6358770 | KRP/100 M16x60 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 60       | M16 | 198         |
| 6358780 | KRP/100 M16x70 | 100     | 58      | 36      | 115     | 66      | 30      | 25      | 8       | 70       | M16 | 210         |

**NOTE:** Arancione RAL 2004 colore standard disponibile a magazzino. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

Orange RAL 2004 available on stock. For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request.

Naranja RAL 2004 disponible en stock. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintos medidas.

# KRBX

**Maniglia a ripresa**  
**Adjustable clamping lever / Manija ajustable**



## Descrizione

**Bussola in acciaio inox AISI 303 e foro cieco filettato.**

Stainless steel insert with tapped blind hole (AISI 303).

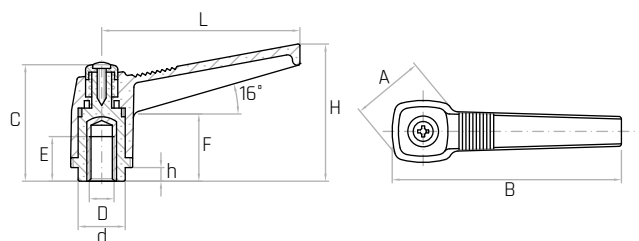
Inserto de acero inoxidable y agujero ciego roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | L mm | C mm | A mm | B mm | H mm | F mm | d mm | h mm | E mm | D   | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6355800 | KRBX/42 M6  | 42   | 29   | 19   | 50   | 32   | 17   | 12   | 3    | 9    | M6  | 11       |
| 6356795 | KRBX/63 M6  | 63   | 39   | 25   | 73   | 43   | 21   | 15   | 4    | 13   | M6  | 23       |
| 6356800 | KRBX/63 M8  | 63   | 39   | 25   | 73   | 43   | 21   | 15   | 4    | 13   | M8  | 24       |
| 6357795 | KRBX/80 M8  | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 18   | M8  | 44       |
| 6357800 | KRBX/80 M10 | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 18   | M10 | 44       |

**NOTE:** Arancione RAL 2004 colore standard disponibile a magazzino. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

Orange RAL 2004 available on stock. For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Naranja RAL 2004 disponible en stock. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# KRPX

**Maniglia a ripresa**  
**Adjustable clamping lever / Manija ajustable**



## Descrizione

**Perno in acciaio filettato inox AISI 303.**

Threaded stainless steel stud (AISI 303).

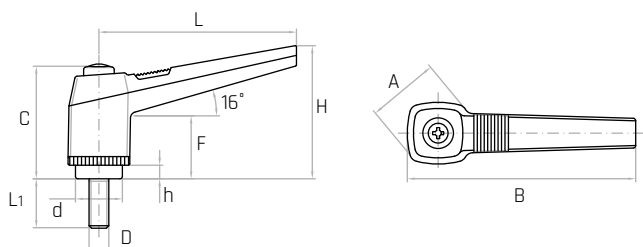
Perno de acero inoxidable roscado (AISI 303).

## Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | L mm | C mm | A mm | B mm | H mm | F mm | d mm | h mm | L1 mm | D   | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|----------|
| 6386000 | KRPX/42 M6x20  | 42   | 29   | 19   | 50   | 32   | 17   | 12   | 3    | 20    | M6  | 15       |
| 6386010 | KRPX/42 M6x30  | 42   | 29   | 19   | 50   | 32   | 17   | 12   | 3    | 30    | M6  | 16       |
| 6386020 | KRPX/63 M8x20  | 63   | 39   | 25   | 73   | 43   | 21   | 15   | 4    | 20    | M8  | 33       |
| 6386030 | KRPX/63 M8x25  | 63   | 39   | 25   | 73   | 43   | 21   | 15   | 4    | 25    | M8  | 34       |
| 6386040 | KRPX/63 M8x30  | 63   | 39   | 25   | 73   | 43   | 21   | 15   | 4    | 30    | M8  | 36       |
| 6386042 | KRPX/63 M8x40  | 63   | 39   | 25   | 73   | 43   | 21   | 15   | 4    | 40    | M8  | 39       |
| 6386043 | KRPX/63 M8x50  | 63   | 39   | 25   | 73   | 43   | 21   | 15   | 4    | 50    | M8  | 40       |
| 6386044 | KRPX/80 M8x20  | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 20    | M8  | 49       |
| 6386045 | KRPX/80 M8x30  | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 30    | M8  | 52       |
| 6386047 | KRPX/80 M8x40  | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 40    | M8  | 56       |
| 6386049 | KRPX/80 M8x50  | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 50    | M8  | 59       |
| 6386050 | KRPX/80 M10x25 | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 25    | M10 | 58       |
| 6386060 | KRPX/80 M10x30 | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 30    | M10 | 61       |
| 6386070 | KRPX/80 M10x40 | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 40    | M10 | 66       |
| 6386080 | KRPX/80 M10x50 | 80   | 48   | 30   | 92   | 54   | 27   | 19   | 6    | 50    | M10 | 71       |

**NOTE:** Arancione RAL 2004 colore standard disponibile a magazzino. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

Orange RAL 2004 available on stock. For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Naranja RAL 2004 disponible en stock. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# KFB

## Maniglia fissa Clamping lever / Manilla fija



### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

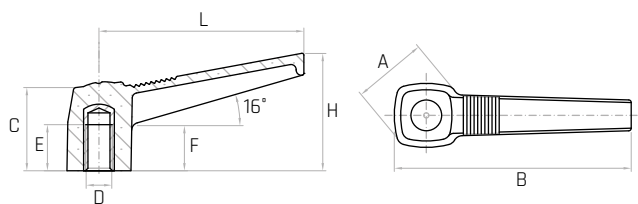
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | L mm | C mm | A mm | B mm | H mm | F mm | E mm | D   | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------|
| 6351010 | KFB/42 M5   | 42   | 20   | 19   | 50   | 25   | 11   | 9    | M5  | 8        |
| 6351015 | KFB/42 M6   | 42   | 20   | 19   | 50   | 25   | 11   | 9    | M6  | 8        |
| 6352020 | KFB/63 M6   | 63   | 26   | 25   | 73   | 35   | 14   | 13   | M6  | 20       |
| 6352025 | KFB/63 M8   | 63   | 26   | 25   | 73   | 35   | 14   | 13   | M8  | 20       |
| 6353010 | KFB/80 M8   | 80   | 33   | 30   | 92   | 45   | 17   | 15   | M8  | 37       |
| 6353015 | KFB/80 M10  | 80   | 33   | 30   | 92   | 45   | 17   | 16   | M10 | 38       |
| 6353020 | KFB/80 M12  | 80   | 33   | 30   | 92   | 45   | 17   | 18   | M12 | 39       |
| 6354010 | KFB/100 M12 | 100  | 39   | 36   | 115  | 55   | 18   | 18   | M12 | 68       |
| 6354015 | KFB/100 M14 | 100  | 39   | 36   | 115  | 55   | 18   | 20   | M14 | 72       |
| 6354020 | KFB/100 M16 | 100  | 39   | 36   | 115  | 55   | 18   | 20   | M16 | 76       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# KFP

## Maniglia fissa Clamping lever / Manilla fija



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

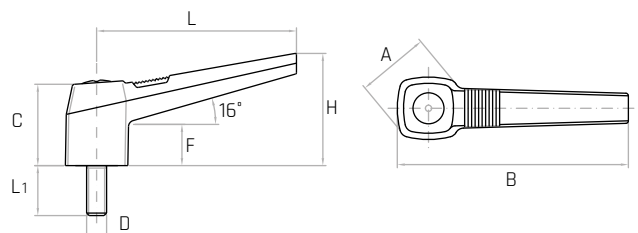
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | L mm | C mm | A mm | B mm | H mm | F mm | L1 mm | D   | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|----------|
| 6351400 | KFP/42 M6x15   | 42   | 20   | 19   | 50   | 25   | 11   | 15    | M6  | 11       |
| 6351405 | KFP/42 M6x20   | 42   | 20   | 19   | 50   | 25   | 11   | 20    | M6  | 12       |
| 6352400 | KFP/63 M8x25   | 63   | 26   | 25   | 73   | 35   | 14   | 25    | M8  | 30       |
| 6353350 | KFP/80 M8x20   | 80   | 33   | 30   | 92   | 45   | 17   | 20    | M8  | 52       |
| 6353400 | KFP/80 M10x30  | 80   | 33   | 30   | 92   | 45   | 17   | 30    | M10 | 57       |
| 6354400 | KFP/100 M12x50 | 100  | 39   | 36   | 115  | 55   | 18   | 50    | M12 | 121      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Bussola in ottone e foro cieco filettato.**

Brass insert with tapped blind hole.

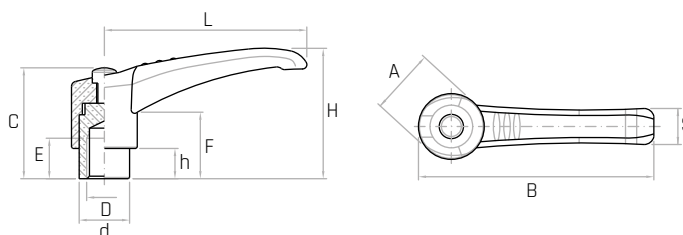
Inserto de latón y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello    | L<br>mm | C<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | H<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | h<br>mm | E<br>mm | D   | Peso<br>gr. |
|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-------------|
| 7342005 | LRB/45 M5  | 45      | 29      | 16      | 53      | 10,5    | 33,5    | 18      | 12      | 7,5     | 8       | M5  | 22          |
| 7342010 | LRB/45 M6  | 45      | 29      | 16      | 53      | 10,5    | 33,5    | 18      | 12      | 7,5     | 8       | M6  | 24          |
| 7342015 | LRB/65 M6  | 65      | 34      | 20      | 75      | 13,5    | 41      | 19      | 15      | 7,5     | 11      | M6  | 26          |
| 7342020 | LRB/65 M8  | 65      | 34      | 20      | 75      | 13,5    | 41      | 19      | 15      | 7,5     | 11      | M8  | 24          |
| 7342025 | LRB/80 M8  | 80      | 44      | 24      | 92      | 16,5    | 53      | 26      | 20      | 12      | 16      | M8  | 55          |
| 7342030 | LRB/80 M10 | 80      | 44      | 24      | 92      | 16,5    | 53      | 26      | 20      | 12      | 16      | M10 | 56          |
| 7342035 | LRB/80 M12 | 80      | 44      | 24      | 92      | 16,5    | 53      | 26      | 20      | 12      | 16      | M12 | 57          |
| 7342050 | LRB/95 M12 | 95      | 50      | 27      | 108     | 19      | 61      | 30      | 21      | 13      | 22      | M12 | 83          |
| 7342055 | LRB/95 M14 | 95      | 50      | 27      | 108     | 19      | 61      | 30      | 21      | 13      | 22      | M14 | 94          |
| 7342060 | LRB/95 M16 | 95      | 50      | 27      | 108     | 19      | 61      | 30      | 21      | 13      | 22      | M16 | 89          |

**NOTE:** Su richiesta è disponibile il pulsante nei colori: arancione RAL 2004, rosso RAL 3020, giallo RAL 1021, blu RAL 5015, verde RAL 6018 e grigio RAL 7035. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

On request, the button is available in orange RAL 2004, red RAL 3020, yellow RAL 1021, blue RAL 5015, green RAL 6018 and grey RAL 7035. For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.

A petición, el pulsador está disponible en los siguientes colores: naranja RAL 2004, rojo RAL 3020, amarillo RAL 1021, azul RAL 5015, verde RAL 6018 y gris RAL 7035. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

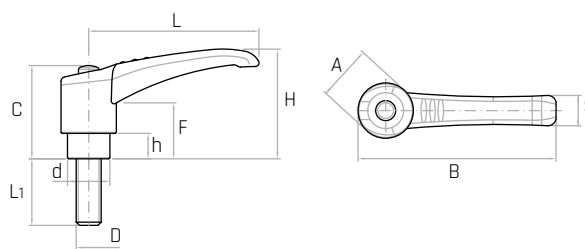
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello       | L<br>mm | B<br>mm | A<br>mm | S<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | h<br>mm | L1<br>mm | D   | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|-------------|
| 7343005 | LRP/45 M5x20  | 45      | 53      | 16      | 10,5    | 33,5    | 29      | 18      | 12      | 7,5     | 20       | M5  | 19          |
| 7343010 | LRP/45 M5x30  | 45      | 53      | 16      | 10,5    | 33,5    | 29      | 18      | 12      | 7,5     | 30       | M5  | 20          |
| 7343020 | LRP/45 M6x15  | 45      | 53      | 16      | 10,5    | 33,5    | 29      | 18      | 12      | 7,5     | 15       | M6  | 19          |
| 7343025 | LRP/45 M6x20  | 45      | 53      | 16      | 10,5    | 33,5    | 29      | 18      | 12      | 7,5     | 20       | M6  | 20          |
| 7343040 | LRP/65 M6x20  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 20       | M6  | 30          |
| 7343045 | LRP/65 M6x30  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 30       | M6  | 31          |
| 7343050 | LRP/65 M6x40  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 40       | M6  | 33          |
| 7343060 | LRP/65 M8x15  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 15       | M8  | 33          |
| 7343065 | LRP/65 M8x20  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 20       | M8  | 35          |
| 7343070 | LRP/65 M8x25  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 25       | M8  | 37          |
| 7343075 | LRP/65 M8x30  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 30       | M8  | 38          |
| 7343085 | LRP/65 M8x40  | 65      | 75      | 20      | 13,5    | 41      | 34      | 19      | 15      | 7,5     | 40       | M8  | 44          |
| 7343100 | LRP/80 M8x30  | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 30       | M8  | 61          |
| 7343105 | LRP/80 M8x40  | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 40       | M8  | 78          |
| 7343110 | LRP/80 M8x50  | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 50       | M8  | 81          |
| 7343130 | LRP/80 M10x20 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 20       | M10 | 74          |
| 7343135 | LRP/80 M10x25 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 25       | M10 | 77          |
| 7343140 | LRP/80 M10x30 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 30       | M10 | 80          |
| 7343145 | LRP/80 M10x40 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 40       | M10 | 85          |
| 7343150 | LRP/80 M10x50 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 50       | M10 | 89          |
| 7343170 | LRP/80 M12x30 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 30       | M12 | 94          |
| 7343175 | LRP/80 M12x40 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 40       | M12 | 101         |
| 7343180 | LRP/80 M12x50 | 80      | 92      | 24      | 16,5    | 53      | 44      | 26      | 20      | 12      | 50       | M12 | 108         |
| 7343210 | LRP/95 M12x40 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 40       | M12 | 133         |
| 7343215 | LRP/95 M12x50 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 50       | M12 | 139         |
| 7343225 | LRP/95 M12x70 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 70       | M12 | 154         |
| 7343240 | LRP/95 M14x40 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 40       | M14 | 150         |
| 7343245 | LRP/95 M14x50 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 50       | M14 | 166         |
| 7343260 | LRP/95 M16x30 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 30       | M16 | 163         |
| 7343270 | LRP/95 M16x50 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 50       | M16 | 193         |
| 7343275 | LRP/95 M16x60 | 95      | 108     | 27      | 19      | 61      | 50      | 30      | 21      | 13      | 60       | M16 | 220         |

**NOTE:** Su richiesta è disponibile il pulsante nei colori: arancione RAL 2004, rosso RAL 3020, giallo RAL 1021, blu RAL 5015, verde RAL 6018 e grigio RAL 7035. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

On request, the button is available in orange RAL 2004, red RAL 3020, yellow RAL 1021, blue RAL 5015, green RAL 6018 and grey RAL 7035. For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request.

A petición, el pulsador está disponible en los siguientes colores: naranja RAL 2004, rojo RAL 3020, amarillo RAL 1021, azul RAL 5015, verde RAL 6018 y gris RAL 7035. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# MAB

## Maniglia a ripresa Adjustable clamping lever / Manija ajustable



### Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert with tapped blind hole.

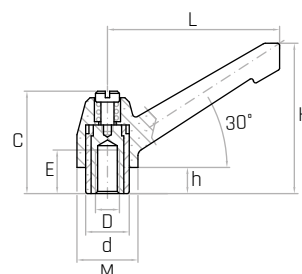
Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello            | L<br>mm | C<br>mm | h<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | d<br>mm | D          | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-------------|
| 7344015 | <b>MAB/40 M6</b>   | 40      | 32      | 8       | 40      | 16      | 11      | <b>M6</b>  | 13      | 19          |
| 7309015 | <b>MAB/55 M6</b>   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | <b>M6</b>  | 14      | 26          |
| 7309020 | <b>MAB/55 M8</b>   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | <b>M8</b>  | 14      | 24          |
| 7310005 | <b>MAB/79 M8</b>   | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | <b>M8</b>  | 20      | 56          |
| 7310010 | <b>MAB/79 M10</b>  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | <b>M10</b> | 20      | 55          |
| 7310015 | <b>MAB/79 M12</b>  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | <b>M12</b> | 20      | 57          |
| 7347005 | <b>MAB/100 M12</b> | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | <b>M12</b> | 25      | 113         |
| 7347010 | <b>MAB/100 M14</b> | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | <b>M14</b> | 25      | 124         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MAB/C

## Maniglia fissa Clamping lever / Manilla fija



### Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert with tapped blind hole.

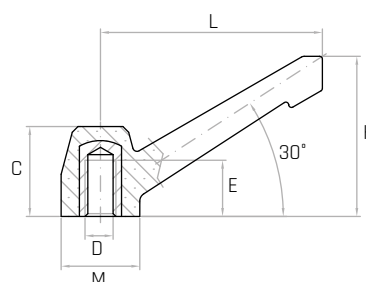
Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello              | L<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | M<br>mm | D          | Peso<br>gr. |
|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-------------|
| 7346015 | <b>MAB/40/C M6</b>   | 40      | 31      | 20      | 9       | 16      | <b>M6</b>  | 11          |
| 7311005 | <b>MAB/55/C M6</b>   | 55      | 38      | 24      | 12      | 20      | <b>M6</b>  | 17          |
| 7311010 | <b>MAB/55/C M8</b>   | 55      | 38      | 24      | 12      | 20      | <b>M8</b>  | 18          |
| 7310055 | <b>MAB/79/C M10</b>  | 79      | 52      | 32      | 20      | 27      | <b>M10</b> | 42          |
| 7347100 | <b>MAB/100/C M12</b> | 100     | 74      | 43      | 20      | 33      | <b>M12</b> | 115         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

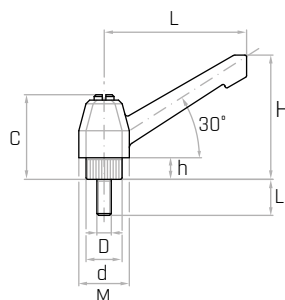
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | L<br>mm | C<br>mm | h<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | d<br>mm | D   | L1<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----------|-------------|
| 7345012 | MAP/40 M5x30   | 40      | 32      | 8       | 40      | 16      | 11      | M5  | 30       | 20          |
| 7345015 | MAP/40 M6x20   | 40      | 32      | 8       | 40      | 16      | 11      | M6  | 20       | 20          |
| 7345017 | MAP/40 M6x30   | 40      | 32      | 8       | 40      | 16      | 11      | M6  | 30       | 24          |
| 7307015 | MAP/55 M6x20   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M6  | 20       | 30          |
| 7307014 | MAP/55 M6x25   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M6  | 25       | 30          |
| 7307016 | MAP/55 M6x30   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M6  | 30       | 31          |
| 7307017 | MAP/55 M6x40   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M6  | 40       | 33          |
| 7307018 | MAP/55 M8x15   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 15       | 33          |
| 7307020 | MAP/55 M8x20   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 20       | 35          |
| 7307021 | MAP/55 M8x25   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 25       | 37          |
| 7307022 | MAP/55 M8x30   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 30       | 38          |
| 7307026 | MAP/55 M8x35   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 35       | 41          |
| 7307023 | MAP/55 M8x40   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 40       | 44          |
| 7307024 | MAP/55 M8x50   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 50       | 45          |
| 7307025 | MAP/55 M8x60   | 55      | 36      | 9       | 51      | 20      | 14      | M8  | 60       | 49          |
| 7308005 | MAP/79 M8x20   | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M8  | 20       | 72          |
| 7308007 | MAP/79 M8x30   | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M8  | 30       | 74          |
| 7308008 | MAP/79 M8x35   | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M8  | 35       | 76          |
| 7308009 | MAP/79 M8x40   | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M8  | 40       | 78          |
| 7308011 | MAP/79 M8x50   | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M8  | 50       | 81          |
| 7308010 | MAP/79 M10x20  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M10 | 20       | 74          |
| 7308025 | MAP/79 M10x25  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M10 | 25       | 77          |
| 7308012 | MAP/79 M10x30  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M10 | 30       | 80          |
| 7308014 | MAP/79 M10x40  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M10 | 40       | 85          |
| 7308017 | MAP/79 M10x50  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M10 | 50       | 89          |
| 7308018 | MAP/79 M10x60  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M10 | 60       | 94          |
| 7308015 | MAP/79 M12x20  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M12 | 20       | 88          |
| 7308019 | MAP/79 M12x30  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M12 | 30       | 94          |
| 7308020 | MAP/79 M12x40  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M12 | 40       | 101         |
| 7308021 | MAP/79 M12x50  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M12 | 50       | 108         |
| 7308022 | MAP/79 M12x60  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M12 | 60       | 114         |
| 7308004 | MAP/79 M12x70  | 79      | 48      | 12      | 67      | 27      | 20      | M12 | 70       | 120         |
| 7348005 | MAP/100 M12x30 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M12 | 30       | 156         |
| 7348010 | MAP/100 M12x40 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M12 | 40       | 163         |
| 7348015 | MAP/100 M12x50 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M12 | 50       | 169         |
| 7348020 | MAP/100 M12x60 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M12 | 60       | 176         |
| 7348025 | MAP/100 M12x70 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M12 | 70       | 184         |
| 7348030 | MAP/100 M14x30 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M14 | 30       | 168         |
| 7348035 | MAP/100 M14x40 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M14 | 40       | 180         |
| 7348040 | MAP/100 M14x50 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M14 | 50       | 196         |
| 7348045 | MAP/100 M14x60 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M14 | 60       | 202         |
| 7348050 | MAP/100 M14x70 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M14 | 70       | 214         |
| 7348055 | MAP/100 M16x30 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M16 | 30       | 193         |
| 7348060 | MAP/100 M16x40 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M16 | 40       | 213         |
| 7348065 | MAP/100 M16x50 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M16 | 50       | 223         |
| 7348070 | MAP/100 M16x60 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M16 | 60       | 250         |
| 7348075 | MAP/100 M16x70 | 100     | 60      | 12      | 85      | 33      | 25      | M16 | 70       | 278         |

**NOTE:** Si forniscano, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

**Descrizione****Inserto filettato in acciaio brunito.**

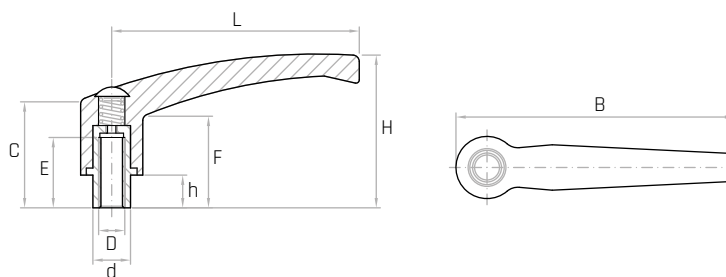
Threaded burnished steel insert.

Inserto de acero pavonado roscado.

**Materiale****Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

Cast zinc control lever, black varnished.

Palanca de aleación de zinc, pintada negra.



| Codice  | Modello           | L<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | h<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | C<br>mm | D          | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-------------|
| 7745005 | <b>GA44/B M4</b>  | 44      | 52      | 36      | 5       | 21      | 9,5     | 23      | <b>M4</b>  | 8       | 33          |
| 7745010 | <b>GA44/B M5</b>  | 44      | 52      | 36      | 5       | 21      | 9,5     | 23      | <b>M5</b>  | 8       | 35          |
| 7745015 | <b>GA44/B M6</b>  | 44      | 52      | 36      | 5       | 21      | 9,5     | 23      | <b>M6</b>  | 8       | 34          |
| 7745025 | <b>GA65/B M6</b>  | 65      | 75      | 47      | 10      | 28      | 11,5    | 33      | <b>M6</b>  | 11      | 72          |
| 7745030 | <b>GA65/B M8</b>  | 65      | 75      | 47      | 10      | 28      | 11,5    | 33      | <b>M8</b>  | 11      | 70          |
| 7745040 | <b>GA80/B M10</b> | 80      | 94      | 62      | 12      | 37      | 19      | 41      | <b>M10</b> | 18      | 167         |
| 7745045 | <b>GA80/B M12</b> | 80      | 94      | 62      | 12      | 37      | 19      | 41      | <b>M12</b> | 18      | 161         |
| 7745055 | <b>GA94/B M12</b> | 94      | 109     | 67      | 12      | 44      | 23      | 48      | <b>M12</b> | 24      | 315         |
| 7745060 | <b>GA94/B M14</b> | 94      | 109     | 67      | 12      | 44      | 23      | 48      | <b>M14</b> | 24      | 308         |
| 7745065 | <b>GA94/B M16</b> | 94      | 109     | 67      | 12      | 44      | 23      | 48      | <b>M16</b> | 24      | 298         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Inserto filettato in acciaio brunito.**

Threaded burnished steel insert.

Inserto de acero pavonado roscado.

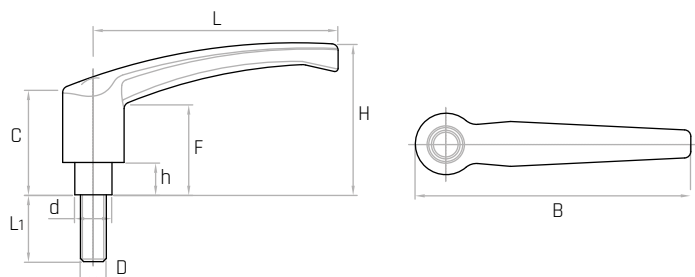


### Materiale

**Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

Cast zinc control lever, black varnished.

Palanca de aleación de zinc, pintada negra.



| Codice  | Modello       | L<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | d<br>mm | h<br>mm | D   | L1<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----------|-------------|
| 7746010 | GA44/P M4x25  | 44      | 52      | 36      | 23      | 21      | 9,5     | 5       | M4  | 25       | 37          |
| 7746030 | GA44/P M5x30  | 44      | 52      | 36      | 23      | 21      | 9,5     | 5       | M5  | 30       | 40          |
| 7746050 | GA44/P M6x20  | 44      | 52      | 36      | 23      | 21      | 9,5     | 5       | M6  | 20       | 40          |
| 7746060 | GA44/P M6x30  | 44      | 52      | 36      | 23      | 21      | 9,5     | 5       | M6  | 30       | 42          |
| 7746100 | GA44/P M8x20  | 44      | 52      | 36      | 23      | 21      | 9,5     | 5       | M8  | 20       | 41          |
| 7746110 | GA44/P M8x30  | 44      | 52      | 36      | 23      | 21      | 9,5     | 5       | M8  | 30       | 43          |
| 7746130 | GA65/P M6x20  | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M6  | 20       | 78          |
| 7746140 | GA65/P M6x30  | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M6  | 30       | 80          |
| 7746180 | GA65/P M8x20  | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M8  | 20       | 81          |
| 7746190 | GA65/P M8x30  | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M8  | 30       | 84          |
| 7746200 | GA65/P M8x40  | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M8  | 40       | 87          |
| 7746210 | GA65/P M8x50  | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M8  | 50       | 90          |
| 7746250 | GA65/P M10x30 | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M10 | 30       | 90          |
| 7746260 | GA65/P M10x40 | 65      | 75      | 47      | 33      | 28      | 11,5    | 10      | M10 | 40       | 95          |
| 7746300 | GA80/P M10x20 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M10 | 20       | 189         |
| 7746310 | GA80/P M10x30 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M10 | 30       | 195         |
| 7746320 | GA80/P M10x40 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M10 | 40       | 198         |
| 7746330 | GA80/P M10x50 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M10 | 50       | 204         |
| 7746340 | GA80/P M10x60 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M10 | 60       | 210         |
| 7746370 | GA80/P M12x30 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M12 | 30       | 201         |
| 7746380 | GA80/P M12x40 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M12 | 40       | 208         |
| 7746390 | GA80/P M12x50 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M12 | 50       | 215         |
| 7746400 | GA80/P M12x60 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M12 | 60       | 222         |
| 7746430 | GA80/P M14x30 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M14 | 30       | 210         |
| 7746440 | GA80/P M14x40 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M14 | 40       | 218         |
| 7746450 | GA80/P M14x50 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M14 | 50       | 228         |
| 7746460 | GA80/P M14x60 | 80      | 94      | 62      | 41      | 37      | 19      | 12      | M14 | 60       | 238         |
| 7746510 | GA94/P M12x40 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M12 | 40       | 362         |
| 7746520 | GA94/P M12x50 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M12 | 50       | 369         |
| 7746560 | GA94/P M14x30 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M14 | 30       | 366         |
| 7746570 | GA94/P M14x40 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M14 | 40       | 374         |
| 7746580 | GA94/P M14x50 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M14 | 50       | 382         |
| 7746590 | GA94/P M14x60 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M14 | 60       | 390         |
| 7746620 | GA94/P M16x30 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M16 | 30       | 376         |
| 7746630 | GA94/P M16x40 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M16 | 40       | 389         |
| 7746640 | GA94/P M16x50 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M16 | 50       | 402         |
| 7746650 | GA94/P M16x60 | 94      | 109     | 67      | 48      | 44      | 23      | 12      | M16 | 60       | 415         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# NM/B

## Maniglia a ripresa Adjustable clamping lever / Manija ajustable



### Descrizione

**Inserto filettato in acciaio brunito.**

Threaded burnished steel insert.

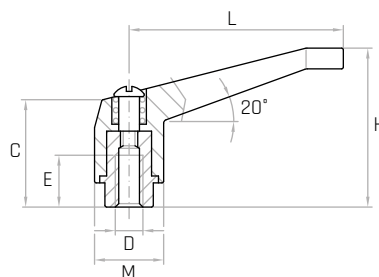
Inserto de acero pavonado roscado.

### Materiale

**Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

Cast zinc control lever, black varnished.

Palanca de aleación de zinc, pintada negra.



| Codice  | Modello            | L<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | M<br>mm | D          | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-------------|
| 7740005 | <b>NM40/B M4</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M4</b>  | 10      | 32          |
| 7740010 | <b>NM40/B M5</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M5</b>  | 10      | 32          |
| 7740015 | <b>NM40/B M6</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M6</b>  | 10      | 31          |
| 7740025 | <b>NM63/B M6</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M6</b>  | 13      | 65          |
| 7740030 | <b>NM63/B M8</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M8</b>  | 13      | 64          |
| 7740040 | <b>NM81/B M10</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M10</b> | 19      | 166         |
| 7740045 | <b>NM81/B M12</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M12</b> | 19      | 162         |
| 7740055 | <b>NM106/B M12</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M12</b> | 24      | 316         |
| 7740065 | <b>NM106/B M14</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M14</b> | 24      | 309         |
| 7740075 | <b>NM106/B M16</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M16</b> | 24      | 299         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# NM/P

## Maniglia a ripresa

## Adjustable clamping lever / Manija ajustable



### Descrizione

**Inserto filettato in acciaio brunito.**

Threaded burnished steel insert.

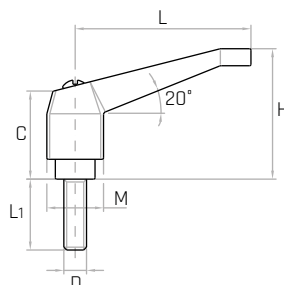
Inserto de acero pavonado roscado.

### Materiale

**Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

Cast zinc control lever, black varnished.

Palanca de aleación de zinc, pintada negra.



| Codice  | Modello               | L<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | M<br>mm | D          | L1<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|------------|----------|-------------|
| 7741005 | <b>NM40/P M5x20</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M5</b>  | 20       | 37          |
| 7741015 | <b>NM40/P M5x30</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M5</b>  | 30       | 38          |
| 7741025 | <b>NM40/P M6x20</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M6</b>  | 20       | 37          |
| 7741035 | <b>NM40/P M6x30</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M6</b>  | 30       | 39          |
| 7741040 | <b>NM40/P M6x40</b>   | 40      | 29      | 24      | 16      | <b>M6</b>  | 40       | 44          |
| 7741045 | <b>NM63/P M6x20</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M6</b>  | 20       | 73          |
| 7741055 | <b>NM63/P M6x30</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M6</b>  | 30       | 75          |
| 7741060 | <b>NM63/P M6x40</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M6</b>  | 40       | 80          |
| 7741065 | <b>NM63/P M8x20</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M8</b>  | 20       | 75          |
| 7741075 | <b>NM63/P M8x30</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M8</b>  | 30       | 79          |
| 7741085 | <b>NM63/P M8x40</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M8</b>  | 40       | 81          |
| 7741095 | <b>NM63/P M8x50</b>   | 63      | 47      | 33      | 19      | <b>M8</b>  | 50       | 85          |
| 7741105 | <b>NM81/P M10x20</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M10</b> | 20       | 190         |
| 7741115 | <b>NM81/P M10x30</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M10</b> | 30       | 196         |
| 7741125 | <b>NM81/P M10x40</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M10</b> | 40       | 199         |
| 7741135 | <b>NM81/P M10x50</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M10</b> | 50       | 205         |
| 7741145 | <b>NM81/P M10x60</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M10</b> | 60       | 211         |
| 7741155 | <b>NM81/P M12x20</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M12</b> | 20       | 194         |
| 7741165 | <b>NM81/P M12x30</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M12</b> | 30       | 202         |
| 7741175 | <b>NM81/P M12x40</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M12</b> | 40       | 209         |
| 7741185 | <b>NM81/P M12x50</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M12</b> | 50       | 216         |
| 7741195 | <b>NM81/P M12x60</b>  | 81      | 65      | 43      | 25      | <b>M12</b> | 60       | 223         |
| 7741205 | <b>NM106/P M14x30</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M14</b> | 30       | 367         |
| 7741215 | <b>NM106/P M14x40</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M14</b> | 40       | 377         |
| 7741225 | <b>NM106/P M14x50</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M14</b> | 50       | 383         |
| 7741235 | <b>NM106/P M14x60</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M14</b> | 60       | 396         |
| 7741245 | <b>NM106/P M16x30</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M16</b> | 30       | 376         |
| 7741255 | <b>NM106/P M16x40</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M16</b> | 40       | 390         |
| 7741265 | <b>NM106/P M16x50</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M16</b> | 50       | 403         |
| 7741275 | <b>NM106/P M16x60</b> | 106     | 74      | 53      | 32      | <b>M16</b> | 60       | 416         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Inserto filettato in acciaio brunito.**

Threaded burnished steel insert.

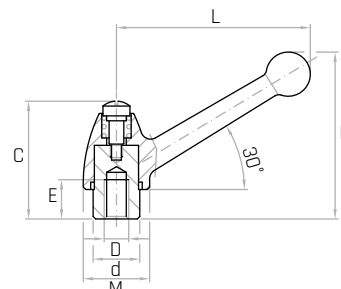
Inserto de acero pavonado roscado.

### Materiale

**Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

Cast zinc control lever, black varnished.

Palanca de aleación de zinc, pintada negra.



| Codice  | Modello          | L<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | M<br>mm | d<br>mm | D          | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-------------|
| 7716005 | <b>J39/B M4</b>  | 40      | 34      | 26      | 16      | 10      | <b>M4</b>  | 9       | 24          |
| 7716010 | <b>J39/B M5</b>  | 40      | 34      | 26      | 16      | 10      | <b>M5</b>  | 9       | 23          |
| 7716020 | <b>J59/B M6</b>  | 59      | 54      | 34      | 19      | 12      | <b>M6</b>  | 13      | 59          |
| 7716025 | <b>J59/B M8</b>  | 59      | 54      | 34      | 19      | 12      | <b>M8</b>  | 13      | 57          |
| 7716035 | <b>J79/B M10</b> | 79      | 69      | 48      | 27      | 19      | <b>M10</b> | 17      | 152         |
| 7716040 | <b>J79/B M12</b> | 79      | 69      | 48      | 27      | 19      | <b>M12</b> | 17      | 146         |
| 7716050 | <b>J96/B M14</b> | 101     | 78      | 56      | 32      | 23      | <b>M14</b> | 23      | 244         |
| 7716055 | <b>J96/B M16</b> | 101     | 78      | 56      | 32      | 23      | <b>M16</b> | 23      | 235         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Inserto filettato in acciaio brunito.**

Threaded burnished steel insert.

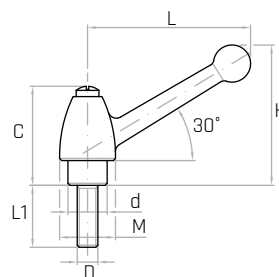
Inserto de acero pavonado roscado.

### Materiale

**Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

Cast zinc control lever, black varnished.

Palanca de aleación de zinc, pintada negra.



| Codice  | Modello      | L<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | d<br>mm | M<br>mm | D   | L1<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----------|-------------|
| 7717005 | J39/P M4x20  | 40      | 34      | 26      | 10      | 16      | M4  | 20       | 26          |
| 7717015 | J39/P M5x20  | 40      | 34      | 26      | 10      | 16      | M5  | 20       | 28          |
| 7717025 | J39/P M5x30  | 40      | 34      | 26      | 10      | 16      | M5  | 30       | 29          |
| 7717040 | J59/P M6x20  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M6  | 20       | 65          |
| 7717045 | J59/P M6x25  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M6  | 25       | 66          |
| 7717050 | J59/P M6x30  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M6  | 30       | 67          |
| 7717060 | J59/P M6x40  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M6  | 40       | 68          |
| 7717070 | J59/P M6x50  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M6  | 50       | 70          |
| 7717085 | J59/P M8x20  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M8  | 20       | 68          |
| 7717090 | J59/P M8x25  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M8  | 25       | 69          |
| 7717095 | J59/P M8x30  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M8  | 30       | 71          |
| 7717105 | J59/P M8x40  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M8  | 40       | 74          |
| 7717115 | J59/P M8x50  | 59      | 54      | 34      | 12      | 19      | M8  | 50       | 78          |
| 7717125 | J79/P M10x20 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M10 | 20       | 174         |
| 7717135 | J79/P M10x30 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M10 | 30       | 180         |
| 7717145 | J79/P M10x40 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M10 | 40       | 183         |
| 7717155 | J79/P M10x50 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M10 | 50       | 189         |
| 7717165 | J79/P M10x60 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M10 | 60       | 194         |
| 7717175 | J79/P M12x20 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M12 | 20       | 178         |
| 7717185 | J79/P M12x30 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M12 | 30       | 186         |
| 7717195 | J79/P M12x40 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M12 | 40       | 193         |
| 7717205 | J79/P M12x50 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M12 | 50       | 200         |
| 7717215 | J79/P M12x60 | 79      | 69      | 48      | 19      | 27      | M12 | 60       | 207         |
| 7717230 | J96/P M14x30 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M14 | 30       | 303         |
| 7717240 | J96/P M14x40 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M14 | 40       | 313         |
| 7717250 | J96/P M14x50 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M14 | 50       | 319         |
| 7717260 | J96/P M14x60 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M14 | 60       | 332         |
| 7717270 | J96/P M16x30 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M16 | 30       | 311         |
| 7717280 | J96/P M16x40 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M16 | 40       | 325         |
| 7717290 | J96/P M16x50 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M16 | 50       | 339         |
| 7717300 | J96/P M16x60 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M16 | 60       | 351         |
| 7717310 | J96/P M16x80 | 101     | 78      | 56      | 23      | 32      | M16 | 80       | 375         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# WZ/B

## Maniglia a ripresa Adjustable clamping lever / Manija ajustable



### Descrizione

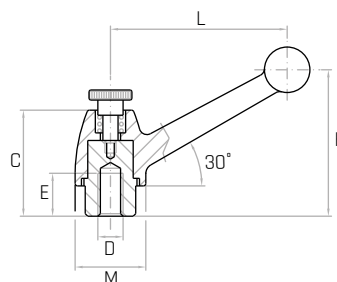
**Inserto filettato in acciaio brunito.**

Threaded burnished steel insert.  
Inserto de acero pavonado roscado.

### Materiale

**Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

Cast zinc control lever, black varnished.  
Palanca de aleación de zinc, pintada negra.



| Codice  | Modello     | L mm | H mm | C mm | M mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|-------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7742005 | WZ40/B M4   | 36   | 31   | 22   | 16   | M4  | 9    | 25       |
| 7742010 | WZ40/B M5   | 36   | 31   | 22   | 16   | M5  | 9    | 24       |
| 7742015 | WZ40/B M6   | 36   | 31   | 22   | 16   | M6  | 9    | 23       |
| 7742030 | WZ60/B M6   | 54   | 46   | 32   | 18   | M6  | 13   | 63       |
| 7742035 | WZ60/B M8   | 54   | 46   | 32   | 18   | M8  | 13   | 61       |
| 7742050 | WZ82/B M10  | 71   | 60   | 43   | 26   | M10 | 17   | 161      |
| 7742055 | WZ82/B M12  | 71   | 60   | 43   | 26   | M12 | 17   | 155      |
| 7742070 | WZ102/B M14 | 91   | 72   | 51   | 32   | M14 | 23   | 253      |
| 7742075 | WZ102/B M16 | 91   | 72   | 51   | 32   | M16 | 23   | 344      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# WZ/P

## Maniglia a ripresa Adjustable clamping lever / Manija ajustable



### Descrizione

**Inserto filettato in acciaio brunito.**

Threaded burnished steel insert.  
Inserto de acero pavonado roscado.

### Materiale

**Leva in lega di zinco, verniciata nera.**

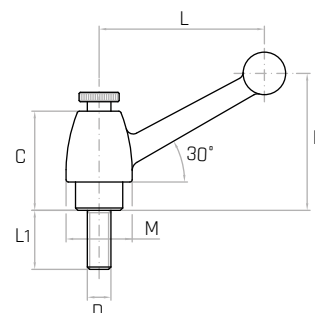
Cast zinc control lever, black varnished.  
Palanca de aleación de zinc, pintada negra.

| Codice  | Modello        | L mm | H mm | C mm | M mm | D   | L1 mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|-------|----------|
| 7743015 | WZ40/P M5x30   | 36   | 31   | 22   | 16   | M5  | 30    | 30       |
| 7743045 | WZ40/P M6x30   | 36   | 31   | 22   | 16   | M6  | 30    | 30       |
| 7743060 | WZ60/P M6x20   | 54   | 46   | 32   | 18   | M6  | 20    | 39       |
| 7743070 | WZ60/P M6x30   | 54   | 46   | 32   | 18   | M6  | 30    | 71       |
| 7743090 | WZ60/P M8x30   | 54   | 46   | 32   | 18   | M8  | 30    | 75       |
| 7743100 | WZ60/P M8x40   | 54   | 46   | 32   | 18   | M8  | 40    | 78       |
| 7743110 | WZ60/P M8x50   | 54   | 46   | 32   | 18   | M8  | 50    | 82       |
| 7743135 | WZ82/P M10x30  | 71   | 60   | 43   | 26   | M10 | 30    | 189      |
| 7743145 | WZ82/P M10x40  | 71   | 60   | 43   | 26   | M10 | 40    | 192      |
| 7743155 | WZ82/P M10x50  | 71   | 60   | 43   | 26   | M10 | 50    | 198      |
| 7743165 | WZ82/P M10x60  | 71   | 60   | 43   | 26   | M10 | 60    | 203      |
| 7743175 | WZ82/P M12x20  | 71   | 60   | 43   | 26   | M12 | 20    | 187      |
| 7743185 | WZ82/P M12x30  | 71   | 60   | 43   | 26   | M12 | 30    | 195      |
| 7743195 | WZ82/P M12x40  | 71   | 60   | 43   | 26   | M12 | 40    | 202      |
| 7743205 | WZ82/P M12x50  | 71   | 60   | 43   | 26   | M12 | 50    | 209      |
| 7743215 | WZ82/P M12x60  | 71   | 60   | 43   | 26   | M12 | 60    | 216      |
| 7743240 | WZ102/P M14x40 | 91   | 72   | 51   | 32   | M14 | 40    | 322      |
| 7743250 | WZ102/P M14x50 | 91   | 72   | 51   | 32   | M14 | 50    | 328      |
| 7743280 | WZ102/P M16x40 | 91   | 72   | 51   | 32   | M16 | 40    | 334      |
| 7743290 | WZ102/P M16x50 | 91   | 72   | 51   | 32   | M16 | 50    | 348      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.



# NTC/B

## Maniglia a ripresa

### Adjustable clamping lever / Manija ajustable



#### Descrizione

**Pomolo a sfera in duroplasto nero.**

Black phenolic plastic ball knob.

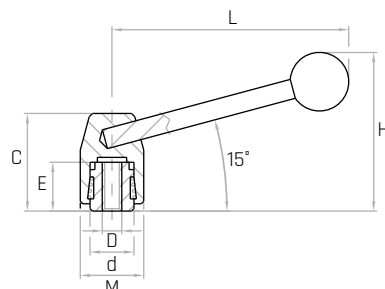
Pomo esférico de duroplástico negro.

#### Materiale

**Maniglia in acciaio nero brunito.**

Black burnished steel clamping lever.

Empuñadura de acero negro pavonado.



| Codice  | Modello      | L mm | H mm | C mm | M mm | d mm | D   | E mm | Peso gr. |
|---------|--------------|------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7720020 | NTC80/B M6   | 84   | 53   | 32   | 22   | 14   | M6  | 19   | 91       |
| 7720025 | NTC80/B M8   | 84   | 53   | 32   | 22   | 14   | M8  | 19   | 104      |
| 7720035 | NTC100/B M10 | 103  | 62   | 38   | 26   | 18   | M10 | 21   | 157      |
| 7720040 | NTC100/B M12 | 103  | 62   | 38   | 26   | 18   | M12 | 21   | 150      |
| 7720050 | NTC120/B M14 | 114  | 75   | 45   | 32   | 22   | M14 | 24   | 270      |
| 7720055 | NTC120/B M16 | 114  | 75   | 45   | 32   | 22   | M16 | 24   | 260      |
| 7720065 | NTC140/B M16 | 148  | 88   | 54   | 38   | 28   | M16 | 30   | 461      |
| 7720070 | NTC140/B M18 | 148  | 88   | 54   | 38   | 28   | M18 | 30   | 451      |
| 7720071 | NTC140/B M20 | 148  | 88   | 54   | 38   | 28   | M20 | 30   | 450      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, con inserto a misura.

For certain minimum quantities, tapped metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# E

## Maniglia fissa

### Clamping lever / Manilla fija



#### Descrizione

**Pomolo a sfera in duroplasto nero.**

Black phenolic plastic ball knob.

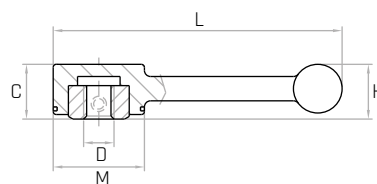
Pomo esférico de duroplástico negro.

#### Materiale

**Maniglia in zama nera, finitura opaca.**

Black mat cast zinc clamping lever.

Empuñadura de zamak negra, acabado mate.



| Codice  | Modello  | L mm | H mm | C mm | M mm | D   | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|------|-----|----------|
| 7744005 | E89 M8   | 89   | 21   | 17   | 28   | M8  | 100      |
| 7744010 | E89 M10  | 89   | 21   | 17   | 28   | M10 | 90       |
| 7744020 | E113 M10 | 113  | 28   | 23   | 34   | M10 | 170      |
| 7744025 | E113 M12 | 113  | 28   | 23   | 34   | M12 | 176      |
| 7744030 | E113 M14 | 113  | 28   | 23   | 34   | M14 | 166      |





6



## Accessori elettrici

Electrical accessories

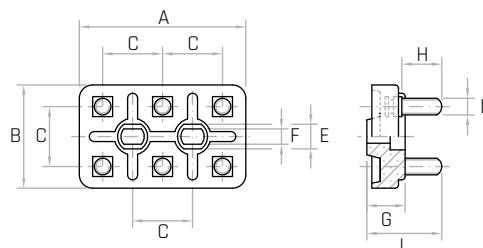
Accesorios electricos

### Descrizione

**Morsetti in ottone a base quadrata.**  
Square based brass terminals.  
Bornes de latón de base cuadrada.

### Materiale

**Aminoplastico speciale grigio. Approvato da U.L. Americana. Alto potere dielettrico. Resistente alle correnti striscianti. Classe di isolamento E.**  
Grey melamine plastic, U.L. certificated. Electrical insulation class E.  
Aminoplástico especial gris. Aprobado por U.L. americana.  
Clase de aislamiento E.



| Codice  | Modello | A mm | B mm | C mm | G mm | L mm | D  | H mm | F mm | E mm |
|---------|---------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 6216005 | BAM/5   | 56   | 36   | 20   | 13   | 29   | M5 | 15   | 5,5  | 10   |
| 6217005 | BAM/6   | 70   | 45   | 25   | 16,5 | 32   | M6 | 17   | 6,5  | 11   |
| 6218005 | BAM/8   | 96   | 61   | 35   | 20   | 40   | M8 | 22   | 9    | 13,5 |

**NOTE:** A richiesta vengono prodotte anche in duroplasto nero, rinforzato con fibre di vetro. Classe di isolamento H.

For certain minimum quantities, available in black fiber reinforced phenolic plastic upon request. Electrical insulation class H.

Por cantidad apropiada se producen también de duroplástico negro reforzado con fibra de vidrio. Clase de aislamiento H.

## BAM Accessori

### BAM Accessories Auxiliares BAM

### Descrizione

**Per morsettiera modello BAM.**  
For BAM terminal blocks.  
Para regletas modelo BAM.

### Materiale

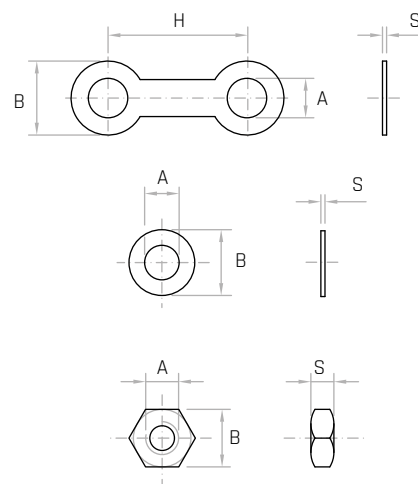
**Ottone.**  
Brass.  
Latón.

| Codice       | Modello                        | A mm | B mm | S mm | H mm |
|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| <b>BAM/5</b> |                                |      |      |      |      |
| 6216025      | Rondelle - Washers - Arandelas | Ø5,5 | 11   | 0,5  | -    |
| 6216015      | Ponti - Jumpers - Puentes      | Ø5,5 | 10   | 0,5  | 20   |
| 6216020      | Dadi - Nuts - Tuercas DIN 439  | M5   | 8    | 2,7  | -    |
| <b>BAM/6</b> |                                |      |      |      |      |
| 6217025      | Rondelle - Washers - Arandelas | Ø6,2 | 13   | 0,5  | -    |
| 6217015      | Ponti - Jumpers - Puentes      | Ø6,5 | 12   | 1    | 25   |
| 6217020      | Dadi - Nuts - Tuercas DIN 439  | M6   | 10   | 3,2  | -    |
| <b>BAM/8</b> |                                |      |      |      |      |
| 6218025      | Rondelle - Washers - Arandelas | Ø8,2 | 16   | 0,8  | -    |
| 6218015      | Ponti - Jumpers - Puentes      | Ø8,2 | 15   | 1,5  | 5    |
| 6218020      | Dadi - Nuts - Tuercas DIN 439  | M8   | 13   | 4    | -    |

**NOTE:** Ogni morsettiera comprende: 6 rondelle - 3 ponti - 12 dadi.

Each terminal includes: 6 washers - 3 jumpers - 12 nuts.

Cada regleta incluye: 6 arandelas - 3 puentes - 12 tuercas.



# BAM/T

## Morsettiera Terminal Block / Regleta



### Descrizione

**Morsetti in ottone a base tonda.**

Round based brass terminals.

Bornes de latón de base redonda.

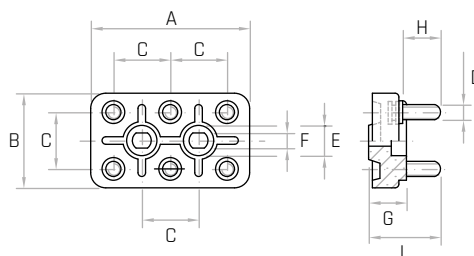
### Materiale

**Approvato da U.L. Americana. Aminoplastico speciale grigio. Alto potere dielettrico. Resistente alle correnti striscianti. Classe di isolamento E.**

Grey melamine plastic. U.L. certificated. Electrical insulation class E.

Aminoplástico especial gris. Aprobado por U.L. americana.

Clase de aislamiento E.



| Codice  | Modello        | A mm | B mm | C mm | G mm | L mm | D         | H mm | F mm | E mm |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| 8100132 | <b>BAM/3/T</b> | 40   | 25   | 15   | 12   | 23   | <b>M4</b> | 12   | 4,5  | 9    |
| 8100909 | <b>BAM/4/T</b> | 50   | 32   | 18   | 12   | 23   | <b>M4</b> | 12   | 4,5  | 9    |

**NOTE:** A richiesta vengono prodotte anche in duroplasto nero, rinforzato con fibre di vetro. Classe di isolamento H.

For certain minimum quantities, available in black fiber reinforced phenolic plastic upon request. Electrical insulation class H.

Por cantidad apropiada se producen también de duroplástico negro reforzado con fibra de vidrio. Clase de aislamiento H.

# BAM/T Accessori

## BAM/T Accessories Auxiliares BAM/T



### Descrizione

**Per morsettiera modello BAM/T.**

For BAM/T terminal blocks.

Para regletas modelo BAM/T.

### Materiale

**Ottone.**

Brass.

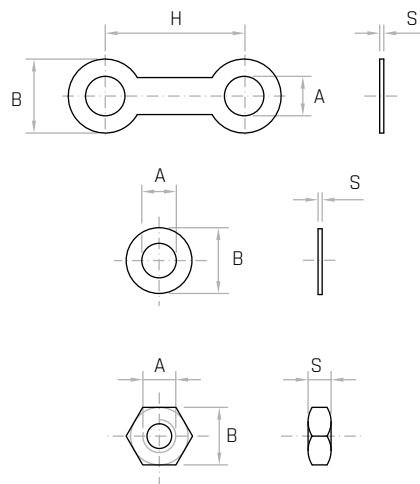
Latón.

| Codice         | Modello                                     | A mm        | B mm | S mm | H mm |
|----------------|---------------------------------------------|-------------|------|------|------|
| <b>BAM/3/T</b> |                                             |             |      |      |      |
| 6214025        | <b>Rondelle - Washers - Arandelas</b>       | <b>Ø4,2</b> | 8    | 0,5  | -    |
| 8800039        | <b>Ponti - Jumpers - Puentes</b>            | <b>Ø4,5</b> | 8    | 0,5  | 15   |
| 6214020        | <b>Dadi - Nuts - Tuercas</b> <b>DIN 439</b> | <b>M4</b>   | 7    | 2,3  | -    |
| <b>BAM/4/T</b> |                                             |             |      |      |      |
| 6214025        | <b>Rondelle - Washers - Arandelas</b>       | <b>Ø4,2</b> | 8    | 0,5  | -    |
| 6214015        | <b>Ponti - Jumpers - Puentes</b>            | <b>Ø4,5</b> | 9    | 0,5  | 18   |
| 6214020        | <b>Dadi - Nuts - Tuercas</b> <b>DIN 439</b> | <b>M4</b>   | 7    | 2,3  | -    |

**NOTE:** Ogni morsettiera comprende: 6 rondelle - 3 ponti - 12 dadi.

Each terminal includes: 6 washers - 3 jumpers - 12 nuts.

Cada regleta incluye: 6 arandelas - 3 puentes - 12 tuercas.



### Descrizione

**Morsetti in ottone a base tonda.**

Round based brass terminals.

Bornes de latón de base rodonda.

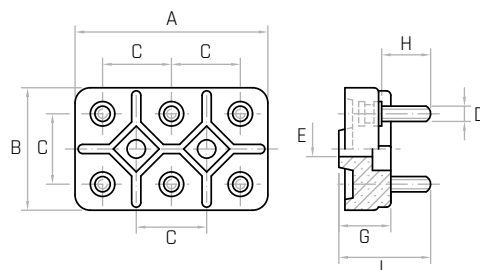
### Materiale

**Resina fenolica con carica minerale, colore fibra. Alto potere dielettrico.**

**Classe di isolamento E.**

Brown mineral filled phenolic plastic. Insulation class E.

Resina fenólica con carga mineral color fibra. Clase de aislamiento E.



| Codice  | Modello | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | L<br>mm | D  | H<br>mm | E<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|
| 6210005 | BM/4    | 54      | 34      | 20      | 15      | 25      | M4 | 12      | 6,3     |

**NOTE:** Tipo unificato, tabella DIN 46294.

Unified type, chart DIN 46294.

Tipo unificado tabla DIN 46294.

## BM Accessori

### BM Accessories Auxiliares BM

### Descrizione

**Per morsettiera modello BM.**

For BM terminal blocks.

Para regletas modelo BM.

### Materiale

**Ottone.**

Brass.

Latón.

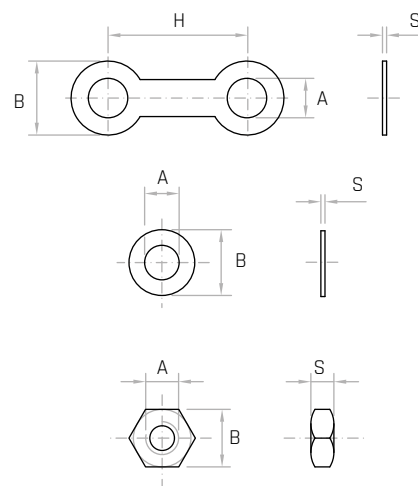
| Codice      | Modello                        | A<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | H<br>mm |
|-------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>BM/4</b> |                                |         |         |         |         |
| 6214025     | Rondelle - Washers - Arandelas | Ø4,2    | 8       | 0,5     | -       |
| 6214015     | Ponti - Jumpers - Puentes      | Ø4,8    | 9       | 0,5     | 20      |
| 6214020     | Dadi - Nuts - Tuercas          | M4      | 7       | 2,3     | -       |



**NOTE:** Ogni morsettiera comprende: 6 rondelle - 3 ponti - 12 dadi.

Each terminal includes: 6 washers - 3 jumpers - 12 nuts.

Cada regleta incluye: 6 arandelas - 3 puentes - 12 tuercas.



# RO

## Coppia rondelle Washers / Arandelas

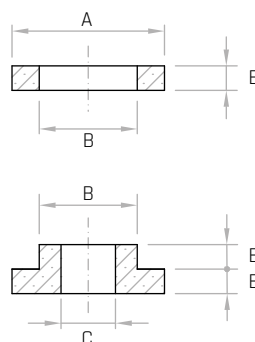


### Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio.



| Codice  | Modello           | A mm | B mm | C mm         | E mm |
|---------|-------------------|------|------|--------------|------|
| 6318005 | <b>R0/1 Ø8</b>    | 28   | 18   | <b>Ø8</b>    | 4,5  |
| 6318010 | <b>R0/1 Ø10</b>   | 28   | 18   | <b>Ø10</b>   | 4,5  |
| 6318015 | <b>R0/2 Ø12,5</b> | 35   | 18   | <b>Ø12,5</b> | 4,5  |

# RO

## Coppia rondelle Washers / Arandelas

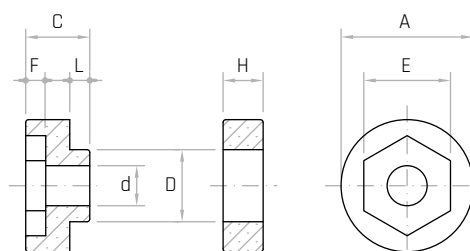


### Materiale

**Duroplasto nero o rosso.**

Black or red phenolic plastic.

Duroplástico negro o rojo.



| Codice  | Modello          | A mm | d mm        | E mm | D mm  | H mm | F mm | L mm | C mm | Colore |
|---------|------------------|------|-------------|------|-------|------|------|------|------|--------|
| 6219004 | <b>R0/3 Ø6,5</b> | 20   | <b>Ø6,5</b> | 10,5 | Ø10,5 | 5    | 3    | 4    | 12,5 | ●      |
| 6219005 | <b>R0/3 Ø6,5</b> | 20   | <b>Ø6,5</b> | 10,5 | Ø10,5 | 5    | 3    | 4    | 12,5 | ●      |
| 6219009 | <b>R0/4 Ø8</b>   | 32   | <b>Ø8</b>   | 14,5 | Ø18   | 11   | 3    | 5    | 16   | ●      |
| 6219010 | <b>R0/4 Ø8</b>   | 32   | <b>Ø8</b>   | 14,5 | Ø18   | 11   | 3    | 5    | 16   | ●      |
| 6219015 | <b>R0/4 Ø10</b>  | 32   | <b>Ø10</b>  | 17,5 | Ø18   | 11   | 3    | 5    | 16   | ●      |
| 6219020 | <b>R0/4 Ø12</b>  | 32   | <b>Ø12</b>  | 19,5 | Ø18   | 11   | 3    | 5    | 16   | ●      |

# M/43

**Morsetto serrafilo**  
**Cable clamp / Abrazadera de cables**

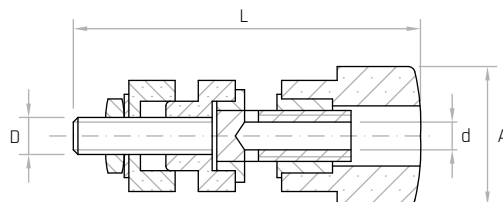


## Descrizione

**Corpo in ottone nichelato.**  
Nickel plated brass body.  
Cuerpo de latón niquelado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero o rosso, rinforzato con fibre di vetro.**  
Black or red thermoplastic, glass fiber reinforced.  
Termoplástico negro o rojo, reforzado con fibra de vidrio.



| Codice  | Modello     | A mm | L mm | d mm      | D  | Colore |
|---------|-------------|------|------|-----------|----|--------|
| 6319005 | <b>M/43</b> | 15   | 43   | <b>Ø4</b> | M4 | ●      |
| 6319010 | <b>M/43</b> | 15   | 43   | <b>Ø4</b> | M4 | ●      |

# M/59

**Morsetto serrafilo**  
**Cable clamp / Abrazadera de cables**

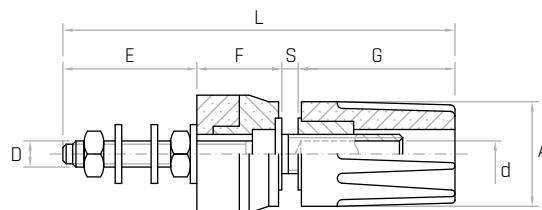


## Descrizione

**Corpo in ottone nichelato.**  
Nickel plated brass body.  
Cuerpo de latón niquelado.

## Materiale

**Tecnopolimero nero o rosso, rinforzato con fibre di vetro.**  
Black or red thermoplastic, glass fiber reinforced.  
Termoplástico negro o rojo, reforzado con fibra de vidrio.



| Codice  | Modello     | A mm | d mm      | D  | E mm | F mm | S mm | G mm | L mm | Colore |
|---------|-------------|------|-----------|----|------|------|------|------|------|--------|
| 6319015 | <b>M/59</b> | 16   | <b>Ø4</b> | M4 | 19   | 13   | 2,5  | 24,5 | 59   | ●      |
| 6319020 | <b>M/59</b> | 16   | <b>Ø4</b> | M4 | 19   | 13   | 2,5  | 24,5 | 59   | ●      |

## Descrizione

**Corpo in acciaio zincato.**

Zinc plated steel body.

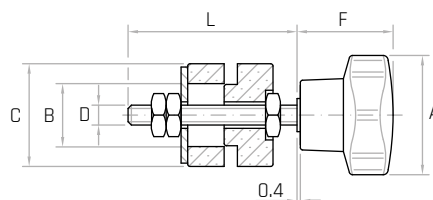
Cuerpo de acero galvanizado.

## Materiale

**Duroplasto nero o rosso.**

Black or red phenolic plastic.

Duroplástico negro o rojo.



| Codice  | Modello       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D          | F<br>mm | L<br>mm | Colore |
|---------|---------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|--------|
| 6220005 | <b>VMS/20</b> | 20      | 11      | 20      | <b>M6</b>  | 16      | 47      | ●      |
| 6220010 | <b>VMS/20</b> | 20      | 11      | 20      | <b>M6</b>  | 16      | 47      | ●      |
| 6220015 | <b>VMS/40</b> | 40      | 18      | 32      | <b>M8</b>  | 28      | 50      | ●      |
| 6220020 | <b>VMS/40</b> | 40      | 18      | 32      | <b>M8</b>  | 28      | 50      | ●      |
| 6220025 | <b>VMS/40</b> | 40      | 18      | 32      | <b>M10</b> | 28      | 50      | ●      |
| 6220030 | <b>VMS/40</b> | 40      | 18      | 32      | <b>M10</b> | 28      | 50      | ●      |
| 6220035 | <b>VMS/50</b> | 50      | 18      | 32      | <b>M12</b> | 32      | 50      | ●      |
| 6220040 | <b>VMS/50</b> | 50      | 18      | 32      | <b>M12</b> | 32      | 50      | ●      |





## Utensileria

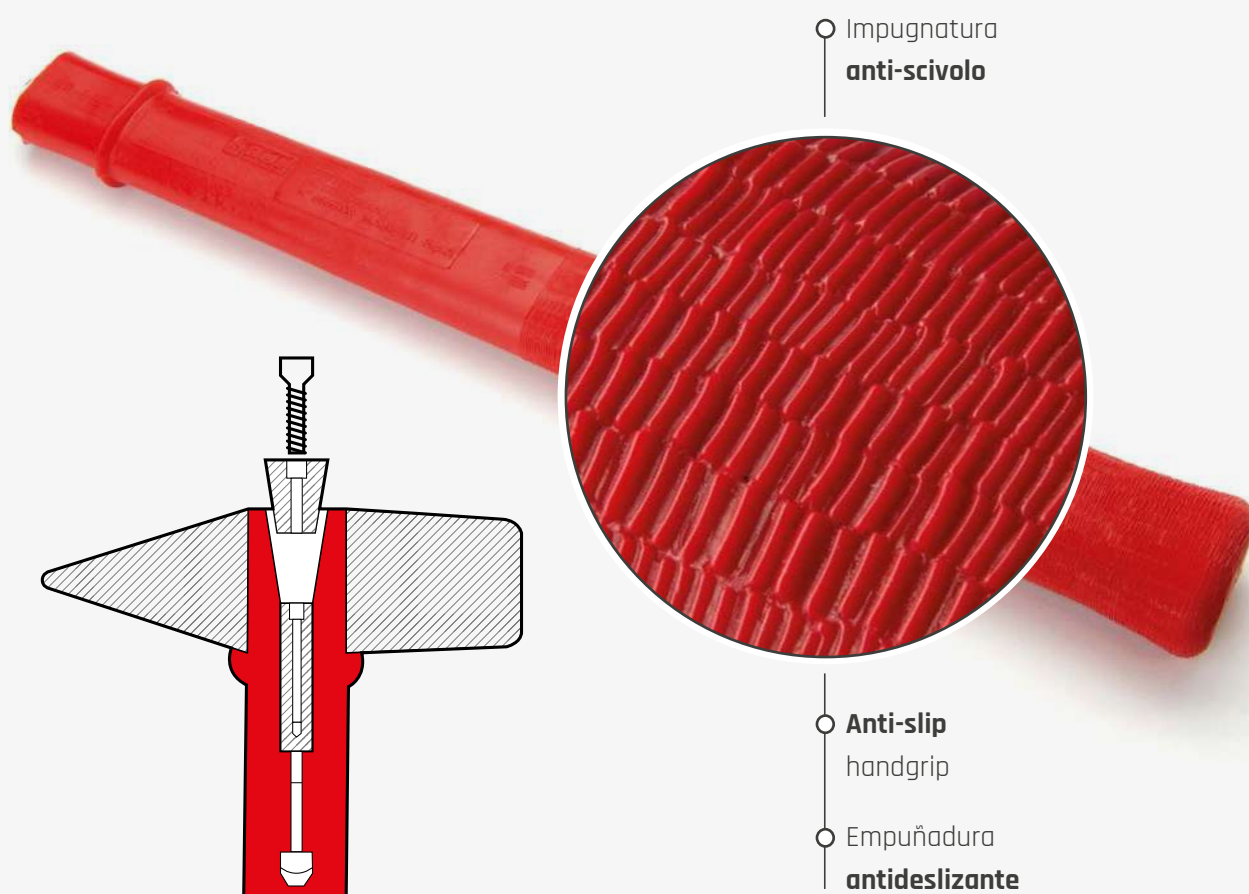
Tools

Estampación

# Manico tecnopolimero brevettato

Patented thermoplastic shaft

Mango de tecnopolímero patentado



## Manico con inserto metallico di ancoraggio brevettato.

Bloccaggio completato da un cono con vite a brugola che si aggancia per avvvitamento all'inserto di ancoraggio evitando lo sfilamento del battente.

Occhio unificato a tabella:

- **DIN 1041** per i martelli
- **DIN 6475** per le mazzette

## Patented shaft with anchoring metallic insert.

Key-locking system completed with a cone with Allen screw which attaches to the anchoring insert by screwing, to avoid the knocker slippage.

Unified eye:

- **DIN 1041** for hammers
- **DIN 6475** for sledge-hammers

## Mango con inserto metallico de anclaje patentado.

Bloqueo completado por un cono con un tornillo de cabeza Allen que se engancha por medio de atornillamiento al inserto de anclaje, evitando que la cabeza del martillo se quite.

Ojo unificado:

- **DIN 1041** para martillos
- **DIN 6475** para macetas cuadradas

# Martello

**Martello**  
Hammer / Martillo



## Descrizione

**Battente in acciaio temperato e levigato. Tempra ad induzione. Manico in plastica pieno brevettato.**

Hardened and smooth steel hammer.

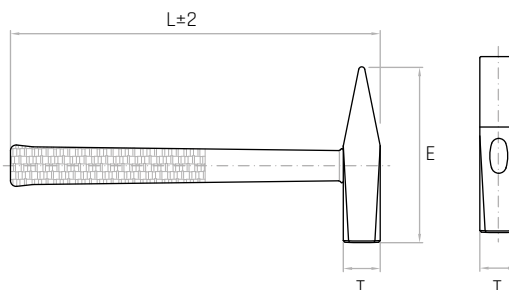
Martillo de acero recocido y pulido.

## Materiale

**Resina termoplastica rossa.**

Red thermoplastic resin.

Resina termoplástica roja.



| Codice  | Modello                  | T mm | E mm       | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------------------|------|------------|------|----------|
| 6605005 | <b>martello gr. 200</b>  | 19   | <b>95</b>  | 274  | 302      |
| 6605010 | <b>martello gr. 300</b>  | 23   | <b>105</b> | 290  | 430      |
| 6605015 | <b>martello gr. 400</b>  | 25   | <b>112</b> | 297  | 525      |
| 6605020 | <b>martello gr. 500</b>  | 27   | <b>118</b> | 306  | 635      |
| 6605025 | <b>martello gr. 600</b>  | 29   | <b>122</b> | 306  | 757      |
| 6605030 | <b>martello gr. 800</b>  | 33   | <b>130</b> | 322  | 1015     |
| 6605035 | <b>martello gr. 1000</b> | 36   | <b>135</b> | 349  | 1223     |
| 6605045 | <b>martello gr. 1500</b> | 42   | <b>145</b> | 314  | 1721     |
| 6605050 | <b>martello gr. 2000</b> | 47   | <b>155</b> | 314  | 2222     |

**NOTE:** Bloccaggio brevettato N. 8558/63.

Locking patent N. 8558/63.

Bloque patentado N. 8558/63.

# Manico Martello

**Manico per martelli**

**Shaft for hammers**

**Mango para martillos**



## Descrizione

**Inserto metallico di ancoraggio incorporato, bloccaggio completato da un cono con vite a brugola che si inserisce per avvvitamento all'inserto di ancoraggio. Evita lo sfilamento della parte battente. Assorbe il contraccolpo. Occhio unificato a tabella DIN 1041 per i martelli.**

Unified eye hammer DIN 1041.

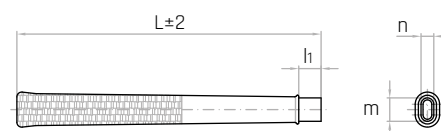
Ojo unificado DIN 1041.

## Materiale

**Resina termoplastica rossa.**

Red thermoplastic resin.

Resina termoplástica roja.



| Codice  | Modello                         | occhio DIN 1041 |      | h mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------------------------|-----------------|------|------|------|----------|
|         |                                 | m mm            | n mm |      |      |          |
| 6602005 | <b>manico martello gr. 200</b>  | 18              | 10   | 18   | 274  | 98       |
| 6602010 | <b>manico martello gr. 300</b>  | 20              | 11   | 22   | 290  | 123      |
| 6602015 | <b>manico martello gr. 400</b>  | 25              | 14   | 25   | 297  | 139      |
| 6602020 | <b>manico martello gr. 500</b>  | 25              | 14   | 26   | 306  | 155      |
| 6602025 | <b>manico martello gr. 600</b>  | 26              | 15   | 27   | 306  | 158      |
| 6602030 | <b>manico martello gr. 800</b>  | 28              | 16   | 32   | 322  | 236      |
| 6602035 | <b>manico martello gr. 1000</b> | 30              | 17   | 34   | 349  | 258      |
| 6602040 | <b>manico martello gr. 1250</b> | 32              | 18   | 35   | 351  | 260      |
| 6602045 | <b>manico martello gr. 1500</b> | 32              | 18   | 41   | 314  | 278      |
| 6602050 | <b>manico martello gr. 2000</b> | 36              | 20   | 45   | 314  | 290      |

**NOTE:** Bloccaggio brevettato N. 8558/63.

Locking patent N. 8558/63.

Bloque patentado N. 8558/63.

# Mazzuola

Mazzuola  
Mallet / Mazo



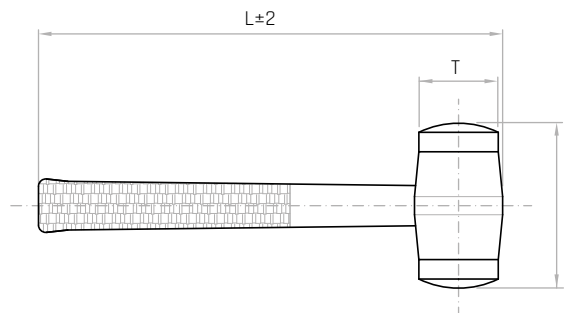
## Descrizione

Corpo in ghisa ad elevate caratteristiche meccaniche, resistente agli urti; lavorato d'utensile per applicazioni di battenti in materiali vari. Occhio che consente l'inserimento del manico con bloccaggio del corpo in modo razionale e tale da evitare lo sfilamento.

## Materiale

Manico in polietilene, corpo in ghisa e battente in plastica.

Plastic shaft, cast iron central body and plastic knocker.  
Mango de polietileno, cuerpo central de hierro fundido y cabeza de plástico.



| Codice  | Modello               | T mm | E mm | L mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------|----------|
| 6607005 | mazzuola Ø30 plastica | 30   | 75   | 275  | 342      |
| 6607010 | mazzuola Ø40 plastica | 40   | 90   | 295  | 602      |
| 6607015 | mazzuola Ø45 plastica | 45   | 95   | 305  | 747      |
| 6607020 | mazzuola Ø50 plastica | 50   | 100  | 320  | 1040     |
| 6607025 | mazzuola Ø55 plastica | 55   | 100  | 350  | 1216     |

**NOTE:** Bloccaggio brevettato N. 8558/63.  
Locking patent N. 8558/63.  
Bloque patentado N. 8558/63.

# Mazzuola

Mazzuola  
Mallet / Mazo

IN ESAURIMENTO



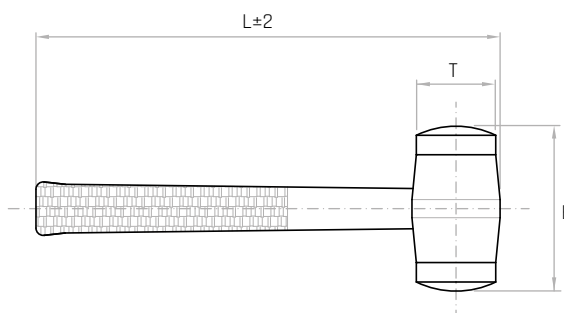
## Descrizione

Corpo in ghisa ad elevate caratteristiche meccaniche, resistente agli urti; lavorato d'utensile per applicazioni di battenti in materiali vari. Occhio che consente l'inserimento del manico con bloccaggio del corpo in modo razionale e tale da evitare lo sfilamento.

## Materiale

Manico in polietilene, corpo in ghisa e battente in rame.

Plastic shaft, cast iron central body and copper knocker.  
Mango de polietileno, cuerpo central de hierro fundido y cabeza de cobre.



| Codice  | Modello           | T mm | E mm | L mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|----------|
| 6607095 | mazzuola Ø30 rame | 30   | 70   | 275  | 486      |
| 6607100 | mazzuola Ø40 rame | 40   | 85   | 295  | 899      |
| 6607105 | mazzuola Ø45 rame | 45   | 90   | 305  | 1153     |
| 6607110 | mazzuola Ø50 rame | 50   | 95   | 320  | 1613     |
| 6607115 | mazzuola Ø55 rame | 55   | 100  | 350  | 1960     |

**NOTE:** Bloccaggio brevettato N. 8558/63.  
Locking patent N. 8558/63.  
Bloque patentado N. 8558/63.

# Manico Mazzuola

Manico per mazzuole  
Shaft for mallets  
Mango para mazos



## Descrizione

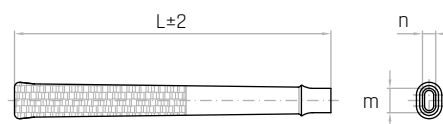
Inserto metallico di ancoraggio incorporato, bloccaggio completato da un cono con vite a brugola che si inserisce per avvitamento all'inserto di ancoraggio. Evita lo sfilamento della parte battente. Assorbe il contraccolpo.

## Materiale

Resina termoplastica rossa.  
Red thermoplastic resin.  
Resina termoplástica roja.

| Codice  | Modello             | m<br>mm | n<br>mm | L<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|---------------------|---------|---------|---------|-------------|
| 6601005 | manico mazzuola Ø30 | 18      | 10      | 275     | 120         |
| 6601010 | manico mazzuola Ø40 | 25      | 14      | 295     | 127         |
| 6601015 | manico mazzuola Ø45 | 26      | 15      | 305     | 168         |
| 6601020 | manico mazzuola Ø50 | 28      | 16      | 320     | 240         |
| 6601025 | manico mazzuola Ø55 | 30      | 17      | 350     | 280         |

**NOTE:** Bloccaggio brevettato N. 8558/63.  
Locking patent N. 8558/63.  
Bloque patentado N. 8558/63.



# Ricambi

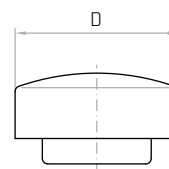
Ricambi per mazzuole  
Spare-parts for mallets / Repuestos para mazos



## Materiale

Plastica.  
Plastic.  
Plástico.

| Codice  | Modello               | D<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------------|---------|-------------|
| 6608005 | ricambio Ø30 plastica | Ø30     | 13          |
| 6608010 | ricambio Ø40 plastica | Ø40     | 25          |
| 6608015 | ricambio Ø45 plastica | Ø45     | 36          |
| 6608020 | ricambio Ø50 plastica | Ø50     | 47          |
| 6608025 | ricambio Ø55 plastica | Ø55     | 59          |

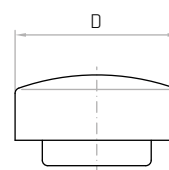


## Materiale

Rame.  
Copper.  
Cobre.

IN ESAURIMENTO

| Codice  | Modello           | D<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------------|---------|-------------|
| 6608095 | ricambio Ø30 rame | Ø30     | 85          |
| 6608100 | ricambio Ø40 rame | Ø40     | 173         |
| 6608105 | ricambio Ø45 rame | Ø45     | 236         |
| 6608110 | ricambio Ø50 rame | Ø50     | 344         |
| 6608115 | ricambio Ø55 rame | Ø55     | 446         |



# Mazzetta

**Mazzetta**  
Sledge-hammer / Maceta cuadrada

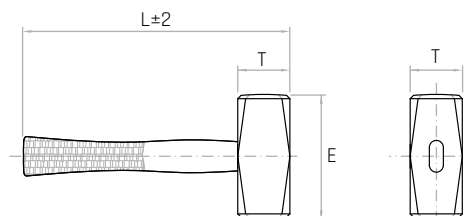


## Descrizione

Battente in acciaio levigato. Tempra ad induzione.  
Manico in plastica pieno brevettato.  
Smooth steel sledge-hammer.  
Martillo de acero lijado.

## Materiale

Resina termoplastica rossa.  
Red thermoplastic resin.  
Resina termoplástica roja.



| Codice  | Modello           | T mm | E mm | L mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|----------|
| 6606005 | mazzetta gr. 800  | 40   | 75   | 290  | 1084     |
| 6606010 | mazzetta gr. 1000 | 40   | 95   | 295  | 1215     |
| 6606020 | mazzetta gr. 1500 | 45   | 110  | 315  | 1770     |
| 6606025 | mazzetta gr. 2000 | 50   | 120  | 315  | 2300     |

**NOTE:** Bloccaggio brevettato N. 8558/63.  
Locking patent N. 8558/63.  
Bloque patentado N. 8558/63.

# Manico Mazzetta

**Manico per mazzette**  
Shaft for sledge-hammers  
Mango para macetas cuadradas



## Descrizione

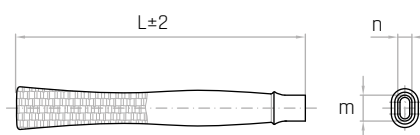
Inserto metallico di ancoraggio incorporato, bloccaggio completato da un cono con vite a brugola che si inserisce per avvitamento all'inserto di ancoraggio. Evita lo sfilamento della parte battente. Assorbe il contraccolpo. Occhio unificato a tabella DIN 6475 per le mazzette.  
Unified sledge-hammer eye DIN 6475.  
Ojo unificado DIN 6475.

## Materiale

Resina termoplastica rossa.  
Red thermoplastic resin.  
Resina termoplástica roja.

| Codice  | Modello                  | occhio DIN 6475 |      | L mm | Peso gr. |
|---------|--------------------------|-----------------|------|------|----------|
|         |                          | m mm            | n mm |      |          |
| 6603005 | manico mazzetta gr. 800  | 28              | 16   | 290  | 222      |
| 6603010 | manico mazzetta gr. 1000 | 30              | 17   | 295  | 227      |
| 6603015 | manico mazzetta gr. 1250 | 30              | 17   | 295  | 227      |
| 6603020 | manico mazzetta gr. 1500 | 32              | 18   | 315  | 274      |
| 6603025 | manico mazzetta gr. 2000 | 36              | 20   | 315  | 288      |

**NOTE:** Bloccaggio brevettato N. 8558/63.  
Locking patent N. 8558/63.  
Bloque patentado N. 8558/63.



# MEL

## Mazzuola antirimbalo Debouncing mallet / Martillo anti-rebote

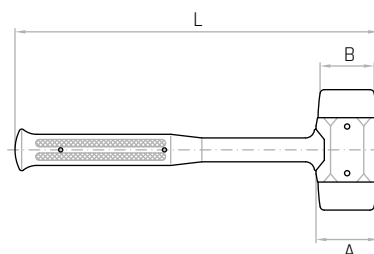


### Materiale

**Resina termoplastica rossa.**

Red thermoplastic resin.

Resina termoplástica roja.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm      | L mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|-----------|------|----------|
| 7601306 | <b>MEL/05</b> | 42   | <b>32</b> | 280  | 500      |
| 7601307 | <b>MEL/08</b> | 52   | <b>40</b> | 310  | 800      |
| 7601308 | <b>MEL/10</b> | 60   | <b>48</b> | 350  | 1000     |
| 7601309 | <b>MEL/15</b> | 65   | <b>50</b> | 350  | 1500     |

**NOTE:** Le mazzuole antirimbalo sono state realizzate secondo una nuova concezione: l'anima metallica interna è solidale con la cartuccia contenente centinaia di microsferine in acciaio costituenti la massa inerziale. Il rivestimento, di notevole consistenza, è in poliuretano resistente all'olio, agli acidi ed alle basi deboli. Durezza del rivestimento: 95 ±2 Shore A. Resistenza al calore: -24 °C fino a +90 °C. Assenza assoluta di parti metalliche in vista. Sensibile riduzione dei livelli di rumorosità.

Thermoplastic hardness: 95 ±2 Shore A. Heat resistance: -24 °C up to +90 °C. No visible metal parts. Significant reduction of noise levels.

Dureza termoplástica: 95 ±2 Shore A. Resistencia al calor: -24 °C/+90 °C. Partes metálicas invisibles. Reducción significativa de los niveles de ruido.

# Manico Lima

## Manico per lime Shaft for files Mango para limas



### Materiale

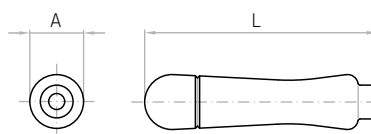
**Resina termoplastica rossa.**

Red thermoplastic resin.

Resina termoplástica roja.

| Codice  | Modello                 | A mm | L mm       | Peso gr. |
|---------|-------------------------|------|------------|----------|
| 6604005 | <b>manico lima n° 1</b> | 24   | <b>100</b> | 31       |
| 6604010 | <b>manico lima n° 2</b> | 26   | <b>110</b> | 41       |
| 6604015 | <b>manico lima n° 3</b> | 28   | <b>120</b> | 51       |
| 6604020 | <b>manico lima n° 4</b> | 30   | <b>130</b> | 60       |

**NOTE:** Si consiglia di scaldare il codolo della lima. Praticità di montaggio.







## Protezioni in plastica

Thermoplastic protections

Protecciones de plástico



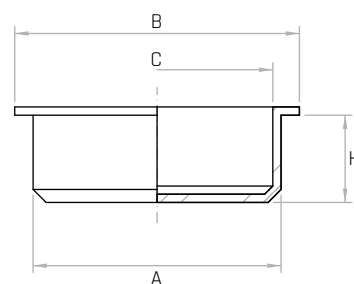
### Materiale

**Polietilene L.D. colore naturale.**

Natural color L.D. polythene.

Polietileno L.D. color natural.

| Codice  | Modello         | A mm | B mm | C mm | H mm | Filettatura metrica<br>Metric thread<br>Rosca métrica | Gas    |
|---------|-----------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------|--------|
| 7313001 | <b>TSF/3</b>    | 3    | 6,5  | 2    | 4,5  | -                                                     | -      |
| 7313003 | <b>TSF/3,5</b>  | 3,5  | 7    | 2    | 4,5  | <b>M4</b>                                             | -      |
| 7313005 | <b>TSF/4</b>    | 4    | 7,5  | 3    | 5    | -                                                     | -      |
| 7313007 | <b>TSF/4,5</b>  | 4,5  | 8    | 3,5  | 5    | <b>M5</b>                                             | -      |
| 7313009 | <b>TSF/5</b>    | 5    | 9    | 4    | 6    | <b>M6</b>                                             | -      |
| 7313011 | <b>TSF/5,5</b>  | 5,5  | 9    | 4,5  | 6    | -                                                     | -      |
| 7313013 | <b>TSF/6</b>    | 6    | 9,5  | 5    | 6    | -                                                     | -      |
| 7313015 | <b>TSF/6,5</b>  | 6,5  | 10   | 5,5  | 7    | -                                                     | -      |
| 7313017 | <b>TSF/7</b>    | 7    | 10   | 6    | 6    | <b>M8</b>                                             | -      |
| 7313019 | <b>TSF/7,5</b>  | 7,5  | 10,5 | 6,3  | 6,5  | -                                                     | -      |
| 7313021 | <b>TSF/8</b>    | 8    | 11   | 7    | 7    | -                                                     | -      |
| 7313023 | <b>TSF/8,5</b>  | 8,5  | 11,5 | 7,5  | 7,5  | <b>M10</b>                                            | -      |
| 7313025 | <b>TSF/9</b>    | 9    | 11,5 | 8    | 7,5  | -                                                     | 1/8"   |
| 7313027 | <b>TSF/9,5</b>  | 9,5  | 12,5 | 8,5  | 7,5  | -                                                     | -      |
| 7313029 | <b>TSF/10</b>   | 10   | 13   | 9    | 8,5  | -                                                     | -      |
| 7313031 | <b>TSF/10,5</b> | 10,5 | 13,5 | 9,5  | 8,5  | <b>M12</b>                                            | -      |
| 7313033 | <b>TSF/11</b>   | 11   | 14,5 | 10   | 8,5  | -                                                     | -      |
| 7313035 | <b>TSF/11,5</b> | 11,5 | 14,5 | 10,5 | 8,5  | -                                                     | -      |
| 7313037 | <b>TSF/12</b>   | 12   | 14,5 | 11   | 9    | -                                                     | 1/4"   |
| 7313039 | <b>TSF/12,5</b> | 12,5 | 15,5 | 11,5 | 9    | <b>M14</b>                                            | -      |
| 7313041 | <b>TSF/13</b>   | 13   | 16,5 | 12   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313043 | <b>TSF/13,5</b> | 13,5 | 16,5 | 12,5 | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313045 | <b>TSF/14</b>   | 14   | 17,5 | 13   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313047 | <b>TSF/14,5</b> | 14,5 | 17,5 | 13,5 | 9,5  | <b>M16</b>                                            | -      |
| 7313049 | <b>TSF/15</b>   | 15   | 18   | 14   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313051 | <b>TSF/15,5</b> | 15,5 | 18,5 | 14,5 | 9,5  | -                                                     | 3/8"   |
| 7313053 | <b>TSF/16</b>   | 16   | 19,5 | 15   | 10   | <b>M18</b>                                            | -      |
| 7313055 | <b>TSF/16,5</b> | 16,5 | 19,5 | 15,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313057 | <b>TSF/17</b>   | 17   | 20,5 | 16   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313059 | <b>TSF/17,5</b> | 17,5 | 21   | 16,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313061 | <b>TSF/18</b>   | 18   | 21,5 | 17   | 10,5 | <b>M20</b>                                            | -      |
| 7313063 | <b>TSF/18,5</b> | 18,5 | 23   | 17,5 | 10   | -                                                     | -      |
| 7313065 | <b>TSF/19</b>   | 19   | 22   | 18   | 10   | -                                                     | 1/2"   |
| 7313067 | <b>TSF/19,5</b> | 19,5 | 23   | 18,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313069 | <b>TSF/20</b>   | 20   | 23,5 | 19   | 11   | <b>M22</b>                                            | -      |
| 7313071 | <b>TSF/20,5</b> | 20,5 | 24,5 | 19,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313073 | <b>TSF/21</b>   | 21   | 24,5 | 20   | 11   | -                                                     | 5/8"   |
| 7313075 | <b>TSF/21,5</b> | 21,5 | 25,5 | 20   | 11   | <b>M24</b>                                            | -      |
| 7313077 | <b>TSF/22</b>   | 22   | 25,5 | 20,8 | 11   | -                                                     | -      |
| 7313079 | <b>TSF/22,5</b> | 22,5 | 26   | 21,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313081 | <b>TSF/23</b>   | 23   | 27   | 21,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313083 | <b>TSF/23,5</b> | 23,5 | 27,5 | 22,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313085 | <b>TSF/24</b>   | 24   | 28   | 22,5 | 11,5 | -                                                     | -      |
| 7313087 | <b>TSF/24,5</b> | 24,5 | 28   | 23,5 | 10,5 | -                                                     | 3/4"   |
| 7313089 | <b>TSF/25</b>   | 25   | 30   | 23,5 | 11   | <b>M27</b>                                            | 3/4"   |
| 7313093 | <b>TSF/26</b>   | 26   | 30,5 | 24,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313095 | <b>TSF/26,5</b> | 26,5 | 30   | 25   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313097 | <b>TSF/27</b>   | 27   | 31   | 25,2 | 9,5  | <b>M30</b>                                            | -      |
| 7313101 | <b>TSF/28</b>   | 28   | 32,5 | 26   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313105 | <b>TSF/29</b>   | 29   | 32   | 27   | 9,5  | -                                                     | 7/8"   |
| 7313109 | <b>TSF/30</b>   | 30   | 33   | 28   | 10   | <b>M33</b>                                            | -      |
| 7313113 | <b>TSF/31</b>   | 31   | 36   | 29   | 10,5 | -                                                     | 1"     |
| 7313114 | <b>TSF/31,5</b> | 31,5 | 35   | 30,5 | 10   | -                                                     | -      |
| 7313117 | <b>TSF/32</b>   | 32   | 37   | 30   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313119 | <b>TSF/32,5</b> | 32,5 | 37,5 | 30,5 | 10,5 | <b>M36</b>                                            | -      |
| 7313123 | <b>TSF/33</b>   | 33   | 38   | 31   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313125 | <b>TSF/33,5</b> | 33,5 | 37,5 | 32,5 | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313127 | <b>TSF/34</b>   | 34   | 38,5 | 32   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313131 | <b>TSF/35</b>   | 35   | 40   | 33   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313135 | <b>TSF/36</b>   | 36   | 41   | 34   | 11   | <b>M39</b>                                            | -      |
| 7313139 | <b>TSF/37</b>   | 37   | 42   | 35   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313143 | <b>TSF/38</b>   | 38   | 43   | 36   | 10,5 | <b>M42</b>                                            | -      |
| 7313147 | <b>TSF/39</b>   | 39   | 44   | 37   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313151 | <b>TSF/40</b>   | 40   | 45   | 38   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313155 | <b>TSF/41</b>   | 41   | 46   | 39   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313159 | <b>TSF/42</b>   | 42   | 46,5 | 40   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313163 | <b>TSF/43</b>   | 43   | 47,8 | 41   | 10,7 | -                                                     | -      |
| 7313167 | <b>TSF/44</b>   | 44   | 49   | 42   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313171 | <b>TSF/45</b>   | 45   | 50,8 | 43   | 10,6 | -                                                     | -      |
| 7313175 | <b>TSF/46</b>   | 46   | 50,8 | 44   | 10   | -                                                     | 1.1/2" |
| 7313179 | <b>TSF/47</b>   | 47   | 51,5 | 45   | 10,5 | -                                                     | -      |



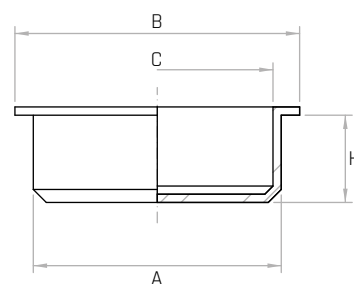
### Materiale

Polietilene L.D. colore naturale.

Natural color L.D. polythene.

Polietileno L.D. color natural.

| Codice  | Modello  | A mm | B mm  | C mm | H mm | Filettatura metrica<br>Metric thread<br>Rosca métrica | Gas    |
|---------|----------|------|-------|------|------|-------------------------------------------------------|--------|
| 7313183 | TSF/48   | 48   | 53    | 46   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313187 | TSF/49   | 49   | 54,5  | 47   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313191 | TSF/50   | 50   | 54    | 48   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313195 | TSF/51   | 51   | 56    | 49   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313199 | TSF/52   | 52   | 57,5  | 50   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313203 | TSF/53   | 53   | 59    | 51   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313207 | TSF/54   | 54   | 61    | 52   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313211 | TSF/55   | 55   | 61    | 53   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313215 | TSF/56   | 56   | 63    | 54   | 11,5 | -                                                     | -      |
| 7313219 | TSF/57   | 57   | 61    | 55   | 10   | -                                                     | 2"     |
| 7313223 | TSF/58   | 58   | 65    | 56   | 11   | -                                                     | 2"     |
| 7313227 | TSF/59   | 59   | 65    | 57   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313231 | TSF/60   | 60   | 65    | 58   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313235 | TSF/61   | 61   | 67,5  | 59   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313239 | TSF/62   | 62   | 68    | 60   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313243 | TSF/63   | 63   | 67    | 61   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313245 | TSF/63,5 | 63,5 | 70    | 61   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313247 | TSF/64   | 64   | 67,5  | 62   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313251 | TSF/65   | 65   | 69    | 63   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313255 | TSF/66   | 66   | 72    | 64   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313259 | TSF/67   | 67   | 73    | 65   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313263 | TSF/68   | 68   | 75    | 66   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313267 | TSF/69   | 69   | 75    | 67   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313271 | TSF/70   | 70   | 74    | 68   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313275 | TSF/71   | 71   | 74,5  | 69   | 11   | -                                                     | -      |
| 7313279 | TSF/72   | 72   | 79    | 70   | 12   | -                                                     | -      |
| 7313283 | TSF/73   | 73   | 76,5  | 71   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313287 | TSF/74   | 74   | 77,5  | 72   | 10,5 | -                                                     | 2.1/2" |
| 7313291 | TSF/75   | 75   | 79    | 72,5 | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313295 | TSF/76   | 76   | 80    | 74   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313299 | TSF/77   | 77   | 81    | 75   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313303 | TSF/78   | 78   | 82    | 76   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313307 | TSF/79   | 79   | 83    | 76   | 9,6  | -                                                     | -      |
| 7313311 | TSF/80   | 80   | 84    | 78   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313315 | TSF/81   | 81   | 85    | 79   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313319 | TSF/82   | 82   | 85,5  | 80   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313323 | TSF/83   | 83   | 86,5  | 81   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313327 | TSF/84   | 84   | 90    | 82   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313329 | TSF/84,5 | 84,5 | 90    | 82   | 8    | -                                                     | -      |
| 7313331 | TSF/85   | 85   | 88,5  | 83   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313335 | TSF/86   | 86   | 90    | 83,5 | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313339 | TSF/86,5 | 86,5 | 89    | 84   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313343 | TSF/87   | 87   | 90,5  | 85   | 9,5  | -                                                     | 3"     |
| 7313347 | TSF/88   | 88   | 91,5  | 86   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313351 | TSF/89   | 89   | 92,5  | 87   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313355 | TSF/90   | 90   | 92,5  | 88   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313359 | TSF/91   | 91   | 93    | 89   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313363 | TSF/92   | 92   | 94,5  | 90   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313367 | TSF/93   | 93   | 97    | 91   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313371 | TSF/94   | 94   | 97    | 92   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313375 | TSF/95   | 95   | 97    | 93   | 9    | -                                                     | -      |
| 7313379 | TSF/96   | 96   | 98    | 94   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313383 | TSF/97   | 97   | 99    | 95   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313387 | TSF/98   | 98   | 100   | 96   | 10   | -                                                     | -      |
| 7313391 | TSF/99   | 99   | 102   | 97   | 9,5  | -                                                     | -      |
| 7313395 | TSF/100  | 100  | 104,5 | 98   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313399 | TSF/101  | 101  | 105   | 99   | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313401 | TSF/103  | 103  | 106   | -    | 11   | -                                                     | -      |
| 7313403 | TSF/104  | 104  | 106,5 | -    | 11   | -                                                     | -      |
| 7313405 | TSF/105  | 105  | 108   | -    | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313407 | TSF/106  | 106  | 109,5 | -    | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313409 | TSF/107  | 107  | 110   | 105  | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313411 | TSF/108  | 108  | 111,5 | -    | 10,5 | -                                                     | -      |
| 7313420 | TSF/110  | 110  | 114   | 108  | 12,5 | -                                                     | -      |
| 7313425 | TSF/111  | 111  | 115   | 109  | 12,7 | -                                                     | 4"     |
| 7313427 | TSF/112  | 112  | 116   | 110  | 10,5 | -                                                     | 4"     |
| 7313430 | TSF/115  | 115  | 118,5 | 113  | 12   | -                                                     | -      |
| 7313476 | TSF/121  | 121  | 124   | -    | 12   | -                                                     | -      |
| 7313485 | TSF/125  | 125  | 130   | 123  | 13,5 | -                                                     | -      |
| 7313550 | TSF/140  | 140  | 144   | -    | 13,5 | -                                                     | -      |
| 7313540 | TSF/152  | 152  | 156   | -    | 15   | -                                                     | -      |
| 7313560 | TSF/160  | 160  | 167   | -    | 14   | -                                                     | -      |



# Salvaspigolo

**Protezione**  
Edge protector / Salva esquina

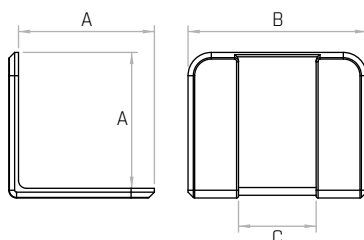


## Descrizione

**Salvaspigolo.**  
Edge protector.  
Salva esquina.

## Materiale

**Tecnopolimero nero.**  
Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.



| Codice  | Modello      | A mm | B mm | C mm |
|---------|--------------|------|------|------|
| 6326005 | Salvaspigolo | 35   | 46   | 20   |

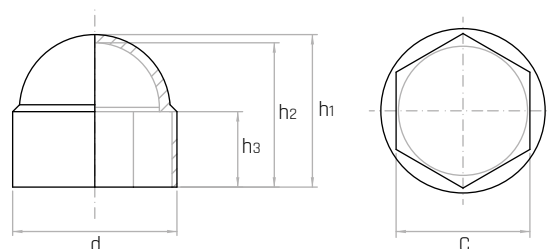
# CD

**Copri dadi / Hexagonal protection cap**  
Protección hexagonal para tuerca



## Materiale

**Polietilene L.D. nero.**  
Black L.D. polythene.  
Polietileno L.D. negro.



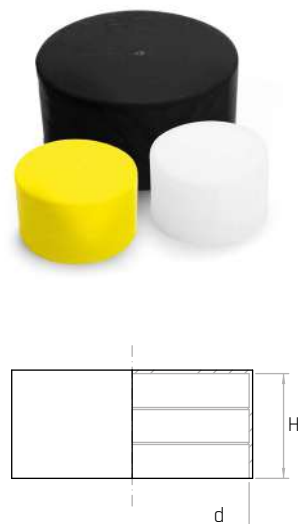
| Codice  | Modello | Filettatura metrica<br>Metric thread<br>Rosca métrica | Esagono<br>Hexagon<br>Hexágono | c mm | d mm  | h1 mm | h2 mm | h3 mm |
|---------|---------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 7371451 | CD/7    | M4                                                    | 7                              | 6,9  | 9     | 7,5   | 8,3   | 3,5   |
| 7371453 | CD/8    | M5                                                    | 8                              | 7,9  | 10,9  | 8,5   | 9,5   | 5     |
| 7371455 | CD/10   | M6                                                    | 10                             | 9,8  | 12,9  | 12    | 13    | 6     |
| 7371457 | CD/13   | M8                                                    | 13                             | 12,8 | 16,8  | 14    | 15    | 9     |
| 7371459 | CD/17   | M10                                                   | 17                             | 16,7 | 21,3  | 18,5  | 19,5  | 9     |
| 7371461 | CD/19   | M12                                                   | 19                             | 18,7 | 23,6  | 20    | 21,5  | 11    |
| 7371463 | CD/22   | M14                                                   | 22                             | 21,7 | 27,5  | 22,5  | 24    | 12    |
| 7371465 | CD/24   | M16                                                   | 24                             | 23,7 | 29,8  | 25,5  | 27    | 14    |
| 7371467 | CD/27   | M18                                                   | 27                             | 26,8 | 34    | 29    | 43    | 15    |
| 7371469 | CD/30   | M20                                                   | 30                             | 29,8 | 37,7  | 31    | 33,2  | 17    |
| 7371471 | CD/32   | M22                                                   | 32                             | 31,8 | 39,7  | 34    | 36,2  | 19    |
| 7371473 | CD/36   | M24/M26                                               | 36                             | 35,8 | 44,4  | 38    | 39,2  | 20    |
| 7371475 | CD/41   | M27/M28                                               | 41                             | 40,8 | 50,1  | 44    | 46,5  | 23    |
| 7371477 | CD/46   | M30                                                   | 46                             | 45,8 | 55,9  | 49    | 51,5  | 25    |
| 7371479 | CD/50   | M33                                                   | 50                             | 49,8 | 60,5  | 53    | 55,5  | 27    |
| 7371481 | CD/55   | M36                                                   | 55                             | 54,8 | 67    | 57    | 59,5  | 30    |
| 7371483 | CD/60   | M39/M40                                               | 60                             | 59,7 | 72    | 60    | 62,5  | 38    |
| 7371485 | CD/65   | M42                                                   | 65                             | 63,7 | 76,5  | 63    | 65,5  | 42    |
| 7371487 | CD/70   | M45                                                   | 70                             | 69,7 | 85,5  | 73    | 75,5  | 38    |
| 7371489 | CD/75   | M48                                                   | 75                             | 75   | 91,6  | 78,5  | 81    | 41    |
| 7371491 | CD/80   | M52                                                   | 80                             | 80   | 98    | 83,4  | 86,2  | 43,5  |
| 7371493 | CD/85   | M56                                                   | 85                             | 85   | 104,2 | 88,6  | 91,6  | 48    |
| 7371495 | CD/95   | M64                                                   | 95                             | 95   | 116,7 | 102   | 105,5 | 55    |

**Materiale**
**Polietilene L.D. naturale, giallo o nero.**

Natural, yellow or black L.D. polythene.

Polietileno L.D. natural, amarillo o negro.

| Codice  | Modello | d mm | pollici inches pulgadas | H mm | Colore | Codice  | Modello   | d mm   | pollici inches pulgadas | H mm | Colore |
|---------|---------|------|-------------------------|------|--------|---------|-----------|--------|-------------------------|------|--------|
| 7370001 | PT/4    | 4    | -                       | 22   | ●      | 7370139 | PT/98     | 98     | -                       | 37,5 | ○      |
| 7370003 | PT/5    | 5    | -                       | 18,5 | ○      | 7370141 | PT/100    | 100    | -                       | 31   | ○      |
| 7370005 | PT/6    | 6    | -                       | 18   | ●      | 7370143 | PT/101,6  | 101,6  | 3.1/2"                  | 30   | ○      |
| 7370007 | PT/6,35 | 6,35 | -                       | 18   | ○      | 7370145 | PT/103    | 103    | -                       | 35   | ○      |
| 7370009 | PT/7    | 7    | -                       | 18,5 | ○      | 7370151 | PT/106    | 106    | -                       | 40   | ●      |
| 7370011 | PT/8    | 8    | -                       | 19   | ○      | 7370153 | PT/108    | 108    | -                       | 35   | ○      |
| 7370013 | PT/9,6  | 9,6  | G 1/8"                  | 18   | ○      | 7370155 | PT/110    | 110    | -                       | 38   | ●      |
| 7370015 | PT/10   | 10   | 1/8"                    | 18   | ○      | 7370157 | PT/114,3  | 114,3  | G 4"-4"                 | 33   | ○      |
| 7370017 | PT/11   | 11   | -                       | 15   | ○      | 7370159 | PT/116,3  | 116,3  | -                       | 38,5 | ○      |
| 7370019 | PT/12   | 12   | -                       | 18   | ○      | 7370161 | PT/117,5  | 117,5  | -                       | 38,5 | ○      |
| 7370021 | PT/12,7 | 12,7 | -                       | 18   | ○      | 7370163 | PT/121    | 121    | -                       | 38   | ○      |
| 7370023 | PT/13   | 13   | G 1/4"                  | 18   | ○      | 7370165 | PT/125    | 125    | -                       | 35   | ○      |
| 7370025 | PT/13,7 | 13,7 | 1/4"                    | 18   | ○      | 7370169 | PT/127    | 127    | 4.1/2"                  | 35   | ○      |
| 7370027 | PT/14   | 14   | -                       | 20   | ○      | 7370171 | PT/130    | 130    | -                       | 40   | ○      |
| 7370029 | PT/15   | 15   | -                       | 19   | ○      | 7370173 | PT/133    | 133    | -                       | 40   | ●      |
| 7370031 | PT/15,5 | 15,5 | -                       | 19,5 | ○      | 7370175 | PT/136    | 136    | -                       | 30   | ○      |
| 7370033 | PT/16   | 16   | -                       | 20   | ○      | 7370177 | PT/138    | 138    | -                       | 32,5 | ○      |
| 7370035 | PT/17,1 | 17,1 | 3/8"                    | 20   | ○      | 7370179 | PT/139,7  | 139,7  | G 5"                    | 33,5 | ○      |
| 7370037 | PT/18   | 18   | -                       | 20   | ○      | 7370181 | PT/141,3  | 141,3  | 5"                      | 40   | ○      |
| 7370039 | PT/18,5 | 18,5 | -                       | 20   | ○      | 7370183 | PT/146    | 146    | -                       | 40   | ○      |
| 7370041 | PT/19   | 19   | -                       | 20   | ○      | 7370185 | PT/148    | 148    | -                       | 35   | ○      |
| 7370043 | PT/20   | 20   | -                       | 20   | ○      | 7370189 | PT/152,4  | 152,4  | 5.1/2"                  | 40   | ●      |
| 7370045 | PT/21,3 | 21,3 | G 1/2" 1/2"             | 16   | ○      | 7370191 | PT/156    | 156    | -                       | 39   | ○      |
| 7370047 | PT/22   | 22   | -                       | 20   | ○      | 7370193 | PT/159    | 159    | -                       | 37   | ○      |
| 7370049 | PT/23,2 | 23,2 | -                       | 19   | ●      | 7370195 | PT/165    | 165    | G 6"                    | 40   | ○      |
| 7370051 | PT/24   | 24   | -                       | 20   | ○      | 7370197 | PT/168,3  | 168,3  | 6"                      | 39   | ○      |
| 7370055 | PT/25,4 | 25,4 | -                       | 20   | ○      | 7370199 | PT/170    | 170    | -                       | 45   | ○      |
| 7370057 | PT/26   | 26   | G 3/4"                  | 20   | ○      | 7370201 | PT/176    | 176    | -                       | 40   | ○      |
| 7370059 | PT/26,9 | 26,9 | 3/4"                    | 20   | ○      | 7370203 | PT/177,8  | 177,8  | -                       | 42   | ○      |
| 7370061 | PT/28,5 | 28,5 | -                       | 24   | ○      | 7370205 | PT/180    | 180    | -                       | 40   | ●      |
| 7370063 | PT/30   | 30   | -                       | 25   | ○      | 7370207 | PT/185    | 185    | -                       | 40   | ○      |
| 7370065 | PT/31,8 | 31,8 | -                       | 20   | ○      | 7370209 | PT/190    | 190    | -                       | 40   | ○      |
| 7370067 | PT/33,7 | 33,7 | 1"                      | 20   | ○      | 7370211 | PT/193,7  | 193,7  | -                       | 42   | ○      |
| 7370069 | PT/35   | 35   | -                       | 25   | ○      | 7370213 | PT/200    | 200    | -                       | 49   | ●      |
| 7370071 | PT/38   | 38   | -                       | 20   | ○      | 7370215 | PT/210    | 210    | -                       | 40   | ○      |
| 7370075 | PT/40   | 40   | -                       | 25   | ○      | 7370217 | PT/219,1  | 219,1  | 8"                      | 42   | ○      |
| 7370077 | PT/41,3 | 41,3 | G 1 1/4"                | 20   | ○      | 7370219 | PT/225    | 225    | -                       | 39   | ●      |
| 7370079 | PT/42,4 | 42,4 | 1 1/4"                  | 25   | ○      | 7370221 | PT/232    | 232    | -                       | 40   | ○      |
| 7370081 | PT/44,5 | 44,5 | -                       | 25   | ○      | 7370223 | PT/242    | 242    | -                       | 50   | ○      |
| 7370083 | PT/45,4 | 45,4 | -                       | 20   | ○      | 7370225 | PT/245    | 245    | -                       | 50   | ○      |
| 7370085 | PT/47,5 | 47,5 | G 1 1/2"                | 25   | ○      | 7370227 | PT/250    | 250    | -                       | 47   | ●      |
| 7370087 | PT/48,3 | 48,3 | 1 1/2"                  | 25   | ○      | 7370229 | PT/267    | 267    | -                       | 43   | ○      |
| 7370089 | PT/51   | 51   | -                       | 28   | ○      | 7370231 | PT/273    | 273    | 10"                     | 50   | ○      |
| 7370091 | PT/52   | 52   | -                       | 28   | ○      | 7370237 | PT/323,9  | 323,9  | 12"                     | 55   | ●      |
| 7370093 | PT/52,8 | 52,8 | -                       | 28   | ○      | 7370239 | PT/355,6  | 355,6  | 14"                     | 56   | ●      |
| 7370095 | PT/54   | 54   | 1 3/4"                  | 28   | ○      | 7370241 | PT/366    | 366    | -                       | 54   | ○      |
| 7370097 | PT/55   | 55   | -                       | 29   | ○      | 7370243 | PT/400    | 400    | -                       | 65   | ○      |
| 7370099 | PT/57   | 57   | -                       | 27   | ○      | 7370247 | PT/406,4  | 406,4  | 16"                     | 61   | ●      |
| 7370101 | PT/59   | 59   | G 2"                    | 27   | ○      | 7370249 | PT/450    | 450    | -                       | 65   | ○      |
| 7370103 | PT/60,3 | 60,3 | 2"                      | 27   | ○      | 7370251 | PT/457,2  | 457,2  | 18"                     | 63   | ●      |
| 7370105 | PT/63,5 | 63,5 | -                       | 27   | ○      | 7370253 | PT/508    | 508    | 20"                     | 65   | ●      |
| 7370107 | PT/65   | 65   | -                       | 35   | ●      | 7370255 | PT/558,8  | 558,8  | 22"                     | 60   | ●      |
| 7370109 | PT/67   | 67   | -                       | 35   | ●      | 7370257 | PT/609,6  | 67     | 24"                     | 61   | ●      |
| 7370111 | PT/70   | 70   | -                       | 35,5 | ○      | 7370259 | PT/660,4  | 70     | 26"                     | 110  | ●      |
| 7370113 | PT/73   | 73   | 2 1/2"                  | 30   | ○      | 7370261 | PT/711,2  | 73     | 28"                     | 115  | ●      |
| 7370115 | PT/75   | 75   | G 2 1/2"                | 28   | ○      | 7370263 | PT/762    | 75     | 30"                     | 115  | ●      |
| 7370117 | PT/76   | 76   | 2 1/2"                  | 30   | ○      | 7370265 | PT/812,4  | 76     | 32"                     | 115  | ●      |
| 7370119 | PT/77   | 77   | -                       | 35   | ○      | 7370267 | PT/914,4  | 77     | 36"                     | 115  | ●      |
| 7370121 | PT/78   | 78   | -                       | 29,5 | ○      | 7370269 | PT/1016   | 78     | 40"                     | 115  | ●      |
| 7370123 | PT/80   | 80   | -                       | 29,5 | ○      | 7370271 | PT/1066,8 | 80     | 42"                     | 115  | ●      |
| 7370127 | PT/82   | 82   | -                       | 30   | ○      | 7370273 | PT/1117,6 | 82     | 44"                     | 125  | ●      |
| 7370129 | PT/83   | 83   | 2 3/4"                  | 30   | ○      | 7370275 | PT/1219,2 | 83     | 48"                     | 115  | ●      |
| 7370131 | PT/85   | 85   | -                       | 30   | ○      | 7370277 | PT/1320,8 | 85     | 52"                     | 150  | ●      |
| 7370133 | PT/88,9 | 88,9 | 3"                      | 35   | ○      | 7370281 | PT/1422,4 | 88,9   | 56"                     | 150  | ●      |
| 7370135 | PT/92,4 | 92,4 | -                       | 25   | ●      | 7370283 | PT/1524   | 92,4   | 60"                     | 150  | ●      |
| 7370137 | PT/95   | 95   | -                       | 37,5 | ○      | 7370285 | PT/1625,6 | 1625,6 | 64"                     | 150  | ●      |

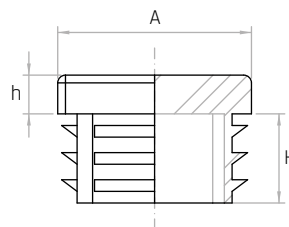


### Materiale

**Polietilene L.D. nero.**

Black L.D. polythene.

Polietileno L.D. negro.



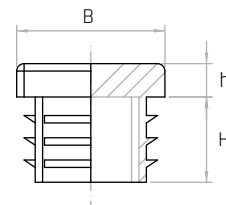
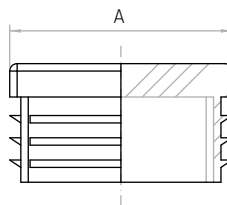
| Codice  | Modello    | A mm | Spessore del tubo<br>Thickness of the tube<br>Espesor del tubo | H mm | h mm |
|---------|------------|------|----------------------------------------------------------------|------|------|
| 7371151 | TQ/10x10   | 10   | 1 - 2                                                          | 11,5 | 4    |
| 7371153 | TQ/12x12   | 12   | 1 - 2                                                          | 12,0 | 4    |
| 7371155 | TQ/13x13   | 13   | 0,5 - 2                                                        | 12,0 | 4    |
| 7371157 | TQ/15x15   | 15   | 1 - 2                                                          | 14,0 | 3    |
| 7371159 | TQ/16x16   | 16   | 1 - 2,5                                                        | 11,5 | 5    |
| 7371162 | TQ/18x18   | 18   | 1,5 - 3                                                        | 11,5 | 5    |
| 7371164 | TQ/20x20   | 20   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371166 | TQ/22x22   | 22   | 1 - 3                                                          | 12,0 | 5    |
| 7371168 | TQ/25x25   | 25   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371171 | TQ/27x27   | 27   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371174 | TQ/28x28   | 28   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371176 | TQ/30x30   | 30   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371177 | TQ/30x30   | 30   | 2,5 - 4,5                                                      | 11,5 | 5    |
| 7371182 | TQ/35x35   | 35   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371184 | TQ/35x35   | 35   | 2,5 - 5                                                        | 12,0 | 5    |
| 7371186 | TQ/40x40   | 40   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371188 | TQ/40x40   | 40   | 3 - 5                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371192 | TQ/45x45   | 45   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371194 | TQ/50x50   | 50   | 1 - 2,5                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371196 | TQ/50x50   | 50   | 2,5 - 4                                                        | 25,0 | 6,5  |
| 7371200 | TQ/50x50   | 50   | 3,5 - 6                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371214 | TQ/55x55   | 55   | 2 - 4,5                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371198 | TQ/60x60   | 60   | 1,5 - 3,5                                                      | 24,0 | 5    |
| 7371201 | TQ/60x60   | 60   | 3 - 5                                                          | 17,5 | 6,5  |
| 7371202 | TQ/65x65   | 65   | 1 - 3                                                          | 21,0 | 5    |
| 7371203 | TQ/70x70   | 70   | 2 - 5                                                          | 19,0 | 5    |
| 7371204 | TQ/70x70   | 70   | 3 - 6                                                          | 19,5 | 8    |
| 7371212 | TQ/80x80   | 80   | 1,5 - 4                                                        | 21,0 | 6    |
| 7371206 | TQ/80x80   | 80   | 2,5 - 5                                                        | 24,0 | 8    |
| 7371207 | TQ/90x90   | 90   | 3 - 5                                                          | 25,0 | 6    |
| 7371216 | TQ/95x95   | 95   | 3 - 6                                                          | 21,5 | 6    |
| 7371210 | TQ/100x100 | 100  | 1 - 4                                                          | 24,0 | 7    |
| 7371211 | TQ/100x100 | 100  | 5 - 8                                                          | 24,0 | 7    |
| 7371217 | TQ/110x110 | 110  | 3 - 5                                                          | 24,0 | 6    |
| 7371213 | TQ/120x120 | 120  | 2,5 - 6                                                        | 25,0 | 5    |
| 7371218 | TQ/140x140 | 140  | 4 - 7                                                          | 34,0 | 6    |
| 7371219 | TQ/150x150 | 150  | 5 - 8                                                          | 27,0 | 6    |
| 7371221 | TQ/150x150 | 150  | 10 - 12,5                                                      | 27,0 | 6    |

### Materiale

Polietilene L.D. nero.

Black L.D. polythene.

Polietileno L.D. negro.



| Codice  | Modello  | A mm | B mm | Spessore del tubo<br>Thickness of the tube<br>Espesor del tubo | H mm | h mm |
|---------|----------|------|------|----------------------------------------------------------------|------|------|
| 7370992 | TR/20x10 | 20   | 10   | 1 - 2                                                          | 11,5 | 3    |
| 7370994 | TR/20x15 | 20   | 15   | 1 - 2                                                          | 11,5 | 5    |
| 7370997 | TR/25x10 | 25   | 10   | 0,8 - 2                                                        | 11,5 | 3    |
| 7370999 | TR/25x15 | 25   | 15   | 1 - 2,5                                                        | 11,5 | 5    |
| 7371002 | TR/25x20 | 25   | 20   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371004 | TR/30x10 | 30   | 10   | 1 - 1,5                                                        | 11,5 | 5    |
| 7371006 | TR/30x15 | 30   | 15   | 1 - 2,5                                                        | 11,5 | 5    |
| 7371008 | TR/30x20 | 30   | 20   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371013 | TR/30x25 | 30   | 25   | 1,5                                                            | 13,5 | 3,5  |
| 7371015 | TR/35x10 | 35   | 10   | 1 - 2                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371026 | TR/35x15 | 35   | 15   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371016 | TR/35x20 | 35   | 20   | 1 - 2,5                                                        | 11,5 | 5    |
| 7371018 | TR/35x25 | 35   | 25   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371022 | TR/40x10 | 40   | 10   | 1,5 - 2                                                        | 10,5 | 5    |
| 7371024 | TR/40x15 | 40   | 15   | 1 - 2                                                          | 12   | 5    |
| 7371027 | TR/40x20 | 40   | 20   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7371030 | TR/40x25 | 40   | 25   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371032 | TR/40x30 | 40   | 30   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7371036 | TR/40x35 | 40   | 35   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7371037 | TR/45x15 | 45   | 15   | 1,5 - 2                                                        | 11   | 5    |
| 7371039 | TR/45x20 | 45   | 20   | 1 - 3                                                          | 11,5 | 5    |
| 7371041 | TR/45x25 | 45   | 25   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7371042 | TR/45x30 | 45   | 30   | 1 - 2,5                                                        | 12   | 5    |
| 7371043 | TR/45x35 | 45   | 35   | 1 - 3,5                                                        | 12   | 5    |
| 7371044 | TR/50x10 | 50   | 10   | 1 - 2                                                          | 11,5 | 3,5  |
| 7371046 | TR/50x20 | 50   | 20   | 1 - 3                                                          | 14   | 5    |
| 7371048 | TR/50x25 | 50   | 25   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371049 | TR/50x30 | 50   | 30   | 1 - 3                                                          | 13,5 | 5    |
| 7371051 | TR/50x35 | 50   | 35   | 3 - 5                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371053 | TR/50x35 | 50   | 35   | 1 - 3,5                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371054 | TR/50x40 | 50   | 40   | 1,5 - 3                                                        | 12,5 | 5    |
| 7371057 | TR/55x34 | 55   | 34   | 1,5 - 4                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371056 | TR/55x40 | 55   | 40   | 1,5 - 4                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371058 | TR/60x15 | 60   | 15   | 1 - 2                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371060 | TR/60x20 | 60   | 20   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371061 | TR/60x25 | 60   | 25   | 1 - 3                                                          | 14   | 5    |
| 7371063 | TR/60x30 | 60   | 30   | 1 - 3                                                          | 15   | 5    |
| 7371064 | TR/60x35 | 60   | 35   | 1,5 - 3,5                                                      | 15   | 5    |
| 7371066 | TR/60x40 | 60   | 40   | 1 - 3                                                          | 14   | 5    |
| 7371067 | TR/60x40 | 60   | 40   | 3 - 5                                                          | 14   | 5    |
| 7371076 | TR/60x45 | 60   | 45   | 1,5 - 4                                                        | 15   | 5    |
| 7371068 | TR/60x50 | 60   | 50   | 1,5 - 3,5                                                      | 14,5 | 5    |
| 7371088 | TR/65x35 | 65   | 35   | 1 - 3                                                          | 15   | 5    |
| 7371070 | TR/70x20 | 70   | 20   | 1 - 3,5                                                        | 19   | 5    |
| 7371069 | TR/70x25 | 70   | 25   | 1,5 - 2,5                                                      | 18   | 5    |
| 7371071 | TR/70x30 | 70   | 30   | 1 - 3                                                          | 18   | 5    |
| 7371110 | TR/70x35 | 70   | 35   | 1,5 - 3,5                                                      | 15   | 5    |
| 7371073 | TR/70x40 | 70   | 40   | 1,5 - 3                                                        | 18   | 5    |
| 7371111 | TR/70x50 | 70   | 50   | 2 - 5                                                          | 15   | 5    |
| 7371112 | TR/75x25 | 75   | 25   | 1 - 3                                                          | 15   | 5    |
| 7371113 | TR/75x50 | 75   | 50   | 2 - 4                                                          | 15   | 5    |
| 7371077 | TR/80x20 | 80   | 20   | 1 - 3                                                          | 18   | 5    |

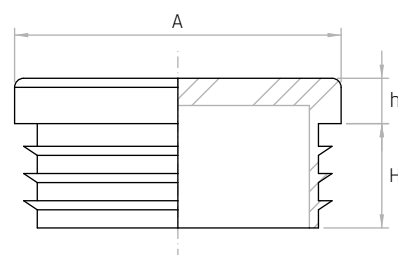
| Codice  | Modello    | A mm | B mm | Spessore del tubo<br>Thickness of the tube<br>Espesor del tubo | H mm | h mm |
|---------|------------|------|------|----------------------------------------------------------------|------|------|
| 7371114 | TR/80x25   | 80   | 25   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371078 | TR/80x30   | 80   | 30   | 1 - 2,5                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371080 | TR/80x30   | 80   | 30   | 2,5 - 4                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371082 | TR/80x40   | 80   | 40   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 5    |
| 7371084 | TR/80x40   | 80   | 40   | 3 - 5                                                          | 24,5 | 5    |
| 7371086 | TR/80x50   | 80   | 50   | 1,5 - 4                                                        | 22   | 5    |
| 7371087 | TR/80x60   | 80   | 60   | 1,5 - 3,5                                                      | 24   | 5    |
| 7371089 | TR/80x60   | 80   | 60   | 3,5 - 5                                                        | 18,5 | 5    |
| 7371115 | TR/90x20   | 90   | 20   | 1 - 2,5                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371116 | TR/90x40   | 90   | 40   | 2 - 4                                                          | 15   | 5    |
| 7371117 | TR/90x45   | 90   | 45   | 2 - 4                                                          | 15   | 5    |
| 7371118 | TR/90x50   | 90   | 50   | 2 - 4,5                                                        | 22   | 6    |
| 7371119 | TR/90x70   | 90   | 70   | 3 - 5,5                                                        | 22   | 6    |
| 7371120 | TR/100x20  | 100  | 20   | 1,5 - 3                                                        | 15   | 5    |
| 7371121 | TR/100x25  | 100  | 25   | 1,5 - 3                                                        | 15   | 5    |
| 7371092 | TR/100x30  | 100  | 30   | 1,5 - 3,5                                                      | 15   | 5    |
| 7371090 | TR/100x40  | 100  | 40   | 1,5 - 4                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371094 | TR/100x50  | 100  | 50   | 2 - 4                                                          | 24   | 6    |
| 7371096 | TR/100x50  | 100  | 50   | 1,5 - 4,5                                                      | 24   | 6    |
| 7371122 | TR/100x60  | 100  | 60   | 1,5 - 4,5                                                      | 24   | 6    |
| 7371123 | TR/100x80  | 100  | 80   | 3 - 5,5                                                        | 19   | 6,5  |
| 7371135 | TR/110x30  | 110  | 30   | 2 - 4                                                          | 24   | 6    |
| 7371124 | TR/110x60  | 110  | 60   | 3,5 - 5,5                                                      | 24   | 6    |
| 7371125 | TR/110x70  | 110  | 70   | 3 - 5                                                          | 24   | 6    |
| 7371136 | TR/120x20  | 120  | 20   | 1 - 3                                                          | 14,5 | 6    |
| 7371137 | TR/120x25  | 120  | 25   | 1,5 - 3                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371097 | TR/120x30  | 120  | 30   | 1,5 - 2                                                        | 14,5 | 5    |
| 7371098 | TR/120x40  | 120  | 40   | 2                                                              | 16,5 | 6    |
| 7371100 | TR/120x40  | 120  | 40   | 3 - 5                                                          | 21,5 | 6    |
| 7371126 | TR/120x50  | 120  | 50   | 3 - 5,5                                                        | 21,5 | 6    |
| 7371102 | TR/120x60  | 120  | 60   | 1,5 - 5                                                        | 24,5 | 5    |
| 7371105 | TR/120x80  | 120  | 80   | 2 - 5,5                                                        | 24   | 5    |
| 7371106 | TR/120x80  | 120  | 80   | 5 - 8                                                          | 25   | 7    |
| 7371127 | TR/120x100 | 120  | 100  | 3,5 - 6                                                        | 24   | 6    |
| 7371138 | TR/125x75  | 125  | 75   | 2 - 5                                                          | 24,5 | 6    |
| 7371139 | TR/140x40  | 140  | 40   | 2 - 4,5                                                        | 21,5 | 6    |
| 7371140 | TR/140x50  | 140  | 50   | 2 - 5                                                          | 21,5 | 6    |
| 7371107 | TR/140x60  | 140  | 60   | 2 - 4,5                                                        | 24,5 | 6    |
| 7371141 | TR/140x70  | 140  | 70   | 4 - 6,5                                                        | 24,5 | 6    |
| 7371108 | TR/140x80  | 140  | 80   | 2 - 4,5                                                        | 24,5 | 5    |
| 7371142 | TR/140x100 | 140  | 100  | 2 - 4,5                                                        | 24,5 | 6    |
| 7371143 | TR/150x30  | 150  | 30   | 1,5 - 3                                                        | 21,5 | 6    |
| 7371144 | TR/150x40  | 150  | 40   | 2 - 4,5                                                        | 21,5 | 6    |
| 7371128 | TR/150x50  | 150  | 50   | 2 - 4                                                          | 28   | 6    |
| 7371129 | TR/150x50  | 150  | 50   | 4 - 6                                                          | 28   | 6    |
| 7371145 | TR/150x60  | 150  | 60   | 2,5 - 5                                                        | 21,5 | 6    |
| 7371146 | TR/150x75  | 150  | 75   | 2,5 - 5,5                                                      | 21,5 | 6    |
| 7371109 | TR/150x100 | 150  | 100  | 3 - 6                                                          | 27   | 7    |
| 7371132 | TR/160x50  | 160  | 50   | 2,5 - 5,5                                                      | 21,5 | 6    |
| 7371131 | TR/160x60  | 160  | 60   | 2,5 - 5                                                        | 21,5 | 6    |
| 7371130 | TR/160x80  | 160  | 80   | 3 - 5,5                                                        | 24,5 | 6    |
| 7371134 | TR/200x120 | 200  | 120  | 6,3 - 9                                                        | 30,5 | 6    |

**Materiale**
**Polietilene L.D. nero.**

Black L.D. polythene.

Polietileno L.D. negro.

| Codice  | Modello  | A<br>mm | Spessore del tubo<br>Thickness of the tube<br>Espesor del tubo | H<br>mm | h<br>mm |
|---------|----------|---------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 7371301 | TT/10    | 10      | 1 - 2                                                          | 12      | 3,5     |
| 7371303 | TT/12    | 12      | 1 - 2                                                          | 11,5    | 3,5     |
| 7371305 | TT/13    | 13      | 1 - 2                                                          | 11,5    | 4       |
| 7371307 | TT/14    | 14      | 1 - 2                                                          | 11      | 5       |
| 7371309 | TT/15    | 15      | 1 - 2                                                          | 13      | 3       |
| 7371311 | TT/16    | 16      | 1 - 2                                                          | 11      | 5       |
| 7371313 | TT/18    | 18      | 1 - 2                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371314 | TT/19    | 19      | 1 - 2,5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371315 | TT/20    | 20      | 1 - 2,5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371316 | TT/21    | 21      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371317 | TT/22    | 22      | 1 - 2                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371318 | TT/23    | 23      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371324 | TT/24    | 24      | 1 - 2,5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371320 | TT/25    | 25      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371326 | TT/26    | 26      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371322 | TT/27    | 27      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371323 | TT/28    | 28      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371325 | TT/30    | 30      | 1 - 2,5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371327 | TT/32    | 32      | 1 - 3                                                          | 12      | 5       |
| 7371328 | TT/34    | 34      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371331 | TT/35    | 35      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371333 | TT/36    | 36      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371336 | TT/38    | 38      | 1 - 3,5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371338 | TT/40    | 40      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371339 | TT/42    | 42      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371340 | TT/42    | 42      | 3 - 6                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371332 | TT/43    | 43      | 2 - 2,5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371342 | TT/45    | 45      | 1 - 3                                                          | 11      | 5       |
| 7371356 | TT/46    | 46      | 1,5 - 3,5                                                      | 11,5    | 5       |
| 7371344 | TT/48    | 48      | 1,2 - 3,6                                                      | 11,5    | 5       |
| 7371366 | TT/48    | 48      | 2,5 - 5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371345 | TT/50    | 50      | 1 - 2,5                                                        | 11,5    | 5       |
| 7371346 | TT/52    | 52      | 1,5 - 3,5                                                      | 14,5    | 5       |
| 7371348 | TT/55    | 55      | 1 - 3                                                          | 11,5    | 5       |
| 7371350 | TT/60    | 60      | 1,5 - 3                                                        | 18,5    | 5       |
| 7371351 | TT/60/3  | 60/3    | 3 - 5                                                          | 21      | 5       |
| 7371352 | TT/65    | 65      | 1,5 - 3,5                                                      | 21      | 5       |
| 7371353 | TT/70    | 70      | 1,5 - 3,5                                                      | 21      | 5       |
| 7371355 | TT/76    | 76      | 1,6 - 4                                                        | 21,5    | 6       |
| 7371358 | TT/80    | 80      | 1,5 - 3                                                        | 21      | 4       |
| 7371367 | TT/85    | 85      | 1,5 - 4                                                        | 21      | 6       |
| 7371368 | TT/88    | 88,9    | 1,5 - 4                                                        | 21,5    | 6       |
| 7371359 | TT/90    | 90      | 1,5 - 5                                                        | 20      | 6       |
| 7371360 | TT/95    | 95      | 1,5 - 4                                                        | 21      | 6       |
| 7371362 | TT/100   | 100     | 2 - 4,5                                                        | 28,5    | 6       |
| 7371361 | TT/102   | 102     | 2 - 4                                                          | 20,2    | 5       |
| 7371363 | TT/105   | 105     | 2 - 4,5                                                        | 29      | 6       |
| 7371369 | TT/108   | 108     | 3 - 5                                                          | 28      | 6       |
| 7371364 | TT/110   | 110     | 2 - 4,5                                                        | 28,5    | 6       |
| 7371370 | TT/114   | 114     | 2,6 - 5,5                                                      | 29      | 6       |
| 7371365 | TT/120   | 120     | 2 - 4                                                          | 28,5    | 6       |
| 7371371 | TT/125   | 125     | 2 - 6                                                          | 33      | 6       |
| 7371372 | TT/130   | 130     | 2 - 6                                                          | 33      | 6       |
| 7371373 | TT/133   | 133     | 2 - 6                                                          | 33      | 6       |
| 7371374 | TT/140   | 140     | 2 - 6,5                                                        | 34      | 6       |
| 7371375 | TT/150   | 150     | 2 - 7                                                          | 34      | 6       |
| 7371377 | TT/160   | 160     | 2,5 - 7                                                        | 34      | 6       |
| 7371378 | TT/168   | 168,3   | 2 - 6,5                                                        | 34      | 6       |
| 7371381 | TT/177,8 | 177,8   | 3,2 - 8                                                        | 34      | 6       |
| 7371379 | TT/194   | 193,7   | 2,9 - 8                                                        | 34      | 6       |



# TRO

Inserto per tubi ovali / Oval tubes insert  
Inserto para tubos ovales



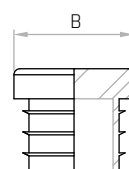
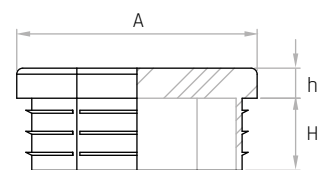
## Materiale

Polietilene L.D. nero.

Black L.D. polythene.

Polietileno L.D. negro.

| Codice  | Modello   | A mm | B mm | Spessore del tubo<br>Thickness of the tube<br>Espesor del tubo | H mm | h mm |
|---------|-----------|------|------|----------------------------------------------------------------|------|------|
| 7372001 | TRO/20x10 | 20   | 10   | 2                                                              | 10   | 5    |
| 7372003 | TRO/30x15 | 30   | 15   | 1 - 2,5                                                        | 12   | 5    |
| 7372005 | TRO/35x15 | 35   | 15   | 1,2 - 2,5                                                      | 12   | 5    |
| 7372007 | TRO/35x20 | 35   | 20   | 1,5 - 2                                                        | 12   | 5    |
| 7372009 | TRO/38x20 | 38   | 20   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7372011 | TRO/40x20 | 40   | 20   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7372013 | TRO/45x20 | 45   | 20   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7372015 | TRO/48x20 | 48   | 20   | 1,5 - 2                                                        | 12   | 5    |
| 7372017 | TRO/50x15 | 50   | 15   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7372019 | TRO/50x20 | 50   | 20   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7372021 | TRO/50x25 | 50   | 25   | 1 - 3                                                          | 12   | 5    |
| 7372023 | TRO/50x30 | 50   | 30   | 1 - 2,5                                                        | 12   | 5    |
| 7372025 | TRO/60x20 | 60   | 20   | 1 - 2                                                          | 13   | 5    |
| 7372027 | TRO/60x25 | 60   | 25   | 1 - 2                                                          | 13   | 5    |
| 7372029 | TRO/60x30 | 60   | 30   | 2                                                              | 13   | 5    |



# PNF

Puntale tondo filettato / Cylindrical threaded  
toecap / Puntal redondo roscado



## Materiale

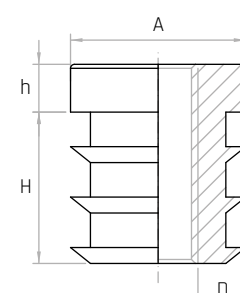
Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello | A mm | D   | H mm | h mm |
|---------|---------|------|-----|------|------|
| 7321230 | PNF18   | 18   | M10 | 18   | 6    |
| 7321233 | PNF20   | 20   | M10 | 18   | 6    |
| 7321235 | PNF22   | 22   | M10 | 19   | 6    |
| 7321237 | PNF25   | 25   | M10 | 19   | 6    |
| 7321239 | PNF28   | 28   | M10 | 19   | 6    |
| 7321245 | PNF30   | 30   | M10 | 19   | 6    |
| 7321247 | PNF32   | 32   | M10 | 19   | 6    |
| 7321250 | PNF35   | 35   | M10 | 20   | 6    |
| 7321255 | PNF40   | 40   | M10 | 21   | 6,5  |
| 7321260 | PNF50   | 50   | M10 | 21   | 6    |

**NOTE:** A richiesta filetto M8.  
M8 thread on request.  
Previo solicitud rosca M8.



# CQF

**Puntale quadro filettato / Square threaded  
toecap / Puntal cuadrado roscado**



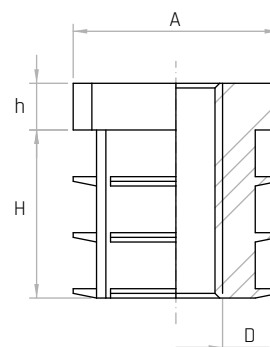
## Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.

| Codice  | Modello      | A mm | D          | H mm | h mm |
|---------|--------------|------|------------|------|------|
| 7321280 | <b>CQF15</b> | 15   | <b>M8</b>  | 18   | 5    |
| 7321282 | <b>CQF16</b> | 16   | <b>M8</b>  | 18   | 5    |
| 7321284 | <b>CQF18</b> | 18   | <b>M10</b> | 18   | 5    |
| 7321287 | <b>CQF20</b> | 20   | <b>M10</b> | 18   | 5    |
| 7321289 | <b>CQF22</b> | 22   | <b>M10</b> | 18   | 5    |
| 7321292 | <b>CQF25</b> | 25   | <b>M10</b> | 19   | 5    |
| 7321295 | <b>CQF30</b> | 30   | <b>M10</b> | 20   | 6    |
| 7321300 | <b>CQF35</b> | 35   | <b>M10</b> | 21   | 6,5  |
| 7321305 | <b>CQF40</b> | 40   | <b>M10</b> | 22   | 6    |
| 7321310 | <b>CQF50</b> | 50   | <b>M10</b> | 30   | 6    |

**NOTE:** A richiesta filetto M8.  
M8 thread on request.  
Previa solicitud rosca M8.



# CRF

**Puntale rettangolare filettato / Rectangular  
threaded toecap / Puntal rectangular roscado**



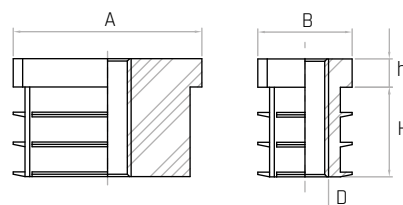
## Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.

| Codice  | Modello        | A mm | B mm | D          | h mm | H mm |
|---------|----------------|------|------|------------|------|------|
| 7321330 | <b>CRF2030</b> | 30   | 20   | <b>M10</b> | 6    | 19   |
| 7321335 | <b>CRF2035</b> | 35   | 20   | <b>M10</b> | 6    | 18   |
| 7321340 | <b>CRF2040</b> | 40   | 20   | <b>M10</b> | 6    | 19   |
| 7321345 | <b>CRF2050</b> | 50   | 20   | <b>M10</b> | 6    | 19   |
| 7321350 | <b>CRF2060</b> | 60   | 20   | <b>M10</b> | 6    | 19   |
| 7321355 | <b>CRF2550</b> | 50   | 25   | <b>M10</b> | 6    | 22   |

**NOTE:** A richiesta filetto M8.  
M8 thread on request.  
Previa solicitud rosca M8.



# PN

**Puntale tondo  
Cylindrical toecap / Puntal redondo**



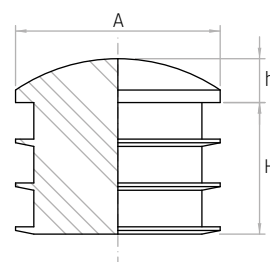
## Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.

| Codice  | Modello     | A mm      | h mm | H mm |
|---------|-------------|-----------|------|------|
| 7321005 | <b>PN18</b> | <b>18</b> | 5    | 12   |
| 7321007 | <b>PN20</b> | <b>20</b> | 6    | 13   |
| 7321010 | <b>PN22</b> | <b>22</b> | 5    | 13   |
| 7321012 | <b>PN25</b> | <b>25</b> | 6    | 19   |
| 7321015 | <b>PN28</b> | <b>28</b> | 6    | 18   |
| 7321020 | <b>PN35</b> | <b>35</b> | 6    | 18   |
| 7321025 | <b>PN40</b> | <b>40</b> | 6    | 19   |
| 7321030 | <b>PN50</b> | <b>50</b> | 6    | 22   |

**NOTE:** A richiesta filetto M8.  
M8 thread on request.  
Previa solicitud rosca M8.



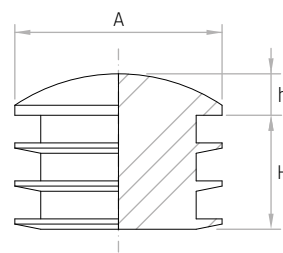
**CP**
**Inserto per tubi tondi / Cylindrical tubes  
insert / Inserto para tubos cilíndricos**

**Materiale**
**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello     | A<br>mm | h<br>mm | H<br>mm |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 7321050 | <b>CP14</b> | 14      | 3       | 9       |
| 7321052 | <b>CP16</b> | 16      | 4       | 10      |
| 7321054 | <b>CP18</b> | 18      | 3       | 9       |
| 7321057 | <b>CP20</b> | 20      | 4       | 11      |
| 7321060 | <b>CP22</b> | 22      | 4       | 10      |
| 7321065 | <b>CP25</b> | 25      | 4       | 13      |
| 7321070 | <b>CP30</b> | 30      | 5       | 15      |
| 7321072 | <b>CP32</b> | 32      | 5       | 15      |


**NOTE:** Per tubi spessore 1,2 - 1,5 mm.

For tubes thickness 1,2 - 1,5 mm.

Para tubos de espesor 1,2 - 1,5 mm.

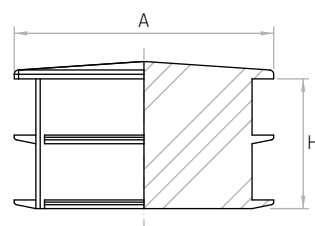
**CQ**
**Inserto per tubi quadri / Square tubes  
insert / Inserto para tubos cuadrados**

**Materiale**
**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello     | A<br>mm | H<br>mm |
|---------|-------------|---------|---------|
| 7321100 | <b>CQ12</b> | 12x12   | 9       |
| 7321103 | <b>CQ15</b> | 15x15   | 10      |
| 7321105 | <b>CQ18</b> | 18x18   | 11      |
| 7321107 | <b>CQ20</b> | 20x20   | 11      |
| 7321110 | <b>CQ25</b> | 25x25   | 16      |
| 7321115 | <b>CQ30</b> | 30x30   | 15      |
| 7321120 | <b>CQ35</b> | 35x35   | 18      |
| 7321125 | <b>CQ40</b> | 40x40   | 15      |


**NOTE:** Per tubi spessore 1,2 - 1,5 mm.

For tubes thickness 1,2 - 1,5 mm.

Para tubos de espesor 1,2 - 1,5 mm.

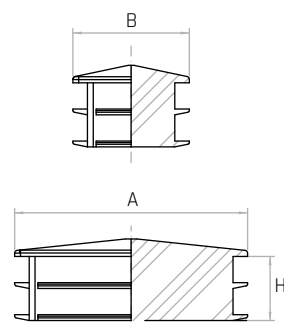
**CR**
**Inserto per tubi rettangolari / Rectangular  
tubes insert / Inserto para tubos rectangulares**

**Materiale**
**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello       | B<br>mm | A<br>mm | H<br>mm |
|---------|---------------|---------|---------|---------|
| 7321150 | <b>CR2030</b> | 20      | 30      | 11      |
| 7321155 | <b>CR2040</b> | 20      | 40      | 11      |
| 7321160 | <b>CR2050</b> | 20      | 50      | 11      |


**NOTE:** Per tubi spessore 1,2 - 1,5 mm.

For tubes thickness 1,2 - 1,5 mm.

Para tubos de espesor 1,2 - 1,5 mm.

# TPFL

Tappo per fori su lamiera / Snap in plug for plate / Tapón para huecos en chapa



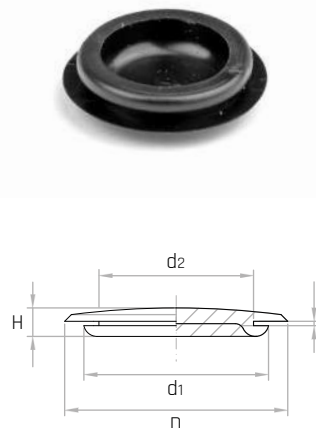
## Materiale

PVC nero.

Black PVC.

PVC negro.

| Codice  | Modello     | d2 mm | D mm        | d1 mm | h mm | H mm |
|---------|-------------|-------|-------------|-------|------|------|
| 7372700 | TPFL/4,7    | 4,7   | <b>9,3</b>  | 9,3   | 1,6  | 4,6  |
| 7372702 | TPFL/6,4    | 6,4   | <b>9,5</b>  | 9,5   | 1,6  | 5,0  |
| 7372704 | TPFL/8      | 8     | <b>14,5</b> | 10,6  | 0,8  | 4,0  |
| 7372706 | TPFL/8,0/1  | 8     | <b>14,5</b> | 10,6  | 1,6  | 4,5  |
| 7372708 | TPFL/9      | 9     | <b>15</b>   | 12,4  | 1,6  | 6,6  |
| 7372710 | TPFL/11,2   | 11,2  | <b>17,7</b> | 12,8  | 1,6  | 6,2  |
| 7372712 | TPFL/11,5   | 11,5  | <b>17</b>   | 15,5  | 1,6  | 7,0  |
| 7372714 | TPFL/11,9   | 11,9  | <b>17,5</b> | 15,9  | 1,2  | 7,1  |
| 7372716 | TPFL/12     | 12    | <b>19</b>   | 13,1  | 0,8  | 6,5  |
| 7372718 | TPFL/12,7   | 12,7  | <b>18,7</b> | 15,5  | 1,6  | 5,6  |
| 7372720 | TPFL/14,9   | 14,9  | <b>20</b>   | 18,4  | 1,3  | 7,0  |
| 7372722 | TPFL/15,5   | 15,5  | <b>22</b>   | 19    | 1,6  | 7,5  |
| 7372724 | TPFL/15,9   | 15,9  | <b>19</b>   | 19    | 1,6  | 7,1  |
| 7372726 | TPFL/16,3   | 16,3  | <b>20</b>   | 18,5  | 1,3  | 7,0  |
| 7372728 | TPFL/19     | 19    | <b>25</b>   | 21,5  | 1,6  | 6,5  |
| 7372730 | TPFL/20     | 20    | <b>25</b>   | 21,5  | 1,6  | 6,5  |
| 7372732 | TPFL/22     | 22    | <b>28,5</b> | 26,6  | 2,4  | 8,2  |
| 7372734 | TPFL/22,5   | 22,5  | <b>28,5</b> | 27    | 1,6  | 7,5  |
| 7372736 | TPFL/24,5   | 24,5  | <b>30</b>   | 27,5  | 2,4  | 8,7  |
| 7372738 | TPFL/25,4   | 25,4  | <b>32</b>   | 28,3  | 1,6  | 9,0  |
| 7372740 | TPFL/25,4/1 | 25,4  | <b>32</b>   | 28,3  | 2,4  | 9,0  |
| 7372742 | TPFL/25     | 25    | <b>38,5</b> | 28,5  | 0,8  | 4,6  |
| 7372744 | TPFL/32     | 32    | <b>38,2</b> | 35,4  | 3,1  | 9,0  |
| 7372746 | TPFL/31,5   | 31,5  | <b>38,2</b> | 35,4  | 0,8  | 7,0  |
| 7372748 | TPFL/31,5/1 | 31,5  | <b>38,2</b> | 35,4  | 1,6  | 7,5  |
| 7372750 | TPFL/38,2   | 38,2  | <b>43,7</b> | 43    | 1,6  | 8,2  |
| 7372752 | TPFL/51,5   | 51,5  | <b>57,5</b> | 52,6  | 1,6  | 11,4 |



# TPL

Tappo per fori su lamiera / Snap in plug for plate / Tapón para huecos en chapa



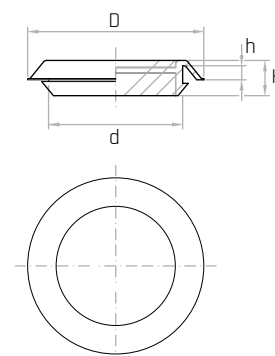
## Materiale

Polietilene L.D. colore naturale.

Natural color L.D. polythene.

Polietileno L.D. color natural.

| Codice  | Modello  | D mm        | d mm | h mm | H mm |
|---------|----------|-------------|------|------|------|
| 7372600 | TPL/9,5  | <b>20</b>   | 9,5  | 3    | 8,5  |
| 7372602 | TPL/12,5 | <b>24</b>   | 12,5 | 3    | 9,8  |
| 7372604 | TPL/14   | <b>27</b>   | 14   | 3    | 10,0 |
| 7372606 | TPL/16   | <b>27,5</b> | 16   | 3    | 9,8  |
| 7372610 | TPL/20   | <b>31,5</b> | 20   | 3    | 9,8  |
| 7372612 | TPL/22   | <b>33,5</b> | 22   | 3    | 9,8  |
| 7372614 | TPL/25   | <b>36</b>   | 25   | 1,5  | 9,0  |
| 7372616 | TPL/25/1 | <b>36,5</b> | 25   | 3    | 9,8  |
| 7372618 | TPL/28   | <b>39,5</b> | 28   | 3    | 9,8  |
| 7372620 | TPL/31,5 | <b>41</b>   | 31,5 | 3    | 9,2  |
| 7372622 | TPL/38   | <b>49,5</b> | 38   | 3    | 9,8  |
| 7372624 | TPL/47,5 | <b>59</b>   | 47,5 | 3    | 9,8  |
| 7372626 | TPL/50   | <b>61,5</b> | 50   | 3    | 9,8  |
| 7372628 | TPL/51   | <b>62,5</b> | 51   | 3    | 9,5  |



# TPFH

Tappo per fori su lamiera / Snap in plug for plate / Tapón para huecos en chapa

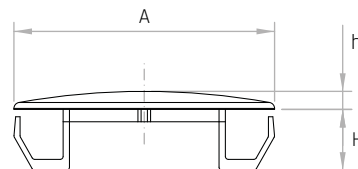


## Materiale

ABS nero.

Black ABS.

ABS negro.



| Codice  | Modello   | Ø foro mm | A mm | H mm | h mm | Spessore lamiera<br>Sheet thickness<br>Espesor de chapa mm |
|---------|-----------|-----------|------|------|------|------------------------------------------------------------|
| 7372800 | TPFH/9,5  | 9,5-13    | 16   | 13,2 | 2    | 0,8-3,2                                                    |
| 7372803 | TPFH/11,5 | 11,5-14,5 | 18,5 | 12,5 | 2    | 0,8-3,2                                                    |
| 7372806 | TPFH/15   | 15-18     | 21,5 | 12   | 2    | 0,8-3,2                                                    |
| 7372809 | TPFH/18,4 | 18,4-22   | 25,3 | 12,7 | 2    | 0,8-3,2                                                    |
| 7372812 | TPFH/22   | 22-27     | 32,5 | 13,7 | 2    | 0,8-3,2                                                    |
| 7372815 | TPFH/27   | 27-33     | 35   | 13,5 | 2    | 0,8-3,2                                                    |
| 7372818 | TPFH/35   | 35-40     | 43,3 | 13,1 | 2    | 0,8-3,2                                                    |
| 7372821 | TPFH/44,5 | 44,5-49   | 52,5 | 13,7 | 2    | 0,8-3,2                                                    |

# TTP

Inserto testa piana  
Flat head insert / Inserto de hoja plana



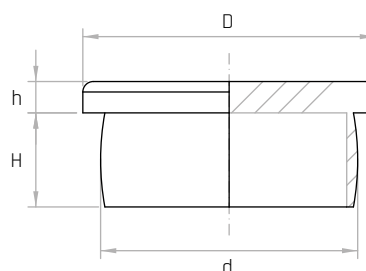
## Materiale

Polietilene L.D. colore naturale.

Natural color L.D. polythene.

Polietileno L.D. color natural.

| Codice  | Modello   | d mm | D mm | H mm | h mm |
|---------|-----------|------|------|------|------|
| 7372500 | TTP/7,3   | 7,3  | 14   | 6,0  | 2    |
| 7372502 | TTP/9,3   | 9,3  | 14   | 4,5  | 2    |
| 7372504 | TTP/9,3/1 | 9,3  | 16   | 6,8  | 1,5  |
| 7372506 | TTP/10,7  | 10,7 | 14   | 5,5  | 2    |
| 7372508 | TTP/11,9  | 11,9 | 16   | 7,0  | 2    |
| 7372510 | TTP/12,8  | 12,8 | 20   | 7,8  | 2,5  |
| 7372512 | TTP/13,7  | 13,7 | 20   | 8,0  | 2    |
| 7372514 | TTP/15,6  | 15,6 | 20   | 8,0  | 2    |
| 7372516 | TTP/17    | 17,0 | 22   | 8,2  | 2,6  |
| 7372518 | TTP/19,3  | 19,3 | 25   | 8,0  | 2,5  |
| 7372520 | TTP/20,5  | 20,5 | 30   | 10,7 | 2,5  |
| 7372522 | TTP/21,2  | 21,2 | 25   | 7,5  | 2    |
| 7372524 | TTP/22,4  | 22,4 | 28   | 9,0  | 3    |
| 7372526 | TTP/24,6  | 24,6 | 28   | 9,0  | 3    |
| 7372528 | TTP/25,5  | 25,5 | 28   | 7,5  | 2    |
| 7372530 | TTP/26,5  | 26,5 | 28   | 9,0  | 3    |
| 7372532 | TTP/30,5  | 30,5 | 36   | 12,0 | 3    |
| 7372534 | TTP/31,8  | 31,8 | 36   | 10,0 | 2,5  |
| 7372536 | TTP/33,5  | 33,5 | 36   | 12,0 | 3    |



**NOTE:** A richiesta si forniscono altre misure.  
Other sizes available upon request.  
Otras medidas disponibles previa solicitud.

# TF

## Tappo filettato Threaded protection plug / Tapón roscado



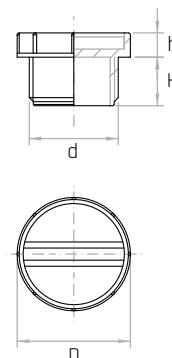
### Materiale

**Polietilene H.D. giallo.**

Yellow H.D. polythene.

Polietileno H.D. amarillo.

| Codice  | Modello    | D mm | H mm | h mm | d       |
|---------|------------|------|------|------|---------|
| 7370781 | TF-1/8     | 21   | 9    | 5    | 1/8 Gas |
| 7370783 | TF-1/4     | 21   | 9    | 5    | 1/4 Gas |
| 7370785 | TF-3/8     | 23   | 10   | 6    | 3/8 Gas |
| 7370787 | TF-1/2     | 28   | 12   | 6    | 1/2 Gas |
| 7370801 | TF-M12X1,5 | 21   | 9    | 5    | M12x1,5 |
| 7370803 | TF-M14X1,5 | 21   | 9    | 5    | M14x1,5 |
| 7370805 | TF-M16X1,5 | 23   | 10   | 6    | M16x1,5 |
| 7370807 | TF-M18X1,5 | 23   | 10   | 6    | M18x1,5 |
| 7370809 | TF-M20X1,5 | 28   | 12   | 6    | M20x1,5 |
| 7370811 | TF-M22X1,5 | 28   | 12   | 6    | M22x1,5 |



# TFT

## Tappo filettato Threaded protection plug / Tapón roscado



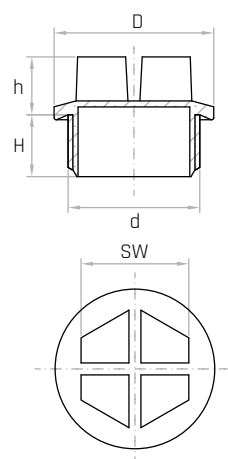
### Materiale

**Poliammide giallo.**

Yellow polyamide.

Poliamida amarilla.

| Codice  | Modello     | D mm | H mm | h mm | SW mm | d      |
|---------|-------------|------|------|------|-------|--------|
| 7370881 | TFT/M10x1   | 14,2 | 6    | 11   | 10    | M10    |
| 7370883 | TFT/M12x1,5 | 17,2 | 8    | 11   | 13    | M12    |
| 7370885 | TFT/M14x1,5 | 19,2 | 10   | 11   | 13    | M14    |
| 7370887 | TFT/M16x1,5 | 22   | 8    | 12   | 17    | M16    |
| 7370889 | TFT/M18x1,5 | 24   | 9    | 12   | 17    | M18    |
| 7370891 | TFT/M20x1,5 | 26   | 9    | 15   | 19    | M20    |
| 7370893 | TFT/M22x1,5 | 27   | 9    | 15   | 19    | M22    |
| 7370895 | TFT/M26x1,5 | 32   | 9    | 15   | 24    | M26    |
| 7370897 | TFT/M27x2   | 32   | 12   | 15   | 24    | M27    |
| 7370899 | TFT/M33x2   | 40   | 12   | 15   | 27    | M33    |
| 7370901 | TFT/M42x2   | 50   | 12   | 16   | 36    | M42    |
| 7370949 | TFT-1/8"    | 16,8 | 8    | 11   | 13    | 1/8"   |
| 7370951 | TFT-1/4"    | 19   | 8    | 11   | 13    | 1/4"   |
| 7370953 | TFT-3/8"    | 22   | 8    | 12   | 17    | 3/8"   |
| 7370955 | TFT-1/2"    | 27   | 11   | 14   | 19    | 1/2"   |
| 7370957 | TFT-3/4"    | 32,3 | 11   | 14   | 24    | 3/4"   |
| 7370959 | TFT-1"      | 40   | 14   | 15   | 27    | 1"     |
| 7370961 | TFT-1.1/4"  | 50   | 14   | 17   | 36    | 1.1/4" |
| 7370963 | TFT-1.1/2"  | 55,5 | 14   | 16   | 41    | 1.1/2" |
| 7370965 | TFT-2"      | 68,5 | 14   | 16   | 55    | 2"     |



# TFL

## Tappo filettato

## Threaded protection plug / Tapón roscado



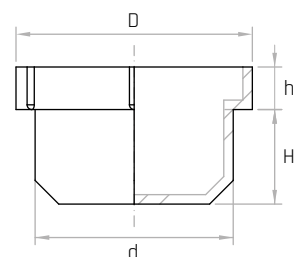
### Materiale

**Polietilene L.D. rosso.**

Red L.D. polythene.

Polietileno L.D. rojo.

| Codice  | Modello             | d               | D mm | H mm | h mm |
|---------|---------------------|-----------------|------|------|------|
| 7370851 | <b>TFL-1/4"</b>     | <b>1/4" gas</b> | 19   | 7,0  | 3,5  |
| 7370853 | <b>TFL-3/8"</b>     | <b>3/8" gas</b> | 22,5 | 8,5  | 3,5  |
| 7370855 | <b>TFL-1/2" gas</b> | <b>1/2" gas</b> | 26   | 10,0 | 4,5  |
| 7370857 | <b>TFL-3/4" gas</b> | <b>3/4" gas</b> | 32   | 11,5 | 6    |
| 7370859 | <b>TFL-1"</b>       | <b>1" gas</b>   | 37   | 13,5 | 6    |



# PA

## Protezione per alberi

## Shaft protection / Protección para eje



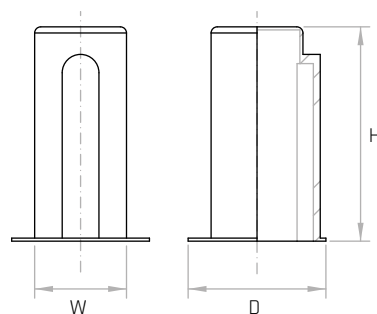
### Materiale

**Polietilene L.D. giallo.**

Yellow L.D. polythene.

Polietileno L.D. amarillo.

| Codice  | Modello      | W mm      | D mm | H mm |
|---------|--------------|-----------|------|------|
| 7371251 | <b>PA/9</b>  | <b>9</b>  | 14,5 | 25   |
| 7371253 | <b>PA/11</b> | <b>11</b> | 17,5 | 30   |
| 7371255 | <b>PA/14</b> | <b>14</b> | 22,5 | 35   |
| 7371257 | <b>PA/15</b> | <b>15</b> | 25,5 | 35   |
| 7371259 | <b>PA/16</b> | <b>16</b> | 25,5 | 50   |
| 7371261 | <b>PA/19</b> | <b>19</b> | 30,5 | 50   |
| 7371263 | <b>PA/20</b> | <b>20</b> | 32   | 60   |
| 7371265 | <b>PA/22</b> | <b>22</b> | 35,5 | 60   |
| 7371267 | <b>PA/24</b> | <b>24</b> | 38,5 | 60   |
| 7371269 | <b>PA/25</b> | <b>25</b> | 40   | 70   |
| 7371271 | <b>PA/28</b> | <b>28</b> | 45   | 70   |
| 7371273 | <b>PA/30</b> | <b>30</b> | 48   | 95   |
| 7371275 | <b>PA/32</b> | <b>32</b> | 51   | 95   |
| 7371277 | <b>PA/35</b> | <b>35</b> | 56   | 95   |
| 7371279 | <b>PA/38</b> | <b>38</b> | 61   | 95   |
| 7371281 | <b>PA/42</b> | <b>42</b> | 67   | 130  |
| 7371283 | <b>PA/45</b> | <b>45</b> | 72   | 130  |
| 7371285 | <b>PA/48</b> | <b>48</b> | 77   | 130  |
| 7371287 | <b>PA/55</b> | <b>55</b> | 88   | 130  |
| 7371289 | <b>PA/60</b> | <b>60</b> | 96   | 165  |
| 7371291 | <b>PA/65</b> | <b>65</b> | 104  | 165  |
| 7371293 | <b>PA/75</b> | <b>75</b> | 112  | 165  |



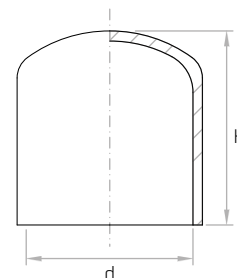
### Materiale

#### PVC nero.

Black PVC.

PVC negro.

| Codice  | Modello | Ø esterno del tubo<br>External Ø of the pipe<br>Ø exterior del tubo | d<br>mm | H<br>mm |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 7372250 | PUN/6   | 6                                                                   | 6       | 13      |
| 7372252 | PUN/8   | 8                                                                   | 8       | 15,5    |
| 7372254 | PUN/10  | 10-11                                                               | 10      | 16,5    |
| 7372256 | PUN/12  | 12-13                                                               | 12      | 19      |
| 7372264 | PUN/16  | 16-17                                                               | 16      | 26      |
| 7372266 | PUN/18  | 18                                                                  | 18      | 26      |
| 7372268 | PUN/19  | 19                                                                  | 19      | 26      |
| 7372270 | PUN/20  | 20                                                                  | 20      | 26,5    |
| 7372272 | PUN/21  | 21                                                                  | 21      | 27,5    |
| 7372274 | PUN/22  | 22-23                                                               | 22      | 29      |
| 7372276 | PUN/24  | 24                                                                  | 24      | 31      |
| 7372278 | PUN/25  | 25-26                                                               | 25      | 31      |
| 7372280 | PUN/27  | 27                                                                  | 27      | 31      |
| 7372282 | PUN/28  | 28-29                                                               | 28      | 32      |
| 7372284 | PUN/30  | 30-31                                                               | 30      | 32      |
| 7372286 | PUN/32  | 32-33                                                               | 32      | 32      |
| 7372288 | PUN/34  | 34                                                                  | 34      | 33      |
| 7372290 | PUN/35  | 35-36                                                               | 35      | 32,5    |
| 7372292 | PUN/38  | 38-39                                                               | 38      | 32      |
| 7372294 | PUN/40  | 40-41                                                               | 40      | 34      |
| 7372296 | PUN/42  | 42                                                                  | 42      | 32      |
| 7372298 | PUN/43  | 43-44                                                               | 43      | 32      |
| 7372300 | PUN/45  | 45-46                                                               | 45      | 36      |
| 7372304 | PUN/48  | 48                                                                  | 48      | 36      |
| 7372306 | PUN/49  | 49-51                                                               | 49      | 36      |
| 7372308 | PUN/54  | 54-55                                                               | 54      | 39      |
| 7372310 | PUN/59  | 59-60                                                               | 59      | 36      |
| 7372312 | PUN/63  | 63-64                                                               | 63      | 37      |
| 7372314 | PUN/69  | 69-70                                                               | 69      | 37      |
| 7372316 | PUN/75  | 75-76                                                               | 75      | 39      |
| 7372318 | PUN/90  | 90-91                                                               | 90      | 39      |



# EC

## Cappellotto alta temperatura High temperature pipe protection cap Protección para alta temperatura



### Materiale

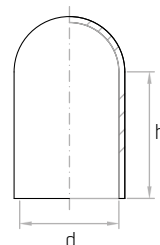
#### Silicone colore naturale.

Natural color silicone.

Silicona color natural.

| Codice  | Modello | d mm | h mm |
|---------|---------|------|------|
| 7371501 | EC/1,8  | 1,8  | 25,4 |
| 7371503 | EC/2,5  | 2,5  | 25,4 |
| 7371505 | EC/3,8  | 3,8  | 25,4 |
| 7371507 | EC/4,6  | 4,6  | 25,4 |
| 7371509 | EC/5,7  | 5,7  | 38,1 |
| 7371511 | EC/7,5  | 7,5  | 38,1 |
| 7371525 | EC/7,9  | 7,9  | 25,4 |

| Codice  | Modello | d mm | h mm |
|---------|---------|------|------|
| 7371513 | EC/9,5  | 9,5  | 25,4 |
| 7371515 | EC/11,6 | 11,6 | 38,1 |
| 7371517 | EC/13,6 | 13,6 | 38,1 |
| 7371519 | EC/15,9 | 15,9 | 38,1 |
| 7371521 | EC/19,1 | 19,1 | 38,1 |
| 7371522 | EC/20,6 | 20,6 | 38,1 |
| 7371523 | EC/23,8 | 23,8 | 38,1 |



**NOTE:** A richiesta si forniscono altre misure fino a massimo Ø53,5 mm.  
Other sizes available upon request, max Ø53,5 mm.  
Disponibles otras medidas, máximo Ø53,5 mm.

# ECM

## Cappellotto Pipe protection / Caperuza



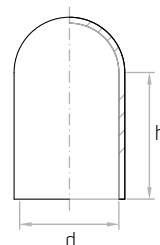
### Materiale

#### EPDM nero.

Black EPDM.

EPDM negro.

| Codice  | Modello   | d mm | h mm |
|---------|-----------|------|------|
| 7371621 | ECM/1,6   | 1,6  | 19,1 |
| 7371625 | ECM/2,5   | 2,5  | 12,7 |
| 7371627 | ECM/2,8   | 2,8  | 19,1 |
| 7371629 | ECM/3,8   | 3,8  | 19,1 |
| 7371631 | ECM/3,8/1 | 3,8  | 25,4 |
| 7371633 | ECM/4,0   | 4,0  | 25,4 |
| 7371635 | ECM/4,4   | 4,4  | 25,4 |
| 7371637 | ECM/4,8   | 4,8  | 25,4 |
| 7371641 | ECM/5,7   | 5,7  | 25,4 |
| 7371643 | ECM/5,9   | 5,9  | 25,4 |
| 7371645 | ECM/7,9   | 7,9  | 25,9 |
| 7371647 | ECM/9,5   | 9,5  | 25,4 |
| 7371649 | ECM/11,6  | 11,6 | 25,9 |
| 7371651 | ECM/13,6  | 13,6 | 38,1 |
| 7371653 | ECM/15,9  | 15,9 | 38,1 |
| 7371655 | ECM/19,1  | 19,1 | 38,1 |
| 7371657 | ECM/20,6  | 20,6 | 38,1 |
| 7371659 | ECM/23,8  | 23,8 | 38,1 |
| 7371661 | ECM/25,4  | 25,4 | 38,1 |



**NOTE:** A richiesta si forniscono altre misure fino a massimo Ø53,5 mm.  
Other sizes available upon request, max Ø53,5 mm.  
Disponibles otras medidas, máximo Ø53,5 mm.

# HT

## Tappo conico alta temperatura High temperature conical plug Tapón cónico para alta temperatura



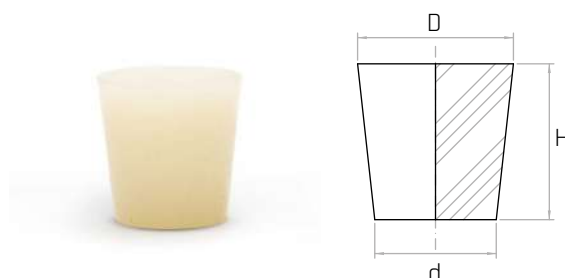
### Materiale

**Silicone colore naturale.**

Natural color silicone.

Silicona color natural.

| Codice  | Modello | d mm | D mm | H mm |
|---------|---------|------|------|------|
| 7371531 | HT/0,8  | 0,8  | 3,2  | 16   |
| 7371533 | HT/1,6  | 1,6  | 4,8  | 16   |
| 7371535 | HT/3,2  | 3,2  | 6,4  | 19   |
| 7371537 | HT/4,8  | 4,8  | 8,7  | 16   |
| 7371539 | HT/6,4  | 6,4  | 9,5  | 19   |
| 7371540 | HT/7,9  | 7,9  | 14,3 | 25,4 |
| 7371541 | HT/8,7  | 8,7  | 11,1 | 18,2 |
| 7371543 | HT/10,3 | 10,3 | 15,1 | 25,4 |
| 7371545 | HT/12,7 | 12,7 | 16,7 | 25,4 |
| 7371547 | HT/14,3 | 14,3 | 19,1 | 25,4 |
| 7371549 | HT/15,9 | 15,9 | 19,8 | 25,4 |
| 7371551 | HT/18,3 | 18,3 | 23,8 | 25,4 |
| 7371553 | HT/19,8 | 19,8 | 25,4 | 25,4 |



**NOTE:** A richiesta si forniscono altre misure fino a massimo Ø127 mm.  
Other sizes available upon request, max Ø127 mm.  
Disponibles otras medidas, máximo Ø127 mm.

8

# HTM

## Tappo conico Conical plug / Tapón cónico



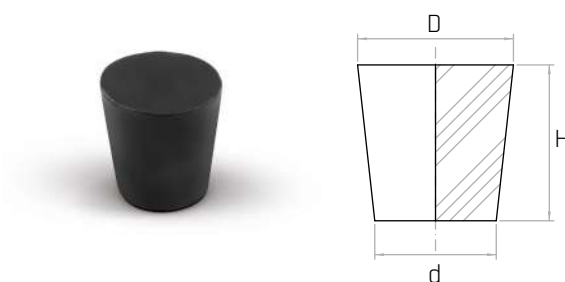
### Materiale

**EPDM nero.**

Black EPDM.

EPDM negro.

| Codice  | Modello  | d mm | D mm | H mm |
|---------|----------|------|------|------|
| 7371841 | HTM/0,8  | 0,8  | 3,2  | 15,9 |
| 7371843 | HTM/1,6  | 1,6  | 4,8  | 15,9 |
| 7371845 | HTM/3,2  | 3,2  | 6,4  | 19,1 |
| 7371847 | HTM/4,8  | 4,8  | 8,7  | 15,9 |
| 7371849 | HTM/6,4  | 6,4  | 9,5  | 19,1 |
| 7371851 | HTM/8,7  | 8,7  | 11,9 | 20,6 |
| 7371853 | HTM/10,3 | 10,3 | 15,1 | 25,4 |
| 7371855 | HTM/11,1 | 11,1 | 17,5 | 25,4 |
| 7371857 | HTM/14,3 | 14,3 | 19,1 | 25,4 |
| 7371859 | HTM/15,9 | 15,9 | 19,8 | 25,4 |
| 7371861 | HTM/18,3 | 18,3 | 23,8 | 25,4 |
| 7371863 | HTM/19,8 | 19,8 | 25,4 | 25,4 |



**NOTE:** A richiesta si forniscono altre misure fino a massimo Ø127 mm.  
Other sizes available upon request, max Ø127 mm.  
Disponibles otras medidas, máximo Ø127 mm.

# TSCS

**Spina cilindrica alta temperatura**  
**High temperature pull plug**  
**Pasador cilíndrico para alta temperatura**



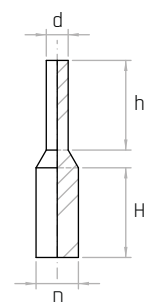
## Materiale

**Silicone colore naturale.**

Natural color silicone.

Silicona color natural.

| Codice  | Modello          | D mm        | d mm | H mm | h mm |
|---------|------------------|-------------|------|------|------|
| 7372102 | <b>TSCS/1,7</b>  | <b>1,7</b>  | 1,2  | 15,9 | 15,5 |
| 7372106 | <b>TSCS/2,4</b>  | <b>2,4</b>  | 1,3  | 17,8 | 17,8 |
| 7372114 | <b>TSCS/3,2</b>  | <b>3,2</b>  | 1,6  | 15,9 | 15,9 |
| 7372122 | <b>TSCS/4,0</b>  | <b>4,0</b>  | 1,6  | 15,9 | 19,1 |
| 7372124 | <b>TSCS/5,0</b>  | <b>5,0</b>  | 2,8  | 25,4 | 25,4 |
| 7372130 | <b>TSCS/6,5</b>  | <b>6,5</b>  | 3,3  | 25,4 | 25,4 |
| 7372132 | <b>TSCS/8,5</b>  | <b>8,5</b>  | 3,9  | 25,4 | 25,4 |
| 7372138 | <b>TSCS/10,2</b> | <b>10,2</b> | 4    | 25,4 | 25,4 |
| 7372142 | <b>TSCS/13,5</b> | <b>13,5</b> | 6,4  | 25,4 | 25,4 |
| 7372146 | <b>TSCS/15,5</b> | <b>15,5</b> | 6,4  | 25,4 | 25,4 |



**NOTE:** A richiesta si forniscono altre misure fino a massimo Ø25,9 mm.  
 Other sizes available upon request, max Ø25,9 mm.  
 Disponibles otras medidas, máximo Ø25,9 mm.

# TSCE

**Spina cilindrica**  
**Pull plug / Pasador cilíndrico**



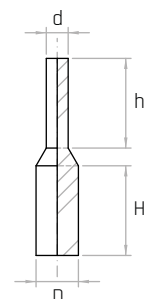
## Materiale

**EPDM nero.**

Black EPDM.

EPDM negro.

| Codice  | Modello          | D mm        | d mm | H mm | h mm |
|---------|------------------|-------------|------|------|------|
| 7372200 | <b>TSCE/1,7</b>  | <b>1,7</b>  | 1,2  | 15,9 | 15,5 |
| 7372202 | <b>TSCE/2,4</b>  | <b>2,4</b>  | 1,3  | 17,8 | 17,8 |
| 7372204 | <b>TSCE/3,2</b>  | <b>3,2</b>  | 1,6  | 15,9 | 15,9 |
| 7372206 | <b>TSCE/4,0</b>  | <b>4,0</b>  | 1,6  | 15,9 | 19,1 |
| 7372208 | <b>TSCE/5,0</b>  | <b>5,0</b>  | 2,8  | 25,4 | 25,4 |
| 7372210 | <b>TSCE/6,5</b>  | <b>6,5</b>  | 3,3  | 25,4 | 25,4 |
| 7372212 | <b>TSCE/8,5</b>  | <b>8,5</b>  | 3,9  | 25,4 | 25,4 |
| 7372214 | <b>TSCE/10,2</b> | <b>10,2</b> | 4    | 25,4 | 25,4 |
| 7372216 | <b>TSCE/12,0</b> | <b>12,0</b> | 6,2  | 25,4 | 25,4 |
| 7372218 | <b>TSCE/13,5</b> | <b>13,5</b> | 6,4  | 25,4 | 25,4 |



**NOTE:** A richiesta si forniscono altre misure fino a massimo Ø25,9 mm.  
 Other sizes available upon request, max Ø25,9 mm.  
 Disponibles otras medidas, máximo Ø25,9 mm.





## Manopole in PVC

PVC handles

Empuñaduras en PVC

# PVM

Manopola con paramano  
Handle with handguard  
Empuñadura con protector de mano



## Descrizione

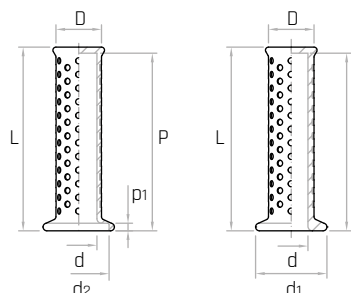
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello        | L mm | d mm | d1 mm | D mm | P mm | d2 mm | p1 mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|----------|
| 7317930 | PVM/47x121 Ø22 | 121  | Ø22  | 47    | 30   | 117  | -     | -     | 63       |
| 7317935 | PVM/47x121 Ø24 | 121  | Ø24  | 47    | 30   | 117  | 40    | 5     | 48       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
For certain minimum quantities, custom colors available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVR

Manopola cilindrica zigrinata  
Knurled cylindrical handle  
Empuñadura cilíndrica moleteada



## Descrizione

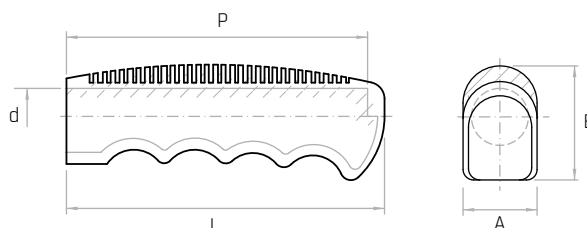
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello        | L mm | A mm | B mm | d mm | P mm | Peso gr. | p1 mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|----------|-------|----------|
| 7317910 | PVR/40x112 Ø18 | 112  | 26   | 40   | Ø18  | 106  | 49       | -     | 63       |
| 7317915 | PVR/40x112 Ø22 | 112  | 26   | 40   | Ø22  | 106  | 47       | 5     | 48       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
For certain minimum quantities, custom colors available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVP

Manopola con paramano  
Handle with handguard  
Empuñadura con protector de mano



## Descrizione

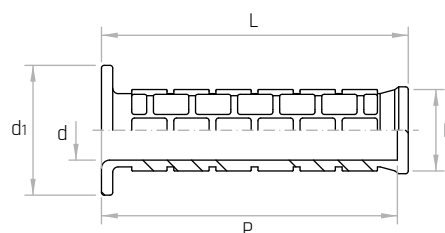
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello        | L mm | A mm | B mm | d mm | P mm | Peso gr. | p1 mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|----------|-------|----------|
| 7317970 | PVP/48x113 Ø22 | 113  | Ø22  | 48   | 30   | 109  | 50       | -     | 63       |
| 7317975 | PVP/48x113 Ø24 | 113  | Ø24  | 48   | 30   | 109  | 41       | 5     | 48       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
For certain minimum quantities, custom colors available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

## MVP 20x37

### Descrizione

#### Foro cieco liscio.

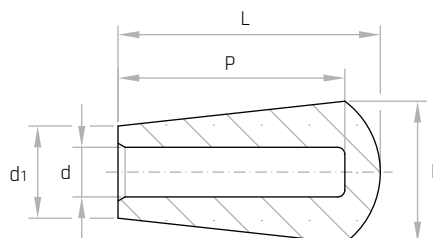
Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

**Manopola conica**  
**Conical handle**  
**Empuñadura cónica**

### Materiale

#### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello             | D mm | d1 mm | d mm      | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|-------|-----------|------|------|----------|
| 7317005 | <b>MVP/20x37 Ø8</b> | 20   | 13    | <b>Ø8</b> | 36   | 33   | 20       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

## MVP 20x43

### Descrizione

#### Foro cieco liscio.

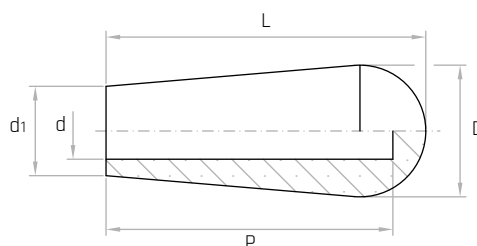
Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

**Manopola conica**  
**Conical handle**  
**Empuñadura cónica**

### Materiale

#### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello              | D mm | d1 mm | d mm       | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|----------------------|------|-------|------------|------|------|----------|
| 7317830 | <b>MVP/20x43 Ø6</b>  | 20   | 14    | <b>Ø6</b>  | 43   | 40   | 11       |
| 7317835 | <b>MVP/20x43 Ø7</b>  | 20   | 14    | <b>Ø7</b>  | 43   | 40   | 10       |
| 7317840 | <b>MVP/20x43 Ø8</b>  | 20   | 14    | <b>Ø8</b>  | 43   | 40   | 10       |
| 7317845 | <b>MVP/20x43 Ø10</b> | 20   | 14    | <b>Ø10</b> | 43   | 40   | 9        |
| 7317855 | <b>MVP/20x43 Ø12</b> | 20   | 14    | <b>Ø12</b> | 43   | 40   | 8        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MVP 23x60

**Manopola conica**  
**Conical handle**  
**Empuñadura cónica**



## Descrizione

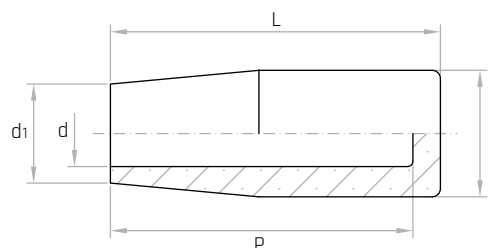
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello       | D mm | d1 mm | d mm | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|-------|------|------|------|----------|
| 7317865 | MVP/23x60 Ø7  | 22   | 17    | Ø7   | 60   | 58   | 24       |
| 7317870 | MVP/23x60 Ø8  | 22   | 17    | Ø8   | 60   | 58   | 23       |
| 7317875 | MVP/23x60 Ø9  | 22   | 17    | Ø9   | 60   | 58   | 23       |
| 7317880 | MVP/23x60 Ø10 | 22   | 17    | Ø10  | 60   | 58   | 22       |
| 7317890 | MVP/23x60 Ø12 | 22   | 17    | Ø12  | 60   | 58   | 21       |
| 7317900 | MVP/23x60 Ø14 | 22   | 17    | Ø14  | 60   | 58   | 20       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MVP 24x53

**Manopola conica**  
**Conical handle**  
**Empuñadura cónica**



## Descrizione

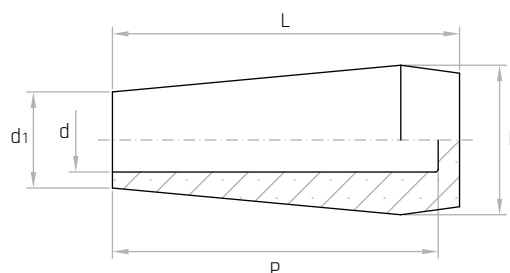
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello       | D mm | d1 mm | d mm | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|-------|------|------|------|----------|
| 7317048 | MVP/24x53 Ø6  | 25   | 15    | Ø6   | 55   | 50   | 21       |
| 7317050 | MVP/24x53 Ø8  | 25   | 15    | Ø8   | 55   | 50   | 20       |
| 7317055 | MVP/24x53 Ø10 | 25   | 15    | Ø10  | 55   | 50   | 18       |
| 7317060 | MVP/24x53 Ø12 | 25   | 15    | Ø12  | 55   | 50   | 17       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MVP 24x56

## Descrizione

### Foro cieco liscio.

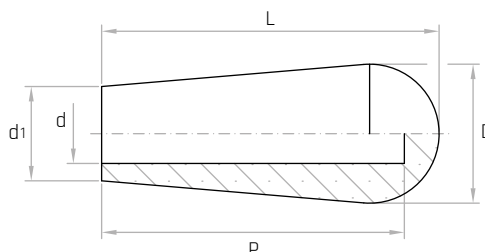
Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

**Manopola conica**  
**Conical handle**  
**Empuñadura cónica**

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello       | D mm | d1 mm | d mm | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|-------|------|------|------|----------|
| 7317008 | MVP/24x56 Ø6  | 25   | 15    | Ø6   | 57   | 50   | 20       |
| 7317010 | MVP/24x56 Ø8  | 25   | 15    | Ø8   | 57   | 50   | 19       |
| 7317015 | MVP/24x56 Ø10 | 25   | 15    | Ø10  | 57   | 50   | 17       |
| 7317020 | MVP/24x56 Ø12 | 25   | 15    | Ø12  | 57   | 50   | 16       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MVP 28x65

## Descrizione

### Foro cieco liscio.

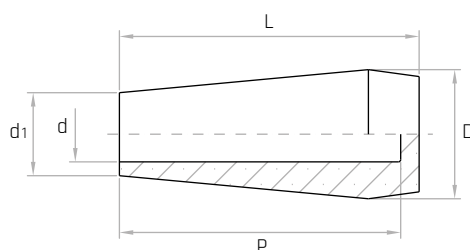
Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

**Manopola conica**  
**Conical handle**  
**Empuñadura cónica**

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello       | D mm | d1 mm | d mm | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|-------|------|------|------|----------|
| 7317065 | MVP/28x65 Ø8  | 28   | 18    | Ø8   | 65   | 61   | 24       |
| 7317070 | MVP/28x65 Ø10 | 28   | 18    | Ø10  | 65   | 61   | 22       |
| 7317075 | MVP/28x65 Ø12 | 28   | 18    | Ø12  | 65   | 61   | 20       |
| 7317080 | MVP/28x65 Ø14 | 28   | 18    | Ø14  | 65   | 61   | 19       |
| 7317085 | MVP/28x65 Ø16 | 28   | 18    | Ø16  | 65   | 61   | 18       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MVP 28x68

**Manopola conica**  
**Conical handle**  
**Empuñadura cónica**



## Descrizione

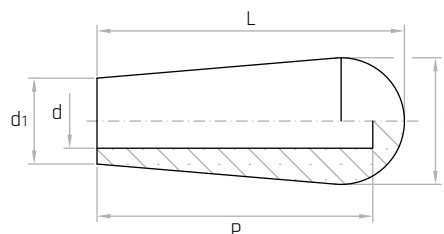
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
 Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
 PVC negro.



| Codice  | Modello       | D mm | d1 mm | d mm | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|-------|------|------|------|----------|
| 7317025 | MVP/28x68 Ø8  | 28   | 18    | Ø8   | 68   | 61   | 33       |
| 7317030 | MVP/28x68 Ø10 | 28   | 18    | Ø10  | 68   | 61   | 32       |
| 7317035 | MVP/28x68 Ø12 | 28   | 18    | Ø12  | 68   | 61   | 30       |
| 7317040 | MVP/28x68 Ø14 | 28   | 18    | Ø14  | 68   | 61   | 26       |
| 7317045 | MVP/28x68 Ø16 | 28   | 18    | Ø16  | 68   | 61   | 24       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# MVP 24x83

**Manopola cilindrica zigrinata**  
**Knurled cylindrical handle**  
**Empuñadura cilíndrica moleteada**



## Descrizione

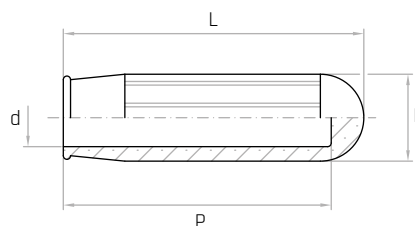
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
 Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
 PVC negro.



| Codice  | Modello       | D mm | d mm | L mm | P mm | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|----------|
| 7317092 | MVP/24x83 Ø10 | 24   | Ø10  | 84   | 80   | 37       |
| 7317095 | MVP/24x83 Ø12 | 24   | Ø12  | 84   | 80   | 33       |
| 7317100 | MVP/24x83 Ø14 | 24   | Ø14  | 84   | 80   | 30       |
| 7317105 | MVP/24x83 Ø16 | 24   | Ø16  | 84   | 80   | 26       |
| 7317110 | MVP/24x83 Ø18 | 24   | Ø18  | 84   | 80   | 24       |
| 7317115 | MVP/24x83 Ø20 | 24   | Ø20  | 84   | 80   | 19       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVZ 27x116

## Descrizione

### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Manopola cilindrica zigrinata

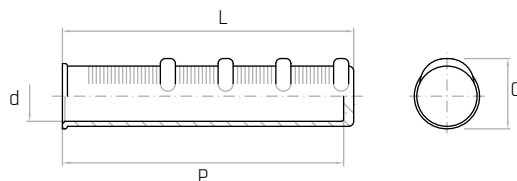
### Knurled cylindrical handle

### Empuñadura cilíndrica moleteada

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello         | L mm | d mm | C mm | P mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|------|------|------|----------|
| 7317342 | PVZ/27x116 Ø12  | 118  | Ø12  | 28   | 113  | 52       |
| 7317343 | PVZ/27x116 Ø14  | 118  | Ø14  | 28   | 113  | 45       |
| 7317345 | PVZ/27x116 Ø16  | 118  | Ø16  | 28   | 113  | 40       |
| 7317350 | PVZ/27x116 Ø18  | 118  | Ø18  | 28   | 113  | 35       |
| 7317355 | PVZ/27x116 Ø20  | 118  | Ø20  | 28   | 113  | 28       |
| 7317360 | PVZ/27x116 Ø21  | 118  | Ø21  | 28   | 113  | 26       |
| 7317365 | PVZ/27x116 Ø22  | 118  | Ø22  | 28   | 113  | 22       |
| 7317370 | PVZ/27x116 Ø22L | 118  | Ø22  | 28   | 113  | 19       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVZ 30x125

## Descrizione

### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Manopola cilindrica zigrinata

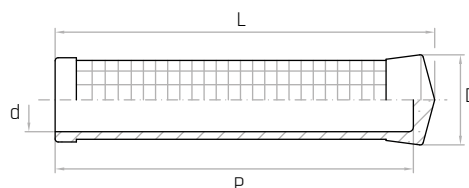
### Knurled cylindrical handle

### Empuñadura cilíndrica moleteada

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
PVC negro.



| Codice  | Modello           | L mm | d mm   | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|--------|------|------|----------|
| 7317407 | PVZ/30x125 Ø16    | 126  | Ø16    | 30   | 120  | 64       |
| 7317409 | PVZ/30x125 Ø18    | 126  | Ø18    | 30   | 120  | 58       |
| 7317410 | PVZ/30x125 Ø19    | 126  | Ø19    | 30   | 120  | 55       |
| 7317415 | PVZ/30x125 Ø20-21 | 126  | Ø20-21 | 30   | 120  | 51       |
| 7317420 | PVZ/30x125 Ø21-22 | 126  | Ø21-22 | 30   | 120  | 41       |
| 7317430 | PVZ/30x125 Ø24-25 | 126  | Ø24-25 | 30   | 120  | 29       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVZ 33x123

**Manopola cilindrica zigrinata**  
**Knurled cylindrical handle**  
**Empuñadura cilíndrica moleteada**



## Descrizione

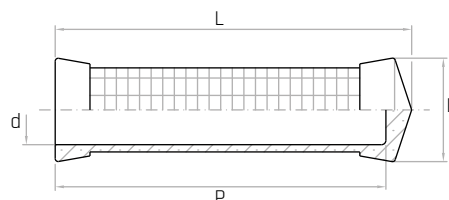
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
 Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
 PVC negro.



| Codice  | Modello           | L<br>mm | d<br>mm | D<br>mm | P<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 7317125 | PVZ/33x123 Ø20    | 125     | Ø20     | 35      | 120     | 78          |
| 7317130 | PVZ/33x123 Ø21-22 | 125     | Ø21-22  | 35      | 120     | 72          |
| 7317135 | PVZ/33x123 Ø24-25 | 125     | Ø24-25  | 35      | 120     | 58          |
| 7317140 | PVZ/33x123 Ø25-27 | 125     | Ø25-27  | 35      | 120     | 52          |
| 7317150 | PVZ/33x123 Ø27-28 | 125     | Ø27-28  | 35      | 120     | 43          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVZ 38x125

**Manopola cilindrica zigrinata**  
**Knurled cylindrical handle**  
**Empuñadura cilíndrica moleteada**



## Descrizione

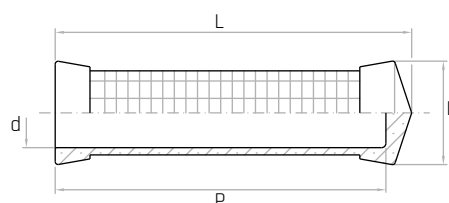
### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.  
 Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.  
 PVC negro.



| Codice  | Modello        | L<br>mm | d<br>mm | D<br>mm | P<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 7317205 | PVZ/38x125 Ø30 | 125     | Ø30     | 38      | 121     | 50          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVZ 40x137

**Manopola cilindrica zigrinata**  
**Knurled cylindrical handle**  
**Empuñadura cilíndrica moleteada**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.

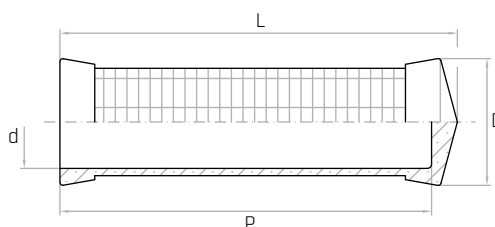
Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

PVC negro.



| Codice  | Modello               | Antivibrante<br>Antivibration<br>Antivibrante | L<br>mm | d<br>mm    | D<br>mm | P<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------------|-----------------------------------------------|---------|------------|---------|---------|-------------|
| 7317210 | <b>PVZ/40x137 Ø27</b> | ✓                                             | 140     | <b>Ø27</b> | 42      | 132     | 95          |
| 7317215 | <b>PVZ/40x137 Ø32</b> | -                                             | 140     | <b>Ø32</b> | 42      | 132     | 65          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVZ 49x125

**Manopola con paramano**  
**Handle with handguard**  
**Empuñadura con protector de mano**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.

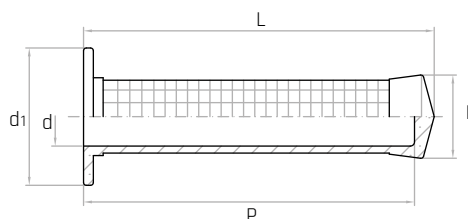
Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

PVC negro.



| Codice  | Modello                  | L<br>mm | d<br>mm       | D<br>mm | d1<br>mm | P<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------------------|---------|---------------|---------|----------|---------|-------------|
| 7317432 | <b>PVZ/49x125 Ø16</b>    | 123     | <b>Ø16</b>    | 30      | 49       | 117     | 69          |
| 7317434 | <b>PVZ/49x125 Ø18</b>    | 123     | <b>Ø18</b>    | 30      | 49       | 117     | 64          |
| 7317440 | <b>PVZ/49x125 Ø20-21</b> | 123     | <b>Ø20-21</b> | 30      | 49       | 117     | 50          |
| 7317445 | <b>PVZ/49x125 Ø21-22</b> | 123     | <b>Ø21-22</b> | 30      | 49       | 117     | 46          |
| 7317450 | <b>PVZ/49x125 Ø24-25</b> | 123     | <b>Ø24-25</b> | 30      | 49       | 117     | 34          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PVZ 51x123

**Manopola con paramano**  
**Handle with handguard**  
**Empuñadura con protector de mano**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.

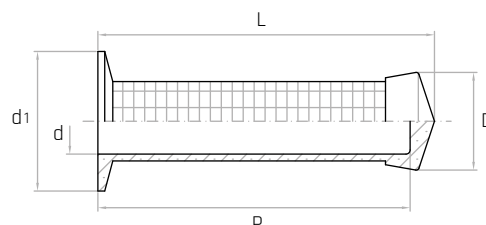
Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

PVC negro.



| Codice  | Modello           | L mm | d mm   | D mm | d1 mm | P mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|--------|------|-------|------|----------|
| 7317160 | PVZ/51x123 Ø20    | 125  | Ø20    | 35   | 51    | 120  | 89       |
| 7317165 | PVZ/51x123 Ø21-22 | 125  | Ø21-22 | 35   | 51    | 120  | 76       |
| 7317170 | PVZ/51x123 Ø24-25 | 125  | Ø24-25 | 35   | 51    | 120  | 64       |
| 7317175 | PVZ/51x123 Ø25-27 | 125  | Ø25-27 | 35   | 51    | 120  | 58       |
| 7317185 | PVZ/51x123 Ø27-28 | 125  | Ø27-28 | 35   | 51    | 120  | 48       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PV

**Manopola cilindrica zigrinata**  
**Knurled cylindrical handle**  
**Empuñadura cilíndrica moleteada**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.

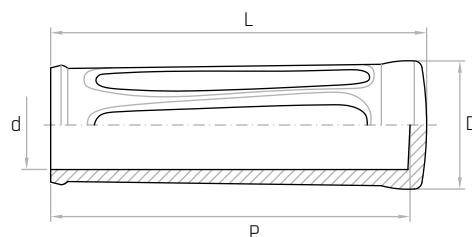
Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

PVC negro.



| Codice  | Modello          | L mm | d mm   | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|--------|------|------|----------|
| 7317740 | PV/31x115 Ø18-19 | 115  | Ø18-19 | 31   | 110  | 58       |
| 7317742 | PV/31x115 Ø20-21 | 115  | Ø20-22 | 31   | 110  | 52       |
| 7317744 | PV/31x115 Ø22-23 | 115  | Ø22-23 | 31   | 110  | 42       |
| 7317750 | PV/36x125 Ø24-25 | 125  | Ø24-25 | 36   | 120  | 68       |
| 7317752 | PV/36x125 Ø26    | 125  | Ø26    | 36   | 120  | 44       |
| 7317754 | PV/36x125 Ø27-28 | 125  | Ø27-28 | 36   | 120  | 44       |
| 7317755 | PV/36x125 Ø29    | 125  | Ø29    | 36   | 120  | 44       |
| 7317760 | PV/42x130 Ø30    | 130  | Ø30    | 42   | 125  | 84       |
| 7317765 | PV/42x130 Ø33    | 130  | Ø33    | 42   | 125  | 66       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PV

**Manopola con paramano**  
**Handle with handguard**  
**Empuñadura con protector de mano**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.

Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

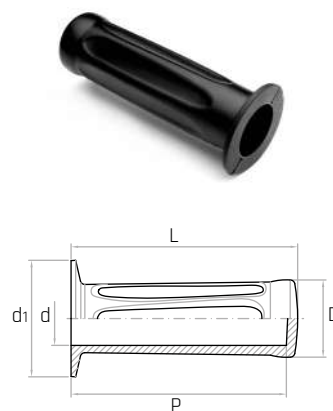
PVC negro.

| Codice  | Modello          | L mm | d mm   | d1 mm | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|--------|-------|------|------|----------|
| 7317770 | PV/44x115 Ø18-19 | 115  | Ø18-19 | 44    | 31   | 110  | 71       |
| 7317772 | PV/44x115 Ø20-21 | 115  | Ø20-21 | 44    | 31   | 110  | 56       |
| 7317774 | PV/44x115 Ø22-23 | 115  | Ø22-23 | 44    | 31   | 110  | 46       |
| 7317780 | PV/49x125 Ø24-25 | 125  | Ø24-25 | 49    | 36   | 120  | 72       |
| 7317782 | PV/49x125 Ø26    | 125  | Ø26    | 49    | 36   | 120  | 60       |
| 7317784 | PV/49x125 Ø27-28 | 125  | Ø27-28 | 49    | 36   | 120  | 52       |
| 7317785 | PV/49x125 Ø29    | 125  | Ø29    | 49    | 36   | 120  | 50       |
| 7317790 | PV/51x130 Ø30    | 130  | Ø30    | 51    | 42   | 125  | 96       |
| 7317795 | PV/51x130 Ø33    | 130  | Ø33    | 51    | 42   | 125  | 80       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 21x41

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.

Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

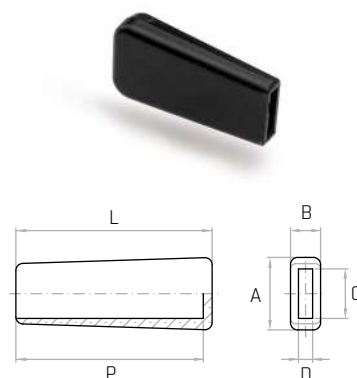
PVC negro.

| Codice  | Modello   | L mm | A mm | B mm | C mm | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7317376 | MPV/21x41 | 41   | 21   | 9    | 12   | 3    | 39   | 56       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 28x105

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.

Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

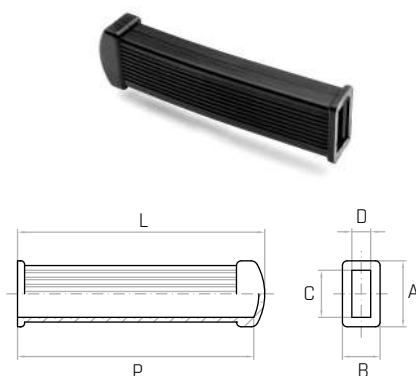
PVC negro.

| Codice  | Modello    | L mm | A mm | B mm | C mm | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7317470 | MPV/28x105 | 105  | 28   | 16   | 20   | 6    | 101  | 33       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 29x70

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.

Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.

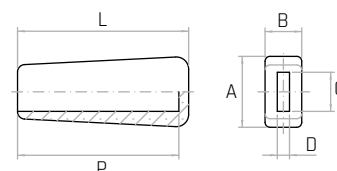
PVC negro.

| Codice  | Modello         | L mm | A mm | B mm | C mm | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7317230 | MPV/29x70 Ø15x4 | 70   | 30   | 14   | 15   | 4    | 68   | 24       |
| 7317235 | MPV/29x70 Ø15x5 | 70   | 30   | 14   | 15   | 5    | 68   | 21       |
| 7317240 | MPV/29x70 Ø15x6 | 70   | 30   | 14   | 15   | 6    | 68   | 21       |
| 7317245 | MPV/29x70 Ø15x8 | 70   | 30   | 14   | 15   | 8    | 68   | 18       |
| 7317253 | MPV/29x70 Ø20x4 | 70   | 33   | 14   | 20   | 4    | 68   | 23       |
| 7317255 | MPV/29x70 Ø20x5 | 70   | 33   | 14   | 20   | 5    | 68   | 23       |
| 7317260 | MPV/29x70 Ø20x6 | 70   | 33   | 14   | 20   | 6    | 68   | 23       |
| 7317265 | MPV/29x70 Ø20x8 | 70   | 33   | 14   | 20   | 8    | 68   | 17       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 34x108

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.

Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.

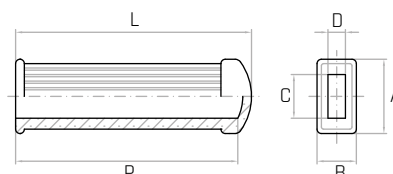
PVC negro.

| Codice  | Modello           | L mm | A mm | B mm | C mm | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7317310 | MPV/34x108 Ø20x6  | 108  | 34   | 18   | 20   | 6    | 105  | 52       |
| 7317320 | MPV/34x108 Ø20x8  | 108  | 34   | 18   | 20   | 8    | 105  | 47       |
| 7317335 | MPV/34x108 Ø25x8  | 108  | 34   | 18   | 25   | 8    | 105  | 45       |
| 7317340 | MPV/34x108 Ø25x10 | 108  | 34   | 18   | 25   | 10   | 105  | 40       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 38x92

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

### Foro cieco liscio.

Smooth blind hole.

Agujero ciego liso.

## Materiale

### PVC nero.

Black PVC.

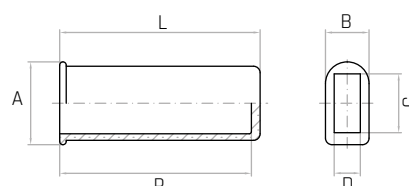
PVC negro.

| Codice  | Modello          | L mm | A mm | B mm | C mm | D mm | P mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 7317400 | MPV/38x92 Ø30x10 | 92   | 38   | 20   | 30   | 10   | 87   | 31       |
| 7317405 | MPV/38x92 Ø30x12 | 92   | 38   | 20   | 30   | 12   | 87   | 31       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 38x111

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

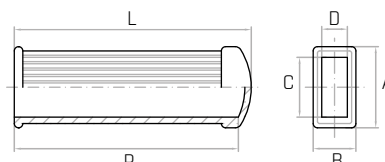
Black PVC.  
PVC negro.

| Codice  | Modello           | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | P<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 7317390 | MPV/38x111 Ø30x12 | 112     | 38      | 21      | 30      | 12      | 108     | 46          |
| 7317395 | MPV/38x111 Ø30x15 | 112     | 38      | 21      | 30      | 15      | 108     | 34          |
| 7317397 | MPV/38x111 Ø32x12 | 112     | 38      | 21      | 32      | 12      | 108     | 34          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 41x111

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

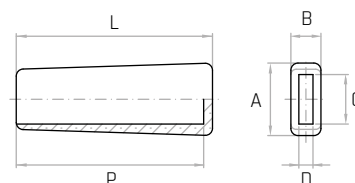
Black PVC.  
PVC negro.

| Codice  | Modello          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | P<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 7317275 | MPV/41x111 Ø25x6 | 111     | 41      | 16      | 25      | 6       | 108     | 60          |
| 7317280 | MPV/41x111 Ø25x8 | 111     | 41      | 16      | 25      | 8       | 108     | 60          |
| 7317290 | MPV/41x111 Ø30x5 | 111     | 41      | 16      | 30      | 5       | 108     | 55          |
| 7317295 | MPV/41x111 Ø30x6 | 111     | 41      | 16      | 30      | 6       | 108     | 55          |
| 7317300 | MPV/41x111 Ø30x8 | 111     | 41      | 16      | 30      | 8       | 108     | 50          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.



# MPV 48x133

**Manopola piatta**  
**Flat handle / Empuñadura llana**



## Descrizione

**Foro cieco liscio.**

Smooth blind hole.  
Agujero ciego liso.

## Materiale

**PVC nero.**

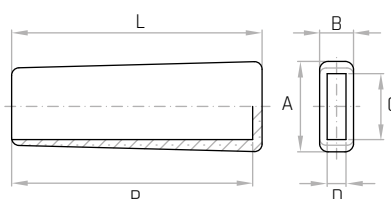
Black PVC.  
PVC negro.

| Codice  | Modello           | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | P<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 7317600 | MPV/48x133 Ø35x10 | 133     | 48      | 18      | 35      | 10      | 128     | 70          |
| 7317605 | MPV/48x133 Ø35x12 | 133     | 48      | 18      | 35      | 12      | 128     | 68          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.







**GAMM**

## Tappi olio

Oil plugs

Tapas de aceite



10

### Materiale

#### Tecnopolimero trasparente.

Transparent thermoplastic.

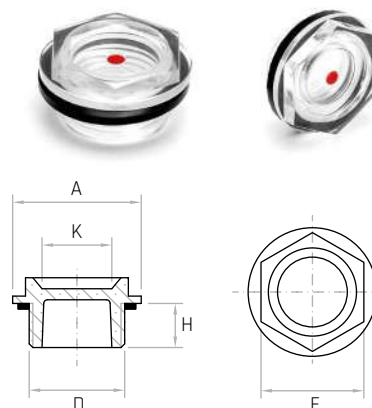
Termoplástico transparente.

| Codice  | Modello       | D         | H mm | E mm | A mm | K mm | Peso gr. |
|---------|---------------|-----------|------|------|------|------|----------|
| 6311005 | TLT-1/4 gas   | 1/4 Gas   | 6    | 17   | 20   | 12   | 1        |
| 6311010 | TLT-3/8 gas   | 3/8 Gas   | 7    | 19   | 22   | 13   | 2        |
| 6311015 | TLT-1/2 gas   | 1/2 Gas   | 8    | 24   | 28   | 17   | 3,5      |
| 6311020 | TLT-3/4 gas   | 3/4 Gas   | 11   | 28   | 33   | 20   | 5,5      |
| 6311025 | TLT-1 gas     | 1 Gas     | 13   | 36   | 42   | 27   | 10       |
| 6311030 | TLT-1.1/4 gas | 1.1/4 Gas | 12   | 46   | 54   | 36   | 16       |
| 6311040 | TLT-20        | M20x1.5   | 8    | 21   | 26   | 15   | 2        |

**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.

They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.

Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.



### Descrizione

#### Neutro.

Without label.

Neutro sin símbolo.

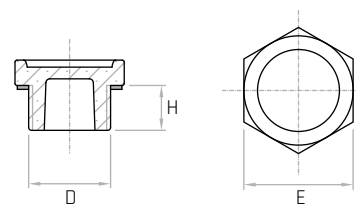
### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello | D       | E mm | H mm | Peso gr. |
|---------|---------|---------|------|------|----------|
| 6312500 | TO/1    | M18x1.5 | 26   | 12   | 5        |
| 6312505 | TO/2    | 1/4 Gas | 17   | 10   | 4        |
| 6312510 | TO/3    | 1/4 Gas | 22   | 10   | 4        |
| 6312515 | TO/4    | 3/8 Gas | 22   | 11   | 4        |
| 6312520 | TO/5    | 1/2 Gas | 26   | 12   | 7        |
| 6312525 | TO/6    | 3/4 Gas | 32   | 12   | 10       |
| 6312530 | TO/7    | 1 Gas   | 38   | 13   | 13       |



**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.

They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.

Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.

### Descrizione

#### Carico.

Filling-label.

Símbolo de llenado.

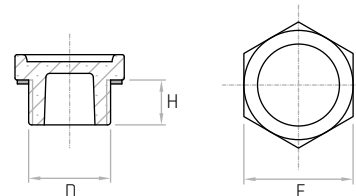
### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello | D       | E mm | H mm | Peso gr. |
|---------|---------|---------|------|------|----------|
| 6312005 | TC/1    | M18x1.5 | 26   | 12   | 5        |
| 6312030 | TC/2    | 1/4 Gas | 17   | 10   | 4        |
| 6312020 | TC/3    | 1/4 Gas | 22   | 10   | 4        |
| 6312025 | TC/4    | 3/8 Gas | 22   | 11   | 4        |
| 6312015 | TC/5    | 1/2 Gas | 26   | 12   | 7        |
| 6312010 | TC/6    | 3/4 Gas | 32   | 12   | 10       |
| 6312035 | TC/7    | 1 Gas   | 38   | 13   | 13       |



**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.

They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.

Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.

# TSO

## Tappo olio scarico / Oil drain cup Tapón de aceite para la descarga



### Descrizione

#### Scarico.

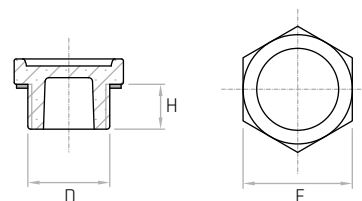
Draining-label.  
Con símbolo de desagüe.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.

| Codice  | Modello      | D              | E mm | H mm | Peso gr. |
|---------|--------------|----------------|------|------|----------|
| 6312007 | <b>TSO/1</b> | <b>M18x1.5</b> | 26   | 12   | 5        |
| 6312032 | <b>TSO/2</b> | <b>1/4 Gas</b> | 17   | 10   | 4        |
| 6312022 | <b>TSO/3</b> | <b>1/4 Gas</b> | 22   | 10   | 4        |
| 6312027 | <b>TSO/4</b> | <b>3/8 Gas</b> | 22   | 11   | 4        |
| 6312017 | <b>TSO/5</b> | <b>1/2 Gas</b> | 26   | 12   | 7        |
| 6312012 | <b>TSO/6</b> | <b>3/4 Gas</b> | 32   | 12   | 10       |
| 6312037 | <b>TSO/7</b> | <b>1 Gas</b>   | 38   | 13   | 13       |



**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.  
They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.  
Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.

# TOS

## Tappo olio neutro / Oil plug without label Tapón de aceite sin etiqueta



### Descrizione

#### Neutro con sfiato.

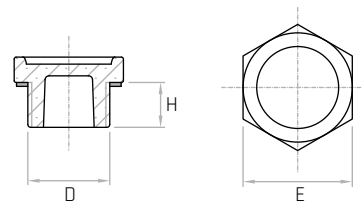
Without label with breather.  
Neutro sin símbolo con ventilación.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.

| Codice  | Modello      | D              | E mm | H mm | Peso gr. |
|---------|--------------|----------------|------|------|----------|
| 6312550 | <b>TOS/1</b> | <b>M18x1.5</b> | 26   | 12   | 5        |
| 6312555 | <b>TOS/2</b> | <b>1/4 Gas</b> | 17   | 10   | 4        |
| 6312560 | <b>TOS/3</b> | <b>1/4 Gas</b> | 22   | 10   | 4        |
| 6312565 | <b>TOS/4</b> | <b>3/8 Gas</b> | 22   | 11   | 4        |
| 6312570 | <b>TOS/5</b> | <b>1/2 Gas</b> | 26   | 12   | 7        |
| 6312575 | <b>TOS/6</b> | <b>3/4 Gas</b> | 32   | 12   | 10       |
| 6312580 | <b>TOS/7</b> | <b>1 Gas</b>   | 38   | 13   | 13       |



**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.  
They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.  
Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.

# TCS

## Tappo olio carico / Oil filler cap Tapón de aceite para el llenado



### Descrizione

#### Carico con sfiato.

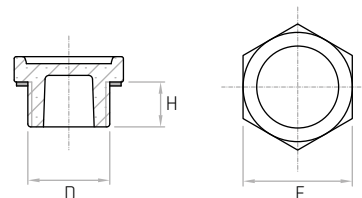
Filling-label with breather.  
Símbolo de llenado con ventilación.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.  
Termoplástico negro.

| Codice  | Modello      | D              | E mm | H mm | Peso gr. |
|---------|--------------|----------------|------|------|----------|
| 6312009 | <b>TCS/1</b> | <b>M18x1.5</b> | 26   | 12   | 5        |
| 6312034 | <b>TCS/2</b> | <b>1/4 Gas</b> | 17   | 10   | 4        |
| 6312024 | <b>TCS/3</b> | <b>1/4 Gas</b> | 22   | 10   | 4        |
| 6312029 | <b>TCS/4</b> | <b>3/8 Gas</b> | 22   | 11   | 4        |
| 6312019 | <b>TCS/5</b> | <b>1/2 Gas</b> | 26   | 12   | 7        |
| 6312014 | <b>TCS/6</b> | <b>3/4 Gas</b> | 32   | 12   | 10       |
| 6312039 | <b>TCS/7</b> | <b>1 Gas</b>   | 38   | 18   | 13       |



**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.  
They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.  
Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.

# TAO

**Tappo olio neutro con asta**  
**Oil plug without label with shaft**  
**Tapón de aceite sin etiqueta con varilla**



## Descrizione

### Neutro con asta.

Without label with shaft.  
 Sin símbolo con varilla.

## Materiale

### Tecnopolimero nero.

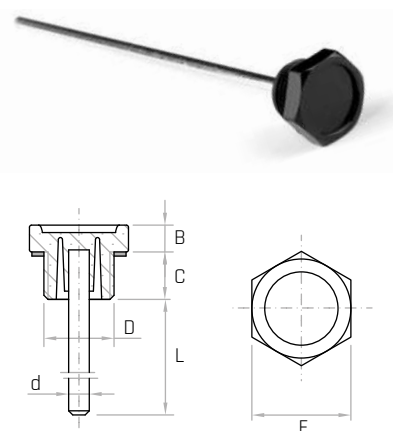
Black thermoplastic.  
 Termoplástico negro.

| Codice  | Modello | D       | E mm | B mm | C mm | d mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|----------|
| 6312600 | TAO/1   | M18x1.5 | 26   | 7    | 12   | 5    | 180  | 32       |
| 6312605 | TAO/2   | 1/4 Gas | 17   | 6    | 10   | 5    | 180  | 32       |
| 6312610 | TAO/3   | 1/4 Gas | 22   | 7    | 10   | 5    | 180  | 32       |
| 6312615 | TAO/4   | 3/8 Gas | 22   | 7    | 11   | 5    | 180  | 34       |
| 6312620 | TAO/5   | 1/2 Gas | 26   | 7    | 12   | 5    | 180  | 36       |
| 6312625 | TAO/6   | 3/4 Gas | 32   | 8    | 12   | 5    | 180  | 39       |
| 6312630 | TAO/7   | 1 Gas   | 38   | 9    | 13   | 5    | 180  | 42       |

**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata. A richiesta si forniscono anche con foro di sfogo.

They are supplied with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled. On request, they can also be supplied with a vent hole.

Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada. A petición se suministran también con agujero de ventilación.



# TCA

**Tappo olio carico con asta**  
**Oil filler cup with shaft**  
**Tapón de aceite para el llenado con varilla**



## Descrizione

### Carico con asta.

Filling-label with shaft.  
 Símbolo de llenado y varilla.

## Materiale

### Tecnopolimero nero.

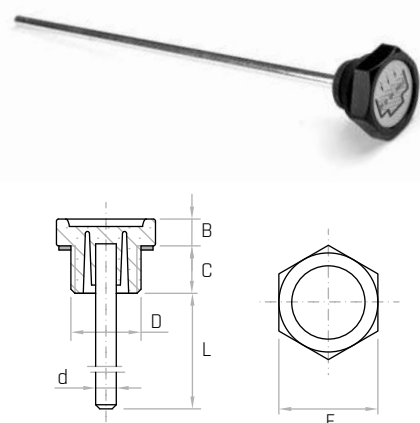
Black thermoplastic.  
 Termoplástico negro.

| Codice  | Modello | D       | E mm | B mm | C mm | d mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|----------|
| 6312100 | TCA/1   | M18x1.5 | 26   | 7    | 12   | 5    | 180  | 32       |
| 6312105 | TCA/2   | 1/4 Gas | 17   | 6    | 10   | 5    | 180  | 32       |
| 6312110 | TCA/3   | 1/4 Gas | 22   | 7    | 10   | 5    | 180  | 32       |
| 6312115 | TCA/4   | 3/8 Gas | 22   | 7    | 11   | 5    | 180  | 34       |
| 6312120 | TCA/5   | 1/2 Gas | 26   | 7    | 12   | 5    | 180  | 36       |
| 6312125 | TCA/6   | 3/4 Gas | 32   | 8    | 12   | 5    | 180  | 39       |
| 6312130 | TCA/7   | 1 Gas   | 38   | 9    | 13   | 5    | 180  | 42       |

**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata. A richiesta si forniscono anche con foro di sfogo.

They are supplied with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled. On request, they can also be supplied with a vent hole.

Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada. A petición se suministran también con agujero de ventilación.



# TA

**Tappo olio**  
**Oil plug / Tapón de aceite**



## Descrizione

### Camera di sfogo.

Breather chamber.  
 Cámara de ventilación.

## Materiale

### Tecnopolimero rosso.

Red thermoplastic.  
 Termoplástico rojo.

| Codice  | Modello | A mm | D       | C mm | B mm | d mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|---------|------|------|------|------|----------|
| 6313005 | TA/1 *  | 25   | M14x1,5 | 13   | 18   | 4    | -    | 7        |
| 6313010 | TA/2    | 25   | M18x1,5 | 13   | 18   | 4    | 72   | 20       |
| 6313015 | TA/2 *  | 25   | M18x1,5 | 13   | 18   | 4    | -    | 7        |

**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.

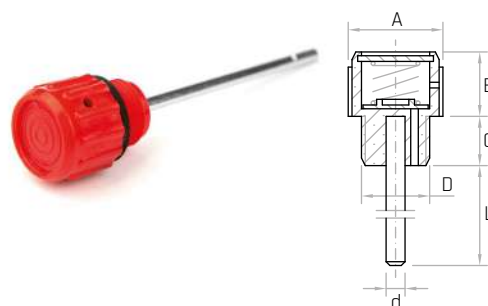
\* Modello senza asta.

They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.

\* Model without shaft.

Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.

\* Modelo sin varilla.



# TA

## Tappo olio Oil plug / Tapón de aceite



### Descrizione

#### Camera di sfiato.

Breather chamber.

Cámara de ventilación.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.

| Codice  | Modello | A mm | D         | C mm | B mm | d mm | L mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|-----------|------|------|------|------|----------|
| 6313025 | TA/3    | 51   | 1 Gas     | 13   | 24   | 5    | 180  | 69       |
| 6313035 | TA/3 *  | 51   | 1 Gas     | 13   | 24   | 5    | -    | 39       |
| 6313040 | TA/4    | 41   | 3/4 Gas   | 12   | 20   | 5    | 180  | 51       |
| 6313045 | TA/4 *  | 41   | 3/4 Gas   | 12   | 20   | 5    | -    | 21       |
| 6313050 | TA/5 *  | 41   | 1/2 Gas   | 12   | 20   | 5    | -    | 20       |
| 6313055 | TA/5    | 41   | 1/2 Gas   | 12   | 20   | 5    | 180  | 50       |
| 6313060 | TA/6 *  | 61   | 1.1/4 Gas | 14   | 28   | 5    | -    | 60       |
| 6313065 | TA/6    | 61   | 1.1/4 Gas | 14   | 28   | 5    | 180  | 90       |
| 6313070 | TA/7 *  | 71   | 1.1/2 Gas | 15   | 32   | 5    | -    | 70       |
| 6313075 | TA/7    | 71   | 1.1/2 Gas | 15   | 32   | 5    | 180  | 100      |

**NOTE:** Vengono forniti completi di guarnizione in gomma sintetica antiolio, non montata.

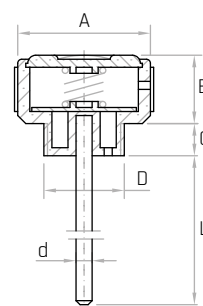
\* Modello senza asta.

They are supplied complete with an oil-resistant synthetic rubber gasket, disassembled.

\* Model without shaft.

Se suministran completos de junta de caucho sintético resistente al aceite, desmontada.

\* Modelo sin varilla.



# TS

## Tappo per serbatoio Tank plug / Tapón para tanque



### Materiale

#### Duroplasto nero.

Black phenolic plastic.

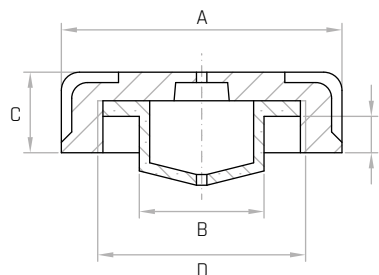
Duroplástico negro.

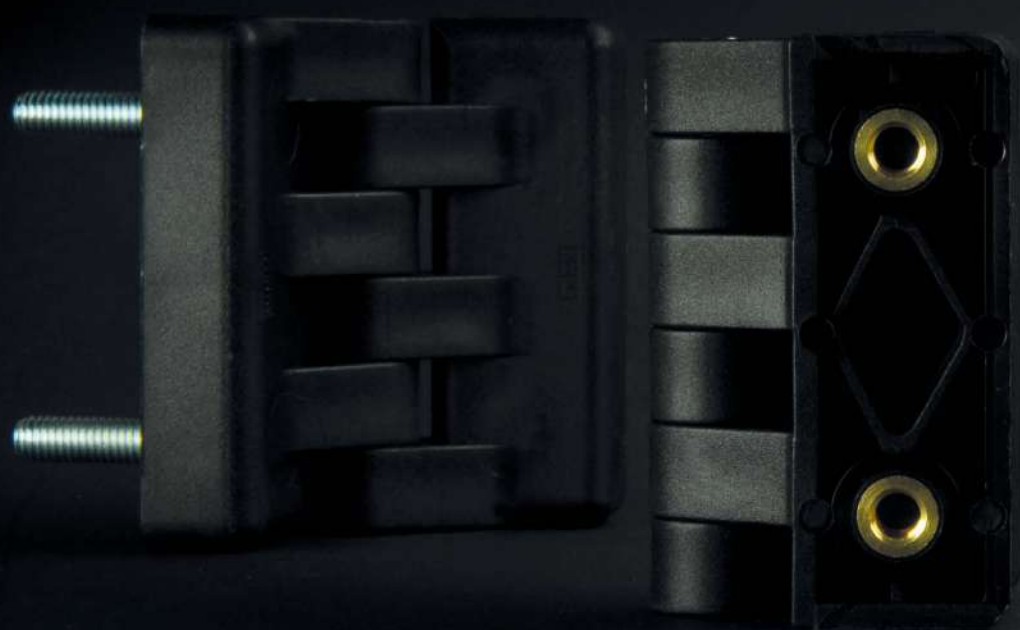
| Codice  | Modello | A mm | C mm | D         | E mm | B mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|-----------|------|------|----------|
| 6147005 | TS/35   | 45   | 13   | 35,2x1.5  | 8    | 24,5 | 18       |
| 6147010 | TS/40   | 53,5 | 15   | 40x1.5    | 9    | 24,5 | 24       |
| 6147015 | TS/41   | 53,5 | 15   | 41x1.5    | 9    | 24,5 | 30       |
| 6147020 | TS/42   | 53,5 | 15   | 42,2x1.5  | 9    | 24,5 | 29       |
| 6147025 | TS/45   | 53,5 | 15   | 45x1.5    | 9    | 24,5 | 31       |
| 6147030 | TS/50   | 60   | 17   | 50x1.5    | 9    | 30   | 33       |
| 6147050 | TS/4    | 53,5 | 15   | 1.1/4 Gas | -    | -    | 21       |

**NOTE:** Per quantità adeguate possiamo riprodurre il Vostro marchio sul tappo.

For certain minimum quantities, available also with your mark on the plug.

Para cantidad apropiada podemos hacerlo con vuestra marca en la tapa.







## Cerniere

Hinges

Bisagras

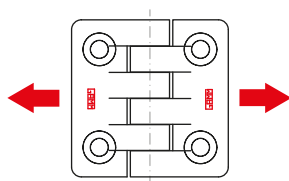
# Tabella tecnica di resistenza

Cerniere  
Hinges / Bisagras

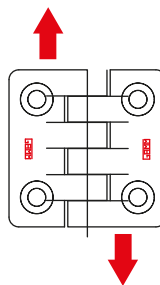
Cerniere versione  
Version hinges  
Bisagras versión

C/A  
C/B  
C/C

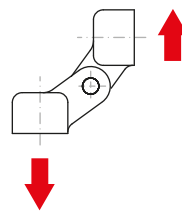
Resistenza radiale  
Radial strength  
Fuerza radial



Resistenza assiale  
Axial strength  
Resistencia axial



Resistenza a 90°  
90° Angled strength  
Resistencia a 90



| Codice  | Modello      | Carico massimo di esercizio<br>Maximum working load<br>Carga máxima de utilización | Carico di rottura<br>Breaking load<br>Carga de rotura | Carico massimo di esercizio<br>Maximum working load<br>Carga máxima de utilización | Carico di rottura<br>Breaking load<br>Carga de rotura | Carico massimo di esercizio<br>Maximum working load<br>Carga máxima de utilización | Carico di rottura<br>Breaking load<br>Carga de rotura |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|         |              | N                                                                                  | N                                                     | N                                                                                  | N                                                     | N                                                                                  | N                                                     |
| 6388005 | C32/A Ø4,2   | 200                                                                                | 1000                                                  | 100                                                                                | 500                                                   | 180                                                                                | 900                                                   |
| 6388010 | C40/A Ø4,2   | 300                                                                                | 1960                                                  | 130                                                                                | 1980                                                  | 270                                                                                | 1480                                                  |
| 6388020 | C48/A Ø5,5   | 320                                                                                | 2620                                                  | 320                                                                                | 2730                                                  | 280                                                                                | 2570                                                  |
| 6388030 | C65/A Ø6,5   | 635                                                                                | 5400                                                  | 540                                                                                | 4880                                                  | 250                                                                                | 3900                                                  |
| 6388040 | C98/A Ø10,5  | 1190                                                                               | 9330                                                  | 1100                                                                               | 6100                                                  | 500                                                                                | 4000                                                  |
| 6388100 | C48/B M5     | 450                                                                                | 2980                                                  | 390                                                                                | 3580                                                  | 165                                                                                | 1410                                                  |
| 6388110 | C48/B M6     | 470                                                                                | 3200                                                  | 340                                                                                | 3100                                                  | 125                                                                                | 1620                                                  |
| 6388120 | C65/B M6     | 675                                                                                | 5540                                                  | 630                                                                                | 4400                                                  | 230                                                                                | 2330                                                  |
| 6388130 | C98/B M10    | 2170                                                                               | 15300                                                 | 940                                                                                | 7570                                                  | 600                                                                                | 5320                                                  |
| 6388200 | C48/C M5x15  | 366                                                                                | 1920                                                  | 380                                                                                | 2860                                                  | 210                                                                                | 1420                                                  |
| 6388210 | C65/C M6x20  | 470                                                                                | 6600                                                  | 530                                                                                | 6000                                                  | 235                                                                                | 3250                                                  |
| 6388220 | C98/C M10x20 | 1770                                                                               | 15200                                                 | 915                                                                                | 6220                                                  | 480                                                                                | 3580                                                  |

# C/A

Cerniera  
Hinge / Bisagra



## Descrizione

### Foro liscio passante.

Smooth through hole.

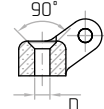
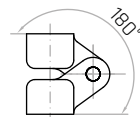
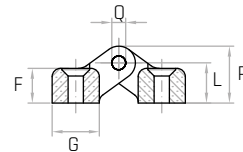
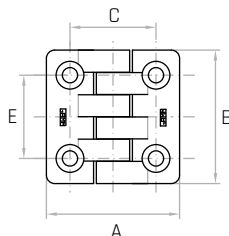
Agujero liso pasante.

## Materiale

**Poliammide rinforzata nero, finitura opaca. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black reinforced, nylon plastic. Stainless steel stud (AISI 304).

Poliamida reforzada negro, acabado mate. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello            | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | D mm         | Vite Screw Tornillo | CC Nm | Peso gr. |
|---------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|---------------------|-------|----------|
| 6388005 | <b>C32/A Ø4,2</b>  | 32   | 32   | 20   | 20   | 7    | 12   | 8,5  | 12,5 | 3    | <b>Ø4,2</b>  | M4                  | 2     | 9        |
| 6388010 | <b>C40/A Ø4,2</b>  | 40   | 40   | 25,5 | 25,5 | 10   | 14   | 11,5 | 16,5 | 4    | <b>Ø4,2</b>  | M4                  | 2     | 19       |
| 6388020 | <b>C48/A Ø5,5</b>  | 48   | 48   | 31   | 30   | 12,5 | 17   | 14,5 | 20,5 | 5    | <b>Ø5,5</b>  | M5                  | 5     | 33       |
| 6388030 | <b>C65/A Ø6,5</b>  | 65   | 65   | 40   | 40   | 14   | 24   | 17   | 25   | 6    | <b>Ø6,5</b>  | M6                  | 10    | 65       |
| 6388040 | <b>C98/A Ø10,5</b> | 98   | 98   | 63   | 60   | 21   | 35   | 25   | 37   | 8    | <b>Ø10,5</b> | M10                 | 30    | 211      |

**NOTE:** CC = coppia massima di serraggio consigliata. Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

CC = maximum tightening torque suggested. For certain minimum quantities, custom colors available upon request.

CC = par máximo de apriete recomendado. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# C/B

Cerniera  
Hinge / Bisagra



## Descrizione

### Bussola in ottone e foro cieco filettato.

Brass insert with tapped blind hole.

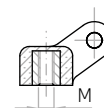
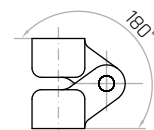
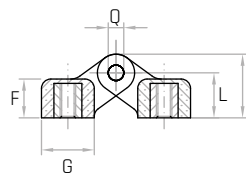
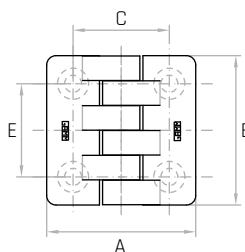
Inserto de latón con agujero ciego roscado.

## Materiale

**Poliammide rinforzata nero, finitura opaca. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black reinforced, nylon plastic. Stainless steel stud (AISI 304).

Poliamida reforzada negro, acabado mate. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello          | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | M          | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|----------|
| 6388100 | <b>C48/B M5</b>  | 48   | 48   | 31   | 30   | 12,5 | 17   | 14,5 | 20,5 | 5    | <b>M5</b>  | 47       |
| 6388110 | <b>C48/B M6</b>  | 48   | 48   | 31   | 30   | 12,5 | 17   | 14,5 | 20,5 | 5    | <b>M6</b>  | 47       |
| 6388120 | <b>C65/B M6</b>  | 65   | 65   | 40   | 40   | 14   | 24   | 17   | 25   | 6    | <b>M6</b>  | 78       |
| 6388130 | <b>C98/B M10</b> | 98   | 98   | 63   | 60   | 21   | 35   | 25   | 37   | 8    | <b>M10</b> | 255      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

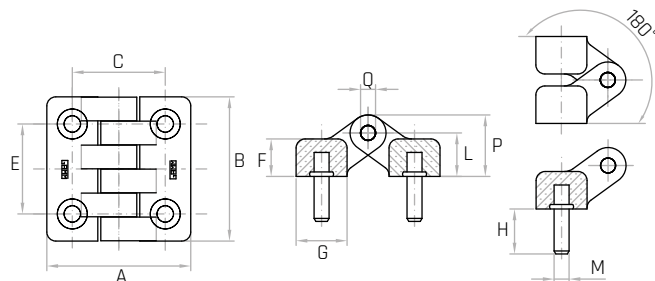
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Poliammide rinforzato nero, finitura opaca. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black reinforced, nylon plastic. Stainless steel stud (AISI 304).

Poliamida reforzada negro, acabado mate. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello          | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | M          | H mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6388200 | <b>C48/C M5</b>  | 48   | 48   | 31   | 30   | 12,5 | 17   | 14,5 | 20,5 | 5    | <b>M5</b>  | 15   | 46       |
| 6388210 | <b>C65/C M6</b>  | 65   | 65   | 40   | 40   | 14   | 24   | 17   | 25   | 6    | <b>M6</b>  | 20   | 91       |
| 6388220 | <b>C98/C M10</b> | 98   | 98   | 63   | 60   | 21   | 35   | 25   | 37   | 8    | <b>M10</b> | 20   | 301      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Foro liscio passante e bussola in ottone con foro cieco filettato.**

Smooth through hole and brass insert with tapped blind hole.

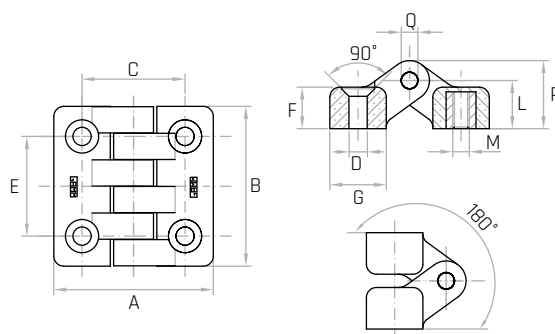
Agujero liso pasante y inserto de latón con agujero ciego roscado.

### Materiale

**Poliammide rinforzato nero, finitura opaca. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black reinforced, nylon plastic. Stainless steel stud (AISI 304).

Poliamida reforzada negro, acabado mate. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello           | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | M          | D mm  | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|-------|----------|
| 6388340 | <b>C48/AB M5</b>  | 48   | 48   | 31   | 30   | 12,5 | 17   | 14,5 | 20,5 | 5    | <b>M5</b>  | Ø5,5  | 40       |
| 6388345 | <b>C65/AB M6</b>  | 65   | 65   | 40   | 40   | 14   | 24   | 17   | 25   | 6    | <b>M6</b>  | Ø6,5  | 72       |
| 6388350 | <b>C98/AB M10</b> | 98   | 98   | 63   | 60   | 21   | 35   | 25   | 37   | 8    | <b>M10</b> | Ø10,5 | 235      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# C/AC

**Cerniera**  
**Hinge / Bisagra**

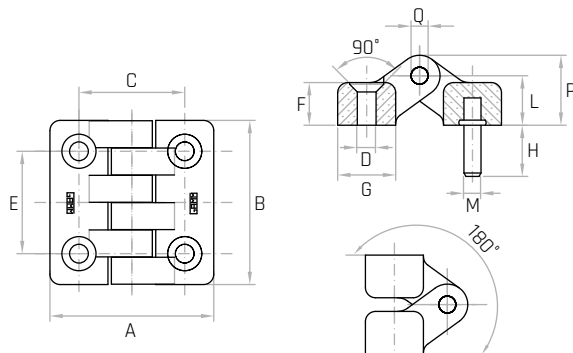


## Descrizione

**Foro liscio passante e perno in acciaio zincato filettato.**  
Smooth through hole and threaded zinc plated steel stud.  
Agujero liso pasante y perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Poliammide rinforzata nero, finitura opaca. Perno in acciaio inox AISI 304.**  
Black reinforced, nylon plastic. Stainless steel stud (AISI 304).  
Poliamida reforzada negro, acabado mate. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello           | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | M          | H mm | D mm  | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|-------|----------|
| 6388320 | <b>C48/AC M5</b>  | 48   | 48   | 31   | 30   | 12,5 | 17   | 14,5 | 20,5 | 5    | <b>M5</b>  | 15   | Ø5,5  | 41       |
| 6388325 | <b>C65/AC M6</b>  | 65   | 65   | 40   | 40   | 14   | 24   | 14   | 25   | 6    | <b>M6</b>  | 20   | Ø6,5  | 78       |
| 6388330 | <b>C98/AC M10</b> | 98   | 98   | 63   | 60   | 21   | 35   | 25   | 37   | 8    | <b>M10</b> | 20   | Ø10,5 | 257      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# C/BC

**Cerniera**  
**Hinge / Bisagra**

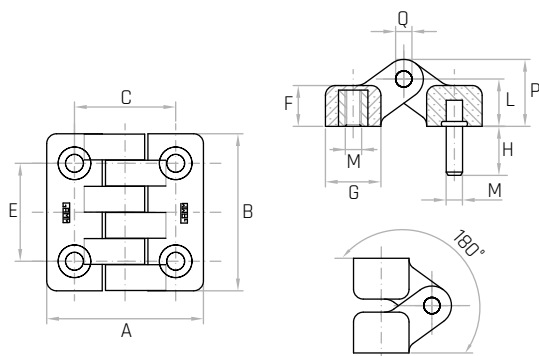


## Descrizione

**Bussola in ottone con foro cieco filettato e perno in acciaio zincato filettato.**  
Brass insert with tapped blind hole and threaded zinc plated steel stud.  
Inserto de latón con agujero ciego roscado y perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Poliammide rinforzata nero, finitura opaca. Perno in acciaio inox AISI 304.**  
Black reinforced, nylon plastic. Stainless steel stud (AISI 304).  
Poliamida reforzada negro, acabado mate. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello           | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | M          | H mm | Peso gr. |
|---------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|----------|
| 6388305 | <b>C48/BC M5</b>  | 48   | 48   | 31   | 30   | 12,5 | 17   | 14,5 | 20,5 | 5    | <b>M5</b>  | 15   | 47       |
| 6388310 | <b>C65/BC M6</b>  | 65   | 65   | 40   | 40   | 14   | 24   | 17   | 25   | 6    | <b>M6</b>  | 20   | 85       |
| 6388315 | <b>C98/BC M10</b> | 98   | 98   | 63   | 60   | 21   | 35   | 25   | 37   | 8    | <b>M10</b> | 20   | 280      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# CGP/A

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana

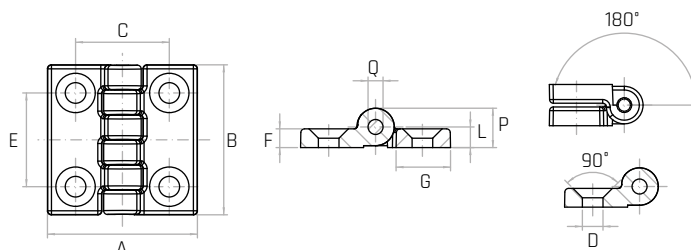


### Descrizione

**Foro passante per vite a testa svasata.**  
Through hole for countersunk head screw.  
Agujero pasante para tornillo avellanado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
**Perno in acciaio inox AISI 304.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat. Stainless steel stud (AISI 304).  
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.  
Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello             | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | D mm        | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| 6316005 | <b>CGP/30A Ø4,5</b> | 30   | 30   | 18   | 18   | 3,5  | 11   | 3,5  | 7    | Ø3   | <b>Ø4,5</b> | 5        |
| 6316015 | <b>CGP/40A Ø5,5</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14,5 | 5,5  | 10,5 | Ø4   | <b>Ø5,5</b> | 14       |
| 6316025 | <b>CGP/50A Ø6,5</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18,5 | 6,5  | 12,5 | Ø5   | <b>Ø6,5</b> | 26       |
| 6316035 | <b>CGP/60A Ø8,5</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 22   | 8,5  | 15,5 | Ø6   | <b>Ø8,5</b> | 44       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
For certain minimum quantities, custom colors available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# CGP/T

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana

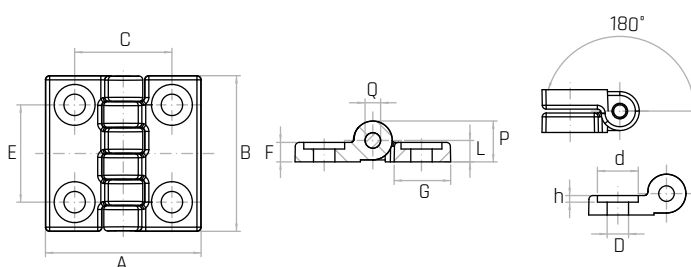


### Descrizione

**Foro passante per vite a testa cilindrica.**  
Through hole for cylindrical head screw.  
Agujero pasante para tornillo de cabeza cilíndrica.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
**Perno in acciaio inox AISI 304.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat. Stainless steel stud (AISI 304).  
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.  
Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello             | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | D mm        | d mm  | h mm | Peso gr. |
|---------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| 6316107 | <b>CGP/30T Ø4,5</b> | 30   | 30   | 18   | 18   | 3,5  | 11   | 3,5  | 7    | Ø3   | <b>Ø4,5</b> | Ø8,5  | 2    | 5        |
| 6316112 | <b>CGP/40T Ø5,5</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14,5 | 5,5  | 10,5 | Ø4   | <b>Ø5,5</b> | Ø10,5 | 1,7  | 14       |
| 6316117 | <b>CGP/50T Ø6,5</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18,5 | 6,5  | 12,5 | Ø5   | <b>Ø6,5</b> | Ø12,5 | 3    | 26       |
| 6316122 | <b>CGP/60T Ø8,5</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 22   | 8,5  | 15,5 | Ø6   | <b>Ø8,5</b> | Ø16,5 | 4    | 43       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.  
For certain minimum quantities, custom colors available upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# CGP/C

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

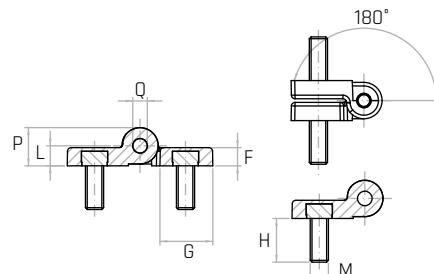
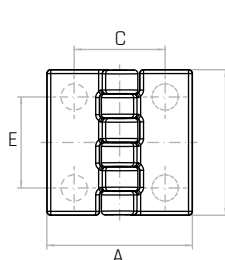
**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

**Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat. Stainless steel stud (AISI 304).

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello              | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | M         | H mm | Peso gr. |
|---------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|----------|
| 6316220 | <b>CGP/40C M5x12</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14,5 | 5,5  | 10,5 | Ø4   | <b>M5</b> | 12   | 26       |
| 6316230 | <b>CGP/50C M6x15</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18,5 | 6,5  | 12,5 | Ø5   | <b>M6</b> | 15   | 47       |
| 6316240 | <b>CGP/60C M8x15</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 22   | 8,5  | 15,5 | Ø6   | <b>M8</b> | 15   | 88       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# CGP/AC

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana



### Descrizione

**Foro passante per vite a testa svasata e perno in acciaio zincato filettato.**

Through hole for countersunk head screw and threaded zinc plated steel stud.

Agujero pasante para tornillo avellanado y perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

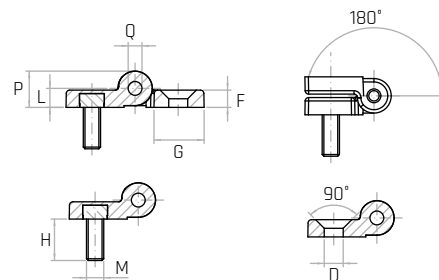
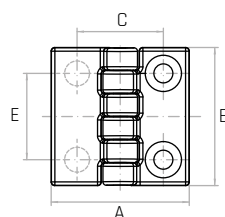
**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

**Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat. Stainless steel stud (AISI 304).

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello               | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | L mm | P mm | Q mm | M         | H mm | D mm | Peso gr. |
|---------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|----------|
| 6316306 | <b>CGP/40AC M5x12</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14,5 | 5,5  | 10,5 | Ø4   | <b>M5</b> | 12   | Ø5,5 | 20       |
| 6316311 | <b>CGP/50AC M6x15</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18,5 | 6,5  | 12,5 | Ø5   | <b>M6</b> | 15   | Ø6,5 | 37       |
| 6316316 | <b>CGP/60AC M8x15</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 22   | 8,5  | 15,5 | Ø6   | <b>M8</b> | 15   | Ø8,5 | 66       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

### Descrizione

**Foro passante per vite a testa cilindrica e perno in acciaio zincato filettato.**

Through hole for cylindrical head screw and threaded zinc plated steel stud.

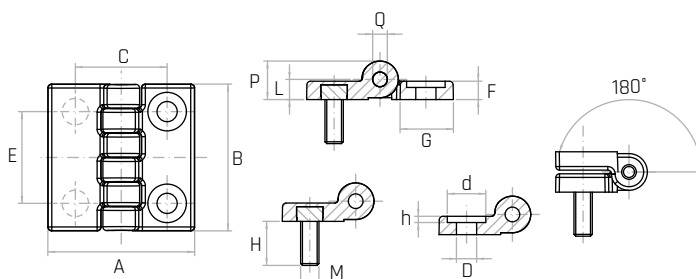
Agujero pasante para tornillo de cabeza cilíndrica y perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat. Stainless steel stud (AISI 304).

Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice  | Modello               | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | L<br>mm | P<br>mm | Q<br>mm | M         | H<br>mm | D<br>mm | d<br>mm | h<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 6316308 | <b>CGP/40TC M5x12</b> | 40      | 40      | 25      | 25      | 5       | 14,5    | 5,5     | 10,5    | Ø4      | <b>M5</b> | 12      | Ø5,5    | Ø10,5   | 1,7     | 20          |
| 6316313 | <b>CGP/50TC M6x15</b> | 50      | 50      | 30      | 30      | 6       | 18,5    | 6,5     | 12,5    | Ø5      | <b>M6</b> | 15      | Ø6,5    | Ø12,5   | 3       | 36          |
| 6316319 | <b>CGP/60TC M8x15</b> | 60      | 60      | 36      | 36      | 8       | 22      | 8,5     | 15,5    | Ø6      | <b>M8</b> | 15      | Ø8,5    | Ø16,5   | 4       | 65          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura.

For certain minimum quantities, custom colors and metal inserts available upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

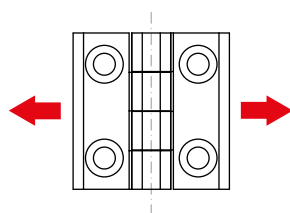
# Tabella tecnica di resistenza

Cerniere  
Hinges / Bisagras

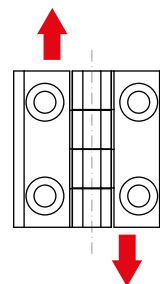
Cerniere versione  
Version hinges  
Bisagras versión

**CX/A**  
**CZN/A**  
**CZC/A**  
**CZN/C**  
**CZC/C**  
**CZN/AC**  
**CZC/AC**

Resistenza radiale  
Radial strength  
Fuerza radial



Resistenza assiale  
Axial strength  
Resistencia axial



| Codice  | Modello         | Carico massimo di esercizio<br>Maximum working load<br>Carga máxima de utilización | Carico di rottura<br>Breaking load<br>Carga de rotura | Carico massimo di esercizio<br>Maximum working load<br>Carga máxima de utilización | Carico di rottura<br>Breaking load<br>Carga de rotura |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|         |                 | N                                                                                  | N                                                     | N                                                                                  | N                                                     |
| 7748550 | <b>CX40/A</b>   | 2270                                                                               | 7090                                                  | 1170                                                                               | 5400                                                  |
| 7748555 | <b>CX50/A</b>   | 4000                                                                               | 9500                                                  | 3060                                                                               | 6700                                                  |
| 7748560 | <b>CX60/A</b>   | 4650                                                                               | 16700                                                 | 4420                                                                               | 9140                                                  |
| 7748005 | <b>CZN40/A</b>  | 2270                                                                               | 7090                                                  | 1170                                                                               | 5400                                                  |
| 7748010 | <b>CZN50/A</b>  | 4000                                                                               | 9500                                                  | 3060                                                                               | 6700                                                  |
| 7748015 | <b>CZN60/A</b>  | 4650                                                                               | 16700                                                 | 4420                                                                               | 9140                                                  |
| 7748105 | <b>CZC40/A</b>  | 2270                                                                               | 7090                                                  | 1170                                                                               | 5400                                                  |
| 7748110 | <b>CZC50/A</b>  | 4000                                                                               | 9500                                                  | 3060                                                                               | 6700                                                  |
| 7748115 | <b>CZC60/A</b>  | 4650                                                                               | 16700                                                 | 4420                                                                               | 9140                                                  |
| 7748040 | <b>CZN40/C</b>  | 2270                                                                               | 7090                                                  | 1170                                                                               | 5400                                                  |
| 7748045 | <b>CZN50/C</b>  | 4000                                                                               | 9500                                                  | 3060                                                                               | 6700                                                  |
| 7748050 | <b>CZN60/C</b>  | 4650                                                                               | 16700                                                 | 4420                                                                               | 9140                                                  |
| 7748140 | <b>CZC40/C</b>  | 2270                                                                               | 7090                                                  | 1170                                                                               | 5400                                                  |
| 7748145 | <b>CZC50/C</b>  | 4000                                                                               | 9500                                                  | 3060                                                                               | 6700                                                  |
| 7748150 | <b>CZC60/C</b>  | 4650                                                                               | 16700                                                 | 4420                                                                               | 9140                                                  |
| 7748070 | <b>CZN40/AC</b> | 2270                                                                               | 7090                                                  | 1170                                                                               | 5400                                                  |
| 7748075 | <b>CZN50/AC</b> | 4000                                                                               | 9500                                                  | 3060                                                                               | 6700                                                  |
| 7748080 | <b>CZN60/AC</b> | 4650                                                                               | 16700                                                 | 4420                                                                               | 9140                                                  |
| 7748170 | <b>CZC40/AC</b> | 2270                                                                               | 7090                                                  | 1170                                                                               | 5400                                                  |
| 7748175 | <b>CZC50/AC</b> | 4000                                                                               | 9500                                                  | 3060                                                                               | 6700                                                  |
| 7748180 | <b>CZC60/AC</b> | 4650                                                                               | 16700                                                 | 4420                                                                               | 9140                                                  |

# CX/A

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana



### Descrizione

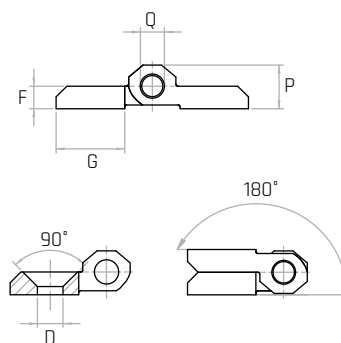
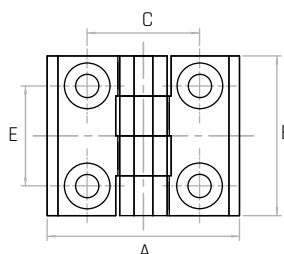
#### Foro liscio passante.

Smooth through hole.  
Agujero liso pasante.

### Materiale

#### Acciaio inox AISI 316.

Stainless steel (AISI 316).  
Acero inoxidable (AISI 316).



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | P mm | Q mm | D mm        | Peso gr. |
|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| 7748550 | <b>CX40/A</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14   | 9    | 4    | <b>Ø5,2</b> | 64       |
| 7748555 | <b>CX50/A</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18   | 11   | 6    | <b>Ø6,3</b> | 100      |
| 7748560 | <b>CX60/A</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 21   | 15   | 8    | <b>Ø8,4</b> | 194      |

# CZN/A

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana



### Descrizione

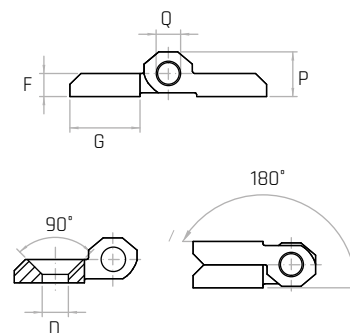
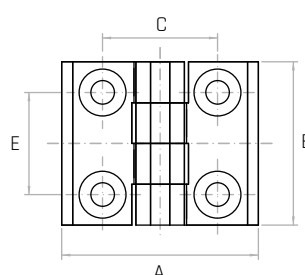
#### Foro liscio passante.

Smooth through hole.  
Agujero liso pasante.

### Materiale

#### Zama nera, finitura lucida. Perno in acciaio inox AISI 304.

Black zamak, polished finishing. Stainless steel stud (AISI 304).  
Zamak negra, superficie pulida. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice             | Modello        | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | P mm | Q mm | D mm        | Peso gr. |
|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| 7748005            | <b>CZN40/A</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14   | 9    | 4    | <b>Ø5,2</b> | 50       |
| 7748010            | <b>CZN50/A</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18   | 11   | 6    | <b>Ø6,3</b> | 80       |
| <b>NEW</b> 7748015 | <b>CZN60/A</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 21   | 15   | 8    | <b>Ø8,4</b> | 162      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in grigio RAL 7035.

For certain minimum quantities, available also in grey RAL 7035.

Por cantidad apropiada, disponible también en gris RAL 7035.

# CZC/A

**Cerniera piatta**  
**Flat hinge / Bisagra plana**



## Descrizione

**Foro liscio passante.**

Smooth through hole.

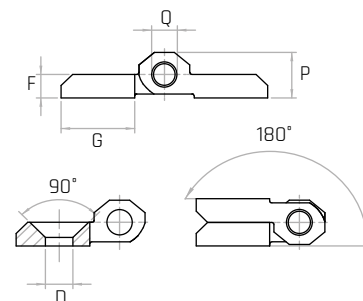
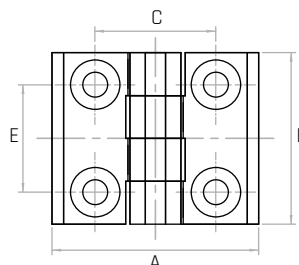
Agujero liso pasante.

## Materiale

**Zama cromata. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Chromed zamak. Stainless steel stud (AISI 304).

Zamak cromada. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice             | Modello        | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | P mm | Q mm | D mm        | Peso gr. |
|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------|
| 7748105            | <b>CZC40/A</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14   | 9    | 4    | <b>Ø5,2</b> | 50       |
| 7748110            | <b>CZC50/A</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18   | 11   | 6    | <b>Ø6,3</b> | 80       |
| <b>NEW</b> 7748115 | <b>CZC60/A</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 21   | 15   | 8    | <b>Ø8,4</b> | 162      |

# CZN/C

**Cerniera piatta**  
**Flat hinge / Bisagra plana**



## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

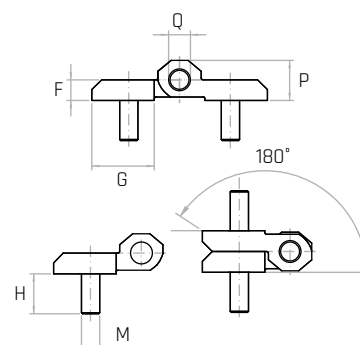
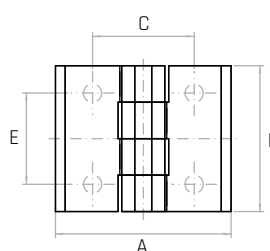
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Zama nera, finitura lucida. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black zamak, polished finishing. Stainless steel stud (AISI 304).

Zamak negra, superficie pulida. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice             | Modello        | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | P mm | Q mm | M         | H mm | Peso gr. |
|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|----------|
| 7748040            | <b>CZN40/C</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14   | 9    | 4    | <b>M5</b> | 11   | 60       |
| 7748045            | <b>CZN50/C</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18   | 11   | 6    | <b>M6</b> | 10   | 100      |
| <b>NEW</b> 7748050 | <b>CZN60/C</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 21   | 15   | 8    | <b>M8</b> | 14,8 | 202      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in grigio RAL 7035.

For certain minimum quantities, available also in grey RAL 7035.

Por cantidad apropiada, disponible también en gris RAL 7035.

# CZC/C

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana



### Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

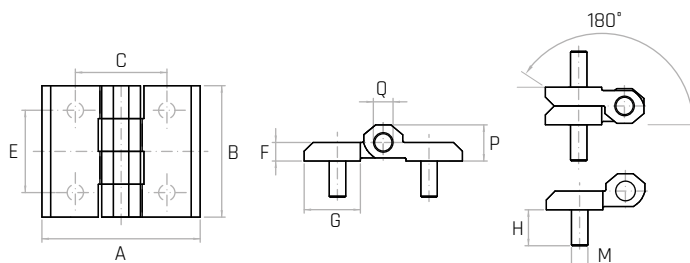
Perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Zama cromata. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Chromed zamak. Stainless steel stud (AISI 304).

Zamak cromada. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice             | Modello        | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | P mm | Q mm | M         | H mm | Peso gr. |
|--------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|----------|
| 7748140            | <b>CZC40/C</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14   | 9    | 4    | <b>M5</b> | 11   | 60       |
| 7748145            | <b>CZC50/C</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18   | 11   | 6    | <b>M6</b> | 10   | 100      |
| <b>NEW</b> 7748150 | <b>CZC60/C</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 21   | 15   | 8    | <b>M8</b> | 14,8 | 202      |

# CZN/AC

## Cerniera piatta Flat hinge / Bisagra plana



### Descrizione

**Foro liscio passante e perno in acciaio zincato filettato.**

Smooth through hole and threaded zinc plated steel stud.

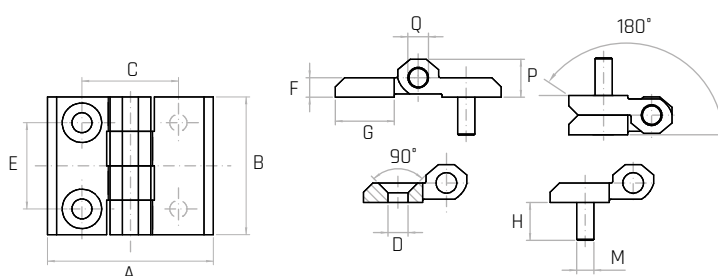
Agujero liso pasante y perno de acero galvanizado roscado.

### Materiale

**Zama nera, finitura lucida. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Black zamak, polished finishing. Stainless steel stud (AISI 304).

Zamak negra, superficie pulida. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice             | Modello         | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | P mm | Q mm | M         | H mm | D mm | Peso gr. |
|--------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|----------|
| 7748070            | <b>CZN40/AC</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14   | 9    | 4    | <b>M5</b> | 11   | Ø5,2 | 55       |
| 7748075            | <b>CZN50/AC</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18   | 11   | 6    | <b>M6</b> | 10   | Ø6,3 | 90       |
| <b>NEW</b> 7748080 | <b>CZN60/AC</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 21   | 15   | 8    | <b>M8</b> | 14,8 | Ø8,4 | 182      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in grigio RAL 7035.

For certain minimum quantities, available also in grey RAL 7035.

Por cantidad apropiada, disponible también en gris RAL 7035.

# CZC/AC

**Cerniera piatta**  
**Flat hinge / Bisagra plana**



## Descrizione

**Foro liscio passante e perno in acciaio zincato filettato.**

Smooth through hole and threaded zinc plated steel stud.

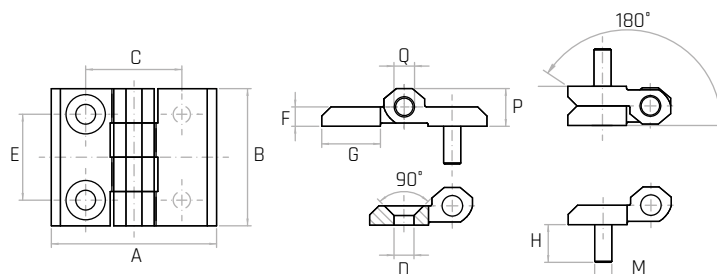
Agujero liso pasante y perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Zama cromata. Perno in acciaio inox AISI 304.**

Chromed zamak. Stainless steel stud (AISI 304).

Zamak cromada. Perno de acero inoxidable (AISI 304).



| Codice             | Modello         | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | P mm | Q mm | M         | H mm | D mm | Peso gr. |
|--------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|----------|
| 7748170            | <b>CZC40/AC</b> | 40   | 40   | 25   | 25   | 5    | 14   | 9    | 4    | <b>M5</b> | 11   | Ø5,2 | 55       |
| 7748175            | <b>CZC50/AC</b> | 50   | 50   | 30   | 30   | 6    | 18   | 11   | 6    | <b>M6</b> | 10   | Ø6,3 | 90       |
| <b>NEW</b> 7748180 | <b>CZC60/AC</b> | 60   | 60   | 36   | 36   | 8    | 21   | 15   | 8    | <b>M8</b> | 14,8 | Ø8,4 | 182      |





**GAMM**

## Strumenti di misura e controllo

Measuring and  
control instruments

Instrumentos de  
medida y control



### Descrizione

#### Indicatore di posizione digitale a comando diretto.

Digital position indicator with direct drive.

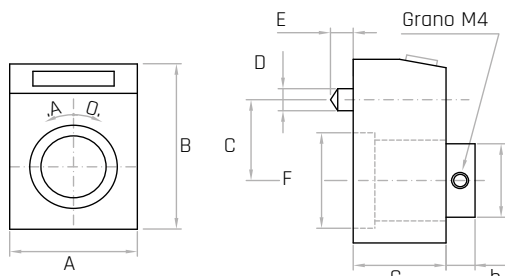
Indicador de posición digital de accionamiento directo.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero oppure arancio.

Black or orange thermoplastic.

Termoplástico negro o naranja.



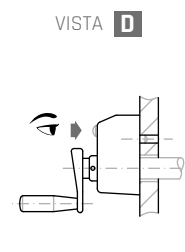
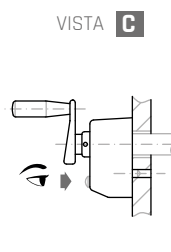
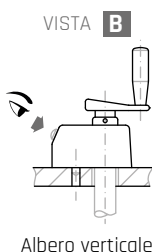
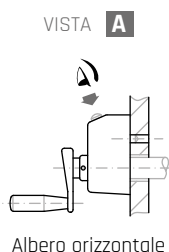
| Modello | Rapporto Ratio Ratio | Passo Pitch Paso | Lettura dopo 1 giro<br>Indication after 1 revolution<br>Lectura después de una revolución<br>m/m | Velocità max<br>Maximum speed<br>Velocidad máxima<br>m/m | MISURE DI INGOMBRO   OVERALL DIMENSIONS   MEDIDAS DE GÁLBO |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |                      |                  |                                                                                                  |                                                          | A mm                                                       | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | h mm | I mm |
| DG33    | 1:05                 | 0.5              | 0005                                                                                             | 500                                                      | 33                                                         | 42   | 22   | Ø6   | 6.5  | Ø26  | 24   | 7.5  | Ø20  |
| DG33    | 1:10                 | 1                | 0010                                                                                             | 300                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:15                 | 1.5              | 0015                                                                                             | 300                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:20                 | 2                | 0020                                                                                             | 300                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:25                 | 2.5              | 0025                                                                                             | 300                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:30                 | 3                | 0030                                                                                             | 300                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:40                 | 4                | 0040                                                                                             | 200                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:50                 | 5                | 0050                                                                                             | 200                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:60                 | 6                | 0060                                                                                             | 200                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DG33    | 1:100                | 10               | 0100                                                                                             | 150                                                      |                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |

**NOTE:** Per quantità adeguate, sono disponibili altri rapporti. Su richiesta si fornisce la basetta distanziale da 15 mm.

For certain minimum quantities, other ratios and 15 mm spacer available upon request.

Por cantidad apropiada otros índices disponibles. A petición se proporciona la placa distanciadora de 15 mm.

### Posizione di montaggio | Mounting position | Posición de montaje



| Impiego<br>Use<br>Utilización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rotazione<br>Revolution<br>Rotación                                                                                                                                                                                                   | Numeratore<br>Counter<br>Numerador                                                                                                                                                                                                                             | Boccola<br>Bushing<br>Buje                                                                                                                                                                                                                 | Piolino<br>Lock pin<br>Perno                                                                                                            | Guarnizione<br>Strip<br>Junta                                                                              |                            |                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Strumento per la regolazione e la lettura diretta di uno spostamento (o di un angolo) ottenuta mediante la rotazione di un albero di comando passante.</b><br>Instrument to adjust and directly read a motion (or an angle) obtained by a drive shaft rotation.<br>Dispositivo para la regulación y la lectura directa de un desplazamiento (o de una esquina) obtenida por medio de la rotación de un eje de mando pasante. | <b>0 = oraria, valori crescenti.<br/>S = antioraria, valori crescenti.</b><br>0 = clockwise, increasing values.<br>S = anti-clockwise, increasing values.<br>0 = horario, valores crecientes.<br>S = antihorario, valores crecientes. | <b>A 4 cifre (tre di colore nero ed un decimale rosso) con altezza cifre 4.5 mm.</b><br>4 digits (three black and one red to indicate the decimal), digit height 4.5 mm.<br>4 cifras, (tres de color negro y uno rojo para indicar el decimal), altura 4.5 mm. | <b>In acciaio brunito, foro 14 H7. Sono disponibili bussole di riduzione D.10-12.</b><br>Burnished steel, hole 14 H7. Reduction bushes D.10-12 are available.<br>De acero pavonado, agujero 14 H7. Disponibles bujes de reducción D.10-12. | <b>D.6 di posizionamento per il montaggio.</b><br>D.6 locks instrument whilst shaft rotates.<br>D.6 de posicionamiento para el montaje. | <b>In poliuretano nero, compressa.</b><br>Black polyurethane, included.<br>De poliuretano negro, incluida. |                            |                        |                          |
| MONTAGGIO - MOUNTING - MONTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | ESEMPIO DI ORDINAZIONE   ORDERING EXAMPLE   EJEMPLO DE PEDIDO                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                                                                                            |                            |                        |                          |
| <b>Posizionare lo strumento su quota zero, quindi fissare la boccola dell'albero mediante la vite.</b><br>Set the instrument on the inner (zero) value, then block the security dowel.<br>Posicionar el dispositivo a cuota cero, entonces fijar el buje del eje por medio del tornillo.                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | Modello<br>Model<br>Modelo                                                                                                                                                                                                                 | Passo<br>Pitch<br>Paso                                                                                                                  | Senso<br>Revolution<br>Revolución                                                                          | Boccola<br>Bushing<br>Buje | Vista<br>View<br>Vista | Colore<br>Color<br>Color |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | DG33                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                       | S                                                                                                          | 14                         | A                      | Nero                     |

### Descrizione

**Indicatore di posizione digitale a comando diretto.**

Digital position indicator with direct drive.

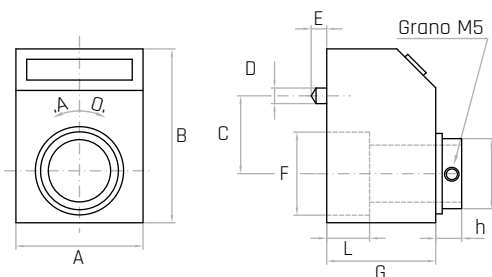
Indicator de posición digital de accionamiento directo.

### Materiale

**Tecnopolimero nero oppure arancio.**

Black or orange thermoplastic.

Termoplástico negro o naranja.



| Modello | Rapporto<br>Ratio<br>Ratio | Passo<br>Pitch<br>Paso | Lettura dopo 1 giro<br>Indication after<br>1 revolution<br>Lectura después<br>de una revolución<br>m/m | Velocità max<br>Maximum<br>speed<br>Velocidad<br>máxima<br>m/m | MISURE DI INGOMBRO   OVERALL DIMENSIONS   MEDIDAS DE GÁLBO |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |                            |                        |                                                                                                        |                                                                | A<br>mm                                                    | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | h<br>mm | L<br>mm | I<br>mm |
| DG49    | 1:05                       | 0.5                    | 00005                                                                                                  | 500                                                            | 49                                                         | 67      | 30      | Ø6      | 6       | Ø40     | 42      | 10      | 16,5    | Ø27     |
| DG49    | 1:10                       | 1                      | 00010                                                                                                  | 300                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:15                       | 1.5                    | 00015                                                                                                  | 300                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:20                       | 2                      | 00020                                                                                                  | 300                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:25                       | 2.5                    | 00025                                                                                                  | 300                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:30                       | 3                      | 00030                                                                                                  | 300                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:40                       | 4                      | 00040                                                                                                  | 200                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:50                       | 5                      | 00050                                                                                                  | 200                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:60                       | 6                      | 00060                                                                                                  | 200                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:100                      | 10                     | 00100                                                                                                  | 150                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| DG49    | 1:120                      | 12                     | 00120                                                                                                  | 150                                                            |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

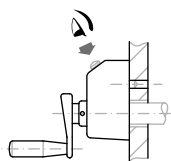
**NOTE:** Per quantità adeguate, sono disponibili altri rapporti.

For certain minimum quantities, other ratios available upon request.

Por cantidad apropiada otros índices disponibles.

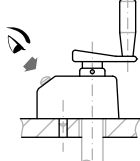
### Posizione di montaggio | Mounting position | Posición de montaje

VISTA A



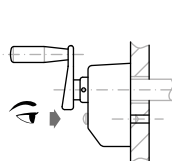
Albero orizzontale

VISTA B

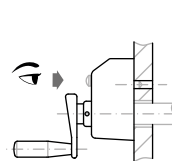


Albero verticale

VISTA C



VISTA D



| Impiego<br>Use<br>Utilización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rotazione<br>Revolution<br>Rotación                                                                                                                                                                                                 | Numeratore<br>Counter<br>Numerador                                                                                                                                                                                             | Boccola<br>Bushing<br>Buje                                                                                                                                                                                                                                                                          | Piolino<br>Lock pin<br>Perno                                                                                                            | Guarnizione<br>Strip<br>Junta                                                                             |                        |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>Strumento per la regolazione e la lettura diretta di uno spostamento (o di un angolo) ottenuta mediante la rotazione di un albero di comando passante.</b><br>Instrument to adjust and directly read a motion (or an angle) obtained by a drive shaft rotation.<br>Dispositivo para la regulación y la lectura directa de un desplazamiento (o de una esquina) obtenida por medio de la rotación de un eje de mando pasante. | <b>0 = oraria, valori crescenti.<br/>S = antioraria, valori crescenti.</b><br>0 = clockwise, increasing values.<br>S = anti-clockwise, increasing values.<br>0 = orario, valores crecientes.<br>S = antiorario, valores crecientes. | <b>A 5 cifre (quattro di colore nero ed un decimale rosso) con altezza cifre 6 mm.</b><br>5 digits (red to indicate decimals), height 6 mm.<br>5 cifras, (cuatro de color negro y uno rojo para indicar decimal), altura 6 mm. | <b>In acciaio brunito, foro 20 H7. Sono disponibili bussolotti di riduzione D.10-12-13-14-15-16-17-18.</b><br>Burnished steel, hole 20 H7. Reduction bushes D.10-12-13-14-15-16-17-18 are available.<br>De acero pavonado, agujero 20 H7. Disponibles bujes de reducción D.10-12-13-14-15-16-17-18. | <b>D.6 di posizionamento per il montaggio.</b><br>D.6 locks instrument whilst shaft rotates.<br>D.6 de posicionamiento para el montaje. | <b>In poliuretano nero, compresa.</b><br>Black polyurethane, included.<br>De poliuretano negro, incluida. |                        |                          |
| MONTAGGIO - MOUNTING - MONTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     | ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                           |                        |                          |
| <b>Posizionare lo strumento su quota zero, quindi fissare la boccola dell'albero mediante la vite.</b><br>Set the instrument on the inner (zero) value, then block the security dowel.<br>Posicionar el dispositivo a cuota cero, entonces fijar el buje del eje por medio del tornillo.                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     | Modello<br>Model<br>Modelo                                                                                                                                                                                                     | Passo<br>Pitch<br>Paso                                                                                                                                                                                                                                                                              | Senso<br>Revolution<br>Revolución                                                                                                       | Boccola<br>Bushing<br>Buje                                                                                | Vista<br>View<br>Vista | Colore<br>Color<br>Color |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     | DG49                                                                                                                                                                                                                           | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                                       | 16                                                                                                        | D                      | Arancio                  |

### Descrizione

#### Indicatore meccanico digitale a lettura diretta.

Digital mechanic indicator with direct drive.

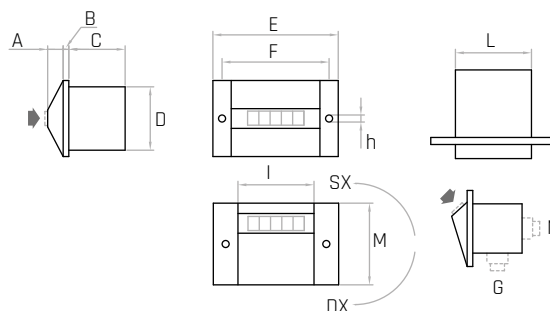
Indicador de posición mecánico de accionamiento directo.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



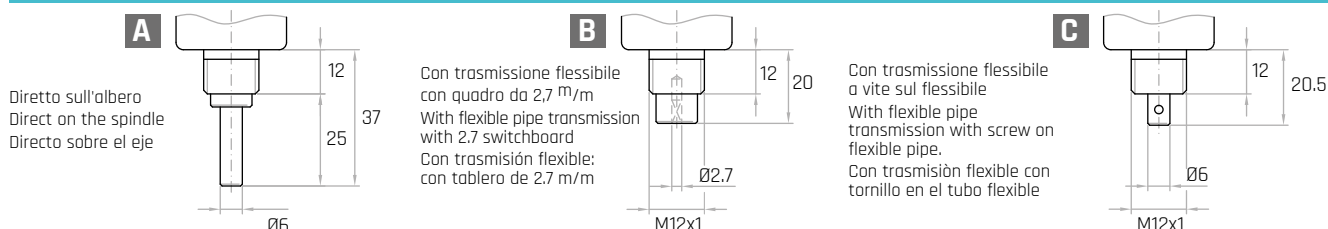
| Modello | Rapporto<br>Ratio<br>Ratio | Passo<br>Pitch<br>Paso | Lettura dopo 1 giro<br>Indication after<br>1 revolution<br>Lectura después<br>de una revolución<br>m/m | MISURE DI INGOMBRO   OVERALL DIMENSIONS   MEDIDAS DE GÁLBO |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |                            |                        |                                                                                                        | A<br>mm                                                    | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | h<br>mm | I<br>mm | L<br>mm | M<br>mm |
| RG89    | 1:05                       | 0.5                    | 00005                                                                                                  | 11                                                         | 4       | 40      | 45      | 89      | 76      | 5       | 54      | 54      | 58      |
| RG89    | 1:10                       | 1                      | 00010                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:15                       | 1.5                    | 00015                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:20                       | 2                      | 00020                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:25                       | 2.5                    | 00025                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:30                       | 3                      | 00030                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:35                       | 3.5                    | 00035                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:40                       | 4                      | 00040                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:50                       | 5                      | 00050                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RG89    | 1:60                       | 6                      | 00060                                                                                                  |                                                            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

**NOTE:** Per quantità adeguate, sono disponibili altri rapporti.

For certain minimum quantities, other ratios available upon request.

Por cantidad apropiada otros índices disponibles.

### Attacchi per albero di comando | Connections for control spindle | Conexiones para eje de transmisión



| Impiego<br>Use<br>Utilización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rotazione<br>Revolution<br>Rotación                                                                                                                                                                                                         | Numeratore<br>Counter<br>Numerador                                                                                                                                                                                                  | Uscita albero di comando<br>Spindle exit<br>Salida eje de mando                                                          | Vista<br>View<br>Vista                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strumento per la lettura diretta di uno spostamento (o di un angolo). Il movimento viene trasmesso attraverso un albero di uscita situato nella parte posteriore dello strumento e viene trasferito al numeratore.</b><br>Instrument to directly read a motion (or an angle). Motion is transmitted by an output shaft set on the back of the instrument and is conveyed to the counter.<br>Dispositivo para la regulación y la lectura directa de un desplazamiento (o de una esquina) obtenida por medio de la rotación de un eje de mando pasante. | <b>0 = oraria, valori crescenti.</b><br><b>S = antioraria, valori crescenti.</b><br>0 = clockwise, increasing values.<br>S = anti-clockwise, increasing values.<br>0 = horario, valores crecientes.<br>S = antihorario, valores crecientes. | <b>A 5 cifre (quattro di colore nero ed un decimale rosso) con altezza cifre 7 mm.</b><br>5 digits meter (red to indicate decimals), height 7 mm.<br>5 cifras (cuatro de color negro y uno rojo para indicar decimal), altura 7 mm. | <b>Sul retro (N) oppure verso il basso (G).</b><br>Back (N) or down (G).<br>En la parte posterior (N) o hacia abajo (G). | <b>Frontale (F) o inclinata (I).</b><br>Frontal (F) or tilted (I).<br>Frontal (F) o inclinada (I). |

### ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

| Modello<br>Model<br>Modelo | Passo<br>Pitch<br>Paso | Senso<br>Revolution<br>Revolución | Attacco<br>Socket<br>Conexión | Uscita albero<br>Spindle exit<br>Salida del eje | Vista<br>View<br>Vista |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| RG                         | 0.5                    | 0                                 | A                             | N                                               | F                      |

### Descrizione

#### Indicatore meccanico digitale a lettura diretta, con azzeratore.

Digital mechanic indicator, direct drive and zero-setting screw.

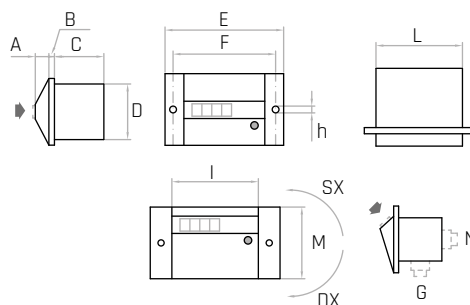
Indicador de posición mecánico de accionamiento directo, con borrado.

### Materiale

#### Tecnopolimero nero.

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



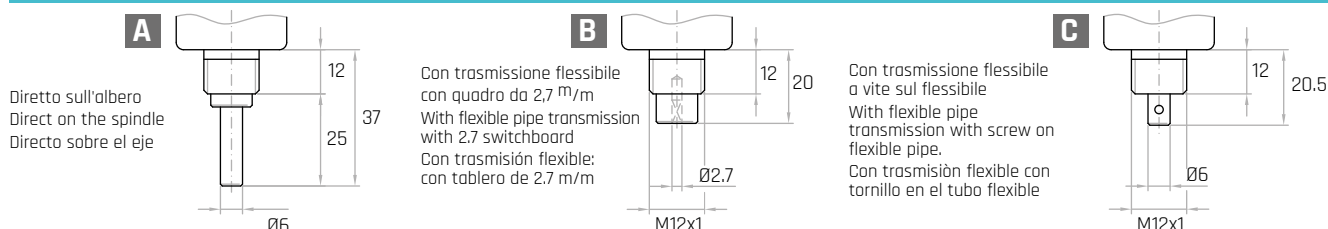
| Modello | Rapporto<br>Ratio<br>Ratio | Passo<br>Pitch<br>Paso | Lettura dopo 1 giro<br>Indication after<br>1 revolution<br>Lectura después<br>de una revolución<br>m/m | MISURE DI INGOMBRO   OVERALL DIMENSIONS   MEDIDAS DE GÁLIBO |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|         |                            |                        |                                                                                                        | A<br>mm                                                     | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | h<br>mm | I<br>mm | L<br>mm | M<br>mm |
| RE96    | 1:05                       | 0.5                    | 0005                                                                                                   | 11                                                          | 4,5     | 40      | 45      | 96      | 83      | 5,5     | 70      | 70      | 58      |
| RE96    | 1:10                       | 1                      | 0010                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:15                       | 1.5                    | 0015                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:20                       | 2                      | 0020                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:25                       | 2.5                    | 0025                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:30                       | 3                      | 0030                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:35                       | 3.5                    | 0035                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:40                       | 4                      | 0040                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:50                       | 5                      | 0050                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| RE96    | 1:60                       | 6                      | 0060                                                                                                   |                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

**NOTE:** Per quantità adeguate, sono disponibili altri rapporti.

For certain minimum quantities, other ratios available upon request.

Por cantidad apropiada otros índices disponibles.

### Attacchi per albero di comando | Connections for control spindle | Conexiones para eje de transmisión



| Impiego<br>Use<br>Utilización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rotazione<br>Revolution<br>Rotación                                                                                                                                                                                               | Numeratore<br>Counter<br>Numerador                                                                                                                                                                                            | Uscita albero di comando<br>Spindle exit<br>Salida eje de mando                                                          | Vista<br>View<br>Vista                                                                             | Azzeramento<br>Zero-setting<br>Puesta a cero                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strumento per la lettura diretta di uno spostamento (o di un angolo). Il movimento viene trasmesso attraverso un albero di uscita situato nella parte posteriore dello strumento e viene trasferito al numeratore.</b><br>Instrument to directly read a motion (or an angle). Motion is transmitted by an output shaft set on the back of the instrument and is conveyed to the counter.<br>Dispositivo para la regulación y la lectura directa de un desplazamiento (o de una esquina) obtenida por medio de la rotación de un eje de mando pasante. | <b>0 = oraria, valori crescenti. S = antioraria, valori crescenti.</b><br>0 = clockwise, increasing values.<br>S = anti-clockwise, increasing values.<br>0 = horaria, valores crecientes.<br>S = antihoraria, valores crecientes. | <b>A 4 cifre (tre di colore nero ed un decimale rosso) con altezza cifre 8 mm.</b><br>4 digits meter (red to indicate decimals), height 8 mm.<br>4 cifras (tres de color negro y uno rojo para indicar decimal), altura 8 mm. | <b>Sul retro (N) oppure verso il basso (G).</b><br>Back (N) or down (G).<br>En la parte posterior (N) o hacia abajo (G). | <b>Frontale (F) o inclinata (I).</b><br>Frontal (F) or tilted (I).<br>Frontal (F) o inclinada (I). | <b>Frontale a vite.</b><br>In front with screw.<br>Frontal con tornillo. |

### ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

| Modello<br>Model<br>Modelo | Passo<br>Pitch<br>Paso | Senso<br>Revolution<br>Revolución | Attacco<br>Socket<br>Conexión | Uscita albero<br>Spindle exit<br>Salida del eje | Vista<br>View<br>Vista |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| RE                         | 0.5                    | S                                 | B                             | G                                               | F                      |

# M20/1

**Contacolpi senza azzeratore**  
**Picks counter without zero-setting**  
**Contador sin borrato**



## Descrizione

**4 cifre altezza 4,5 mm - albero D.3 mm - comando unilaterale.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Velocità massima di conteggio: 300 battute al minuto.**

**Misure di ingombro 20x21x32.**

**Leva di azionamento in zama o fibra caricata vetro.**

4 digits, height 4.5 mm - shaft D.3 mm - unilateral drive.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 300 beats per minute.

Dimensions: 20x21x32.

Material: alloy or fiberglass gear.

4 cifras, altura 4.5 mm - eje D.3 mm - mando unilateral.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Velocidad máxima: 300 golpes por minuto.

Dimensiones: 20x21x32.

Planca de accionamiento de zamak o reforzada con fibra de vidrio.

## ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

# M20/2

**Contacolpi senza azzeratore**  
**Picks counter without zero-setting**  
**Contador sin borrato**



## Descrizione

**4 cifre altezza 4,5 mm - albero D.3 mm - comando unilaterale.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Velocità massima di conteggio: 300 battute al minuto.**

**Misure di ingombro 20x21x32.**

**Leva di azionamento in zama o fibra caricata vetro.**

4 digits, height 4.5 mm - shaft D.3 mm - unilateral drive.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 300 beats per minute.

Dimensions: 20x21x32.

Material: alloy or fiberglass gear.

4 cifras, altura 4.5 mm - eje D.3 mm - mando unilateral.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Velocidad máxima: 300 golpes por minuto.

Dimensiones: 20x21x32.

Planca de accionamiento de zamak o reforzada con fibra de vidrio.

## ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

## M20/3

**Contacolpi senza azzeratore**  
**Picks counter without zero-setting**  
**Contador sin borrato**



### Descrizione

**4 cifre altezza 4.5 mm - albero D.3 mm - comando unilaterale.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Velocità massima di conteggio: 300 battute al minuto.**

**Misure di ingombro 20x21x32.**

**Leva di azionamento in zama o fibra caricata vetro.**

4 digits, height 4.5 mm - shaft D.3 mm - unilateral drive.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 300 beats per minute.

Dimensions: 20x21x32.

Material: alloy or fiberglass gear.

4 cifras, altura 4.5 mm - eje D.3 mm - mando unilateral.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Velocidad máxima: 300 golpes por minuto.

Dimensiones: 20x21x32.

Planca de accionamiento de zamak o reforzada con fibra de vidrio.

### ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

## M20/4

**Contacolpi senza azzeratore**  
**Picks counter without zero-setting**  
**Contador sin borrato**



### Descrizione

**4 cifre altezza 4.5 mm - albero D.3 mm - comando unilaterale.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Velocità massima di conteggio: 300 battute al minuto.**

**Misure di ingombro 20x21x32.**

**Leva di azionamento in zama o fibra caricata vetro.**

4 digits, height 4.5 mm - shaft D.3 mm - unilateral drive.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 300 beats per minute.

Dimensions: 20x21x32.

Material: alloy or fiberglass gear.

4 cifras, altura 4.5 mm - eje D.3 mm - mando unilateral.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Velocidad máxima: 300 golpes por minuto.

Dimensiones: 20x21x32.

Planca de accionamiento de zamak o reforzada con fibra de vidrio.

### ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

# M63

**Contacolpi con azzeratore**  
**Picks counter with zero-setting**  
**Contador con borrato**



## Descrizione

**5 cifre altezza 4.5 mm - albero D.5 mm - comando unilaterale.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 1000 battute al minuto.**  
**Misure di ingombro: 53x53x27.**

5 digits, height 4.5 mm - shaft D. 5 mm - unilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 1000 beats per minute.  
 Dimensions: 53x53x27.

5 cifras, altura 4.5 mm - eje D.5 mm - mando unilateral.  
 Con borrato y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 1000 golpes por minuto.  
 Dimensiones: 53x53x27.

## ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R = comando a destra</b> - right drive - mando derecho<br><b>0 = rotazione oraria</b> - clockwise - rotación horaria              | <b>L = comando a sinistra</b> - left drive - mando izquierdo<br><b>0 = rotazione oraria</b> - clockwise - rotación horaria              |
| <b>R = comando a destra</b> - right drive - mando derecho<br><b>S = rotazione antioraria</b> - anti-clockwise - rotación antihoraria | <b>L = comando a sinistra</b> - left drive - mando izquierdo<br><b>S = rotazione antioraria</b> - anti-clockwise - rotación antihoraria |

# M63TS

**Contacolpi a tenuta stagna**  
**Waterproof picks counter**  
**Contador hermético**



## Descrizione

**5 cifre altezza 4.5 mm - albero D.5 mm - comando unilaterale.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 1000 battute al minuto.**  
**Misure di ingombro: 62x45x29.**

5 digits, height 4.5 mm - shaft D. 5 mm - unilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 1000 beats per minute.  
 Dimensions: 62x45x29.

5 cifras, altura 4.5 mm - eje D.5 mm - mando unilateral.  
 Con borrato y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 1000 golpes por minuto.  
 Dimensiones: 62x45x29.

## ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R = comando a destra</b> - right drive - mando derecho<br><b>0 = rotazione oraria</b> - clockwise - rotación horaria              | <b>L = comando a sinistra</b> - left drive - mando izquierdo<br><b>0 = rotazione oraria</b> - clockwise - rotación horaria              |
| <b>R = comando a destra</b> - right drive - mando derecho<br><b>S = rotazione antioraria</b> - anti-clockwise - rotación antihoraria | <b>L = comando a sinistra</b> - left drive - mando izquierdo<br><b>S = rotazione antioraria</b> - anti-clockwise - rotación antihoraria |

# M28

**Contacolpi con azzeratore**  
**Picks counter with zero-setting**  
**Contador con borrato**



## Descrizione

**4 cifre altezza 4.5 mm - albero D.4 mm - comando unilaterale.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 700 battute al minuto.**  
**Misure di ingombro: 30x45x25.**

4 digits, height 4.5 mm - shaft D. 4 mm - unilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 700 beats per minute.  
 Dimensions: 30x45x25.

4 cifras, altura 4.5 mm - eje D.4 mm - mando unilateral.  
 Con borrato y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 700 golpes por minuto.  
 Dimensiones: 30x45x25.

## ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**0 = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

# CMP68

**Contametri/contagiri con azzeratore**  
**Meter/revolution indicator with zero-setting**  
**Contador de metros y golpes con borrato**



## Descrizione

**Contametri: 4 cifre + 2 decimali. Contagiri: 5 cifre intere.**  
**Altezza cifre: 8 mm - albero D.7 mm - comando bilaterale.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio contametri: 500 metri al minuto.**  
**Misure di ingombro: 92x80x54.**  
**Rapporto 2:1 adatto per ruote sviluppo 500 mm (2 giri = 1 metro).**

Meter indicator: 4 digits + 2 decimals. Revolution indicator: 5 digits.  
 Digit's height: 8 mm - shaft D.7 mm - bilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 500 meters per minute.  
 Dimensions: 92x80x54.

Ratio 2:1 for wheels 500 mm developing (2 revol. = 1 meter).

Contador: 4 cifras + 2 decimales. Tacómetro: 5 cifras.  
 Altura de las cifras: 8 mm - eje D.7 mm - comando bilateral.  
 Con borrato y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 500 metro por minuto.  
 Dimensiones: 92x80x54.

Ratio 2:1 adecuado para ruedas desarrollo 500 mm (2 vueltas = 1 metro).

# T68

**Contametri a doppio numeratore**  
**Meter indicator with double counter**  
**Contador de doble numerador**



## Descrizione

**Parzializzatore:** 4 cifre + 2 decimali con azzeratore.  
**Totalizzatore:** 6 cifre + 1 decimale con azzeratore.  
**Altezza cifre:** 8 mm - albero D.7 mm - comando bilaterale.  
**Senso di rotazione:** 0 = orario.  
**Velocità massima di conteggio:** 500 metri al minuto.  
**Misure di ingombro:** 92x80x76

Shutter: 4 digits + 2 decimals, with zero-setting push button.  
 Odometer: 6 digits + 1 decimal, with zero-setting push button.  
 Digit's height: 8 mm - shaft D.7 mm - bilateral drive.  
 Revolution: 0 = clockwise.  
 Maximum speed: 500 meters per minute.  
 Dimensions: 92x80x76.

Parcializador: 4 cifras + 2 decimales con borrato.  
 Totalizador: 6 cifras + 1 decimal con borrato.  
 Altura de las cifras: 8mm - eje D.7 mm - comando bilateral.  
 Sentido de rotación: 0 = horario.  
 Velocidad máxima: 500 metros por minuto.  
 Dimensiones: 92x80x76.

# R75/1

**Contametri con azzeratore**  
**Meter indicator with zero-setting**  
**Contador con borrato**



## Descrizione

**Predisposizione decontante.**  
**4 cifre + 1 decimali.** Altezza cifre: 8 mm - albero D.7 mm - comando bilaterale.  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione:** 0 = orario, S = antiorario.  
**Velocità massima di conteggio:** 500 metri al minuto.  
**Misure di ingombro:** 92x80x69.  
**Microinterruttore:** 10 ampere.  
**Rapporto 2:1 adatto per ruote sviluppo 500 mm (2 giri = 1 metro).**

Down counter predisposition.  
 4 digits + 1 decimals, height 8 mm - shaft D.7 mm - bilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 500 meters per minute.  
 Dimensions: 92x80x69.  
 Microswitch: 10 ampere.  
 Ratio 2:1 for wheels 500 mm developing (2 revol. = 1 meter).

Predisposición para de-contar.  
 4 cifras + 1 decimal, altura 8 mm - eje D.7 mm - mando bilateral.  
 Con borrato y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 500 metros por minuto.  
 Dimensiones: 92x80x69.  
 Microinterruptor: 10 ampere.  
 Ratio 2:1 adecuado para ruedas desarrollo 500 mm (2 vueltas = 1 metro).

# R75/2

**Contagiri con azzeratore**  
**Revolution indicator with zero-setting**  
**Tacómetro con borrado**



## Descrizione

**Predisposizione decontante.**  
**5 cifre altezza 8 mm - albero D.7 mm - comando bilaterale.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 2000 giri al minuto.**  
**Misure di ingombro: 92x80x69.**  
**Microinterruttore: 10 ampere (1 giro = 1 unità).**

Down counter predisposition.  
 5 digits height: 8 mm - shaft D.7 mm - bilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 2000 revolutions per minute.  
 Dimensions: 92x80x69.  
 Microswitch: 10 ampere (1 revol. = 1 unit).  
 Predisposición para de-contar.  
 5 cifras, altura 8 mm - eje D.7 mm - mando bilateral.  
 Con borrado y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 2000 vueltas por minuto.  
 Dimensiones: 92x80x69.  
 Microinterruptor: 10 ampere (1 vuelta = 1 unidad).

# CMB68

**Contametri con azzeratore**  
**Meter indicator with zero-setting**  
**Contador con borrado**



## Descrizione

**Contametri per nastri a 5 cifre + 2 decimali.**  
**Altezza cifre: 8 mm - albero D.7 mm - comando destro o sinistro.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 50 metri al minuto.**  
**Misure di ingombro: 92x80x50.**  
**Aggiunge in un senso di rotazione, sottrae nel senso opposto.**  
**Rapporto 1:20, sviluppo del tamburo 50 mm (2 giri = 1 metro).**

Meter indicator for belts: 5 digits + 2 decimals.  
 Digit's height: 8 mm - shaft D.7 mm - right or left drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 50 meters per minute.  
 Dimensions: 92x80x50.  
 Adds in one direction of rotation and subtracts on the opposite.  
 Ratio 1:20, 50 mm drum developing (2 revol. = 1 meter).  
 Contador para bandas de 5 cifras + 2 decimales  
 Altura de las cifras: 8 mm - eje D.7 mm - comando derecho o izquierdo.  
 Con borrado y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 50 metros por minuto.  
 Dimensiones: 92x80x50.  
 Suma en un sentido y sustrae en el sentido contrario.  
 Ratio 1:20, desarrollo del tambor 50 mm (2 vueltas = 1 metro).

## ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING EXAMPLE - EJEMPLO DE PEDIDO

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**O = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**O = rotazione oraria** - clockwise - rotación horaria

**R = comando a destra** - right drive - mando derecho  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

**L = comando a sinistra** - left drive - mando izquierdo  
**S = rotazione antioraria** - anti-clockwise - rotación antihoraria

## CM68

### Contametri con azzeratore a chiave

Meter indicator with zero-setting removable wrench

Contador con borrato con llave



#### Descrizione

**6 cifre + 1 decimali, altezza 8 mm - albero D.7 mm - comando bilaterale. Con azzeratore a chiave.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Velocità massima di conteggio: 500 metri al minuto.**

**Misure di ingombro: 92x80x50.**

**Addiziona in un senso di rotazione, sottrae nel senso opposto.**

**Rapporto 2:1 adatto per ruote sviluppo 500 mm (2 giri = 1 metro).**

6 digits + 1 decimal, height: 8 mm - shaft D.7 mm - bilateral drive.

Zero-setting removable wrench.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 500 meters per minute.

Dimensions: 92x80x50.

Adds in one direction of rotation and subtracts on the opposite.

Ratio 2:1, for wheels developing 500 mm (2 revol. = 1 meter).

6 cifras + 1 decimal, altura 8 mm - eje D.7 mm - mando bilateral.

Con borrato con llave.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Velocidad máxima: 500 metros por minuto.

Dimensiones: 92x80x50.

Suma en un sentido y sustrae en el sentido contrario.

Ratio 2:1 adecuado para ruedas desarrollo 500 mm (2 vueltas = 1 metro).

## CM68/1

### Contagiri con azzeratore a chiave

Revolution indicator with zero-setting removable wrench

Tacómetro con borrato con llave



#### Descrizione

**6 cifre altezza 8 mm - albero D.7 mm - comando bilaterale.**

**Con azzeratore a chiave.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Velocità massima di conteggio: 600 giri al minuto.**

**Misure di ingombro: 92x80x50.**

**Addiziona in un senso di rotazione, sottrae nel senso opposto.**

**Rapporto 1:1 (1 giro = 1 metro).**

6 digits height: 8 mm - shaft D.7 mm - bilateral drive.

Zero-setting removable wrench.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 600 revolutions per minute.

Dimensions: 92x80x50.

Adds in one direction of rotation and subtracts on the opposite.

Ratio 1:1 (1 revol. = 1 meter).

6 cifras altura 8 mm - eje D.7 mm - mando bilateral.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Con borrato con llave.

Velocidad máxima: 600 vueltas por minuto.

Dimensiones: 92x80x50.

Suma en un sentido y sustrae en el sentido contrario.

Ratio 1:1 (1 vuelta = 1 metro).

## CC68

**Contacolpi con azzeratore a chiave**  
**Picks counter with zero-setting removable wrench**  
**Contador con borrato con llave**



### Descrizione

**7 cifre altezza 8 mm - albero D.7 mm - comando bilaterale.**  
**Con azzeratore a chiave.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 500 colpi al minuto.**  
**Misure di ingombro: 92x80x50.**

7 digits height: 8 mm - shaft D.7 mm - bilateral drive.  
 Zero-setting removable wrench.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 500 beats per minute.  
 Dimensions: 92x80x50.

7 cifras altura 8 mm - eje D.7 mm - mando bilateral.  
 Con borrato con llave.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 500 golpes por minuto.  
 Dimensiones: 92x80x50.

## CMR81

**Contacolpi con azzeratore**  
**Picks counter with zero-setting**  
**Contador con borrato**



### Descrizione

**5 cifre altezza 4.5 mm - albero D.6 mm - comando bilaterale.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 700 battute al minuto.**  
**Misure di ingombro: 82x46x35.**

5 digits height: 4.5 mm - shaft D.6 mm - bilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 700 beats per minute.  
 Dimensions: 82x46x35.

5 cifras altura 4.5 mm - eje D.6 mm - mando bilateral.  
 Con borrato y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 700 golpes por minuto.  
 Dimensiones: 82x46x35.

## CMR81/1

**Contagiri con azzeratore**  
**Revolution indicator with zero-setting**  
**Tacómetro con borrato**



### Descrizione

**5 cifre altezza 4.5 mm - albero D.6 mm - comando bilaterale.**  
**Con azzeratore a pulsante.**  
**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**  
**Velocità massima di conteggio: 5000 giri al minuto.**  
**Misure di ingombro: 82x46x35.**  
**Addizione in un senso di rotazione, sottrae nel senso opposto.**  
**Rapporto 1:1 (1 giro = 1 unità).**

5 digits height: 4.5 mm - shaft D.6 mm - bilateral drive.  
 Zero-setting push button.  
 Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.  
 Maximum speed: 5000 revolutions per minute.  
 Dimensions: 82x46x35.  
 Adds in one direction of rotation and subtract on the opposite.  
 Ratio 1:1 (1 revol. = 1 unit).

5 cifras altura 4.5 mm - eje D.6 mm - mando bilateral.  
 Con borrato y pulsador.  
 Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.  
 Velocidad máxima: 5000 vueltas por minuto.  
 Dimensiones: 82x46x35.  
 Suma en un sentido y sustrae en el sentido contrario.  
 Ratio 1:1 (1 vuelta = 1 unidad).

# CMR81/2

Contametri con azzeratore  
Meter indicator with zero-setting  
Contador con borrato



## Descrizione

4 cifre + 1 decimale altezza 4,5 mm - albero D.6 mm - comando bilaterale.  
Con azzeratore a pulsante.

Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.

Velocità massima di conteggio: 500 metri al minuto.

Misure di ingombro: 82x46x35.

Aggiunge in un senso di rotazione, sottrae nel senso opposto.

Rapporto 5:1 adatto per ruote sviluppo 200 mm (5 giri = 1 metro).

4 digits + 1 decimal height: 4.5 mm - shaft D.6 mm - bilateral drive.

Zero-setting push button.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 500 meters per minute.

Dimensions: 82x46x35.

Adds in one direction of rotation and subtract on the opposite.

Ratio 5:1 for wheels developing 200 mm (5 revol. = 1 meter).

4 cifras + 1 decimal, altura 4.5 mm - eje D.6 mm - mando bilateral.

Con borrato y pulsador.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Velocidad máxima: 500 metros por minuto.

Dimensiones: 82x46x35.

Suma en un sentido y sustrae en el sentido contrario.

Ratio 5:1 para ruedas desarrollo 200 mm (5 vueltas = 1 metro).

# Ruote

Ruote  
Wheels / Ruedas



## Descrizione

Struttura in duralluminio.

Duraluminium structure.

Estructura de duraluminio.



| Modello                                                                                    | Sviluppo<br>Development<br>Desarrollo<br>mm | Ø ruota<br>Ø wheel<br>Ø rueda<br>mm | Larghezza fascia<br>Width<br>Anchura<br>mm | Ø foro<br>Ø hole<br>Ø agujero<br>mm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Ruota alluminio zigrinata</b><br>Knurled aluminium wheel<br>Rueda de aluminio moleteada | 500                                         | 159,16                              | 28                                         | 7                                   |
| <b>Ruota gommata zigrinata</b><br>Knurled rubber wheel<br>Rueda de goma moleteada          | 500                                         | 159,16                              | 25                                         | 7                                   |
| <b>Ruota alluminio zigrinata</b><br>Knurled aluminium wheel<br>Rueda de aluminio moleteada | 200                                         | 63,67                               | 12,5                                       | 6                                   |
| <b>Ruota gommata zigrinata</b><br>Knurled rubber wheel<br>Rueda de aluminio moleteada      | 200                                         | 63,67                               | 12,5                                       | 6                                   |

# R67/1

## Contagiri manuale con azzeratore Manual revolution indicator with zero-setting Tacómetro manual con borrato



### Descrizione

**5 cifre altezza 4.5 mm - comando: puntale in acciaio per basse velocità, in gomma per alte velocità.**

**Con azzeratore a pulsante.**

**Senso di rotazione: aggiunge in ambo i sensi di rotazione.**

**Velocità massima di conteggio: 6000 giri al minuto.**

**Misure di ingombro: 68x40x32.**

**Azzerabile anche durante il moto.**

**Rapporto 1:1 (1 giro = 1 unità).**

5 digits height: 4.5 mm - drive: iron prod for low speed, rubber prod for high speed.

Zero-setting push button.

Revolution: adds for both direction of rotation.

Maximum speed: 6000 revolutions per minute.

Dimensions: 68x40x32.

Zero-setting also during the revolution.

Ratio 1:1 (1 revol. = 1 unit).

5 cifras altura 4.5 mm - mando: puntal de acero para bajas velocidades, de goma para altas velocidades.

Con borrato y pulsador.

Sentido de rotación: Suma en ambos sentidos.

Velocidad máxima: 6000 vueltas por minuto.

Dimensiones: 68x40x32.

Podrá borrarse incluso durante el movimiento.

Ratio 1:1 (1 vuelta = 1 unidad).

# P71

## Contatore di posizionamento Position indicator Contador de posicionamento



### Descrizione

**Per macchine lavorazione lamiera e legno, 4 cifre altezza 8 mm - albero D.6 mm - comando diretto.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Misure di ingombro: 80x76x51.**

**Posizione di uscita albero di comando: A = in alto, B = in basso, C = sul retro, D = bilaterale.**

**Rapporti: per ogni giro dell'albero di comando 5 numeri, oppure 10 numeri, oppure 50 numeri.**

For sheetworking and woodworking machines, 4 digits height 8 mm - shaft D.6 mm - direct drive.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Dimensions: 80x76x51.

Position drive shaft: A = up, B = down, C = back, D = bilateral.

Ratios: for each drive shaft revolution 5 numbers, or 10 numbers or 50 numbers.

Para máquinas para el procesamiento de chapa y madera, 4 cifras altura 8 mm - eje D.6 mm - mando directo.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Dimensiones: 80x76x51.

Posición de salida del eje de mando A = alto, B = bajo, C = en la parte posterior, D = bilateral.

En cada vuelta del eje de mando 5 cifras, o 10 cifras, o 50 cifras.

# M15

**Contatutto**  
**All counter / Contador general**



## Descrizione

**Per contare rapidamente oggetti in movimento, oppure oggetti fermi con operatore in movimento.**

**Rimessa a zero istantanea con bottone godronato.**

**4 cifre altezza 4.5 mm. Confezione in astuccio similpelle.**

Moving or stationary objects can be quickly counted.

Zero-setting push button.

4 digits height: 4.5 mm. Packaging: imitation leather case.

Para contar rápidamente objetos en movimiento, así como objetos fijos con operador en movimiento. Reposición a cero instantánea con botón.

4 cifras altura 4.5 mm. Embalaje: bolsa de piel artificial.

# M70

**Contatore con azzeratore**  
**Counter with zero-setting**  
**Contador con borrato**



## Descrizione

**Contatore per macchine contamonedette.**

**5 cifre altezza 4.5 mm - albero D.4 mm - comando destro.**

**Con azzerassero a pulsante.**

**Senso di rotazione: 0 = orario, S = antiorario.**

**Velocità di conteggio: 2000 giri al minuto.**

**Misure di ingombro: 58x35x31.**

Indicator for coin-counter machine.

5 digits height: 4.5 mm - shaft D.4 mm - right drive.

Zero-setting push button.

Revolution: 0 = clockwise, S = anti-clockwise.

Maximum speed: 2000 revolutions per minute.

Dimensions: 58x35x31.

Contador para máquinas contadoras de monedas.

5 cifras altura 4.5 mm - eje D.4 mm - mando derecho.

Con borrato y pulsador.

Sentido de rotación: 0 = horario, S = antihorario.

Velocidad máxima: 2000 vueltas por minuto.

Dimensiones: 58x35x31.

## CE79/1

Contaimpulsu elettrico  
Electric impulse counter  
Contador de impulsos eléctrico



### Descrizione

**Fissaggio alla base.**

**6 cifre altezza 4.5 mm.**

**Velocità di conteggio: 20 in c.c. - 15 in c.a. al secondo.**

**Misure di ingombro: 70x47,5x25.**

**Alimentazione: da 6 a 220 volt in c.c. o in c.a.**

Fastened at base.

6 digits height: 4.5 mm.

Maximum speed: 20 in DC - 15 in AC per second.

Dimensions: 70x47,5x25.

Power: from 6 to 220 volt in DC or AC.

Fijación a la base.

6 cifras altura 4.5 mm.

Velocidad máxima: 20 en c.c. - 15 en c.a. por segundo.

Dimensiones: 70x47,5x25.

Alimentación: de 6 a 220 volt en c.c. o in c.a.

## CE79/2

Contaimpulsu elettrico  
Electric impulse counter  
Contador de impulsos eléctrico



### Descrizione

**Fissaggio a pannello mediante molla.**

**6 cifre altezza 4.5 mm.**

**Velocità di conteggio: 20 in c.c. - 15 in c.a. al secondo.**

**Misure di ingombro: 70x47,5x25.**

**Alimentazione: da 6 a 220 volt in c.c. o in c.a.**

Fastened by spring.

6 digits height: 4.5 mm.

Maximum speed: 20 in DC - 15 in AC per second.

Dimensions: 70x47,5x25.

Power: from 6 to 220 volt in DC or AC.

Fijación al panel por medio de resorte.

6 cifras altura 4.5 mm.

Velocidad máxima: 20 en c.c. - 15 en c.a. por segundo.

Dimensiones: 70x47,5x25.

Alimentación: de 6 a 220 volt en c.c. o in c.a.

## CE79/3

Contaimpulsu elettrico  
Electric impulse counter  
Contador de impulsos eléctrico



### Descrizione

**Fissaggio a pannello mediante viti.**

**6 cifre altezza 4.5 mm.**

**Velocità di conteggio: 20 in c.c. - 15 in c.a. al secondo.**

**Misure di ingombro: 70x47,5x25.**

**Alimentazione: da 6 a 220 volt in c.c. o in c.a.**

Fastened by screws.

5 digits height: 4.5 mm.

Maximum speed: 20 in DC - 15 in AC per second.

Dimensions: 70x47,5x25.

Power: from 6 to 220 volt in DC or AC.

Fijación al panel por medio de resorte.

5 cifras altura 4.5 mm.

Velocidad máxima: 20 en c.c. - 15 en c.a. por segundo.

Dimensiones: 70x47,5x25.

Alimentación: de 6 a 220 volt en c.c. o in c.a.





## Pistoncini e pressori

Indexing and  
spring plungers

Pistones de resorte  
y posicionadores



# PNB PNB/C

Pistoncino a bandiera  
Flag indexing plunger  
Pistón de bandera

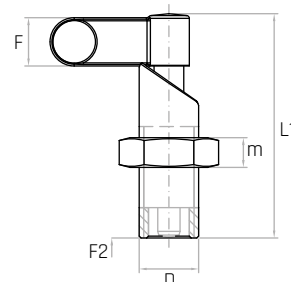
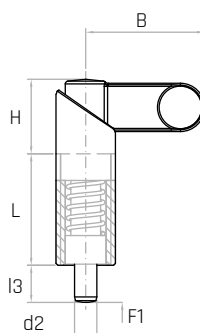


## Materiale

Leva, puntale e molla in acciaio brunito.

Burnished steel lever, body and pin.

Palanca, puntera y resorte de acero pavonado.



| Codice  | Modello             | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | D       | L<br>mm | L1<br>mm | H<br>mm | I3<br>mm | B<br>mm | F<br>mm | m<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|---------------------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 6701005 | PNB/20-4-M10x1      | 10       | 4        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | -       | 13,5    | 20,5    | 20          |
| 6701010 | PNB/20-5-M10x1      | 10       | 5        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | -       | 13,5    | 20,5    | 20          |
| 6701015 | PNB/20-6-M10x1      | 10       | 6        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | -       | 13,5    | 20,5    | 20          |
| 6701030 | PNB/26-5-M12x1.5    | 12       | 5        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | -       | 11      | 18      | 34          |
| 6701035 | PNB/26-6-M12x1.5    | 12       | 6        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | -       | 11      | 18      | 34          |
| 6701040 | PNB/26-8-M12x1.5    | 12       | 8        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | -       | 11      | 18      | 35          |
| 6701060 | PNB/30-6-M16x1.5    | 16       | 6        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | -       | 24      | 39,5    | 77          |
| 6701065 | PNB/30-8-M16x1.5    | 16       | 8        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | -       | 24      | 39,5    | 78          |
| 6701070 | PNB/30-10-M16x1.5   | 16       | 10       | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | -       | 24      | 39,5    | 80          |
| 6701080 | PNB/36-8-M20x1.5    | 20       | 8        | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | -       | 20,5    | 39,5    | 138         |
| 6701085 | PNB/36-10-M20x1.5   | 20       | 10       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | -       | 20,5    | 39,5    | 140         |
| 6701090 | PNB/36-12-M20x1.5   | 20       | 12       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | -       | 20,5    | 39,5    | 143         |
| 6701006 | PNB/20/C-4-M10x1    | 10       | 4        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | 5       | 13,5    | 20,5    | 28          |
| 6701011 | PNB/20/C-5-M10x1    | 10       | 5        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | 5       | 13,5    | 20,5    | 28          |
| 6701016 | PNB/20/C-6-M10x1    | 10       | 6        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | 5       | 13,5    | 20,5    | 28          |
| 6701031 | PNB/26/C-5-M12x1.5  | 12       | 5        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | 7       | 11      | 18      | 44          |
| 6701036 | PNB/26/C-6-M12x1.5  | 12       | 6        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | 7       | 11      | 18      | 44          |
| 6701041 | PNB/26/C-8-M12x1.5  | 12       | 8        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | 7       | 11      | 18      | 45          |
| 6701061 | PNB/30/C-6-M16x1.5  | 16       | 6        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | 8       | 24      | 39,5    | 93          |
| 6701066 | PNB/30/C-8-M16x1.5  | 16       | 8        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | 8       | 24      | 39,5    | 94          |
| 6701071 | PNB/30/C-10-M16x1.5 | 16       | 10       | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | 8       | 24      | 39,5    | 96          |
| 6701081 | PNB/36/C-8-M20x1.5  | 20       | 8        | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | 10      | 20,5    | 39,5    | 167         |
| 6701086 | PNB/36/C-10-M20x1.5 | 20       | 10       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | 10      | 20,5    | 39,5    | 169         |
| 6701091 | PNB/36/C-12-M20x1.5 | 20       | 12       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | 10      | 20,5    | 39,5    | 172         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio brunito. F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

C version with burnished steel locking nut. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Versión C con contratuerca de acero pavonado. F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# PNBX PNBX/C

Pistoncino a bandiera  
Flag indexing plunger  
Pistón de bandera

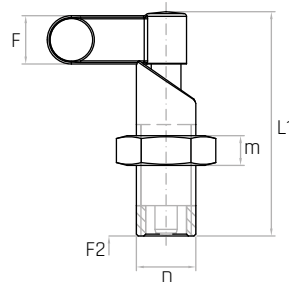
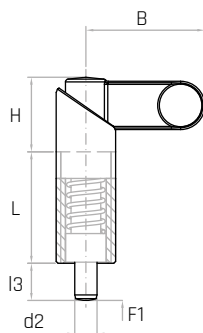


## Materiale

Leva, corpo e puntale in acciaio inox AISI 303.

Stainless steel lever, body and pin (AISI 303).

Palanca, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello              | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | D       | L<br>mm | L1<br>mm | H<br>mm | l3<br>mm | B<br>mm | F<br>mm | m<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------------------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 6702002 | PNBX/20-4-M10x1      | 10       | 4        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | -       | 13,5    | 20,5    | 20          |
| 6702007 | PNBX/20-5-M10x1      | 10       | 5        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | -       | 13,5    | 20,5    | 20          |
| 6702012 | PNBX/20-6-M10x1      | 10       | 6        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | -       | 13,5    | 20,5    | 21          |
| 6702027 | PNBX/26-5-M12x1.5    | 12       | 5        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | -       | 11      | 18      | 34          |
| 6702032 | PNBX/26-6-M12x1.5    | 12       | 6        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | -       | 11      | 18      | 35          |
| 6702037 | PNBX/26-8-M12x1.5    | 12       | 8        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | -       | 11      | 18      | 36          |
| 6702057 | PNBX/30-6-M16x1.5    | 16       | 6        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | -       | 24      | 39,5    | 78          |
| 6702062 | PNBX/30-8-M16x1.5    | 16       | 8        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | -       | 24      | 39,5    | 80          |
| 6702067 | PNBX/30-10-M16x1.5   | 16       | 10       | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | -       | 24      | 39,5    | 82          |
| 6702077 | PNBX/36-8-M20x1.5    | 20       | 8        | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | -       | 20,5    | 39,5    | 141         |
| 6702082 | PNBX/36-10-M20x1.5   | 20       | 10       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | -       | 20,5    | 39,5    | 143         |
| 6702087 | PNBX/36-12-M20x1.5   | 20       | 12       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | -       | 20,5    | 39,5    | 146         |
| 6702003 | PNBX/20/C-4-M10x1    | 10       | 4        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | 5       | 13,5    | 20,5    | 26          |
| 6702008 | PNBX/20/C-5-M10x1    | 10       | 5        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | 5       | 13,5    | 20,5    | 26          |
| 6702013 | PNBX/20/C-6-M10x1    | 10       | 6        | 7        | M10x1   | 20      | 38       | 11,5    | 6        | 21      | 9,5     | 5       | 13,5    | 20,5    | 27          |
| 6702028 | PNBX/26/C-5-M12x1.5  | 12       | 5        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | 7       | 11      | 18      | 43          |
| 6702033 | PNBX/26/C-6-M12x1.5  | 12       | 6        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | 7       | 11      | 18      | 44          |
| 6702038 | PNBX/26/C-8-M12x1.5  | 12       | 8        | 8        | M12x1.5 | 26      | 47       | 12,5    | 8        | 26      | 10      | 7       | 11      | 18      | 45          |
| 6702058 | PNBX/30/C-6-M16x1.5  | 16       | 6        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | 8       | 24      | 39,5    | 94          |
| 6702063 | PNBX/30/C-8-M16x1.5  | 16       | 8        | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | 8       | 24      | 39,5    | 96          |
| 6702068 | PNBX/30/C-10-M16x1.5 | 16       | 10       | 11       | M16x1.5 | 30      | 60       | 19      | 10       | 32      | 13      | 8       | 24      | 39,5    | 98          |
| 6702078 | PNBX/36/C-8-M20x1.5  | 20       | 8        | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | 10      | 20,5    | 39,5    | 177         |
| 6702083 | PNBX/36/C-10-M20x1.5 | 20       | 10       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | 10      | 20,5    | 39,5    | 179         |
| 6702088 | PNBX/36/C-12-M20x1.5 | 20       | 12       | 14,5     | M20x1.5 | 36      | 70       | 21      | 12       | 37      | 15      | 10      | 20,5    | 39,5    | 182         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303. F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# PNA PNA/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo in acciaio zincato filettato, con posizione di bloccaggio. Punta in acciaio zincato.**

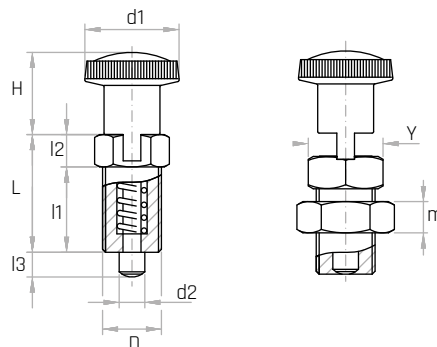
Threaded zinc plated steel body with rest position.  
Zinc plated steel pin.

Cuerpo de acero galvanizado roscado, con posición de bloqueo. Puntera de acero galvanizado.

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.  
Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | d1<br>mm | H<br>mm | D       | L<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | Y<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 6394305 | PNA/22   | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | -       | 19          |
| 6394307 | PNA/22   | 22       | 18      | M10x1   | 28      | 16       | 12       | 8        | 5        | 12      | -       | 24          |
| 6394310 | PNA/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | -       | 32          |
| 6394312 | PNA/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 32      | 19       | 13       | 9        | 6        | 14      | -       | 42          |
| 6394315 | PNA/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | -       | 72          |
| 6394317 | PNA/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 8        | 19      | -       | 85          |
| 6394322 | PNA/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 10       | 19      | -       | 87          |
| 6394320 | PNA/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | -       | 112         |
| 6394324 | PNA/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 46      | 27       | 19       | 15       | 12       | 22      | -       | 130         |
| 6394306 | PNA/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | 6       | 26          |
| 6394308 | PNA/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 28      | 16       | 12       | 8        | 5        | 12      | 6       | 31          |
| 6394311 | PNA/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | 7       | 42          |
| 6394313 | PNA/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 32      | 19       | 13       | 9        | 6        | 14      | 7       | 52          |
| 6394316 | PNA/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | 8       | 90          |
| 6394318 | PNA/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 8        | 19      | 8       | 103         |
| 6394323 | PNA/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 10       | 19      | 8       | 105         |
| 6394321 | PNA/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | 9       | 142         |
| 6394326 | PNA/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 46      | 27       | 19       | 15       | 12       | 22      | 9       | 160         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato. Si fornisce, per quantità adeguate, il corpo in acciaio brunito.

C version with zinc plated steel locking nut. For suitable quantities, body available in burnished steel.

Versión C con contratuerca de acero galvanizado. Se proporciona, para cantidades adecuadas, el cuerpo de acero pavonado.

# PNAX PNAX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo in acciaio inox filettato AISI 303, con posizione di bloccaggio. Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Threaded stainless steel body with rest position (AISI 303). Stainless steel pin (AISI 303).

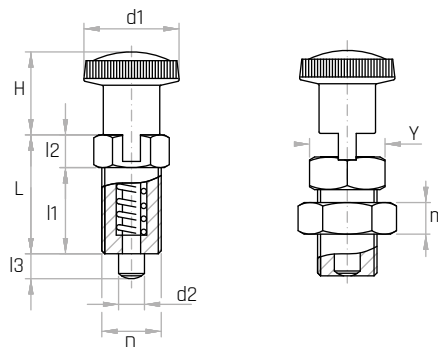
Cuerpo de acero inoxidable roscado, con posición de bloqueo (AISI 303). Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | d1<br>mm | H<br>mm | D       | L<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | Y<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 6395307 | PNAX/22   | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | -       | 20          |
| 6395309 | PNAX/22   | 22       | 18      | M10x1   | 28      | 16       | 12       | 8        | 5        | 12      | -       | 25          |
| 6395312 | PNAX/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | -       | 31          |
| 6395314 | PNAX/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 32      | 19       | 13       | 9        | 6        | 14      | -       | 43          |
| 6395317 | PNAX/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | -       | 73          |
| 6395319 | PNAX/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 8        | 19      | -       | 87          |
| 6395324 | PNAX/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 10       | 19      | -       | 89          |
| 6395322 | PNAX/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | -       | 113         |
| 6395329 | PNAX/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 46      | 27       | 19       | 15       | 12       | 22      | -       | 133         |
| 6395308 | PNAX/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | 5       | 27          |
| 6395310 | PNAX/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 28      | 16       | 12       | 8        | 5        | 12      | 5       | 32          |
| 6395313 | PNAX/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | 6       | 43          |
| 6395315 | PNAX/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 32      | 19       | 13       | 9        | 6        | 14      | 6       | 55          |
| 6395318 | PNAX/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | 8       | 91          |
| 6395320 | PNAX/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 8        | 19      | 8       | 121         |
| 6395325 | PNAX/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 41      | 25       | 16       | 12       | 10       | 19      | 8       | 123         |
| 6395323 | PNAX/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | 10      | 143         |
| 6395330 | PNAX/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 46      | 27       | 19       | 15       | 12       | 22      | 10      | 163         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303).

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303).

# PND PND/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio zincato.**

Zinc plated steel body and pin.

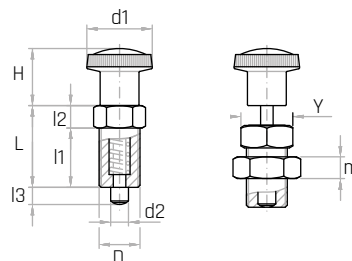
Cuerpo y puntera de acero galvanizado.

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | d1<br>mm | H<br>mm | D       | L<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | Y<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 6394205 | PND/22   | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | -       | 21          |
| 6394207 | PND/22   | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 8        | 5        | 12      | -       | 24          |
| 6394210 | PND/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | -       | 35          |
| 6394212 | PND/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 9        | 6        | 14      | -       | 39          |
| 6394215 | PND/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | -       | 76          |
| 6394217 | PND/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 8        | 19      | -       | 85          |
| 6394222 | PND/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 10       | 19      | -       | 88          |
| 6394220 | PND/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | -       | 120         |
| 6394224 | PND/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 15       | 12       | 22      | -       | 129         |
| 6394206 | PND/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | 6       | 28          |
| 6394208 | PND/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 8        | 5        | 12      | 6       | 31          |
| 6394211 | PND/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | 7       | 45          |
| 6394213 | PND/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 9        | 6        | 14      | 7       | 49          |
| 6394216 | PND/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | 8       | 94          |
| 6394218 | PND/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 8        | 19      | 8       | 103         |
| 6394223 | PND/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 10       | 19      | 8       | 106         |
| 6394221 | PND/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | 9       | 150         |
| 6394226 | PND/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 15       | 12       | 22      | 9       | 159         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato. Si fornisce, per quantità adeguate, il corpo in acciaio brunito.

C version with zinc plated steel locking nut. For suitable quantities, body available in burnished steel.

Versión C con contratuercas de acero galvanizado. Se proporciona, para cantidades adecuadas, el cuerpo de acero pavonado.

# PNDX PNDX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body and pin (AISI 303).

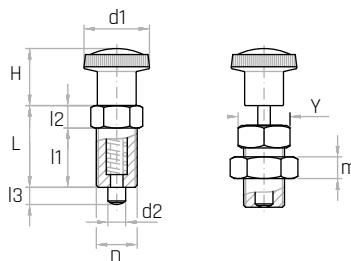
Cuerpo y puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | d1<br>mm | H<br>mm | D       | L<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | Y<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 6395207 | PNDX/22   | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | -       | 22          |
| 6395209 | PNDX/22   | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 8        | 5        | 12      | -       | 25          |
| 6395212 | PNDX/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | -       | 36          |
| 6395214 | PNDX/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 9        | 6        | 14      | -       | 40          |
| 6395217 | PNDX/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | -       | 77          |
| 6395219 | PNDX/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 8        | 19      | -       | 87          |
| 6395224 | PNDX/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 10       | 19      | -       | 90          |
| 6395222 | PNDX/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | -       | 121         |
| 6395229 | PNDX/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 15       | 12       | 22      | -       | 131         |
| 6395208 | PNDX/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 5        | 5        | 12      | 5       | 29          |
| 6395210 | PNDX/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 25      | 16       | 9        | 8        | 5        | 12      | 5       | 32          |
| 6395213 | PNDX/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 6        | 6        | 14      | 6       | 46          |
| 6395215 | PNDX/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 29      | 19       | 10       | 9        | 6        | 14      | 6       | 50          |
| 6395218 | PNDX/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 8        | 8        | 19      | 8       | 95          |
| 6395220 | PNDX/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 8        | 19      | 8       | 105         |
| 6395225 | PNDX/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 37      | 25       | 12       | 12       | 10       | 19      | 8       | 108         |
| 6395223 | PNDX/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 10       | 10       | 22      | 10      | 151         |
| 6395230 | PNDX/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 41      | 27       | 14       | 15       | 12       | 22      | 10      | 161         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303).

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303).

# PNC PNC/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio zincato.**

Zinc plated steel body and pin.

Cuerpo y puntera de acero galvanizado.

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

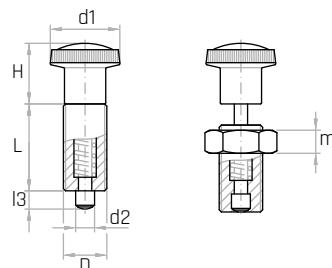
Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.  
Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello  | d1<br>mm | H<br>mm | D       | L<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|-------------|
| 6394005 | PNC/22   | 22       | 18      | M10x1   | 24      | 5        | 5        | -       | 17          |
| 6394010 | PNC/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 28      | 6        | 6        | -       | 28          |
| 6394015 | PNC/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 36      | 8        | 8        | -       | 64          |
| 6394020 | PNC/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 40      | 10       | 10       | -       | 103         |
| 6394006 | PNC/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 24      | 5        | 5        | 6       | 24          |
| 6394011 | PNC/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 28      | 6        | 6        | 7       | 38          |
| 6394016 | PNC/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 36      | 8        | 8        | 8       | 82          |
| 6394021 | PNC/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 40      | 10       | 10       | 9       | 132         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato. Si fornisce, per quantità adeguate, il corpo in acciaio brunito.

C version with zinc plated steel locking nut. For suitable quantities, body available in burnished steel.

Versión C con contratuercas de acero galvanizado. Se proporciona, para cantidades adecuadas, el cuerpo de acero pavonado.



# PNCX PNCX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body and pin (AISI 303).

Cuerpo y puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

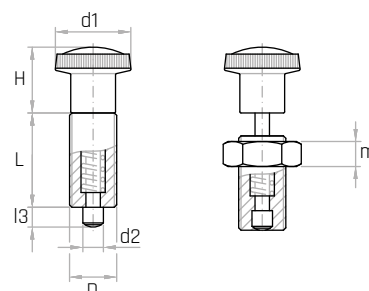
Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.  
Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello   | d1<br>mm | H<br>mm | D       | L<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|-------------|
| 6395007 | PNCX/22   | 22       | 18      | M10x1   | 24      | 5        | 5        | -       | 18          |
| 6395012 | PNCX/26   | 26       | 23      | M12x1,5 | 28      | 6        | 6        | -       | 29          |
| 6395017 | PNCX/32   | 32       | 28      | M16x1,5 | 36      | 8        | 8        | -       | 65          |
| 6395022 | PNCX/32   | 32       | 28      | M20x1,5 | 40      | 10       | 10       | -       | 104         |
| 6395008 | PNCX/22/C | 22       | 18      | M10x1   | 24      | 5        | 5        | 5       | 25          |
| 6395013 | PNCX/26/C | 26       | 23      | M12x1,5 | 28      | 6        | 6        | 6       | 39          |
| 6395018 | PNCX/32/C | 32       | 28      | M16x1,5 | 36      | 8        | 8        | 8       | 83          |
| 6395023 | PNCX/32/C | 32       | 28      | M20x1,5 | 40      | 10       | 10       | 10      | 133         |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303).

Versión C con contratuercas de acero inoxidable (AISI 303).



# PRA PRA/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo in acciaio zincato filettato, con posizione di bloccaggio. Puntale in acciaio zincato.**

Threaded zinc plated steel body with rest position. Zinc plated steel pin.

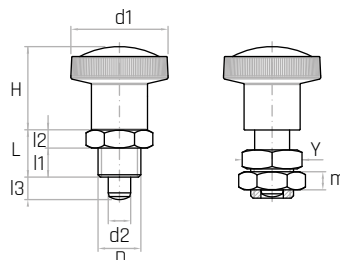
Cuerpo de acero galvanizado roscado, con posición de bloqueo. Puntera de acero galvanizado.

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello         | d1 mm | H mm | D              | L mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | d2 mm | Y mm | m mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|-------|------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|----------|
| 6394810 | <b>PRA/26</b>   | 26    | 23   | <b>M12x1,5</b> | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | -    | 29       |
| 6394815 | <b>PRA/32</b>   | 32    | 28   | <b>M16x1,5</b> | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | -    | 57       |
| 6394811 | <b>PRA/26/C</b> | 26    | 23   | <b>M12x1,5</b> | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | 7    | 38       |
| 6394816 | <b>PRA/32/C</b> | 32    | 28   | <b>M16x1,5</b> | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | 8    | 75       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato. Si fornisce, per quantità adeguate, il corpo in acciaio brunito.

C version with zinc plated steel locking nut. For suitable quantities, body available in burnished steel.

Versión C con contratuerca de acero galvanizado. Se proporciona, para cantidades adecuadas, el cuerpo de acero pavonado.

# PRAX PRAX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo in acciaio inox filettato AISI 303, con posizione di bloccaggio. Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Threaded stainless steel body with rest position (AISI 303). Stainless steel pin (AISI 303).

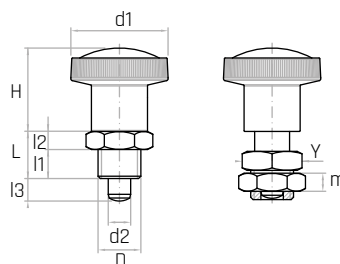
Cuerpo de acero inoxidable roscado, con posición de bloqueo (AISI 303). Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello          | d1 mm | H mm | D              | L mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | d2 mm | Y mm | m mm | Peso gr. |
|---------|------------------|-------|------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|----------|
| 6395812 | <b>PRAX/26</b>   | 26    | 23   | <b>M12x1,5</b> | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | -    | 30       |
| 6395817 | <b>PRAX/32</b>   | 32    | 28   | <b>M16x1,5</b> | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | -    | 58       |
| 6395813 | <b>PRAX/26/C</b> | 26    | 23   | <b>M12x1,5</b> | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | 6    | 39       |
| 6395818 | <b>PRAX/32/C</b> | 32    | 28   | <b>M16x1,5</b> | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | 8    | 76       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303).

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303).

# PRC PRC/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio zincato.**

Zinc plated steel body and pin.

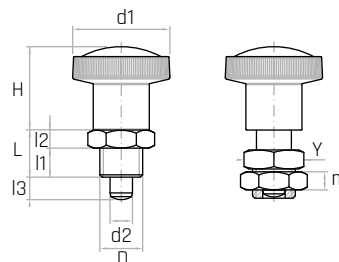
Cuerpo y puntera de acero galvanizado.

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | d1 mm | H mm | D       | L mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | d2 mm | Y mm | m mm | Peso gr. |
|---------|----------|-------|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|----------|
| 6394710 | PRC/26   | 26    | 23   | M12x1,5 | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | -    | 29       |
| 6394715 | PRC/32   | 32    | 28   | M16x1,5 | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | -    | 57       |
| 6394711 | PRC/26/C | 26    | 23   | M12x1,5 | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | 7    | 38       |
| 6394716 | PRC/32/C | 32    | 26   | M16x1,5 | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | 8    | 75       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato. Si fornisce, per quantità adeguate, il corpo in acciaio brunito.

C version with zinc plated steel locking nut. For suitable quantities, body available in burnished steel.

Versión C con contratuerca de acero galvanizado. Se proporciona, para cantidades adecuadas, el cuerpo de acero pavonado.

# PRCX PRCX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body and pin (AISI 303).

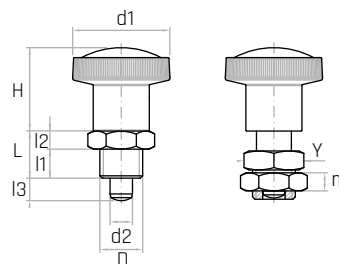
Cuerpo y puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | d1 mm | H mm | D       | L mm | l1 mm | l2 mm | l3 mm | d2 mm | Y mm | m mm | Peso gr. |
|---------|-----------|-------|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|----------|
| 6395712 | PRCX/26   | 26    | 23   | M12x1,5 | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | -    | 30       |
| 6395717 | PRCX/32   | 32    | 28   | M16x1,5 | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | -    | 58       |
| 6395713 | PRCX/26/C | 26    | 23   | M12x1,5 | 15   | 10    | 5     | 6     | 6     | 16   | 6    | 39       |
| 6395718 | PRCX/32/C | 32    | 28   | M16x1,5 | 18   | 12    | 6     | 8     | 8     | 19   | 8    | 76       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303).

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303).

# PSDA PSDA/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Materiale

**Corpo in acciaio zincato. Anello, puntale e molla in acciaio inox AISI 303.**

Zinc plated steel body. Stainless steel ring, pin and spring (AISI 303).

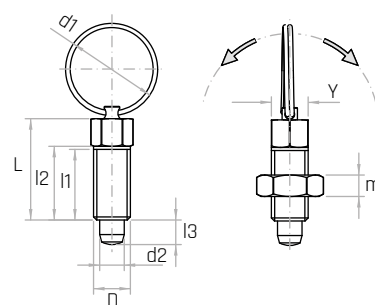
Cuerpo de acero galvanizado. Anillo, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello   | d1<br>mm | D   | L<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | Y<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|----------|-----|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 6394105 | PSDA/14   | 14       | M6  | 16,5    | 11       | 12       | 4        | 4        | 6       | -       | 3,3         |
| 6394110 | PSDA/18   | 18       | M8  | 22      | 15       | 16       | 5        | 5        | 8       | -       | 7,6         |
| 6394115 | PSDA/24   | 24       | M10 | 27,5    | 19       | 20       | 6        | 6        | 10      | -       | 16,7        |
| 6394120 | PSDA/30   | 30       | M12 | 33      | 23       | 24       | 8        | 8        | 12      | -       | 29,0        |
| 6394106 | PSDA/14/C | 14       | M6  | 16,5    | 11       | 12       | 4        | 4        | 6       | 4       | 5,0         |
| 6394111 | PSDA/18/C | 18       | M8  | 22      | 15       | 16       | 5        | 5        | 8       | 5       | 11,2        |
| 6394116 | PSDA/24/C | 24       | M10 | 27,5    | 19       | 20       | 6        | 6        | 10      | 6       | 24,0        |
| 6394121 | PSDA/30/C | 30       | M12 | 33      | 23       | 24       | 8        | 8        | 12      | 7       | 39,5        |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato.

C version with zinc plated steel locking nut.

Versión C con contratuerca de acero galvanizado.



# PSDAX PSDAX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Materiale

**Corpo, anello, puntale e molla in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body, ring, pin and spring (AISI 303).

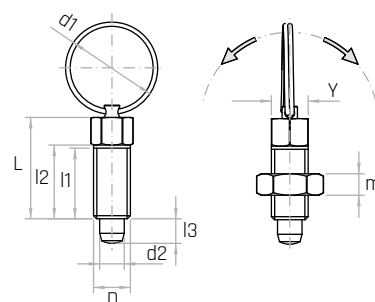
Cuerpo, anillo, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello    | d1<br>mm | D   | L<br>mm | l1<br>mm | l2<br>mm | l3<br>mm | d2<br>mm | Y<br>mm | m<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|------------|----------|-----|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 6395105 | PSDAX/14   | 14       | M6  | 16,5    | 11       | 12       | 4        | 4        | 6       | -       | 3,3         |
| 6395110 | PSDAX/18   | 18       | M8  | 22      | 15       | 16       | 5        | 5        | 8       | -       | 7,6         |
| 6395115 | PSDAX/24   | 24       | M10 | 27,5    | 19       | 20       | 6        | 6        | 10      | -       | 16,7        |
| 6395120 | PSDAX/30   | 30       | M12 | 33      | 23       | 24       | 8        | 8        | 12      | -       | 29,0        |
| 6395106 | PSDAX/14/C | 14       | M6  | 16,5    | 11       | 12       | 4        | 4        | 6       | 4       | 5,0         |
| 6395111 | PSDAX/18/C | 18       | M8  | 22      | 15       | 16       | 5        | 5        | 8       | 5       | 11,2        |
| 6395116 | PSDAX/24/C | 24       | M10 | 27,5    | 19       | 20       | 6        | 6        | 10      | 6       | 24,0        |
| 6395121 | PSDAX/30/C | 30       | M12 | 33      | 23       | 24       | 8        | 8        | 12      | 7       | 39,0        |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303).

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303).



## Descrizione

**Corpo in acciaio zincato filettato, con posizione di bloccaggio. Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Threaded zinc plated steel body with rest position.

Stainless steel pin (AISI 303).

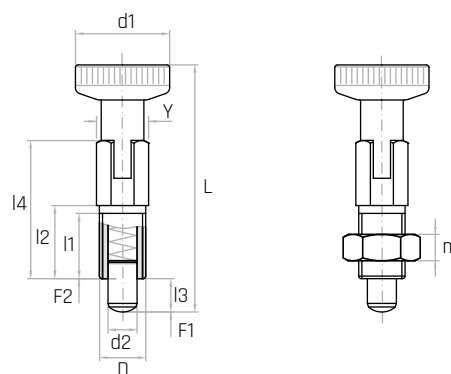
Cuerpo de acero galvanizado roscado, con posición de bloqueo. Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | D   | d1 mm | L mm | I1 mm | I2 mm | I3 mm | I4 mm | d2 mm | Y mm | m mm | F1 mm | F2 mm | Peso gr. |
|---------|----------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|----------|
| 7747050 | PSA/12   | M6  | 12    | 33,0 | 10,0  | 12    | 4     | 19,0  | 4     | 6    | -    | 3     | 12    | 4        |
| 7747055 | PSA/16   | M8  | 16    | 43,5 | 13,5  | 16    | 5     | 25,5  | 5     | 8    | -    | 5     | 22    | 9        |
| 7747060 | PSA/18   | M10 | 18    | 52,0 | 17,0  | 20    | 6     | 30,5  | 6     | 10   | -    | 5     | 22    | 18       |
| 7747065 | PSA/21   | M12 | 21    | 64,0 | 20,5  | 24    | 8     | 37,5  | 8     | 12   | -    | 6     | 22    | 32       |
| 7747051 | PSA/12/C | M6  | 12    | 33,0 | 10,0  | 12    | 4     | 19,0  | 4     | 6    | 4    | 3     | 12    | 5        |
| 7747056 | PSA/16/C | M8  | 16    | 43,5 | 13,5  | 16    | 5     | 25,5  | 5     | 8    | 5    | 5     | 22    | 13       |
| 7747061 | PSA/18/C | M10 | 18    | 52,0 | 17,0  | 20    | 6     | 30,5  | 6     | 10   | 6    | 5     | 22    | 24       |
| 7747066 | PSA/21/C | M12 | 21    | 64,0 | 20,5  | 24    | 8     | 37,5  | 8     | 12   | 7    | 6     | 22    | 42       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato. F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

C version with zinc plated steel locking nut. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Versión C con contratuerca de acero galvanizado. F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# PSAX PSAX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo in acciaio inox filettato AISI 303, con posizione di bloccaggio. Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Threaded stainless steel body with rest position (AISI 303). Stainless steel pin (AISI 303).

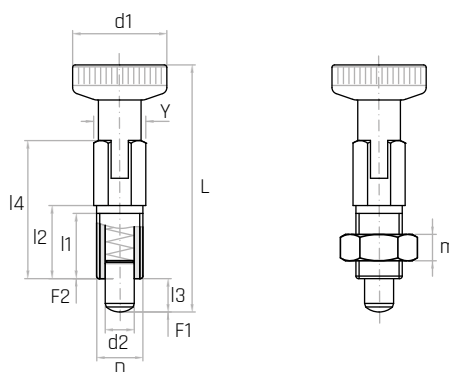
Cuerpo de acero inoxidable roscado, con posición de bloqueo (AISI 303). Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | D   | d1 mm | L mm | I1 mm | I2 mm | I3 mm | I4 mm | d2 mm | Y mm | m mm | F1 mm | F2 mm | Peso gr. |
|---------|-----------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|----------|
| 7747070 | PSAX/12   | M6  | 12    | 33,0 | 10,0  | 12    | 4     | 19,0  | 4     | 6    | -    | 3     | 12    | 5        |
| 7747075 | PSAX/16   | M8  | 16    | 43,5 | 13,5  | 16    | 5     | 25,5  | 5     | 8    | -    | 5     | 22    | 10       |
| 7747080 | PSAX/18   | M10 | 18    | 52,0 | 17,0  | 20    | 6     | 30,5  | 6     | 10   | -    | 5     | 22    | 19       |
| 7747085 | PSAX/21   | M12 | 21    | 64,0 | 20,5  | 24    | 8     | 37,5  | 8     | 12   | -    | 6     | 22    | 34       |
| 7747071 | PSAX/12/C | M6  | 12    | 33,0 | 10,0  | 12    | 4     | 19,0  | 4     | 6    | 4    | 3     | 12    | 6        |
| 7747076 | PSAX/16/C | M8  | 16    | 43,5 | 13,5  | 16    | 5     | 25,5  | 5     | 8    | 4    | 5     | 22    | 14       |
| 7747081 | PSAX/18/C | M10 | 18    | 52,0 | 17,0  | 20    | 6     | 30,5  | 6     | 10   | 5    | 5     | 22    | 26       |
| 7747086 | PSAX/21/C | M12 | 21    | 64,0 | 20,5  | 24    | 8     | 37,5  | 8     | 12   | 6    | 6     | 22    | 44       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303. F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# PSD PSD/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo in acciaio zincato filettato.**

**Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Threaded zinc plated steel body.

Stainless steel pin (AISI 303).

Cuerpo de acero galvanizado roscado.

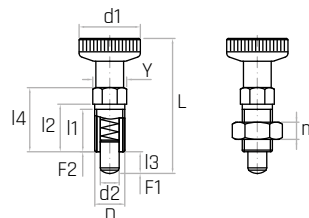
Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | D   | d1 mm | L mm | I1 mm | I2 mm | I3 mm | I4 mm | d2 mm | Y mm | m mm | F1 mm | F2 mm | Peso gr. |
|---------|----------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|----------|
| 7747750 | PSD/12   | M6  | 12    | 31   | 10,0  | 12    | 4     | 16,5  | 4     | 6    | -    | 3     | 12    | 4        |
| 7747755 | PSD/16   | M8  | 16    | 40   | 13,5  | 16    | 5     | 22,0  | 5     | 8    | -    | 5     | 22    | 9        |
| 7747760 | PSD/18   | M10 | 18    | 49   | 17,0  | 20    | 6     | 27,5  | 6     | 10   | -    | 5     | 22    | 18       |
| 7747765 | PSD/21   | M12 | 21    | 59   | 20,5  | 24    | 8     | 33,0  | 8     | 12   | -    | 6     | 22    | 32       |
| 7747751 | PSD/12/C | M6  | 12    | 31   | 10,0  | 12    | 4     | 16,5  | 4     | 6    | 4    | 3     | 12    | 5        |
| 7747756 | PSD/16/C | M8  | 16    | 40   | 13,5  | 16    | 5     | 22,0  | 5     | 8    | 5    | 5     | 22    | 10       |
| 7747761 | PSD/18/C | M10 | 18    | 49   | 17,0  | 20    | 6     | 27,5  | 6     | 10   | 6    | 5     | 22    | 23       |
| 7747766 | PSD/21/C | M12 | 21    | 59   | 20,5  | 24    | 8     | 33,0  | 8     | 12   | 7    | 6     | 22    | 40       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio zincato. F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

C version with zinc plated steel locking nut. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Versión C con contratuerca de acero galvanizado. F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# PSDX PSDX/C

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**



## Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body and pin (AISI 303).

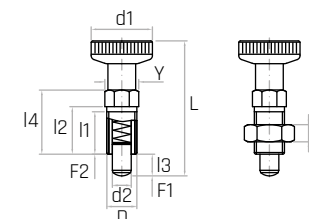
Cuerpo y puntera de acero inoxidable (AISI 303).

## Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello   | D   | d1 mm | L mm | I1 mm | I2 mm | I3 mm | I4 mm | d2 mm | Y mm | m mm | F1 mm | F2 mm | Peso gr. |
|---------|-----------|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|----------|
| 7747770 | PSDX/12   | M6  | 12    | 31   | 10,0  | 12    | 4     | 16,5  | 4     | 6    | -    | 3     | 12    | 5        |
| 7747775 | PSDX/16   | M8  | 16    | 40   | 13,5  | 16    | 5     | 22,0  | 5     | 8    | -    | 5     | 22    | 10       |
| 7747780 | PSDX/18   | M10 | 18    | 49   | 17,0  | 20    | 6     | 27,5  | 6     | 10   | -    | 5     | 22    | 19       |
| 7747785 | PSDX/21   | M12 | 21    | 59   | 20,5  | 24    | 8     | 33,0  | 8     | 12   | -    | 6     | 22    | 33       |
| 7747771 | PSDX/12/C | M6  | 12    | 31   | 10,0  | 12    | 4     | 16,5  | 4     | 6    | 4    | 3     | 12    | 6        |
| 7747776 | PSDX/16/C | M8  | 16    | 40   | 13,5  | 16    | 5     | 22,0  | 5     | 8    | 4    | 5     | 22    | 11       |
| 7747781 | PSDX/18/C | M10 | 18    | 49   | 17,0  | 20    | 6     | 27,5  | 6     | 10   | 5    | 5     | 22    | 24       |
| 7747786 | PSDX/21/C | M12 | 21    | 59   | 20,5  | 24    | 8     | 33,0  | 8     | 12   | 6    | 6     | 22    | 41       |

**NOTE:** Versione C con controdado in acciaio inox AISI 303. F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

C version with stainless steel locking nut (AISI 303). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Versión C con contratuerca de acero inoxidable (AISI 303). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# PKM

Mini pistoncino  
Mini indexing plunger  
Mini-posicionador



## Descrizione

**Corpo, puntale e molla in acciaio zincato.**

Zinc plated steel body, pin and spring.

Cuerpo, puntera y resorte de acero galvanizado.

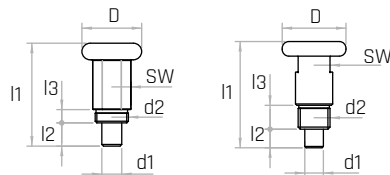
## Materiale

**Volantino in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

NEW



| Codice  | Modello          | D mm | d1 mm | d2       | l1 mm | l2 mm | l3 mm | SW mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 7747993 | PKM/18 7,5 M10x1 | 18   | 6     | M10x1    | 31    | 7,5   | 4     | 10    | 14       |
| 7747994 | PKM/18 4,9 M10x1 | 18   | 6     | M10x1    | 31    | 4,9   | 4     | 10    | 13       |
| 7747996 | PKM/24 M12x1,75  | 24   | 7     | M12x1,75 | 40    | 7,5   | 8,5   | -     | 30       |

# PK

Mini pistoncino  
Mini indexing plunger  
Mini-posicionador



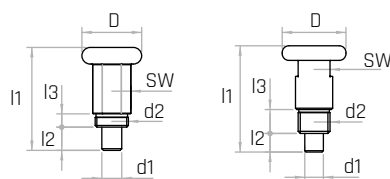
## Materiale

**Corpo, puntale e molla in acciaio zincato.**

Zinc plated steel body, pin and spring.

Cuerpo, puntera y resorte de acero galvanizado.

NEW



| Codice  | Modello        | D mm | d1 mm | d2       | l1 mm | l2 mm | l3 mm | SW mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 7747979 | PK/18 M10x1    | 18   | 6     | M10x1    | 31    | 7     | 4     | 10    | 18       |
| 7747980 | PK/24 M12x1,75 | 24   | 7     | M12x1,75 | 40    | 7     | 8     | 12    | 42       |

# PKX

Mini pistoncino  
Mini indexing plunger  
Mini-posicionador



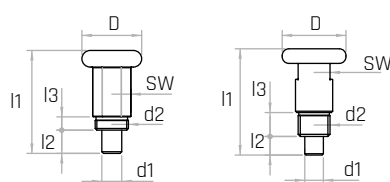
## Materiale

**Corpo, puntale e molla in acciaio inox (AISI 303).**

Stainless steel body, pin and spring (AISI 303).

Cuerpo, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).

NEW



| Codice  | Modello         | D mm | d1 mm | d2       | l1 mm | l2 mm | l3 mm | SW mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 7747983 | PKX/18 M10x1    | 18   | 6     | M10x1    | 31    | 7     | 4     | 10    | 19       |
| 7747985 | PKX/24 M12x1,75 | 24   | 7     | M12x1,75 | 40    | 7     | 8     | 12    | 43       |

# PKMA

Mini pistoncino  
Mini indexing plunger  
Mini-posicionador



## Descrizione

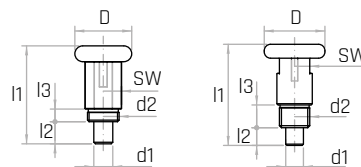
**Corpo, puntale e molla in acciaio zincato, con posizione di bloccaggio.**

Zinc plated steel body, pin and spring with rest position.  
Cuerpo, puntera y resorte de acero galvanizado, con posición de bloqueo.

## Materiale

**Volantino in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knob, glass fiber reinforced, mat.  
Volante de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello          | D mm | d1 mm | d2       | l1 mm | l2 mm | l3 mm | SW mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 7747997 | PKMA/18 M10x1    | 18   | 6     | M10x1    | 31    | 7,5   | 4     | 10    | 14       |
| 7747998 | PKMA/24 M12x1,75 | 24   | 7     | M12x1,75 | 40    | 7,5   | 8,5   | -     | 30       |

# PKA

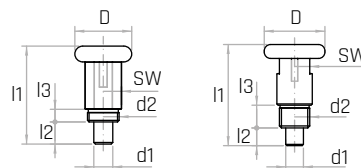
Mini pistoncino  
Mini indexing plunger  
Mini-posicionador



## Materiale

**Corpo, puntale e molla in acciaio zincato, con posizione di bloccaggio.**

Zinc plated steel body, pin and spring with rest position.  
Cuerpo, puntera y resorte de acero galvanizado, con posición de bloqueo.



| Codice  | Modello         | D mm | d1 mm | d2       | l1 mm | l2 mm | l3 mm | SW mm | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 7747987 | PKA/18 M10x1    | 18   | 6     | M10x1    | 31    | 7     | 4     | 10    | 18       |
| 7747989 | PKA/24 M12x1,75 | 24   | 7     | M12x1,75 | 40    | 7     | 8     | 12    | 42       |

# PKAX

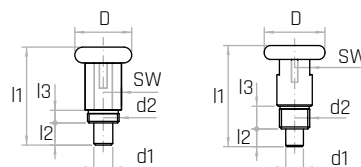
Mini pistoncino  
Mini indexing plunger  
Mini-posicionador



## Materiale

**Corpo, puntale e molla in acciaio inox (AISI 303).**

Stainless steel body, pin and spring (AISI 303).  
Cuerpo, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello          | D mm | d1 mm | d2       | l1 mm | l2 mm | l3 mm | SW mm | Peso gr. |
|---------|------------------|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 7747990 | PKAX/18 M10x1    | 18   | 6     | M10x1    | 31    | 7     | 4     | 10    | 19       |
| 7747992 | PKAX/24 M12x1,75 | 24   | 7     | M12x1,75 | 40    | 7     | 8     | 12    | 43       |

# PPD

## Pistoncino a molla Indexing plunger Posicionador con resorte



### Descrizione

**Corpo e puntale in acciaio zincato.**

Zinc plated steel body and pin.

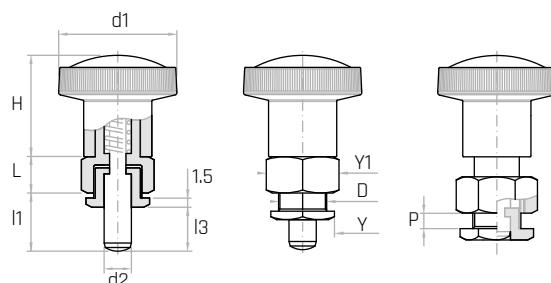
Cuerpo y puntera de acero galvanizado.

### Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello    | d1<br>mm | d2<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | l1<br>mm | l3<br>mm | D       | Y<br>mm | Y1<br>mm | P<br>mm  | Peso<br>gr. |
|---------|------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-------------|
| 6394605 | PPD/6x8,5  | 26       | 6        | 9       | 23      | 8,5      | 6,0      | M10x1   | 14      | 16       | da 1 a 5 | 40          |
| 6394610 | PPD/6x10,5 | 26       | 6        | 9       | 23      | 10,5     | 6,0      | M10x1   | 14      | 16       | da 1 a 5 | 40          |
| 6394615 | PPD/8x10   | 32       | 8        | 10      | 28      | 10,0     | 7,5      | M12x1,5 | 16      | 18       | da 1 a 5 | 62          |
| 6394620 | PPD/8x12   | 32       | 8        | 10      | 28      | 12,0     | 7,5      | M12x1,5 | 16      | 18       | da 1 a 5 | 65          |

**NOTE:** Si fornisce, per quantità adeguate, il corpo in materiali diversi. A seconda dello spessore P, il puntale può non rientrare completamente.

For certain minimum quantities, body available in different materials upon request. According to the thickness P, the toecap could not return completely in its position.

Se proporciona, para cantidades adecuadas, el cuerpo de materiales diferentes. En función del espesor P, la puntera podría no encajarse completamente.

# PPDA

## Pistoncino a molla Indexing plunger Posicionador con resorte



### Descrizione

**Corpo in acciaio zincato filettato, con posizione di bloccaggio. Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Threaded zinc plated steel body with rest position.

Stainless steel pin (AISI 303).

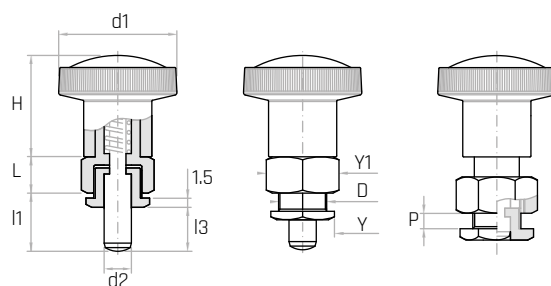
Cuerpo de acero galvanizado roscado, con posición de bloqueo. Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

### Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.

Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello     | d1<br>mm | d2<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | l1<br>mm | l3<br>mm | D       | Y<br>mm | Y1<br>mm | P<br>mm  | Peso<br>gr. |
|---------|-------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-------------|
| 6394650 | PPDA/6x8,5  | 26       | 6        | 9       | 23      | 8,5      | 6,0      | M10x1   | 14      | 16       | da 1 a 5 | 40          |
| 6394655 | PPDA/6x10,5 | 26       | 6        | 9       | 23      | 10,5     | 6,0      | M10x1   | 14      | 16       | da 1 a 5 | 40          |
| 6394660 | PPDA/8x10   | 32       | 8        | 10      | 28      | 10,0     | 7,5      | M12x1,5 | 16      | 18       | da 1 a 5 | 62          |
| 6394665 | PPDA/8x12   | 32       | 8        | 10      | 28      | 12,0     | 7,5      | M12x1,5 | 16      | 18       | da 1 a 5 | 65          |

**NOTE:** Si fornisce, per quantità adeguate, il corpo in materiali diversi. A seconda dello spessore P, il puntale può non rientrare completamente.

For certain minimum quantities, body available in different materials upon request. According to the thickness P, the toecap could not return completely in its position.

Se proporciona, para cantidades adecuadas, el cuerpo de materiales diferentes. En función del espesor P, la puntera podría no encajarse completamente.

# PPF

## Pistoncino con flangia Indexing plunger with flange Pistón con brida



### Descrizione

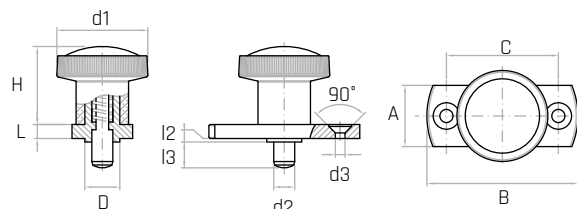
**Flangia in acciaio zincato con fori per fissaggio. Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Zinc plated steel flange with holes for mounting.  
Stainless steel pin (AISI 303).  
Brida de acero galvanizado con agujeros de fijación.  
Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

### Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.  
Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello | d1 mm | d2 mm | L mm | H mm | I3 mm | I2 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | d3 mm | Peso gr. |
|---------|---------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|----------|
| 6394405 | PPF/6   | 26    | 6     | 5    | 23   | 6     | 2     | 16   | 42   | 30   | 10   | Ø4,3  | 41       |
| 6394410 | PPF/14  | 26    | 6     | 5    | 23   | 14    | 2     | 16   | 42   | 30   | 10   | Ø4,3  | 42       |
| 6394415 | PPF/8   | 32    | 8     | 6    | 28   | 8     | 2     | 20   | 50   | 34   | 12   | Ø5,3  | 71       |
| 6394420 | PPF/18  | 32    | 8     | 6    | 28   | 18    | 2     | 20   | 50   | 34   | 12   | Ø5,3  | 74       |

**NOTE:** Si fornisce, per quantità adeguate, la flangia in materiali diversi. In base al metodo di bloccaggio e alle applicazioni di impiego il puntale potrebbe non rientrare completamente.

For certain minimum quantities, the flange can be supplied in different materials. According to locking method and applications, the toecap could not return completely in its position.

Se proporciona, para cantidades adecuadas, la brida de materiales diferentes. En función del metodo de bloqueo y de las aplicaciones de uso, la puntera podría no encajarse completamente.

# PPFA

## Pistoncino con flangia Indexing plunger with flange Pistón con brida



### Descrizione

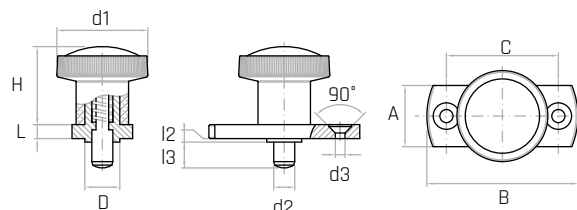
**Flangia in acciaio zincato con posizione di bloccaggio e fori per fissaggio. Puntale in acciaio inox AISI 303.**

Zinc plated steel flange with rest position and holes for mounting. Stainless steel pin (AISI 303).  
Brida de acero galvanizado con posición de bloqueo y agujeros de fijación. Puntera de acero inoxidable (AISI 303).

### Materiale

**Volantino zigrinato in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic knurled knob, glass fiber reinforced, mat.  
Volante moleteado de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello | d1 mm | d2 mm | L mm | H mm | I3 mm | I2 mm | A mm | B mm | C mm | D mm | d3 mm | Peso gr. |
|---------|---------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|----------|
| 6394450 | PPFA/6  | 26    | 6     | 5    | 23   | 6     | 2     | 16   | 42   | 30   | 10   | Ø4,3  | 42       |
| 6394455 | PPFA/14 | 26    | 6     | 5    | 23   | 14    | 2     | 16   | 42   | 30   | 10   | Ø4,3  | 43       |
| 6394460 | PPFA/8  | 32    | 8     | 6    | 28   | 8     | 2     | 20   | 50   | 34   | 12   | Ø5,3  | 73       |
| 6394465 | PPFA/18 | 32    | 8     | 6    | 28   | 18    | 2     | 20   | 50   | 34   | 12   | Ø5,3  | 75       |

**NOTE:** Si fornisce, per quantità adeguate, la flangia in materiali diversi. In base al metodo di bloccaggio e alle applicazioni di impiego il puntale potrebbe non rientrare completamente.

For certain minimum quantities, the flange can be supplied in different materials. According to locking method and applications, the toecap could not return completely in its position.

Se proporciona, para cantidades adecuadas, la brida de materiales diferentes. En función del metodo de bloqueo y de las aplicaciones de uso, la puntera podría no encajarse completamente.

# APS/A

**Pressore filettato a sfera e molla**

**Threaded ball spring plunger**

**Presor roscado a esfera y resorte**



## Descrizione

**Corpo filettato con testa taglio a cacciavite.**

Threaded body with screwdriver slotted head.

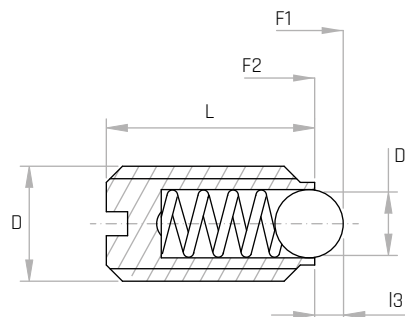
Cuerpo roscado con cabeza con corte destornillador.

## Materiale

**Corpo filettato in acciaio brunito. Sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**

Threaded burnished steel body. Stainless steel ball and spring (AISI 303).

Cuerpo roscado de acero pavonado. Esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello         | L<br>mm | l3<br>mm | D1<br>mm | D          | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| 7747405 | <b>APS/7A</b>   | 7       | 0,5      | 1,5      | <b>M3</b>  | 2       | 3       | 0,1         |
| 7747410 | <b>APS/9A</b>   | 9       | 0,8      | 2,5      | <b>M4</b>  | 4       | 10      | 0,1         |
| 7747415 | <b>APS/12A</b>  | 12      | 0,9      | 3        | <b>M5</b>  | 6       | 11      | 0,15        |
| 7747420 | <b>APS/14A</b>  | 14      | 1,0      | 3,5      | <b>M6</b>  | 9       | 15      | 1           |
| 7747425 | <b>APS/16A</b>  | 16      | 1,5      | 5        | <b>M8</b>  | 18      | 30      | 3           |
| 7747430 | <b>APS/19A</b>  | 19      | 2,0      | 6        | <b>M10</b> | 20      | 40      | 6           |
| 7747435 | <b>APS/22A</b>  | 22      | 2,5      | 8        | <b>M12</b> | 30      | 55      | 11          |
| 7747440 | <b>APS/24A</b>  | 24      | 3,5      | 10       | <b>M16</b> | 65      | 120     | 23          |
| 7747445 | <b>APS/30A</b>  | 30      | 4,5      | 12       | <b>M20</b> | 90      | 140     | 46          |
| 7747450 | <b>APS/34A</b>  | 34      | 5,5      | 15       | <b>M24</b> | 90      | 180     | 73          |
| 7747406 | <b>APS/7AR</b>  | 7       | 0,5      | 1,5      | <b>M3</b>  | 5       | 7       | 0,1         |
| 7747411 | <b>APS/9AR</b>  | 9       | 0,8      | 2,5      | <b>M4</b>  | 12      | 22      | 0,1         |
| 7747416 | <b>APS/12AR</b> | 12      | 0,9      | 3        | <b>M5</b>  | 19      | 30      | 0,15        |
| 7747421 | <b>APS/14AR</b> | 14      | 1,0      | 3,5      | <b>M6</b>  | 28      | 40      | 1           |
| 7747426 | <b>APS/16AR</b> | 16      | 1,5      | 5        | <b>M8</b>  | 47      | 73      | 3           |
| 7747431 | <b>APS/19AR</b> | 19      | 2,0      | 6        | <b>M10</b> | 66      | 100     | 6           |
| 7747436 | <b>APS/22AR</b> | 22      | 2,5      | 8        | <b>M12</b> | 66      | 120     | 11          |
| 7747441 | <b>APS/24AR</b> | 24      | 3,5      | 10       | <b>M16</b> | 90      | 180     | 23          |
| 7747446 | <b>APS/30AR</b> | 30      | 4,5      | 12       | <b>M20</b> | 115     | 240     | 46          |
| 7747451 | <b>APS/34AR</b> | 34      | 5,5      | 15       | <b>M24</b> | 130     | 270     | 73          |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

### Descrizione

**Corpo filettato con testa taglio a cacciavite.**

Threaded body with screwdriver slotted head.

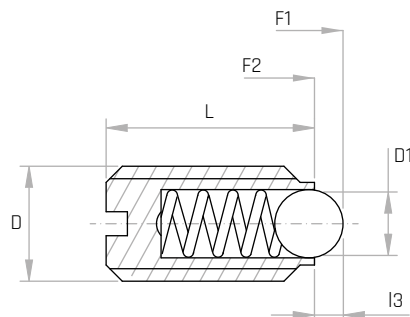
Cuerpo roscado con cabeza con corte destornillador.

### Materiale

**Corpo, sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body, ball and spring (AISI 303).

Cuerpo, esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello  | L<br>mm | I3<br>mm | D1<br>mm | D   | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------|---------|----------|----------|-----|---------|---------|-------------|
| 7747505 | APS/7I   | 7       | 0,5      | 1,5      | M3  | 2       | 3       | 0,2         |
| 7747510 | APS/9I   | 9       | 0,8      | 2,5      | M4  | 4       | 10      | 0,4         |
| 7747515 | APS/12I  | 12      | 0,9      | 3        | M5  | 6       | 11      | 0,9         |
| 7747520 | APS/14I  | 14      | 1,0      | 3,5      | M6  | 9       | 15      | 1           |
| 7747525 | APS/16I  | 16      | 1,5      | 5        | M8  | 18      | 30      | 4           |
| 7747530 | APS/19I  | 19      | 2,0      | 6        | M10 | 20      | 40      | 7           |
| 7747535 | APS/22I  | 22      | 2,5      | 8        | M12 | 30      | 55      | 11          |
| 7747540 | APS/24I  | 24      | 3,5      | 10       | M16 | 65      | 120     | 24          |
| 7747545 | APS/30I  | 30      | 4,5      | 12       | M20 | 90      | 140     | 46          |
| 7747550 | APS/34I  | 34      | 5,5      | 15       | M24 | 90      | 180     | 72          |
| 7747506 | APS/7IR  | 7       | 0,5      | 1,5      | M3  | 5       | 7       | 0,2         |
| 7747511 | APS/9IR  | 9       | 0,8      | 2,5      | M4  | 12      | 22      | 0,4         |
| 7747516 | APS/12IR | 12      | 0,9      | 3        | M5  | 19      | 30      | 0,9         |
| 7747521 | APS/14IR | 14      | 1,0      | 3,5      | M6  | 28      | 40      | 1           |
| 7747526 | APS/16IR | 16      | 1,5      | 5        | M8  | 47      | 73      | 4           |
| 7747531 | APS/19IR | 19      | 2,0      | 6        | M10 | 66      | 100     | 7           |
| 7747536 | APS/22IR | 22      | 2,5      | 8        | M12 | 66      | 120     | 11          |
| 7747541 | APS/24IR | 24      | 3,5      | 10       | M16 | 90      | 180     | 24          |
| 7747546 | APS/30IR | 30      | 4,5      | 12       | M20 | 115     | 240     | 46          |
| 7747551 | APS/34IR | 34      | 5,5      | 15       | M24 | 130     | 270     | 46          |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APSE/A

**Pressore filettato a sfera e molla**

**Threaded ball spring plunger**

**Presor roscado a esfera y resorte**



## Descrizione

**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**

Threaded body with hexagon socket head.

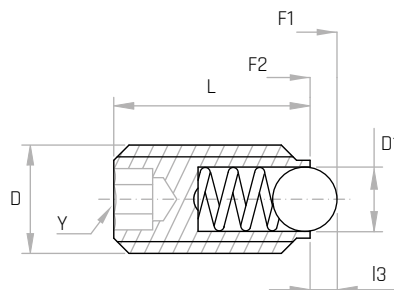
Cuerpo roscado con cabeza Allen

## Materiale

**Corpo filettato in acciaio brunito. Sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**

Threaded burnished steel body. Stainless steel ball and spring (AISI 303).

Cuerpo roscado de acero pavonado. Esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello   | L<br>mm | I3<br>mm | D1<br>mm | D   | Y<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|---------|----------|----------|-----|---------|---------|---------|-------------|
| 7747900 | APSE/ 9A  | 9       | 0,5      | 1,5      | M3  | 1,5     | 2       | 3       | 0,1         |
| 7747903 | APSE/10A  | 10      | 0,8      | 2,5      | M4  | 2       | 4       | 10      | 0,2         |
| 7747906 | APSE/14A  | 14      | 0,9      | 3        | M5  | 3       | 6       | 11      | 1,1         |
| 7747909 | APSE/15A  | 15      | 1,0      | 3,5      | M6  | 3       | 9       | 13      | 1,2         |
| 7747912 | APSE/16A  | 16      | 1,5      | 5        | M8  | 4       | 15      | 30      | 3           |
| 7747915 | APSE/23A  | 23      | 2,0      | 6        | M10 | 5       | 20      | 35      | 8           |
| 7747918 | APSE/26A  | 26      | 2,5      | 8        | M12 | 6       | 30      | 55      | 12          |
| 7747921 | APSE/33A  | 33      | 3,5      | 10       | M16 | 8       | 65      | 125     | 30          |
| 7747924 | APSE/43A  | 43      | 4,5      | 12       | M20 | 10      | 80      | 160     | 63          |
| 7747927 | APSE/48A  | 48      | 5,5      | 15       | M24 | 12      | 90      | 180     | 98          |
| 7747901 | APSE/9AR  | 9       | 0,5      | 1,5      | M3  | 1,5     | 5       | 7       | 0,1         |
| 7747904 | APSE/10AR | 10      | 0,8      | 1,5      | M4  | 2       | 12      | 22      | 0,2         |
| 7747907 | APSE/14AR | 14      | 0,9      | 3        | M5  | 3       | 19      | 30      | 1,1         |
| 7747910 | APSE/15AR | 15      | 1,0      | 3,5      | M6  | 3       | 28      | 40      | 1,2         |
| 7747913 | APSE/16AR | 16      | 1,5      | 5        | M8  | 4       | 47      | 73      | 3           |
| 7747916 | APSE/23AR | 23      | 2,0      | 6        | M10 | 5       | 66      | 100     | 8           |
| 7747919 | APSE/26AR | 26      | 2,5      | 8        | M12 | 6       | 66      | 120     | 12          |
| 7747922 | ASPE/33AR | 33      | 3,5      | 10       | M16 | 8       | 90      | 180     | 30          |
| 7747925 | APSE/43AR | 43      | 4,5      | 12       | M20 | 10      | 115     | 240     | 63          |
| 7747928 | APSE/48AR | 48      | 5,5      | 15       | M24 | 12      | 130     | 270     | 98          |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico, F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload, F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga, F2: Presión de resorte carga máxima.

# APSE/I

**Pressore filettato a sfera e molla**

**Threaded ball spring plunger**

**Presor roscado a esfera y resorte**



## Descrizione

**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**

Threaded body with hexagon socket head.

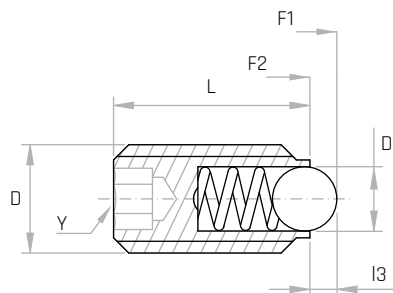
Cuerpo roscado con cabeza Allen.

## Materiale

**Corpo, sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body, ball and spring (AISI 303).

Cuerpo, esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello   | L<br>mm | I3<br>mm | D1<br>mm | D   | Y<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|---------|----------|----------|-----|---------|---------|---------|-------------|
| 7747950 | APSE/9I   | 9       | 0,5      | 1,5      | M3  | 1,5     | 2       | 3       | 0,3         |
| 7747953 | APSE/10I  | 10      | 0,8      | 2,5      | M4  | 2       | 4       | 10      | 0,5         |
| 7747956 | APSE/14I  | 14      | 0,9      | 3        | M5  | 3       | 6       | 11      | 1,3         |
| 7747959 | APSE/15I  | 15      | 1,0      | 3,5      | M6  | 3       | 9       | 13      | 1,8         |
| 7747962 | APSE/16I  | 16      | 1,5      | 5        | M8  | 4       | 15      | 30      | 3,6         |
| 7747965 | APSE/23I  | 23      | 2,0      | 6        | M10 | 5       | 20      | 35      | 6           |
| 7747968 | APSE/26I  | 26      | 2,5      | 8        | M12 | 6       | 30      | 55      | 13          |
| 7747971 | APSE/33I  | 33      | 3,5      | 10       | M16 | 8       | 65      | 125     | 32          |
| 7747974 | APSE/43I  | 43      | 4,5      | 12       | M20 | 10      | 80      | 160     | 63          |
| 7747977 | APSE/48I  | 48      | 5,5      | 15       | M24 | 12      | 90      | 180     | 98          |
| 7747951 | APSE/9IR  | 9       | 0,5      | 1,5      | M3  | 1,5     | 5       | 7       | 0,3         |
| 7747954 | ASPE/10IR | 10      | 0,8      | 2,5      | M4  | 2       | 12      | 22      | 0,5         |
| 7747957 | APSE/14IR | 14      | 0,9      | 3        | M5  | 3       | 19      | 30      | 1,3         |
| 7747960 | APSE/15IR | 15      | 1,0      | 3,5      | M6  | 3       | 28      | 40      | 1,8         |
| 7747963 | APSE/16IR | 16      | 1,5      | 5        | M8  | 4       | 47      | 73      | 3,6         |
| 7747966 | APSE/23IR | 23      | 2,0      | 6        | M10 | 5       | 66      | 100     | 6           |
| 7747969 | APSE/26IR | 26      | 2,5      | 8        | M12 | 6       | 66      | 120     | 13          |
| 7747972 | APSE/33IR | 33      | 3,5      | 10       | M16 | 8       | 90      | 180     | 32          |
| 7747975 | APSE/43IR | 43      | 4,5      | 12       | M20 | 10      | 115     | 240     | 63          |
| 7747978 | APSE/48IR | 48      | 5,5      | 15       | M24 | 12      | 130     | 270     | 98          |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APP/A

Pressore filettato a puntale e molla

Threaded bolt spring plunger

Presor roscado a puntera y resorte



## Descrizione

**Corpo filettato con testa taglio a cacciavite.**

Threaded body with screwdriver slotted head.

Cuerpo roscado con cabeza con corte destornillador.

## Materiale

**Corpo filettato in acciaio brunito. Puntale in acciaio temprato.**

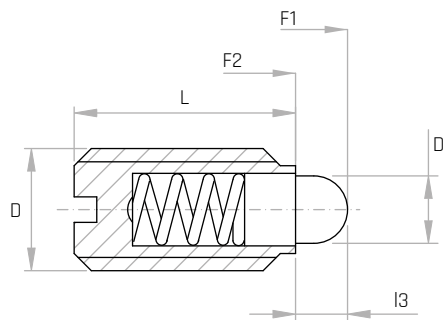
**Molla in acciaio inox AISI 303.**

Threaded burnished steel body. Hardened steel BOLT.

Stainless steel spring (AISI 303).

Cuerpo roscado de acero pavonado. Puntera de acero endurecido.

Resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello  | L<br>mm | I3<br>mm | D1<br>mm | D   | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------|---------|----------|----------|-----|---------|---------|-------------|
| 7747305 | APP/9A   | 9       | 1,5      | 1,8      | M4  | 4       | 12      | 0,1         |
| 7747310 | APP/12A  | 12      | 2,0      | 2,4      | M5  | 6       | 17      | 1           |
| 7747315 | APP/14A  | 14      | 2,0      | 2,7      | M6  | 7       | 18      | 2           |
| 7747320 | APP/16A  | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 20      | 35      | 4           |
| 7747325 | APP/19A  | 19      | 2,5      | 4,5      | M10 | 20      | 45      | 7           |
| 7747330 | APP/22A  | 22      | 3,5      | 6,0      | M12 | 25      | 60      | 11          |
| 7747335 | APP/24A  | 24      | 4,5      | 8,5      | M16 | 50      | 95      | 23          |
| 7747340 | APP/30A  | 30      | 6,5      | 10,0     | M20 | 45      | 85      | 39          |
| 7747345 | APP/34A  | 34      | 8,0      | 12,0     | M24 | 75      | 160     | 73          |
| 7747306 | APP/9AR  | 9       | 1,5      | 1,8      | M4  | 9       | 22      | 0,1         |
| 7747311 | APP/12AR | 12      | 2,0      | 2,4      | M5  | 9       | 25      | 1           |
| 7747316 | APP/14AR | 14      | 2,0      | 2,7      | M6  | 11      | 25      | 2           |
| 7747321 | APP/16AR | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 22      | 45      | 4           |
| 7747326 | APP/19AR | 19      | 2,5      | 4,5      | M10 | 22      | 55      | 7           |
| 7747331 | APP/22AR | 22      | 3,5      | 6,0      | M12 | 36      | 95      | 11          |
| 7747336 | APP/24AR | 24      | 4,5      | 8,5      | M16 | 60      | 110     | 23          |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

#### Descrizione

**Corpo filettato con testa taglio a cacciavite.**

Threaded body with screwdriver slotted head.

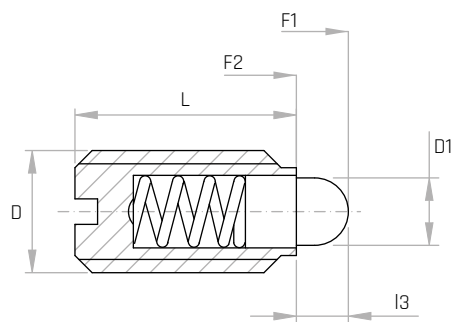
Cuerpo roscado con cabeza con corte destornillador.

#### Materiale

**Corpo, puntale e molla in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body, bolt and spring (AISI 303).

Cuerpo, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello  | L<br>mm | l3<br>mm | D1<br>mm | D   | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------|---------|----------|----------|-----|---------|---------|-------------|
| 7747205 | APP/9I   | 9       | 1,5      | 1,8      | M4  | 4       | 12      | 0,5         |
| 7747210 | APP/12I  | 12      | 2,0      | 2,4      | M5  | 6       | 17      | 1           |
| 7747215 | APP/14I  | 14      | 2,0      | 2,7      | M6  | 7       | 18      | 1,8         |
| 7747220 | APP/16I  | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 20      | 35      | 3,5         |
| 7747225 | APP/19I  | 19      | 2,5      | 4,5      | M10 | 20      | 45      | 7           |
| 7747230 | APP/22I  | 22      | 3,5      | 6,0      | M12 | 25      | 60      | 11          |
| 7747235 | APP/24I  | 24      | 4,5      | 8,5      | M16 | 50      | 95      | 23          |
| 7747240 | APP/30I  | 30      | 6,5      | 10,0     | M20 | 45      | 85      | 46          |
| 7747245 | APP/34I  | 34      | 8,0      | 12,0     | M24 | 75      | 160     | 73          |
| 7747211 | APP/12IR | 12      | 2,0      | 2,4      | M5  | 9       | 25      | 1           |
| 7747216 | APP/14IR | 14      | 2,0      | 2,7      | M6  | 11      | 25      | 1,8         |
| 7747221 | APP/16IR | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 22      | 45      | 3,5         |
| 7747226 | APP/19IR | 19      | 2,5      | 4,5      | M10 | 22      | 55      | 7           |
| 7747231 | APP/22IR | 22      | 3,5      | 6,0      | M12 | 36      | 95      | 11          |
| 7747236 | APP/24IR | 24      | 4,5      | 8,5      | M16 | 60      | 110     | 23          |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APPE/A

**Pressore filettato a puntale e molla**

**Threaded bolt spring plunger**

**Presor roscado a puntera y resorte**



## Descrizione

**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**

Threaded body with hexagon socket head.

Cuerpo roscado con cabeza Allen.

## Materiale

**Corpo filettato in acciaio brunito. Puntale in acciaio temprato.**

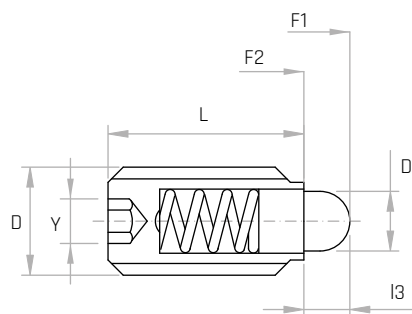
**Molla in acciaio inox AISI 303.**

Threaded burnished steel body. Hardened steel bolt.

Stainless steel spring (AISI 303).

Cuerpo roscado de acero pavonado. Puntera de acero endurecido.

Resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello   | L<br>mm | l3<br>mm | D1<br>mm | D   | Y<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|-----------|---------|----------|----------|-----|---------|---------|---------|-------------|
| 7747350 | APPE/10A  | 12      | 1,5      | 1,8      | M4  | 2       | 4       | 12      | 0,6         |
| 7747355 | APPE/14A  | 14      | 2,0      | 2,4      | M5  | 3       | 6       | 17      | 1,2         |
| 7747360 | APPE/15A  | 15      | 2,0      | 2,7      | M6  | 3       | 7       | 18      | 1,9         |
| 7747365 | APPE/16A  | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 4       | 20      | 35      | 4,2         |
| 7747370 | APPE/23A  | 23      | 2,5      | 4,5      | M10 | 5       | 20      | 45      | 8,5         |
| 7747375 | APPE/26A  | 26      | 3,5      | 6,0      | M12 | 6       | 25      | 60      | 13,0        |
| 7747380 | APPE/33A  | 33      | 4,5      | 8,5      | M16 | 8       | 50      | 95      | 31,9        |
| 7747385 | APPE/43A  | 43      | 6,5      | 10,0     | M20 | 10      | 45      | 85      | 67,0        |
| 7747390 | APPE/48A  | 48      | 8,0      | 12,0     | M24 | 12      | 75      | 160     | 104         |
| 7747361 | APPE/15AR | 15      | 2,0      | 2,7      | M6  | 3       | 11      | 25      | 1,9         |
| 7747366 | APPE/16AR | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 4       | 22      | 45      | 4,2         |
| 7747371 | APPE/23AR | 23      | 2,5      | 4,5      | M10 | 5       | 22      | 55      | 8,5         |
| 7747376 | APPE/26AR | 26      | 3,5      | 6,0      | M12 | 6       | 36      | 95      | 13,0        |
| 7747381 | APPE/33AR | 33      | 4,5      | 8,5      | M16 | 8       | 60      | 110     | 31,9        |
| 7747386 | APPE/43AR | 43      | 6,5      | 10,0     | M20 | 10      | 55      | 135     | 67,0        |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APPE/I

**Pressore filettato a puntale e molla**

**Threaded bolt spring plunger**

**Presor roscado a puntera y resorte**



## Descrizione

**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**

Threaded body with hexagon socket head.

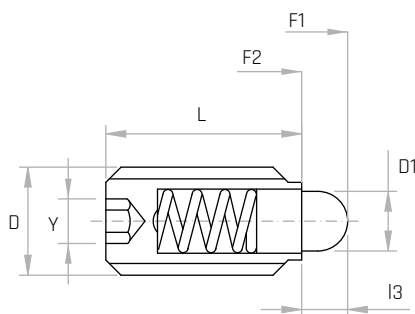
Cuerpo roscado con cabeza Allen.

## Materiale

**Corpo, puntale e molla in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body, bolt and spring (AISI 303).

Cuerpo, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello    | L<br>mm | l3<br>mm | D1<br>mm | D   | Y<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|------------|---------|----------|----------|-----|---------|---------|---------|-------------|
| 7747250 | APPE/10 I  | 10      | 1,5      | 1,8      | M4  | 2       | 4       | 12      | 0,6         |
| 7747255 | APPE/14 I  | 14      | 2,0      | 2,4      | M5  | 3       | 6       | 17      | 1,2         |
| 7747260 | APPE/15 I  | 15      | 2,0      | 2,7      | M6  | 3       | 7       | 18      | 1,9         |
| 7747265 | APPE/16 I  | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 4       | 20      | 35      | 4,2         |
| 7747270 | APPE/23 I  | 23      | 2,5      | 4,5      | M10 | 5       | 20      | 45      | 8,5         |
| 7747275 | APPE/26 I  | 26      | 3,5      | 6,0      | M12 | 6       | 25      | 60      | 13,0        |
| 7747280 | APPE/33 I  | 33      | 4,5      | 8,5      | M16 | 8       | 50      | 95      | 31,9        |
| 7747285 | APPE/43 I  | 43      | 6,5      | 10,0     | M20 | 10      | 45      | 85      | 67,0        |
| 7747290 | APPE/48 I  | 48      | 8,0      | 12,0     | M24 | 12      | 75      | 160     | 104         |
| 7747261 | APPE/15 IR | 15      | 2,0      | 2,7      | M6  | 3       | 11      | 25      | 1,9         |
| 7747266 | APPE/16 IR | 16      | 2,0      | 4,0      | M8  | 4       | 22      | 45      | 4,2         |
| 7747271 | APPE/23 IR | 23      | 2,5      | 4,5      | M10 | 5       | 22      | 55      | 8,5         |
| 7747276 | APPE/26 IR | 26      | 3,5      | 6,0      | M12 | 6       | 36      | 95      | 13,0        |
| 7747281 | APPE/33 IR | 33      | 4,5      | 8,5      | M16 | 8       | 60      | 110     | 31,9        |
| 7747286 | APPE/43 IR | 43      | 6,5      | 10,0     | M20 | 10      | 55      | 135     | 67,0        |
| 7747291 | APPE/48 IR | 48      | 8,0      | 12,0     | M24 | 12      | 110     | 230     | 104         |

**NOTE:** Disponibile anche in versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R). F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APT/A

## Pressore filettato a puntale e molla Threaded bolt spring plunger Presor roscado a puntera y resorte



### Descrizione

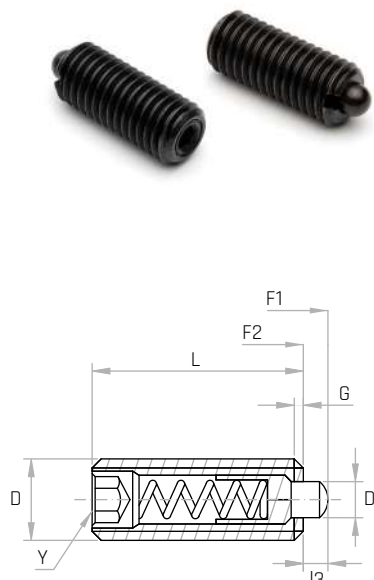
**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**  
Threaded body with hexagon socket head.  
Cuerpo roscado con cabeza Allen.

### Materiale

**Corpo filettato in acciaio brunito. Puntale in acciaio temprato.**  
**Molla in acciaio inox AISI 303.**  
Threaded burnished steel body. Hardened steel plunger.  
Stainless steel spring (AISI 303).  
Cuerpo roscado de acero pavonado. Puntera de acero endurecido.  
Resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello  | D1<br>mm | L<br>mm | I3<br>mm | G<br>mm | Y<br>mm | D   | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|-----|---------|---------|-------------|
| 7747605 | APT/12A  | 1,0      | 12      | 1,0      | 0,5     | 0,7     | M3  | 1,7     | 3,5     | 0,3         |
| 7747610 | APT/15A  | 1,5      | 15      | 1,5      | 0,6     | 1,3     | M4  | 5       | 16      | 0,8         |
| 7747615 | APT/18A  | 2,4      | 18      | 2,3      | 0,8     | 1,5     | M5  | 6       | 20      | 1,7         |
| 7747620 | APT/20A  | 2,7      | 20      | 2,5      | 0,9     | 2,0     | M6  | 7       | 20      | 2           |
| 7747625 | APT/22A  | 3,5      | 22      | 3,0      | 1,4     | 2,5     | M8  | 9       | 35      | 5           |
| 7747630 | APT/22AA | 4,0      | 22      | 3,0      | 1,4     | 3,0     | M10 | 9       | 35      | 9           |
| 7747635 | APT/28A  | 6,0      | 28      | 4,0      | 2,0     | 4,0     | M12 | 10      | 55      | 16          |
| 7747640 | APT/32A  | 7,5      | 32      | 5,0      | 2,5     | 5,0     | M16 | 45      | 100     | 35          |
| 7747645 | APT/40A  | 10,0     | 40      | 7,0      | 3,0     | 6,0     | M20 | 70      | 140     | 66          |
| 7747650 | APT/52A  | 12,0     | 52      | 10,0     | 3,0     | 8,0     | M24 | 80      | 180     | 118         |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.  
Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.  
Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APT/I

## Pressore filettato a puntale e molla Threaded bolt spring plunger Presor roscado a puntera y resorte



### Descrizione

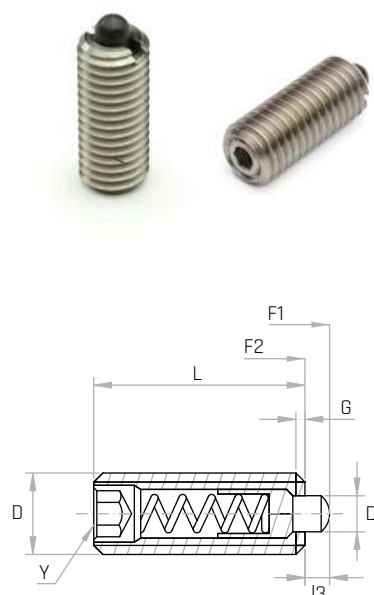
**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**  
Threaded body with hexagon socket head.  
Cuerpo roscado con cabeza Allen.

### Materiale

**Corpo, puntale e molla in acciaio inox AISI 303.**  
Stainless steel body, bolt and spring (AISI 303).  
Cuerpo, puntera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello  | D1<br>mm | L<br>mm | I3<br>mm | G<br>mm | Y<br>mm | D   | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|-----|---------|---------|-------------|
| 7747810 | APT/15I  | 1,5      | 15      | 1,5      | 0,6     | 1,3     | M4  | 5       | 16      | 0,8         |
| 7747815 | APT/18I  | 2,4      | 18      | 2,3      | 0,8     | 1,5     | M5  | 6       | 20      | 1,8         |
| 7747820 | APT/20I  | 2,7      | 20      | 2,5      | 0,9     | 2,0     | M6  | 7       | 20      | 3           |
| 7747825 | APT/22I  | 3,5      | 22      | 3,0      | 1,4     | 2,5     | M8  | 9       | 35      | 5           |
| 7747830 | APT/22IA | 4,0      | 22      | 3,0      | 1,4     | 3,0     | M10 | 9       | 35      | 9           |
| 7747835 | APT/28I  | 6,0      | 28      | 4,0      | 2,0     | 4,0     | M12 | 10      | 55      | 16          |
| 7747840 | APT/32I  | 7,5      | 32      | 5,0      | 2,5     | 5,0     | M16 | 45      | 100     | 34          |
| 7747845 | APT/40I  | 10,0     | 40      | 7,0      | 3,0     | 6,0     | M20 | 70      | 140     | 66          |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.  
Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.  
Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APT/P

## Pressore filettato a puntale e molla

### Threaded bolt spring plunger

### Presor roscado a puntera y resorte



#### Descrizione

**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**

Threaded body with hexagon socket head.

Cuerpo roscado con cabeza Allen.

#### Materiale

**Corpo filettato in acciaio brunito. Puntale in tecnopolimero, rinforzato con fibre di vetro. Molla in acciaio inox AISI 303.**

Threaded burnished steel body. Thermoplastic bolt, glass fiber reinforced. Stainless steel spring (AISI 303).

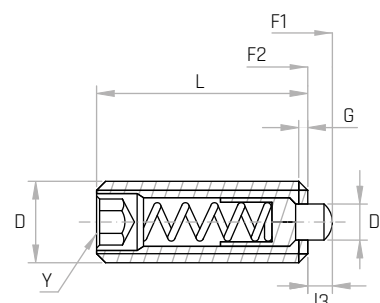
Cuerpo roscado de acero pavonado. Puntera de termoplástico, reforzado con fibra de vidrio. Resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello  | D1 mm | L mm | I3 mm | G mm | Y mm | D   | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|----------|-------|------|-------|------|------|-----|------|------|----------|
| 7747705 | APT/12P  | 1     | 12   | 1     | 0,5  | 0,7  | M3  | 1,7  | 3,5  | 0,3      |
| 7747710 | APT/15P  | 1,5   | 15   | 1,5   | 0,4  | 0,6  | M4  | 5    | 16   | 0,6      |
| 7747715 | APT/18P  | 2,4   | 18   | 2,3   | 0,8  | 0,8  | M5  | 6    | 20   | 1,4      |
| 7747720 | APT/20P  | 2,7   | 20   | 2,5   | 1,0  | 0,9  | M6  | 7    | 20   | 2,2      |
| 7747725 | APT/22P  | 3,5   | 22   | 3,0   | 1,2  | 1,4  | M8  | 9    | 35   | 5        |
| 7747730 | APT/22PA | 4,0   | 22   | 3,0   | 1,6  | 1,4  | M10 | 9    | 35   | 8        |
| 7747735 | APT/28P  | 6,0   | 28   | 4,0   | 2,0  | 2,0  | M12 | 10   | 55   | 14       |
| 7747740 | APT/32P  | 7,5   | 32   | 5,0   | 2,5  | 2,5  | M16 | 45   | 100  | 32       |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APL/P

## Pressore liscio a sfera e molla

### Smooth ball spring plunger

### Presor liso a esfera y resorte



#### Materiale

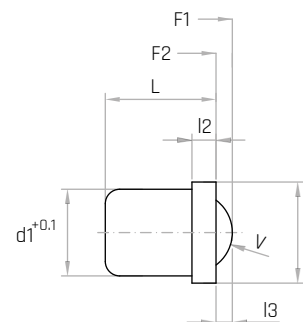
**Corpo in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro. Sfera in acciaio inox temperato AISI 420. Molla in acciaio inox AISI 303.**

Black thermoplastic body, glass fiber reinforced. Hardened stainless steel ball (AISI 420). Stainless steel spring (AISI 303)

Cuerpo de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio. Esfera de acero inoxidable endurecido (AISI 420).

Resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello | L mm | I2 mm | d1 mm | V mm | D mm | I3 mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|---------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|----------|
| 7747005 | APL/4P  | 5,0  | 1     | 4     | Ø3,0 | 4,6  | 0,7   | 3    | 7    | 0,2      |
| 7747010 | APL/5P  | 6,0  | 1     | 5     | Ø4,0 | 5,6  | 1,0   | 4    | 7    | 0,4      |
| 7747015 | APL/6P  | 7,0  | 1     | 6     | Ø5,0 | 6,5  | 1,5   | 6    | 12   | 0,9      |
| 7747020 | APL/8P  | 9,0  | 1     | 8     | Ø6,5 | 8,5  | 1,8   | 6    | 12   | 1,4      |
| 7747025 | APL/10P | 13,5 | 2,5   | 10    | Ø8,0 | 12   | 2,6   | 10   | 20   | 1,9      |



**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APL/I

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**



## Materiale

**Corpo e molla in acciaio inox AISI 303. Sfera in acciaio inox temprato AISI 420.**

Stainless steel body and spring (AISI 303). Hardened Stainless steel ball (AISI 420).

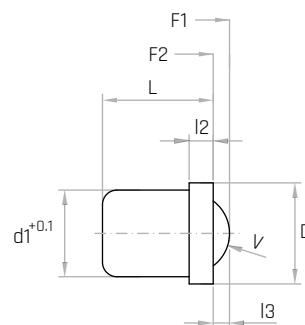
Cuerpo y resorte de acero inoxidable (AISI 303). Esfera de acero inoxidable endurecido (AISI 420).

| Codice  | Modello        | L<br>mm | l2<br>mm | d1<br>mm | V<br>mm | D<br>mm     | l3<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|----------------|---------|----------|----------|---------|-------------|----------|---------|---------|-------------|
| 7747100 | <b>APL/3I</b>  | 4,0     | 0,6      | 3        | Ø2,5    | <b>3,5</b>  | 0,7      | 1,7     | 3,6     | 0,2         |
| 7747105 | <b>APL/4I</b>  | 5,0     | 1        | 4        | Ø3,0    | <b>4,6</b>  | 0,7      | 3       | 7       | 0,2         |
| 7747110 | <b>APL/5I</b>  | 6,0     | 1        | 5        | Ø4,0    | <b>5,6</b>  | 1,0      | 4       | 7       | 0,4         |
| 7747115 | <b>APL/6I</b>  | 7,0     | 1        | 6        | Ø5,0    | <b>6,5</b>  | 1,5      | 6       | 12      | 0,9         |
| 7747120 | <b>APL/8I</b>  | 9,0     | 1        | 8        | Ø6,5    | <b>8,5</b>  | 1,8      | 6       | 12      | 1,4         |
| 7747125 | <b>APL/10I</b> | 13,5    | 1,9      | 10       | Ø8,0    | <b>11,0</b> | 3,0      | 10      | 20      | 1,9         |
| 7747130 | <b>APL/12I</b> | 16,0    | 2,5      | 12       | Ø10,0   | <b>14,0</b> | 3,5      | 13      | 25      | 7,7         |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APL/IP

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**



## Materiale

**Corpo e molla in acciaio inox AISI 303. Sfera in tecnopolimero, rinforzato con fibre di vetro.**

Stainless steel body and spring (AISI 303). Thermoplastic ball, glass fiber reinforced.

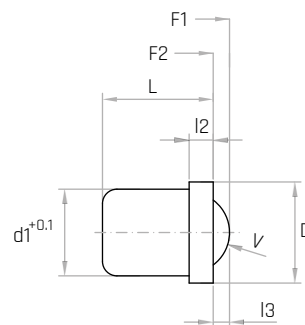
Cuerpo y resorte de acero inoxidable (AISI 303). Esfera de termoplástico, reforzado con fibra de vidrio.

| Codice  | Modello         | L<br>mm | l2<br>mm | d1+0.1<br>mm | V<br>mm | D<br>mm     | l3<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------|---------|----------|--------------|---------|-------------|----------|---------|---------|-------------|
| 7747102 | <b>APL/3IP</b>  | 4,0     | 0,6      | 3            | Ø2,5    | <b>3,5</b>  | 0,7      | 1,7     | 3,6     | 0,2         |
| 7747107 | <b>APL/4IP</b>  | 5,0     | 1        | 4            | Ø3,0    | <b>4,6</b>  | 0,7      | 3       | 7       | 0,4         |
| 7747112 | <b>APL/5IP</b>  | 6,0     | 1        | 5            | Ø4,0    | <b>5,6</b>  | 1,0      | 4       | 7       | 0,6         |
| 7747117 | <b>APL/6IP</b>  | 7,0     | 1        | 6            | Ø5,0    | <b>6,5</b>  | 1,5      | 6       | 12      | 1,1         |
| 7747122 | <b>APL/8IP</b>  | 9,0     | 1        | 8            | Ø6,5    | <b>8,5</b>  | 1,8      | 6       | 12      | 2,2         |
| 7747127 | <b>APL/10IP</b> | 13,5    | 1,9      | 10           | Ø8,0    | <b>11,0</b> | 3,0      | 10      | 20      | 5,0         |
| 7747132 | <b>APL/12IP</b> | 16,0    | 2,5      | 12           | Ø10,0   | <b>14</b>   | 3,5      | 13      | 25      | 7,7         |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APL/PP

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**



## Materiale

**Corpo e sfera in tecnopolimero, rinforzato con fibre di vetro. Molla in acciaio inox AISI 303.**

Thermoplastic body and ball, glass fiber reinforced. Stainless steel spring (AISI 303).

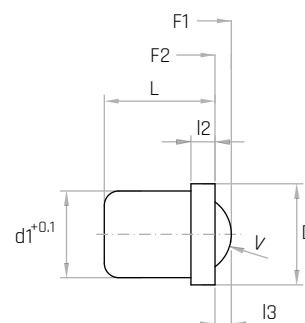
Cuerpo y esfera de termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio. Resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello         | L mm | I2 mm | d1+01 mm | V mm | D mm        | I3 mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|-----------------|------|-------|----------|------|-------------|-------|------|------|----------|
| 7747007 | <b>APL/4PP</b>  | 5,0  | 1     | 4        | Ø3,0 | <b>4,6</b>  | 0,7   | 3    | 7    | 0,2      |
| 7747012 | <b>APL/5PP</b>  | 6,0  | 1     | 5        | Ø4,0 | <b>5,6</b>  | 1,0   | 4    | 7    | 0,4      |
| 7747017 | <b>APL/6PP</b>  | 7,0  | 1     | 6        | Ø5,0 | <b>6,5</b>  | 1,5   | 6    | 12   | 0,9      |
| 7747022 | <b>APL/8PP</b>  | 9,0  | 1     | 8        | Ø6,5 | <b>8,5</b>  | 1,8   | 6    | 12   | 1,4      |
| 7747027 | <b>APL/10PP</b> | 13,5 | 1,9   | 10       | Ø8,0 | <b>11,0</b> | 3,0   | 10   | 20   | 1,9      |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APL/M

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**



## Materiale

**Corpo in ottone. Sfera in acciaio inox temprato AISI 420. Molla in acciaio inox AISI 303.**

Brass body. Hardened stainless steel ball (AISI 420). Stainless steel spring (AISI 303).

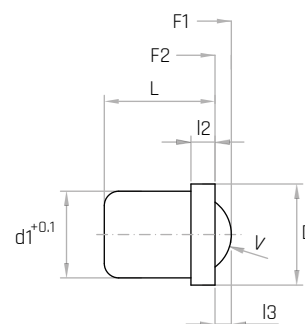
Cuerpo de latón. Esfera de acero inoxidable endurecido (AISI 420). Resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello        | L mm | I2 mm | d1 mm | V mm  | D mm        | I3 mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|----------------|------|-------|-------|-------|-------------|-------|------|------|----------|
| 7747133 | <b>APL/3M</b>  | 4,0  | 0,6   | 3     | Ø2,5  | <b>3,5</b>  | 0,7   | 1,7  | 3,6  | 0,2      |
| 7747134 | <b>APL/4M</b>  | 5,0  | 1     | 4     | Ø3,0  | <b>4,6</b>  | 0,7   | 3    | 7    | 0,4      |
| 7747135 | <b>APL/5M</b>  | 6,0  | 1     | 5     | Ø4,0  | <b>5,6</b>  | 1,0   | 4    | 7    | 0,6      |
| 7747136 | <b>APL/6M</b>  | 7,0  | 1     | 6     | Ø5,0  | <b>6,5</b>  | 1,5   | 6    | 12   | 1,1      |
| 7747137 | <b>APL/8M</b>  | 9,0  | 1     | 8     | Ø6,5  | <b>8,5</b>  | 1,8   | 6    | 12   | 2,2      |
| 7747138 | <b>APL/10M</b> | 13,5 | 1,9   | 10    | Ø8,0  | <b>11,0</b> | 3,0   | 10   | 20   | 5,0      |
| 7747139 | <b>APL/12M</b> | 16,0 | 2,5   | 12    | Ø10,0 | <b>14,0</b> | 3,5   | 13   | 25   | 7,7      |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APL/MP

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**



## Materiale

**Corpo in ottone. Sfera in tecnopolimero, rinforzato con fibre di vetro. Molla in acciaio inox AISI 303.**

Brass body. Thermoplastic ball, glass fiber reinforced. Stainless steel spring (AISI 303).

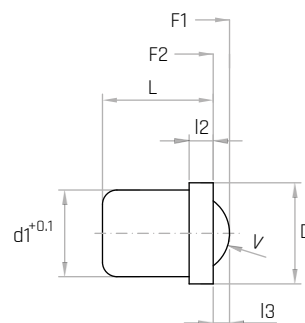
Cuerpo de latón. Esfera de termoplástico, reforzado con fibra de vidrio. Resorte de acero inoxidable (AISI 303).

| Codice  | Modello         | L<br>mm | l2<br>mm | d1<br>mm | V<br>mm | D<br>mm     | l3<br>mm | F1<br>N | F2<br>N | Peso<br>gr. |
|---------|-----------------|---------|----------|----------|---------|-------------|----------|---------|---------|-------------|
| 7747033 | <b>APL/3MP</b>  | 4,0     | 0,6      | 3        | Ø2,5    | <b>3,5</b>  | 0,7      | 1,7     | 3,6     | 0,2         |
| 7747034 | <b>APL/4MP</b>  | 5,0     | 1        | 4        | Ø3,0    | <b>4,6</b>  | 0,7      | 3       | 7       | 0,4         |
| 7747035 | <b>APL/5MP</b>  | 6,0     | 1        | 5        | Ø4,0    | <b>5,6</b>  | 1,0      | 4       | 7       | 0,6         |
| 7747036 | <b>APL/6MP</b>  | 7,0     | 1        | 6        | Ø5,0    | <b>6,5</b>  | 1,5      | 6       | 12      | 1,1         |
| 7747037 | <b>APL/8MP</b>  | 9,0     | 1        | 8        | Ø6,5    | <b>8,5</b>  | 1,8      | 6       | 12      | 2,2         |
| 7747038 | <b>APL/10MP</b> | 13,5    | 1,9      | 10       | Ø8,0    | <b>11,0</b> | 3,0      | 10      | 20      | 5,0         |
| 7747039 | <b>APL/12MP</b> | 15,0    | 2,5      | 12       | Ø10,0   | <b>14,0</b> | 3,5      | 13      | 25      | 7,7         |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.



# APV

## Pressore filettato a sfera e molla

### Threaded ball spring plunger

### Presor roscado a esfera y resorte



#### Descrizione

#### Corpo filettato con testa taglio a cacciavite.

Threaded body with screwdriver slotted head.

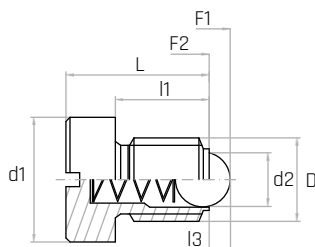
Cuerpo roscado con cabeza con corte destornillador.

#### Materiale

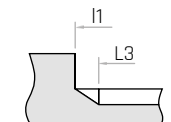
#### Corpo filettato in acciaio brunito. Sfera e molla in acciaio inox AISI 303.

Threaded burnished steel body. Stainless steel ball and spring (AISI 303).

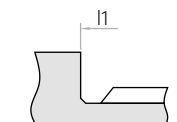
Cuerpo roscado de acero pavonado. Esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



Fine filetto: M4 e M5  
Final section of thread: M4 and M5  
Parte final de la rosca: M4 y M5



Fine filetto: da M6 fino a M12  
Final section of thread: from M6 to M12  
Parte final de la rosca: de M6 a M12



| Codice  | Modello | D   | d2 mm | d1 mm | L mm | I1 mm | L3 mm | I3 mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|---------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|----------|
| 7747560 | APV/9   | M4  | 2,5   | 6     | 9    | 6,5   | 5,0   | 0,8   | 6    | 12   | 2        |
| 7747565 | APV/12  | M5  | 3,0   | 8     | 12   | 8,5   | 6,5   | 0,9   | 9    | 14   | 3        |
| 7747570 | APV/14  | M6  | 3,5   | 10    | 14   | 9,0   | -     | 1,0   | 11   | 16   | 4        |
| 7747575 | APV/16  | M8  | 5,0   | 13    | 16   | 11,0  | -     | 1,5   | 18   | 30   | 9        |
| 7747580 | APV/20  | M10 | 6,0   | 16    | 20   | 14,0  | -     | 2,0   | 24   | 45   | 17       |
| 7747585 | APV/22  | M12 | 8,0   | 18    | 22   | 15,0  | -     | 2,5   | 35   | 60   | 28       |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarica. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponibile también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APVX

## Pressore filettato a sfera e molla

### Threaded ball spring plunger

### Presor roscado a esfera y resorte



#### Descrizione

#### Corpo filettato con testa taglio a cacciavite.

Threaded body with screwdriver slotted head.

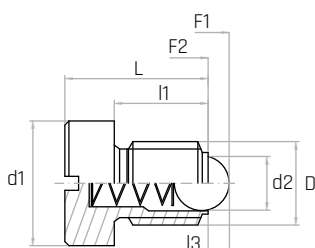
Cuerpo roscado con cabeza con corte destornillador.

#### Materiale

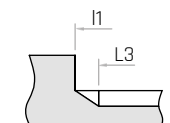
#### Corpo, sfera e molla in acciaio inox AISI 303.

Stainless steel body, ball and spring (AISI 303).

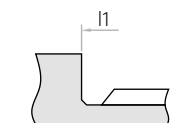
Cuerpo, esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



Fine filetto: M4 e M5  
Final section of thread: M4 and M5  
Parte final de la rosca: M4 y M5



Fine filetto: da M6 fino a M12  
Final section of thread: from M6 to M12  
Parte final de la rosca: de M6 a M12



| Codice  | Modello | D   | d2 mm | d1 mm | L mm | I1 mm | L3 mm | I3 mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|---------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|----------|
| 7747561 | APVX/9  | M4  | 2,5   | 6     | 9    | 6,5   | 5,0   | 0,8   | 6    | 12   | 2        |
| 7747566 | APVX/12 | M5  | 3,0   | 8     | 12   | 8,5   | 6,5   | 0,9   | 9    | 14   | 3        |
| 7747571 | APVX/14 | M6  | 3,5   | 10    | 14   | 9,0   | -     | 1,0   | 11   | 16   | 4        |
| 7747576 | APVX/16 | M8  | 5,0   | 13    | 16   | 11,0  | -     | 1,5   | 18   | 30   | 9        |
| 7747581 | APVX/20 | M10 | 6,0   | 16    | 20   | 14,0  | -     | 2,0   | 24   | 45   | 17       |
| 7747586 | APVX/22 | M12 | 8,0   | 18    | 22   | 15,0  | -     | 2,5   | 35   | 60   | 28       |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarica. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponibile también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APVE

## Pressore filettato a sfera e molla

### Threaded ball spring plunger

### Presor roscado a esfera y resorte



#### Descrizione

**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**

Threaded body with hexagon socket head.

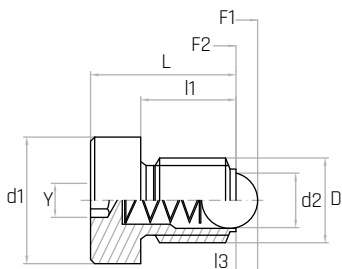
Cuerpo roscado con cabeza Allen.

#### Materiale

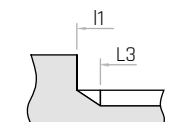
**Corpo filettato in acciaio brunito. Sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**

Threaded burnished steel body. Stainless steel ball and spring (AISI 303).

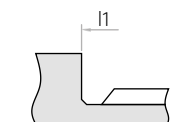
Cuerpo roscado de acero pavonado. Esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



Fine filetto: M4 e M5  
Final section of thread: M4 and M5  
Parte final de la rosca: M4 y M5



Fine filetto: da M6 fino a M12  
Final section of thread: from M6 to M12  
Parte final de la rosca: de M6 a M12



| Codice  | Modello   | D   | d1 mm | d2 mm | L mm | l1 mm | L3 mm | l3 mm | Y mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|-----------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|
| 7747562 | APVE/11,5 | M4  | 6     | 2,5   | 12   | 9,0   | 7     | 0,8   | 2    | 6    | 12   | 0,8      |
| 7747567 | APVE/13,5 | M5  | 8     | 3     | 14   | 10,0  | 8     | 0,9   | 2,5  | 9    | 14   | 2,0      |
| 7747572 | APVE/15   | M6  | 10    | 3,5   | 15   | 10,0  | -     | 1,0   | 3    | 11   | 16   | 3,9      |
| 7747577 | APVE/17,5 | M8  | 13    | 5     | 18   | 12,5  | -     | 1,5   | 4    | 18   | 30   | 6,9      |
| 7747582 | APVE/23   | M10 | 16    | 6     | 23   | 17,0  | -     | 2,0   | 5    | 24   | 45   | 13,3     |
| 7747587 | APVE/26   | M12 | 18    | 8     | 26   | 19,0  | -     | 2,5   | 6    | 35   | 60   | 19,0     |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APVEX

## Pressore filettato a sfera e molla

### Threaded ball spring plunger

### Presor roscado a esfera y resorte



#### Descrizione

**Corpo filettato con testa a cava esagonale.**

Threaded body with hexagon socket head.

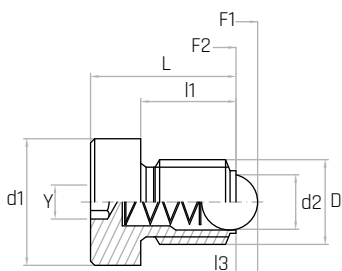
Cuerpo roscado con cabeza Allen.

#### Materiale

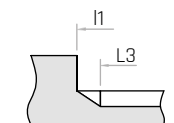
**Corpo, sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body, ball and spring (AISI 303).

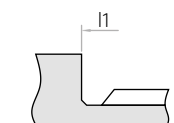
Cuerpo, esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



Fine filetto: M4 e M5  
Final section of thread: M4 and M5  
Parte final de la rosca: M4 y M5



Fine filetto: da M6 fino a M12  
Final section of thread: from M6 to M12  
Parte final de la rosca: de M6 a M12



| Codice  | Modello    | D   | d1 mm | d2 mm | L mm | l1 mm | L3 mm | l3 mm | Y mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|------------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|
| 7747563 | APVEX/11,5 | M4  | 6     | 2,5   | 12   | 9,0   | 7     | 0,8   | 2    | 6    | 12   | 0,8      |
| 7747568 | APVEX/13,5 | M5  | 8     | 3,0   | 14   | 10,0  | 8     | 0,9   | 2,5  | 9    | 14   | 2,0      |
| 7747573 | APVEX/15   | M6  | 10    | 3,5   | 15   | 10,0  | -     | 1,0   | 3    | 11   | 16   | 3,9      |
| 7747578 | APVEX/17,5 | M8  | 13    | 5,0   | 18   | 12,5  | -     | 1,5   | 4    | 18   | 30   | 6,9      |
| 7747583 | APVEX/23   | M10 | 16    | 6,0   | 23   | 17,0  | -     | 2,0   | 5    | 24   | 45   | 13,3     |
| 7747588 | APVEX/26   | M12 | 18    | 8,0   | 26   | 19,0  | -     | 2,5   | 6    | 35   | 60   | 19,0     |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APE

**Pistoncino a molla**  
**Indexing plunger**  
**Posicionador con resorte**

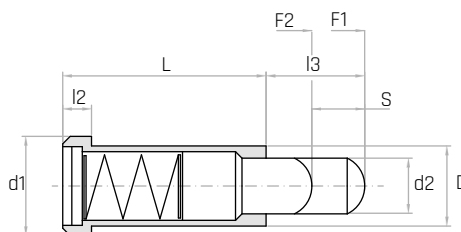


## Materiale

**Corpo e perno in acciaio brunito. Molla in acciaio inox AISI 303.**

Burnished steel body and stud. Stainless steel spring (AISI 303).

Cuerpo y perno de acero pavonado. Resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello | D mm | L mm | l2 mm | l3 mm | d1 mm | d2  | S mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|----------|
| 7747165 | APE/8   | 8    | 24   | 3     | 8     | 10    | 3,9 | 4,5  | 30   | 90   | 8        |
| 7747170 | APE/10  | 10   | 30   | 4     | 10    | 13    | 5,9 | 5,5  | 42   | 110  | 14       |
| 7747175 | APE/12  | 12   | 36   | 5     | 12    | 16    | 7,9 | 6,5  | 50   | 130  | 26       |

**NOTE:** A richiesta, disponibile la versione con molla rinforzata (R). F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

Available also with heavy end-force spring (R) upon request. F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

Disponible también en la versión con resorte reforzado (R). F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

# APEL/I

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**

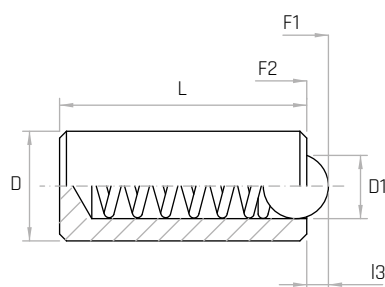


## Materiale

**Corpo, sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**

Stainless steel body, ball and spring (AISI 303).

Cuerpo, esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello  | D mm | D1 mm | l3 mm | L mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|----------|------|-------|-------|------|------|------|----------|
| 7747180 | APEL/7I  | 3    | 2     | 0,65  | 7    | 4,5  | 7,5  | 0,3      |
| 7747181 | APEL/9I  | 3,5  | 2,5   | 0,8   | 9    | 6    | 14,5 | 0,6      |
| 7747182 | APEL/11I | 4    | 3     | 0,9   | 11   | 8    | 14,5 | 0,8      |
| 7747183 | APEL/12I | 4,5  | 3,2   | 0,95  | 12   | 9,5  | 16,5 | 1,1      |
| 7747184 | APEL/13I | 5    | 3,5   | 1,0   | 13   | 11   | 18   | 1,5      |
| 7747185 | APEL/14I | 5,5  | 4     | 1,2   | 14   | 15,5 | 25   | 1,9      |
| 7747186 | APEL/15I | 6    | 4,5   | 1,5   | 15   | 18   | 31   | 2,3      |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.

F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.

F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

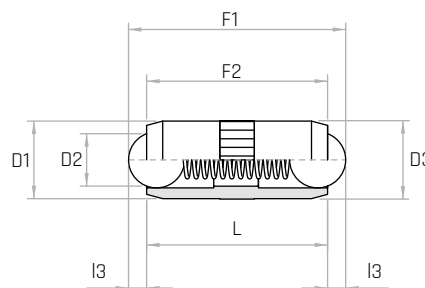
# APD

**Descrizione**  
Doppia sfera.  
Double ball.  
Bola doble.

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**



**Materiale**  
**Corpo in ottone. Sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**  
Brass body. Stainless steel ball and spring (AISI 303).  
Cuerpo de latón. Esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello | D1 mm | D2 mm | D3 mm | I3 mm | L mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|
| 7747303 | APD/2   | 2,5   | 2     | 2,52  | 0,65  | 5,3  | 1,3  | 2,5  | 4        |
| 7747308 | APD/3   | 3     | 2,5   | 3,02  | 0,8   | 7,3  | 2,0  | 4,5  | 4        |
| 7747313 | APD/4   | 4     | 3     | 4,03  | 0,9   | 9,0  | 2,5  | 7,5  | 4        |
| 7747318 | APD/5   | 5     | 4     | 5,03  | 1,2   | 10,8 | 3,5  | 8,0  | 5        |
| 7747323 | APD/6   | 6     | 5     | 6,03  | 1,6   | 12,6 | 3,5  | 10,5 | 5        |
| 7747328 | APD/7   | 7     | 6     | 7,03  | 2,0   | 14,0 | 4,0  | 12,0 | 5        |
| 7747333 | APD/8   | 8     | 6,5   | 8,03  | 2,1   | 18,0 | 6,0  | 15,0 | 5        |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.  
F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.  
F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.

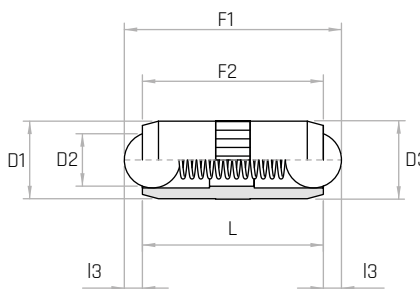
# APDX

**Descrizione**  
Doppia sfera.  
Double ball.  
Bola doble.

**Pressore liscio a sfera e molla**  
**Smooth ball spring plunger**  
**Presor liso a esfera y resorte**



**Materiale**  
**Corpo, sfera e molla in acciaio inox AISI 303.**  
Stainless steel body, ball and spring (AISI 303).  
Cuerpo, esfera y resorte de acero inoxidable (AISI 303).



| Codice  | Modello | D1 mm | D2 mm | D3 mm | I3 mm | L mm | F1 N | F2 N | Peso gr. |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|----------|
| 7747214 | APDX/2  | 2,5   | 2     | 2,52  | 0,65  | 5,3  | 1,3  | 2,5  | 4        |
| 7747219 | APDX/3  | 3     | 2,5   | 3,02  | 0,8   | 7,3  | 2,0  | 4,5  | 4        |
| 7747224 | APDX/4  | 4     | 3     | 4,03  | 0,9   | 9,0  | 2,5  | 7,5  | 4        |
| 7747229 | APDX/5  | 5     | 4     | 5,03  | 1,2   | 10,8 | 3,5  | 8,0  | 5        |
| 7747234 | APDX/6  | 6     | 5     | 6,03  | 1,6   | 12,6 | 3,5  | 10,5 | 5        |
| 7747239 | APDX/7  | 7     | 6     | 7,03  | 2,0   | 14,0 | 4,0  | 12,0 | 5        |
| 7747244 | APDX/8  | 8     | 6,5   | 8,03  | 2,1   | 18,0 | 6,0  | 15,0 | 5        |

**NOTE:** F1: Pressione molla precarico. F2: Pressione molla carico max.  
F1: Spring pressure preload. F2: Spring pressure max load.  
F1: Presión de resorte precarga. F2: Presión de resorte carga máxima.





## Piedi snodati e fissi

Articulated and  
adjustable feet

Pies regulables y fijas



# PRST/25

**Piede snodato**  
**Articulated foot / Pie articulado**



## Descrizione

**Perno a sfera in acciaio zincato.**

Spherical zinc plated steel stud.

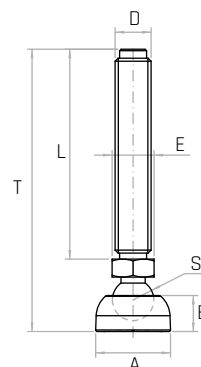
Perno esférico de acero galvanizado.

## Materiale

**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat.

Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello         | A<br>mm | D   | L<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | E<br>mm | T<br>mm | Peso<br>gr. | Carico statico<br>N |
|---------|-----------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------------------|
| 6322010 | PRST/25 M8x45   | 25      | M8  | 45      | 12      | 13,8    | 14      | 68,5    | 35          | 4000                |
| 6322015 | PRST/25 M8x70   | 25      | M8  | 70      | 12      | 13,8    | 14      | 93,5    | 42          | 4000                |
| 6322025 | PRST/25 M10x45  | 25      | M10 | 45      | 12      | 13,8    | 14      | 68,5    | 42          | 5000                |
| 6322030 | PRST/25 M10x70  | 25      | M10 | 70      | 12      | 13,8    | 14      | 93,5    | 57          | 5000                |
| 6322035 | PRST/25 M10x100 | 25      | M10 | 100     | 12      | 13,8    | 14      | 123,5   | 73          | 5000                |
| 6322045 | PRST/25 M12x45  | 25      | M12 | 45      | 12      | 13,8    | 14      | 68,5    | 54          | 5000                |
| 6322050 | PRST/25 M12x70  | 25      | M12 | 70      | 12      | 13,8    | 14      | 93,5    | 73          | 5000                |
| 6322055 | PRST/25 M12x100 | 25      | M12 | 100     | 12      | 13,8    | 14      | 123,5   | 90          | 5000                |
| 6322060 | PRST/25 M12x125 | 25      | M12 | 125     | 12      | 13,8    | 14      | 148,5   | 114         | 5000                |
| 6322070 | PRST/25 M14x75  | 25      | M14 | 75      | 12      | 13,8    | 16      | 100,5   | 102         | 5000                |
| 6322080 | PRST/25 M16x60  | 25      | M16 | 60      | 12      | 13,8    | 16      | 85,5    | 104         | 5000                |
| 6322085 | PRST/25 M16x110 | 25      | M16 | 110     | 12      | 13,8    | 16      | 135,5   | 171         | 5000                |
| 6322090 | PRST/25 M16x145 | 25      | M16 | 145     | 12      | 13,8    | 16      | 170,5   | 218         | 5000                |
| 6322095 | PRST/25 M16x175 | 25      | M16 | 175     | 12      | 13,8    | 16      | 200,5   | 259         | 5000                |

**NOTE:** Base e perno forniti smontati.

Base and stud supplied disassembled.

Base y perno proporcionados desmontados.

# PRSTX/25

**Piede snodato**  
**Articulated foot / Pie articulado**

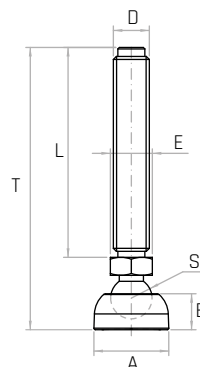


## Descrizione

**Perno a sfera in acciaio inox AISI 304.**  
Spherical stainless steel stud (AISI 304).  
Perno esférico de acero inoxidable (AISI 304).

## Materiale

**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat.  
Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello          | A mm | D   | L mm | B mm | S mm | E mm | T mm  | Peso gr. | Carico statico N |
|---------|------------------|------|-----|------|------|------|------|-------|----------|------------------|
| 6325010 | PRSTX/25 M8x45   | 25   | M8  | 45   | 12   | 13,8 | 14   | 68,5  | 35       | 4000             |
| 6325015 | PRSTX/25 M8x70   | 25   | M8  | 70   | 12   | 13,8 | 14   | 93,5  | 42       | 4000             |
| 6325025 | PRSTX/25 M10x45  | 25   | M10 | 45   | 12   | 13,8 | 14   | 68,5  | 42       | 5000             |
| 6325030 | PRSTX/25 M10x70  | 25   | M10 | 70   | 12   | 13,8 | 14   | 93,5  | 57       | 5000             |
| 6325035 | PRSTX/25 M10x100 | 25   | M10 | 100  | 12   | 13,8 | 14   | 123,5 | 73       | 5000             |
| 6325045 | PRSTX/25 M12x45  | 25   | M12 | 45   | 12   | 13,8 | 14   | 68,5  | 54       | 5000             |
| 6325050 | PRSTX/25 M12x70  | 25   | M12 | 70   | 12   | 13,8 | 14   | 93,5  | 73       | 5000             |
| 6325055 | PRSTX/25 M12x100 | 25   | M12 | 100  | 12   | 13,8 | 14   | 123,5 | 90       | 5000             |
| 6325060 | PRSTX/25 M12x125 | 25   | M12 | 125  | 12   | 13,8 | 14   | 148,5 | 114      | 5000             |
| 6325070 | PRSTX/25 M14x75  | 25   | M14 | 75   | 12   | 13,8 | 16   | 100,5 | 102      | 5000             |
| 6325080 | PRSTX/25 M16x60  | 25   | M16 | 60   | 12   | 13,8 | 16   | 85,5  | 104      | 5000             |
| 6325085 | PRSTX/25 M16x110 | 25   | M16 | 110  | 12   | 13,8 | 16   | 135,5 | 171      | 5000             |
| 6325090 | PRSTX/25 M16x145 | 25   | M16 | 145  | 12   | 13,8 | 16   | 170,5 | 218      | 5000             |
| 6325095 | PRSTX/25 M16x175 | 25   | M16 | 175  | 12   | 13,8 | 16   | 200,5 | 259      | 5000             |

**NOTE:** Base e perno forniti smontati.  
Base and stud supplied disassembled.  
Base y perno proporcionados desmontados.

## Descrizione

**Perno a sfera in acciaio zincato.**

Spherical zinc plated steel stud.

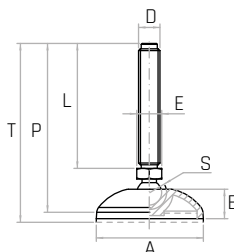
Perno esférico de acero galvanizado.

## Materiale

**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
**Antiscivolo in gomma durezza 85±5 Shore A.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat. Antislip of rubber, hardness 85±5 Shore A.

Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate. Antideslizante de goma de dureza 85±5 Shore A.



**NOTE:** Base, perno e guarnizione antiscivolo forniti separatamente.  
Base, stud and antislip of rubber supplied disassembled.  
Base, perno y antideslizante de goma proporcionados desmontados.

| Codice  | Modello         | A<br>mm | D   | L<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | E<br>mm | P<br>mm | T<br>mm | Peso<br>gr. | Carico statico<br>N |
|---------|-----------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------------------|
| 6322110 | PRST/40 M8x45   | 40      | M8  | 45      | 13      | 13,8    | 14      | 69,5    | 72      | 44          | 10000               |
| 6322115 | PRST/40 M8x70   | 40      | M8  | 70      | 13      | 13,8    | 14      | 94,5    | 97      | 51          | 10000               |
| 6322125 | PRST/40 M10x45  | 40      | M10 | 45      | 13      | 13,8    | 14      | 69,5    | 72      | 52          | 10000               |
| 6322130 | PRST/40 M10x70  | 40      | M10 | 70      | 13      | 13,8    | 14      | 94,5    | 97      | 66          | 10000               |
| 6322135 | PRST/40 M10x100 | 40      | M10 | 100     | 13      | 13,8    | 14      | 124,5   | 127     | 82          | 10000               |
| 6322145 | PRST/40 M12x45  | 40      | M12 | 45      | 13      | 13,8    | 14      | 69,5    | 72      | 63          | 10000               |
| 6322150 | PRST/40 M12x70  | 40      | M12 | 70      | 13      | 13,8    | 14      | 94,5    | 97      | 82          | 10000               |
| 6322155 | PRST/40 M12x100 | 40      | M12 | 100     | 13      | 13,8    | 14      | 124,5   | 127     | 99          | 10000               |
| 6322160 | PRST/40 M12x125 | 40      | M12 | 125     | 13      | 13,8    | 14      | 149,5   | 152     | 123         | 10000               |
| 6322170 | PRST/40 M14x75  | 40      | M14 | 75      | 13      | 13,8    | 16      | 101,5   | 104     | 111         | 10000               |
| 6322180 | PRST/40 M16x60  | 40      | M16 | 60      | 13      | 13,8    | 16      | 86,5    | 89      | 113         | 10000               |
| 6322185 | PRST/40 M16x110 | 40      | M16 | 110     | 13      | 13,8    | 16      | 136,5   | 139     | 180         | 10000               |
| 6322190 | PRST/40 M16x145 | 40      | M16 | 145     | 13      | 13,8    | 16      | 171,5   | 174     | 227         | 10000               |
| 6322195 | PRST/40 M16x175 | 40      | M16 | 175     | 13      | 13,8    | 16      | 201,5   | 204     | 268         | 10000               |
| 6322210 | PRST/50 M8x45   | 50      | M8  | 45      | 14      | 13,8    | 14      | 70,5    | 73      | 50          | 10000               |
| 6322215 | PRST/50 M8x70   | 50      | M8  | 70      | 14      | 13,8    | 14      | 95,5    | 98      | 57          | 10000               |
| 6322225 | PRST/50 M10x45  | 50      | M10 | 45      | 14      | 13,8    | 14      | 70,5    | 73      | 57          | 10000               |
| 6322230 | PRST/50 M10x70  | 50      | M10 | 70      | 14      | 13,8    | 14      | 95,5    | 98      | 72          | 10000               |
| 6322235 | PRST/50 M10x100 | 50      | M10 | 100     | 14      | 13,8    | 14      | 125,5   | 128     | 88          | 10000               |
| 6322245 | PRST/50 M12x45  | 50      | M12 | 45      | 14      | 13,8    | 14      | 70,5    | 73      | 69          | 10000               |
| 6322250 | PRST/50 M12x70  | 50      | M12 | 70      | 14      | 13,8    | 14      | 95,5    | 98      | 88          | 10000               |
| 6322255 | PRST/50 M12x100 | 50      | M12 | 100     | 14      | 13,8    | 14      | 125,5   | 128     | 105         | 10000               |
| 6322260 | PRST/50 M12x125 | 50      | M12 | 125     | 14      | 13,8    | 14      | 150,5   | 153     | 50          | 10000               |
| 6322270 | PRST/50 M14x75  | 50      | M14 | 75      | 14      | 13,8    | 16      | 102,5   | 105     | 117         | 10000               |
| 6322280 | PRST/50 M16x60  | 50      | M16 | 60      | 14      | 13,8    | 16      | 87,5    | 90      | 119         | 10000               |
| 6322285 | PRST/50 M16x110 | 50      | M16 | 110     | 14      | 13,8    | 16      | 137,5   | 140     | 186         | 10000               |
| 6322290 | PRST/50 M16x145 | 50      | M16 | 145     | 14      | 13,8    | 16      | 172,5   | 175     | 233         | 10000               |
| 6322295 | PRST/50 M16x175 | 50      | M16 | 175     | 14      | 13,8    | 16      | 202,5   | 205     | 274         | 10000               |
| 6322310 | PRST/60 M8x45   | 60      | M8  | 45      | 16,5    | 13,8    | 14      | 72      | 74,5    | 65          | 12000               |
| 6322315 | PRST/60 M8x70   | 60      | M8  | 70      | 16,5    | 13,8    | 14      | 97      | 99,5    | 72          | 12000               |
| 6322325 | PRST/60 M10x45  | 60      | M10 | 45      | 16,5    | 13,8    | 14      | 72      | 74,5    | 72          | 13000               |
| 6322330 | PRST/60 M10x70  | 60      | M10 | 70      | 16,5    | 13,8    | 14      | 97      | 99,5    | 87          | 13000               |
| 6322335 | PRST/60 M10x100 | 60      | M10 | 100     | 16,5    | 13,8    | 14      | 127     | 129,5   | 103         | 13000               |
| 6322345 | PRST/60 M12x45  | 60      | M12 | 45      | 16,5    | 13,8    | 14      | 72      | 74,5    | 84          | 14000               |
| 6322350 | PRST/60 M12x70  | 60      | M12 | 70      | 16,5    | 13,8    | 14      | 97      | 99,5    | 102         | 14000               |
| 6322355 | PRST/60 M12x100 | 60      | M12 | 100     | 16,5    | 13,8    | 14      | 127     | 129,5   | 119         | 14000               |
| 6322360 | PRST/60 M12x125 | 60      | M12 | 125     | 16,5    | 13,8    | 14      | 152     | 154,5   | 143         | 14000               |
| 6322370 | PRST/60 M14x75  | 60      | M14 | 75      | 16,5    | 13,8    | 16      | 104     | 106,5   | 131         | 14000               |
| 6322380 | PRST/60 M16x60  | 60      | M16 | 60      | 16,5    | 13,8    | 16      | 89      | 91,5    | 134         | 14000               |
| 6322385 | PRST/60 M16x110 | 60      | M16 | 110     | 16,5    | 13,8    | 16      | 139     | 141,5   | 200         | 14000               |
| 6322390 | PRST/60 M16x145 | 60      | M16 | 145     | 16,5    | 13,8    | 16      | 174     | 176,5   | 247         | 14000               |
| 6322395 | PRST/60 M16x175 | 60      | M16 | 175     | 16,5    | 13,8    | 16      | 204     | 206,5   | 288         | 14000               |
| 6322410 | PRST/60 M16x60  | 60      | M16 | 60      | 16,5    | 18,8    | 20      | 89,5    | 92      | 160         | 16000               |
| 6322415 | PRST/60 M16x110 | 60      | M16 | 110     | 16,5    | 18,8    | 20      | 139,5   | 142     | 221         | 16000               |
| 6322420 | PRST/60 M16x145 | 60      | M16 | 145     | 16,5    | 18,8    | 20      | 174,5   | 177     | 267         | 16000               |
| 6322425 | PRST/60 M16x175 | 60      | M16 | 175     | 16,5    | 18,8    | 20      | 204,5   | 207     | 308         | 16000               |
| 6322435 | PRST/60 M20x75  | 60      | M20 | 75      | 16,5    | 18,8    | 20      | 106,5   | 109     | 233         | 17000               |
| 6322440 | PRST/60 M20x110 | 60      | M20 | 110     | 16,5    | 18,8    | 20      | 141,5   | 144     | 306         | 17000               |
| 6322445 | PRST/60 M20x145 | 60      | M20 | 145     | 16,5    | 18,8    | 20      | 176,5   | 179     | 374         | 17000               |
| 6322450 | PRST/60 M20x195 | 60      | M20 | 195     | 16,5    | 18,8    | 20      | 226,5   | 229     | 484         | 17000               |
| 6322460 | PRST/60 M24x85  | 60      | M24 | 85      | 16,5    | 18,8    | 24      | 116,5   | 119     | 340         | 17000               |
| 6322465 | PRST/60 M24x115 | 60      | M24 | 115     | 16,5    | 18,8    | 24      | 146,5   | 149     | 431         | 17000               |
| 6322470 | PRST/60 M24x145 | 60      | M24 | 145     | 16,5    | 18,8    | 24      | 176,5   | 179     | 521         | 17000               |
| 6322475 | PRST/60 M24x195 | 60      | M24 | 195     | 16,5    | 18,8    | 24      | 226,5   | 229     | 671         | 17000               |

## Descrizione

**Perno a sfera in acciaio zincato.**

Spherical zinc plated steel stud.

Perno esférico de acero galvanizado.



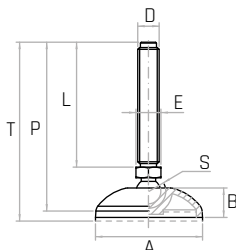
## Materiale

**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

**Antiscivolo in gomma durezza 85±5 Shore A.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat. Antislip of rubber, hardness 85±5 Shore A.

Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate. Antideslizante de goma de dureza 85±5 Shore A.



**NOTE:** Base, perno e guarnizione antiscivolo forniti separatamente.

Base, stud and antislip of rubber supplied disassembled.

Base, perno y antideslizante de goma proporcionados desmontados.

| Codice  | Modello          | A<br>mm | D   | L<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | E<br>mm | P<br>mm | T<br>mm | Peso<br>gr. | Carico statico<br>N |
|---------|------------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------------------|
| 6322510 | PRST/80 M8x45    | 80      | M8  | 45      | 16      | 13,8    | 14      | 75,3    | 77,8    | 85          | 12000               |
| 6322515 | PRST/80 M8x70    | 80      | M8  | 70      | 16      | 13,8    | 14      | 100,3   | 102,8   | 92          | 12000               |
| 6322525 | PRST/80 M10x45   | 80      | M10 | 45      | 16      | 13,8    | 14      | 75,3    | 77,8    | 92          | 13000               |
| 6322530 | PRST/80 M10x70   | 80      | M10 | 70      | 16      | 13,8    | 14      | 100,3   | 102,8   | 107         | 13000               |
| 6322535 | PRST/80 M10x100  | 80      | M10 | 100     | 16      | 13,8    | 14      | 130,3   | 132,8   | 123         | 13000               |
| 6322545 | PRST/80 M12x45   | 80      | M12 | 45      | 16      | 13,8    | 14      | 75,3    | 77,8    | 104         | 14000               |
| 6322550 | PRST/80 M12x70   | 80      | M12 | 70      | 16      | 13,8    | 14      | 100,3   | 102,8   | 123         | 14000               |
| 6322555 | PRST/80 M12x100  | 80      | M12 | 100     | 16      | 13,8    | 14      | 130,3   | 132,8   | 140         | 14000               |
| 6322560 | PRST/80 M12x125  | 80      | M12 | 125     | 16      | 13,8    | 14      | 155,3   | 157,8   | 202         | 14000               |
| 6322570 | PRST/80 M14x75   | 80      | M14 | 75      | 16      | 13,8    | 16      | 107,3   | 109,8   | 152         | 14000               |
| 6322580 | PRST/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16      | 13,8    | 16      | 92,3    | 94,8    | 154         | 14000               |
| 6322585 | PRST/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16      | 13,8    | 16      | 142,3   | 144,8   | 221         | 14000               |
| 6322590 | PRST/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16      | 13,8    | 16      | 177,3   | 179,8   | 268         | 14000               |
| 6322595 | PRST/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16      | 13,8    | 16      | 207,3   | 209,8   | 309         | 14000               |
| 6322605 | PRST/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16      | 18,8    | 20      | 97,5    | 100     | 181         | 16000               |
| 6322610 | PRST/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16      | 18,8    | 20      | 147,5   | 150     | 242         | 16000               |
| 6322615 | PRST/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16      | 18,8    | 20      | 182,5   | 185     | 288         | 16000               |
| 6322620 | PRST/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16      | 18,8    | 20      | 212,5   | 215     | 329         | 16000               |
| 6322630 | PRST/80 M20x75   | 80      | M20 | 75      | 16      | 18,8    | 20      | 114,5   | 117     | 254         | 17000               |
| 6322635 | PRST/80 M20x110  | 80      | M20 | 110     | 16      | 18,8    | 20      | 149,5   | 152     | 327         | 17000               |
| 6322640 | PRST/80 M20x145  | 80      | M20 | 145     | 16      | 18,8    | 20      | 184,5   | 187     | 421         | 17000               |
| 6322645 | PRST/80 M20x195  | 80      | M20 | 195     | 16      | 18,8    | 20      | 234,5   | 237     | 505         | 17000               |
| 6322660 | PRST/80 M24x85   | 80      | M24 | 85      | 16      | 18,8    | 24      | 124,5   | 127     | 361         | 17000               |
| 6322665 | PRST/80 M24x115  | 80      | M24 | 115     | 16      | 18,8    | 24      | 154,5   | 157     | 452         | 17000               |
| 6322670 | PRST/80 M24x145  | 80      | M24 | 145     | 16      | 18,8    | 24      | 184,5   | 187     | 542         | 17000               |
| 6322675 | PRST/80 M24x195  | 80      | M24 | 195     | 16      | 18,8    | 24      | 234,5   | 237     | 692         | 17000               |
| 6322710 | PRST/100 M16x60  | 100     | M16 | 60      | 17      | 18,8    | 20      | 97,5    | 100     | 207         | 20000               |
| 6322715 | PRST/100 M16x110 | 100     | M16 | 110     | 17      | 18,8    | 20      | 147,5   | 150     | 268         | 20000               |
| 6322720 | PRST/100 M16x145 | 100     | M16 | 145     | 17      | 18,8    | 20      | 182,5   | 185     | 314         | 20000               |
| 6322725 | PRST/100 M16x175 | 100     | M16 | 175     | 17      | 18,8    | 20      | 212,5   | 215     | 355         | 20000               |
| 6322735 | PRST/100 M20x75  | 100     | M20 | 75      | 17      | 18,8    | 20      | 114,5   | 117     | 280         | 22000               |
| 6322740 | PRST/100 M20x110 | 100     | M20 | 110     | 17      | 18,8    | 20      | 149,5   | 152     | 353         | 22000               |
| 6322745 | PRST/100 M20x145 | 100     | M20 | 145     | 17      | 18,8    | 20      | 184,5   | 187     | 421         | 22000               |
| 6322750 | PRST/100 M20x195 | 100     | M20 | 195     | 17      | 18,8    | 20      | 234,5   | 237     | 531         | 22000               |
| 6322760 | PRST/100 M24x85  | 100     | M24 | 85      | 17      | 18,8    | 24      | 124,5   | 127     | 387         | 24000               |
| 6322765 | PRST/100 M24x115 | 100     | M24 | 115     | 17      | 18,8    | 24      | 154,5   | 157     | 478         | 24000               |
| 6322770 | PRST/100 M24x145 | 100     | M24 | 145     | 17      | 18,8    | 24      | 184,5   | 187     | 568         | 24000               |
| 6322775 | PRST/100 M24x195 | 100     | M24 | 195     | 17      | 18,8    | 24      | 234,5   | 237     | 718         | 24000               |
| 6322810 | PRST/125 M16x60  | 125     | M16 | 60      | 20      | 18,8    | 20      | 93      | 96      | 163         | 25000               |
| 6322815 | PRST/125 M16x110 | 125     | M16 | 110     | 20      | 18,8    | 20      | 143     | 146     | 334         | 25000               |
| 6322820 | PRST/125 M16x145 | 125     | M16 | 145     | 20      | 18,8    | 20      | 178     | 181     | 380         | 25000               |
| 6322825 | PRST/125 M16x175 | 125     | M16 | 175     | 20      | 18,8    | 20      | 208     | 211     | 421         | 25000               |
| 6322835 | PRST/125 M20x75  | 125     | M20 | 75      | 20      | 18,8    | 20      | 110     | 113     | 346         | 25000               |
| 6322840 | PRST/125 M20x110 | 125     | M20 | 110     | 20      | 18,8    | 20      | 145     | 148     | 419         | 25000               |
| 6322845 | PRST/125 M20x145 | 125     | M20 | 145     | 20      | 18,8    | 20      | 180     | 183     | 487         | 25000               |
| 6322850 | PRST/125 M20x195 | 125     | M20 | 195     | 20      | 18,8    | 20      | 230     | 233     | 597         | 25000               |
| 6322860 | PRST/125 M24x85  | 125     | M24 | 85      | 20      | 18,8    | 24      | 120     | 123     | 453         | 25000               |
| 6322865 | PRST/125 M24x115 | 125     | M24 | 115     | 20      | 18,8    | 24      | 150     | 153     | 544         | 25000               |
| 6322870 | PRST/125 M24x145 | 125     | M24 | 145     | 20      | 18,8    | 24      | 180     | 183     | 634         | 25000               |
| 6322875 | PRST/125 M24x195 | 125     | M24 | 195     | 20      | 18,8    | 24      | 230     | 233     | 784         | 25000               |

## Descrizione

**Perno a sfera in acciaio inox AISI 304.**

Spherical stainless steel stud (AISI 304).

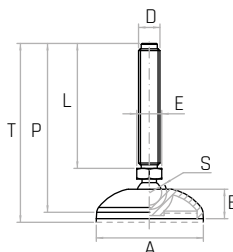
Perno esférico de acero inoxidable (AISI 304).

## Materiale

**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
**Antiscivolo in gomma durezza 85±5 Shore A.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat. Antislip of rubber, hardness 85±5 Shore A.

Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate. Antideslizante de goma de dureza 85±5 Shore A.



**NOTE:** Base, perno e guarnizione antiscivolo forniti separatamente.  
Base, stud and antislip of rubber supplied disassembled.  
Base, perno y antideslizante de goma proporcionados desmontados.

| Codice  | Modello          | A mm | D   | L mm | B mm | S mm | E mm | P mm  | T mm  | Peso gr. | Carico statico N |
|---------|------------------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|----------|------------------|
| 6325110 | PRSTX/40 M8x45   | 40   | M8  | 45   | 13   | 13,8 | 14   | 69,5  | 72    | 44       | 10000            |
| 6325115 | PRSTX/40 M8x70   | 40   | M8  | 70   | 13   | 13,8 | 14   | 94,5  | 97    | 51       | 10000            |
| 6325125 | PRSTX/40 M10x45  | 40   | M10 | 45   | 13   | 13,8 | 14   | 69,5  | 72    | 52       | 10000            |
| 6325130 | PRSTX/40 M10x70  | 40   | M10 | 70   | 13   | 13,8 | 14   | 94,5  | 97    | 66       | 10000            |
| 6325135 | PRSTX/40 M10x100 | 40   | M10 | 100  | 13   | 13,8 | 14   | 124,5 | 127   | 82       | 10000            |
| 6325145 | PRSTX/40 M12x45  | 40   | M12 | 45   | 13   | 13,8 | 14   | 69,5  | 72    | 63       | 10000            |
| 6325150 | PRSTX/40 M12x70  | 40   | M12 | 70   | 13   | 13,8 | 14   | 94,5  | 97    | 82       | 10000            |
| 6325155 | PRSTX/40 M12x100 | 40   | M12 | 100  | 13   | 13,8 | 14   | 124,5 | 127   | 99       | 10000            |
| 6325160 | PRSTX/40 M12x125 | 40   | M12 | 125  | 13   | 13,8 | 14   | 149,5 | 152   | 123      | 10000            |
| 6325170 | PRSTX/40 M14x75  | 40   | M14 | 75   | 13   | 13,8 | 16   | 101,5 | 104   | 111      | 10000            |
| 6325180 | PRSTX/40 M16x60  | 40   | M16 | 60   | 13   | 13,8 | 16   | 86,5  | 89    | 113      | 10000            |
| 6325185 | PRSTX/40 M16x110 | 40   | M16 | 110  | 13   | 13,8 | 16   | 136,5 | 139   | 180      | 10000            |
| 6325190 | PRSTX/40 M16x145 | 40   | M16 | 145  | 13   | 13,8 | 16   | 171,5 | 174   | 227      | 10000            |
| 6325195 | PRSTX/40 M16x175 | 40   | M16 | 175  | 13   | 13,8 | 16   | 201,5 | 204   | 268      | 10000            |
| 6325210 | PRSTX/50 M8x45   | 50   | M8  | 45   | 14   | 13,8 | 14   | 70,5  | 73    | 50       | 10000            |
| 6325215 | PRSTX/50 M8x70   | 50   | M8  | 70   | 14   | 13,8 | 14   | 95,5  | 98    | 57       | 10000            |
| 6325225 | PRSTX/50 M10x45  | 50   | M10 | 45   | 14   | 13,8 | 14   | 70,5  | 73    | 57       | 10000            |
| 6325230 | PRSTX/50 M10x70  | 50   | M10 | 70   | 14   | 13,8 | 14   | 95,5  | 98    | 72       | 10000            |
| 6325235 | PRSTX/50 M10x100 | 50   | M10 | 100  | 14   | 13,8 | 14   | 125,5 | 128   | 88       | 10000            |
| 6325245 | PRSTX/50 M12x45  | 50   | M12 | 45   | 14   | 13,8 | 14   | 70,5  | 73    | 69       | 10000            |
| 6325250 | PRSTX/50 M12x70  | 50   | M12 | 70   | 14   | 13,8 | 14   | 95,5  | 98    | 88       | 10000            |
| 6325255 | PRSTX/50 M12x100 | 50   | M12 | 100  | 14   | 13,8 | 14   | 125,5 | 128   | 105      | 10000            |
| 6325260 | PRSTX/50 M12x125 | 50   | M12 | 125  | 14   | 13,8 | 14   | 150,5 | 153   | 50       | 10000            |
| 6325270 | PRSTX/50 M14x75  | 50   | M14 | 75   | 14   | 13,8 | 16   | 102,5 | 105   | 117      | 10000            |
| 6325280 | PRSTX/50 M16x60  | 50   | M16 | 60   | 14   | 13,8 | 16   | 87,5  | 90    | 119      | 10000            |
| 6325285 | PRSTX/50 M16x110 | 50   | M16 | 110  | 14   | 13,8 | 16   | 137,5 | 140   | 186      | 10000            |
| 6325290 | PRSTX/50 M16x145 | 50   | M16 | 145  | 14   | 13,8 | 16   | 172,5 | 175   | 233      | 10000            |
| 6325295 | PRSTX/50 M16x175 | 50   | M16 | 175  | 14   | 13,8 | 16   | 202,5 | 205   | 274      | 10000            |
| 6325310 | PRSTX/60 M8x45   | 60   | M8  | 45   | 16,5 | 13,8 | 14   | 72    | 74,5  | 65       | 12000            |
| 6325315 | PRSTX/60 M8x70   | 60   | M8  | 70   | 16,5 | 13,8 | 14   | 97    | 99,5  | 72       | 12000            |
| 6325325 | PRSTX/60 M10x45  | 60   | M10 | 45   | 16,5 | 13,8 | 14   | 72    | 74,5  | 72       | 13000            |
| 6325330 | PRSTX/60 M10x70  | 60   | M10 | 70   | 16,5 | 13,8 | 14   | 97    | 99,5  | 87       | 13000            |
| 6325335 | PRSTX/60 M10x100 | 60   | M10 | 100  | 16,5 | 13,8 | 14   | 127   | 129,5 | 103      | 13000            |
| 6325345 | PRSTX/60 M12x45  | 60   | M12 | 45   | 16,5 | 13,8 | 14   | 72    | 74,5  | 84       | 14000            |
| 6325350 | PRSTX/60 M12x70  | 60   | M12 | 70   | 16,5 | 13,8 | 14   | 97    | 99,5  | 102      | 14000            |
| 6325355 | PRSTX/60 M12x100 | 60   | M12 | 100  | 16,5 | 13,8 | 14   | 127   | 129,5 | 119      | 14000            |
| 6325360 | PRSTX/60 M12x125 | 60   | M12 | 125  | 16,5 | 13,8 | 14   | 152   | 154,5 | 143      | 14000            |
| 6325370 | PRSTX/60 M14x75  | 60   | M14 | 75   | 16,5 | 13,8 | 16   | 104   | 106,5 | 131      | 14000            |
| 6325380 | PRSTX/60 M16x60  | 60   | M16 | 60   | 16,5 | 13,8 | 16   | 89    | 91,5  | 134      | 14000            |
| 6325385 | PRSTX/60 M16x110 | 60   | M16 | 110  | 16,5 | 13,8 | 16   | 139   | 141,5 | 200      | 14000            |
| 6325390 | PRSTX/60 M16x145 | 60   | M16 | 145  | 16,5 | 13,8 | 16   | 174   | 176,5 | 247      | 14000            |
| 6325395 | PRSTX/60 M16x175 | 60   | M16 | 175  | 16,5 | 13,8 | 16   | 204   | 206,5 | 288      | 14000            |
| 6325410 | PRSTX/60 M16x60  | 60   | M16 | 60   | 16,5 | 18,8 | 20   | 89,5  | 92    | 160      | 16000            |
| 6325415 | PRSTX/60 M16x110 | 60   | M16 | 110  | 16,5 | 18,8 | 20   | 139,5 | 142   | 221      | 16000            |
| 6325420 | PRSTX/60 M16x145 | 60   | M16 | 145  | 16,5 | 18,8 | 20   | 174,5 | 177   | 267      | 16000            |
| 6325425 | PRSTX/60 M16x175 | 60   | M16 | 175  | 16,5 | 18,8 | 20   | 204,5 | 207   | 308      | 16000            |
| 6325435 | PRSTX/60 M20x75  | 60   | M20 | 75   | 16,5 | 18,8 | 20   | 106,5 | 109   | 233      | 17000            |
| 6325440 | PRSTX/60 M20x110 | 60   | M20 | 110  | 16,5 | 18,8 | 20   | 141,5 | 144   | 306      | 17000            |
| 6325445 | PRSTX/60 M20x145 | 60   | M20 | 145  | 16,5 | 18,8 | 20   | 176,5 | 179   | 374      | 17000            |
| 6325450 | PRSTX/60 M20x195 | 60   | M20 | 195  | 16,5 | 18,8 | 20   | 226,5 | 229   | 484      | 17000            |
| 6325460 | PRSTX/60 M24x85  | 60   | M24 | 85   | 16,5 | 18,8 | 24   | 116,5 | 119   | 340      | 17000            |
| 6325465 | PRSTX/60 M24x115 | 60   | M24 | 115  | 16,5 | 18,8 | 24   | 146,5 | 149   | 431      | 17000            |
| 6325470 | PRSTX/60 M24x145 | 60   | M24 | 145  | 16,5 | 18,8 | 24   | 176,5 | 179   | 521      | 17000            |
| 6325475 | PRSTX/60 M24x195 | 60   | M24 | 195  | 16,5 | 18,8 | 24   | 226,5 | 229   | 671      | 17000            |

## Descrizione

**Perno a sfera in acciaio inox AISI 304.**

Spherical stainless steel stud (AISI 304).

Perno esférico de acero inoxidable (AISI 304).



## Materiale

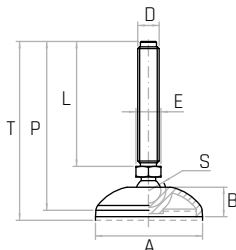
**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

**Antiscivolo in gomma durezza 85±5 Shore A.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat. Antislip of rubber, hardness 85±5 Shore A.

Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

Antideslizante de goma de dureza 85±5 Shore A.



**NOTE:** Base, perno e guarnizione antiscivolo forniti separatamente.  
Base, stud and antislip of rubber supplied disassembled.  
Base, perno y antideslizante de goma proporcionados desmontados.

| Codice  | Modello           | A<br>mm | D   | L<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | E<br>mm | P<br>mm | T<br>mm | Peso<br>gr. | Carico statico<br>N |
|---------|-------------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------------------|
| 6325510 | PRSTX/80 M8x45    | 80      | M8  | 45      | 16      | 13,8    | 14      | 75,3    | 77,8    | 85          | 12000               |
| 6325515 | PRSTX/80 M8x70    | 80      | M8  | 70      | 16      | 13,8    | 14      | 100,3   | 102,8   | 92          | 12000               |
| 6325525 | PRSTX/80 M10x45   | 80      | M10 | 45      | 16      | 13,8    | 14      | 75,3    | 77,8    | 92          | 13000               |
| 6325530 | PRSTX/80 M10x70   | 80      | M10 | 70      | 16      | 13,8    | 14      | 100,3   | 102,8   | 107         | 13000               |
| 6325535 | PRSTX/80 M10x100  | 80      | M10 | 100     | 16      | 13,8    | 14      | 130,3   | 132,8   | 123         | 13000               |
| 6325545 | PRSTX/80 M12x45   | 80      | M12 | 45      | 16      | 13,8    | 14      | 75,3    | 77,8    | 104         | 14000               |
| 6325550 | PRSTX/80 M12x70   | 80      | M12 | 70      | 16      | 13,8    | 14      | 100,3   | 102,8   | 123         | 14000               |
| 6325555 | PRSTX/80 M12x100  | 80      | M12 | 100     | 16      | 13,8    | 14      | 130,3   | 132,8   | 140         | 14000               |
| 6325560 | PRSTX/80 M12x125  | 80      | M12 | 125     | 16      | 13,8    | 14      | 155,3   | 157,8   | 202         | 14000               |
| 6325570 | PRSTX/80 M14x75   | 80      | M14 | 75      | 16      | 13,8    | 16      | 107,3   | 109,8   | 152         | 14000               |
| 6325580 | PRSTX/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16      | 13,8    | 16      | 92,3    | 94,8    | 154         | 14000               |
| 6325585 | PRSTX/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16      | 13,8    | 16      | 142,3   | 144,8   | 221         | 14000               |
| 6325590 | PRSTX/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16      | 13,8    | 16      | 177,3   | 179,8   | 268         | 14000               |
| 6325595 | PRSTX/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16      | 13,8    | 16      | 207,3   | 209,8   | 309         | 14000               |
| 6325610 | PRSTX/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16      | 18,8    | 20      | 97,5    | 100     | 181         | 16000               |
| 6325615 | PRSTX/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16      | 18,8    | 20      | 147,5   | 150     | 242         | 16000               |
| 6325620 | PRSTX/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16      | 18,8    | 20      | 182,5   | 185     | 288         | 16000               |
| 6325625 | PRSTX/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16      | 18,8    | 20      | 212,5   | 215     | 329         | 16000               |
| 6325635 | PRSTX/80 M20x75   | 80      | M20 | 75      | 16      | 18,8    | 20      | 114,5   | 117     | 254         | 17000               |
| 6325640 | PRSTX/80 M20x110  | 80      | M20 | 110     | 16      | 18,8    | 20      | 149,5   | 152     | 327         | 17000               |
| 6325645 | PRSTX/80 M20x145  | 80      | M20 | 145     | 16      | 18,8    | 20      | 184,5   | 187     | 327         | 17000               |
| 6325650 | PRSTX/80 M20x195  | 80      | M20 | 195     | 16      | 18,8    | 20      | 234,5   | 237     | 505         | 17000               |
| 6325660 | PRSTX/80 M24x85   | 80      | M24 | 85      | 16      | 18,8    | 24      | 124,5   | 127     | 361         | 17000               |
| 6325665 | PRSTX/80 M24x115  | 80      | M24 | 115     | 16      | 18,8    | 24      | 154,5   | 157     | 452         | 17000               |
| 6325670 | PRSTX/80 M24x145  | 80      | M24 | 145     | 16      | 18,8    | 24      | 184,5   | 187     | 542         | 17000               |
| 6325675 | PRSTX/80 M24x195  | 80      | M24 | 195     | 16      | 18,8    | 24      | 234,5   | 237     | 692         | 17000               |
| 6325710 | PRSTX/100 M16x60  | 100     | M16 | 60      | 17      | 18,8    | 20      | 97,5    | 100     | 207         | 20000               |
| 6325715 | PRSTX/100 M16x110 | 100     | M16 | 110     | 17      | 18,8    | 20      | 147,5   | 150     | 268         | 20000               |
| 6325720 | PRSTX/100 M16x145 | 100     | M16 | 145     | 17      | 18,8    | 20      | 182,5   | 185     | 314         | 20000               |
| 6325725 | PRSTX/100 M16x175 | 100     | M16 | 175     | 17      | 18,8    | 20      | 212,5   | 215     | 355         | 20000               |
| 6325735 | PRSTX/100 M20x75  | 100     | M20 | 75      | 17      | 18,8    | 20      | 114,5   | 117     | 280         | 22000               |
| 6325740 | PRSTX/100 M20x110 | 100     | M20 | 110     | 17      | 18,8    | 20      | 149,5   | 152     | 353         | 22000               |
| 6325745 | PRSTX/100 M20x145 | 100     | M20 | 145     | 17      | 18,8    | 20      | 184,5   | 187     | 421         | 22000               |
| 6325750 | PRSTX/100 M20x195 | 100     | M20 | 195     | 17      | 18,8    | 20      | 234,5   | 237     | 531         | 22000               |
| 6325760 | PRSTX/100 M24x85  | 100     | M24 | 85      | 17      | 18,8    | 24      | 124,5   | 127     | 387         | 24000               |
| 6325765 | PRSTX/100 M24x115 | 100     | M24 | 115     | 17      | 18,8    | 24      | 154,5   | 157     | 478         | 24000               |
| 6325770 | PRSTX/100 M24x145 | 100     | M24 | 145     | 17      | 18,8    | 24      | 184,5   | 187     | 568         | 24000               |
| 6325775 | PRSTX/100 M24x195 | 100     | M24 | 195     | 17      | 18,8    | 24      | 234,5   | 237     | 718         | 24000               |
| 6325810 | PRSTX/125 M16x60  | 125     | M16 | 60      | 20      | 18,8    | 20      | 93      | 96      | 163         | 25000               |
| 6325815 | PRSTX/125 M16x110 | 125     | M16 | 110     | 20      | 18,8    | 20      | 143     | 146     | 334         | 25000               |
| 6325820 | PRSTX/125 M16x145 | 125     | M16 | 145     | 20      | 18,8    | 20      | 178     | 181     | 380         | 25000               |
| 6325825 | PRSTX/125 M16x175 | 125     | M16 | 175     | 20      | 18,8    | 20      | 208     | 211     | 421         | 25000               |
| 6325835 | PRSTX/125 M20x75  | 125     | M20 | 75      | 20      | 18,8    | 20      | 110     | 113     | 346         | 25000               |
| 6325840 | PRSTX/125 M20x110 | 125     | M20 | 110     | 20      | 18,8    | 20      | 145     | 148     | 419         | 25000               |
| 6325845 | PRSTX/125 M20x145 | 125     | M20 | 145     | 20      | 18,8    | 20      | 180     | 183     | 487         | 25000               |
| 6325850 | PRSTX/125 M20x195 | 125     | M20 | 195     | 20      | 18,8    | 20      | 230     | 233     | 597         | 25000               |
| 6325860 | PRSTX/125 M24x85  | 125     | M24 | 85      | 20      | 18,8    | 24      | 120     | 123     | 453         | 25000               |
| 6325865 | PRSTX/125 M24x115 | 125     | M24 | 115     | 20      | 18,8    | 24      | 150     | 153     | 544         | 25000               |
| 6325870 | PRSTX/125 M24x145 | 125     | M24 | 145     | 20      | 18,8    | 24      | 180     | 183     | 634         | 25000               |
| 6325875 | PRSTX/125 M24x195 | 125     | M24 | 195     | 20      | 18,8    | 24      | 230     | 233     | 784         | 25000               |

### Descrizione

**Perno a sfera in acciaio zincato.**

Spherical zinc plated steel stud.

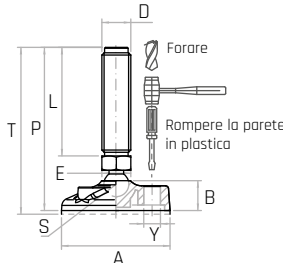
Perno esférico de acero galvanizado.

### Materiale

**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca. Antiscivolo in gomma durezza 85±5 Shore A.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat. Antislip of rubber, hardness 85±5 Shore A.

Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate. Antideslizante de goma de dureza 85±5 Shore A.



**NOTE:** Foro per ancoraggio a terra da rimuovere con utensile. Base, perno e guarnizione antiscivolo forniti smontati.  
Hole for ground anchoring to be removed with a tool. Base, stud and antislip of rubber supplied disassembled.  
Agujero para fijación al suelo de desmontar con herramienta. Base, perno y antideslizante de goma proporcionados desmontados.

| Codice  | Modello           | A<br>mm | D   | L<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | Y<br>mm | E<br>mm | P<br>mm | T<br>mm | Peso<br>gr. | Carico<br>statico<br>N |
|---------|-------------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|------------------------|
| 6323010 | PRSTA/80 M8x45    | 80      | M8  | 45      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 75,3    | 77,8    | 88          | 12000                  |
| 6323015 | PRSTA/80 M8x70    | 80      | M8  | 70      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 100,3   | 102,8   | 95          | 12000                  |
| 6323025 | PRSTA/80 M10x45   | 80      | M10 | 45      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 75,3    | 77,8    | 95          | 13000                  |
| 6323030 | PRSTA/80 M10x70   | 80      | M10 | 70      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 100,3   | 102,8   | 110         | 13000                  |
| 6323035 | PRSTA/80 M10x100  | 80      | M10 | 100     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 130,3   | 132,8   | 126         | 13000                  |
| 6323045 | PRSTA/80 M12x45   | 80      | M12 | 45      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 75,3    | 77,8    | 107         | 14000                  |
| 6323050 | PRSTA/80 M12x70   | 80      | M12 | 70      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 100,3   | 102,8   | 126         | 14000                  |
| 6323055 | PRSTA/80 M12x100  | 80      | M12 | 100     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 130,3   | 132,8   | 143         | 14000                  |
| 6323060 | PRSTA/80 M12x125  | 80      | M12 | 125     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 155,3   | 157,8   | 167         | 14000                  |
| 6323070 | PRSTA/80 M14x75   | 80      | M14 | 75      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 107,3   | 109,8   | 155         | 14000                  |
| 6323080 | PRSTA/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 92,3    | 94,8    | 157         | 14000                  |
| 6323085 | PRSTA/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 142,3   | 144,8   | 224         | 14000                  |
| 6323090 | PRSTA/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 177,3   | 179,8   | 271         | 14000                  |
| 6323095 | PRSTA/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 207,3   | 209,8   | 312         | 14000                  |
| 6323110 | PRSTA/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 97,5    | 100     | 184         | 16000                  |
| 6323115 | PRSTA/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 147,5   | 150     | 245         | 16000                  |
| 6323120 | PRSTA/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 182,5   | 185     | 291         | 16000                  |
| 6323125 | PRSTA/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 212,5   | 215     | 332         | 16000                  |
| 6323135 | PRSTA/80 M20x75   | 80      | M20 | 75      | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 114,5   | 117     | 257         | 17000                  |
| 6323140 | PRSTA/80 M20x110  | 80      | M20 | 110     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 149,5   | 152     | 330         | 17000                  |
| 6323145 | PRSTA/80 M20x145  | 80      | M20 | 145     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 184,5   | 187     | 398         | 17000                  |
| 6323150 | PRSTA/80 M20x195  | 80      | M20 | 195     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 234,5   | 237     | 508         | 17000                  |
| 6323160 | PRSTA/80 M24x85   | 80      | M24 | 85      | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 124,5   | 127     | 364         | 17000                  |
| 6323165 | PRSTA/80 M24x115  | 80      | M24 | 115     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 154,5   | 157     | 455         | 17000                  |
| 6323170 | PRSTA/80 M24x145  | 80      | M24 | 145     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 184,5   | 187     | 545         | 17000                  |
| 6323175 | PRSTA/80 M24x195  | 80      | M24 | 195     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 234,5   | 237     | 695         | 17000                  |
| 6323210 | PRSTA/100 M16x60  | 100     | M16 | 60      | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 97,5    | 100     | 215         | 20000                  |
| 6323215 | PRSTA/100 M16x110 | 100     | M16 | 110     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 147,5   | 150     | 276         | 20000                  |
| 6323220 | PRSTA/100 M16x145 | 100     | M16 | 145     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 182,5   | 185     | 322         | 20000                  |
| 6323225 | PRSTA/100 M16x175 | 100     | M16 | 175     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 212,5   | 215     | 363         | 20000                  |
| 6323235 | PRSTA/100 M20x75  | 100     | M20 | 75      | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 114,5   | 117     | 288         | 22000                  |
| 6323240 | PRSTA/100 M20x110 | 100     | M20 | 110     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 149,5   | 152     | 361         | 22000                  |
| 6323245 | PRSTA/100 M20x145 | 100     | M20 | 145     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 184,5   | 187     | 429         | 22000                  |
| 6323250 | PRSTA/100 M20x195 | 100     | M20 | 195     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 234,5   | 237     | 539         | 22000                  |
| 6323260 | PRSTA/100 M24x85  | 100     | M24 | 85      | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 124,5   | 127     | 395         | 24000                  |
| 6323265 | PRSTA/100 M24x115 | 100     | M24 | 115     | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 154,5   | 157     | 486         | 24000                  |
| 6323270 | PRSTA/100 M24x145 | 100     | M24 | 145     | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 184,5   | 187     | 576         | 24000                  |
| 6323275 | PRSTA/100 M24x195 | 100     | M24 | 195     | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 234,5   | 237     | 726         | 24000                  |
| 6323310 | PRSTA/125 M16x60  | 125     | M16 | 60      | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 98      | 101     | 308         | 25000                  |
| 6323315 | PRSTA/125 M16x110 | 125     | M16 | 110     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 148     | 151     | 369         | 25000                  |
| 6323320 | PRSTA/125 M16x145 | 125     | M16 | 145     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 183     | 186     | 415         | 25000                  |
| 6323325 | PRSTA/125 M16x175 | 125     | M16 | 175     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 213     | 216     | 456         | 25000                  |
| 6323335 | PRSTA/125 M20x75  | 125     | M20 | 75      | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 115     | 118     | 381         | 25000                  |
| 6323340 | PRSTA/125 M20x110 | 125     | M20 | 110     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 150     | 153     | 454         | 25000                  |
| 6323345 | PRSTA/125 M20x145 | 125     | M20 | 145     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 185     | 188     | 522         | 25000                  |
| 6323350 | PRSTA/125 M20x195 | 125     | M20 | 195     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 235     | 238     | 632         | 25000                  |
| 6323360 | PRSTA/125 M24x85  | 125     | M24 | 85      | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 125     | 128     | 488         | 25000                  |
| 6323370 | PRSTA/125 M24x115 | 125     | M24 | 115     | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 155     | 158     | 579         | 25000                  |
| 6323375 | PRSTA/125 M24x145 | 125     | M24 | 145     | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 185     | 188     | 669         | 25000                  |
| 6323380 | PRSTA/125 M24x195 | 125     | M24 | 195     | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 235     | 238     | 819         | 25000                  |

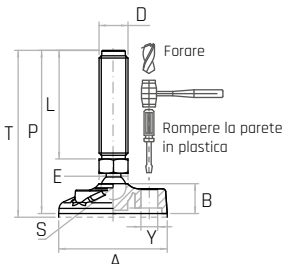
### Descrizione

**Perno a sfera in acciaio inox AISI 304.**  
Spherical stainless steel stud (AISI 304).  
Perno esférico de acero inoxidable (AISI 304).



### Materiale

**Base in tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**  
**Antiscivolo in gomma durezza 85±5 Shore A.**  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced base, mat. Antislip of rubber, hardness 85±5 Shore A.  
Base de termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate. Antideslizante de goma de dureza 85±5 Shore A.



**NOTE:** Foro per ancoraggio a terra da rimuovere con utensile. Base, perno e guarnizione antiscivolo forniti smontati.  
Hole for ground anchoring to be removed with a tool. Base, stud and antislip of rubber supplied disassembled.  
Agujero para fijación al suelo de desmontar con herramienta. Base, perno y antideslizante de goma proporcionados desmontados.

| Codice  | Modello            | A<br>mm | D   | L<br>mm | B<br>mm | S<br>mm | Y<br>mm | E<br>mm | P<br>mm | T<br>mm | Peso<br>gr. | Carico<br>statico<br>N |
|---------|--------------------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|------------------------|
| 6387010 | PRSTAX/80 M8x45    | 80      | M8  | 45      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 75,3    | 77,8    | 88          | 12000                  |
| 6387015 | PRSTAX/80 M8x70    | 80      | M8  | 70      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 100,3   | 102,8   | 95          | 12000                  |
| 6387025 | PRSTAX/80 M10x45   | 80      | M10 | 45      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 75,3    | 77,8    | 95          | 13000                  |
| 6387030 | PRSTAX/80 M10x70   | 80      | M10 | 70      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 100,3   | 102,8   | 110         | 13000                  |
| 6387035 | PRSTAX/80 M10x100  | 80      | M10 | 100     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 130,3   | 132,8   | 126         | 13000                  |
| 6387045 | PRSTAX/80 M12x45   | 80      | M12 | 45      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 75,3    | 77,8    | 107         | 14000                  |
| 6387050 | PRSTAX/80 M12x70   | 80      | M12 | 70      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 100,3   | 102,8   | 126         | 14000                  |
| 6387055 | PRSTAX/80 M12x100  | 80      | M12 | 100     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 130,3   | 132,8   | 143         | 14000                  |
| 6387060 | PRSTAX/80 M12x125  | 80      | M12 | 125     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 14      | 155,3   | 157,8   | 167         | 14000                  |
| 6387070 | PRSTAX/80 M14x75   | 80      | M14 | 75      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 107,3   | 109,8   | 155         | 14000                  |
| 6387080 | PRSTAX/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 92,3    | 94,8    | 157         | 14000                  |
| 6387085 | PRSTAX/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 142,3   | 144,8   | 224         | 14000                  |
| 6387090 | PRSTAX/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 177,3   | 179,8   | 271         | 14000                  |
| 6387095 | PRSTAX/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16,5    | 13,8    | 9,5     | 16      | 207,3   | 209,8   | 312         | 14000                  |
| 6387110 | PRSTAX/80 M16x60   | 80      | M16 | 60      | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 97,5    | 100     | 184         | 16000                  |
| 6387115 | PRSTAX/80 M16x110  | 80      | M16 | 110     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 147,5   | 150     | 245         | 16000                  |
| 6387120 | PRSTAX/80 M16x145  | 80      | M16 | 145     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 182,5   | 185     | 291         | 16000                  |
| 6387125 | PRSTAX/80 M16x175  | 80      | M16 | 175     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 212,5   | 215     | 332         | 16000                  |
| 6387135 | PRSTAX/80 M20x75   | 80      | M20 | 75      | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 114,5   | 117     | 257         | 17000                  |
| 6387140 | PRSTAX/80 M20x110  | 80      | M20 | 110     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 149,5   | 152     | 330         | 17000                  |
| 6387145 | PRSTAX/80 M20x145  | 80      | M20 | 145     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 184,5   | 187     | 398         | 17000                  |
| 6387150 | PRSTAX/80 M20x195  | 80      | M20 | 195     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 234,5   | 237     | 508         | 17000                  |
| 6387160 | PRSTAX/80 M24x85   | 80      | M24 | 85      | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 124,5   | 127     | 364         | 17000                  |
| 6387165 | PRSTAX/80 M24x115  | 80      | M24 | 115     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 154,5   | 157     | 455         | 17000                  |
| 6387170 | PRSTAX/80 M24x145  | 80      | M24 | 145     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 184,5   | 187     | 545         | 17000                  |
| 6387175 | PRSTAX/80 M24x195  | 80      | M24 | 195     | 16,5    | 18,8    | 9,5     | 16      | 234,5   | 237     | 695         | 17000                  |
| 6387210 | PRSTAX/100 M16x60  | 100     | M16 | 60      | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 97,5    | 100     | 215         | 20000                  |
| 6387215 | PRSTAX/100 M16x110 | 100     | M16 | 110     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 147,5   | 150     | 276         | 20000                  |
| 6387220 | PRSTAX/100 M16x145 | 100     | M16 | 145     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 182,5   | 185     | 322         | 20000                  |
| 6387225 | PRSTAX/100 M16x175 | 100     | M16 | 175     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 212,5   | 215     | 363         | 20000                  |
| 6387235 | PRSTAX/100 M20x75  | 100     | M20 | 75      | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 114,5   | 117     | 288         | 22000                  |
| 6387240 | PRSTAX/100 M20x110 | 100     | M20 | 110     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 149,5   | 152     | 361         | 22000                  |
| 6387245 | PRSTAX/100 M20x145 | 100     | M20 | 145     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 184,5   | 187     | 429         | 22000                  |
| 6387250 | PRSTAX/100 M20x195 | 100     | M20 | 195     | 21      | 18,8    | 12      | 20      | 234,5   | 237     | 539         | 22000                  |
| 6387260 | PRSTAX/100 M24x85  | 100     | M24 | 85      | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 124,5   | 127     | 395         | 24000                  |
| 6387265 | PRSTAX/100 M24x115 | 100     | M24 | 115     | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 154,5   | 157     | 486         | 24000                  |
| 6387270 | PRSTAX/100 M24x145 | 100     | M24 | 145     | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 184,5   | 187     | 576         | 24000                  |
| 6387275 | PRSTAX/100 M24x195 | 100     | M24 | 195     | 21      | 18,8    | 12      | 24      | 234,5   | 237     | 726         | 24000                  |
| 6387310 | PRSTAX/125 M16x60  | 125     | M16 | 60      | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 98      | 101     | 308         | 25000                  |
| 6387315 | PRSTAX/125 M16x110 | 125     | M16 | 110     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 148     | 151     | 369         | 25000                  |
| 6387320 | PRSTAX/125 M16x145 | 125     | M16 | 145     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 183     | 186     | 415         | 25000                  |
| 6387325 | PRSTAX/125 M16x175 | 125     | M16 | 175     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 213     | 216     | 456         | 25000                  |
| 6387335 | PRSTAX/125 M20x75  | 125     | M20 | 75      | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 115     | 118     | 381         | 25000                  |
| 6387340 | PRSTAX/125 M20x110 | 125     | M20 | 110     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 150     | 153     | 454         | 25000                  |
| 6387345 | PRSTAX/125 M20x145 | 125     | M20 | 145     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 185     | 188     | 522         | 25000                  |
| 6387350 | PRSTAX/125 M20x195 | 125     | M20 | 195     | 25      | 18,8    | 10,5    | 20      | 235     | 238     | 632         | 25000                  |
| 6387360 | PRSTAX/125 M24x85  | 125     | M24 | 85      | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 125     | 128     | 488         | 25000                  |
| 6387365 | PRSTAX/125 M24x115 | 125     | M24 | 115     | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 155     | 158     | 579         | 25000                  |
| 6387370 | PRSTAX/125 M24x145 | 125     | M24 | 145     | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 185     | 188     | 669         | 25000                  |
| 6387375 | PRSTAX/125 M24x195 | 125     | M24 | 195     | 25      | 18,8    | 10,5    | 24      | 235     | 238     | 819         | 25000                  |

## Materiale

### Acciaio zincato.

Zinc plated steel.

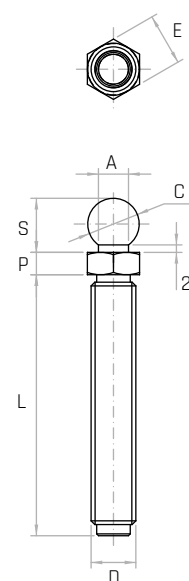
Acero galvanizado.

| Codice  | Modello           | D   | L<br>mm | C<br>mm | A<br>mm | S<br>mm | P<br>mm | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|-------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 1870005 | PRSP/13.8 M8x45   | M8  | 45      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 30          |
| 1870010 | PRSP/13.8 M8x70   | M8  | 70      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 37          |
| 1870015 | PRSP/13.8 M10x45  | M10 | 45      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 38          |
| 1870020 | PRSP/13.8 M10x70  | M10 | 70      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 52          |
| 1870025 | PRSP/13.8 M10x100 | M10 | 100     | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 68          |
| 1870030 | PRSP/13.8 M12x45  | M12 | 45      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 49          |
| 1870035 | PRSP/13.8 M12x70  | M12 | 70      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 68          |
| 1870040 | PRSP/13.8 M12x100 | M12 | 100     | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 85          |
| 1870045 | PRSP/13.8 M12x125 | M12 | 125     | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 109         |
| 1870050 | PRSP/13.8 M14x75  | M14 | 75      | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 107         |
| 1870060 | PRSP/13.8 M16x60  | M16 | 60      | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 99          |
| 1870065 | PRSP/13.8 M16x110 | M16 | 110     | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 166         |
| 1870070 | PRSP/13.8 M16x145 | M16 | 145     | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 213         |
| 1870075 | PRSP/13.8 M16x175 | M16 | 175     | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 254         |
| 1870080 | PRSP/18.8 M16x60  | M16 | 60      | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 126         |
| 1870085 | PRSP/18.8 M16x110 | M16 | 110     | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 187         |
| 1870090 | PRSP/18.8 M16x145 | M16 | 145     | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 233         |
| 1870095 | PRSP/18.8 M16x175 | M16 | 175     | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 274         |
| 1870100 | PRSP/18.8 M20x75  | M20 | 75      | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 199         |
| 1870105 | PRSP/18.8 M20x110 | M20 | 110     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 272         |
| 1870110 | PRSP/18.8 M20x145 | M20 | 145     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 340         |
| 1870115 | PRSP/18.8 M20x195 | M20 | 195     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 450         |
| 1870120 | PRSP/18.8 M24x85  | M24 | 85      | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 306         |
| 1870125 | PRSP/18.8 M24x115 | M24 | 115     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 397         |
| 1870130 | PRSP/18.8 M24x145 | M24 | 145     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 487         |
| 1870135 | PRSP/18.8 M24x195 | M24 | 195     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 637         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, altre misure.

For suitable quantities, available also with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.



## Materiale

**Acciaio inox AISI 304.**

Stainless inox (AISI 304).

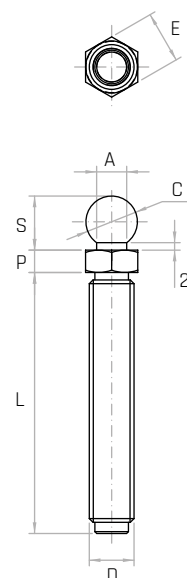
Acero inoxidable (AISI 304).

| Codice  | Modello            | D   | L<br>mm | C<br>mm | A<br>mm | S<br>mm | P<br>mm | E<br>mm | Peso<br>gr. |
|---------|--------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| 1875005 | PRSPX/13.8 M8x45   | M8  | 45      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 30          |
| 1875010 | PRSPX/13.8 M8x70   | M8  | 70      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 37          |
| 1875015 | PRSPX/13.8 M10x45  | M10 | 45      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 37          |
| 1875020 | PRSPX/13.8 M10x70  | M10 | 70      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 52          |
| 1875025 | PRSPX/13.8 M10x100 | M10 | 100     | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 68          |
| 1875030 | PRSPX/13.8 M12x45  | M12 | 45      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 49          |
| 1875035 | PRSPX/13.8 M12x70  | M12 | 70      | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 68          |
| 1875040 | PRSPX/13.8 M12x100 | M12 | 100     | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 85          |
| 1875045 | PRSPX/13.8 M12x125 | M12 | 125     | 13,8    | 8       | 14,5    | 6       | 14      | 109         |
| 1875050 | PRSPX/13.8 M14x75  | M14 | 75      | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 97          |
| 1875060 | PRSPX/13.8 M16x60  | M16 | 60      | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 99          |
| 1875065 | PRSPX/13.8 M16x110 | M16 | 110     | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 166         |
| 1875070 | PRSPX/13.8 M16x145 | M16 | 145     | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 213         |
| 1875075 | PRSPX/13.8 M16x175 | M16 | 175     | 13,8    | 8       | 14,5    | 8       | 16      | 254         |
| 1875080 | PRSPX/18.8 M16x60  | M16 | 60      | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 126         |
| 1875085 | PRSPX/18.8 M16x110 | M16 | 110     | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 187         |
| 1875090 | PRSPX/18.8 M16x145 | M16 | 145     | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 233         |
| 1875095 | PRSPX/18.8 M16x175 | M16 | 175     | 18,8    | 14      | 17,5    | 8       | 20      | 274         |
| 1875100 | PRSPX/18.8 M20x75  | M20 | 75      | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 199         |
| 1875105 | PRSPX/18.8 M20x110 | M20 | 110     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 272         |
| 1875110 | PRSPX/18.8 M20x145 | M20 | 145     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 340         |
| 1875115 | PRSPX/18.8 M20x195 | M20 | 195     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 20      | 450         |
| 1875120 | PRSPX/18.8 M24x85  | M24 | 85      | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 306         |
| 1875125 | PRSPX/18.8 M24x115 | M24 | 115     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 397         |
| 1875130 | PRSPX/18.8 M24x145 | M24 | 145     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 487         |
| 1875135 | PRSPX/18.8 M24x195 | M24 | 195     | 18,8    | 14      | 17,5    | 10      | 24      | 637         |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, altre misure.

For suitable quantities, available also with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada, disponible también con insertos de distintas medidas.



# PRS/25

Base / Base / Base

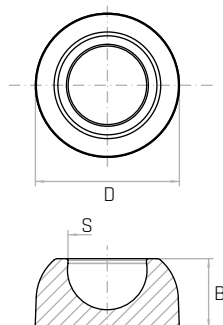


## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello | D mm | B mm | S mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|----------|
| 6314010 | PRS/25  | 25   | 12   | 13,8 | 5        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferente.

# PRS

Base / Base / Base

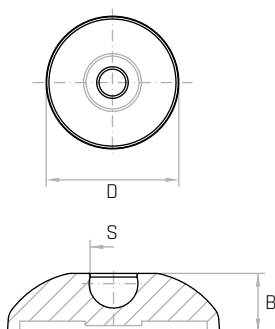


## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello | D mm | B mm | S mm | Peso gr. |
|---------|---------|------|------|------|----------|
| 6314020 | PRS/40  | 40   | 13   | 13,8 | 9        |
| 6314025 | PRS/50  | 50   | 14   | 13,8 | 13       |
| 6314030 | PRS/60  | 60   | 16,5 | 13,8 | 21       |
| 6314035 | PRS/60  | 60   | 16,5 | 18,8 | 20       |
| 6314040 | PRS/80  | 80   | 16,5 | 13,8 | 40       |
| 6314045 | PRS/80  | 80   | 16,5 | 18,8 | 38       |
| 6314050 | PRS/100 | 100  | 17   | 13,8 | 57       |
| 6314055 | PRS/100 | 100  | 17   | 18,8 | 55       |
| 6314060 | PRS/125 | 125  | 20   | 18,8 | 82       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi.

For suitable quantity available also in different colours.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferente.

# PRSA

Base / Base / Base



## Descrizione

**Con aggancio a terra.**

Ground fixing.

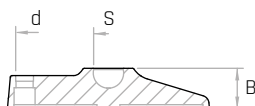
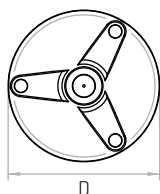
Fijación al pavimento.

## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello  | D mm | B mm | S mm | d mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|------|------|----------|
| 6315020 | PRSA/80  | 80   | 16,5 | 13,8 | 9,5  | 44       |
| 6315025 | PRSA/80  | 80   | 16,5 | 18,8 | 9,5  | 42       |
| 6315030 | PRSA/100 | 100  | 21   | 13,8 | 12   | 64       |
| 6315035 | PRSA/100 | 100  | 21   | 18,8 | 12   | 62       |
| 6315040 | PRSA/125 | 125  | 25   | 18,8 | 10,5 | 117      |

**NOTE:** Foro per ancoraggio a terra da rimuovere con utensile. Si forniscono per quantità adeguate, in colori diversi.

Hole for ground anchoring to be removed with a tool. For suitable quantity available also in different colours.

Agujero para fijación al suelo de desmontar con herramienta. Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes.

# PRSG

Gomma antiscivolo

Antislip rubber / Goma antideslizante

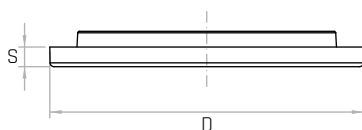


## Materiale

**Guarnizione antiscivolo realizzata in materiale NBR 85±5 Shore A.**

Antislip of rubber, hardness 85±5 Shore A.

Antideslizante de goma de dureza 85±5 Shore A.



| Codice  | Modello  | D mm | S mm | Peso gr. |
|---------|----------|------|------|----------|
| 6305020 | PRSG/40  | 40   | 2,5  | 4,5      |
| 6305025 | PRSG/50  | 50   | 2,5  | 7,7      |
| 6305030 | PRSG/60  | 60   | 2,5  | 13,5     |
| 6305035 | PRSG/80  | 80   | 2,5  | 15       |
| 6305040 | PRSG/100 | 100  | 2,5  | 26       |
| 6305045 | PRSG/125 | 125  | 3,5  | 65       |

# Dado

Dado / Nut / Tuerca

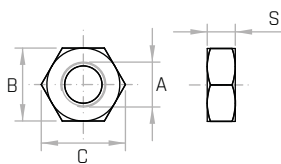


## Materiale

**Acciaio zincato UNI5588.**

Zinc plated steel UNI5588.

Acero galvanizado UNI5588.



| Codice  | Modello  | A   | B mm | C (min) mm | S mm | Peso gr. |
|---------|----------|-----|------|------------|------|----------|
| 1811071 | Dado M8  | M8  | 13   | 14,38      | 6,5  | 5        |
| 1811072 | Dado M10 | M10 | 17   | 18,90      | 8    | 12       |
| 1811073 | Dado M12 | M12 | 19   | 21,10      | 10   | 15       |
| 1811074 | Dado M14 | M14 | 22   | 24,49      | 11   | 25       |
| 1811075 | Dado M16 | M16 | 24   | 26,75      | 13   | 33       |
| 1811076 | Dado M20 | M20 | 30   | 33,53      | 16   | 49       |
| 1811077 | Dado M24 | M24 | 36   | 39,98      | 19   | 110      |

# Dado

Dado / Nut / Tuerca

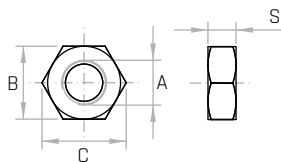


## Materiale

**Acciaio inox AISI 304-UNI5588.**

Stainless steel AISI 304-UNI5588.

Acero inoxidable AISI 304-UNI5588.



| Codice  | Modello       | A   | B mm | C (min) mm | S mm | Peso gr. |
|---------|---------------|-----|------|------------|------|----------|
| 1811081 | Dado inox M8  | M8  | 13   | 14,38      | 6,5  | 5        |
| 1811082 | Dado inox M10 | M10 | 17   | 18,90      | 8    | 12       |
| 1811083 | Dado inox M12 | M12 | 19   | 21,10      | 10   | 15       |
| 1811084 | Dado inox M14 | M14 | 22   | 24,49      | 11   | 25       |
| 1811085 | Dado inox M16 | M16 | 24   | 26,75      | 13   | 33       |
| 1811086 | Dado inox M20 | M20 | 30   | 33,53      | 16   | 49       |
| 1811087 | Dado inox M24 | M24 | 36   | 39,98      | 19   | 110      |

# PRTN

Piede regolabile

Adjustable feet / Pie adjustable

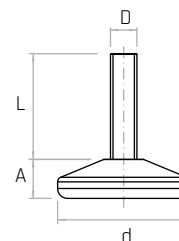


## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | d mm | D   | L mm | A mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|-----|------|------|----------|
| 7321415 | PRTN/30 M8x27  | 30   | M8  | 27   | 8,25 | 20       |
| 7321420 | PRTN/30 M8x32  | 30   | M8  | 32   | 8,25 | 22       |
| 7321447 | PRTN/30 M10x22 | 30   | M10 | 22   | 8,25 | 24       |
| 7321450 | PRTN/30 M10x27 | 30   | M10 | 27   | 8,25 | 27       |
| 7321477 | PRTN/40 M8x17  | 40   | M8  | 17   | 12   | 19       |
| 7321482 | PRTN/40 M8x22  | 40   | M8  | 22   | 12   | 25       |
| 7321485 | PRTN/40 M8x27  | 40   | M8  | 27   | 12   | 27       |
| 7321490 | PRTN/40 M8x32  | 40   | M8  | 32   | 12   | 28       |
| 7321522 | PRTN/40 M10x27 | 40   | M10 | 27   | 12   | 33       |
| 7321527 | PRTN/40 M10x32 | 40   | M10 | 32   | 12   | 36       |
| 7321555 | PRTN/50 M8x32  | 50   | M8  | 32   | 16,4 | 40       |
| 7321585 | PRTN/50 M10x32 | 50   | M10 | 32   | 16,4 | 48       |
| 7321652 | PRTN/60 M10x32 | 60   | M10 | 32   | 16,4 | 57       |
| 7321657 | PRTN/60 M10x45 | 60   | M10 | 45   | 16,4 | 66       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone ed in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# PRTR

**Piede regolabile**  
**Adjustable feet / Pie adjustable**

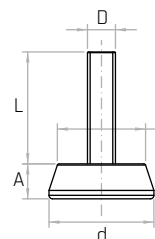


## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello        | d mm | A mm | C mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7321683 | PRTR/30 M8x17  | 30   | 10   | 26   | M8  | 17   | 18       |
| 7321687 | PRTR/30 M8x22  | 30   | 10   | 26   | M8  | 22   | 20       |
| 7321692 | PRTR/30 M8x27  | 30   | 10   | 26   | M8  | 27   | 22       |
| 7321695 | PRTR/30 M8x32  | 30   | 10   | 26   | M8  | 32   | 24       |
| 7321717 | PRTR/30 M10x22 | 30   | 10   | 26   | M10 | 22   | 25       |
| 7321720 | PRTR/30 M10x27 | 30   | 10   | 26   | M10 | 27   | 29       |
| 7321725 | PRTR/30 M10x32 | 30   | 10   | 26   | M10 | 32   | 32       |
| 7321747 | PRTR/40 M8x22  | 40   | 13,5 | 34   | M8  | 22   | 29       |
| 7321750 | PRTR/40 M8x27  | 40   | 13,5 | 34   | M8  | 27   | 31       |
| 7321753 | PRTR/40 M8x32  | 40   | 13,5 | 34   | M8  | 32   | 33       |
| 7321780 | PRTR/40 M10x27 | 40   | 13,5 | 34   | M10 | 27   | 41       |
| 7321783 | PRTR/40 M10x32 | 40   | 13,5 | 34   | M10 | 32   | 44       |
| 7321806 | PRTR/50 M8x17  | 50   | 14,5 | 42   | M8  | 17   | 37       |
| 7321810 | PRTR/50 M8x27  | 50   | 14,5 | 42   | M8  | 27   | 41       |
| 7321815 | PRTR/50 M8x32  | 50   | 14,5 | 42   | M8  | 32   | 43       |
| 7321845 | PRTR/50 M10x32 | 50   | 14,5 | 42   | M10 | 32   | 51       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone ed in acciaio inox.  
For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

# PRTB

**Piede regolabile**  
**Adjustable feet / Pie adjustable**



## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

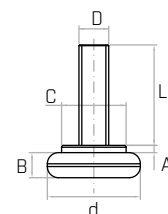
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello        | d mm | C mm | B mm | A mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7322223 | PRTB/25 M8x17  | 25   | 18   | 6,7  | 2    | M8  | 17   | 15       |
| 7322227 | PRTB/25 M8x22  | 25   | 18   | 6,7  | 2    | M8  | 22   | 17       |
| 7322230 | PRTB/25 M8x27  | 25   | 18   | 6,7  | 2    | M8  | 27   | 19       |
| 7322260 | PRTB/25 M10x27 | 25   | 18   | 6,7  | 2    | M10 | 27   | 27       |
| 7322290 | PRTB/30 M8x27  | 30   | 18,8 | 7,8  | 2    | M8  | 27   | 20       |
| 7322330 | PRTB/30 M10x27 | 30   | 18,8 | 7,8  | 2    | M10 | 27   | 27       |
| 7322363 | PRTB/40 M8x17  | 40   | 20   | 8,5  | 2    | M8  | 17   | 22       |
| 7322375 | PRTB/40 M8x32  | 40   | 20   | 8,5  | 2    | M8  | 32   | 28       |
| 7322407 | PRTB/40 M10x22 | 40   | 20   | 8,5  | 2    | M10 | 22   | 30       |
| 7322415 | PRTB/40 M10x32 | 40   | 20   | 8,5  | 2    | M10 | 32   | 36       |
| 7322465 | PRTB/50 M8x32  | 50   | 22   | 10   | 2    | M8  | 32   | 36       |
| 7322497 | PRTB/50 M10x22 | 50   | 22   | 10   | 2    | M10 | 22   | 29       |
| 7322505 | PRTB/50 M10x32 | 50   | 22   | 10   | 2    | M10 | 32   | 44       |
| 7322545 | PRTB/60 M8x32  | 60   | 22   | 8,4  | 2,5  | M8  | 32   | 46       |
| 7322588 | PRTB/60 M10x37 | 60   | 22   | 8,4  | 2,5  | M10 | 37   | 56       |
| 7322620 | PRTB/80 M8x27  | 80   | 26   | 9,5  | 3    | M8  | 27   | 50       |
| 7322670 | PRTB/80 M10x37 | 80   | 26   | 9,5  | 3    | M10 | 37   | 65       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone ed in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.



# PRMES

**Piede regolabile con esagono**  
Adjustable feet with hexagon  
Pie adjustable hexagonal



## Materiale

**Tecnopolimero nero, rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.**

Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.

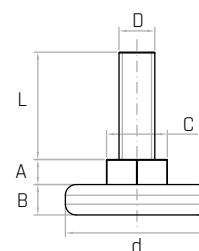
Termoplástico negro, reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.

| Codice  | Modello        | d mm | D   | L mm | C mm | A mm | B mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|-----|------|------|------|------|----------|
| 7321860 | PRMES19 M8x10  | 19   | M8  | 10   | 14   | 6,2  | 8,3  | 14       |
| 7321863 | PRMES19 M8x15  | 19   | M8  | 15   | 14   | 6,2  | 8,3  | 16       |
| 7321867 | PRMES19 M8x20  | 19   | M8  | 20   | 14   | 6,2  | 8,3  | 18       |
| 7321870 | PRMES19 M8x25  | 19   | M8  | 25   | 14   | 6,2  | 8,3  | 20       |
| 7321900 | PRMES19 M10x30 | 19   | M10 | 30   | 14   | 6,2  | 8,3  | 31       |
| 7321930 | PRMES30 M8x27  | 30   | M8  | 27   | 17   | 6,5  | 9,2  | 25       |
| 7321960 | PRMES30 M10x25 | 30   | M10 | 25   | 17   | 6,5  | 9,2  | 33       |
| 7322008 | PRMES40 M8x15  | 40   | M8  | 15   | 17   | 7    | 8,5  | 25       |
| 7322011 | PRMES40 M8x20  | 40   | M8  | 20   | 17   | 7    | 8,5  | 28       |
| 7322015 | PRMES40 M8x25  | 40   | M8  | 25   | 17   | 7    | 8,5  | 30       |
| 7322020 | PRMES40 M8x30  | 40   | M8  | 30   | 17   | 7    | 8,5  | 32       |
| 7322047 | PRMES40 M10x20 | 40   | M10 | 20   | 17   | 7    | 8,5  | 34       |
| 7322055 | PRMES40 M10x30 | 40   | M10 | 30   | 17   | 7    | 8,5  | 41       |
| 7322077 | PRMES50 M8x25  | 50   | M8  | 25   | 17   | 7,5  | 8,3  | 32       |
| 7322110 | PRMES50 M10x30 | 50   | M10 | 30   | 17   | 7,5  | 8,3  | 44       |
| 7322115 | PRMES50 M10x35 | 50   | M10 | 35   | 17   | 7,5  | 8,3  | 47       |
| 7322145 | PRMES60 M8x35  | 60   | M8  | 35   | 17   | 6,3  | 9,6  | 45       |
| 7322185 | PRMES60 M10x35 | 60   | M10 | 35   | 17   | 6,3  | 9,6  | 58       |
| 7322190 | PRMES60 M10x45 | 60   | M10 | 45   | 17   | 6,3  | 9,6  | 64       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone ed in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.



# PRVN

**Piede a ventosa**  
Suction cap foot (adjustable foot)  
Pie de ventosa

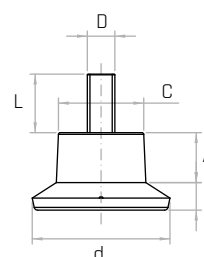


## Materiale

**PVC nero.**

Black PVC.

PVC negro.



| Codice  | Modello        | d mm | A mm | B mm | C mm | D   | L mm | Peso gr. |
|---------|----------------|------|------|------|------|-----|------|----------|
| 7322750 | PRVN/40 M8x17  | 40   | 14,5 | 8    | 25   | M8  | 17   | 29       |
| 7322755 | PRVN/40 M10x22 | 40   | 14,5 | 8    | 25   | M10 | 22   | 47       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone ed in acciaio inox.

For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.

Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.

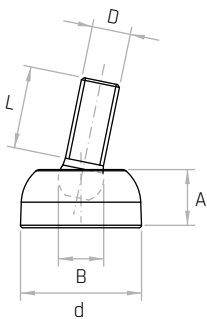
# PRSN

Piede snodato  
Articulated foot  
Pie articulado



### Materiale

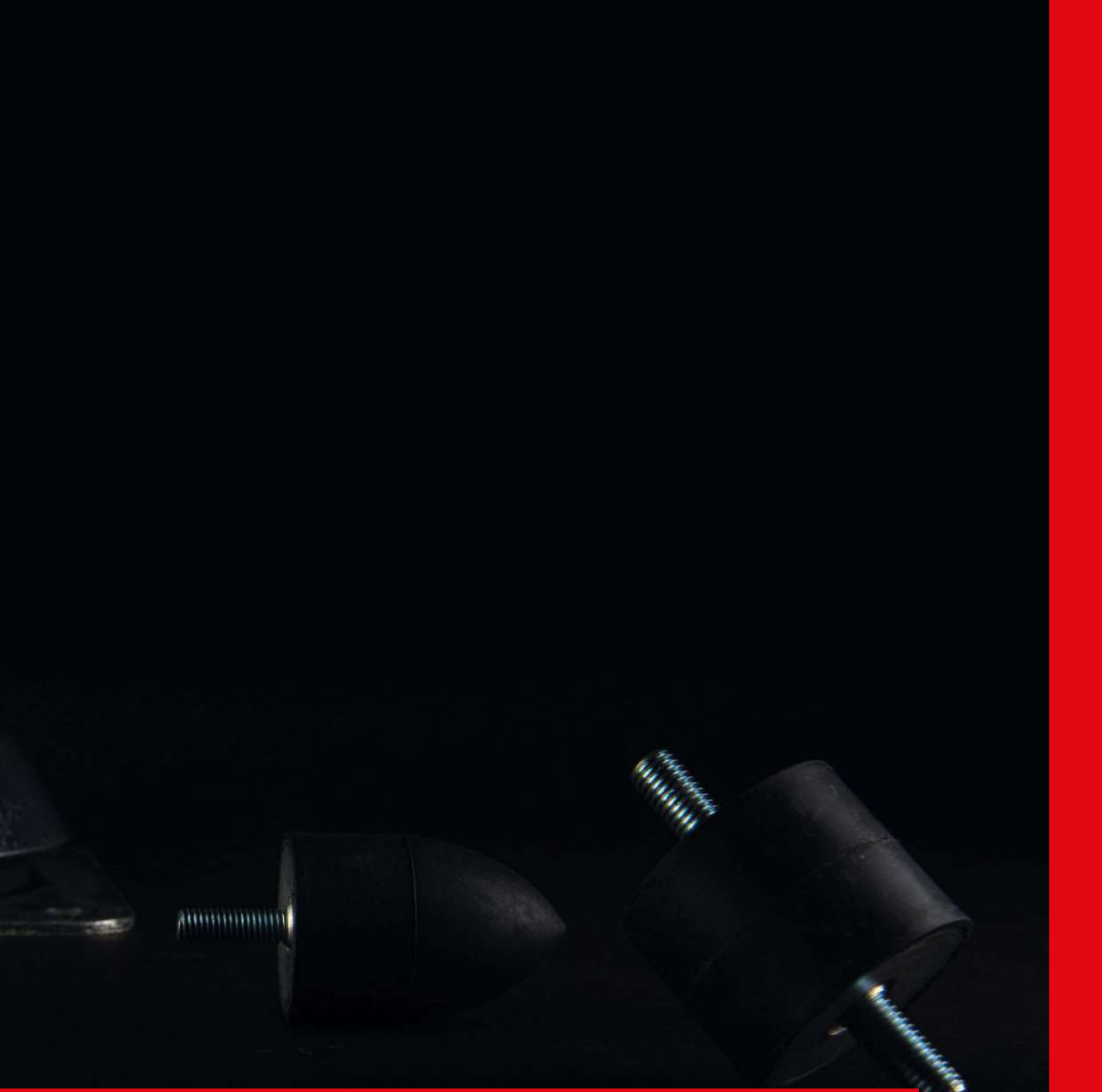
Tecnopolimero nero rinforzato con fibre di vetro, finitura opaca.  
Black thermoplastic, glass fiber reinforced, mat.  
Termoplástico negro reforzado con fibra de vidrio, acabado mate.



| Codice  | Modello      | d<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | D  | L<br>mm | Peso<br>gr. | Carico<br>statico |
|---------|--------------|---------|---------|---------|----|---------|-------------|-------------------|
| 7322800 | PRSN25 M8x17 | 25      | 12      | 9,5     | M8 | 17      | 11          | 7500              |
| 7322820 | PRSN25 M8x50 | 25      | 12      | 9,5     | M8 | 50      | 21          | 7500              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, in colori diversi e con inserti a misura in acciaio, in ottone ed in acciaio inox.  
For certain minimum quantities, custom colors and threaded metal studs available in brass, zinc plated steel or stainless steel upon request.  
Por cantidad apropiada, disponible también en colores diferentes y con insertos de distintas medidas.





## **Antivibranti e piedi regolabili**

Antivibration, adjustable feet

Puntales antivibrantes,  
pies ajustables

## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

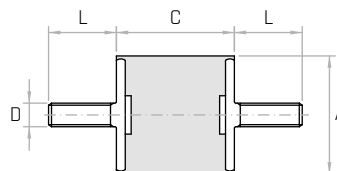
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello             | A<br>mm | C<br>mm | D   | L<br>mm | Carico Statico<br>a compressione<br>(maximum) Compressive<br>static load.<br>Carga estática (máxima)<br>por compresión.<br>Kg. | Carico Statico<br>a taglio<br>(maximum) Shearing<br>static load.<br>Carga estática (máxima)<br>por cortes<br>Kg. |
|---------|---------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7330002 | ACMM/8x8 M3x10      | 8       | 8       | M3  | 10      | 15                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330003 | ACMM/10x10 M4x8     | 10      | 10      | M4  | 8       | 18                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330004 | ACMM/10x15 M4x10    | 10      | 15      | M4  | 10      | 18                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330005 | ACMM/10x15 M5x10    | 10      | 15      | M5  | 10      | 18                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330008 | ACMM/15x10 M4x10    | 15      | 10      | M4  | 10      | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                                |
| 7330010 | ACMM/15x15 M4x10    | 15      | 15      | M4  | 10      | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                                |
| 7330015 | ACMM/15x15 M5x10    | 15      | 15      | M5  | 10      | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                                |
| 7330020 | ACMM/15x20 M5x10    | 15      | 20      | M5  | 10      | 19                                                                                                                             | 5                                                                                                                |
| 7330021 | ACMM/15x20 M5x15    | 15      | 20      | M5  | 15      | 19                                                                                                                             | 5                                                                                                                |
| 7330025 | ACMM/20x10 M6x12    | 20      | 10      | M6  | 12      | 30                                                                                                                             | 5                                                                                                                |
| 7330030 | ACMM/20x15 M6x14/16 | 20      | 15      | M6  | 14/16   | 34                                                                                                                             | 5                                                                                                                |
| 7330035 | ACMM/20x20 M6x14/16 | 20      | 20      | M6  | 14/16   | 32                                                                                                                             | 5                                                                                                                |
| 7330038 | ACMM/20x25 M5x14    | 20      | 25      | M5  | 14      | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330040 | ACMM/20x25 M6x14    | 20      | 25      | M6  | 14      | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330041 | ACMM/20x25 M6x18    | 20      | 25      | M6  | 18      | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330045 | ACMM/20x30 M6x14    | 20      | 30      | M6  | 14      | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330046 | ACMM/20x30 M6x18    | 20      | 30      | M6  | 18      | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330050 | ACMM/25x15 M6x14    | 25      | 15      | M6  | 14      | 45                                                                                                                             | 6                                                                                                                |
| 7330051 | ACMM/25x15 M6x18    | 25      | 15      | M6  | 18      | 45                                                                                                                             | 6                                                                                                                |
| 7330055 | ACMM/25x20 M6x18    | 25      | 20      | M6  | 18      | 49                                                                                                                             | 6                                                                                                                |
| 7330060 | ACMM/25x20 M8x18/20 | 25      | 20      | M8  | 18/20   | 49                                                                                                                             | 6                                                                                                                |
| 7330065 | ACMM/25x25 M6x18    | 25      | 25      | M6  | 18      | 40                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330070 | ACMM/25x30 M6x18    | 25      | 30      | M6  | 18      | 41                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330075 | ACMM/25x35 M6x18    | 25      | 35      | M6  | 18      | 42                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330076 | ACMM/25x35 M8x20    | 25      | 35      | M8  | 20      | 42                                                                                                                             | 4                                                                                                                |
| 7330080 | ACMM/30x15 M8x18    | 30      | 15      | M8  | 18      | 64                                                                                                                             | 8                                                                                                                |
| 7330081 | ACMM/30x15 M8x23    | 30      | 15      | M8  | 23      | 64                                                                                                                             | 8                                                                                                                |
| 7330085 | ACMM/30x20 M8x23    | 30      | 20      | M8  | 23      | 68                                                                                                                             | 8                                                                                                                |
| 7330090 | ACMM/30x25 M8x20/23 | 30      | 25      | M8  | 20/23   | 62                                                                                                                             | 8                                                                                                                |
| 7330095 | ACMM/30x30 M6x23    | 30      | 30      | M6  | 23      | 58                                                                                                                             | 8                                                                                                                |
| 7330100 | ACMM/30x30 M8x23    | 30      | 30      | M8  | 23      | 58                                                                                                                             | 8                                                                                                                |
| 7330105 | ACMM/30x40 M8x23    | 30      | 40      | M8  | 23      | 56                                                                                                                             | 8                                                                                                                |
| 7330106 | ACMM/35x35 M8x23    | 35      | 35      | M8  | 23      | 75                                                                                                                             | 10                                                                                                               |
| 7330108 | ACMM/40x15 M8x23    | 40      | 15      | M8  | 23      | 90                                                                                                                             | 16                                                                                                               |
| 7330110 | ACMM/40x20 M8x23    | 40      | 20      | M8  | 23      | 90                                                                                                                             | 16                                                                                                               |
| 7330111 | ACMM/40x20 M10x28   | 40      | 20      | M10 | 28      | 94                                                                                                                             | 16                                                                                                               |
| 7330113 | ACMM/40x25 M10x28   | 40      | 25      | M10 | 28      | 94                                                                                                                             | 16                                                                                                               |
| 7330115 | ACMM/40x30 M8x23    | 40      | 30      | M8  | 23      | 96                                                                                                                             | 16                                                                                                               |
| 7330120 | ACMM/40x30 M10x23   | 40      | 30      | M10 | 23      | 96                                                                                                                             | 16                                                                                                               |
| 7330121 | ACMM/40x30 M10x28   | 40      | 30      | M10 | 28      | 96                                                                                                                             | 16                                                                                                               |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezze minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

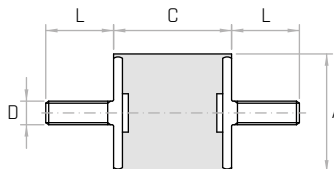
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello               | A<br>mm | C<br>mm | D   | L<br>mm | Carico Statico<br>a compressione<br>(maximum) Compressive<br>static load.<br>Carga estática (máxima)<br>por compresión.<br>Kg. | Carico Statico<br>a taglio<br>(maximum) Shearing<br>static load<br>Carga estática (máxima)<br>por cortes<br>Kg. |
|---------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7330125 | ACMM/40x35 M8x23      | 40      | 35      | M8  | 23      | 92                                                                                                                             | 16                                                                                                              |
| 7330130 | ACMM/40x40 M8x23      | 40      | 40      | M8  | 23      | 90                                                                                                                             | 16                                                                                                              |
| 7330131 | ACMM/40x40 M10x25     | 40      | 40      | M10 | 25      | 90                                                                                                                             | 16                                                                                                              |
| 7330135 | ACMM/50x20 M10x23     | 50      | 20      | M10 | 23      | 138                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330136 | ACMM/50x20 M10x28     | 50      | 20      | M10 | 28      | 138                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330137 | ACMM/50x25 M10x23     | 50      | 25      | M10 | 25      | 142                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330140 | ACMM/50x30 M10x23     | 50      | 30      | M10 | 23      | 140                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330143 | ACMM/50x35 M10x28     | 50      | 35      | M10 | 28      | 140                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330145 | ACMM/50x40 M10x23     | 50      | 40      | M10 | 23      | 135                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330150 | ACMM/50x45 M10x23     | 50      | 45      | M10 | 23      | 130                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330151 | ACMM/50x45 M10x28     | 50      | 45      | M10 | 28      | 130                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330155 | ACMM/50x50 M10x23     | 50      | 50      | M10 | 23      | 126                                                                                                                            | 14                                                                                                              |
| 7330156 | ACMM/50x50 M10x28     | 50      | 50      | M10 | 28      | 126                                                                                                                            | 14                                                                                                              |
| 7330157 | ACMM/60x20 M12x37     | 60      | 20      | M12 | 37      | 209                                                                                                                            | 39                                                                                                              |
| 7330158 | ACMM/60x25 M12x37     | 60      | 25      | M12 | 37      | 209                                                                                                                            | 39                                                                                                              |
| 7330160 | ACMM/60x30 M12x31     | 60      | 30      | M12 | 31      | 209                                                                                                                            | 39                                                                                                              |
| 7330161 | ACMM/60x30 M12x37     | 60      | 30      | M12 | 37      | 209                                                                                                                            | 39                                                                                                              |
| 7330165 | ACMM/60x35 M12x31     | 60      | 35      | M12 | 31      | 204                                                                                                                            | 37                                                                                                              |
| 7330170 | ACMM/60x40 M12x31/32  | 60      | 40      | M12 | 31/32   | 198                                                                                                                            | 35                                                                                                              |
| 7330175 | ACMM/60x45 M12x28/31  | 60      | 45      | M12 | 28/31   | 198                                                                                                                            | 32                                                                                                              |
| 7330180 | ACMM/60x50 M12x31     | 60      | 50      | M12 | 31      | 198                                                                                                                            | 32                                                                                                              |
| 7330181 | ACMM/60x50 M12x37     | 60      | 50      | M12 | 37      | 198                                                                                                                            | 32                                                                                                              |
| 7330185 | ACMM/60x55 M12x37     | 60      | 55      | M12 | 37      | 196                                                                                                                            | 32                                                                                                              |
| 7330190 | ACMM/60x60 M12x28/31  | 60      | 60      | M12 | 28/31   | 192                                                                                                                            | 32                                                                                                              |
| 7330194 | ACMM/75x25 M12x37     | 75      | 25      | M12 | 37      | 304                                                                                                                            | 54                                                                                                              |
| 7330195 | ACMM/75x25 M12x47     | 75      | 25      | M12 | 47      | 304                                                                                                                            | 54                                                                                                              |
| 7330200 | ACMM/75x30 M12x47     | 75      | 30      | M12 | 47      | 296                                                                                                                            | 52                                                                                                              |
| 7330205 | ACMM/75x35 M12x47     | 75      | 35      | M12 | 47      | 290                                                                                                                            | 50                                                                                                              |
| 7330209 | ACMM/75x40 M12x37     | 75      | 40      | M12 | 37      | 283                                                                                                                            | 48                                                                                                              |
| 7330210 | ACMM/75x40 M12x47     | 75      | 40      | M12 | 47      | 283                                                                                                                            | 48                                                                                                              |
| 7330215 | ACMM/75x50 M12x47/50  | 75      | 50      | M12 | 47/50   | 229                                                                                                                            | 44                                                                                                              |
| 7330219 | ACMM/75x55 M12x37     | 75      | 55      | M12 | 37      | 223                                                                                                                            | 42                                                                                                              |
| 7330220 | ACMM/75x55 M12x47     | 75      | 55      | M12 | 47      | 223                                                                                                                            | 42                                                                                                              |
| 7330225 | ACMM/75x60 M12x47     | 75      | 60      | M12 | 47      | 208                                                                                                                            | 40                                                                                                              |
| 7330228 | ACMM/100x30 M16x45    | 100     | 30      | M16 | 45      | 598                                                                                                                            | 99                                                                                                              |
| 7330230 | ACMM/100x40 M16x45/47 | 100     | 40      | M16 | 45/47   | 594                                                                                                                            | 99                                                                                                              |
| 7330235 | ACMM/100x50 M16x45/47 | 100     | 50      | M16 | 45/47   | 585                                                                                                                            | 99                                                                                                              |
| 7330240 | ACMM/100x55 M16x45/47 | 100     | 55      | M16 | 45/47   | 574                                                                                                                            | 92                                                                                                              |
| 7330245 | ACMM/100x60 M16x47    | 100     | 60      | M16 | 47      | 565                                                                                                                            | 88                                                                                                              |
| 7330248 | ACMM/100x100 M16x42   | 100     | 100     | M16 | 42      | 565                                                                                                                            | 88                                                                                                              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

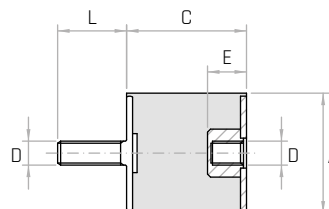
Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato. Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**  
Threaded zinc plated steel stud. Zinc plated steel insert with tapped blind hole.  
Perno de acero galvanizado roscado. Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**  
Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.  
Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello             | A<br>mm | C<br>mm | D   | L<br>mm | E<br>mm | Carico Statico<br>a compressione<br>(maximum) Compressive<br>static load.<br>Carga estática (máxima)<br>por compresión.<br>Kg. | Carico Statico<br>a taglio<br>(maximum) Shearing<br>static load<br>Carga estática (máxima)<br>por cortes<br>Kg. |
|---------|---------------------|---------|---------|-----|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7330596 | ACMF/10x10 M4x6     | 10      | 10      | M4  | 6       | 4       | 15                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330597 | ACMF/10x10 M4x10    | 10      | 10      | M4  | 10      | 4       | 15                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330598 | ACMF/10x15 M4x10    | 10      | 15      | M4  | 10      | 4       | 18                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330600 | ACMF/10x15 M5x10    | 10      | 15      | M5  | 10      | 5       | 18                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330605 | ACMF/15x15 M4x10    | 15      | 15      | M4  | 10      | 4       | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                               |
| 7330606 | ACMF/15x15 M4x14    | 15      | 15      | M4  | 14      | 4       | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                               |
| 7330610 | ACMF/15x15 M5x10    | 15      | 15      | M5  | 10      | 5       | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                               |
| 7330614 | ACMF/15x20 M4x10    | 15      | 20      | M4  | 10      | 4       | 19,5                                                                                                                           | 5                                                                                                               |
| 7330615 | ACMF/15x20 M5x10    | 15      | 20      | M5  | 10      | 5       | 19,5                                                                                                                           | 5                                                                                                               |
| 7330620 | ACMF/20x10 M6x12    | 20      | 10      | M6  | 12      | 6       | 30                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330621 | ACMF/20x10 M6x15    | 20      | 10      | M6  | 15      | 6       | 30                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330625 | ACMF/20x15 M6x14    | 20      | 15      | M6  | 14      | 6       | 32                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330630 | ACMF/20x20 M6x14    | 20      | 20      | M6  | 14      | 6       | 35                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330631 | ACMF/20x20 M6x18    | 20      | 20      | M6  | 18      | 6       | 35                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330633 | ACMF/20x25 M5x14    | 20      | 25      | M5  | 14      | 5       | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330635 | ACMF/20x25 M6x14    | 20      | 25      | M6  | 14      | 6       | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330636 | ACMF/20x25 M6x18    | 20      | 25      | M6  | 18      | 6       | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330640 | ACMF/20x30 M6x14    | 20      | 30      | M6  | 14      | 6       | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330641 | ACMF/20x30 M6x18    | 20      | 30      | M6  | 18      | 6       | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330645 | ACMF/25x15 M6x14    | 25      | 15      | M6  | 14      | 6       | 48                                                                                                                             | 6                                                                                                               |
| 7330650 | ACMF/25x20 M6x18    | 25      | 20      | M6  | 18      | 6       | 51                                                                                                                             | 6                                                                                                               |
| 7330655 | ACMF/25x20 M8x18/20 | 25      | 20      | M8  | 18/20   | 8       | 51                                                                                                                             | 6                                                                                                               |
| 7330660 | ACMF/25x25 M6x18    | 25      | 25      | M6  | 18      | 6       | 40                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330665 | ACMF/25x30 M6x18    | 25      | 30      | M6  | 18      | 6       | 37,5                                                                                                                           | 4                                                                                                               |
| 7330670 | ACMF/25x35 M6x18    | 25      | 35      | M6  | 18      | 6       | 36                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330675 | ACMF/30x15 M8x18/20 | 30      | 15      | M8  | 18/20   | 8       | 66                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330680 | ACMF/30x20 M8x23    | 30      | 20      | M8  | 23      | 8       | 70                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330685 | ACMF/30x25 M8x23    | 30      | 25      | M8  | 23      | 8       | 64                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330690 | ACMF/30x30 M6x23    | 30      | 30      | M6  | 23      | 6       | 57                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330695 | ACMF/30x30 M8x23    | 30      | 30      | M8  | 23      | 8       | 57                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330700 | ACMF/30x40 M8x20/23 | 30      | 40      | M8  | 20/23   | 8       | 48                                                                                                                             | 7                                                                                                               |
| 7330703 | ACMF/40x15 M8x23    | 40      | 15      | M8  | 23      | 8       | 108                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330705 | ACMF/40x20 M8x23    | 40      | 20      | M8  | 23      | 8       | 108                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330710 | ACMF/40x30 M8x23    | 40      | 30      | M8  | 23      | 8       | 112                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330715 | ACMF/40x30 M10x23   | 40      | 30      | M10 | 23      | 10      | 112                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330716 | ACMF/40x30 M10x28   | 40      | 30      | M10 | 28      | 10      | 112                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330720 | ACMF/40x35 M8x23    | 40      | 35      | M8  | 23      | 8       | 106                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330725 | ACMF/40x40 M8x23    | 40      | 40      | M8  | 23      | 8       | 102                                                                                                                            | 16                                                                                                              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato. Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Threaded zinc plated steel stud. Zinc plated steel insert with tapped blind hole.

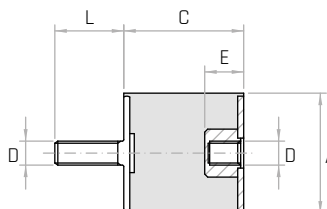
Perno de acero galvanizado roscado. Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello               | A<br>mm | C<br>mm | D   | L<br>mm | E<br>mm | Carico Statico<br>a compressione<br>(maximum) Compressive<br>static load.<br>Carga estática (máxima)<br>por compresión.<br>Kg. | Carico Statico<br>a taglio<br>(maximum) Shearing<br>static load<br>Carga estática (máxima)<br>por cortes<br>Kg. |
|---------|-----------------------|---------|---------|-----|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7330727 | ACMF/40x40 M10x25     | 40      | 40      | M10 | 25      | 10      | 102                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330730 | ACMF/50x20 M10x23/25  | 50      | 20      | M10 | 23/25   | 10      | 154                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330732 | ACMF/50x25 M10x25     | 50      | 25      | M10 | 25      | 10      | 154                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330735 | ACMF/50x30 M10x23     | 50      | 30      | M10 | 23      | 10      | 160                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330736 | ACMF/50x30 M10x28     | 50      | 30      | M10 | 28      | 10      | 160                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330737 | ACMF/50x35 M10x28     | 50      | 35      | M10 | 28      | 10      | 160                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330740 | ACMF/50x40 M10x23     | 50      | 40      | M10 | 23      | 10      | 153                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330741 | ACMF/50x40 M10x28     | 50      | 40      | M10 | 28      | 10      | 153                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330745 | ACMF/50x45 M10x23     | 50      | 45      | M10 | 23      | 10      | 146                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330746 | ACMF/50x45 M10x28     | 50      | 45      | M10 | 28      | 10      | 146                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330750 | ACMF/50x50 M10x23/25  | 50      | 50      | M10 | 23/25   | 10      | 135                                                                                                                            | 14                                                                                                              |
| 7330752 | ACMF/60x20 M12x33     | 60      | 20      | M12 | 33      | 12      | 225                                                                                                                            | 40                                                                                                              |
| 7330753 | ACMF/60x25 M10x28     | 60      | 25      | M10 | 28      | 10      | 225                                                                                                                            | 40                                                                                                              |
| 7330755 | ACMF/60x30 M12x31     | 60      | 30      | M12 | 31      | 12      | 225                                                                                                                            | 40                                                                                                              |
| 7330760 | ACMF/60x35 M12x31     | 60      | 35      | M12 | 31      | 12      | 218                                                                                                                            | 35                                                                                                              |
| 7330765 | ACMF/60x40 M12x31     | 60      | 40      | M12 | 31      | 12      | 218                                                                                                                            | 35                                                                                                              |
| 7330766 | ACMF/60x40 M12x37     | 60      | 40      | M12 | 37      | 12      | 218                                                                                                                            | 35                                                                                                              |
| 7330770 | ACMF/60x45 M12x31     | 60      | 45      | M12 | 31      | 12      | 210                                                                                                                            | 28                                                                                                              |
| 7330775 | ACMF/60x50 M12x31     | 60      | 50      | M12 | 31      | 12      | 210                                                                                                                            | 25                                                                                                              |
| 7330776 | ACMF/60x50 M12x37     | 60      | 50      | M12 | 37      | 12      | 210                                                                                                                            | 25                                                                                                              |
| 7330780 | ACMF/60x55 M12x31     | 60      | 55      | M12 | 31      | 12      | 204                                                                                                                            | 25                                                                                                              |
| 7330785 | ACMF/60x60 M12x31     | 60      | 60      | M12 | 31      | 12      | 204                                                                                                                            | 25                                                                                                              |
| 7330787 | ACMF/65x50 M12x37     | 65      | 50      | M12 | 37      | 12      | 204                                                                                                                            | 25                                                                                                              |
| 7330790 | ACMF/75x25 M12x47     | 75      | 25      | M12 | 47      | 12      | 500                                                                                                                            | 90                                                                                                              |
| 7330795 | ACMF/75x30 M12x47     | 75      | 30      | M12 | 47      | 12      | 440                                                                                                                            | 76                                                                                                              |
| 7330800 | ACMF/75x35 M12x47     | 75      | 35      | M12 | 47      | 12      | 360                                                                                                                            | 62                                                                                                              |
| 7330804 | ACMF/75x40 M12x37     | 75      | 40      | M12 | 37      | 12      | 280                                                                                                                            | 49                                                                                                              |
| 7330805 | ACMF/75x40 M12x47     | 75      | 40      | M12 | 47      | 12      | 280                                                                                                                            | 49                                                                                                              |
| 7330809 | ACMF/75x50 M12x40     | 75      | 50      | M12 | 40      | 12      | 270                                                                                                                            | 47                                                                                                              |
| 7330810 | ACMF/75x50 M12x47     | 75      | 50      | M12 | 47      | 12      | 270                                                                                                                            | 47                                                                                                              |
| 7330815 | ACMF/75x55 M12x47     | 75      | 55      | M12 | 47      | 12      | 240                                                                                                                            | 42                                                                                                              |
| 7330820 | ACMF/75x60 M12x47     | 75      | 60      | M12 | 47      | 12      | 220                                                                                                                            | 38                                                                                                              |
| 7330825 | ACMF/100x40 M16x44/47 | 100     | 40      | M16 | 44/47   | 16      | 630                                                                                                                            | 110                                                                                                             |
| 7330829 | ACMF/100x50 M16x43    | 100     | 50      | M16 | 43      | 16      | 600                                                                                                                            | 100                                                                                                             |
| 7330830 | ACMF/100x50 M16x47    | 100     | 50      | M16 | 47      | 12      | 600                                                                                                                            | 100                                                                                                             |
| 7330835 | ACMF/100x55 M16x47    | 100     | 55      | M16 | 47      | 16      | 550                                                                                                                            | 90                                                                                                              |
| 7330840 | ACMF/100x60 M16x45/47 | 100     | 60      | M16 | 45/47   | 16      | 500                                                                                                                            | 85                                                                                                              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# ACFF

**Antivibrante cilindrico**  
**Cylindrical anti-vibration**  
**Antivibratorio cilíndrico**



## Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert and tapped blind hole.

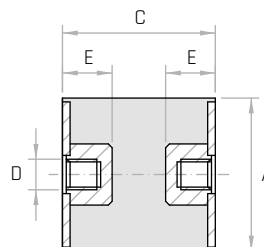
Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello        | A<br>mm | C<br>mm | D   | E<br>mm | Carico Statico<br>a compressione<br>(maximum) Compressive<br>static load.<br>Carga estática (máxima)<br>por compresión.<br>Kg. | Carico Statico<br>a taglio<br>(maximum) Shearing<br>static load<br>Carga estática (máxima)<br>por cortes<br>Kg. |
|---------|----------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7330299 | ACFF/10x15 M4  | 10      | 15      | M4  | 4       | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                               |
| 7330300 | ACFF/10x15 M5  | 10      | 15      | M5  | 5       | 18,5                                                                                                                           | 4                                                                                                               |
| 7330305 | ACFF/15x15 M4  | 15      | 15      | M4  | 5       | 19                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330310 | ACFF/15x15 M5  | 15      | 15      | M5  | 5       | 19                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330314 | ACFF/15x20 M4  | 15      | 20      | M4  | 4       | 20                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330315 | ACFF/15x20 M5  | 15      | 20      | M5  | 5       | 20                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330320 | ACFF/20x15 M6  | 20      | 15      | M6  | 6       | 31                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330325 | ACFF/20x20 M6  | 20      | 20      | M6  | 6       | 40                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330330 | ACFF/20x25 M6  | 20      | 25      | M6  | 6       | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330335 | ACFF/20x30 M6  | 20      | 30      | M6  | 6       | 30                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330340 | ACFF/25x15 M6  | 25      | 15      | M6  | 6       | 48                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330345 | ACFF/25x20 M6  | 25      | 20      | M6  | 6       | 54                                                                                                                             | 6                                                                                                               |
| 7330350 | ACFF/25x20 M8  | 25      | 20      | M8  | 8       | 48                                                                                                                             | 5                                                                                                               |
| 7330355 | ACFF/25x25 M6  | 25      | 25      | M6  | 6       | 40                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330360 | ACFF/25x30 M6  | 25      | 30      | M6  | 6       | 39                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330365 | ACFF/25x35 M6  | 25      | 35      | M6  | 6       | 37                                                                                                                             | 4                                                                                                               |
| 7330367 | ACFF/30x15 M8  | 30      | 15      | M8  | 8       | 74                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330370 | ACFF/30x20 M8  | 30      | 20      | M8  | 8       | 72                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330375 | ACFF/30x25 M8  | 30      | 25      | M8  | 8       | 67                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330380 | ACFF/30x30 M6  | 30      | 30      | M6  | 6       | 61                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330385 | ACFF/30x30 M8  | 30      | 30      | M8  | 8       | 61                                                                                                                             | 8                                                                                                               |
| 7330390 | ACFF/30x40 M8  | 30      | 40      | M8  | 8       | 70                                                                                                                             | 7                                                                                                               |
| 7330393 | ACFF/35x35 M8  | 35      | 35      | M8  | 8       | 95                                                                                                                             | 11                                                                                                              |
| 7330395 | ACFF/40x20 M8  | 40      | 20      | M8  | 8       | 120                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330398 | ACFF/40x30 M6  | 40      | 30      | M6  | 6       | 120                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330400 | ACFF/40x30 M8  | 40      | 30      | M8  | 8       | 120                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330405 | ACFF/40x30 M10 | 40      | 30      | M10 | 10      | 120                                                                                                                            | 16                                                                                                              |
| 7330410 | ACFF/40x35 M8  | 40      | 35      | M8  | 8       | 108                                                                                                                            | 18                                                                                                              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezze minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# ACFF

## Antivibrante cilindrico Cylindrical anti-vibration Antivibratorio cilíndricos



### Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert and tapped blind hole.

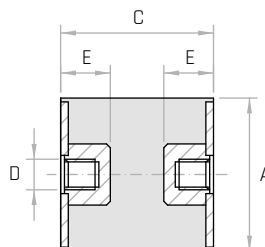
Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

### Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello         | A<br>mm | C<br>mm | D   | E<br>mm | Carico Statico<br>a compressione<br>(maximum) Compressive<br>static load.<br>Carga estática (máxima)<br>por compresión.<br>Kg. | Carico Statico<br>a taglio<br>(maximum) Shearing<br>static load<br>Carga estática (máxima)<br>por cortes<br>Kg. |
|---------|-----------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7330415 | ACFF/40x40 M8   | 40      | 40      | M8  | 8       | 97                                                                                                                             | 18                                                                                                              |
| 7330417 | ACFF/40x40 M10  | 40      | 40      | M10 | 10      | 95                                                                                                                             | 18                                                                                                              |
| 7330420 | ACFF/50x20 M10  | 50      | 20      | M10 | 10      | 160                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330422 | ACFF/50x25 M10  | 50      | 25      | M10 | 10      | 160                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330425 | ACFF/50x30 M10  | 50      | 30      | M10 | 10      | 160                                                                                                                            | 20                                                                                                              |
| 7330427 | ACFF/50x35 M10  | 50      | 35      | M10 | 10      | 164                                                                                                                            | 19                                                                                                              |
| 7330430 | ACFF/50x40 M10  | 50      | 40      | M10 | 10      | 168                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330435 | ACFF/50x45 M10  | 50      | 45      | M10 | 10      | 158                                                                                                                            | 18                                                                                                              |
| 7330440 | ACFF/50x50 M10  | 50      | 50      | M10 | 10      | 150                                                                                                                            | 14                                                                                                              |
| 7330442 | ACFF/50x55 M10  | 50      | 55      | M10 | 10      | 142                                                                                                                            | 10                                                                                                              |
| 7330445 | ACFF/60x30 M12  | 60      | 30      | M12 | 12      | 250                                                                                                                            | 40                                                                                                              |
| 7330450 | ACFF/60x35 M12  | 60      | 35      | M12 | 12      | 250                                                                                                                            | 40                                                                                                              |
| 7330455 | ACFF/60x40 M12  | 60      | 40      | M12 | 12      | 240                                                                                                                            | 35                                                                                                              |
| 7330460 | ACFF/60x45 M12  | 60      | 45      | M12 | 12      | 235                                                                                                                            | 32                                                                                                              |
| 7330465 | ACFF/60x50 M12  | 60      | 50      | M12 | 12      | 227                                                                                                                            | 25                                                                                                              |
| 7330470 | ACFF/60x55 M12  | 60      | 55      | M12 | 12      | 218                                                                                                                            | 25                                                                                                              |
| 7330475 | ACFF/60x60 M12  | 60      | 60      | M12 | 12      | 210                                                                                                                            | 23                                                                                                              |
| 7330480 | ACFF/75x25 M12  | 75      | 25      | M12 | 12      | 285                                                                                                                            | 60                                                                                                              |
| 7330485 | ACFF/75x30 M12  | 75      | 30      | M12 | 12      | 285                                                                                                                            | 60                                                                                                              |
| 7330490 | ACFF/75x35 M12  | 75      | 35      | M12 | 12      | 280                                                                                                                            | 50                                                                                                              |
| 7330495 | ACFF/75x40 M12  | 75      | 40      | M12 | 12      | 280                                                                                                                            | 50                                                                                                              |
| 7330500 | ACFF/75x50 M12  | 75      | 50      | M12 | 12      | 275                                                                                                                            | 50                                                                                                              |
| 7330505 | ACFF/75x55 M12  | 75      | 55      | M12 | 12      | 270                                                                                                                            | 48                                                                                                              |
| 7330510 | ACFF/75x60 M12  | 75      | 60      | M12 | 12      | 260                                                                                                                            | 45                                                                                                              |
| 7330515 | ACFF/100x40 M16 | 100     | 40      | M16 | 16      | 775                                                                                                                            | 110                                                                                                             |
| 7330520 | ACFF/100x50 M16 | 100     | 50      | M16 | 16      | 770                                                                                                                            | 100                                                                                                             |
| 7330525 | ACFF/100x55 M16 | 100     | 55      | M16 | 16      | 740                                                                                                                            | 100                                                                                                             |
| 7330530 | ACFF/100x60 M16 | 100     | 60      | M16 | 16      | 710                                                                                                                            | 95                                                                                                              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezze minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

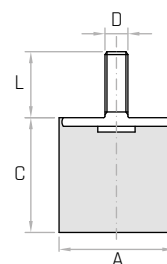
Perno de acero galvanizado rosado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello              | A<br>mm | C<br>mm | D   | L<br>mm | Carico statico a compressione<br>(maximum) Compressive static load.<br>Carga estática (máxima) por<br>compresión.<br>Kg. |
|---------|----------------------|---------|---------|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7330846 | ACPM/15X10 M4X10     | 15      | 10      | M4  | 10      | 16                                                                                                                       |
| 7330848 | ACPM/15X15 M4X10     | 15      | 15      | M4  | 10      | 16                                                                                                                       |
| 7330849 | ACPM/15X15 M5X10     | 15      | 15      | M5  | 10      | 16                                                                                                                       |
| 7330851 | ACPM/20X10 M6X14/16  | 20      | 10      | M6  | 14/16   | 21                                                                                                                       |
| 7330854 | ACPM/20X15 M6X14/16  | 20      | 10      | M6  | 14/16   | 21                                                                                                                       |
| 7330853 | ACPM/20X20 M6X18     | 20      | 20      | M6  | 18      | 21                                                                                                                       |
| 7330856 | ACPM/20X25 M6X18     | 20      | 25      | M6  | 18      | 21                                                                                                                       |
| 7330935 | ACPM/25X10 M6X18     | 25      | 10      | M6  | 18      | 30                                                                                                                       |
| 7330857 | ACPM/25X15 M6X14     | 25      | 15      | M6  | 14      | 30                                                                                                                       |
| 7330858 | ACPM/25X15 M6X18     | 25      | 15      | M6  | 18      | 30                                                                                                                       |
| 7330861 | ACPM/25X20 M6X18     | 25      | 20      | M6  | 18      | 30                                                                                                                       |
| 7330864 | ACPM/25X20 M8X18     | 25      | 20      | M8  | 18      | 30                                                                                                                       |
| 7330865 | ACPM/25X25 M6X18     | 25      | 25      | M6  | 18      | 30                                                                                                                       |
| 7330936 | ACPM/25X30 M6X18     | 25      | 30      | M6  | 18      | 30                                                                                                                       |
| 7330938 | ACPM/30X10 M8X23     | 30      | 10      | M8  | 23      | 45                                                                                                                       |
| 7330937 | ACPM/30X15 M8X23     | 30      | 15      | M8  | 23      | 45                                                                                                                       |
| 7330866 | ACPM/30X20 M8X18     | 30      | 20      | M8  | 18      | 45                                                                                                                       |
| 7330867 | ACPM/30X20 M8X23     | 30      | 20      | M8  | 23      | 45                                                                                                                       |
| 7330869 | ACPM/30X25 M8X20     | 30      | 25      | M8  | 20      | 45                                                                                                                       |
| 7330871 | ACPM/30X30 M8X23     | 30      | 30      | M8  | 23      | 45                                                                                                                       |
| 7330874 | ACPM/30X40 M8X23     | 30      | 40      | M8  | 23      | 45                                                                                                                       |
| 7330877 | ACPM/40X15 M8X23     | 40      | 15      | M8  | 23      | 80                                                                                                                       |
| 7330881 | ACPM/40X20 M8X23     | 40      | 20      | M8  | 23      | 80                                                                                                                       |
| 7330884 | ACPM/40X30 M8X23     | 40      | 30      | M8  | 23      | 80                                                                                                                       |
| 7330887 | ACPM/40X30 M10X23/25 | 40      | 30      | M10 | 23/25   | 80                                                                                                                       |
| 7330885 | ACPM/40X40 M8X23     | 40      | 40      | M8  | 23      | 80                                                                                                                       |
| 7330891 | ACPM/50X20 M10X23    | 50      | 20      | M10 | 23      | 90                                                                                                                       |
| 7330892 | ACPM/50X20 M10X28    | 50      | 20      | M10 | 28      | 90                                                                                                                       |
| 7330894 | ACPM/50X30 M10X23    | 50      | 30      | M10 | 23      | 90                                                                                                                       |
| 7330895 | ACPM/50X30 M10X28    | 50      | 30      | M10 | 28      | 90                                                                                                                       |
| 7330897 | ACPM/50X40 M10X23    | 50      | 40      | M10 | 23      | 90                                                                                                                       |
| 7330898 | ACPM/50X40 M10X28    | 50      | 40      | M10 | 28      | 90                                                                                                                       |
| 7330901 | ACPM/50X50 M10X23    | 50      | 50      | M10 | 23      | 90                                                                                                                       |
| 7330904 | ACPM/60X30 M12X31    | 60      | 30      | M12 | 31      | 140                                                                                                                      |
| 7330905 | ACPM/60X30 M12X37    | 60      | 30      | M12 | 37      | 140                                                                                                                      |
| 7330907 | ACPM/60X40 M12X31    | 60      | 40      | M12 | 31      | 140                                                                                                                      |
| 7330908 | ACPM/60X40 M12X37    | 60      | 40      | M12 | 37      | 140                                                                                                                      |
| 7330911 | ACPM/60X45 M12X31    | 60      | 45      | M12 | 31      | 140                                                                                                                      |
| 7330914 | ACPM/60X50 M12X31    | 60      | 50      | M12 | 31      | 140                                                                                                                      |
| 7330916 | ACPM/75X25 M12X37    | 75      | 25      | M12 | 37      | 240                                                                                                                      |
| 7330917 | ACPM/75X25 M12X47    | 75      | 25      | M12 | 47      | 240                                                                                                                      |
| 7330921 | ACPM/75X30 M12X47    | 75      | 30      | M12 | 47      | 240                                                                                                                      |
| 7330923 | ACPM/75X40 M12X37    | 75      | 40      | M12 | 37      | 240                                                                                                                      |
| 7330924 | ACPM/75X40 M12X47    | 75      | 40      | M12 | 47      | 240                                                                                                                      |
| 7330926 | ACPM/75X50 M12X37    | 75      | 50      | M12 | 37      | 240                                                                                                                      |
| 7330927 | ACPM/75X50 M12X47    | 75      | 50      | M12 | 47      | 240                                                                                                                      |
| 7330931 | ACPM/100X40 M16X47   | 100     | 40      | M16 | 47      | 315                                                                                                                      |
| 7330933 | ACPM/100X50 M16X38   | 100     | 50      | M16 | 38      | 315                                                                                                                      |
| 7330934 | ACPM/100X50 M16X47   | 100     | 50      | M16 | 47      | 315                                                                                                                      |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

## Descrizione

**Bussola in acciaio zincato e foro cieco filettato.**

Zinc plated steel insert and tapped blind hole.

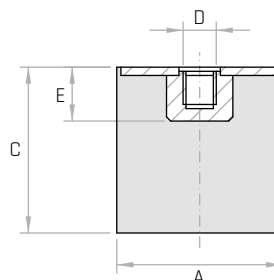
Inserto de acero galvanizado y agujero ciego roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello         | A<br>mm | C<br>mm | D   | E<br>mm | Carico statico a compressione<br>(maximum) Compressive static load.<br>Carga estática (máxima) por compresión.<br>Kg. |
|---------|-----------------|---------|---------|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7331100 | ACPF/15x20 M4   | 15      | 20      | M4  | 4       | 10                                                                                                                    |
| 7331104 | ACPF/20x10 M6   | 20      | 10      | M6  | 6       | 28                                                                                                                    |
| 7331108 | ACPF/20x20 M6   | 20      | 20      | M6  | 6       | 20                                                                                                                    |
| 7331112 | ACPF/20x30 M6   | 20      | 30      | M6  | 6       | 16                                                                                                                    |
| 7331116 | ACPF/25x15 M6   | 25      | 15      | M6  | 6       | 35                                                                                                                    |
| 7331120 | ACPF/25x25 M6   | 25      | 25      | M6  | 6       | 28                                                                                                                    |
| 7331124 | ACPF/25x30 M6   | 25      | 30      | M6  | 6       | 27                                                                                                                    |
| 7330939 | ACPF/30x15 M8   | 30      | 15      | M8  | 8       | 48                                                                                                                    |
| 7330941 | ACPF/30x20 M8   | 30      | 20      | M8  | 8       | 40                                                                                                                    |
| 7330942 | ACPF/30x25 M8   | 30      | 25      | M8  | 8       | 36                                                                                                                    |
| 7330943 | ACPF/30x30 M8   | 30      | 30      | M8  | 8       | 31                                                                                                                    |
| 7330944 | ACPF/40x20 M8   | 40      | 20      | M8  | 8       | 85                                                                                                                    |
| 7330945 | ACPF/40x30 M6   | 40      | 30      | M6  | 6       | 75                                                                                                                    |
| 7330947 | ACPF/40x30 M8   | 40      | 30      | M8  | 8       | 75                                                                                                                    |
| 7330951 | ACPF/40x30 M10  | 40      | 30      | M10 | 10      | 75                                                                                                                    |
| 7331140 | ACPF/40x40 M8   | 40      | 40      | M8  | 8       | 72                                                                                                                    |
| 7331144 | ACPF/50x20 M10  | 50      | 20      | M10 | 10      | 110                                                                                                                   |
| 7331148 | ACPF/50x30 M10  | 50      | 30      | M10 | 10      | 108                                                                                                                   |
| 7331152 | ACPF/50x40 M10  | 50      | 40      | M10 | 10      | 106                                                                                                                   |
| 7331156 | ACPF/60x30 M12  | 60      | 30      | M12 | 12      | 170                                                                                                                   |
| 7331160 | ACPF/75x25 M12  | 75      | 25      | M12 | 12      | 310                                                                                                                   |
| 7331164 | ACPF/75x30 M12  | 75      | 30      | M12 | 12      | 300                                                                                                                   |
| 7331168 | ACPF/75x40 M12  | 75      | 40      | M12 | 12      | 290                                                                                                                   |
| 7330953 | ACPF/75x50 M12  | 75      | 50      | M12 | 12      | 260                                                                                                                   |
| 7331176 | ACPF/75x55 M12  | 75      | 55      | M12 | 12      | 250                                                                                                                   |
| 7331180 | ACPF/100x40 M16 | 100     | 40      | M16 | 16      | 420                                                                                                                   |
| 7331184 | ACPF/100x50 M16 | 100     | 50      | M16 | 16      | 400                                                                                                                   |
| 7331188 | ACPF/100x60 M16 | 100     | 60      | M16 | 16      | 340                                                                                                                   |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# APM

**Antivibrante parabolico**  
**Parabolic anti-vibration**  
**Antivibratorio parabólico**

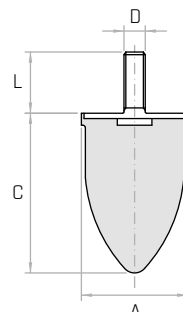


## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**  
 Threaded zinc plated steel stud.  
 Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**  
 Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.  
 Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello   | A<br>mm | C<br>mm | D   | L<br>mm | Carico statico<br>massimo<br>Kg. |
|---------|-----------|---------|---------|-----|---------|----------------------------------|
| 7330564 | APM/40x30 | 40      | 30      | M8  | 23      | 75                               |
| 7330567 | APM/40x60 | 40      | 60      | M8  | 23      | 75                               |
| 7330571 | APM/60x60 | 60      | 60      | M12 | 31      | 300                              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# ATPM

**Antivibrante parabolico**  
**Parabolic anti-vibration**  
**Antivibratorio parabólico**

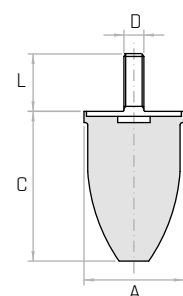


## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**  
 Threaded zinc plated steel stud.  
 Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**  
 Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.  
 Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello     | A<br>mm | C<br>mm | D   | L<br>mm | Carico statico<br>massimo<br>Kg. |
|---------|-------------|---------|---------|-----|---------|----------------------------------|
| 7330587 | ATPM/100x80 | 100     | 80      | M16 | 47      | 400                              |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# ATCM

**Antivibrante troncoconico**  
**Tapered anti-vibration**  
**Antivibratorio troncocónico**



## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

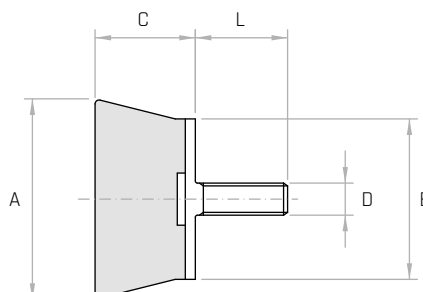
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | D  | L mm | Carico statico massimo Kg. |
|---------|---------------|------|------|------|----|------|----------------------------|
| 7330551 | ATCM/40x30x20 | 40   | 30   | 20   | M6 | 18   | 70                         |
| 7330554 | ATCM/50x40x25 | 50   | 40   | 25   | M8 | 23   | 150                        |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# ASMM

**Antivibrante sgolato**  
**Concave anti-vibration**  
**Antivibrante cóncavo**



## Descrizione

**Perno in acciaio zincato filettato.**

Threaded zinc plated steel stud.

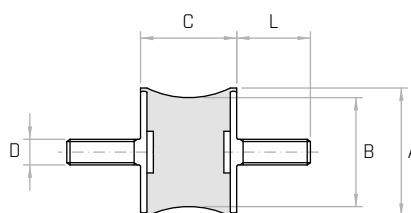
Perno de acero galvanizado roscado.

## Materiale

**Gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello       | A mm | B mm | C mm | D  | L mm | Carico Statico a compressione Kg. | Carico statico massimo Kg. |
|---------|---------------|------|------|------|----|------|-----------------------------------|----------------------------|
| 7330251 | ASMM/25x20x10 | 25   | 20   | 10   | M6 | 14   | 8                                 | 3                          |
| 7330254 | ASMM/40x30x19 | 40   | 30   | 19   | M8 | 20   | 15                                | 5                          |
| 7330257 | ASMM/40x30x27 | 40   | 30   | 27   | M8 | 20   | 25                                | 7                          |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# AC2F

Antivibrante a campana  
Bell-shaped anti-vibration  
Antivibratorio de campana

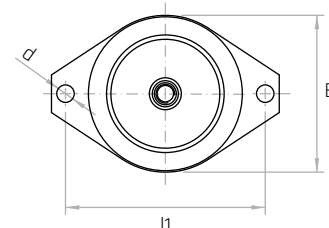
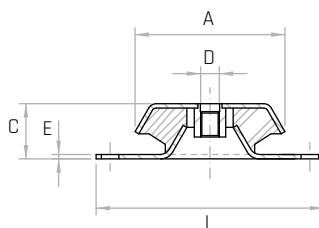


## Materiale

**Acciaio zincato e gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Zinc plated steel and black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Acero galvanizado y goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello      | A mm | D   | B mm | C mm | E mm | d mm  | L mm | I1 mm | Carico statico massimo Kg. |
|---------|--------------|------|-----|------|------|------|-------|------|-------|----------------------------|
| 7330954 | AC2F/48 M8   | 48   | M8  | 42   | 23   | 2    | Ø6    | 80   | 68    | 100                        |
| 7330957 | AC2F/48 M10  | 48   | M10 | 42   | 23   | 2    | Ø6    | 80   | 68    | 100                        |
| 7330961 | AC2F/62 M10  | 62   | M10 | 55   | 30   | 2    | Ø8    | 101  | 85    | 600                        |
| 7330964 | AC2F/62 M12  | 62   | M12 | 55   | 30   | 2    | Ø8    | 101  | 85    | 600                        |
| 7330967 | AC2F/92 M10  | 92   | M10 | 83   | 44   | 3    | Ø10,5 | 130  | 110   | 600                        |
| 7330969 | AC2F/92 M12  | 92   | M12 | 83   | 44   | 3    | Ø10,5 | 130  | 110   | 600                        |
| 7330971 | AC2F/92 M14  | 92   | M14 | 83   | 44   | 3    | Ø10,5 | 130  | 110   | 600                        |
| 7330974 | AC2F/92 M16  | 92   | M16 | 83   | 44   | 3    | Ø10,5 | 130  | 110   | 600                        |
| 7330979 | AC2F/119 M16 | 119  | M16 | 100  | 49   | 4    | Ø16   | 190  | 160   | 650                        |
| 7330984 | AC2F/119 M24 | 119  | M24 | 100  | 49   | 4    | Ø16   | 190  | 160   | 650                        |
| 7330987 | AC2F/158 M16 | 158  | M16 | 140  | 60   | 5    | Ø16,5 | 230  | 200   | 1200                       |
| 7330989 | AC2F/158 M20 | 158  | M20 | 140  | 60   | 5    | Ø16,5 | 230  | 200   | 1200                       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# AC4F

Antivibrante a campana  
Bell-shaped anti-vibration  
Antivibratorio de campana

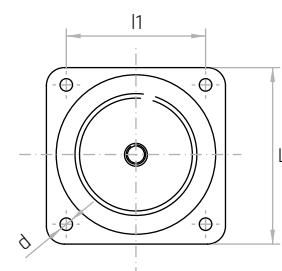
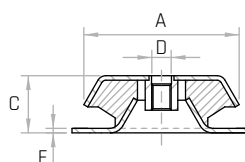


## Materiale

**Acciaio zincato e gomma naturale nera, durezza 60±5 Shore A.**

Zinc plated steel and black natural rubber, hardness 60±5 Shore A.

Acero galvanizado y goma natural negra, dureza de 60±5 Shore A.



| Codice  | Modello      | A mm | D   | C mm | E mm | d mm | L mm | I1 mm | Carico statico massimo Kg. |
|---------|--------------|------|-----|------|------|------|------|-------|----------------------------|
| 7330991 | AC4F/150 M16 | 150  | M16 | 51   | 4    | Ø13  | 168  | 132   | 2400                       |
| 7330997 | AC4F/175 M16 | 175  | M16 | 63   | 4    | Ø13  | 181  | 150   | 4600                       |
| 7330999 | AC4F/175 M20 | 175  | M20 | 63   | 4    | Ø13  | 181  | 150   | 4600                       |

**NOTE:** Si forniscono, per quantità adeguate, durezza minori o superiori a 60 Shore A e inserti a misura.

For certain quantities, it can be supplied with a hardness higher or lower than 60 shore A and with inserts of different measures.

Por cantidad apropiada disponible también con dureza superior o inferior a 60 shore A y con insertos de distintas medidas.

# PRT

**Piede regolabile**  
**Adjustable feet**  
**Pie adjustable**



## Descrizione

**Per tubo tondo.**

For round tube.

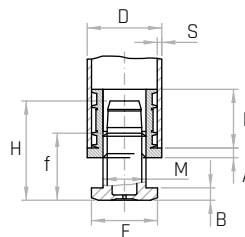
Por tubo redondo.

## Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello             | D<br>mm | E<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | M          | f<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | S<br>mm |
|---------|---------------------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| 7323001 | <b>PRT32 - 20</b>   | 32      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 20      | 19,7    | 34,5    | 1,5 - 2 |
| 7323003 | <b>PRT32 - 60</b>   | 32      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 60      | 19,7    | -       | 1,5 - 2 |
| 7323006 | <b>PRT35 - 20</b>   | 35      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 20      | 29,3    | 34,5    | 1,5 - 2 |
| 7323009 | <b>PRT35 - 60</b>   | 35      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 60      | 29,3    | -       | 1,5 - 2 |
| 7323011 | <b>PRT38 - 20</b>   | 38      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 20      | 29,3    | 34,5    | 1,5 - 2 |
| 7323013 | <b>PRT38 - 60</b>   | 38      | 28      | - 5     | 5       | <b>M22</b> | 60      | 29,3    | -       | 1,5 - 2 |
| 7323016 | <b>PRT40 - 20</b>   | 40      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 20      | 29,3    | 34,5    | 1,5 - 2 |
| 7323019 | <b>PRT40 - 60</b>   | 40      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 60      | 29,3    | -       | 1,5 - 2 |
| 7323021 | <b>PRT42 - 28</b>   | 42      | 41      | 5       | 5       | <b>M30</b> | 28      | 29,3    | 45,5    | 1,5 - 2 |
| 7323023 | <b>PRT45 - 28</b>   | 45      | 41      | 5       | 5       | <b>M30</b> | 28      | 29,3    | 45,5    | 1,5 - 2 |
| 7323026 | <b>PRT48 - 20</b>   | 48      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 20      | 29,3    | 34,5    | 1,5 - 2 |
| 7323029 | <b>PRT48 - 60</b>   | 48      | 28      | 5       | 5       | <b>M22</b> | 60      | 29,3    | -       | 1,5 - 2 |
| 7323031 | <b>PRT50 - 28</b>   | 50      | 41      | 5       | 5       | <b>M30</b> | 28      | 29,3    | 45,5    | 1,5 - 2 |
| 7323033 | <b>PRT60 - 40,3</b> | 60      | 58      | 6       | 10      | <b>M42</b> | 40,3    | 34,7    | -       | 1,5 - 2 |
| 7323036 | <b>PRT80 - 40,3</b> | 80      | 74      | 6       | 10      | <b>M56</b> | 40,3    | 34,7    | -       | 1,5 - 2 |

**NOTE:** Montaggio a pressione. I Pressure mounting. I Montaje a presión.

# PRQ

## Piede regolabile per tubo quadro

Adjustable feet

Pie adjustable



### Descrizione

**Per tubo quadro.**

For square tube.

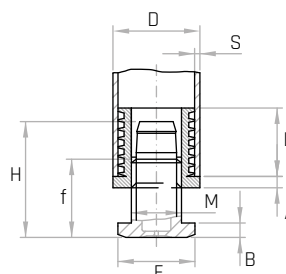
Por tubo cuadro.

### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello      | D mm | E mm | A mm | B mm | M     | f mm | L mm | H mm | S mm    |
|---------|--------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|
| 7323101 | PRQ20 - 24   | 20   | 20   | 5    | 4    | M10   | 24   | 16,7 | -    | 1,5 - 2 |
| 7323103 | PRQ22 - 24   | 22   | 20   | 5    | 4    | M10   | 24   | 16,7 | -    | 1,5 - 2 |
| 7323106 | PRQ25 - 22   | 25   | 24   | 5    | 5    | M16   | 22   | 20   | 34,5 | 1,5 - 2 |
| 7323109 | PRQ25 - 60   | 25   | 28   | 5    | 5    | M16   | 60   | 19,5 | -    | 1,5 - 2 |
| 7323111 | PRQ30 - 20   | 30   | 28   | 5    | 5    | M22   | 20   | 19,5 | 45,5 | 1,5 - 2 |
| 7323113 | PRQ30 - 60   | 30   | 28   | 5    | 5    | M22   | 60   | 19,5 | -    | 1,5 - 2 |
| 7323116 | PRQ35 - 21,5 | 35   | 28   | 5    | 5    | M22   | 21,5 | 29,3 | 34,5 | 1,5 - 2 |
| 7323119 | PRQ35 - 60   | 35   | 28   | 5    | 5    | M22   | 60   | 29,3 | -    | 1,5 - 2 |
| 7323121 | PRQ40 - 21,5 | 40   | 28   | 5    | 5    | M22   | 21,5 | 29,3 | 34,5 | 1,5 - 2 |
| 7323123 | PRQ40 - 60   | 40   | 28   | 5    | 5    | M22   | 60   | 29,3 | -    | 1,5 - 2 |
| 7323126 | PRQ45 - 28   | 45   | 41   | 5    | 5    | M30   | 28   | 29,3 | 45,5 | 1,5 - 2 |
| 7323129 | PRQ50 - 28   | 50   | 41   | 5    | 5    | M30   | 28   | 29,3 | 45,5 | 1,5 - 2 |
| 7323131 | PRQ60 - 37   | 60   | 58   | 6    | 10   | M42x2 | 37   | 34,8 | -    | 1,5 - 2 |

**NOTE:** Montaggio a pressione. I Pressure mounting. I Montaje a presión.

# PRQA

## Piede regolabile per tubo quadro antiscivolo

Antislip adjustable feet

Pie adjustable antideslizante



### Descrizione

**Per tubo quadro.**

For square tube.

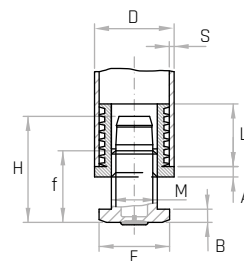
Por tubo cuadro.

### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello       | D mm | E mm | A mm | B mm | M     | f mm | L mm | H mm | S mm    |
|---------|---------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|
| 7323152 | PRQA25 - 22,5 | 25   | 24   | 5    | 4    | M16   | 22,5 | 20   | 34,5 | 1,5 - 2 |
| 7323154 | PRQA30 - 20   | 30   | 28   | 5    | 4    | M22   | 20   | 19,5 | 34,5 | 1,5 - 2 |
| 7323157 | PRQA35 - 21,5 | 35   | 28   | 5    | 5    | M22   | 21,5 | 29,3 | 34,5 | 1,5 - 2 |
| 7323162 | PRQA40 - 19,5 | 40   | 28   | 5    | 5    | M22   | 19,5 | 29,3 | 34,5 | 1,5 - 2 |
| 7323164 | PRQA45 - 28   | 45   | 41   | 5    | 5    | M30   | 28   | 29,3 | 45,5 | 1,5 - 2 |
| 7323167 | PRQA50 - 28   | 50   | 41   | 5    | 5    | M30   | 28   | 29,3 | 45,5 | 1,5 - 2 |
| 7323172 | PRQA60 - 37   | 60   | 58   | 6    | 10   | M42x2 | 37   | 34,8 | -    | 1,5 - 2 |

**NOTE:** Montaggio a pressione. I Pressure mounting. I Montaje a presión.

# PRN

## Piede regolabile inclinato

Adjustable feet

Pie adjustable



### Descrizione

**Per tubo tondo. Base inclinata**

For round tube. Slide base.

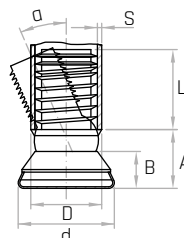
Por tubo redondo. Base inclinada.

### Materiale

**Tecnopolimero nero.**

Black thermoplastic.

Termoplástico negro.



| Codice  | Modello          | d<br>mm | D<br>mm    | B<br>mm | A<br>mm | a<br>mm  | L<br>mm | S<br>mm |
|---------|------------------|---------|------------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 7323201 | <b>PRN25 Ø19</b> | 25      | <b>Ø19</b> | 10      | 18,5    | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323203 | <b>PRN25 Ø20</b> | 25      | <b>Ø20</b> | 10      | 18,5    | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323206 | <b>PRN25 Ø22</b> | 25      | <b>Ø22</b> | 10      | 18,5    | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323209 | <b>PRN25 Ø25</b> | 25      | <b>Ø25</b> | 10      | 18,5    | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323211 | <b>PRN25 Ø28</b> | 25      | <b>Ø28</b> | 10      | 18,5    | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323213 | <b>PRN30 Ø19</b> | 30      | <b>Ø19</b> | 10,5    | 19      | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323216 | <b>PRN30 Ø20</b> | 30      | <b>Ø20</b> | 10,5    | 19      | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323219 | <b>PRN30 Ø22</b> | 30      | <b>Ø22</b> | 10,5    | 19      | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323221 | <b>PRN30 Ø25</b> | 30      | <b>Ø25</b> | 10,5    | 19      | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |
| 7323223 | <b>PRN30 Ø28</b> | 30      | <b>Ø28</b> | 10,5    | 19      | 19 (-22) | 24,5    | 1,5 - 2 |

**NOTE:** Montaggio a pressione. I Pressure mounting. I Montaje a presión.



## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

**PESI - DIMENSIONI** - Quelli riportati nel catalogo non sono impegnativi. Gamm si riserva di modificare i propri prodotti allo scopo di migliorare la qualità e la funzionalità.

**PREZZI** - I prezzi si intendono per merce resa franca nostro stabilimento di Montecchio Maggiore.

**LISTINI** - Si intenderà in vigore sempre l'ultimo emesso che annullerà i precedenti. Gamm si riserva la possibilità di modificare i prezzi pattuiti qualora intervengano importanti aumenti di costo della materia prima e generali (energia, fiscali, ecc.).

**IMBALLO** - Al costo se di caratteristiche speciali.

**SPEDIZIONI** - Si effettuano in Porto Assegnato, oppure in Porto Franco con addebito in fattura delle spese da noi sostenute. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente. Salvo indicazioni del Cliente, le merci verranno spedite col mezzo da noi ritenuto migliore, senza nostra responsabilità.

**RESI** - I resi di merce dovranno essere preventivamente concordati col ns. Ufficio Vendite.

Se i resi sono imputabili a ns. errore di evasione, comunicheremo il nome dello spedizioniere a cui affidare la merce con spese a ns. carico. Provvederemo inoltre a sostituire il materiale o ad emettere nota di accredito.

Qualsiasi altro reso di merce dovrà essere effettuato in porto franco nostra sede e verrà addebitato il 15% del valore netto della merce con importo minimo di € 15,00, per spese di controllo, riconfezionamento e stoccaggio nel ns. magazzino.

**RECLAMI** - La GAMM non sarà responsabile per spese o danni diretti e indiretti sia sostenuti dal Cliente o da qualsiasi altra persona, attribuibili all'adozione da parte del Cliente o di terzi di informazioni tecniche, o qualsiasi altra informazione fornita dalla GAMM e causati in relazione all'uso dei propri prodotti.

**TERMINI DI CONSEGNA** - Qualsiasi data di spedizione o consegna indicata da GAMM si intende come solo riferimento e non si ritiene essenziale ai sensi dell'art. 1457 C.C. per cui eventuali ritardi non producono alcuna conseguenza. La GAMM non è responsabile in alcun modo dei danni o altro in riferimento a ritardata consegna. In particolare non si accettano addebiti di alcun genere, tantomeno per fermative di produzione. Ad ogni modo fanno riferimento i termini di consegna indicati nelle ns. conferme d'ordine e non quelli richiesti dal Cliente. La merce consegnata al Cliente sarà considerata di proprietà Gamm fino a quando verrà pagata la relativa fattura.

**ORDINI** - A tutti gli effetti valgono le ns. condizioni generali di vendita anche se il Cliente riporta le proprie sui formulari d'ordine.

**MINIMO FATTURABILE** - Per fatture di importo inferiore a Euro 150,00 Netto merce, verranno addebitati Euro 13,00 quale rimborso spese piccole quantità.

**CONTROVERSIE** - Per ogni controversia, di qualsiasi genere, il foro competente sarà quello di Vicenza.

## GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

**WEIGHTS - DIMENSIONS** - The ones shown in the catalogue are not binding. Gamm reserves the right to alter its products in order to improve quality and functionality.

**PRICES** - The prices are intended for goods delivered free of charge at our Montecchio Maggiore factory.

**PRICE LISTS** - The latest issue will always be considered in force and will cancel out any previous version. Gamm reserves the right to alter the agreed prices in the event of significant increases in the cost of raw materials and any other general costs (energy, tax, etc.).

**PACKAGING** - At an extra cost if special packaging is required.

**SHIPMENTS** - Shipments are carried out in carriage forward, or FOB with the invoice being charged for the expenses incurred by us. Delivery is always under the customer's responsibility. Unless indicated by the Customer, the goods will be shipped by the means we consider best, again, under the customer's responsibility.

**RETURNS** - Returns of goods must be agreed in advance with our Sales Department.

If the returns are attributable to a mistake from our side, we will communicate the name of the forwarder to whom to entrust the goods. The cost of delivery will be borne by us. We will also provide either the replacement or a credit note for refund.

Any other return of goods must be made carriage paid at our office and a 15% of the goods net value will be charged with a minimum amount of € 15,00€ for costs of control, repackaging and storage from our warehouse

**COMPLAINTS** - GAMM will not be liable for any direct and indirect costs or damages incurred by the Customer or any other person, attributable to the acceptance by the Customer or third parties of technical information, or any other information provided by GAMM and caused in relation to the use of their products.

**TERMS OF DELIVERY** - Any shipping or delivery date indicated by GAMM is intended as a reference only and is not considered essential pursuant to art. 1457 CC for which any delays do not represent major impacts. GAMM is not responsible in any way for damages or otherwise in reference to delayed delivery. In particular, no charges of any kind are accepted, including production stand-bys. In any case, the delivery terms shown in our order confirmations are the ones to be considered and not those requested by the Customer. The goods delivered to the Customer will be considered property of Gamm until the relevant invoice is paid.

**ORDERS** - To all intents and purposes our General Conditions of Sale prevail even if the customer reports their own on the order forms.

**MINIMUM INVOICEABLE** - For invoices of less than Euro 150.00 net of goods, Euro 13.00 will be charged as reimbursement of expenses for small quantities.

**DISPUTES** - For any dispute, of any kind, the competent court will be Vicenza.

### Note

### Note

### Note

### Note

### Note

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

**PESI - DIMENSIONI** - Quelli riportati nel catalogo non sono impegnativi. Gamm si riserva di modificare i propri prodotti allo scopo di migliorare la qualità e la funzionalità.

**PREZZI** - I prezzi si intendono per merce resa franca nostro stabilimento di Montecchio Maggiore.

**LISTINI** - Si intenderà in vigore sempre l'ultimo emesso che annullerà i precedenti. Gamm si riserva la possibilità di modificare i prezzi pattuiti qualora intervengano importanti aumenti di costo della materia prima e generali (energia, fiscali, ecc.).

**IMBALLO** - Al costo se di caratteristiche speciali.

**SPEDIZIONI** - Si effettuano in Porto Assegnato, oppure in Porto Franco con addebito in fattura delle spese da noi sostenute. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente. Salvo indicazioni del Cliente, le merci verranno spedite col mezzo da noi ritenuto migliore, senza nostra responsabilità.

**RESI** - I resi di merce dovranno essere preventivamente concordati col ns. Ufficio Vendite.

Se i resi sono imputabili a ns. errore di evasione, comunicheremo il nome dello spedizioniere a cui affidare la merce con spese a ns. carico. Provvederemo inoltre a sostituire il materiale o ad emettere nota di accredito.

Qualsiasi altro reso di merce dovrà essere effettuato in porto franco nostra sede e verrà addebitato il 15% del valore netto della merce con importo minimo di € 15,00, per spese di controllo, riconfezionamento e stoccaggio nel ns. magazzino.

**RECLAMI** - La GAMM non sarà responsabile per spese o danni diretti e indiretti sia sostenuti dal Cliente o da qualsiasi altra persona, attribuibili all'adozione da parte del Cliente o di terzi di informazioni tecniche, o qualsiasi altra informazione fornita dalla GAMM e causati in relazione all'uso dei propri prodotti.

**TERMINI DI CONSEGNA** - Qualsiasi data di spedizione o consegna indicata da GAMM si intende come solo riferimento e non si ritiene essenziale ai sensi dell'art. 1457 C.C. per cui eventuali ritardi non producono alcuna conseguenza. La GAMM non è responsabile in alcun modo dei danni o altro in riferimento a ritardata consegna. In particolare non si accettano addebiti di alcun genere, tantomeno per fermative di produzione. Ad ogni modo fanno riferimento i termini di consegna indicati nelle ns. conferme d'ordine e non quelli richiesti dal Cliente. La merce consegnata al Cliente sarà considerata di proprietà Gamm fino a quando verrà pagata la relativa fattura.

**ORDINI** - A tutti gli effetti valgono le ns. condizioni generali di vendita anche se il Cliente riporta le proprie sui formulari d'ordine.

**MINIMO FATTURABILE** - Per fatture di importo inferiore a Euro 150,00 Netto merce, verranno addebitati Euro 13,00 quale rimborso spese piccole quantità.

**CONTROVERSIE** - Per ogni controversia, di qualsiasi genere, il foro competente sarà quello di Vicenza.

## GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE

**WEIGHTS - DIMENSIONS** - The ones shown in the catalogue are not binding. Gamm reserves the right to alter its products in order to improve quality and functionality.

**PRICES** - The prices are intended for goods delivered free of charge at our Montecchio Maggiore factory.

**PRICE LISTS** - The latest issue will always be considered in force and will cancel out any previous version. Gamm reserves the right to alter the agreed prices in the event of significant increases in the cost of raw materials and any other general costs (energy, tax, etc.).

**PACKAGING** - At an extra cost if special packaging is required.

**SHIPMENTS** - Shipments are carried out in carriage forward, or FOB with the invoice being charged for the expenses incurred by us. Delivery is always under the customer's responsibility. Unless indicated by the Customer, the goods will be shipped by the means we consider best, again, under the customer's responsibility.

**RETURNS** - Returns of goods must be agreed in advance with our Sales Department.

If the returns are attributable to a mistake from our side, we will communicate the name of the forwarder to whom to entrust the goods. The cost of delivery will be borne by us. We will also provide either the replacement or a credit note for refund.

Any other return of goods must be made carriage paid at our office and a 15% of the goods net value will be charged with a minimum amount of € 15,00€ for costs of control, repackaging and storage from our warehouse

**COMPLAINTS** - GAMM will not be liable for any direct and indirect costs or damages incurred by the Customer or any other person, attributable to the acceptance by the Customer or third parties of technical information, or any other information provided by GAMM and caused in relation to the use of their products.

**TERMS OF DELIVERY** - Any shipping or delivery date indicated by GAMM is intended as a reference only and is not considered essential pursuant to art. 1457 CC for which any delays do not represent major impacts. GAMM is not responsible in any way for damages or otherwise in reference to delayed delivery. In particular, no charges of any kind are accepted, including production stand-bys. In any case, the delivery terms shown in our order confirmations are the ones to be considered and not those requested by the Customer. The goods delivered to the Customer will be considered property of Gamm until the relevant invoice is paid.

**ORDERS** - To all intents and purposes our General Conditions of Sale prevail even if the customer reports their own on the order forms.

**MINIMUM INVOICEABLE** - For invoices of less than Euro 150.00 net of goods, Euro 13.00 will be charged as reimbursement of expenses for small quantities.

**DISPUTES** - For any dispute, of any kind, the competent court will be Vicenza.

## **Gamm Srl**

Via della Tecnica 21/23

36075 - Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel. +39 0444 706311

[comm@gamm.com](mailto:comm@gamm.com)



[www.gamm.com](http://www.gamm.com)