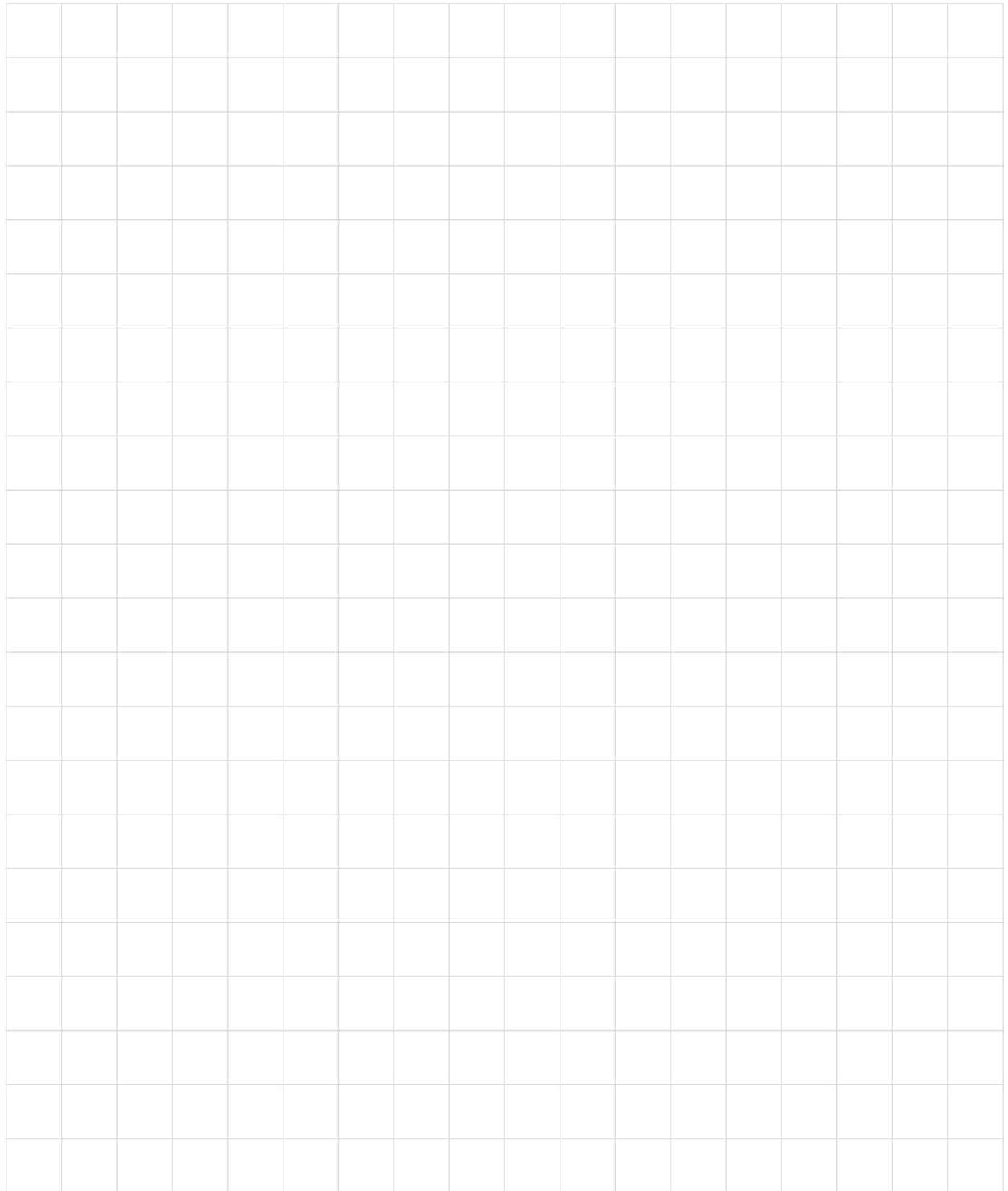


Cilindros Neumáticos

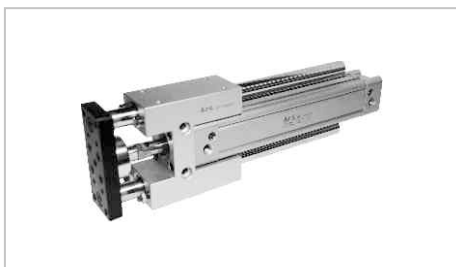
Contamos con una completa
gama de cilindros neumáticos:

- ISO 15552 (Milimétricos)
- ISO 21287 (Compactos)
- Twin (Compactos doble vástago)
- ISO 6432 (Redondos milimétricos)
- Redondos Inox. (En pulgadas)
- Cilindros sin vástago
- Pinzas neumáticas
- Mesas rotativas
- De freno
- Posicionadores
- Prensas neumáticas




Cilindros Norma ISO 15552

| | |
|---|------------------------------|
| Cilindros Norma ISO 15552 Serie CA | Cilindros-09 |
| Montajes y Accesorios | Cilindros-10 |
| Sensores Magnéticos | Cilindros-10 |


Guías Antigiro

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Guías Antigiro Serie CAGB | Cilindros-14 |
|----------------------------------|------------------------------|


Cilindros Compactos ISO 21287

| | |
|--|------------------------------|
| Cilindros Compactos ISO 21287 Serie CCI | Cilindros-16 |
| Montajes y Accesorios | Cilindros-17 |
| Sensores Magnéticos | Cilindros-17 |


Cilindros Compactos

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Cilindros Compactos Serie CC | Cilindros-22 |
| Sensores Magnéticos | Cilindros-23 |


Cilindros Twin

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Cilindros Twin Serie CT | Cilindros-24 |
| Sensores Magnéticos | Cilindros-24 |



Cilindros Especiales

| | |
|--|------------------------------|
| Cilindros TRI-ROD Serie CTR | Cilindros-26 |
| Cilindros Compactos Mesa Deslizante Serie CCD | Cilindros-28 |



Cilindros En Acero Inoxidable ISO 6432

| | |
|--|------------------------------|
| Cilindros ISO 6432 Serie CI | Cilindros-30 |
| Cilindros ISO 6432 Amortiguados Serie CIA | Cilindros-31 |
| Montajes y Accesorios | Cilindros-32 |
| Sensores Magnéticos | Cilindros-32 |



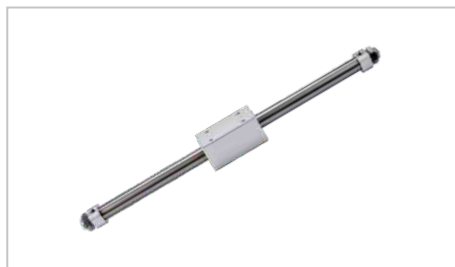
Cilindros En Acero Inoxidable En Pulgadas

| | |
|--|------------------------------|
| Cilindros Inoxidables En Pulgadas Serie CIP | Cilindros-36 |
| Montajes y Accesorios | Cilindros-37 |



Cilindros Clamp

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Cilindros Clamp Serie CCL | Cilindros-40 |
|----------------------------------|------------------------------|



Cilindros Sin Vástago - Magnéticos

| | |
|--|------------------------------|
| Cilindros Sin Vástago Serie RMS | Cilindros-42 |
| Montajes y Accesorios | Cilindros-43 |


Cilindros Sin Vástago - Magnéticos con Guía

 Cilindros Sin Vástago **Serie RMT** Cilindros-45

 Montajes y Accesorios Cilindros-46

Pinzas Neumáticas

 Pinzas Angulares **Serie CPA** Cilindros-48

 Pinzas Paralelas **Serie CPP** Cilindros-50

 Pinzas Angulares 180° **Serie CPO** Cilindros-52

Mesas Rotativas

 Mesas Rotativas **Serie CRM** Cilindros-54

Cilindros De Freno

 Cilindros De Freno **Serie CF** Cilindros-56

Tanque Hidro-Neumático

 Tanque Hidro-Neumático **Serie CCH** Cilindros-58



Multiplicador de Presión P/Cilindro Hidráulico

Multiplicador de Presión Hidráulico **Serie CMH** Cilindros-59



Multiplicadores de Presión

Multiplicadores de Presión **Serie CMP** Cilindros-60



Cilindro Posicionador Lineal

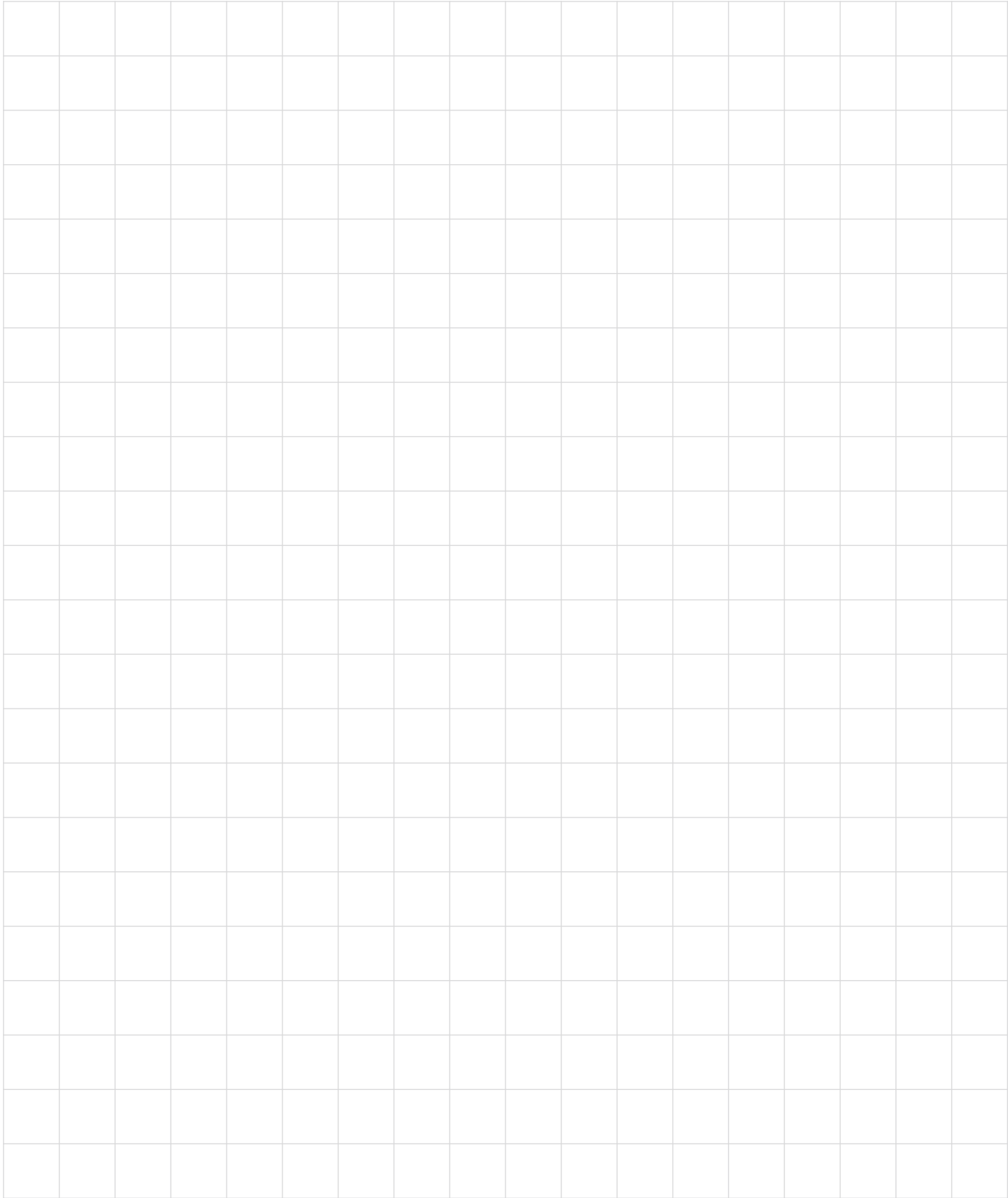
Cilindro Posicionador Lineal **Serie CP** Cilindros-61



Prensas Neumáticas

Prensas Neumáticas

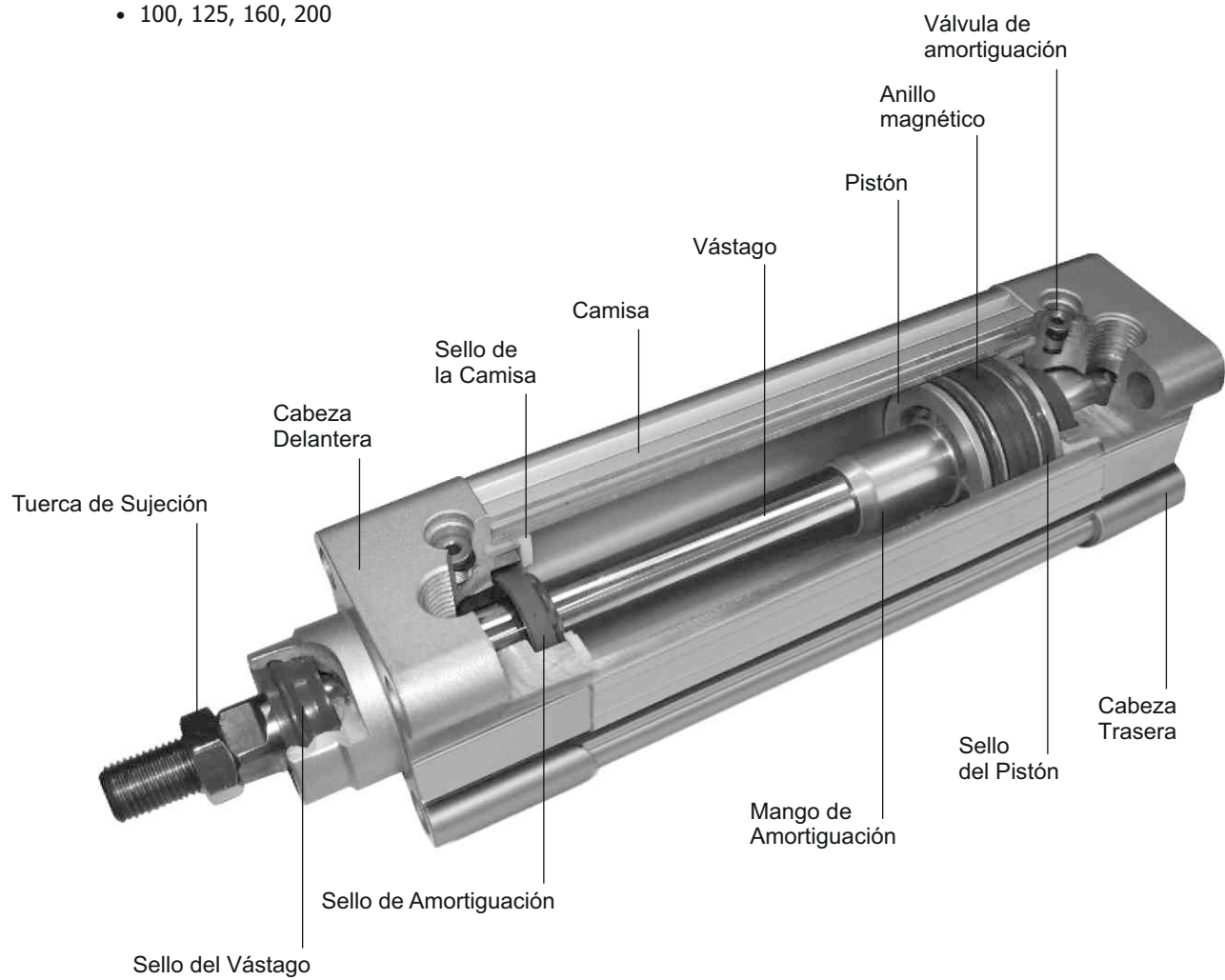
Serie PN (1/4", 3/8") Cilindros-63



Cilindros Standar ISO 15552

Diámetros (mm)

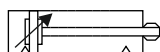
- 32, 40, 50, 63, 80
- 100, 125, 160, 200



CILINDROS NORMAS ISO 15552 / ISO 6431 / VDMA 24562

SERIE CA

A.r.t



Características

- Normas: ISO 15552
ISO 6431
VDMA 24562
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- Los interruptores magnéticos quedan integrados en el perfil de la camisa
- Los cilindros de 160 y 200 mm poseen sensores ocultos
- Amortiguación regulable en ambas cabezas
- No requieren lubricación

Modelos Standard

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1,5 a 10 Bar ~ 22 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

20°C a 70°C

Kit de Alta Temperatura:

Hasta 150°C ~ 302°F

Amortiguación:

Neumática, Regulable

Materiales

Perfil:

Aluminio inyectado

Cabezas:

Aluminio inyectado

Vástago:

Acero al carbón con 20µ de
superficie cromo-endurecida
Opcional: Acero Inoxidable

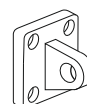
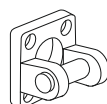
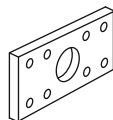
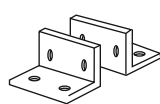
Empaques:

TPU (Poliuretano Termoplástico)
NBR

| Carrera mm (Pulg) | Diametro del cilindro en milímetros | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|
| | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| 25 (1") | CA32025 | CA40025 | CA50025 | CA63025 | CA80025 | CA100025 | CA125025X | CA160025X | CA200025X |
| 50 (2") | CA32050 | CA40050 | CA50050 | CA63050 | CA80050 | CA100050 | CA125050X | CA160050X | CA200050X |
| 75 (3") | CA32075 | CA40075 | CA50075 | CA63075 | CA80075 | CA100075 | CA125075X | CA160075X | CA200075X |
| 80 (3,1/4") | CA32080 | CA40080 | CA50080 | CA63080 | CA80080 | CA100080 | CA125080X | CA160080X | CA200080X |
| 100 (4") | CA32100 | CA40100 | CA50100 | CA63100 | CA80100 | CA100100 | CA125100X | CA160100X | CA200100X |
| 125 (5") | CA32125 | CA40125 | CA50125 | CA63125 | CA80125 | CA100125 | CA125125X | CA160125X | CA200125X |
| 150 (6") | CA32150 | CA40150 | CA50150 | CA63150 | CA80150 | CA100150 | CA125150X | CA160150X | CA200150X |
| 175 (7") | CA32175 | CA40175 | CA50175 | CA63175 | CA80175 | CA100175 | CA125175X | CA160175X | CA200175X |
| 200 (8") | CA32200 | CA40200 | CA50200 | CA63200 | CA80200 | CA100200 | CA125200X | CA160200X | CA200200X |
| 250 (10") | CA32250 | CA40250 | CA50250 | CA63250 | CA80250 | CA100250 | CA125250X | CA160250X | CA200250X |
| 300 (12") | CA32300 | CA40300 | CA50300 | CA63300 | CA80300 | CA100300 | CA125300X | CA160300X | CA200300X |
| 350 (14") | CA32350 | CA40350 | CA50350 | CA63350 | CA80350 | CA100350 | CA125350X | CA160350X | CA200350X |
| 400 (16") | CA32400 | CA40400 | CA50400 | CA63400 | CA80400 | CA100400 | CA125400X | CA160400X | CA200400X |
| 450 (18") | CA32450 | CA40450 | CA50450 | CA63450 | CA80450 | CA100450 | CA125450X | CA160450X | CA200450X |
| 500 (20") | CA32500 | CA40500 | CA50500 | CA63500 | CA80500 | CA100500 | CA125500X | CA160500X | CA200500X |
| 600 (24") | CA32600 | CA40600 | CA50600 | CA63600 | CA80600 | CA100600 | CA125600X | CA160600X | CA200600X |
| 700 (28") | CA32700 | CA40700 | CA50700 | CA63700 | CA80700 | CA100700 | CA125700X | CA160700X | CA200700X |
| 800 (32") | CA32800 | CA40800 | CA50800 | CA63800 | CA80800 | CA100800 | CA125800X | CA160800X | CA200800X |
| 900 (36") | CA32900 | CA40900 | CA50900 | CA63900 | CA80900 | CA100900 | CA125900X | CA160900X | CA200900X |
| 1000 (40") | CA321000 | CA401000 | CA501000 | CA631000 | CA801000 | CA1001000 | CA1251000X | CA1601000X | CA2001000X |
| 1100 (44") | | | | | | | CA1251100X | CA1601100X | CA2001100X |
| 1200 (48") | | | | | | | CA1251200X | CA1601200X | CA2001200X |
| 1300 (52") | | | | | | | CA1251300X | CA1601300X | CA2001300X |
| 1400 (56") | | | | | | | CA1251400X | CA1601400X | CA2001400X |
| 1500 (60") | | | | | | | CA1251500X | CA1601500X | CA2001500X |
| Ø Vástago | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 20 mm | 25 mm | 25 mm | 32 mm | 40 mm | 40 mm |
| Conexión | G1/8 | G1/4 | G1/4 | G3/8 | G3/8 | G1/2 | G1/2 | G3/4 | G3/4 |
| Empaques | CAK032 | CAK040 | CAK050 | CAK063 | CAK080 | CAK100 | CAK125 | CAK160 | CAK200 |
| Alta Temp. | CACT032 | CACT040 | CACT050 | CACT063 | CACT080 | CACT100 | CACT125 | | |

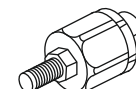
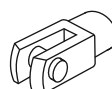
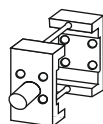
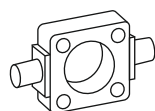
* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor

| Ø | CAP - Pies | CAF - Flanche | CAPP - Pivote Hembra | CAPM - Pivote Macho | CASM - Soporte Macho |
|---|------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|---|------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|



| Ø | Referencia | Referencia | Referencia | Referencia | Referencia |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 32 | CAP032 | CAF032 | CAPP032 | CAPM032 | CASM032 |
| 40 | CAP040 | CAF040 | CAPP040 | CAPM040 | CASM040 |
| 50 | CAP050 | CAF050 | CAPP050 | CAPM050 | CASM050 |
| 63 | CAP063 | CAF063 | CAPP063 | CAPM063 | CASM063 |
| 80 | CAP080 | CAF080 | CAPP080 | CAPM080 | CASM080 |
| 100 | CAP100 | CAF100 | CAPP100 | CAPM100 | CASM100 |
| 125 | CAP125 | CAF125 | CAPP125 | CAPM125 | CASM125 |
| 160 | CAP160 | CAF160 | CAPP160 | CAPM160 | CASM160 |
| 200 | CAP200 | CAF200 | CAPP200 | CAPM200 | CASM200 |

| Ø | CAB - Balancín Frontal | CABC - Balancin Central | CAH - Horquilla | CAR - Rotula | CAU - Autoalineador |
|---|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------------|
|---|------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------------|



| Ø | Referencia | Referencia | Referencia | Referencia | Referencia |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 32 | CAB032 | CABC032 | CAH032 | CAR032 | CAU032 |
| 40 | CAB040 | CABC040 | CAH040 | CAR040 | CAU040 |
| 50 | CAB050 | CABC050 | CAH063 | CAR063 | CAU063 |
| 63 | CAB063 | CABC063 | CAH063 | CAR063 | CAU063 |
| 80 | CAB080 | CABC080 | CAH100 | CAR100 | CAU100 |
| 100 | CAB100 | CABC100 | CAH100 | CAR100 | CAU100 |
| 125 | CAB125 | CABC125 | CAH125 | | |
| 160 | CAB160 | | CAH160 | | |
| 200 | CAB200 | | CAH160 | | |



Autoswitch Magnético
CASS01

Tipo Red Switch (2 hilos)



Autoswitch Universal
CANSS01

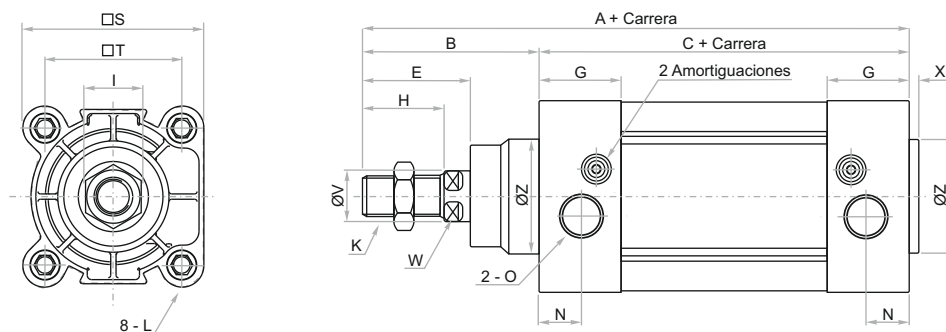
Se puede utilizar en
Cilindros:
NORGREN, FESTO,
PARKER, SMC

| Descripción | Autoswitch Magnéticos |
|----------------------------|-------------------------|
| | CASS01 / CANSS01 |
| Contacto | Normalmente abierto |
| Indicador | LED Superior |
| Temperatura | 0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F |
| Protección | IP 64 |
| Rango de voltaje | 5 ~ 240V AC / DC |
| Rango de corriente | 5 ~ 100 mA |
| Resistencia a la vibración | 10 ~ 50 Hz |
| Tiempo de respuesta | 5 ms |
| Longitud de Cable | 2 Mts. |
| Usar con cilindros | 32 ~ 200 mm |

CILINDROS NORMAS ISO 15552 / ISO 6431 / VDMA 24562

SERIE CA

Ar.t

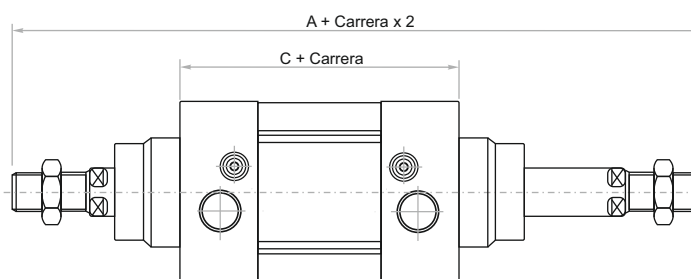


| Diámetro | A | B | C | E | G | H | I | K | L |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|------------|-----|
| 32 mm | 142 | 48 | 94 | 29 | 27.5 | 22 | 17 | M10 x 1.25 | M6 |
| 40 mm | 159 | 54 | 105 | 33 | 32 | 24 | 17 | M12 x 1.25 | M6 |
| 50 mm | 175 | 69 | 106 | 42 | 31 | 32 | 23 | M16 x 1.5 | M8 |
| 63 mm | 190 | 69 | 121 | 42 | 33 | 32 | 23 | M16 x 1.5 | M8 |
| 80 mm | 214 | 86 | 128 | 53 | 33 | 40 | 26 | M20 x 1.5 | M10 |
| 100 mm | 229 | 91 | 138 | 55 | 37 | 40 | 26 | M20 x 1.5 | M10 |
| 125 mm | 279 | 119 | 160 | 74 | 46 | 54 | 41 | M27 x 2 | M12 |
| 160 mm | 332 | 152 | 180 | 94 | 50 | 72 | 55 | M36 x 2 | M16 |
| 200 mm | 347 | 167 | 180 | 100 | 50 | 72 | 55 | M36 x 2 | M16 |

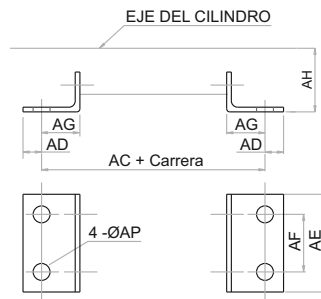
| Diámetro | N | O | S | T | ØV | W | X | ØZ |
|----------|------|-----|-----|------|----|----|-----|----|
| 32 mm | 13 | 1/8 | 47 | 32,5 | 12 | 10 | 3 | 30 |
| 40 mm | 17 | 1/4 | 53 | 38 | 16 | 13 | 3,5 | 35 |
| 50 mm | 15,5 | 1/4 | 65 | 46,5 | 20 | 17 | 3,5 | 40 |
| 63 mm | 16,5 | 3/8 | 75 | 56,5 | 20 | 17 | 4 | 45 |
| 80 mm | 16,5 | 3/8 | 95 | 72 | 25 | 22 | 4 | 45 |
| 100 mm | 18,5 | 1/2 | 115 | 89 | 25 | 22 | 4 | 55 |
| 125 mm | 23 | 1/2 | 140 | 110 | 32 | 27 | 4 | 60 |
| 160 mm | 25 | 3/4 | 180 | 140 | 40 | 36 | 4 | 65 |
| 200 mm | 25 | 3/4 | 220 | 175 | 40 | 36 | 5 | 75 |

Cilindros Doble Vástago

| Diámetro | A | C |
|----------|-----|-----|
| 32 mm | 190 | 94 |
| 40 mm | 213 | 105 |
| 50 mm | 244 | 106 |
| 63 mm | 259 | 121 |
| 80 mm | 300 | 128 |
| 100 mm | 320 | 138 |
| 125 mm | 398 | 160 |
| 160 mm | 484 | 180 |
| 200 mm | 514 | 180 |

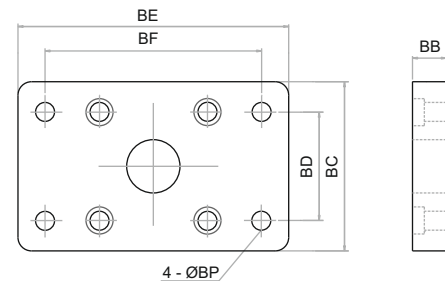


Pies



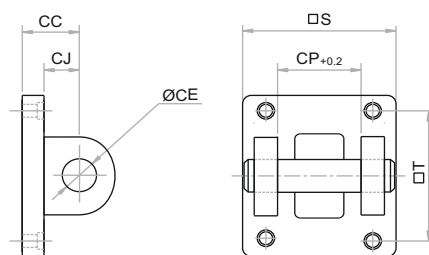
| Diam. | AC | AD | AE | AF | AG | AH | ØAP |
|-------|-----|----|-----|-----|----|-----|------|
| 32 | 142 | 8 | 47 | 32 | 24 | 32 | 7 |
| 40 | 161 | 9 | 53 | 36 | 28 | 36 | 9 |
| 50 | 170 | 10 | 65 | 45 | 32 | 45 | 9 |
| 63 | 185 | 12 | 75 | 50 | 32 | 50 | 9 |
| 80 | 210 | 19 | 95 | 63 | 41 | 63 | 12,5 |
| 100 | 220 | 19 | 115 | 75 | 45 | 71 | 14,5 |
| 125 | 250 | 20 | 140 | 90 | 45 | 90 | 16,5 |
| 160 | 300 | 20 | 180 | 115 | 60 | 115 | 18,5 |
| 200 | 320 | 30 | 220 | 135 | 70 | 135 | 24 |

Flanche



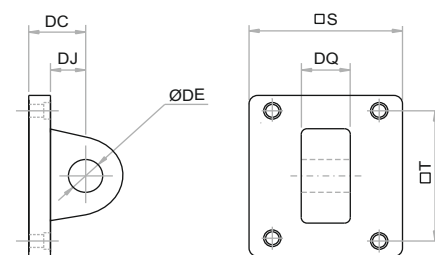
| Diam. | BB | BC | BD | BE | BF | ØBP |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 32 | 10 | 47 | 32 | 80 | 64 | 7 |
| 40 | 10 | 53 | 36 | 90 | 72 | 9 |
| 50 | 12 | 65 | 45 | 108 | 90 | 9 |
| 63 | 12 | 75 | 50 | 118 | 100 | 9 |
| 80 | 16 | 95 | 63 | 150 | 126 | 12,5 |
| 100 | 16 | 115 | 75 | 176 | 150 | 14,5 |
| 125 | 20 | 139 | 90 | 218 | 180 | 16,5 |
| 160 | 20 | 180 | 115 | 280 | 230 | 18,5 |
| 200 | 25 | 220 | 135 | 320 | 270 | 24 |

Pivote Hembra



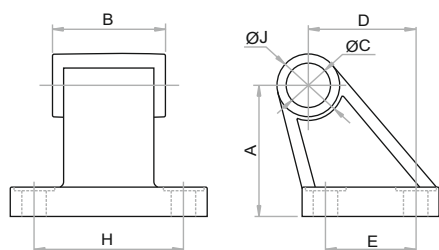
| Diam. | CC | ØCE | CJ | CP | T | S |
|-------|----|-----|------|----|------|-----|
| 32 | 22 | 10 | 13 | 26 | 32,5 | 47 |
| 40 | 25 | 12 | 16 | 28 | 38 | 52 |
| 50 | 27 | 12 | 17 | 32 | 46,5 | 64 |
| 63 | 32 | 16 | 22 | 40 | 56,5 | 74 |
| 80 | 36 | 16 | 22 | 50 | 72 | 94 |
| 100 | 41 | 20 | 27 | 60 | 89 | 113 |
| 125 | 50 | 25 | 33 | 70 | 110 | 139 |
| 160 | 55 | 30 | 35,5 | 90 | 140 | 180 |
| 200 | 60 | 30 | 36 | 90 | 175 | 220 |

Pivote Macho



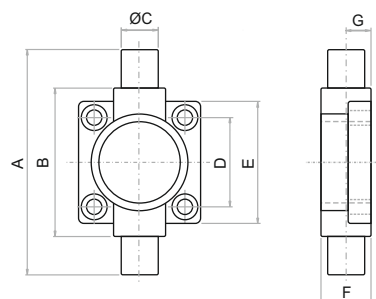
| Diam. | DC | ØDE | DJ | DQ | T | S |
|-------|----|-----|------|------|------|-----|
| 32 | 22 | 10 | 13 | 25,8 | 32,5 | 47 |
| 40 | 25 | 12 | 16 | 27,8 | 38 | 52 |
| 50 | 27 | 12 | 17 | 31,7 | 46,5 | 64 |
| 63 | 32 | 16 | 22 | 39,7 | 56,5 | 74 |
| 80 | 36 | 16 | 22 | 49,7 | 72 | 94 |
| 100 | 41 | 20 | 27 | 59,7 | 89 | 113 |
| 125 | 50 | 25 | 33 | 69,7 | 110 | 139 |
| 160 | 55 | 30 | 35,5 | 89,7 | 140 | 180 |
| 200 | 60 | 30 | 37 | 89,7 | 175 | 220 |

Soporte Macho



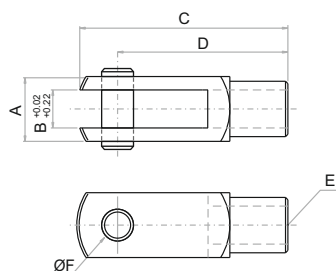
| Diam. | A | B | ØC | D | E | H | ØJ |
|-------|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| 32 | 32 | 26 | 10 | 21 | 18 | 38 | 20 |
| 40 | 36 | 28 | 12 | 24 | 22 | 41 | 22 |
| 50 | 45 | 32 | 12 | 33 | 30 | 50 | 26 |
| 63 | 50 | 40 | 16 | 37 | 35 | 52 | 30 |
| 80 | 63 | 50 | 16 | 47 | 40 | 66 | 30 |
| 100 | 71 | 60 | 20 | 55 | 50 | 76 | 38 |
| 125 | 90 | 70 | 25 | 70 | 60 | 94 | 45 |
| 160 | 115 | 90 | 30 | 97 | 88 | 118 | 63 |
| 200 | 135 | 90 | 30 | 105 | 90 | 122 | 63 |

Balancín Frontal



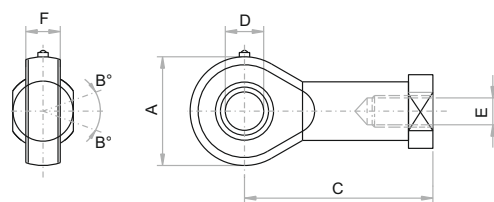
| Diam. | A | B | ØC | D | E | F | G |
|-------|-----|-----|----|------|-----|----|----|
| 32 | 74 | 50 | 12 | 32.5 | 46 | 19 | 10 |
| 40 | 95 | 63 | 16 | 38 | 52 | 21 | 10 |
| 50 | 107 | 75 | 16 | 46.5 | 64 | 26 | 12 |
| 63 | 130 | 90 | 20 | 56.5 | 74 | 28 | 12 |
| 80 | 150 | 110 | 20 | 72 | 94 | 31 | 16 |
| 100 | 182 | 132 | 25 | 89 | 114 | 35 | 16 |
| 125 | 210 | 160 | 25 | 110 | 139 | 43 | 20 |
| 160 | 264 | 200 | 32 | 140 | 179 | 56 | 20 |
| 200 | 314 | 250 | 32 | 175 | 218 | 64 | 20 |

Horquilla



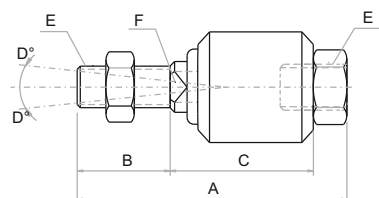
| Diam. | A | B | C | D | E | F |
|-----------|------|----|-----|-----|-------------|----|
| 32 | 19 | 10 | 52 | 40 | M 10 x 1,25 | 10 |
| 40 | 25,4 | 12 | 62 | 48 | M 12 x 1,25 | 12 |
| 50 ~ 63 | 32 | 16 | 80 | 64 | M 16 x 1,5 | 16 |
| 80 ~ 100 | 44,4 | 20 | 101 | 80 | M 20 x 1,5 | 20 |
| 125 | 54 | 30 | 139 | 110 | M 27 x 2 | 30 |
| 160 ~ 200 | 70 | 35 | 179 | 144 | M 36 x 2 | 35 |

Rótula

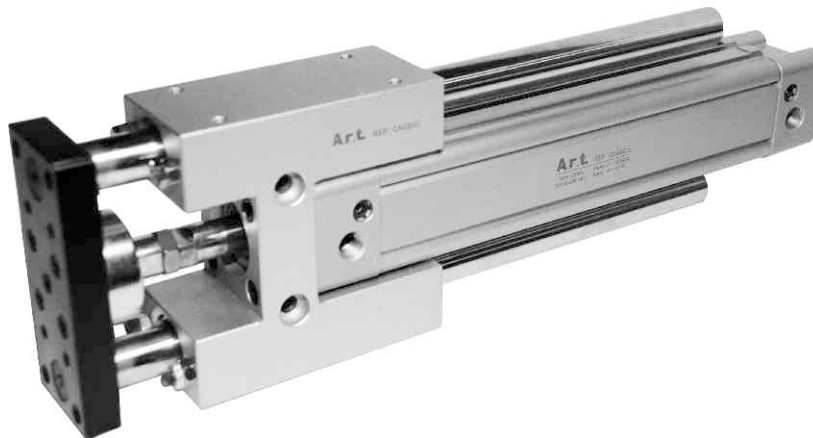


| Diam. | A | B° | C | D | E | F |
|----------|----|-----|----|----|-------------|----|
| 32 | 26 | 13° | 43 | 10 | M 10 x 1,25 | 11 |
| 40 | 32 | 13° | 50 | 12 | M 12 x 1,25 | 12 |
| 50 ~ 63 | 40 | 15° | 64 | 16 | M 16 x 1,5 | 15 |
| 80 ~ 100 | 46 | 15° | 77 | 20 | M 20 x 1,5 | 18 |

Autoalineador



| Diam. | A | B | C | D° | E | F |
|----------|-----|----|----|-----|-------------|----|
| 32 | 58 | 22 | 21 | 12° | M 10 x 1,25 | 10 |
| 40 | 58 | 22 | 21 | 12° | M 12 x 1,25 | 12 |
| 50 ~ 63 | 90 | 27 | 41 | 7° | M 16 x 1,5 | 17 |
| 80 ~ 100 | 102 | 29 | 46 | 10° | M 20 x 1,5 | 22 |



Características

- Esta doble guía ofrece un sistema compacto para que el movimiento de los nuevos cilindros Standard ISO 15552 sea siempre recto y sin giros.
- Esta guía esta montada sobre bujes de bronce, que permiten soportar grandes torques y cargas laterales.
- las guías traen un soporte para el sensor eléctrico, de acuerdo al diámetro del cilindro.
- Instalación y fijación multi direccional.
- El cilindro y la guía se unen por un autoalineador que evita la fricción.

Datos Técnicos

Temperatura de Trabajo:
-20°C a 70°C ~ 4°F a 158°F

Velocidad:
30 ~ 500 mm/seg

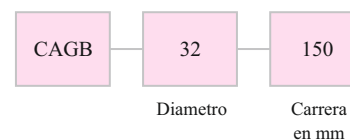
No requieren lubricación

Materiales

Cuerpo:
Aluminio

Guías:
Barra de Acero

Como solicitar su guía antigiro

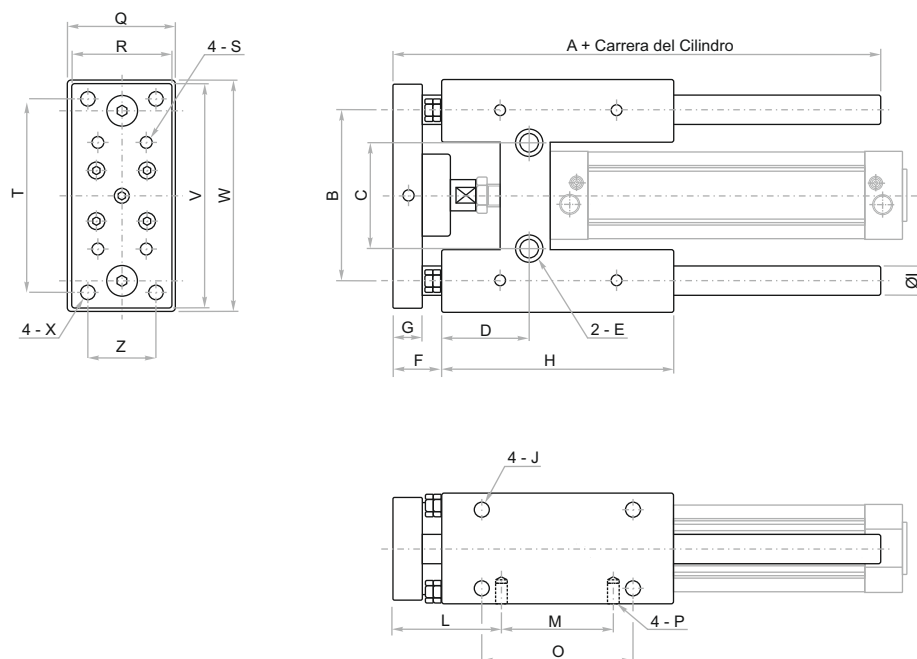


| | |
|----|----------------------|
| 32 | Ø del cilindro 32 mm |
| 40 | Ø del cilindro 40 mm |
| 50 | Ø del cilindro 50 mm |
| 63 | Ø del cilindro 63 mm |

CILINDROS NORMAS ISO 15552 / ISO 6431 / VDMA 24562

GUIAS ANTIGIRO

Art



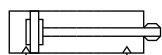
| Diámetro | A | B | C | D | ØE | F | G | H |
|----------|-------|-----|----|----|------|----|----|-----|
| 32 mm | 164 | 85 | 48 | 55 | 8.5 | 18 | 12 | 125 |
| 40 mm | 183,5 | 91 | 54 | 61 | 8.5 | 16 | 12 | 140 |
| 50 mm | 198,5 | 108 | 66 | 72 | 10.5 | 18 | 15 | 150 |
| 63 mm | 214 | 123 | 79 | 72 | 10.5 | 18 | 15 | 182 |

| Diámetro | J | L | M | O | P | Q | R |
|----------|-----------|----|------|------|-----------|----|----|
| 32 mm | M6 x 1.0 | 55 | 32,5 | 40,2 | M6 x 1.0 | 50 | 45 |
| 40 mm | M6 x 1.0 | 61 | 38 | 51 | M6 x 1.0 | 58 | 54 |
| 50 mm | M8 x 1.25 | 72 | 46,5 | 64,7 | M8 x 1.25 | 70 | 63 |
| 63 mm | M8 x 1.25 | 72 | 56,5 | 76,5 | M8 x 1.25 | 85 | 80 |

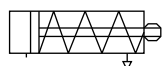
| Diámetro | S | T | V | W | X | ØI | Z |
|----------|-----------|-----|-----|-----|-----------|---------|------|
| 32 mm | M6 x 1.0 | 78 | 109 | 117 | M6 x 1.0 | 20 (16) | 32,5 |
| 40 mm | M6 x 1.0 | 84 | 115 | 123 | M6 x 1.0 | 20 (16) | 38 |
| 50 mm | M8 x 1.25 | 100 | 135 | 145 | M8x 1.25 | 20 | 46,5 |
| 63 mm | M8 x 1.25 | 105 | 150 | 160 | M8 x 1.25 | 20 | 56,5 |



Doble efecto



Simple efecto



Características

- Especiales para espacios reducidos
- Fabricados en Aluminio
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- Los interruptores magnéticos quedan integrados en el perfil
- Vástago con rosca hembra
- No requieren lubricación

Modelos Standard

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 10 Bar ~ 14,5 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 80°C ~ -4°F a 176°F

Amortiguación:

Elástica

Materiales

Perfil:

Aluminio inyectado

Cabezas:

Aluminio inyectado

Vástago:

Cilindros Ø 12, 16, 20, 25 mm
Acero inoxidable

Vástago:

Cilindros Ø 32 ~ 100 mm
Acero al carbón con 20µ de
superficie cromo-endurecida

Empaques:

TPU / NBR

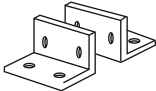
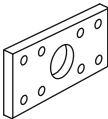
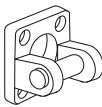
| Carrera | Diametro del cilindro en milímetros | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| 5 mm | CCI12005 | CCI16005 | CCI20005 | CCI25005 | CCI32005 | CCI40005 | CCI50005 | CCI63005 | CCI80005 | CCI100005 |
| 10 mm | CCI12010 | CCI16010 | CCI20010 | CCI25010 | CCI32010 | CCI40010 | CCI50010 | CCI63010 | CCI80010 | CCI100010 |
| 15 mm | CCI12015 | CCI16015 | CCI20015 | CCI25015 | CCI32015 | CCI40015 | CCI50015 | CCI63015 | CCI80015 | CCI100015 |
| 20 mm | CCI12020 | CCI16020 | CCI20020 | CCI25020 | CCI32020 | CCI40020 | CCI50020 | CCI63020 | CCI80020 | CCI100020 |
| 25 mm | CCI12025 | CCI16025 | CCI20025 | CCI25025 | CCI32025 | CCI40025 | CCI50025 | CCI63025 | CCI80025 | CCI100025 |
| 30 mm | CCI12030 | CCI16030 | CCI20030 | CCI25030 | CCI32030 | CCI40030 | CCI50030 | CCI63030 | CCI80030 | CCI100030 |
| 35 mm | CCI12035 | CCI16035 | CCI20035 | CCI25035 | CCI32035 | CCI40035 | CCI50035 | CCI63035 | CCI80035 | CCI100035 |
| 40 mm | CCI12040 | CCI16040 | CCI20040 | CCI25040 | CCI32040 | CCI40040 | CCI50040 | CCI63040 | CCI80040 | CCI100040 |
| 45 mm | CCI12045 | CCI16045 | CCI20045 | CCI25045 | CCI32045 | CCI40045 | CCI50045 | CCI63045 | CCI80045 | CCI100045 |
| 50 mm | CCI12050 | CCI16050 | CCI20050 | CCI25050 | CCI32050 | CCI40050 | CCI50050 | CCI63050 | CCI80050 | CCI100050 |
| 60 mm | | CCI16060 | CCI20060 | CCI25060 | CCI32060 | CCI40060 | CCI50060 | CCI63060 | CCI80060 | CCI100060 |
| 70 mm | | CCI16070 | CCI20070 | CCI25070 | CCI32070 | CCI40070 | CCI50070 | CCI63070 | CCI80070 | CCI100070 |
| 75 mm | | CCI16075 | CCI20075 | CCI25075 | CCI32075 | CCI40075 | CCI50075 | CCI63075 | CCI80075 | CCI100075 |
| 80 mm | | | CCI20080 | CCI25080 | CCI32080 | CCI40080 | CCI50080 | CCI63080 | CCI80080 | CCI100080 |
| 90 mm | | | CCI20090 | CCI25090 | CCI32090 | CCI40090 | CCI50090 | CCI63090 | CCI80090 | CCI100090 |
| 100 mm | | | CCI20100 | CCI25100 | CCI32100 | CCI40100 | CCI50100 | CCI63100 | CCI80100 | CCI100100 |
| 110 mm | | | | CCI25110 | CCI32110 | CCI40110 | CCI50110 | CCI63110 | CCI80110 | CCI100110 |
| 120 mm | | | | CCI25120 | CCI32120 | CCI40120 | CCI50120 | CCI63120 | CCI80120 | CCI100120 |
| 125 mm | | | | CCI25125 | CCI32125 | CCI40125 | CCI50125 | CCI63125 | CCI80125 | CCI100125 |
| 150 mm | | | | CCI25150 | CCI32150 | CCI40150 | CCI50150 | CCI63150 | CCI80150 | CCI100150 |
| 160 mm | | | | | CCI32160 | CCI40160 | CCI50160 | CCI63160 | CCI80160 | CCI100160 |
| 175 mm | | | | | CCI32175 | CCI40175 | CCI50175 | CCI63175 | CCI80175 | CCI100175 |
| 200 mm | | | | | CCI32200 | CCI40200 | CCI50200 | CCI63200 | CCI80200 | CCI100200 |
| 225 mm | | | | | | | CCI50225 | CCI63225 | CCI80225 | CCI100225 |
| 250 mm | | | | | | | CCI50250 | CCI63250 | CCI80250 | CCI100250 |
| 275 mm | | | | | | | | | CCI80275 | CCI100275 |
| 300 mm | | | | | | | | | CCI80300 | CCI100300 |
| Ø Vástago | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 10 mm | 12 mm | 12 mm | 16 mm | 16 mm | 20 mm | 20 mm |
| Conexión | M5 | M5 | M5 | M5 | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" |
| Empaques | CCIK012 | CCIK016 | CCIK020 | CCIK025 | CCIK032 | CCIK040 | CCIK050 | CCIK063 | CCIK080 | CCIK100 |

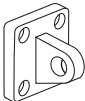

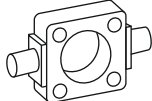
* Para carreras no standard, cilindros de simple efecto y doble vástago consulte con su distribuidor

CILINDROS COMPACTOS NORMA ISO 21287

MONTAJES

Ar.t

| Ø | CAP - Pies | CAF - Flanche | CAPP - Pivote Hembra |
|-----|---|---|---|
| |  |  |  |
| Ø | Referencia | Referencia | Referencia |
| 12 | CAP012 | CAF012 | |
| 16 | CAP016 | CAF016 | |
| 20 | CAP020 | CAF020 | |
| 25 | CAP025 | CAF025 | |
| 32 | CAP032 | CAF032 | CAPP032 |
| 40 | CAP040 | CAF040 | CAPP040 |
| 50 | CAP050 | CAF050 | CAPP050 |
| 63 | CAP063 | CAF063 | CAPP063 |
| 80 | CAP080 | CAF080 | CAPP080 |
| 100 | CAP100 | CAF100 | CAPP100 |

| Ø | CAPM - Pivote Macho | CASM - Soporte Macho | CAB - Balancín Frontal |
|-----|---|---|---|
| |  |  |  |
| Ø | Referencia | Referencia | Referencia |
| 12 | CAPM012 | | |
| 16 | CAPM016 | | |
| 20 | CAPM020 | | |
| 25 | CAPM025 | | |
| 32 | CAPM032 | CASM032 | CAB032 |
| 40 | CAPM040 | CASM040 | CAB040 |
| 50 | CAPM050 | CASM050 | CAB050 |
| 63 | CAPM063 | CASM063 | CAB063 |
| 80 | CAPM080 | CASM080 | CAB080 |
| 100 | CAPM100 | CASM100 | CAB100 |



Sensores Magnéticos

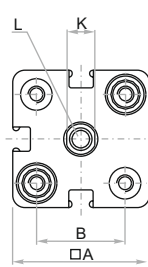
CASS01

Tipo Red Switch (2 hilos)

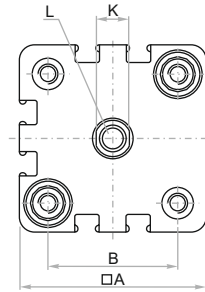
| Descripción | Sensor Magnético |
|----------------------------|-------------------------|
| | CASS01 |
| Contacto | Normalmente abierto |
| Indicador | LED Superior |
| Temperatura | 0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F |
| Protección | IP 64 |
| Rango de voltaje | 5 ~ 240V AC / DC |
| Rango de corriente | 5 ~ 100 mA |
| Resistencia a la vibración | 10 ~ 50 Hz |
| Tiempo de respuesta | 5 ms |
| Longitud de Cable | 2 Mts. |

Ar.t

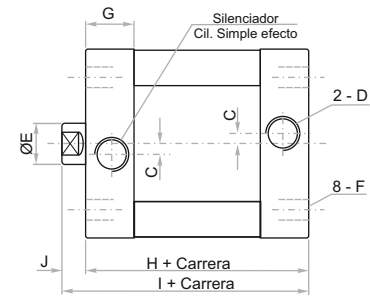
Cilindros de Simple y Doble Efecto



Ø12 ~ Ø25 mm



Ø32 ~ Ø100 mm

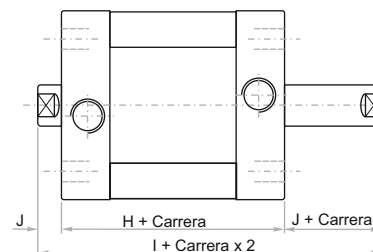


| Diámetro | A | B | C | D | E | F |
|----------|-------|------|---|----------|----|-----------|
| 12 mm | 27,5 | 16 | 2 | M5 x 0,8 | 6 | M4 x 0,7 |
| 16 mm | 30 | 18 | 2 | M5 x 0,8 | 8 | M4 x 0,7 |
| 20 mm | 35,5 | 22 | 2 | M5 x 0,8 | 10 | M5 x 0,8 |
| 25 mm | 40 | 26 | 2 | M5 x 0,8 | 10 | M5 x 0,8 |
| 32 mm | 49,5 | 32,5 | 3 | 1/8" | 12 | M6 x 1,0 |
| 40 mm | 55 | 38 | 3 | 1/8" | 12 | M6 x 1,0 |
| 50 mm | 65,5 | 46,5 | 3 | 1/8" | 16 | M8 x 1,25 |
| 63 mm | 75,5 | 56,5 | 4 | 1/8" | 16 | M8 x 1,25 |
| 80 mm | 95,5 | 72 | 6 | 1/8" | 20 | M10 x 1,5 |
| 100 mm | 113,5 | 89 | 7 | 1/8" | 20 | M10 x 1,5 |

| Diámetro | G | H | I | J | K | L |
|----------|------|------|------|---|----|------------|
| 12 mm | 10 | 35 | 40 | 5 | 5 | M3 x 0,5 |
| 16 mm | 10 | 35 | 40 | 5 | 7 | M4 x 0,7 |
| 20 mm | 10,5 | 37 | 43 | 6 | 9 | M6 x 1,0 |
| 25 mm | 11 | 39 | 45 | 6 | 9 | M6 x 1,0 |
| 32 mm | 14 | 44 | 51 | 7 | 10 | M8 x 1,25 |
| 40 mm | 14,5 | 45,5 | 52,5 | 7 | 10 | M8 x 1,25 |
| 50 mm | 14,5 | 45,5 | 53,5 | 8 | 13 | M10 x 1,5 |
| 63 mm | 15 | 49 | 57 | 8 | 13 | M10 x 1,5 |
| 80 mm | 16 | 54 | 63 | 9 | 17 | M12 x 1,75 |
| 100 mm | 19 | 67 | 76 | 9 | 17 | M12 x 1,75 |

Cilindros Doble Vástago

| Diámetro | H | J | I |
|----------|------|---|------|
| 12 mm | 35 | 5 | 45 |
| 16 mm | 35 | 5 | 45 |
| 20 mm | 37 | 6 | 49 |
| 25 mm | 39 | 6 | 51 |
| 32 mm | 44 | 7 | 58 |
| 40 mm | 45,5 | 7 | 59,5 |
| 50 mm | 45,5 | 8 | 61,5 |
| 63 mm | 49 | 8 | 65 |
| 80 mm | 54 | 9 | 72 |
| 100 mm | 67 | 9 | 85 |

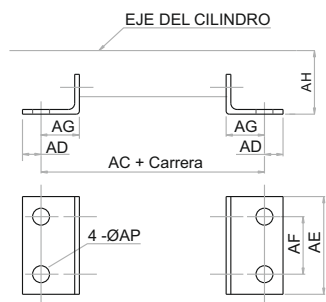


CILINDROS COMPACTOS NORMA ISO 21287

MONTAJES

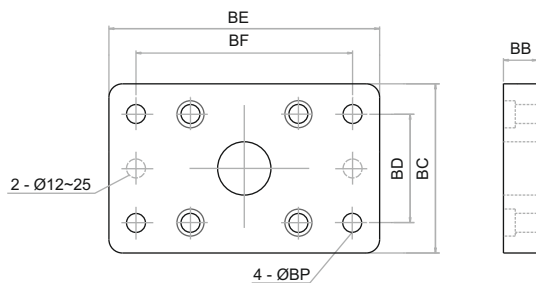
Art

Pies



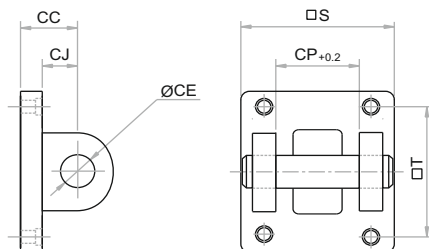
| Diam. | AC | AD | AE | AF | AG | AH | ØAP |
|-------|------|-----|-----|----|----|------|------|
| 12 | 61 | 5 | 25 | 16 | 13 | 21 | 5,5 |
| 16 | 61 | 4,8 | 27 | 18 | 13 | 22 | 5,5 |
| 20 | 69 | 6,3 | 34 | 22 | 16 | 27 | 6,5 |
| 25 | 71 | 6,3 | 38 | 26 | 16 | 29 | 6,5 |
| 32 | 76 | 8 | 47 | 32 | 24 | 33,5 | 7 |
| 40 | 81,5 | 9 | 53 | 36 | 28 | 38 | 10 |
| 50 | 87,5 | 10 | 65 | 45 | 32 | 45 | 10 |
| 63 | 91 | 12 | 75 | 50 | 32 | 50 | 10 |
| 80 | 106 | 19 | 95 | 63 | 41 | 63 | 12 |
| 100 | 121 | 19 | 115 | 75 | 45 | 74 | 14,5 |

Flanche



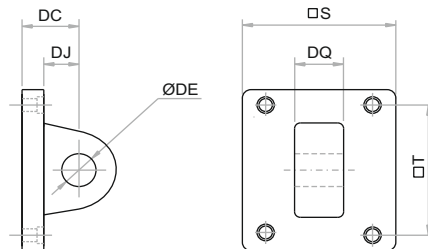
| Diam. | BB | BC | BD | BE | BF | ØBP |
|-------|----|------|----|-----|-----|------|
| 12 | 8 | 25 | - | 55 | 40 | 5,5 |
| 16 | 8 | 30 | - | 55 | 43 | 5,5 |
| 20 | 8 | 35 | - | 68 | 55 | 6,6 |
| 25 | 8 | 39,5 | - | 76 | 60 | 6,6 |
| 32 | 10 | 47 | 32 | 80 | 64 | 7 |
| 40 | 10 | 53 | 36 | 90 | 72 | 9 |
| 50 | 12 | 65 | 45 | 108 | 90 | 9 |
| 63 | 12 | 75 | 50 | 118 | 100 | 9 |
| 80 | 16 | 95 | 63 | 150 | 126 | 12,5 |
| 100 | 16 | 115 | 75 | 176 | 150 | 14,5 |

Pivote Hembra



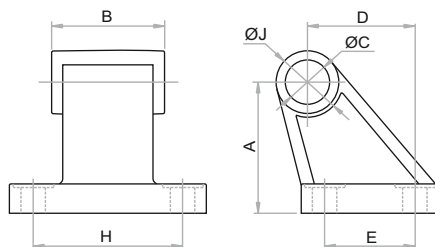
| Diam. | CC | ØCE | CJ | CP | T | S |
|-------|----|-----|----|----|------|------|
| 32 | 22 | 10 | 13 | 26 | 32,5 | 46,5 |
| 40 | 25 | 12 | 16 | 28 | 38 | 54 |
| 50 | 27 | 12 | 17 | 32 | 46,5 | 64 |
| 63 | 32 | 16 | 22 | 40 | 56,5 | 75 |
| 80 | 36 | 16 | 22 | 50 | 72 | 93 |
| 100 | 41 | 20 | 27 | 60 | 89 | 110 |

Pivote Macho



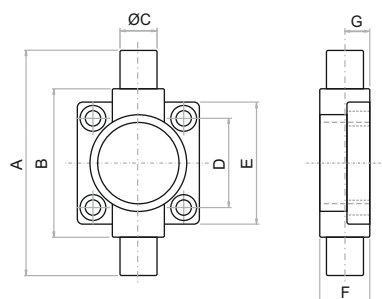
| Diam. | DC | ØDE | DJ | DQ | T | S |
|-------|----|-----|----|------|------|------|
| 12 | 16 | 6 | 7 | 11,9 | 16 | 24 |
| 16 | 16 | 6 | 7 | 11,9 | 18 | 28,5 |
| 20 | 20 | 8 | 11 | 15,9 | 22 | 34,5 |
| 25 | 20 | 8 | 11 | 15,9 | 26 | 38,5 |
| 32 | 22 | 10 | 13 | 25,8 | 32,5 | 46,5 |
| 40 | 25 | 12 | 16 | 27,8 | 38 | 54 |
| 50 | 27 | 12 | 17 | 31,7 | 46,5 | 64 |
| 63 | 32 | 16 | 22 | 39,7 | 56,5 | 75 |
| 80 | 36 | 16 | 22 | 49,7 | 72 | 93 |
| 100 | 41 | 20 | 27 | 59,7 | 89 | 110 |

Soporte Macho

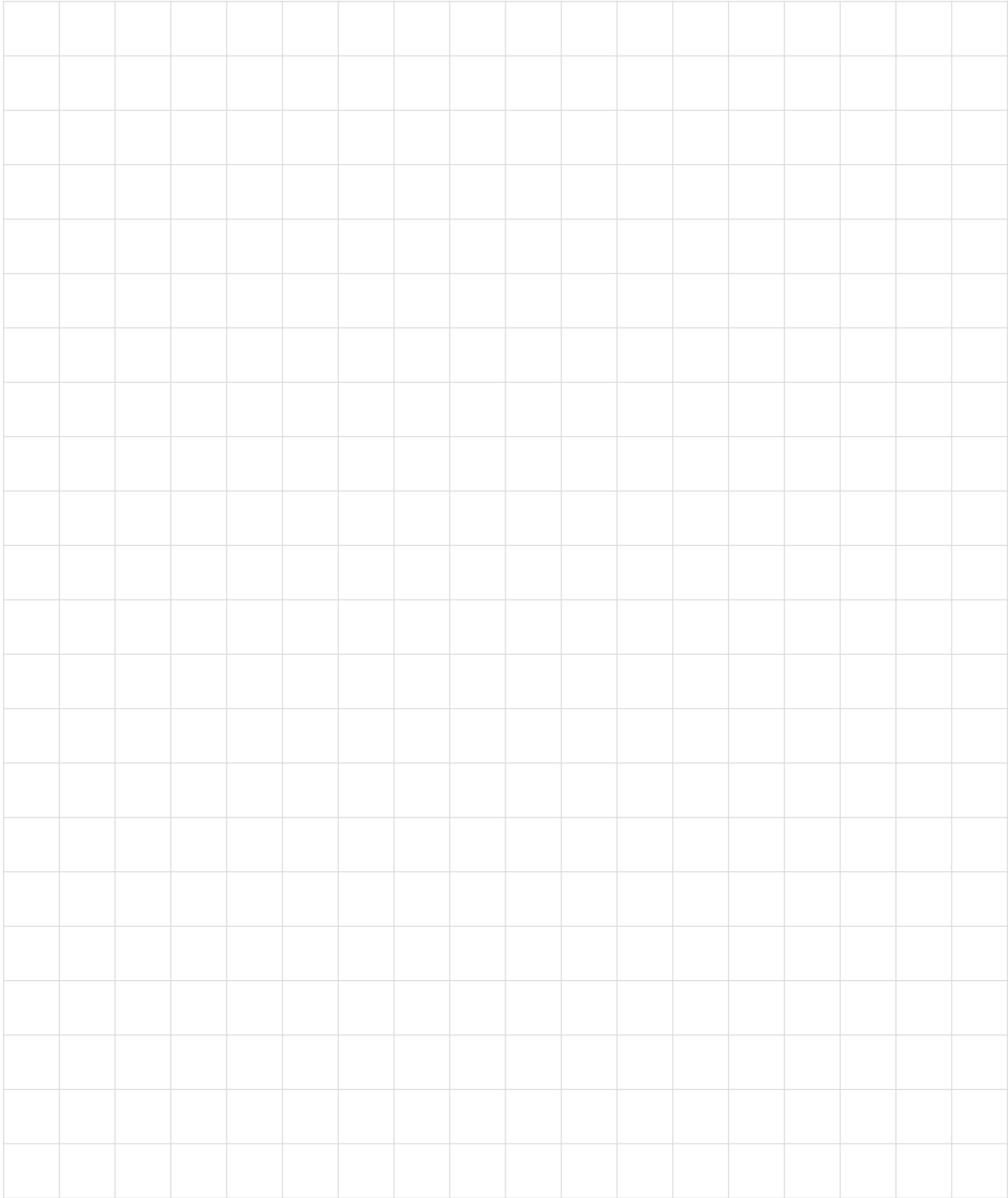


| Diam. | A | B | ØC | D | E | H | ØJ |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 32 | 32 | 26 | 10 | 21 | 18 | 38 | 20 |
| 40 | 36 | 28 | 12 | 24 | 22 | 41 | 22 |
| 50 | 45 | 32 | 12 | 33 | 30 | 50 | 26 |
| 63 | 50 | 40 | 16 | 37 | 35 | 52 | 30 |
| 80 | 63 | 50 | 16 | 47 | 40 | 66 | 30 |
| 100 | 71 | 60 | 20 | 55 | 50 | 76 | 38 |

Balancín Frontal



| Diam. | A | B | ØC | D | E | F | G |
|-------|-----|-----|----|------|-----|----|----|
| 32 | 74 | 50 | 12 | 32,5 | 46 | 19 | 10 |
| 40 | 95 | 63 | 16 | 38 | 52 | 21 | 10 |
| 50 | 107 | 75 | 16 | 46,5 | 64 | 26 | 12 |
| 63 | 130 | 90 | 20 | 56,5 | 74 | 28 | 12 |
| 80 | 150 | 110 | 20 | 72 | 94 | 31 | 16 |
| 100 | 182 | 132 | 25 | 89 | 114 | 35 | 16 |

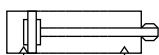




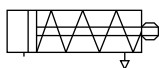
Características

- Especiales para espacios reducidos
- Fabricados en Aluminio
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- Vástago con rosca hembra
- No requieren lubricación

Doble efecto



Simple efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

Doble efecto:

1 a 10 Bar ~ 22 a 145 PSI

Simple efecto:

2 a 10 Bar ~ 28 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 70°C ~ 23°F a 158°F

Amortiguación:

Elástica

Materiales

Cuerpo:

Aleación de Aluminio

Vástago:

Acero al carbón con 20µ de
superficie cromo-endurecida

Empaques:

Goma nitrílica

Modelos Standard / Doble Efecto

| Carrera | Diametro del cilindro en milímetros | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|--------|---------|---------|
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| 5 mm | CC1205 | | | | |
| 10 mm | CC1210 | CC1610 | CC2010 | CC2510 | CC3210 |
| 15 mm | CC1215 | CC1615 | CC2015 | CC2515 | CC3215 |
| 20 mm | CC1220 | CC1620 | CC2020 | CC2520 | CC3220 |
| 25 mm | CC1225 | CC1625 | CC2025 | CC2525 | CC3225 |
| 30 mm | | | CC2030 | CC2530 | CC3230 |
| 40 mm | | | CC2040 | CC2540 | CC3240 |
| 50 mm | | | | CC2550 | CC3250 |
| 75 mm | | | | CC2575 | CC3275 |
| 100 mm | | | | CC25100 | CC32100 |
| Ø Vástago | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm |
| Conexión | M5 | M5 | M5 | M5 | 1/8" |

| Carrera | Diametro del cilindro en milímetros | | | | |
|-----------|-------------------------------------|---------|--------|--------|---------|
| | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| 10 mm | CC4010 | CC5010 | | | |
| 15 mm | CC4015 | CC5015 | CC6315 | CC8015 | CC10015 |
| 20 mm | CC4020 | CC5020 | | | |
| 25 mm | CC4025 | CC5025 | CC6325 | CC8025 | CC10025 |
| 30 mm | CC4030 | CC5030 | | | |
| 40 mm | CC4040 | CC5040 | | | |
| 50 mm | CC4050 | CC5050 | CC6350 | CC8050 | CC10050 |
| 75 mm | CC4075 | CC5075 | | | |
| 100 mm | CC40100 | CC50100 | | | |
| Ø Vástago | 16 mm | 20 mm | 20 mm | 25 mm | 32 mm |
| Conexión | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" |

Modelos Standard / Simple Efecto

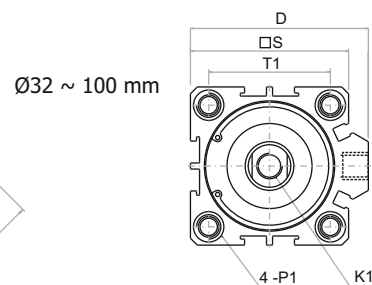
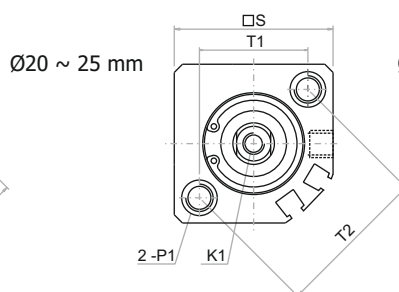
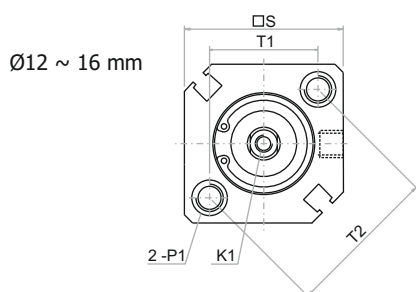
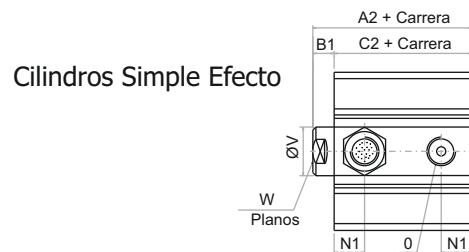
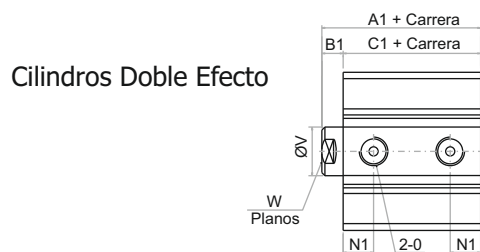
| Carrera | Diametro del cilindro en milímetros | | | | |
|---------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| 15 mm | CCR1215 | CCR1615 | CCR2015 | CCR2515 | CCR3215 |
| 25 mm | CCR1225 | CCR1625 | CCR2025 | CCR2525 | CCR3225 |

* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor

CILINDROS COMPACTOS

SERIE CC

Art



| Diámetro | A1 | A2 15mm | A2 25mm | B1 | C1 | C2 15mm | C2 25mm | D | K1 |
|----------|------|---------|---------|-----|------|---------|---------|-------|-----|
| 12 mm | 31,5 | 41,5 | - | 3,5 | 28 | 38 | - | - | M3 |
| 16 mm | 34 | 44 | - | 3,5 | 30,5 | 40,5 | - | - | M4 |
| 20 mm | 36 | 46 | 51 | 4,5 | 31,5 | 41,5 | 46,5 | - | M5 |
| 25 mm | 37,5 | 47,5 | 52,5 | 5 | 32,5 | 42,5 | 47,5 | - | M6 |
| 32 mm | 40 | 50 | 55 | 7 | 33 | 43 | 48 | 49,5 | M8 |
| 40 mm | 46,5 | - | - | 7 | 39,5 | - | - | 57 | M8 |
| 50 mm | 48,5 | - | - | 8 | 40,5 | - | - | 71 | M10 |
| 63 mm | 54 | - | - | 8 | 46 | - | - | 84 | M10 |
| 80 mm | 63,5 | - | - | 10 | 53,5 | - | - | 104 | M16 |
| 100 mm | 75 | - | - | 12 | 63 | - | - | 123,5 | M20 |

| Diámetro | N1 | O | P1 | S | T1 | T2 | ØV | W |
|----------|------|------|-----|-----|------|----|----|----|
| 12 mm | 9 | M5 | M4 | 25 | 15,5 | 22 | 6 | 5 |
| 16 mm | 9,5 | M5 | M4 | 29 | 20 | 28 | 8 | 6 |
| 20 mm | 9,5 | M5 | M6 | 36 | 25,5 | 36 | 10 | 8 |
| 25 mm | 11 | M5 | M6 | 40 | 28 | 40 | 12 | 10 |
| 32 mm | 10,5 | 1/8" | M6 | 45 | 34 | - | 16 | 14 |
| 40 mm | 11 | 1/8" | M6 | 53 | 40 | - | 16 | 14 |
| 50 mm | 10,5 | 1/4" | M8 | 64 | 50 | - | 20 | 17 |
| 63 mm | 15 | 1/4" | M10 | 77 | 60 | - | 20 | 17 |
| 80 mm | 16 | 3/8" | M12 | 98 | 77 | - | 25 | 22 |
| 100 mm | 20 | 3/8" | M12 | 117 | 94 | - | 32 | 27 |

Sensores Magnéticos

Tipo Red Switch con LED (2 hilos)



| Descripción | Referencia : CUSS01 | | |
|-------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Contacto | Normalmente abierto | Rango de voltaje | 5 ~ 240V AC / DC |
| Indicador | con Led superior | Rango de corriente | 5 ~ 100 mA |
| Temperatura | 0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F | Tiempo de respuesta | 5 ms |
| Protección | IP 64 | | |

Art



Características

- Están constituidos por dos cilindros paralelos
- Por su doble embolo la fuerza se duplica (Ver las tablas de fuerzas teóricas y multiplicar x 2)
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- Máxima garantía de antigiro, pandeo y solidez en la instalación
- No requieren lubricación

Doble efecto



Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:
1 a 9 Bar ~ 14 a 130 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 70°C ~ 23°F a 158°F

Carrera Ajustable:
-10 ~ 0 mm

Amortiguación:
Elástica

Materiales

Cuerpo:
Aleación de Aluminio

Vástago:
Acero al carbón con 20µ de
superficie cromo-endurecida

Empaques:
Goma nitrílica

Modelos Standard / Doble Efecto

| Carrera | Diametro del cilindro en milímetros | | | |
|-----------|-------------------------------------|---------|---------|---------|
| | 16 | 20 | 25 | 32 |
| 30 mm | CT16030 | CT20030 | CT25030 | CT32030 |
| 40 mm | CT16040 | CT20040 | CT25040 | CT32040 |
| 50 mm | CT16050 | CT20050 | CT25050 | CT32050 |
| 60 mm | CT16060 | CT20060 | CT25060 | CT32060 |
| 80 mm | CT16080 | CT20080 | CT25080 | CT32080 |
| 100 mm | CT16100 | CT20100 | CT25100 | CT32100 |
| 150 mm | | CT20150 | CT25150 | CT32150 |
| 200 mm | | | CT25200 | CT32200 |
| Ø Vástago | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm |
| Conexión | M5 | M5 | M5 | 1/8" |
| Empaques | CTK016 | CTK020 | CTK025 | CTK032 |

* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor

Sensores Magnéticos

Tipo Red Switch con LED (2 hilos)

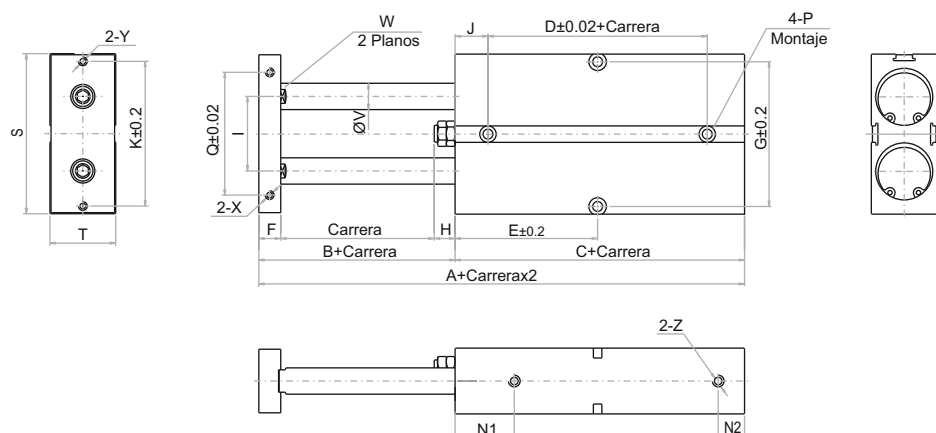


| Descripción | Referencia : CTSS01 | | |
|-------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Contacto | Normalmente abierto | Rango de voltaje | 5 ~ 240V AC / DC |
| Indicador | con Led superior | Rango de corriente | AC 5 ~ 100 mA |
| Temperatura | 0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F | | DC 5 ~ 100 mA |
| Protección | IP 64 | Tiempo de respuesta | 5 ms |

CILINDROS TWIN

SERIE CT

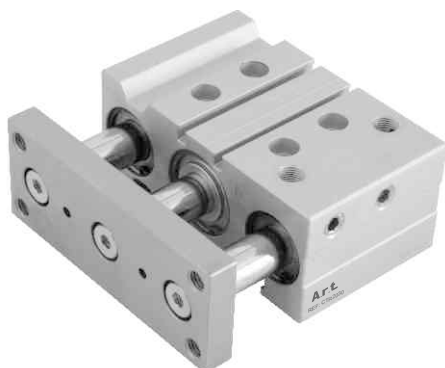
Art



| Diámetro | A | B | C | D | E - 30 | E - 50 | E - 80 | E - 100 | E - 150 |
|----------|-----|----|----|----|--------|--------|--------|---------|---------|
| 16 mm | 68 | 15 | 53 | 60 | 40 | 50 | 65 | 75 | 100 |
| 20 mm | 78 | 20 | 58 | 60 | 40 | 50 | 65 | 75 | 100 |
| 25 mm | 81 | 19 | 62 | 70 | 45 | 55 | 70 | 80 | 105 |
| 32 mm | 108 | 30 | 78 | 75 | 55 | 65 | 80 | 90 | 115 |

| Diámetro | F | G | H | I | J | K | N1 | N2 | ØP |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 16 mm | 8 | 47 | 7 | 24 | 15 | 47 | 22 | 11 | 4,5 |
| 20 mm | 10 | 55 | 10 | 28 | 15 | 55 | 25 | 12 | 4,5 |
| 25 mm | 10 | 66 | 9 | 34 | 15 | 66 | 27 | 12 | 4,5 |
| 32 mm | 17 | 83 | 13 | 42 | 17 | 83 | 40 | 14 | 5,5 |

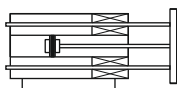
| Diámetro | Q | S | T | V | W | X | Y | Z |
|----------|----|----|------|----|------|-----------|----------|----------|
| 16 mm | 34 | 53 | 20 | 8 | 6,1 | M4 x 0,7 | M4 x 0,7 | M5 x 0,8 |
| 20 mm | 44 | 61 | 24 | 10 | 8,1 | M4 x 0,7 | M4 x 0,7 | M5 x 0,8 |
| 25 mm | 56 | 72 | 29 | 12 | 10,1 | M4 x 0,7 | M4 x 0,7 | M5 x 0,8 |
| 32 mm | 72 | 94 | 38,3 | 16 | 14,1 | M8 x 1,25 | M6 x 1 | 1/8" |



Características

- Alta resistencia a cargas radiales y torsión
- Doble guía con bujes de bronce que son garantía de antigiro, pandeo y solidez en la instalación
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- El diseño del cuerpo proporciona múltiples opciones de montaje
- No requieren lubricación

Doble efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 10 Bar ~ 14 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 70°C ~ -4°F a 158°F

Amortiguación:

Elástica

Modelos Standard / Doble Efecto

| Carrera | Diametro del cilindro en milímetros | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 30 mm | CTR16030 | CTR20030 | CTR25030 | CTR32030 | CTR40030 | CTR50030 | CTR63030 |
| 40 mm | CTR16040 | CTR20040 | CTR25040 | CTR32040 | CTR40040 | CTR50040 | CTR63040 |
| 50 mm | CTR16050 | CTR20050 | CTR25050 | CTR32050 | CTR40050 | CTR50050 | CTR63050 |
| 60 mm | CTR16060 | CTR20060 | CTR25060 | CTR32060 | CTR40060 | CTR50060 | CTR63060 |
| 80 mm | CTR16080 | CTR20080 | CTR25080 | CTR32080 | CTR40080 | CTR50080 | CTR63080 |
| 100 mm | CTR16100 | CTR20100 | CTR25100 | CTR32100 | CTR40100 | CTR50100 | CTR63100 |
| 150 mm | CTR16150 | CTR20150 | CTR25150 | CTR32150 | CTR40150 | CTR50150 | CTR63150 |
| 200 mm | CTR16200 | CTR20200 | CTR25200 | CTR32200 | CTR40200 | CTR50200 | CTR63200 |
| Ø Vástago | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 16 mm | 20 mm | 20 mm |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" |

* Para carreras no standard consulte con su distribuidor

Materiales

Cuerpo:

Aleación de Aluminio

Vástago:

Acero al carbón con 20µ de
superficie cromo-endurecida

Empaques:

Goma nitrílica

Sensores Magnéticos

Tipo Red Switch

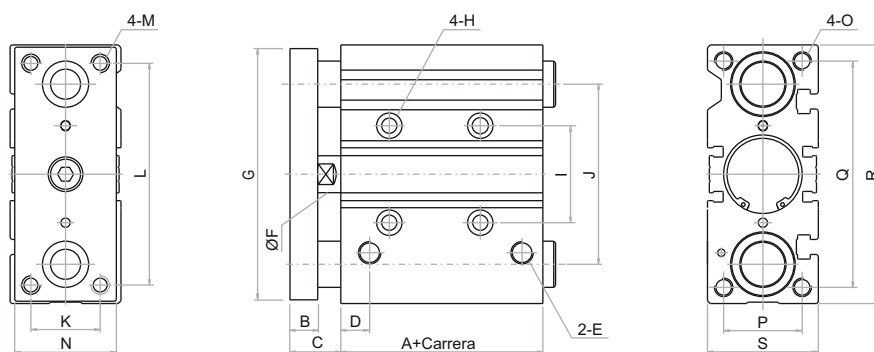
con LED (2 hilos)



| Descripción | Referencia : CUSS01 |
|----------------------------|-------------------------|
| Contacto | Normalmente abierto |
| Indicador | con Led superior |
| Temperatura | 0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F |
| Protección | IP 64 |
| Rango de voltaje | 5 ~ 240V AC / DC |
| Rango de corriente | 0 ~ 100 mA |
| Resistencia a la vibración | 10 ~ 50 Hz |
| Tiempo de respuesta | 5 ms |
| Longitud de Cable | 2 Mts. |

CILINDROS TRI-ROD

SERIE CTR

Ar.t

| Diámetro | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------|------|----|----|----|----------|----|-----|-----|----|
| 16 mm | 33 | 8 | 13 | 5 | M5 x 0,8 | 8 | 62 | 4,5 | 24 |
| 20 mm | 37 | 10 | 16 | 17 | 1/8" | 10 | 81 | 5,5 | 28 |
| 25 mm | 37,5 | 10 | 16 | 17 | 1/8" | 12 | 91 | 5,5 | 34 |
| 32 mm | 37,5 | 12 | 22 | 21 | 1/8" | 16 | 110 | 6,5 | 42 |
| 40 mm | 44 | 12 | 22 | 22 | 1/8" | 16 | 118 | 6,5 | 50 |
| 50 mm | 44 | 16 | 28 | 24 | 1/4" | 20 | 146 | 8,5 | 66 |
| 63 mm | 49 | 16 | 28 | 24 | 1/4" | 20 | 158 | 8,5 | 80 |

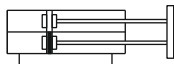
| Diámetro | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S |
|----------|-----|----|-----|-----------|----|-----------|----|-----|-----|----|
| 16 mm | 46 | 16 | 54 | M5 x 0.8 | 25 | M5 x 0.8 | 22 | 56 | 64 | 30 |
| 20 mm | 54 | 18 | 70 | M5 x 0.8 | 30 | M5 x 0.8 | 24 | 72 | 83 | 36 |
| 25 mm | 64 | 26 | 78 | M6 x 1.0 | 38 | M6 x 1.0 | 30 | 82 | 93 | 42 |
| 32 mm | 78 | 30 | 96 | M8 x 1.25 | 44 | M8 x 1.25 | 34 | 98 | 112 | 48 |
| 40 mm | 86 | 30 | 104 | M8 x 1.25 | 44 | M8 x 1.25 | 40 | 106 | 120 | 54 |
| 50 mm | 110 | 40 | 130 | M10 x 1.5 | 60 | M10 x 1.5 | 46 | 130 | 148 | 64 |
| 63 mm | 124 | 50 | 130 | M10 x 1.5 | 70 | M10 x 1.5 | 58 | 142 | 162 | 78 |



Características

- Especiales para ensambles con una alta condición de precisión
- Rodamientos incorporados al cilindro que garantizan una alta precisión, rigidez y capacidad de carga
- Excelente linealidad y antigiro
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- No requieren lubricación

Doble efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1.5 a 7 Bar ~ 22 a 110 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 70°C ~ -4°F a 158°F

Amortiguación:

Amortiguador de choque

Modelos Standard / Doble Efecto

| Carrera | Diametro del cilindro en milímetros | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|----------|
| | 16 | 20 | 25 |
| 10 mm | CCD16010 | CCD20010 | CCD25010 |
| 20 mm | CCD16020 | CCD20020 | CCD25020 |
| 30 mm | CCD16030 | CCD20030 | CCD25030 |
| 40 mm | CCD16040 | CCD20040 | CCD25040 |
| 50 mm | CCD16050 | CCD20050 | CCD25050 |
| 75 mm | CCD16075 | CCD20075 | CCD25075 |
| 100 mm | CCD16100 | CCD20100 | CCD25100 |
| 125 mm | CCD16125 | CCD20125 | CCD25125 |
| 150 mm | | CCD20150 | CCD25150 |
| Ø Vástago | 8 mm | 10 mm | 12 mm |
| Conexión | M5 | 1/8" | 1/8" |

* Para carreras no standard consulte con su distribuidor

Materiales

Cuerpo:

Aleación de Aluminio

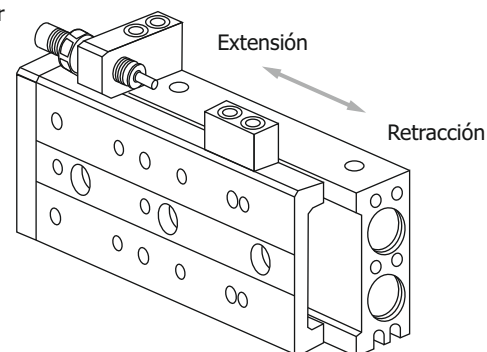
Vástago:

Acero al carbón con 20µ de
superficie cromo-endurecida

Empaques:

Goma nitrílica

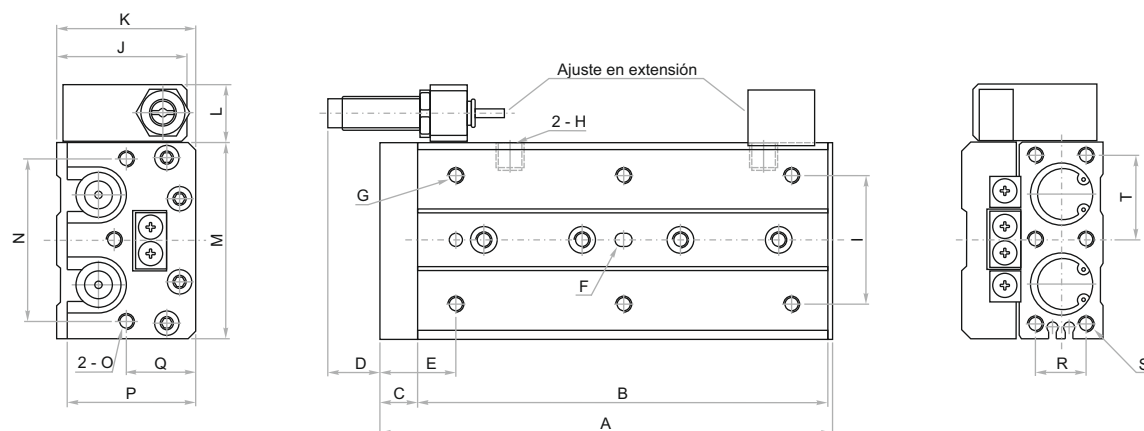
Amortiguador
de choque



CILINDROS COMPACTOS TIPO MESA DESLIZANTE

SERIE CCD

Art



Cilindros Ø 16 mm

| Carrera | 10 mm | 20 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 75 mm | 100 mm | 125 mm |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| A | 87 | 87 | 87 | 97 | 112 | 162 | 210 | 260 |
| B | 75 | 75 | 75 | 85 | 100 | 150 | 198 | 248 |

Cilindros Ø 20 mm

| Carrera | 10 mm | 20 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 75 mm | 100 mm | 125 mm | 150 mm |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| A | 97 | 97 | 97 | 107 | 122 | 161 | 214 | 268 | 320 |
| B | 81,5 | 81,5 | 81,5 | 91,5 | 106,5 | 145,5 | 198,5 | 252,5 | 304,5 |

Cilindros Ø 25 mm

| Carrera | 10 mm | 20 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 75 mm | 100 mm | 125 mm | 150 mm |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| A | 108 | 108 | 108 | 118 | 131 | 172 | 213 | 271 | 311 |
| B | 90,5 | 90,5 | 90,5 | 100,5 | 113,5 | 154,5 | 195,5 | 253,5 | 293,5 |

Generales

| Diámetro | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----------|----|------|----|-------|----------|----------|----|------|----|
| 16 mm | 10 | 18,5 | 21 | 6 x 5 | M5 x 0,8 | M5 x 0,8 | 35 | 37,5 | 40 |
| 20 mm | 13 | 14,5 | 27 | 6 x 5 | M5 x 0,8 | 1/8" | 46 | 46,5 | 50 |
| 25 mm | 15 | 26 | 30 | 7 x 6 | M6 x 1 | 1/8" | 56 | 56,5 | 62 |

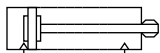
| Diámetro | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|----------|------|----|----|-----------|------|----|----|------------|----|
| 16 mm | 16,5 | 60 | 48 | M6 x 1 | 36 | 20 | 12 | 4 - M5x0,8 | 26 |
| 20 mm | 21 | 70 | 58 | M6 x 1 | 45 | 25 | 18 | 6 - M5x0,8 | 30 |
| 25 mm | 23 | 84 | 70 | M8 x 1.25 | 56,5 | 31 | 22 | 6 - M6x1 | 38 |



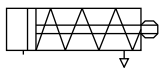
Características

- Los cilindros CI de 16, 20 y 25 mm cumplen con la norma ISO 6432
- Resistente a la corrosión
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- Se suministra con tuerca de fijación y contratuerca del vástago
- No requieren lubricación

Doble efecto



Simple efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 10 Bar ~ 14 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 70°C ~ -4°F a 158°F

Amortiguación:

Elástica

Modelos Standard / Doble Efecto

| Carrera mm (Pulg) | Diametro del cilindro en milímetros | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| 25 (1") | CIH6025 | CI20025 | CI25025 | CIB32025 | CIB40025 |
| 50 (2") | CIH6050 | CI20050 | CI25050 | CIB32050 | CIB40050 |
| 75 (3") | CIH6075 | CI20075 | CI25075 | CIB32075 | CIB40075 |
| 80 (3,15") | CIH6080 | CI20080 | CI25080 | CIB32080 | CIB40080 |
| 100 (4") | CIH6100 | CI20100 | CI25100 | CIB32100 | CIB40100 |
| 125 (5") | CIH6125 | CI20125 | CI25125 | CIB32125 | CIB40125 |
| 150 (6") | CIH6150 | CI20150 | CI25150 | CIB32150 | CIB40150 |
| 175 (7") | CIH6175 | CI20175 | CI25175 | CIB32175 | CIB40175 |
| 200 (8") | CIH6200 | CI20200 | CI25200 | CIB32200 | CIB40200 |
| 225 (9") | CIH6225 | CI20225 | CI25225 | CIB32225 | CIB40225 |
| 250 (10") | CIH6250 | CI20250 | CI25250 | CIB32250 | CIB40250 |
| 275 (11") | | CI20275 | CI25275 | CIB32275 | CIB40275 |
| 300 (12") | | CI20300 | CI25300 | CIB32300 | CIB40300 |
| Ø Vástago | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm |
| Conexión | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8 |

Materiales

Camisa:

Acero inoxidable 304

Cabezas:

Aluminio inyectado

Vástago:

Acero inoxidable 304

Empaques:

NBR

Modelos Standard / Simple Efecto

| Carrera mm (Pulg) | Diametro del cilindro en milímetros | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------|----------|
| | 16 | 20 | 25 |
| 25 (1") | CIR16025 | CIR20025 | CIR25025 |
| 50 (2") | CIR16050 | CIR20050 | CIR25050 |
| 75 (3") | CIR16075 | CIR20075 | CIR25075 |
| 100 (4") | CIR16100 | CIR20100 | CIR25100 |

* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor

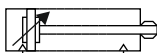
CILINDROS EN ACERO INOXIDABLE - ISO 6432

SERIE CIA - AMORTIGUACION NEUMATICA REGULABLE

Art



Doble efecto



Características

- Norma: ISO 6432
- Amortiguación neumática regulable
- Resistente a la corrosión
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- Se suministra con tuerca de fijación y contratuerca del vástago
- No requieren lubricación

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 10 Bar ~ 14 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 70°C ~ -4°F a 158°F

Amortiguación:

Regulable

Materiales

Camisa:

Acero inoxidable 304

Cabezas:

Aluminio inyectado

Vástago:

Acero inoxidable 304

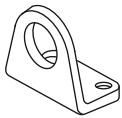


Empaques:

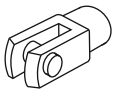
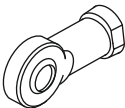
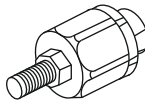

NBR

Modelos Standard / Doble Efecto

| Carrera mm (Pulg) | Diametro del cilindro en milímetros | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------|----------|
| | 16 | 20 | 25 |
| 25 (1") | CIA16025 | CIA20025 | CIA25025 |
| 50 (2") | CIA16050 | CIA20050 | CIA25050 |
| 75 (3") | CIA16075 | CIA20075 | CIA25075 |
| 80 (3,15") | CIA16080 | CIA20080 | CIA25080 |
| 100 (4") | CIA16100 | CIA20100 | CIA25100 |
| 125 (5") | CIA16125 | CIA20125 | CIA25125 |
| 150 (6") | CIA16150 | CIA20150 | CIA25150 |
| 175 (7") | CIA16175 | CIA20175 | CIA25175 |
| 200 (8") | CIA16200 | CIA20200 | CIA25200 |
| 225 (9") | CIA16225 | CIA20225 | CIA25225 |
| 250 (10") | CIA16250 | CIA20250 | CIA25250 |
| 275 (11") | | CIA20275 | CIA25275 |
| 300 (12") | | CIA20300 | CIA25300 |
| Ø Vástago | 6 mm | 8 mm | 10 mm |
| Conexión | M5 | G1/8 | G1/8 |

* Para carreras no standard consulte con su distribuidor

| Ø | CIP - Pies | CIF - Flanche | CIPP - Pivote Hembra |
|----|---|--|---|
| |  |  |  |
| Ø | Referencia | Referencia | Referencia |
| 16 | CIP16 | CIF16 | CIPP16 |
| 20 | CIP25 | CIF25 | CIPP25 |
| 25 | CIP25 | CIF25 | CIPP25 |
| 32 | CIP32 | CIF32 | CIPP32 |
| 40 | CIP40 | CIF40 | CIPP40 |

| Ø | CIH - Horquilla | CIR - Rotula | CIA - Autoalineador | CIS - Soporte Sensor |
|----|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Ø | Referencia | Referencia | Referencia | Referencia |
| 16 | CIH16 | CIR16 | | CIS16 |
| 20 | CIH20 | CIR20 | | CIS20 |
| 25 | CIH32 | CIR32 | CIAU32 | CIS25 |
| 32 | CIH32 | CIR32 | CIAU32 | CIS32 |
| 40 | CIH40 | CIR40 | CIAU40 | CIS40 |



Sensores Magnéticos
Tipo Red Switch con LED (2 hilos)

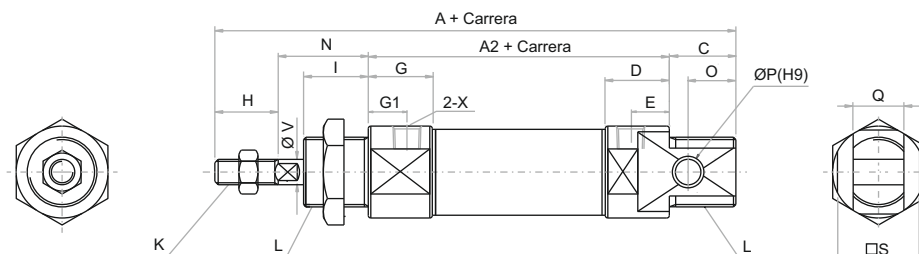
| Descripción | Referencia: CUSS01 |
|----------------------------|-------------------------|
| Contacto | Normalmente abierto |
| Indicador | Con LED Superior |
| Temperatura | 0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F |
| Protección | IP 64 |
| Rango de voltaje | 5 ~ 240V AC / DC |
| Rango de corriente | 5 ~ 100 mA |
| Resistencia a la vibración | 10 ~ 50 Hz |
| Tiempo de respuesta | 5 ms |
| Longitud de Cable | 2 Mts. |

CILINDROS EN ACERO INOXIDABLE - ISO 6432

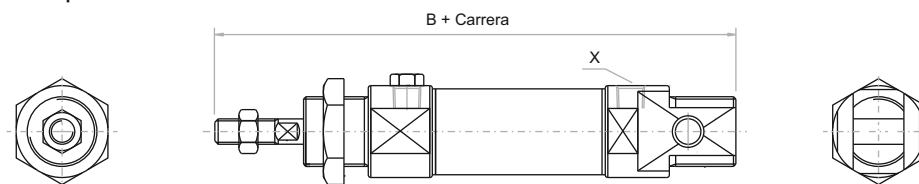
SERIE CI - CIB

Art

Cilindros Doble Efecto



Cilindros Simple Efecto

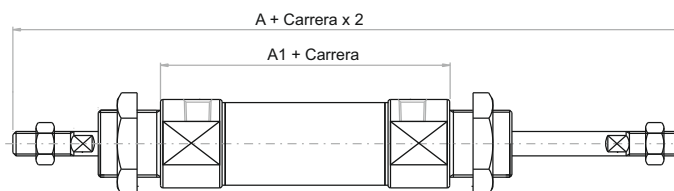


| Diámetro | A | A2 | B 0 ~ 50 | B 50 ~ 100 | C | D | E | G | G1 | H |
|----------|-----|----|----------|------------|----|------|-----|------|-----|----|
| 16 mm | 111 | 56 | 136 | 161 | 17 | 10,5 | 6 | 12,5 | 8 | 16 |
| 20 mm | 126 | 62 | 151 | 176 | 20 | 14,5 | 7,5 | 14,5 | 7,5 | 20 |
| 25 mm | 137 | 65 | 162 | 187 | 22 | 16 | 8 | 16 | 8 | 22 |
| 32 mm | 147 | 76 | - | - | 27 | 16 | 8 | 16 | 8 | 22 |
| 40 mm | 149 | 76 | - | - | 27 | 16,7 | 8,4 | 16,7 | 8,4 | 24 |

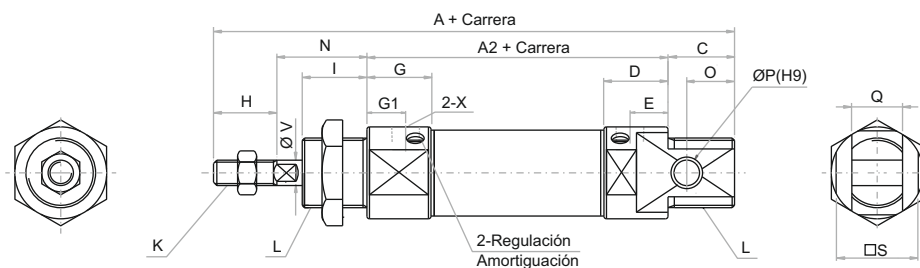
| Diámetro | I | K | L | N | O | P | Q | S | V | X |
|----------|----|-------------|------------|----|----|----|----|-------|----|-------|
| 16 mm | 17 | M 6 x 1 | M 16 x 1,5 | 22 | 13 | 6 | 12 | 20 | 6 | M5 |
| 20 mm | 20 | M 8 x 1,25 | M 22 x 1,5 | 24 | 11 | 8 | 16 | 25 | 8 | G1/8" |
| 25 mm | 22 | M 10 x 1,25 | M 22 x 1,5 | 28 | 11 | 8 | 16 | 30 | 10 | G1/8" |
| 32 mm | 14 | M 10 x 1,25 | M 24 x 2 | 22 | 12 | 10 | 16 | Ø35 | 12 | G1/8" |
| 40 mm | 14 | M 12 x 1,25 | M 30 x 2 | 22 | 12 | 12 | 20 | Ø41,6 | 16 | G1/8" |

Cilindros Doble Vástago

| Diámetro | A | A1 |
|----------|-----|----|
| 16 mm | 134 | 58 |
| 20 mm | 150 | 62 |
| 25 mm | 165 | 65 |
| 32 mm | 164 | 76 |
| 40 mm | 168 | 76 |



Cilindros Doble Efecto

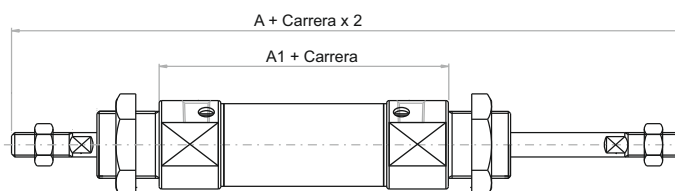


| Diámetro | A | A2 | C | D | E | G | G1 | H | I |
|----------|-----|----|----|------|-----|------|-----|----|----|
| 16 mm | 111 | 56 | 17 | 12,1 | 6 | 12,1 | 7,5 | 16 | 17 |
| 20 mm | 126 | 62 | 20 | 14,5 | 7,5 | 14,5 | 7,5 | 20 | 20 |
| 25 mm | 137 | 65 | 22 | 16 | 8 | 16 | 8 | 22 | 22 |

| Diámetro | K | L | N | O | P | Q | S | V | X |
|----------|-------------|------------|----|----|---|----|----|----|-------|
| 16 mm | M 6 x 1 | M 16 x 1,5 | 22 | 13 | 6 | 12 | 20 | 6 | M5 |
| 20 mm | M 8 x 1,25 | M 22 x 1,5 | 24 | 11 | 8 | 16 | 25 | 8 | G1/8" |
| 25 mm | M 10 x 1,25 | M 22 x 1,5 | 28 | 11 | 8 | 16 | 30 | 10 | G1/8" |

Cilindros Doble Vástago

| Diámetro | A | A1 |
|----------|-------|------|
| 16 mm | 132,4 | 56,4 |
| 20 mm | 150 | 62 |
| 25 mm | 165 | 65 |

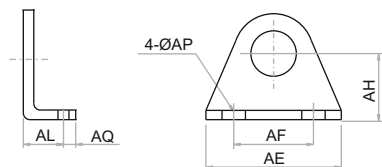


CILINDROS ISO 6432 SERIE CI / CIA Y SERIE CRA

MONTAJES

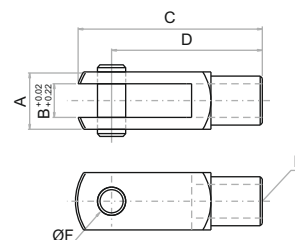
Art

Pies



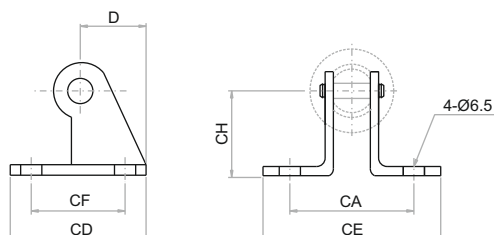
| Diam. | AE | AF | AL | AQ | ØAP | AH |
|---------|----|----|----|----|-----|----|
| 16 | 44 | 32 | 13 | 6 | 5,5 | 20 |
| 20 / 25 | 54 | 40 | 15 | 8 | 6,5 | 25 |
| 32 | 59 | 45 | 25 | 8 | 6,5 | 32 |
| 40 | 64 | 50 | 25 | 8 | 6,5 | 36 |

Horquilla



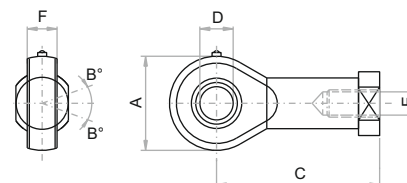
| Diam. | A | B | C | D | E | ØF |
|---------|------|----|----|----|------------|----|
| 16 | 12 | 6 | 32 | 24 | M6 x 1 | 6 |
| 20 | 16 | 8 | 42 | 32 | M8 x 1,25 | 8 |
| 25 / 32 | 19 | 10 | 52 | 40 | M10 x 1,25 | 10 |
| 40 | 25,4 | 14 | 57 | 45 | M12 x 1,25 | 10 |

Pivote



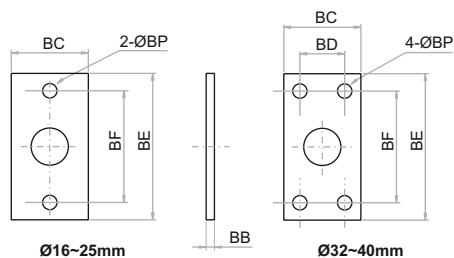
| Diam. | D | CA | CD | CE | CF | CH |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| 16 | 16 | - | 23 | - | 12 | 20 |
| 20 / 25 | 21 | 51 | 48 | 67 | 32 | 32 |
| 32 | 27 | 51 | 52 | 67 | 36 | 36 |
| 40 | 27 | 55 | 56 | 71 | 40 | 40 |

Rótula



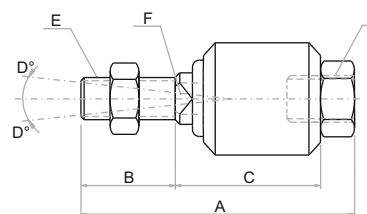
| Diam. | A | B | C | ØD | E | F |
|---------|----|----|----|----|------------|----|
| 20 | 24 | 13 | 36 | 8 | M8 x 1,25 | 9 |
| 25 / 32 | 26 | 13 | 43 | 10 | M10 x 1,25 | 11 |
| 40 | 32 | 13 | 50 | 12 | M12 x 1,25 | 12 |

Flanche



| Diam. | BB | BC | BD | BE | BF | ØBP |
|---------|----|----|----|----|----|-----|
| 16 | 3 | 26 | - | 52 | 40 | 5,5 |
| 20 / 25 | 4 | 38 | - | 64 | 50 | 6,5 |
| 32 | 4 | 47 | 33 | 72 | 58 | 6,5 |
| 40 | 4 | 50 | 36 | 84 | 70 | 6,5 |

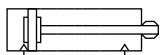
Autoalineador



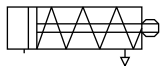
| Diam. | A | B | C | D | E | F |
|---------|----|----|----|----|------------|----|
| 20 | 51 | 20 | 23 | 13 | M8 x 1,25 | 8 |
| 25 / 32 | 58 | 22 | 28 | 12 | M10 x 1,25 | 10 |
| 40 | 58 | 22 | 29 | 12 | M12 x 1,25 | 12 |



Doble efecto



Simple efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 7 Bar ~ 15 a 101 PSI

Temperatura de Trabajo:

0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Amortiguación:

Elástica

Características

- Proporcionan una gran velocidad de respuesta
- Resistentes a la corrosión
- Versiones en doble ó simple efecto
- Ideales para aplicaciones de sujetar, prensar, transportar, alimentación de piezas, etc.

Cilindros de Doble Efecto

| Carrera Pulg (mm) | Diametro del cilindro en pulgadas | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | 7/16" | 3/4" | 1-1/16" | 1-1/2" | 2" |
| 1 (25) | CIP0401 | CIP0501 | CIP0701 | CIP0801 | CIP1001 |
| 2 (50) | CIP0402 | CIP0502 | CIP0702 | CIP0802 | CIP1002 |
| 3 (75) | | CIP0503 | CIP0703 | CIP0803 | CIP1003 |
| 4 (100) | | | CIP0704 | CIP0804 | CIP1004 |
| 5 (125) | | | CIP0705 | CIP0805 | CIP1005 |
| 6 (150) | | | CIP0706 | CIP0806 | CIP1006 |
| Ø Vástago | 0,187 (4,75mm) | 0,25 (6,35mm) | 0,312 (7,92mm) | 0,437 (11,09mm) | 0,625 (15,87mm) |
| Conexión | 10/32 UNF | 1/8 NPT | 1/8 NPT | 1/8 NPT | 1/4 NPT |

Materiales

Camisa:

Acero inoxidable

Cabezas:

Aluminio Anodizado

Vástago:

Acero inoxidable 303

Empaques:

Buna N

Cilindros de Simple Efecto

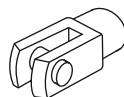
| Carrera Pulg (mm) | Diametro del cilindro en pulgadas | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| | 7/16" | 3/4" | 1-1/16" |
| 1 (25) | CIPR0401 | CIPR0501 | CIPR0701 |
| 2 (50) | CIPR0402 | CIPR0502 | CIPR0702 |
| 3 (75) | | | CIPR0703 |
| Ø Vástago | 0,187 (4,75mm) | 0,25 (6,35mm) | 0,312 (7,92mm) |
| Conexión | 10/32 UNF | 1/8 NPT | 1/8 NPT |

CILINDROS EN ACERO INOXIDABLE SERIE CIP

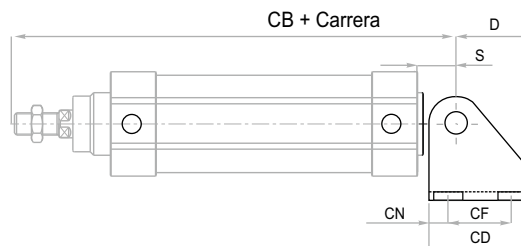
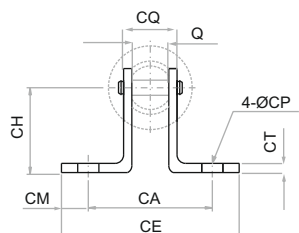
MONTAJES

Art

| Ø | CIPP - Pies | CIPPP - Pivote | CIPH - Horquilla | CIPT - Tuerca de Montaje |
|---|-------------|----------------|------------------|--------------------------|
|---|-------------|----------------|------------------|--------------------------|



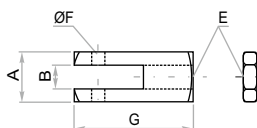
| Ø | Referencia | Referencia | Referencia |
|-----------|------------|------------|------------|
| 7/16" | | | CIPT04 |
| 3/4" | CIPPP07 | CIPH05 | CIPT05 |
| 1 - 1/16" | CIPPP07 | CIPH07 | CIPT05 |
| 1 - 1/2" | CIPPP08 | CIPH08 | CIPT08 |
| 2" | CIPPP10 | CIPH10 | CIPT10 |



Pivote

Pulg.

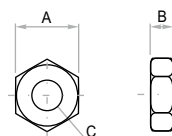
| Diam. | CQ | D | ØE | CH | CD |
|---------|------|------|------|------|------|
| 3/4" | 0,63 | 0,81 | 0,25 | 0,88 | 1,12 |
| 1 1/16" | 0,63 | 0,81 | 0,25 | 0,88 | 1,12 |
| 1 1/2" | 0,87 | 1,13 | 0,38 | 1,38 | 1,50 |
| 2" | 1,08 | 1,13 | 0,38 | 1,38 | 1,50 |



Horquilla

Pulg.

| Diam. | A | B | E | ØF | G |
|---------|------|------|-------------|------|------|
| 3/4" | 0,50 | 0,25 | 1/4-28 UNF | 0,26 | 1,19 |
| 1 1/16" | 0,50 | 0,25 | 5/16-24 UNF | 0,26 | 1,19 |
| 1 1/2" | 0,75 | 0,38 | 7/16-20 UNF | 0,38 | 1,69 |
| 2" | 0,75 | 0,38 | 1/2-20 UNF | 0,38 | 1,69 |

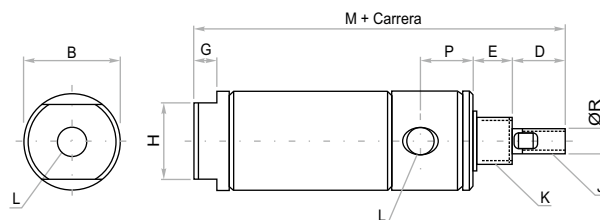


Tuerca de Montaje

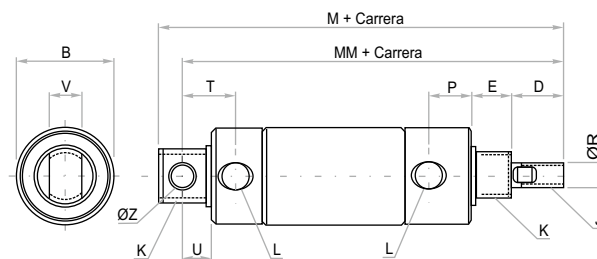
Pulg.

| Diametro | A | B | C |
|-----------|------|------|--------------|
| 7/16" | 0,68 | 0,25 | 7/16-20 UNF |
| 3/4" | 0,93 | 0,37 | 5/8-18 UNF |
| 1 - 1/16" | 0,93 | 0,37 | 5/8-18 UNF |
| 1 - 1/2" | 1,5 | 0,5 | 1-14 UNF |
| 2" | 1,88 | 0,50 | 1,1/4-12 UNF |

Cil. Doble Efecto
7/16"



Cil. Doble Efecto
3/4", 1 1/16", 1 1/2", 2"



Cil. Doble Efecto - 7/16"

| Ø | B | D | E | G | H | J | K | L | M | P | ØR |
|-------|------|------|------|------|------|-----------|-------------|-----------|------|------|-------|
| 7/16" | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,12 | 0,37 | 10-32 UNF | 7/16-20 UNF | 10-32 UNF | 2,62 | 0,37 | 0,187 |

Pulg.

Cil. Doble Efecto - 3/4" ~ 2"

| Ø | B | D | E | J | K | L | M |
|---------|------|------|------|-------------|--------------|---------|------|
| 3/4" | 0,86 | 0,50 | 0,50 | 1/4-28 UNF | 5/8-18 UNF | 1/8 NPT | 4,54 |
| 1 1/16" | 1,14 | 0,62 | 0,50 | 5/16-24 UNF | 5/8-18 UNF | 1/8 NPT | 4,62 |
| 1 1/2" | 1,58 | 1,00 | 0,62 | 7/16-20 UNF | 3/4-16 UNF | 1/8 NPT | 5,50 |
| 2" | 2,10 | 1,25 | 0,81 | 1/2-20 UNF | 1,1/4-12 UNF | 1/4 NPT | 6,93 |

Pulg.

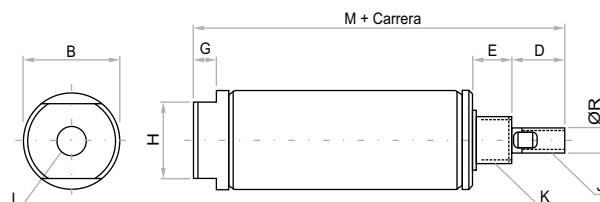
| Ø | MM | P | ØR | T | U | V | ØZ |
|---------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 3/4" | 4,25 | 0,37 | 0,25 | 0,71 | 0,34 | 0,38 | 0,25 |
| 1 1/16" | 4,34 | 0,39 | 0,312 | 0,73 | 0,34 | 0,38 | 0,25 |
| 1 1/2" | 5,12 | 0,43 | 0,437 | 0,93 | 0,50 | 0,62 | 0,38 |
| 2" | 6,50 | 0,51 | 0,625 | 1,07 | 0,57 | 0,75 | 0,38 |

CILINDROS EN ACERO INOXIDABLE SERIE CIPR

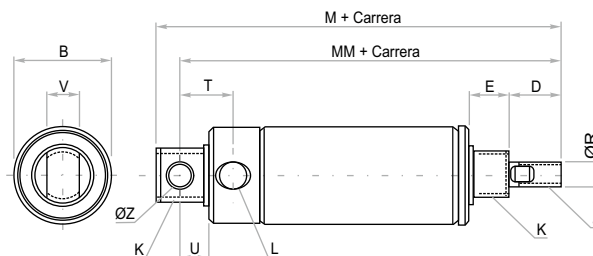
SIMPLE EFECTO

Art

Cil. Simple Efecto
7/16"



Cil. Simple Efecto
3/4", 1 1/16"



Cil. Simple Efecto - 7/16"

| Ø | B | D | E | G | H | J | K | L | M | ØR | Pulg. |
|-------|------|------|------|------|------|-----------|------------|-----------|------|-------|-------|
| 7/16" | 0,56 | 0,50 | 0,31 | 0,12 | 0,37 | 10-32 UNF | 3/8-24 UNF | 10-32 UNF | 1,81 | 0,187 | |

Cil. Simple Efecto - 3/4", 1 1/16"

| Ø | B | D | E | J | Nariz K | Pivote K | L | Pulg. |
|---------|------|------|------|-------------|------------|------------|---------|-------|
| 3/4" | 0,86 | 0,50 | 0,50 | 1/4-28 UNF | 5/8-18 UNF | 5/8-18 UNF | 1/8 NPT | |
| 1 1/16" | 1,14 | 0,62 | 0,50 | 5/16-24 UNF | 5/8-18 UNF | 5/8-18 UNF | 1/8NPT | |

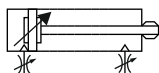
| Ø | M | MM | ØR | T | U | V | ØZ |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3/4" | 4,66 | 4,38 | 0,25 | 0,71 | 0,34 | 0,38 | 0,25 |
| 1 1/16" | 4,75 | 4,47 | 0,31 | 0,73 | 0,34 | 0,38 | 0,25 |



Características

- Especiales para uso en prensas de sujeción en la aplicación de soldadura automática
- Posee un anillo especial en la cabeza delantera que lo hace más resistente a las salpicaduras de soldadura
- Amortiguación y control de velocidad regulables, incorporados al cilindro
- Modelos con embolo magnético para control de posición
- No requieren lubricación

Doble efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

0.5 a 10 Bar ~ 8 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 80°C ~ -4°F a 176°F

Amortiguación:

Regulable

Modelos Standard / Doble Efecto

| Carrera | Diámetro del cilindro en milímetros | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| | 40 | 50 | 63 | 80 |
| 50 mm | CCL40050 | CCL50050 | CCL63050 | CCL80050 |
| 75 mm | CCL40075 | CCL50075 | CCL63075 | CCL80075 |
| 100 mm | CCL40100 | CCL50100 | CCL63100 | CCL80100 |
| 125 mm | CCL40125 | CCL50125 | CCL63125 | CCL80125 |
| 150 mm | CCL40150 | CCL50150 | CCL63150 | CCL80150 |
| Ø Vástago | 20 mm | 20 mm | 20 mm | 25 mm |
| Conexión | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |

* Para carreras no standard consulte con su distribuidor

Materiales

Cuerpo:

Aleación de Aluminio

Vástago:

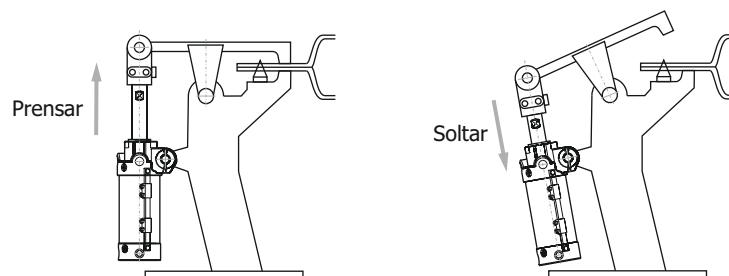
Acero al carbón con 20µ de superficie cromo-endurecida

Sello Frontal:

Acero Inoxidable

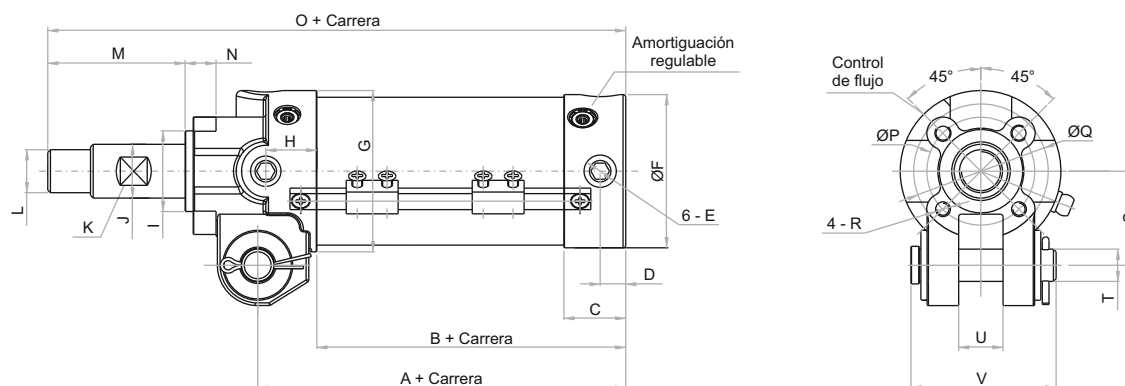
Empaques:

Goma nitrílica



CILINDROS CLAMP

SERIE CCL

Art

| Diámetro | A | B | C | D | E | F | G |
|----------|-----|----|----|-----|------|------|----|
| 40 mm | 84 | 59 | 21 | 9 | 1/4" | 47 | 52 |
| 50 mm | 87 | 65 | 23 | 9,5 | 1/4" | 57 | 60 |
| 63 mm | 89 | 67 | 23 | 9,5 | 1/4" | 70 | 74 |
| 80 mm | 127 | 87 | 35 | 15 | 3/8" | 87,5 | 93 |

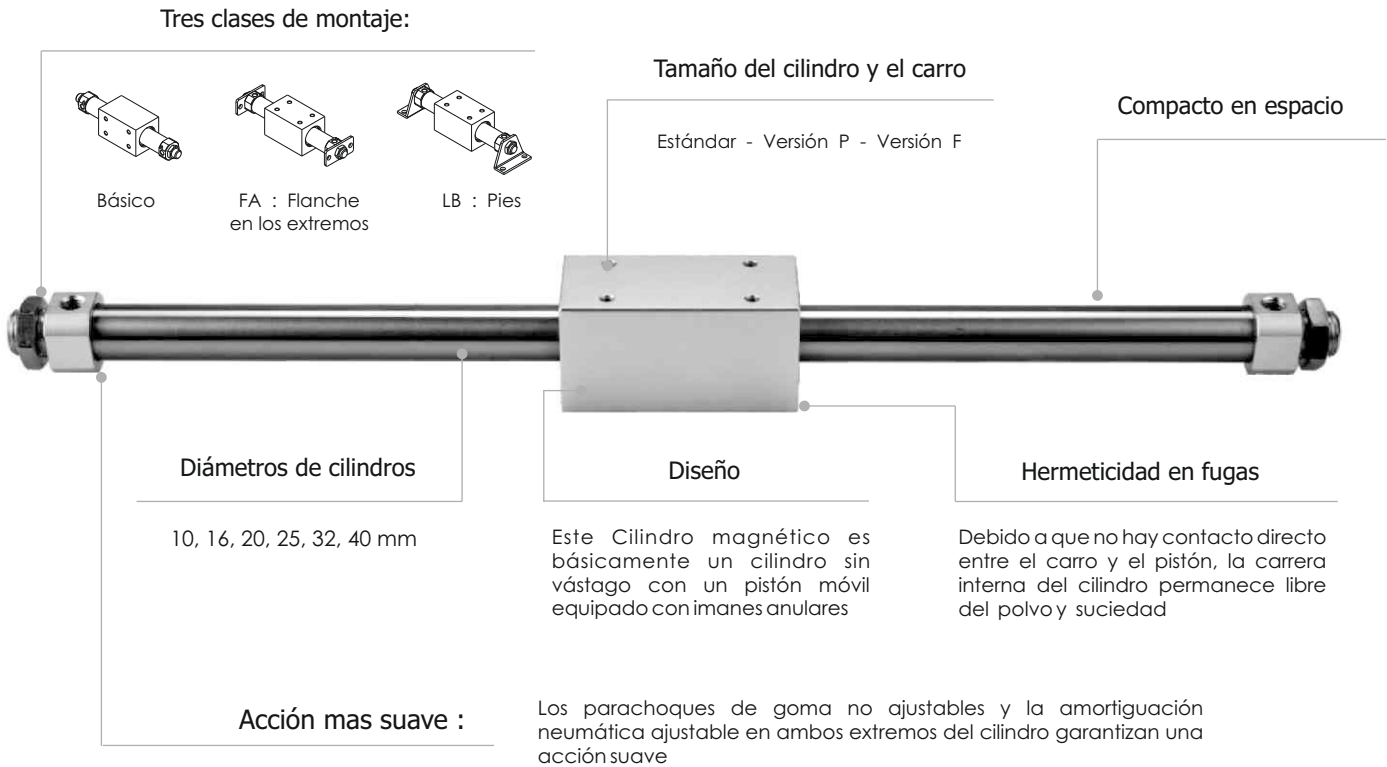
| Diámetro | H | I | J | K | L | M | N |
|----------|----|----|----|----|-----------|----|------|
| 40 mm | 20 | 30 | 20 | 17 | M16 x 1,5 | 51 | 11,5 |
| 50 mm | 19 | 30 | 20 | 17 | M16 x 1,5 | 51 | 11,5 |
| 63 mm | 19 | 30 | 20 | 17 | M16 x 1,5 | 51 | 11,5 |
| 80 mm | 20 | - | 25 | 22 | M20 x 1,5 | 59 | - |

| Diámetro | O | P | Q | R | S | T | U | V |
|----------|-----|----|----|----------|----|----|------|----|
| 40 mm | 162 | 40 | 50 | M6 x 1,0 | 35 | 12 | 19,5 | 54 |
| 50 mm | 165 | 40 | 50 | M6 x 1,0 | 35 | 12 | 19,5 | 54 |
| 63 mm | 167 | 40 | 50 | M6 x 1,0 | 35 | 12 | 19,5 | 54 |
| 80 mm | 206 | 44 | - | M6 x 1,0 | 50 | 18 | 28 | 72 |

CILINDROS SIN VASTAGO MAGNÉTICOS

SERIE RMS

Art



Especificaciones

| Serie | RMS | RMS, RMSF | | | | | RMSP | | |
|------------------------------|---|---|------|------|----|------|--------|------|----|
| Diámetro (mm) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 16 | 20 | 32 |
| Acción | Doble acción | | | | | | | | |
| Fluido | Aire filtrado con elemento menor a 40 micras | | | | | | | | |
| Presión de Operación | 0,15 a 0,7 Mpa (22 a 100 PSI) (1,5 a 7 Bar) | | | | | | | | |
| Temperatura | -20°C a 70°C | | | | | | | | |
| Rango Velocidad | 50 a 400 mm/seg | | | | | | | | |
| Tolerancia en Carrera | De 0 a 250 mm = de 0 a 1 mm - De 251 a 1000 mm = de 0 a 1,5 mm - De 1001 mm en adelante = de 0 a 2 mm | | | | | | | | |
| Tipo de Amortiguación | Parachoque | Amortiguación regulable y parachoque fijo | | | | | | | |
| Tamaño de puerto | M5 x 0,8 | | 1/8" | | | 1/4" | M5 x 8 | 1/8" | |
| Fuerza de Sujeción Segura Kg | 5,5 | 14 | 22 | 34,5 | 56 | 88 | 14 | 22 | 56 |

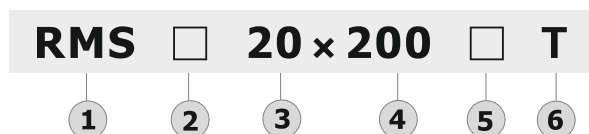
| Diámetro | Carrera Estandar (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | Máxima Carrera |
|----------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|----------------|
| 10 mm | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | | | | | | | | | | | | 1000 |
| 16 mm | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | | | | | | | 1500 |
| 20 mm | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | | 2000 |
| 25 mm | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | | 2500 |
| 32 mm | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | | 3000 |
| 40 mm | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | | 3000 |

CILINDROS SIN VASTAGO MAGNÉTICOS

SERIE RMS

Art

Como Ordenar su Cilindro

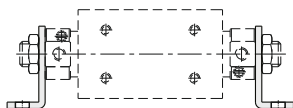


- | | |
|--|---|
| <p>1 RMS cilindros sin vástago - magnético</p> <p>2 Tamaño del cilindro y el carro <input type="checkbox"/> : Medidas de versión básica P : Medidas versión P F : Medidas versión F</p> <p>4 Carrera del cilindro en (mm)</p> <p>6 T : Rosca NPT (conexión de entrada y salida)</p> | <p>3 Diámetro del cilindro en (mm) Estándar : 10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 Versión P : 16 - 20 - 32 Versión F : 16 - 20 - 25 - 32 - 40</p> <p>5 Tipo de montaje <input type="checkbox"/> : Sin montaje LB : Montaje de pies FA : Flanche en los extremos</p> |
|--|---|

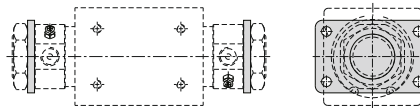
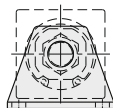
Como ordenar los montajes : LB o FA

| Diámetro del cilindro | | 10 | 16 | | | 20 | |
|--------------------------|--|-----|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Tipo de montaje | | RMS | RMS | RMSP | RMSF | RMS | RMSP |
| Montaje de pies | | LB | F - PB12LB | F - RMS16LB | F - RMSF16LB | F - RMS20LB | F - RMSF20LB |
| Flanches en los extremos | | FA | F - PB12FA | F - PB12FA | F - MI12FA | F - MF20FA | F - MA20FA |

| Diámetro del cilindro | | 25 | | 32 | | 40 | |
|--------------------------|--|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Tipo de montaje | | RMS | RMSF | RMS | RMSP | RMSF | RMS |
| Montaje de pies | | LB | F - RMS25LB | F - RMSF25LB | F - RMS32LB | F - RMSF32LB | F - RMS40LB |
| Flanches en los extremos | | FA | F - MF32FA | F - MA20FA | F - MF32FA | F - MA40FA | F - MF40FA |



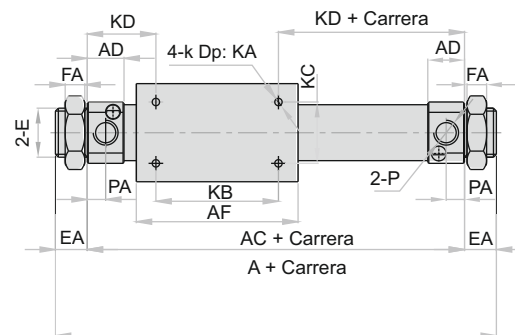
Montaje de pies : LB



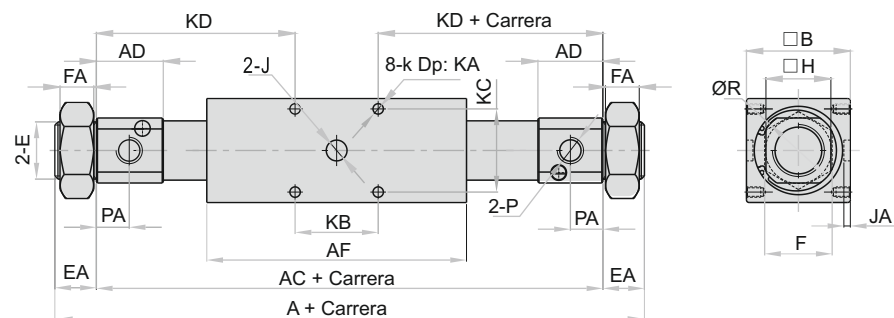
Montaje de flanche : FA

Versión básico

Versión P



Versión : F



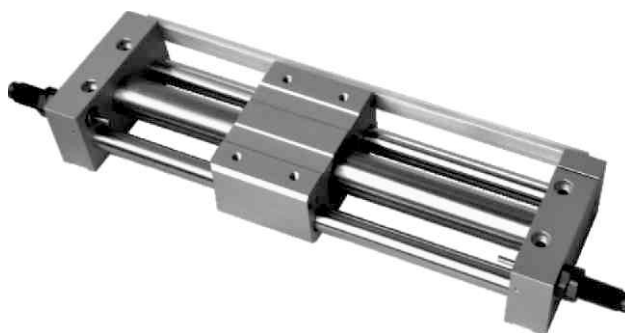
(Unidad : mm)

| Modelo | A | AC | AD | AF | B | E | EA | F | FA | H | J | JA | K | KA | KB | KC | KD | P | PA | R |
|--------|-----|-----|------|-----|----|-----------|----|----|----|----|----|-----|-----------|------|----|----|-------|----------|-----|------|
| RMS10 | 91 | 73 | 9,5 | 48 | 25 | M10 x 1,0 | 9 | 14 | 4 | 15 | - | - | M3 x 0,5 | 4 | 30 | 16 | 21,5 | M5 x 0,8 | 5 | 17 |
| RMS16 | 103 | 83 | 10 | 57 | 35 | M10 x 1,0 | 10 | 14 | 4 | 20 | - | - | M4 x 0,7 | 5 | 35 | 19 | 24 | M5 x 0,8 | 5,5 | 22 |
| RMSP16 | 112 | 92 | 14,5 | 57 | | M10 x 1,0 | 10 | 14 | 4 | | - | - | M4 x 0,7 | 7 | 34 | 25 | 29 | | 7,5 | |
| RMSF16 | 205 | 181 | 34 | 80 | | M16 x 1,5 | 12 | 23 | 8 | | 8 | 3 | M5 x 0,8 | 7,5 | 26 | 26 | 77,5 | | 20 | |
| RMS20 | 132 | 106 | 15 | 66 | 40 | M20 x 1,5 | 13 | 26 | 8 | 25 | - | - | M4 x 0,7 | 5,5 | 50 | 25 | 28 | 1/8" | 7,5 | 29 |
| RMSP20 | 143 | 115 | 19,5 | 66 | | M20 x 1,5 | 14 | 26 | 8 | | - | - | M5 x 0,8 | 7 | 40 | 30 | 37,5 | | 10 | |
| RMSF20 | 217 | 185 | 29,5 | 90 | | M22 x 1,5 | 16 | 29 | 7 | | 8 | 2,5 | M5 x 0,8 | 8,5 | 32 | 32 | 76,5 | | 15 | |
| RMS25 | 137 | 111 | 15 | 70 | 46 | M26 x 1,5 | 13 | 32 | 8 | 30 | - | - | M5 x 0,8 | 7,5 | 50 | 30 | 30,5 | 1/8" | 7,5 | 33,5 |
| RMSF25 | 238 | 206 | 37,5 | 90 | | M22 x 1,5 | 16 | 29 | 7 | | 10 | 3 | M6 x 1,0 | 10 | 36 | 36 | 85 | | 20 | |
| RMS32 | 156 | 124 | 16 | 80 | 60 | M26 x 1,5 | 16 | 32 | 8 | 36 | - | - | M6 x 1,0 | 8 | 50 | 40 | 37 | 1/8" | 8 | 39,5 |
| RMSP32 | 165 | 133 | 20,5 | 80 | | M26 x 1,5 | | 32 | 8 | | - | - | | 8 | | | 41,5 | | 10 | |
| RMSF32 | 270 | 238 | 48 | 110 | | M30 x 1,5 | | 36 | 7 | | 10 | 3,5 | | 12,5 | 48 | 48 | 95 | | 28 | |
| RMS40 | 182 | 150 | 22 | 92 | 70 | M32 x 2,0 | 16 | 41 | 10 | 46 | - | - | M6 x 1,0 | 9 | 60 | 40 | 45 | 1/4" | 11 | 49,5 |
| RMSF40 | 327 | 295 | 44,5 | 130 | | M38 x 1,5 | | 46 | 8 | | 12 | 4,5 | M8 x 1,25 | 16 | 50 | 56 | 122,5 | | 25 | |

CILINDROS SIN VASTAGO MAGNÉTICOS - CON GUÍA

SERIE RMT

Art



Como Ordenar su Cilindro - con guía

RMT 20 x 100 S □ T

1

2

3

4

5

6

1 Modelo : RMT, con guía

2 Diámetro :
16 - 20 - 25 - 32 - 40

3 Carrera en mm

4 □ : Sin sensor magnético
S : Con sensor magnético

5 Amortiguación :
□ : Ajustable con tuerca
A : Con 2 absorbedores de choque

6 T : NPT, conexión de entrada y salida

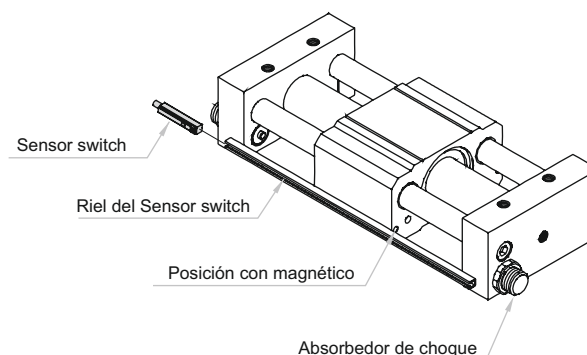
Ø 16 de 50 a 750 mm
Ø 20 de 50 a 1000 mm
Ø 25 de 50 a 1500 mm
Ø 32 de 50 a 1500 mm
Ø 40 de 50 a 1500 mm
Nota: Carrera Standar de 50 en 50 mm

Especificaciones

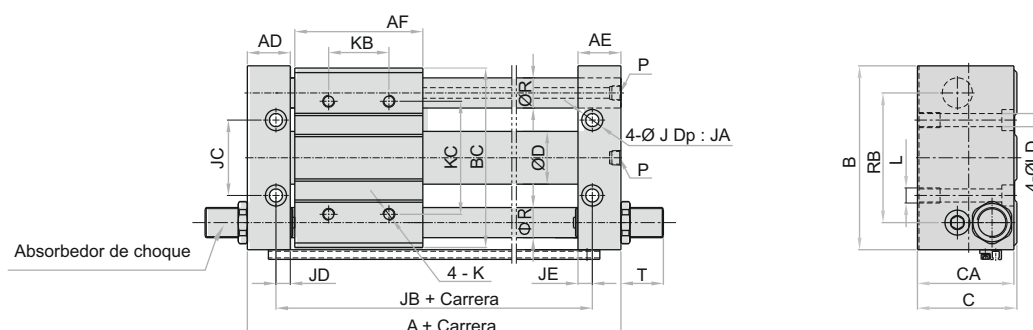
| Diámetro | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|---------------------------|---|----------|---------|-------|----------|
| Acción | Doble acción | | | | |
| Fluido | Aire filtrado con elemento menor a 40 micras | | | | |
| Presión de operación | 36 - 100 PSI (2,5 - 7 Bar) | | | | |
| Temperatura °C | -20°C a 70°C | | | | |
| Rango de velocidad | 50 - 400 mm/seg | | | | |
| Tolerancia en carrera | De 0 a 250 mm = de 0 a 1 mm - De 251 a 1000 mm = de 0 a 1,5 mm - De 1001 mm en adelante = de 0 a 2 mm | | | | |
| Tamaño de puerto | M5 x 0,8 | 1/8" NPT | | | 1/4" NPT |
| Fuerza de sujeción segura | 14 Kg | 22 Kg | 34,5 Kg | 56 Kg | 88 Kg |

Amortiguación

- Con Absorbedor de choque
Este viene ajustado de fabrica cuando se vaya a cambiar por desgaste hay que tener en cuenta el torque de apriete
- Ajustable con tuerca
Viene ajustado de fabrica



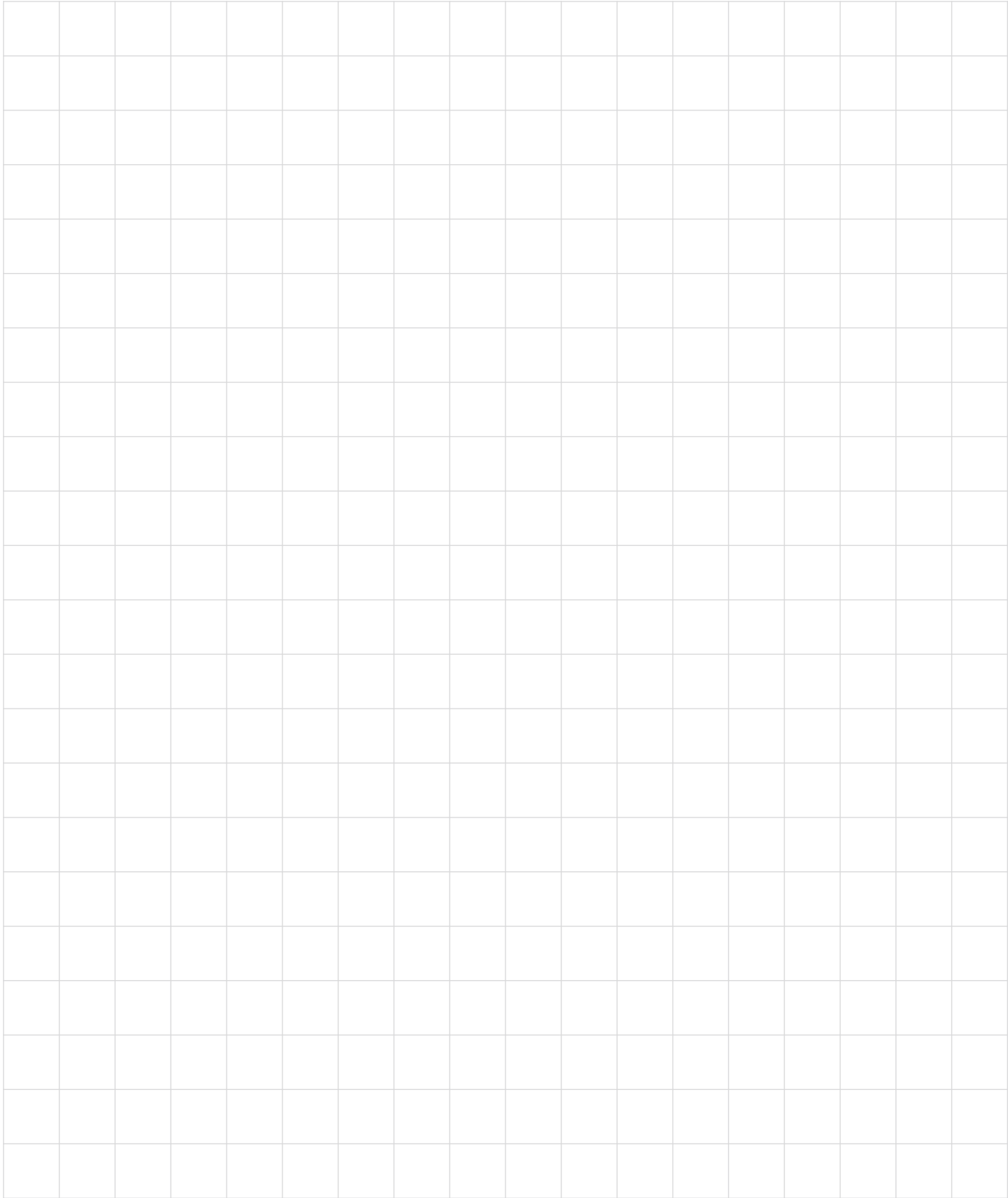
| Modelo del cilindro | RMT16 | RMT20 | RMT25 | RMT32 | RMT40 |
|----------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Absorbedor de choque | ACA1006 - A | ACA1007 - 1N | ACA1412 - 1N | ACA2020 - 1N | ACA2020 - 1N |
| Torque de apriete | 1,67 (Nm) | 1,67 (Nm) | 3,14 (Nm) | 10,80 (Nm) | 10,80 (Nm) |
| Sensor switch | CMSG / DMSG (S) | | | | |

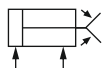


Unidades : mm

| Diámetro | A | AD | AE | AF | B | BC | C | CA | D | J | JA | JB | JC | JD | JE |
|----------|-----|------|------|----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|------|------|
| 16 | 107 | 22,5 | 22,5 | 60 | 75 | 72 | 40 | 39 | 18 | 9,5 | 5 | 75 | 30 | 6,5 | 6,5 |
| 20 | 124 | 25,5 | 25,5 | 70 | 90 | 87 | 46 | 45 | 22,8 | 9,5 | 5 | 90 | 38 | 8,5 | 8,5 |
| 25 | 124 | 25,5 | 25,5 | 70 | 100 | 97 | 54 | 53 | 27,8 | 11 | 6,5 | 90 | 42 | 8,5 | 8,5 |
| 32 | 148 | 28,5 | 28,5 | 85 | 122 | 119 | 66 | 64 | 35 | 14 | 8 | 110 | 50 | 9,5 | 9,5 |
| 40 | 170 | 35,5 | 35,5 | 95 | 145 | 142 | 76 | 74 | 43 | 14 | 8 | 120 | 64 | 10,5 | 10,5 |

| Diámetro | K | KB | KC | L | LD | P | R | RB | S | T |
|----------|-------------------|----|-----|-------------------|-----|----------|----|-----|------|------|
| 16 | M5 x 0,8 Dp : 10 | 30 | 50 | M6 x 1,0 Dp : 9,5 | 5,5 | M5 x 0,8 | 12 | 52 | 15,5 | 8,5 |
| 20 | M6 x 1,0 Dp : 10 | 40 | 70 | M6 x 1,0 Dp : 9,5 | 5,5 | 1/8" | 16 | 63 | 22,5 | 10,5 |
| 25 | M6 x 1,0 Dp : 10 | 40 | 70 | M8 x 1,25 Dp : 10 | 7 | 1/8" | 16 | 70 | 40,5 | 11,5 |
| 32 | M8 x 1,25 Dp : 12 | 40 | 75 | M10 x 1,5 Dp : 15 | 8,5 | 1/8" | 20 | 86 | 57,5 | 17,5 |
| 40 | M8 x 1,25 Dp : 12 | 65 | 105 | M10 x 1,5 Dp : 15 | 8,5 | 1/4" | 25 | 105 | 50,5 | 10,5 |





Características

- Ideales para sujetar piezas pequeñas en áreas difíciles
- Resistentes a la corrosión
- No necesitan lubricación
- Pinza de doble efecto
- Anillo magnético standard para control con autoswitches
- Varias opciones de montaje

Modelos Standard

| Referencia | Diámetro | Conexión | Torque Teórico Cerrada | Torque Teórico Abierta | L Max. |
|------------|----------|----------|------------------------|------------------------|--------|
| CPA10 | 10 mm | M3 | 17,6 x P (N.cm) | 29,4 x P (N.cm) | 30 mm |
| CPA16 | 16 mm | M5 | 90 x P (N.cm) | 129 x P (N.cm) | 40 mm |
| CPA20 | 20 mm | M5 | 152 x P (N.cm) | 252 x P (N.cm) | 60 mm |
| CPA25 | 25 mm | M5 | 304 x P (N.cm) | 473 x P (N.cm) | 70 mm |
| CPA32 | 32 mm | M5 | 637 x P (N.cm) | 904 x P (N.cm) | 85 mm |

Nota: P = Presión de trabajo

L = Máximo punto de pinzado

Recomendaciones para una manipulación segura con pinzas neumáticas

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 7 Bar ~ 14,5 a 101 PSI

Temperatura de Trabajo:

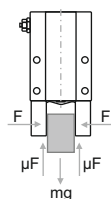
-20°C a 70°C ~ -4°F a 158°F

Frecuencia:

180 ciclos/min.

Desplazamiento:

-10° ~ +30°



Escoja siempre una Fuerza de agarre de las pinzas que sea tantas veces mayor como seguridad quiera tener en el proceso

Calculo de la fuerza de agarre necesaria de la Pinza en función de:

La masa del objeto a manipular **m**

El coeficiente de rozamiento **μ** entre los dedos de la pinza y el objeto manipulado

La seguridad del proceso **a**

Ejemplo:

Para objetos con Rozamiento **μ** = 0.2
Con una seguridad del proceso **a** = 4
una masa **m**
y aceleración de la gravedad **g** (9.8 mt/s²)

La fuerza de agarre **F** de la pinza en Newtons:

$$F = \frac{mg}{2 \times 0.2} \times 4 = 10 \times mg$$

Es decir 10 veces la masa del objeto manipulado

Ejemplo:

Para objetos con Rozamiento **μ** = 0.1
Con una seguridad del proceso **a** = 4
una masa **m**
y aceleración de la gravedad **g** (9.8 mt/s²)

La fuerza de agarre **F** de la pinza en Newtons:

$$F = \frac{mg}{2 \times 0.1} \times 4 = 20 \times mg$$

Es decir 20 veces la masa del objeto manipulado

Materiales

Cuerpo : Aluminio Anodizado

Pinzas : Acero al Carbono

En Resumen:

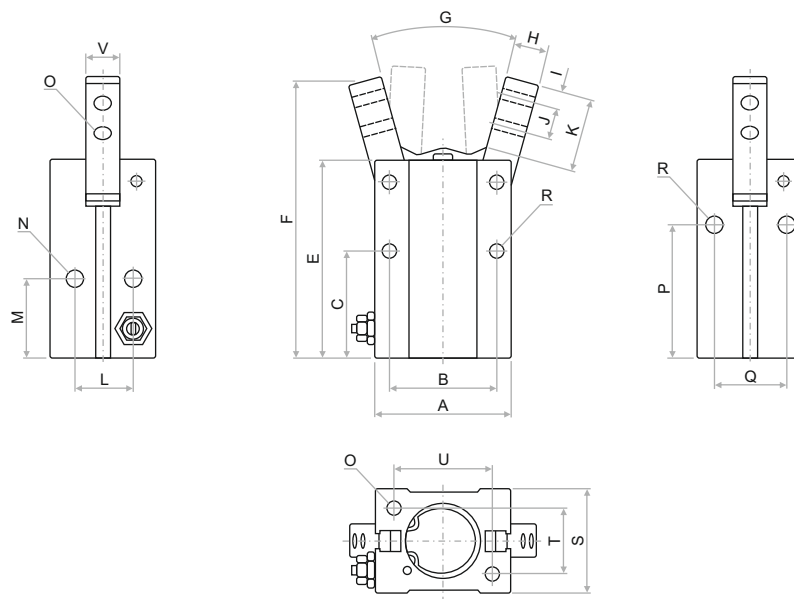
La condición mínima para que un objeto manipulado no se caiga de las pinzas es: $F > \frac{mg}{2 \times \mu}$

Y la condición segura de agarre se da por: $F = \frac{mg}{2 \times \mu} \times a$

PINZAS ANGULARES

SERIE CPA

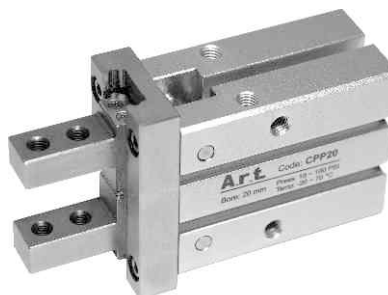
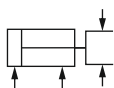
A.r.t



| Diám. | A | B | C | E | F | G |
|-------|------|----|------|------|------|--------------------------------|
| 10 mm | 23 | 16 | 23 | 38.5 | 52.5 | $-10^{\circ} \sim +30^{\circ}$ |
| 16 mm | 30.5 | 24 | 24.5 | 44.5 | 62.5 | $-10^{\circ} \sim +30^{\circ}$ |
| 20 mm | 42 | 30 | 29 | 55 | 78 | $-10^{\circ} \sim +30^{\circ}$ |
| 25 mm | 52 | 36 | 30 | 60.5 | 92 | $-10^{\circ} \sim +30^{\circ}$ |
| 32 mm | 60 | 44 | 37.5 | 68 | 96.5 | $-10^{\circ} \sim +30^{\circ}$ |

| Diám. | H | I | J | K | L | M | N |
|-------|----|---|-----|----|----|------|----|
| 10 mm | 4 | 3 | 5.7 | 12 | 10 | 19 | M3 |
| 16 mm | 7 | 4 | 7 | 16 | 13 | 18.5 | M5 |
| 20 mm | 8 | 5 | 9 | 20 | 15 | 22 | M5 |
| 25 mm | 10 | 8 | 12 | 27 | 20 | 23.5 | M5 |
| 32 mm | 10 | 6 | 14 | 27 | 24 | 31 | M5 |

| Diám. | O | P | Q | R | S | T | U | V |
|-------|------|------|------|----|------|----|----|-----|
| 10 mm | M2.5 | 27 | 11.5 | M3 | 16.5 | 12 | 18 | 6.4 |
| 16 mm | M3 | 30 | 16 | M4 | 23.5 | 15 | 22 | 8 |
| 20 mm | M4 | 35 | 18.6 | M5 | 27.5 | 18 | 32 | 10 |
| 25 mm | M5 | 36.5 | 22 | M6 | 33.5 | 22 | 40 | 12 |
| 32 mm | M6 | 30 | 26 | M6 | 40 | 26 | 46 | 18 |



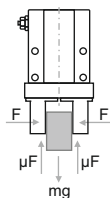
Características

- Ideales para sujetar piezas pequeñas en áreas difíciles
- Resistentes a la corrosión
- No necesitan lubricación
- Pinza de doble efecto
- Anillo magnético standard para control con autoswitches
- Varias opciones de montaje

Modelos Standard

| Referencia | Diámetro | Conexión | Fuerza/pinzado Externo | Fuerza/pinzado Interno | Apertura |
|------------|----------|----------|------------------------|------------------------|----------|
| CPP16 | 16 mm | M5 | 34 N | 45 N | 6 mm |
| CPP20 | 20 mm | M5 | 45 N | 68 N | 10 mm |
| CPP25 | 25 mm | M5 | 69 N | 102 N | 14 mm |
| CPP32 | 32 mm | M5 | 160 N | 195 N | 22 mm |
| CPP40 | 40 mm | M5 | 255 N | 320 N | 30 mm |

Recomendaciones para una manipulación segura con pinzas neumáticas



Escoja siempre una Fuerza de agarre de las pinzas que sea tantas veces mayor como seguridad quiera tener en el proceso

Calculo de la fuerza de agarre necesaria de la Pinza en función de:

La masa del objeto a manipular **m**

El coeficiente de rozamiento **μ** entre los dedos de la pinza y el objeto manipulado

La seguridad del proceso **a**

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 7 Bar ~ 14,5 a 101 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 70°C ~ -4°F a 158°F

Frecuencia:

Ø16 ~ 25: 180 ciclos/min.

Ø32 y 40: 60 ciclos/min.

Ejemplo:

Para objetos con Rozamiento **μ** = 0.2
Con una seguridad del proceso **a** = 4
una masa **m**
y aceleración de la gravedad **g** (9.8 mt/s²)

La fuerza de agarre **F** de la pinza en Newtons:

$$F = \frac{mg}{2 \times 0.2} \times 4 = 10 \times mg$$

Es decir 10 veces la masa del objeto manipulado

Ejemplo:

Para objetos con Rozamiento **μ** = 0.1
Con una seguridad del proceso **a** = 4
una masa **m**
y aceleración de la gravedad **g** (9.8 mt/s²)

La fuerza de agarre **F** de la pinza en Newtons:

$$F = \frac{mg}{2 \times 0.1} \times 4 = 20 \times mg$$

Es decir 20 veces la masa del objeto manipulado

Materiales

Cuerpo : Aluminio Anodizado

Pinzas : Acero Inoxidable

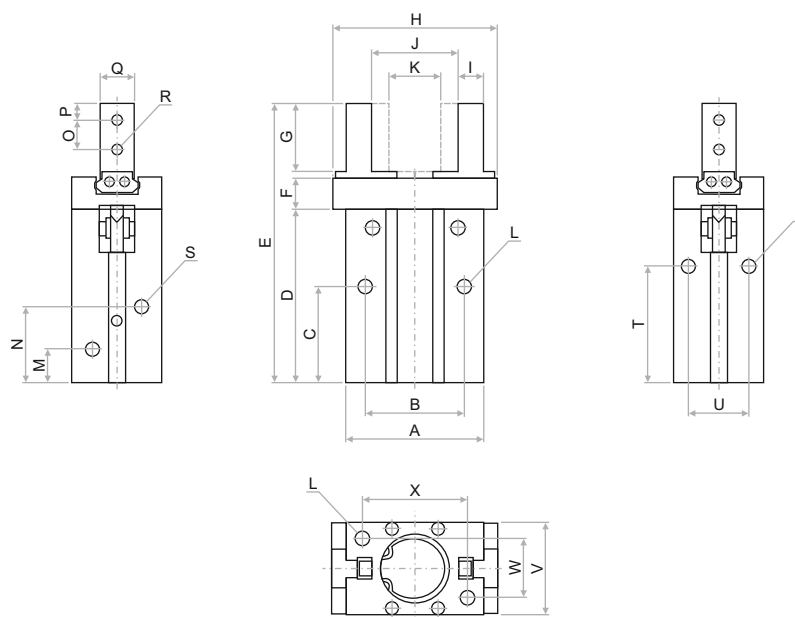
En Resumen:

La condición mínima para que un objeto manipulado no se caiga de las pinzas es: $F > \frac{mg}{2 \times \mu}$

Y la condición segura de agarre se da por: $F = \frac{mg}{2 \times \mu} \times a$

PINZAS PARALELAS

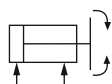
SERIE CPP

Ar.t

| Diám. | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------|------|----|------|------|-------|-----|----|-----|
| 16 mm | 30.6 | 24 | 24.5 | 42.5 | 67.3 | 7.5 | 15 | 38 |
| 20 mm | 42 | 30 | 29 | 52.8 | 84.7 | 9.5 | 20 | 50 |
| 25 mm | 52 | 36 | 30 | 63.6 | 102.7 | 11 | 25 | 63 |
| 32 mm | 60 | 46 | 40 | 67 | 113 | 12 | 29 | 97 |
| 40 mm | 72 | 56 | 49 | 83 | 139 | 15 | 36 | 119 |

| Diám. | I | J | K | L | M | N | O | P |
|-------|----|------|------|----|-----|------|----|---|
| 16 mm | 5 | 20.9 | 14.9 | M4 | 7.5 | 19 | 7 | 4 |
| 20 mm | 8 | 26.3 | 16.3 | M5 | 9.7 | 23 | 9 | 5 |
| 25 mm | 10 | 33.3 | 19.3 | M6 | 10 | 23.8 | 12 | 6 |
| 32 mm | 12 | 48 | 26 | M6 | 11 | 31 | 14 | 7 |
| 40 mm | 14 | 60 | 30 | M8 | 12 | 38 | 17 | 9 |

| Diám. | Q | R | S | T | U | V | W | X |
|-------|----|----|----|------|------|------|----|----|
| 16 mm | 8 | M3 | M5 | 30 | 16 | 23.6 | 15 | 22 |
| 20 mm | 10 | M4 | M5 | 35 | 18.6 | 27.6 | 18 | 32 |
| 25 mm | 12 | M5 | M5 | 36.5 | 22 | 33.6 | 22 | 40 |
| 32 mm | 15 | M6 | M5 | 48 | 26 | 40 | 26 | 46 |
| 40 mm | 18 | M8 | M5 | 58 | 32 | 48 | 32 | 56 |



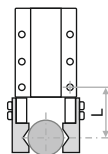
Características

- Ideales para sujetar piezas pequeñas en áreas difíciles
- Resistentes a la corrosión
- No necesitan lubricación
- Pinza de doble efecto
- Anillo magnético standard para control con autoswitches
- Varias opciones de montaje

Modelos Standard

| Referencia | Diámetro | Conexión | Torque Teórico | Max. Longitud de Agarre |
|------------|----------|----------|----------------|-------------------------|
| CPO16 | 16 mm | M5 | 0,55 Nm | 15 mm |
| CPO20 | 20 mm | M5 | 1,10 Nm | 20 mm |
| CPO25 | 25 mm | M5 | 2,30 Nm | 24 mm |
| CPO32 | 32 mm | M5 | 5,20 Nm | 36,8 mm |

Como seleccionar la pinza:



Seleccione la fuerza efectiva de la pinza 10 o 20 veces más grande que el peso de la pieza a levantar.

Tenga en cuenta la distancia del punto de pinzado, según el diagrama la distancia: **L**

Ejemplo: Pieza a levantar: 0.05 Kg.
 Distancia de pinzado **L**: 30mm
 Aceleración de la gravedad: 9.8 mt/s²
 Presión de operación: 5 Bar

- $0.05\text{kg} \times 20 \text{ veces} \times 9.8 \text{ mt/s}^2 = 9.8\text{N}$
 - De acuerdo con la tabla inferior la pinza a utilizar es la de Ø 16mm

Datos Técnicos

Fluido:
 Aire comprimido filtrado,
 lubricado o no lubricado

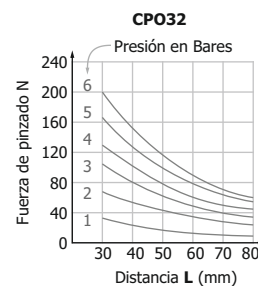
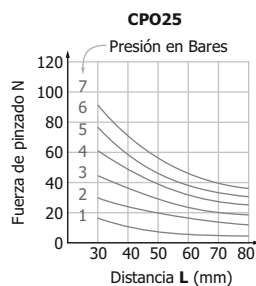
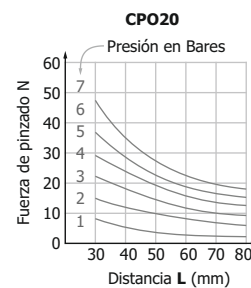
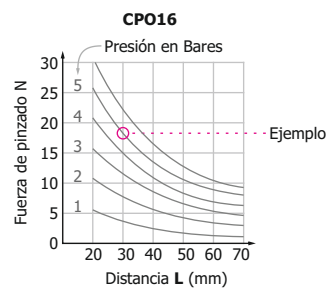
Presión de Trabajo:
 1 a 7 Bar ~ 14,5 a 101 PSI

Temperatura de Trabajo:
 -10°C a 70°C ~ 14°F a 158°F

Frecuencia:
 60 ciclos/min.

Desplazamiento:
 180° ± 2°

Fuerza efectiva entre la fuerza de pinzado y la distancia:



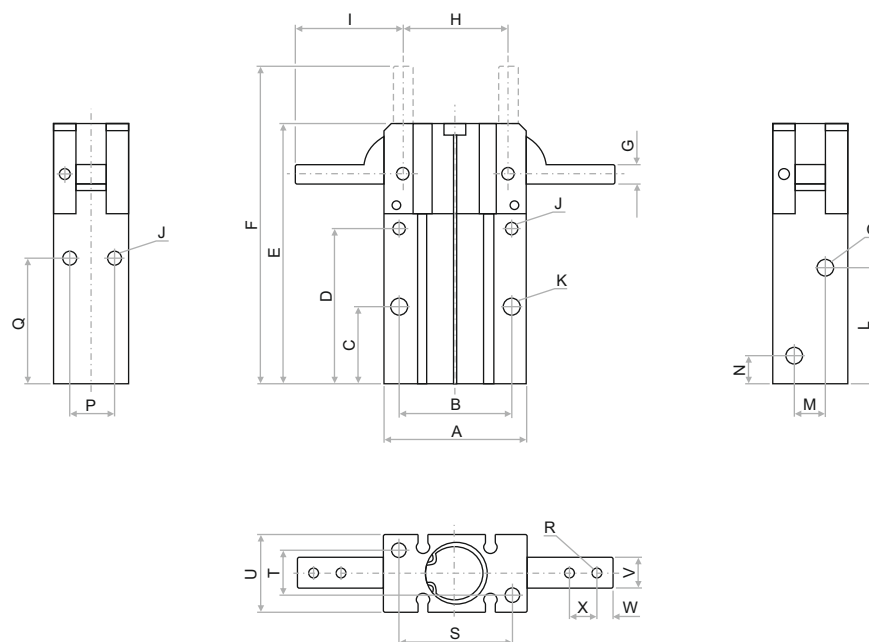
Materiales

Cuerpo : Aluminio Anodizado
 Pinzas : Acero Inoxidable

PINZAS ANGULARES 180°

SERIE CP0

A.r.t



| Diám. | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------|----|----|----|----|-----|-------|----|----|
| 16 mm | 38 | 30 | 20 | 41 | 69 | 84 | 5 | 28 |
| 20 mm | 48 | 36 | 25 | 50 | 86 | 106 | 8 | 36 |
| 25 mm | 58 | 42 | 30 | 60 | 107 | 131 | 10 | 45 |
| 32 mm | 72 | 46 | 35 | 64 | 122 | 158,5 | 12 | 55 |

| Diám. | I | J | ØK | L | M | N | O | P |
|-------|------|----------|-----|------|----|---|----------|----|
| 16 mm | 28,5 | M4 x 0.7 | 4,5 | 30,5 | 8 | 7 | M5 x 0.8 | 12 |
| 20 mm | 37 | M5 x 0.8 | 5,5 | 38,5 | 12 | 8 | M5 x 0.8 | 14 |
| 25 mm | 45 | M6 x 1.0 | 6,5 | 48 | 14 | 8 | M5 x 0.8 | 16 |
| 32 mm | 62,5 | M6 x 1.0 | 6,5 | 56 | 18 | 9 | M5 x 0.8 | 26 |

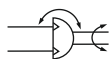
| Diám. | Q | R | S | T | U | V | W | X |
|-------|----|----------|----|----|----|----|---|----|
| 16 mm | 33 | M3 x 0.5 | 30 | 12 | 20 | 8 | 4 | 7 |
| 20 mm | 42 | M4 x 0.7 | 38 | 16 | 26 | 10 | 5 | 9 |
| 25 mm | 50 | M5 x 0.8 | 46 | 18 | 30 | 12 | 6 | 12 |
| 32 mm | 59 | M6 x 1.0 | 46 | 26 | 40 | 14 | 9 | 16 |

Autoswitch

Tipo Red Switch con LED (2 hilos)



| Referencia | Usar con |
|------------|-----------|
| CUSS01 | CPA / CPP |
| CRMS01 | CPP / CPO |



Características

- Diseño de piñón cremallera
- Alta precisión de la plataforma de trabajo
- La plataforma de trabajo posee un orificio central que facilita el montaje
- Orientación muy precisa
- Poseen amortiguador de choque interno
- Anillo magnético standard para control con autoswitches

Modelos Standard

| Referencia | Conexión | Torque a 75 PSI | Máx. Absorción de Energía | Tiempo de rotación (90°) |
|------------|----------|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| CRM30 | 1/8" | 2.75 N.m | 0.12 N.m | 0.2 ~ 0.7 seg. |
| CRM50 | 1/8" | 5.15 N.m | 0.30 N.m | 0.2 ~ 0.7 seg. |
| CRM70 | 1/8" | 7.5 N.m | 1.1 N.m | 0.2 ~ 1.0 seg. |

Máxima Carga Permitida

| Referencia | Radial | Axial | Flexión |
|------------|------------------|------------------|---------------------|
| CRM30 | 20,4 kgf (200 N) | 20,4 kgf (200 N) | 0,55 kgf-m (5,5 Nm) |
| CRM50 | 30,6 kgf (300 N) | 30,6 kgf (300 N) | 1,0 kgf-m (10 Nm) |
| CRM70 | 33,7 kgf (330 N) | 30,6 kgf (300 N) | 1,2 kgf-m (12 Nm) |

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado

Presión de Trabajo:
1 a 6 Bar ~ 14,5 a 87 PSI

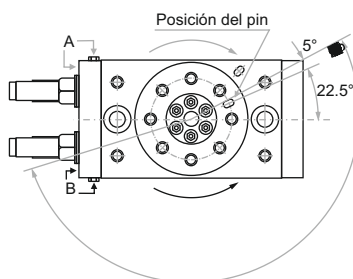
Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Angulo de Rotación:
0° ~ 190°

Materiales

Cuerpo : Aluminio Anodizado
Sellos : NBR

Instalación

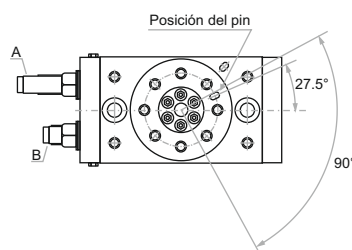


Dirección de Rotación

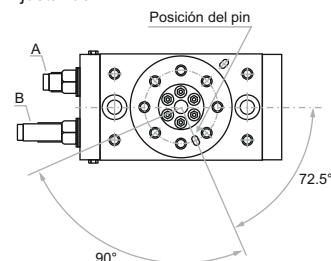
La mesa gira a la derecha cuando se presuriza por el puerto A.

La mesa gira a la izquierda cuando se presuriza por el puerto B.

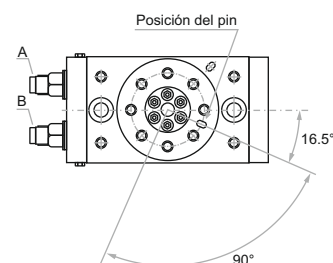
Ajustando A



Ajustando B



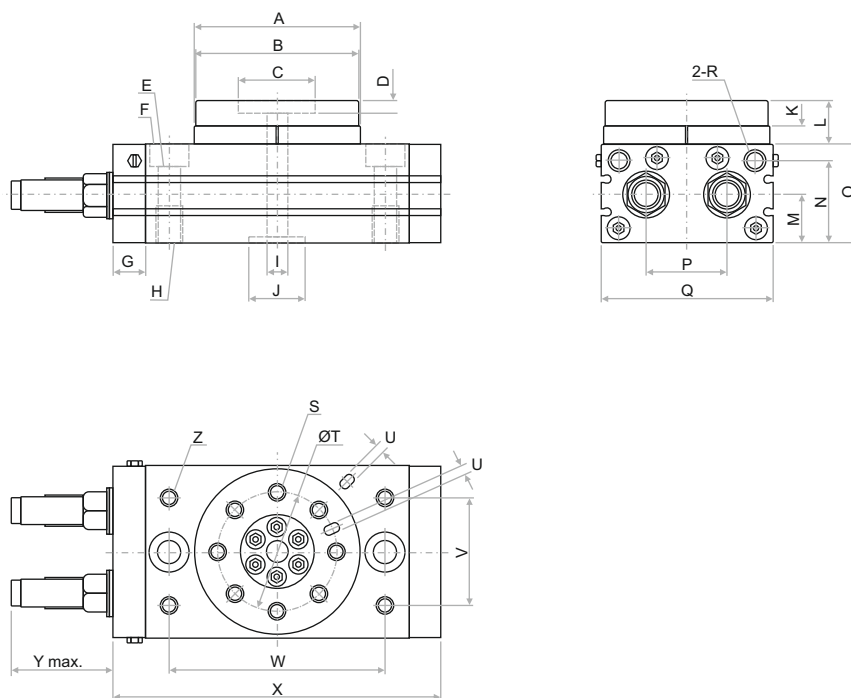
Ajustando A y B



MESAS ROTATIVAS

SERIE CRM

Art



| Referencia | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|------------|----|----|----|-----|------|------|------|----------|----|
| CRM30 | 67 | 65 | 32 | 5 | 8.5 | 14 | 11.5 | M10x1.5 | 9 |
| CRM50 | 77 | 75 | 35 | 5.5 | 10.5 | 18 | 15 | M12x1.75 | 10 |
| CRM70 | 90 | 88 | 46 | 5 | 10.5 | 17.5 | 17 | M12x1.75 | 16 |

| Referencia | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|----|------|----|------|------|----|----|----|------|
| CRM30 | 22 | 10 | 17 | 18.5 | 32 | 40 | 29 | 70 | 1/8" |
| CRM50 | 26 | 12 | 20 | 22 | 38 | 46 | 38 | 80 | 1/8" |
| CRM70 | 22 | 12.5 | 22 | 25.5 | 44.5 | 53 | 42 | 88 | 1/8" |

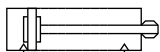
| Referencia | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|------------|-----------|----|---|----|-----|-----|------|-----------|
| CRM30 | M6 x 1.0 | 48 | 4 | 37 | 84 | 127 | 38.4 | M6 x 1.0 |
| CRM50 | M8 x 1.25 | 55 | 5 | 50 | 100 | 152 | 51 | M8 x 1.25 |
| CRM70 | M8 x 1.25 | 67 | 5 | 57 | 110 | 170 | 68 | M8 x 1.25 |

Autoswitch



Referencia

CRMS01



Características

- Diseñados especialmente para frenar elementos en una banda transportadora
- Poseen amortiguador de choque interno para una máxima absorción de energía
- Bloqueo de seguridad que previene el retorno del cilindro
- Anillo magnético standard para control con autoswitches



Modelos Standard

| Referencia | Conexión | Diámetro | Carrera |
|------------|----------|----------|---------|
| CF3220 | 1/8" | 32 mm | 20 mm |
| CF4030 | 1/8" | 40 mm | 30 mm |
| CF5030 | 1/8" | 50 mm | 30 mm |
| CF6330 | 1/4" | 63 mm | 30 mm |

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado

Presión de Trabajo:

1.5 a 10 Bar ~ 23 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:

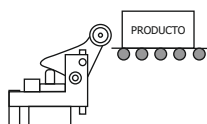
-20°C a 80°C ~ -4°F a 176°F

Montaje:

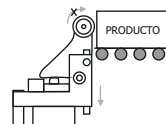
Flanche

Secuencia

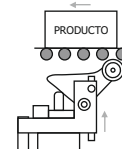
Posición original
del rodillo



Bloqueo
del rodillo



Desbloqueo
del rodillo



Materiales

Perfil:

Aluminio inyectado

Vástago:

Acero al carbón con 20µ de superficie cromo-endurecida

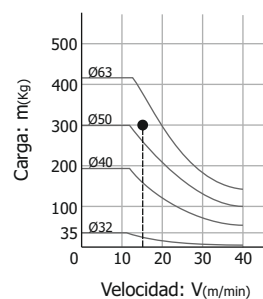
Silenciador:

Bronce

Empaques:

TPU (Poliuretano Termoplástico)
NBR

Cómo seleccionar el cilindro



Ejemplo:

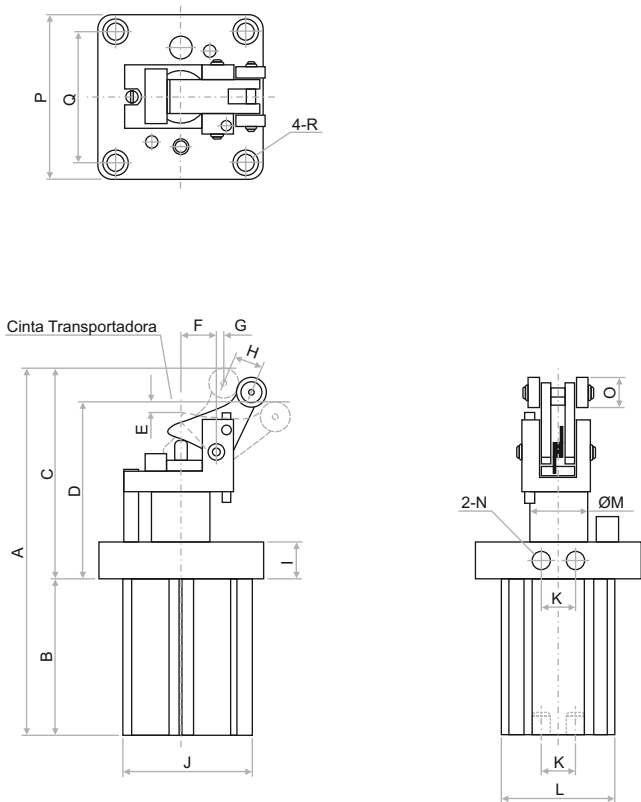
Con una carga de 300 Kg.
Velocidad de 15 m/min.
Factor de fricción de 0.1

Al trazar una línea vertical sobre el eje X en 15 m/min.
Y una línea horizontal sobre el eje Y en 300 Kg.
El punto de unión nos indica que debemos utilizar el cilindro de Ø 63 mm.

CILINDROS DE FRENO

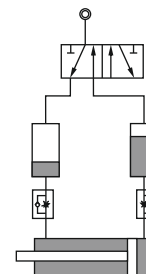
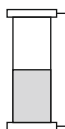
SERIE CF

Art



| Referencia | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|------------|-------|------|-------|-------|-----|----|-----|----|----|
| CF3220 | 152.5 | 65.5 | 87 | 73.4 | 1.7 | 12 | 3.5 | 28 | 16 |
| CF4030 | 191 | 79 | 112 | 92.3 | 3.7 | 16 | 5 | 26 | 16 |
| CF5030 | 211 | 83 | 128 | 107.4 | 2.2 | 21 | 5 | 24 | 20 |
| CF6330 | 245.5 | 101 | 144.5 | 122 | 3.2 | 25 | 5 | 24 | 25 |

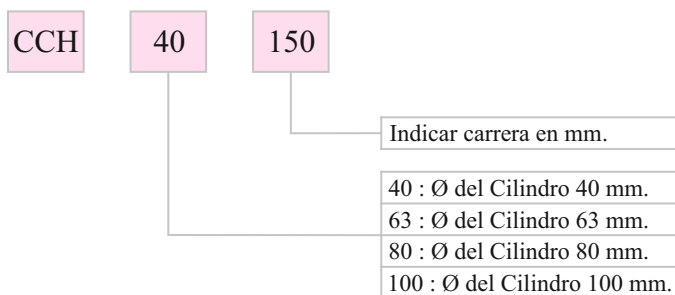
| Referencia | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|------------|------|----|----|----|------|----|-----|----|-----|
| CF3220 | 51.5 | 16 | 46 | 20 | 1/8" | 12 | 67 | 53 | 6.6 |
| CF4030 | 62 | 16 | 53 | 25 | 1/8" | 20 | 82 | 65 | 6.6 |
| CF5030 | 72 | 18 | 64 | 32 | 1/8" | 20 | 93 | 73 | 9 |
| CF6330 | 87.5 | 24 | 77 | 40 | 1/4" | 20 | 114 | 90 | 11 |



Características

- Depósito de aceite para el manejo de cilindros a muy baja velocidad de avance, con movimiento continuo.
- El sistema hidro-neumático combina la velocidad y el bajo costo del aire comprimido con la precisión del movimiento hidráulico
- Aplicación en herramientas automatizadas
- Indicador de nivel visual

Cómo ordenar su tanque hidro-neumático:



Volumen del tanque (cm³)

Datos Técnicos

Fluido:
Aceite VG32

Máx. Presión de Trabajo:
10.5 Bar ~ 152 PSI

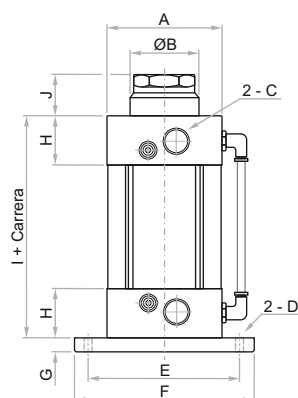
Temperatura de Trabajo:
-10°C a 60°C ~ 14°F a 140°F

Montaje:
Flanche Posterior

Materiales

Cabezas : Aluminio
Camisa : Aluminio
Sellos : NBR

| Ø | Carrera del cilindro en mm. | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 40 | 31.4 | 62.8 | 94.2 | 125.6 | 157 | 88.4 | 251.2 | 314 | 376.8 | 439.6 | 502.4 |
| 63 | 62 | 156 | 238 | 311.7 | 390 | 468 | 623 | 780 | 935 | 1091 | 1247 |
| 80 | 125 | 251 | 377 | 502 | 628 | 753 | 1005 | 1256 | 1507 | 1759 | 2010 |
| 100 | 196 | 293 | 589 | 785 | 981 | 1178 | 1570 | 1962 | - | - | - |

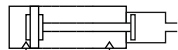


| Ø | 40 | 63 | 80 | 100 |
|---|------|------|-------|------|
| A | 54 | 75 | 95.25 | 110 |
| B | 35 | 45 | 38.1 | 55 |
| C | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1/2" |
| D | 9 | 9 | 11.1 | 14.5 |
| E | 72 | 100 | 119 | 150 |
| F | 90 | 120 | 139.7 | 178 |
| G | 10 | 12 | 15.9 | 16 |
| H | 32 | 33 | 39.9 | 37 |
| I | 105 | 121 | 108 | 138 |
| J | 30 | 37 | 44 | 51 |

MULTIPLICADOR DE PRESION PARA CILINDRO HIDRAULICO

SERIE CMH

Art



Características

- Incrementa la presión hasta un máximo de 11 veces, en un cilindro hidráulico
- Diseño compacto que ahorra espacio y energía
- Eficiente vía de generar alta presión de un fluido hidráulico

Modelos Standard

| Referencia | Conexión | Máx.. Frecuencia | Peso |
|------------|----------|------------------|---------|
| CMH04 | G 1/2" | 6 veces/min | 9.1 Kg. |

El multiplicador se vende sin el cilindro hidráulico.

Modo de operación

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido y aceite

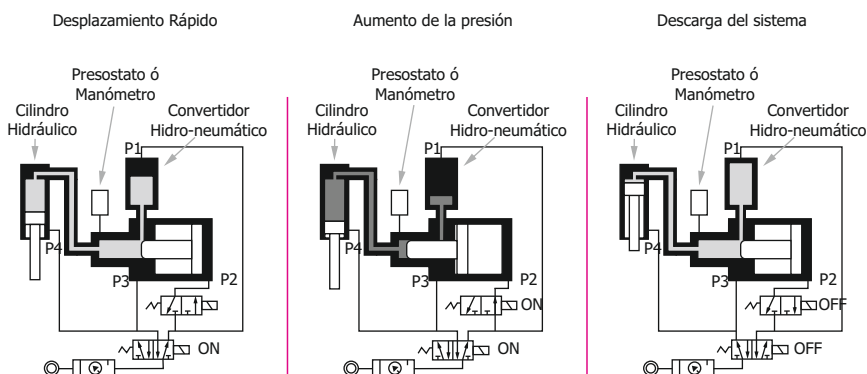
Presión de Trabajo:
2 a 7 Bar ~ 29 a 101 PSI

Relación de Presión:
Máximo 1 : 11

Temperatura de Trabajo:
5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

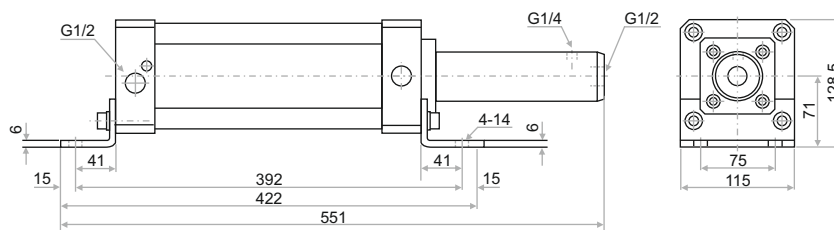
Volumen de Descarga:
120 cc

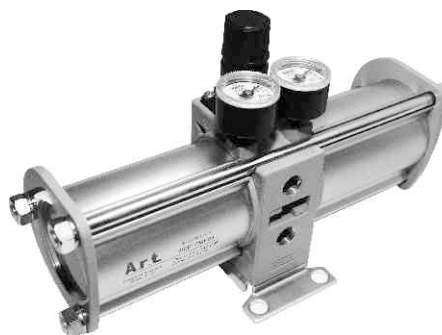
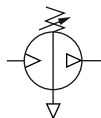
Montaje:
De pies



Materiales

Cabezas : Aluminio
Camisa : Aluminio
Sellos : NBR





Características

- Incrementa la presión de alimentación, máximo:
CMP02 : Cuatro veces
CMP03 : Dos veces
CMP04 : Dos veces
- Ajuste sencillo mediante perilla
- Funcionamiento totalmente neumático y bajo nivel de ruido

Modelos Standard

| Referencia | NPT | Flujo Máximo | Usar Tanque de: |
|------------|------|--------------|-----------------|
| CMP02 | 1/4" | 70 lt/min | 10 Litros |
| CMP03 | 3/8" | 1.000 lt/min | 20 Litros |
| CMP04 | 1/2" | 1.900 lt/min | 38 Litros |

El multiplicador se vende sin el tanque de almacenamiento.

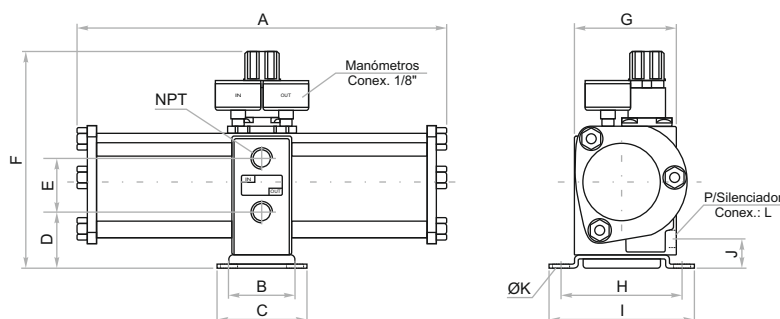
Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido, no requiere de aceite

Presión de Trabajo:
2 a 10 Bar ~ 29 a 145 PSI

Relación de Presión:
Máximo 1 : 4 y 1 : 2

Temperatura de Trabajo:
2°C a 50°C ~ 36°F a 122°F



| NPT | A | B | C | D | E | F |
|------|-----|----|-----|------|----|-----|
| 1/4" | 150 | 40 | 50 | 27 | 23 | 113 |
| 3/8" | 300 | 53 | 73 | 46 | 43 | 176 |
| 1/2" | 404 | 96 | 116 | 62,8 | 62 | 215 |

Materiales

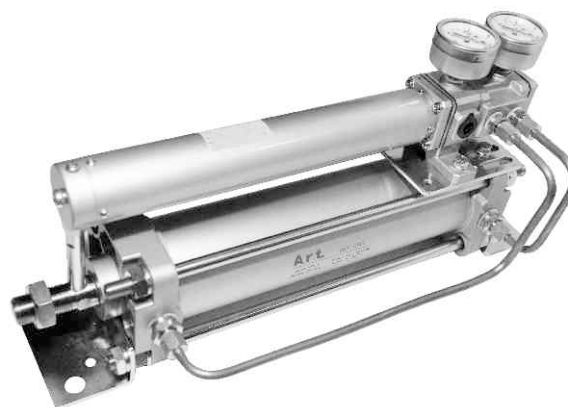
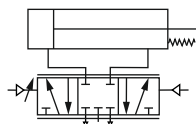
Cuerpo : Aluminio
Tanque : Acero al Carbón
Sellos : NBR

| NPT | G | H | I | J | ØK | L |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 1/4" | 50 | 60 | 70 | 22 | 5,5 | 1/4 |
| 3/8" | 82 | 98 | 18 | 24 | 12 | 3/8 |
| 1/2" | 118 | 130 | 150 | 32 | 12 | 1/2 |

CILINDRO POSICIONADOR LINEAL

SERIE CP

Art



Características

- Norma ISO-CETOP
- Permite el posicionamiento más exacto de un cilindro
- 99% de exactitud de repetitividad
- La carrera del cilindro es proporcional a la gama de señales de control entre 0.2 y 1 Bar
- Ideal para posicionamiento a distancia o regulación de carreras en unidades de dosificación, bombas, engranajes, velocidades, apertura proporcional de válvulas, etc.

Modelo Standard

| Referencia | Diámetro | Carrera | Conexión | Control |
|------------|----------|---------|----------|-----------|
| CP63 | 63 mm | 200 mm | 3/8" | Neumático |

El control neumático se realiza mediante un regulador de presión que no se suministra con el posicionador

Materiales

Cuerpo:
Aluminio

Cabezas:
Aluminio Anodizado

Vástago:
Acero Inoxidable

Control:
Aluminio y Acero Inoxidable

Empaques:
Goma Nitrílica

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado, sin lubricar

Presión de Trabajo:
1 a 7 Bar ~ 15 a 100 PSI

Presión de la Señal:
0,2 a 1 Bar ~ 3 a 15 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

Consumo de Aire:
18 NI/min ~ 0,64 SCFM

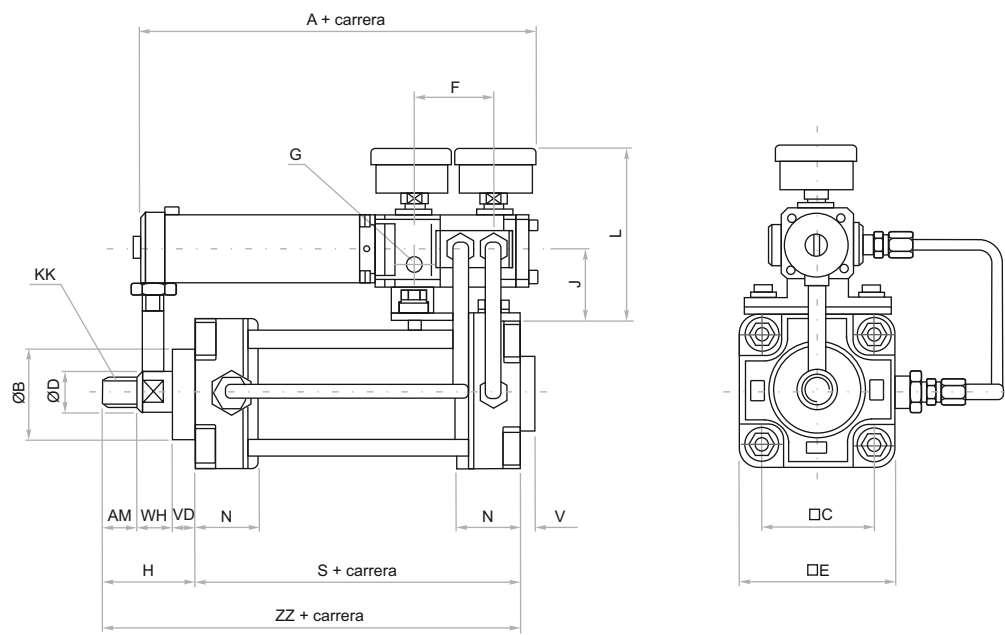
Linealidad:
Menor del 2%

Histéresis:
Menor del 1%

Sensibilidad:
Menor del 1% de la escala

Exactitud de Repetición:
Menor del 1%

Montaje:
Pies



| Diámetro | A | AM | ØB | C | ØD | E |
|----------|-----|----|----|----|----|----|
| 63 mm | 135 | 32 | 40 | 64 | 20 | 85 |

| Diámetro | F | G | H | J | KK | L |
|----------|----|-------|------|----|-----------|-----|
| 63 mm | 35 | 1/4 G | 80,5 | 40 | M16 x 1,5 | 100 |

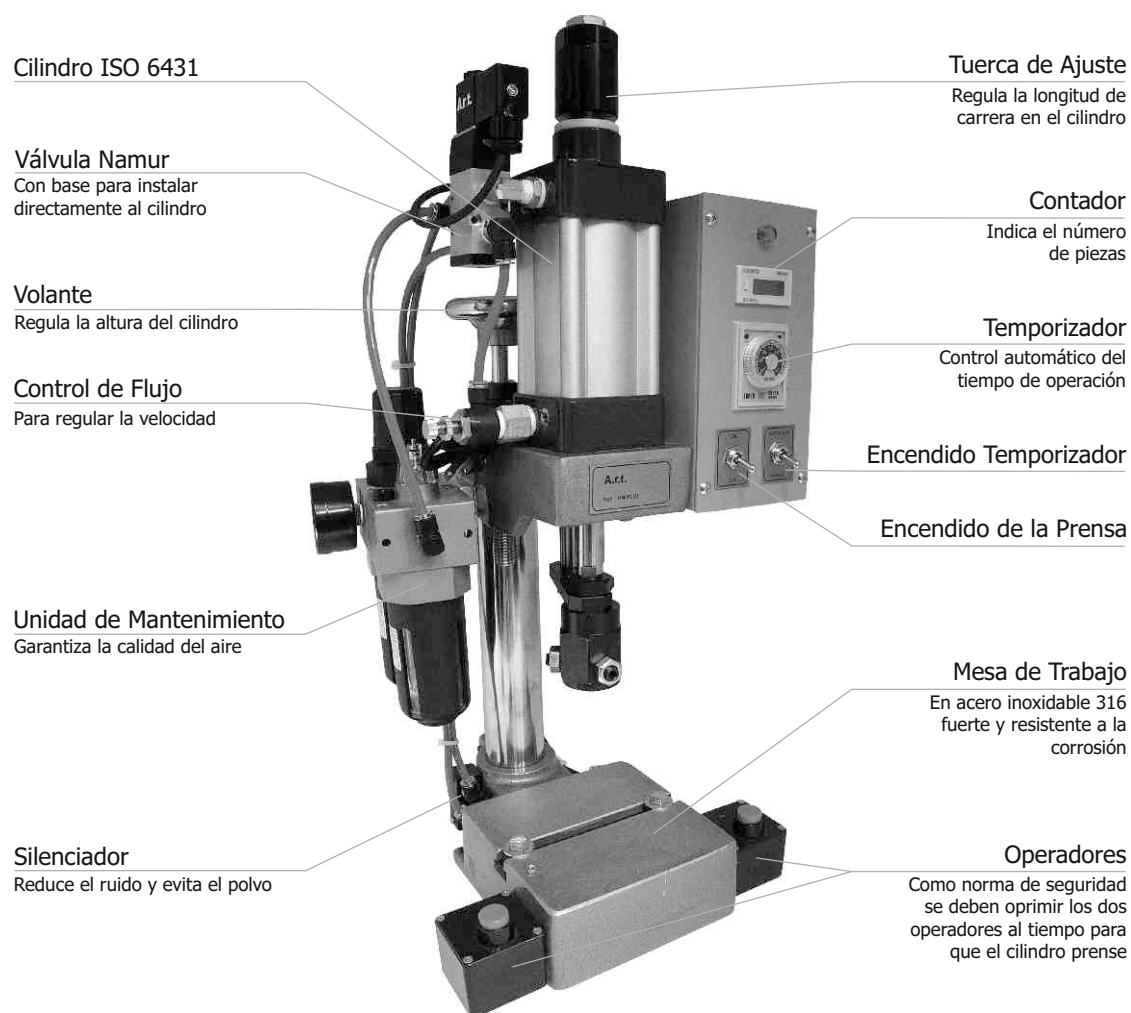
| Diámetro | N | S | V | VD | WH | ZZ |
|----------|----|----|---|----|------|-------|
| 63 mm | 31 | 98 | 6 | 10 | 48,5 | 184,5 |

PRENSAS NEUMATICAS

SERIE PN 1/4 - 3/8 NPT

Art

Prensas neumáticas ampliamente utilizadas en talleres de metalmecánica o plantas manufactureras que necesiten realizar trabajos en serie de sujeción, estampado, repujado, punzonado, corte, troquelado o cualquier otra labor que requiera una fuerza proporcional al tamaño del cilindro que la compone.



Características

- Doble control manual para mayor seguridad
- Temporizador electrónico y contador de piezas
- Permite instalar un escape rápido para mayor velocidad
- Cilindro con guía antigiro



Prensas Neumáticas

| Referencia | Conexión | Ø Cilindro | Carrera | Fuerza a 100 PSI |
|------------|----------|------------|---------|------------------|
| PN05050 | 1/4" | 50 mm | 50 mm | 302 lbs. |
| PN06350 | 1/4" | 63 mm | 50 mm | 480 lbs. |
| PN080100 | 3/8" | 80 mm | 100 mm | 700 lbs. |
| PN100100 | 3/8" | 100 mm | 100 mm | 1.136 lbs. |

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
1.5 a 10 Bar ~ 21 a 145 PSI

Temperatura de Trabajo:
-10°C a 60°C ~ 14°F a 140°F

Fuerzas Teóricas de Prensado

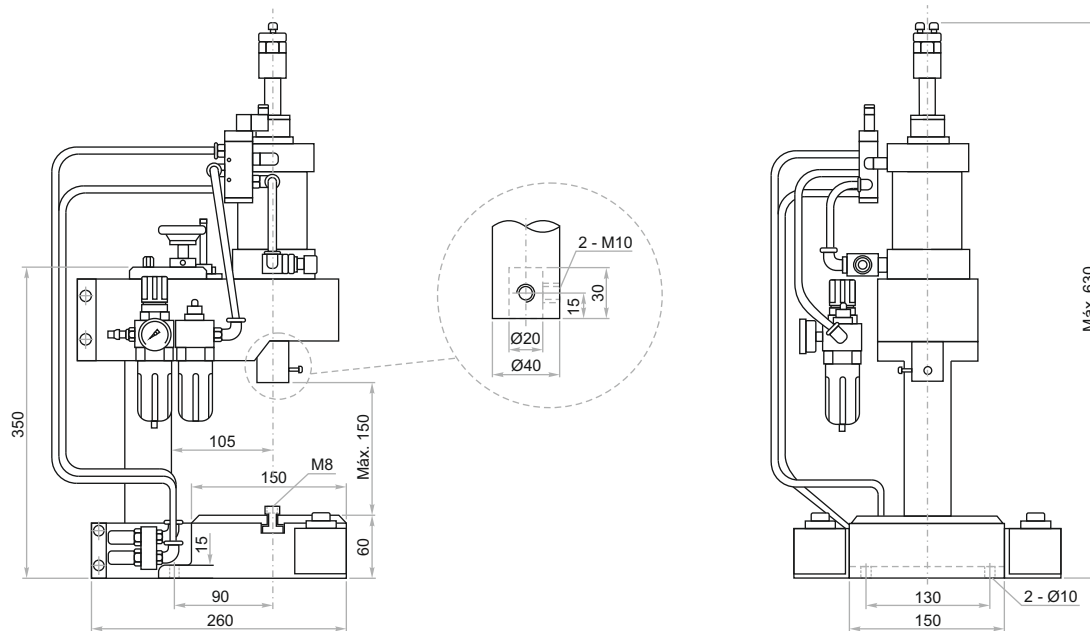
| Presión de Operación | | PN05050 | | PN06350 | |
|----------------------|-----|---------|-----|---------|-----|
| Bar | PSI | N | Lb | N | Lb |
| 4 | 57 | 774 | 174 | 1.255 | 275 |
| 5 | 71 | 960 | 216 | 1.523 | 344 |
| 6 | 85 | 1.156 | 260 | 1.833 | 412 |
| 7 | 100 | 1.343 | 302 | 2.136 | 480 |

Materiales

Estructura : Acero
Mesa : Acero Inox. 316
Cilindro : Aluminio

| Presión de Operación | | PN080100 | | PN100100 | |
|----------------------|-----|----------|-----|----------|-------|
| Bar | PSI | N | Lb | N | Lb |
| 4 | 57 | 1.775 | 400 | 2.883 | 649 |
| 5 | 71 | 2.226 | 500 | 3.609 | 811 |
| 6 | 85 | 2.668 | 600 | 4.335 | 974 |
| 7 | 100 | 3.109 | 700 | 5.051 | 1.136 |

PN05050 - PN06350



PN080100 - PN100100

