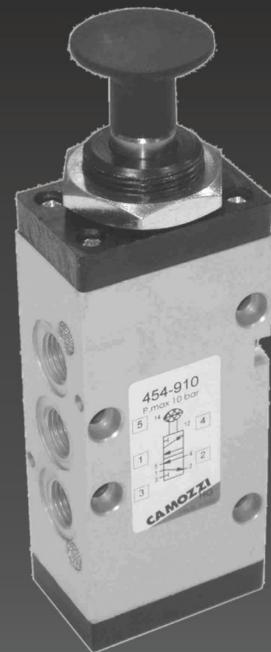


IFRENDI®



NEUMATICA



FRC 055
Neumatic
Cilinders - Valves - Fittings



Catálogos disponibles



FRENDI®

Pol. Ind. C/ XIII C-5 - 13200 Manzanares (C.Real) SPAIN - Télf: 926-620350 Fax: 926-622034
www.frendi.es jalcantara@frendi.es ventas@frendi.es

INDICE

MOVIMIENTO

1

| | |
|------------------------------|----|
| CILINDROS SERIE 60 | 04 |
| CILINDROS SERIE 62 | 20 |
| MINICILINDROS SERIE 16-24-25 | 33 |
| SENSORES MAGNETICOS | 43 |

CONTROL

2

| | |
|---|-----|
| VALVULAS Y ELECTROVALVULAS SERIE 3 | 55 |
| VALVULAS Y ELECTROVALVULAS SERIE 4 | 70 |
| MINIVALVULAS MANUAL SERIE 2 | 90 |
| VALVULAS MANUALES SERIE 1-3-4-VMS | 96 |
| VALVULAS REGULACION RFU-RFO | 108 |
| VALVULAS REGULACION SCU-MCU-SVU-MVU-SCO-MCO | 113 |
| SILENCIADORES SERIE 29 | 122 |
| VALVULAS AUTOMATICAS SCS-VNR-VSC-VSO | 126 |

TRATAMIENTO

3

| | |
|-----------------------------------|-----|
| REGULADORES PRESION SERIE MC | 129 |
| FILTROS SERIE MC | 133 |
| FILTRO REGULADOR PRESION SERIE MC | 137 |
| LUBRICADOR SERIE MC | 140 |

CONEXIONES

4

| | |
|----------------------------|-----|
| RACORES RAPIDOS SERIE 6000 | 143 |
|----------------------------|-----|

Cilindros Serie 60



Simple, Doble efecto magnético, amortiguado
Versiones estándar y de baja fricción
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



Los cilindros 60 están contruidos respetando la norma establecida ISO 15552. Sobre el émbolo del cilindro está montado un imán permanente que permite, a través de sensores colocados a lo largo del tirante, indicar la posición del vástago mediante señales eléctricas.

Esta serie de cilindros viene normalmente suministrada con amortiguadores de final de carrera regulables por medio de un tornillo puesto en la cabeza. Todos estos cilindros están dotados de un amortiguador mecánico con la finalidad de reducir el ruido del impacto del émbolo.

- » En conformidad con los estándares del ISO 15552 - DIN/ISO 6431 - VDMA 24562
- » Vástago en acero inoxidable rolado
- » Amortiguadores neumáticos regulables
- » Ejecuciones especiales

FRICCIÓN BAJA:

- » Fuerza de fricción reducida en mas de un 40%
- » Reducción del efecto (adherencia en deslizamiento)
- » Presión mínima de operación hasta 0,1 bar
- » Doble efecto con baja fricción en ambas direcciones

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------------|--|
| Tipo de construcción | con tirantes |
| Funcionamiento | doble efecto, simple efecto, tandem. Versión de baja fricción: sólo doble efecto. |
| Material | estándar = tapa-final en AL, vástago en acero inoxidable AISI 420B rolado, tubo de Al anodizado; tuercas y tirantes en acero zincado, sellos PU; fricción baja = materiales estándar con sellos del pistón en NBR y sellos del vástago en NBR (sellos del vástago en FKM a petición) |
| Tipo de fijación | Placa delantera - Placa Trasera - Pies - Basculante deantero o trasero - Basculante intermedio |
| Carreras min - max | 10 + 2500 mm |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 80°C (con aire seco - 20°C) |
| Presión de Trabajo | 1 + 10 bar (versiones estándar) - 0,1 + 10 bar (version de baja fricción) |
| Velocidad | 0 + 1000 mm/seg, sin carga (versiones estándar) - 5 + 1000 mm/seg, sin carga (version de baja fricción) |
| Fluido | aire filtrado, sin lubricación. Para versiones estándar únicamente: si es usado aire lubricado, es recomendado usar aceiteISOVG32. Una vez aplicado la lubricación nunca deberá ser interrumpida. |

TABLA DE CARRERAS STANDARD PARA CILINDROS SERIE 60

■ = Simple efecto (version estándar) ✕ = Doble efecto (versiones estándar y baja fricción)
 Otras carreras arriba de 2500 mm pueden estar disponibles bajo petición.

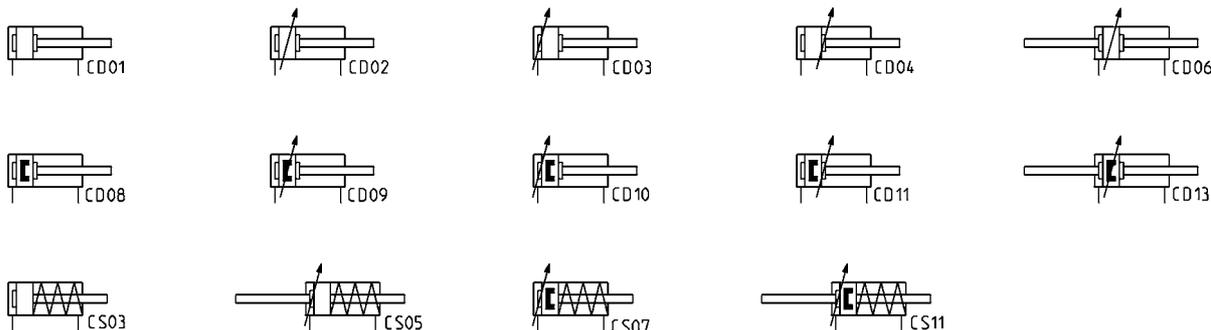
| CARRERAS STANDARD | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 |
| 32 | ■ ✕ | ■ ✕ | ■ ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |
| 40 | ■ ✕ | ■ ✕ | ■ ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |
| 50 | ■ ✕ | ■ ✕ | ■ ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |
| 63 | ■ ✕ | ■ ✕ | ■ ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |
| 80 | ■ ✕ | ■ ✕ | ■ ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |
| 100 | | ■ ✕ | ■ ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |
| 125 | | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ | ✕ |

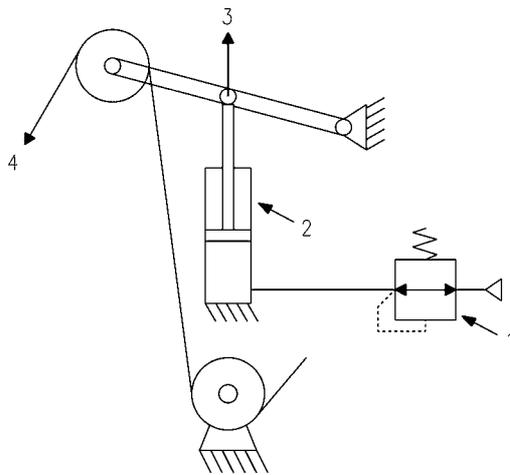
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | | |
|-------------|---|----------|----------|------------|----------|--|--|
| 60 | M | 2 | L | 050 | A | 0200 | |
| 60 | SERIE | | | | | | |
| M | VERSIÓN: M = estándar, magnético - N = no magnético - L = baja fricción | | | | | | |
| 2 | FUNCIONAMIENTO 1 = simple efecto, resorte anterior 2 = doble efecto *, amortiguación anterior y posterior 3 = doble efecto *, sin amortiguación 4 = doble efecto *, amortiguación posterior 5 = doble efecto *, amortiguación anterior 6 = doble efecto *, vástago pasante, amortiguación anterior y posterior 7 = simple efecto *, vástago pasante | | | | | SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CS03 (N) - CS07 (M) CD02 (N) - CD09 (M) CD01 (N) - CD08 (M) CD03 (N) - CD10 (M) CD04 (N) - CD11 (M) CD06 (N) - CD13 (M) CS05 (N) - CS11 (M) | |
| L | MATERIALES L = ver la tabla CARACTERÍSTICAS GENERALES en la página 1/1.20.01 T = tuercas de acero inox AISI 303 - tirantes de acero inox AISI 420B (otros materiales: ver tabla en la pág. 1/1.20.01) C = vástago de acero inoxidable AISI 303 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 420B U = vástago inox AISI 303 rolado - dado vástago inox AISI 304 - tirantes inox AISI 420B - dados tirantes inox AISI 303 W = vástago inox AISI 304 rolado - dado vástago inox AISI 304 - tirantes inox AISI 420B - dados tirantes inox AISI 303 | | | | | | |
| 050 | DIÁMETRO: 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm - 125 = 125 mm | | | | | | |
| A | CONSTRUCCIÓN A = estándar con tuerca vástago - RL = cilindro con bloqueo vástago - F = cilindro con basculante intermedio | | | | | | |
| 0200 | CARRERA (ver tabla) = estándar V = junta vástago FKM N = tandem R = sellos vástago NBR W = todos los sellos FKM + 130°C C = barnizado PU Color Gris * L = la versión con baja fricción sin sellos (únicamente suministrada la trasera) ** (_ _) = vástago más largo de _ _ mm * Para la versión C, disponible bajo pedido, se ruega contacten nuestros técnicos. ** La posibilidad de quitar el sello del vástago reduce aún más la fuerza de fricción en aplicaciones en empuje. | | | | | | |

* todos los cilindros doble efecto están también disponibles en versiones de baja fricción.

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

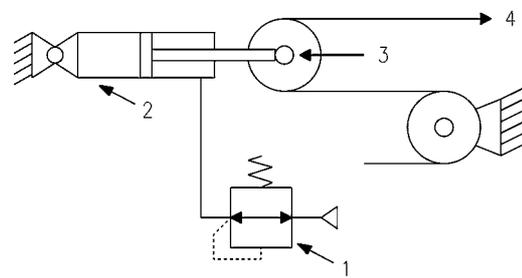




CILINDRO DE EMPUJE

NOTAS DEL DIBUJO:

- 1. Regulador de presión de precisión o regulador electro-neumático
- 2. Cilindro de baja fricción
- 3. Fuerza de la dirección
- 4. Banda



CILINDROS EN TRACCIÓN

Nota: para poder alcanzar el máximo rendimiento, se recomienda conectar el regulador de presión de precisión o un regulador electro-neumático con el cilindro de baja fricción, como se muestra en el dibujo.

ACCESORIOS DISPONIBLES POR LA SERIE 60

1

MOVIMIENTO



Articulación esférica macho Mod. GY



Turca vástago Mod. U



Perno Mod. S



Bascul. + articulación esférica Mod. R



Horquilla Mod. G



Horquilla esférica para vástago Mod. GA



Soporte 90° para bascul. hembra Mod. ZC



Combinación de accesorios Mod. C+L+S



Basculante intermedio Mod. F



Accesorio autoalineable Mod. GK



Soporto para bascul. intermedio Mod. BF



Pies de montaje mod. B



Placa rectangular front. o tras. Mod. D-E



Basculante hembra posterior Mod. C y CH



Basculante hembra anterior Mod. H y CH



Basculante macho posterior Mod. L



Conjunto compensador Mod. GKF



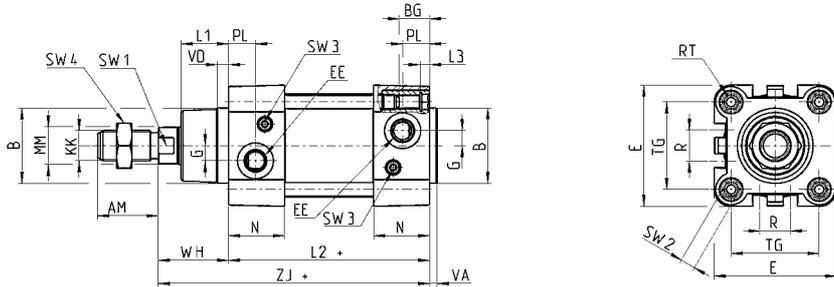
Todos los accesorios se suministran de manera separada al cilindro, hecha excepción del turca vástago Mod. U

Cilindros Serie 60

NOTA : En simple efecto las cotas ZJ y L2 se incrementarán en 25mm.



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Ø | AM | B | BG | E | EE | G | KK | L1 | L2+ | L3 | MM | N | PL | R | RT | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | TG | VA | VD | WH | ZJ+ | Carrera de amortizo delantero/trasero |
|-----|----|----|------|------|------|------|----------|----|-----|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-----|---------------------------------------|
| 32 | 22 | 30 | 16 | 46 | G1/8 | 5 | M10x1,25 | 18 | 94 | 5 | 12 | 26 | 14 | 13 | M6 | 10 | 6 | 2 | 17 | 32,5 | 4 | 5 | 26 | 120 | 17 / 12 |
| 40 | 24 | 35 | 16 | 55 | G1/4 | 5 | M12x1,25 | 21 | 105 | 5 | 16 | 29 | 15 | 13,5 | M6 | 13 | 6 | 2 | 19 | 38 | 4 | 5 | 30 | 135 | 20 / 17 |
| 50 | 32 | 40 | 16 | 64,5 | G1/4 | 8 | M16x1,5 | 25 | 106 | 5 | 20 | 29,5 | 15 | 16 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 46,5 | 4 | 6 | 37 | 143 | 15 / 14 |
| 63 | 32 | 45 | 16 | 75 | G3/8 | 8 | M16x1,5 | 26 | 121 | 5 | 20 | 36,5 | 21 | 28 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 56,5 | 4 | 6 | 37 | 158 | 17 / 16 |
| 80 | 40 | 45 | 19 | 93 | G3/8 | 8 | M20x1,5 | 30 | 128 | 0 | 25 | 36 | 21 | 30 | M10 | 22 | 10 | 5 | 30 | 72 | 4 | 7 | 46 | 174 | 20 / 20 |
| 100 | 40 | 55 | 19,5 | 110 | G1/2 | 8 | M20x1,5 | 35 | 138 | 0 | 25 | 38,5 | 23 | 40 | M10 | 22 | 10 | 5 | 30 | 89 | 4 | 7 | 51 | 189 | 21 / 19 |
| 125 | 54 | 60 | 23 | 135 | G1/2 | 10,5 | M27x2 | 42 | 160 | 0 | 32 | 43 | 23,5 | 50 | M12 | 27 | 12 | 4 | 41 | 110 | 6 | 8 | 65 | 225 | 26 / 25 |

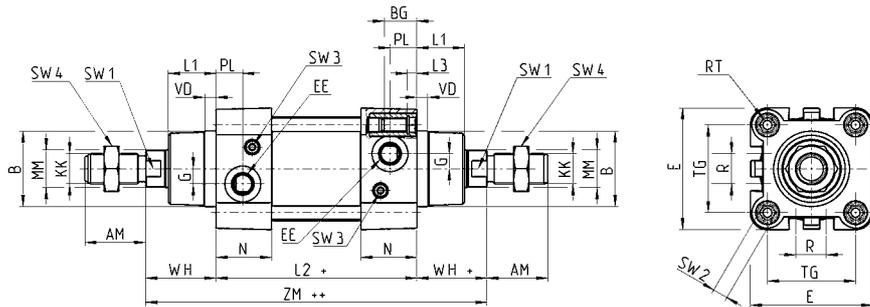
Cilindros Serie 60

Vástago pasante.

NOTA : En simple efecto las cotas ZM y L2 se incrementarán en 25 mm.



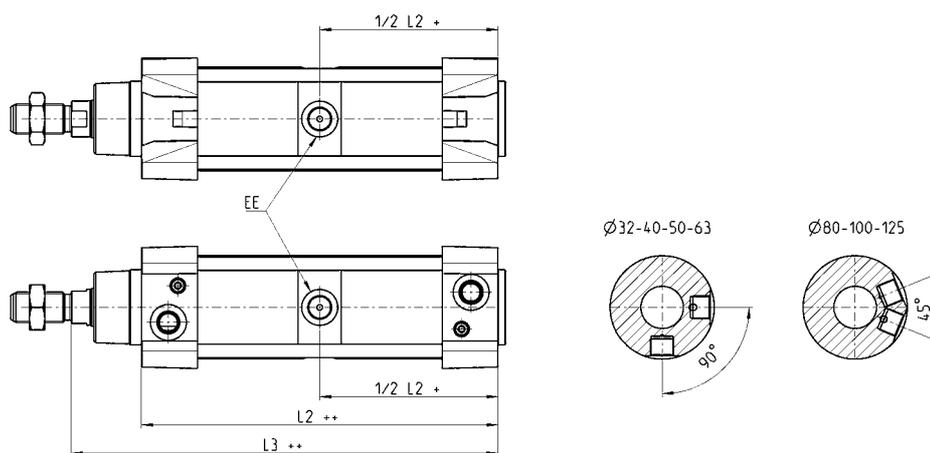
+ = sumar la carrera
++ = sumar la carrera dos veces



DIMENSIONES

| Ø | AM | B | BG | E | EE | G | KK | L1 | L2+ | L3 | MM | N | PL | R | RT | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | TG | VD | WH | ZM++ | Carrera de amortizo delantero/trasero |
|-----|----|----|------|------|------|------|----------|----|-----|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|------|---------------------------------------|
| 32 | 22 | 30 | 16 | 46 | G1/8 | 5 | M10x1,25 | 18 | 94 | 5 | 12 | 26 | 14 | 13 | M6 | 10 | 6 | 2 | 17 | 32,5 | 5 | 26 | 146 | 17 / 12 |
| 40 | 24 | 35 | 16 | 55 | G1/4 | 5 | M12x1,25 | 21 | 105 | 5 | 16 | 29 | 15 | 13,5 | M6 | 13 | 6 | 2 | 19 | 38 | 5 | 30 | 165 | 20 / 17 |
| 50 | 32 | 40 | 16 | 64,5 | G1/4 | 8 | M16x1,5 | 25 | 106 | 5 | 20 | 29,5 | 15 | 16 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 46,5 | 6 | 37 | 180 | 15 / 14 |
| 63 | 32 | 45 | 16 | 75 | G3/8 | 8 | M16x1,5 | 26 | 121 | 5 | 20 | 36,5 | 21 | 28 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 56,5 | 6 | 37 | 195 | 17 / 16 |
| 80 | 40 | 45 | 19 | 93 | G3/8 | 8 | M20x1,5 | 30 | 128 | 0 | 25 | 36 | 21 | 30 | M10 | 22 | 10 | 5 | 30 | 72 | 7 | 46 | 220 | 20 / 20 |
| 100 | 40 | 55 | 19,5 | 110 | G1/2 | 8 | M20x1,5 | 35 | 138 | 0 | 25 | 38,5 | 23 | 40 | M10 | 22 | 10 | 5 | 30 | 89 | 7 | 51 | 240 | 21 / 19 |
| 125 | 54 | 60 | 23 | 135 | G1/2 | 10,5 | M27x2 | 42 | 160 | 0 | 32 | 43 | 23,5 | 50 | M12 | 27 | 12 | 4 | 41 | 110 | 8 | 65 | 290 | 26 / 25 |

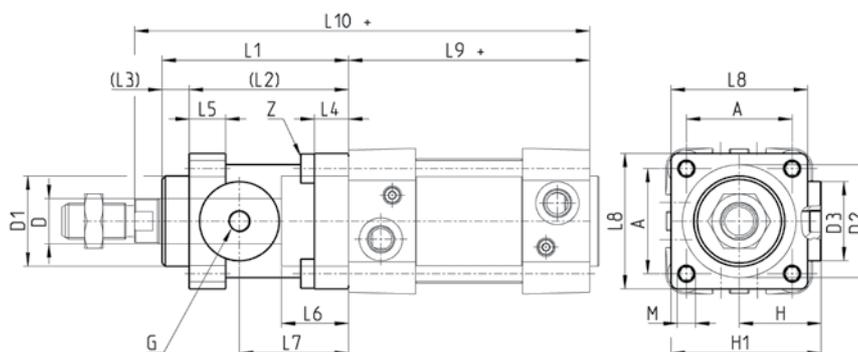
Cilindros Serie 60 versión tandem



+ = sumar la carrera
 ++ = sumar la carrera dos veces

| DIMENSIONES | | | |
|-------------|------|-------|-------|
| Ø | EE | L2 | L3 |
| 32 | G1/8 | 171,5 | 197,5 |
| 40 | G1/4 | 191,5 | 221,5 |
| 50 | G1/4 | 188 | 225 |
| 63 | G3/8 | 204 | 241 |
| 80 | G3/8 | 225,5 | 271,5 |
| 100 | G1/2 | 231 | 282 |
| 125 | G1/2 | 264 | 329 |

Cilindros Serie 60 versión con bloqueo vástago



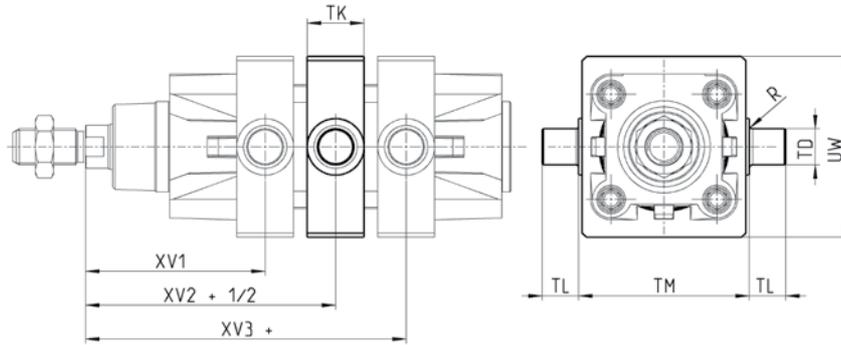
+ = sumar la carrera

| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------|-----|-----|------|------|------|-------|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|-----|--------|
| Ø | øD | øD1 | øD2 | øD3 | A | G | H | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9+ | L10+ | M | Z |
| 32 | 12 | 30,5 | 35 | 25 | 32,5 | M5 | 25,5 | 46,5 | 58 | 48 | 10 | 8 | 13 | 20,5 | 34 | 45 | 94 | 160 | M6 | M6X20 |
| 40 | 16 | 35 | 40 | 28 | 38 | G1/8 | 30 | 53 | 65 | 55 | 10 | 8 | 13 | 22,5 | 38 | 50 | 105 | 178 | M6 | M6X20 |
| 50 | 20 | 40 | 50 | 35 | 46,5 | G1/8 | 36 | 64 | 82 | 70 | 12 | 15 | 16 | 29,5 | 48 | 60 | 106 | 200 | M8 | M8X30 |
| 63 | 20 | 45 | 60 | 38 | 56,5 | G1/8 | 40 | 75 | 82 | 70 | 12 | 15 | 16 | 29,5 | 49,5 | 70 | 121 | 215 | M8 | M8X30 |
| 80 | 25 | 45 | 80 | 48 | 72 | G1/8 | 50 | 95 | 110 | 90 | 20 | 18 | 20 | 35 | 61 | 90 | 128 | 254 | M10 | M10X35 |
| 100 | 25 | 55 | 100 | 58 | 89 | G1/8 | 58 | 110,5 | 115 | 100 | 15 | 18 | 20 | 39 | 69 | 105 | 138 | 269 | M10 | M10X35 |
| 125 | 32 | 60 | 130 | 65 | 110 | G1/8 | 80 | 150 | 167 | 122 | 45 | 22 | 30 | 51 | 86,5 | 140 | 160 | 350 | M12 | M12X40 |

Cilindros Serie 60 versión con basculante intermedio Mod. F



+ = sumar la carrera
++ = sumar la carrera dos veces



| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|-------|-----|----|----|----|-----|------|
| Ø | XV1 | XV2 | XV3 | TM | TK | TD | TL | UW | R |
| 32 | 62 | 73 | 84 | 50 | 20 | 12 | 12 | 65 | 0,1 |
| 40 | 71,5 | 82,5 | 93,5 | 63 | 25 | 16 | 16 | 74 | 0,15 |
| 50 | 79 | 90 | 101 | 75 | 25 | 16 | 16 | 85 | 0,15 |
| 63 | 88,5 | 97,5 | 106,5 | 90 | 30 | 20 | 20 | 100 | 0,15 |
| 80 | 97 | 110 | 123 | 110 | 30 | 20 | 20 | 120 | 0,15 |
| 100 | 104,5 | 120 | 135,5 | 132 | 30 | 25 | 25 | 135 | 0,2 |
| 125 | 123 | 145 | 167 | 162 | 30 | 25 | 25 | 160 | 0,2 |

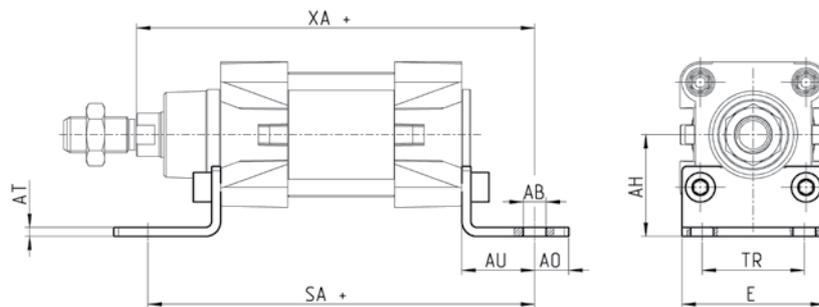
Pies de montaje Mod. B

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
N° 2 pies
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|----|-----|-----|----|-------|------|----|----|----|-------------------|
| Mod. | Ø | AT | SA+ | XA+ | TR | E | AB | AH | AO | AU | Fuerza de apriete |
| B-41-32 | 32 | 4 | 142 | 144 | 32 | 45 | 7 | 32 | 11 | 24 | 6 Nm |
| B-41-40 | 40 | 4 | 161 | 163 | 36 | 53,5 | 10 | 36 | 15 | 28 | 6 Nm |
| B-41-50 | 50 | 4 | 170 | 175 | 45 | 62,5 | 10 | 45 | 15 | 32 | 13 Nm |
| B-41-63 | 63 | 5 | 185 | 190 | 50 | 73 | 10 | 50 | 15 | 32 | 13 Nm |
| B-41-80 | 80 | 6 | 210 | 216 | 63 | 92 | 12 | 63 | 20 | 41 | 19 Nm |
| B-41-100 | 100 | 6 | 220 | 230 | 75 | 108,5 | 14,5 | 71 | 25 | 41 | 22 Nm |
| B-41-125 | 125 | 7 | 250 | 270 | 90 | 132 | 16,5 | 90 | 25 | 45 | 26 Nm |

La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso. Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

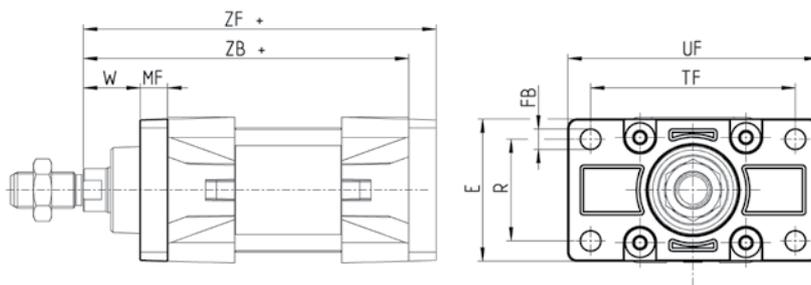
Montaje con Placa Rectangular del. o tras. Mod. D-E

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 placa
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | W | MF | ZB | TF | R | UF | E | FB | ZF | Fuerza de apriete |
|-------------------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------------------|
| D-E-41-32 | 32 | 16 | 10 | 120 | 64 | 32 | 86 | 45 | 7 | 130 | 6 Nm |
| D-E-41-40 | 40 | 20 | 10 | 135 | 72 | 36 | 88 | 52 | 9 | 145 | 6 Nm |
| D-E-41-50 | 50 | 25 | 12 | 143 | 90 | 45 | 110 | 63 | 9 | 155 | 13 Nm |
| D-E-41-63 | 63 | 25 | 12 | 158 | 100 | 50 | 116 | 73 | 9 | 170 | 13 Nm |
| D-E-41-80 | 80 | 30 | 16 | 174 | 126 | 63 | 148 | 95 | 12 | 190 | 19 Nm |
| D-E-41-100 | 100 | 35 | 16 | 189 | 150 | 75 | 176 | 115 | 14 | 205 | 22 Nm |
| D-E-41-125 | 125 | 45 | 20 | 225 | 180 | 90 | 224 | 135 | 16 | 245 | 26 Nm |

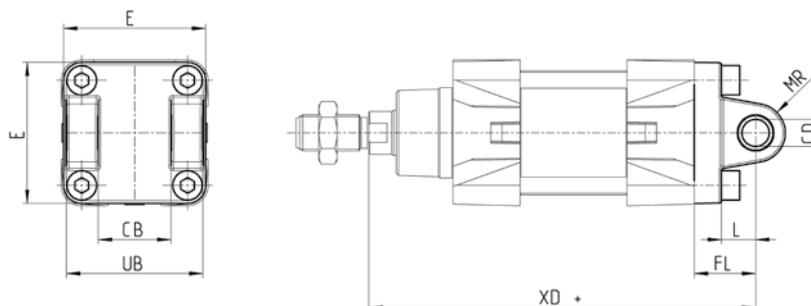
Montaje basculante hembra trasera Mod. C y CH

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante hembra
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | CD | L | FL | XD+ | MR | E | CB | UB | Fuerza de apriete |
|-------------------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-------------------|
| C-41-32 | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 10 | 45 | 26 | 45 | 6 Nm |
| C-41-40 | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 13 | 52 | 28 | 52 | 6 Nm |
| C-41-50 | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 13 | 63 | 32 | 60 | 13 Nm |
| C-H-41-63 | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 15 | 73 | 40 | 70 | 13 Nm |
| C-H-41-80 | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 15 | 95 | 50 | 90 | 19 Nm |
| C-H-41-100 | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60 | 110 | 22 Nm |
| C-H-41-125 | 125 | 25 | 30 | 50 | 275 | 25 | 135 | 70 | 130 | 26 Nm |

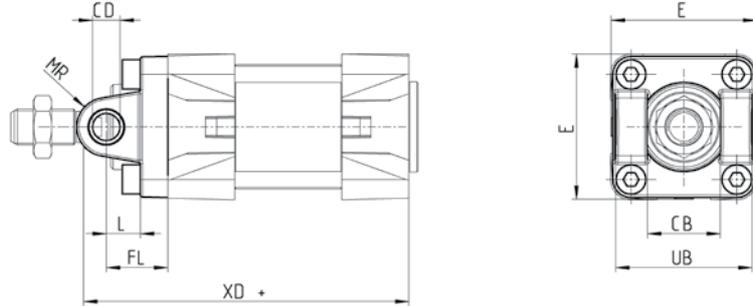
Montaje basculante hembra delantero Mod. H y C-H

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante hembra
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Mod. | CB | UB | E | XD+ | FL | L | CD | MR | Fuerza de apriete |
|-------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------------------|
| H-41-32 | 26 | 45 | 45 | 120 | 22 | 12 | 10 | 10 | 6 Nm |
| H-41-40 | 28 | 52 | 52 | 135 | 25 | 15 | 12 | 13 | 6 Nm |
| H-41-50 | 32 | 60 | 63 | 143 | 27 | 15 | 12 | 13 | 13 Nm |
| H-60-63 | 40 | 70 | 73 | 158 | 32 | 20 | 16 | 15 | 13 Nm |
| C-H-41-80 | 50 | 90 | 95 | 174 | 36 | 24 | 16 | 15 | 19 Nm |
| C-H-41-100 | 60 | 110 | 115 | 189 | 41 | 29 | 20 | 18 | 22 Nm |
| C-H-41-125 | 70 | 130 | 135 | 225 | 50 | 30 | 25 | 25 | 22 Nm |

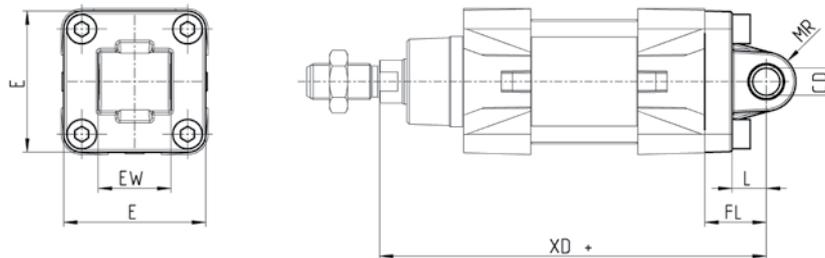
Montaje basculante macho trasero Mod. L

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante macho
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | CD | L | FL | XD+ | MR | E | EW | Fuerza de apriete |
|-----------------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-------------------|
| L-41-32 | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 9 | 45 | 26 | 6 Nm |
| L-41-40 | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 13 | 52 | 28 | 6 Nm |
| L-41-50 | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 13 | 63 | 32 | 13 Nm |
| L-41-63 | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 15 | 73 | 40 | 13 Nm |
| L-41-80 | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 15 | 95 | 50 | 19 Nm |
| L-41-100 | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60 | 22 Nm |
| L-41-125 | 125 | 25 | 30 | 50 | 275 | 25 | 135 | 70 | 26 Nm |

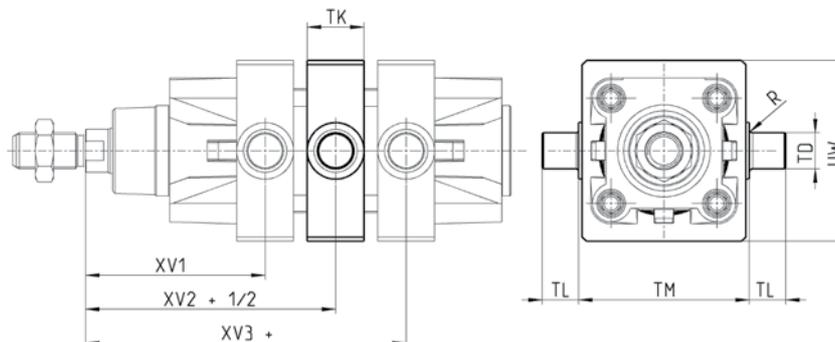
Montaje basculante intermedio Mod. F

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
N° 1 basculante intermedio
N° 4 elementos de fijación
N° 4 prisioneros

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

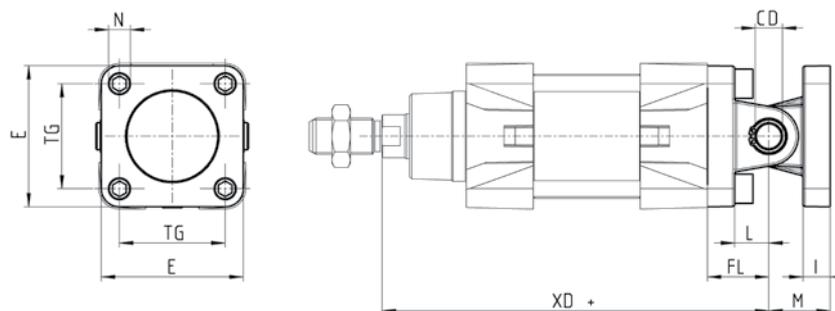
| Mod. | Ø | XV1 | XV2 | XV3 | TM | TK | TD | TL | UW | R |
|--------------|-----|-------|------|-------|-----|----|----|----|-----|------|
| F-32 | 32 | 62 | 73 | 84 | 50 | 20 | 12 | 12 | 60 | 0,1 |
| F-40 | 40 | 71,5 | 82,5 | 93,5 | 63 | 25 | 16 | 16 | 68 | 0,15 |
| F-50 | 50 | 79 | 90 | 101 | 75 | 25 | 16 | 16 | 80 | 0,15 |
| F-63 | 63 | 88,5 | 97,5 | 106,5 | 90 | 30 | 20 | 20 | 95 | 0,15 |
| F-80 | 80 | 97 | 110 | 123 | 110 | 30 | 20 | 20 | 120 | 0,15 |
| F-100 | 100 | 104,5 | 120 | 135,5 | 132 | 30 | 25 | 25 | 135 | 0,2 |
| F-125 | 125 | 123 | 145 | 167 | 160 | 30 | 25 | 25 | 160 | 0,2 |

Combinación de accesorios Mod. C+L+S

Material: aluminio.



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | øCD | L | FL | XD+ | TG | E | I | M | øN | Fuerza de apriete |
|--------------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|----|----|-----|-------------------|
| C+L+S | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 32,5 | 45 | 10 | 22 | 6,5 | 6 Nm |
| C+L+S | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 38 | 52 | 10 | 25 | 6,5 | 6 Nm |
| C+L+S | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 46,5 | 63 | 12 | 27 | 9 | 13 Nm |
| C+L+S | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 56,5 | 73 | 12 | 32 | 9 | 13 Nm |
| C+L+S | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 72 | 95 | 12 | 36 | 11 | 19 Nm |
| C+L+S | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 89 | 115 | 12 | 41 | 11 | 22 Nm |
| C+L+S | 125 | 25 | 30 | 50 | 275 | 110 | 135 | 20 | 50 | 13 | 26 Nm |

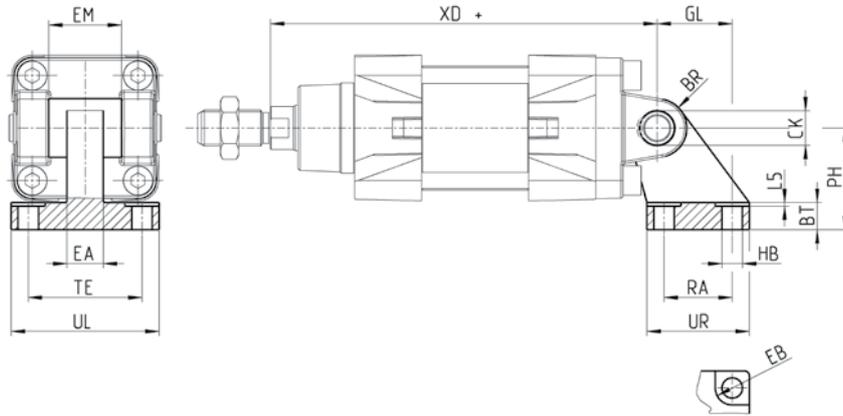
Montaje basculante macho 90° Mod. ZC

CETOP RP 107P.
Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 soporte macho

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | EB | øCK | HB | XD+ | TE | UL | EA | GL | L5 | RA | EM | UR | PH | BT | BR |
|---------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|
| ZC-32 | 32 | 11 | 10 | 6,6 | 142 | 38 | 51 | 10 | 21 | 1,6 | 18 | 26 | 31 | 32 | 8 | 10 |
| ZC-40 | 40 | 11 | 12 | 6,6 | 160 | 41 | 54 | 15 | 24 | 1,6 | 22 | 28 | 35 | 36 | 10 | 11 |
| ZC-50 | 50 | 15 | 12 | 9 | 170 | 50 | 65 | 16 | 33 | 1,6 | 30 | 32 | 45 | 45 | 12 | 13 |
| ZC-63 | 63 | 15 | 16 | 9 | 190 | 52 | 67 | 16 | 37 | 1,6 | 35 | 40 | 50 | 50 | 14 | 15 |
| ZC-80 | 80 | 18 | 16 | 11 | 210 | 66 | 86 | 20 | 47 | 2,5 | 40 | 50 | 60 | 63 | 14 | 15 |
| ZC-100 | 100 | 18 | 20 | 11 | 230 | 76 | 96 | 20 | 55 | 2,5 | 50 | 60 | 70 | 71 | 17 | 19 |
| ZC-125 | 125 | 20 | 25 | 14 | 275 | 94 | 124 | 30 | 70 | 3,2 | 60 | 70 | 90 | 90 | 20 | 22,5 |

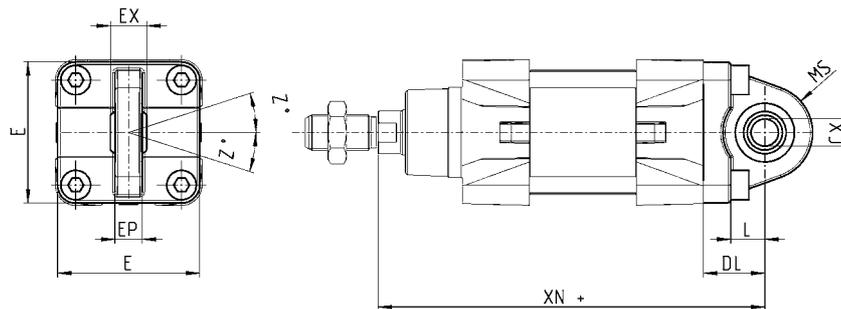
Montaje basculante trasero rotulado Mod. R

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante suelta
N° 4 tornillos
*no según normas.

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | øCX | L | DL | XN+ | MS | E | EX | EP | Z | Fuerza de apriete |
|-----------------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|------|---|-------------------|
| R-41-32 | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 16 | 45 | 14 | 10,5 | 4 | 6 Nm |
| R-41-40 | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 20 | 52 | 16 | 12 | 4 | 6 Nm |
| R-41-50 | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 20 | 63 | 16 | 12 | 4 | 13 Nm |
| R-41-63 | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 24 | 73 | 21 | 15 | 4 | 13 Nm |
| R-41-80 | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 24 | 95 | 21 | 15 | 4 | 19 Nm |
| R-41-100 | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 30 | 115 | 25 | 18 | 4 | 22 Nm |
| R-41-125 | 125 | 30 | 30 | 50 | 275 | 40 | 140 | 37 | 25 | 4 | 26 Nm |

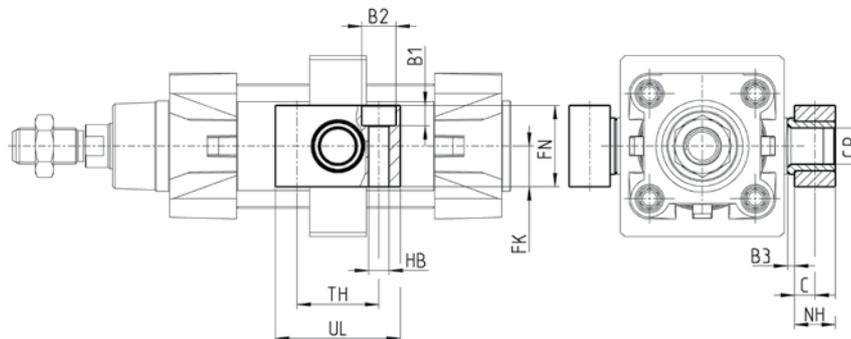
La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso.
Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

Soporte para basculante intermedio Mod. BF

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 2 soportes



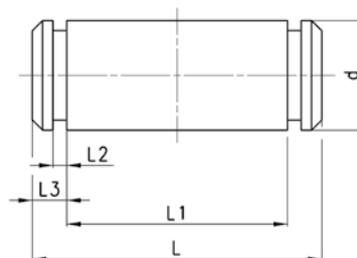
DIMENSIONES

| Mod. | CR | NH | C | b3 | TH | UL | FK | FN | B1 | B2 | HB |
|-------------------|----|----|------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| BF-32 | 12 | 15 | 7,5 | 3 | 32 | 46 | 15 | 30 | 6,8 | 11 | 6,6 |
| BF-40-50 | 16 | 18 | 9 | 3 | 36 | 55 | 18 | 36 | 9 | 15 | 9 |
| BF-63-80 | 20 | 20 | 10 | 3 | 42 | 65 | 20 | 40 | 11 | 18 | 11 |
| BF-100-125 | 25 | 25 | 12,5 | 3,5 | 50 | 75 | 25 | 50 | 13 | 20 | 14 |

Perno Mod. S



El suministro incluye:
N° 1 perno (acero inox 303)
N° 2 Seeger (acero)



DIMENSIONES

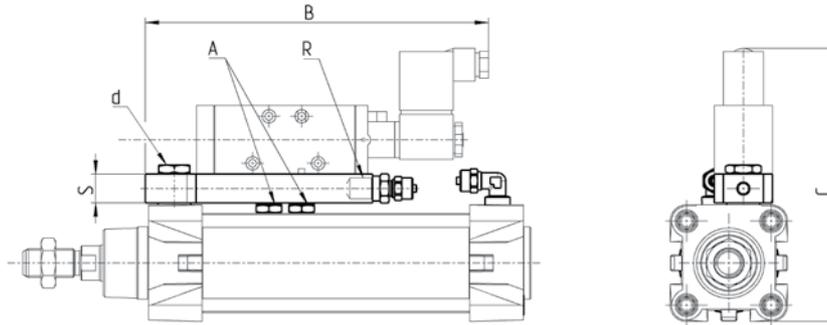
| Mod. | ∅ | d | L | L1 | L2 | L3 |
|--------------|-----|----|-------|-----|-----|------|
| S-32 | 32 | 10 | 52 | 46 | 1,1 | 3 |
| S-40 | 40 | 12 | 59 | 53 | 1,1 | 3 |
| S-50 | 50 | 12 | 67 | 61 | 1,1 | 3 |
| S-63 | 63 | 16 | 77 | 71 | 1,1 | 3 |
| S-80 | 80 | 16 | 97 | 91 | 1,1 | 3 |
| S-100 | 100 | 20 | 121 | 111 | 1,3 | 5 |
| S-125 | 125 | 25 | 140,5 | 132 | 1,3 | 4,25 |

Ejemplos de montaje

Placas Mod. PCV permiten acoplar la válvula directamente al cilindro. Se puede fijar la placa con tornillos huecos Mod. 1635 o con reg. de flujo unidirec. Mod. SCU. Prevista una entrada roscada en la otra extremidad.



d* = orificio de sujeción al cilindro Mod. 1635 o Mod. SCU.
NOTA: La carrera mínima posible es de 100 mm.

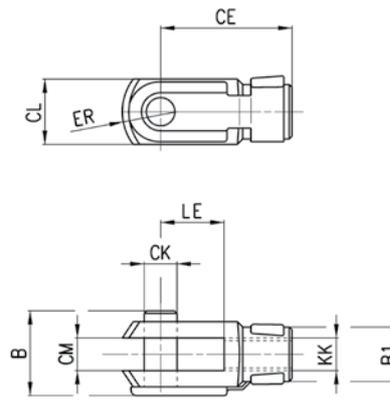


DIMENSIONES

| Mod. | Ø | A | B | C | R | S | d* |
|-----------|----|------|-------|-------|------|----|------|
| PCV-32 | 32 | G1/8 | 185 | 131,5 | G1/8 | 16 | G1/8 |
| PCV-40-50 | 40 | G1/8 | 188,5 | 140,5 | G1/4 | 16 | G1/4 |
| PCV-40-50 | 50 | G1/8 | 188,5 | 150 | G1/4 | 16 | G1/4 |
| PCV-63-80 | 63 | G1/4 | 215 | 167 | G1/4 | 16 | G3/8 |
| PCV-63-80 | 80 | G1/4 | 215 | 185 | G1/4 | 16 | G3/8 |

Horquilla para vástago Mod. G

ISO 8140.
Material: acero zincado.

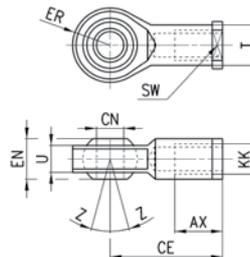


DIMENSIONES

| Mod. | CK | LE | CM | CL | ER | CE | KK | B | B1 |
|----------|----|----|----|----|----|-----|----------|----|----|
| G-25-32 | 10 | 20 | 10 | 20 | 12 | 40 | M10X1,25 | 26 | 18 |
| G-40 | 12 | 24 | 12 | 24 | 14 | 48 | M12X1,25 | 32 | 20 |
| G-50-63 | 16 | 32 | 16 | 32 | 19 | 64 | M16X1,5 | 40 | 26 |
| G-80-100 | 20 | 40 | 20 | 40 | 25 | 80 | M20X1,5 | 48 | 34 |
| G-41-125 | 30 | 55 | 30 | 55 | 38 | 110 | M27X2 | 74 | 48 |

Horquilla esférica para vástago Mod. GA

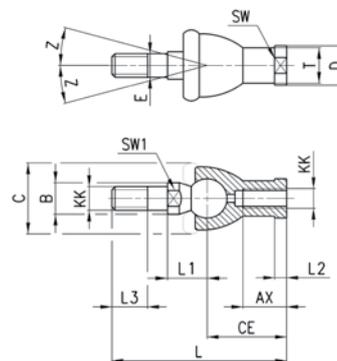
ISO 8139.
Material: acero zincado.



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|---------------------|------|----|----|----|-----|----------|------|-----|----|--|
| Mod. | ∅ | ∅ _{CN(H7)} | U | EN | ER | AX | CE | KK | T | Z | SW | |
| GA-32 | 32 | 10 | 10,5 | 14 | 14 | 20 | 43 | M10X1,25 | 15 | 6,5 | 17 | |
| GA-40 | 40 | 12 | 12 | 16 | 16 | 22 | 50 | M12X1,25 | 17,5 | 6,5 | 19 | |
| GA-50-63 | 50-63 | 16 | 15 | 21 | 21 | 28 | 64 | M16X1,5 | 22 | 7,5 | 22 | |
| GA-80-100 | 80-100 | 20 | 18 | 25 | 25 | 33 | 77 | M20x1,5 | 27,5 | 7 | 30 | |
| GA-112-125 | 125 | 30 | 25 | 37 | 35 | 51 | 110 | M27x2 | 40 | 7,5 | 41 | |

Horquilla con rótula para vástago Mod. GY

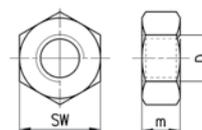
Material: zama y acero zincado.



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|----------|-----|----|-----|----|----|-----|------|----|----------------|----------------|----|----------------|----------------|-----|
| Mod. | ∅ | KK | L | CE | L2 | AX | SW | SW1 | L1 | L3 | ∅ _T | ∅ _D | E | ∅ _B | ∅ _C | Z |
| GY-32 | 32 | M10X1,25 | 74 | 35 | 6,5 | 18 | 17 | 11 | 19,5 | 15 | 15 | 19 | 10 | 14 | 28 | 15 |
| GY-40 | 40 | M12X1,25 | 84 | 40 | 6,5 | 20 | 19 | 17 | 21 | 17 | 17,5 | 22 | 12 | 19 | 32 | 15 |
| GY-50-63 | 50-63 | M16X1,5 | 112 | 50 | 8 | 27 | 22 | 23 | 27,5 | 23 | 22 | 27 | 16 | 22 | 40 | 11 |
| GY-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 133 | 63 | 10 | 38 | 30 | 24 | 31,5 | 25 | 27,5 | 34 | 20 | 27 | 45 | 7,5 |

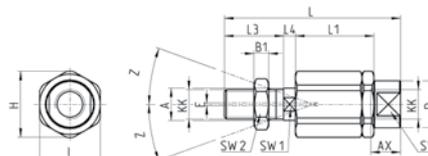
Tuerca para vástago Mod. U

UNI EN ISO 4035.
Material: acero zincado.



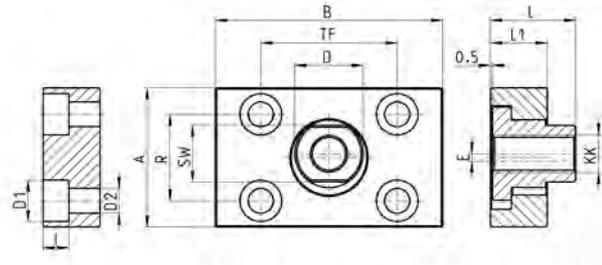
| DIMENSIONES | | | | |
|------------------|--------|----------|----|----|
| Mod. | ∅ | KK | m | SW |
| U-25-32 | 32 | M10X1,25 | 6 | 17 |
| U-40 | 40 | M12X1,25 | 7 | 19 |
| U-50-63 | 50-63 | M16X1,5 | 8 | 24 |
| U-80-100 | 80-100 | M20X1,5 | 9 | 30 |
| U-112-125 | 125 | M27X2 | 12 | 41 |

Accesorio autoalineable Mod. GK



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|----------|------|----|----|-----|----------------|----------------|----|----|----|-----|-----|----|----|---|---|
| Mod. | ∅ | KK | L | L1 | L3 | L4 | ∅ _A | ∅ _D | H | I | SW | SW1 | SW2 | B1 | AX | Z | E |
| GK-25-32 | 32 | M10X1,25 | 71,5 | 35 | 20 | 7,5 | 14 | 22 | 32 | 30 | 19 | 12 | 17 | 5 | 22 | 4 | 2 |
| GK-40 | 40 | M12X1,25 | 75,5 | 35 | 24 | 7,5 | 14 | 22 | 32 | 30 | 19 | 12 | 19 | 6 | 22 | 4 | 2 |
| GK-50-63 | 50-63 | M16X1,5 | 104 | 53 | 32 | 10 | 22 | 32 | 45 | 41 | 27 | 20 | 24 | 8 | 30 | 3 | 2 |
| GK-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 119 | 53 | 40 | 10 | 22 | 32 | 45 | 41 | 27 | 20 | 30 | 10 | 37 | 3 | 2 |

Conjunto compensador Mod. GK



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | KK | A | B | R | TF | L | L1 | I | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | SW | E |
|-------------------|--------|----------|----|----|----|----|------|----|------|------|------|------|----|-----|
| GKF-25-32 | 32 | M10x1,25 | 37 | 60 | 23 | 36 | 22,5 | 15 | 6,8 | 18 | 11 | 6,6 | 15 | 2 |
| GKF-40 | 40 | M12x1,25 | 56 | 60 | 38 | 42 | 22,5 | 15 | 9 | 20 | 15 | 9 | 15 | 2,5 |
| GKF-50-63 | 50-63 | M16x1,5 | 80 | 80 | 58 | 58 | 26,5 | 15 | 10,5 | 25 | 18 | 11 | 22 | 2,5 |
| GKF-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 90 | 90 | 65 | 65 | 32,5 | 20 | 13 | 30,5 | 20 | 14 | 27 | 2,5 |
| GKF-125 | 125 | M27x2 | 90 | 90 | 65 | 65 | 35,5 | 20 | 13 | 40 | 20 | 14 | 36 | 4 |

Cilindros perfil en aluminio Serie 62

Novedad

1

MOVIMIENTO

Doble efecto, magnético, amortiguado
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, (ISO 15552)



- » ISO 15552 - DIN/ISO 6431 - VDMA 24562
- » Vástago de acero inoxidable
- » Diseño limpio y ligero
- » Amortiguamiento neumático ajustable

Los cilindros de la serie 62 han sido diseñados para cumplir con las dimensiones establecidas en la norma ISO15552.

Un magneto permanente es integrado en el pistón el cual permite la detección de la posición del mismo, mediante sensores de proximidad montados en canales a lo largo de un lado del perfil del cilindro.

Los canales pueden ser cubiertos con una tapa Mod. S-CST-500.

Estos cilindros son equipados con un amortiguamiento ajustable al final de la carrera. Son equipados también con un amortiguador mecánico con el fin de reducir el impacto del pistón al alcanzar el final de la carrera.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de construcción | con tirantes (en el interior del perfil) |
| Funcionamiento | doble efecto |
| Materiales | cabezales AL, pistón tecnopolímero, vástago acero inox AISI 420B rolado, dado vást. acero zincado, camisa perfil AL anodizado, tirantes y tuercas acero zincado, juntas vást./pistón NBR, junta cojin PU (Ø 80-100 junta pistón PU) |
| Tipo de fijación | brida anterior brida posterior, patas, charnela intermedia, charnela anterior y posterior, charnela basculantea |
| Carreras min - max | 10 + 2500 mm |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 80°C (con aire seco -10°C) |
| Ejecuciones especiales | ejemplo de codificación |
| Presión de trabajo | 1 + 10 bar |
| Velocidad | 10 + 1000 mm/sec (no cargado) |
| Fluido | filtrado, sin lubricación. En el caso de usar aire lubricado recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación. |
| Sensores de proximidad | CSH |

TABLA CARRERAS STANDARD PARA CILINDROS SERIE 62

Carreras especiales disponibles bajo pedido hasta 2500 mm

* = Doble efecto

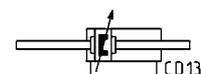
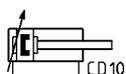
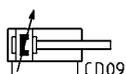
| CARRERAS STANDARD | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 |
| 32 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 40 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 50 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 63 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 80 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 100 | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|-----|---|------|--|
| 62 | M | 2 | P | 050 | A | 0200 | |
|----|---|---|---|-----|---|------|--|

| | |
|-------------|---|
| 62 | SERIES |
| M | VERSIÓN M= standard, magnético |
| 2 | FUNCIONAMIENTO: 2 = doble efecto amortiguación anterior y posterior 3 = doble efecto sin amortiguación 4 = doble efecto amortiguación posterior 5 = doble efecto amortiguación anterior 6 = doble efecto vástago pasante, amortiguación anterior y posterior |
| P | MATERIALES P = ver la tabla CARACTERÍSTICAS GENERALES en la página 1/1.26.01 R = tuercas de acero AISI 303 - tirantes de acero inoxidable AISI 420B C = vástago de acero inoxidable AISI 303 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 304 U = vástago de acero inoxidable AISI 303 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 304 tirantes de acero inoxidable AISI 420B - tuercas tirantes de acero AISI 303 W = vástago de acero inoxidable AISI 304 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 304 tirantes de acero inoxidable AISI 420B - tuercas de acero AISI 303 |
| 050 | DIÁMETRO: 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm |
| A | TIPO CONSTRUCTIVO: A = standard con tuerca RL = cilindro con bloqueo vástago |
| 0200 | CARRERA (ver tabla) = estándar V = junta vástago FKM (...) = vástago más largo de ___ mm |

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS



ACCESORIOS DISPONIBLES PARA LA SERIE 62

1
MOVIMIENTO



Horquilla + rótula para vástago Mod. GY



Tuerca para vástago Mod. U



Perno Mod. S



Amarre con charnela y rótula Mod. R



Conjunto compensador Mod. GKF



Horquilla esférica para vástago Mod. GA



Amarre + charnela macho 90° Mod. ZC



Combinación de accesorios Mod. C+L+S



Amarre con brida ant. y post. Mod. D-E



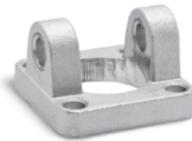
Accesorio autoalineable Mod. GK



Amarre con charnela macho post. Mod. L



Amarre con patas Mod. B



Amarre + charn. hembra ant. Mod. H y C-H



Horquilla para vástago Mod. G



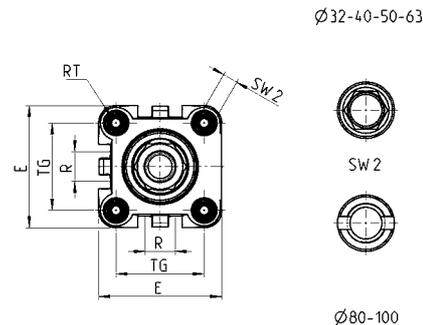
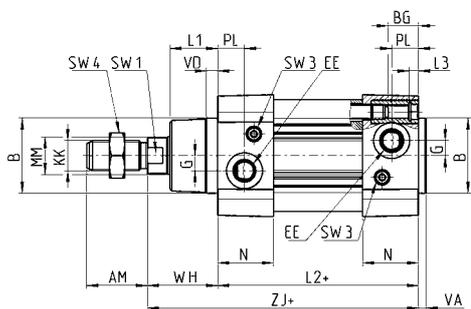
Horquilla para vástago Mod. G



Todos los accesorios se proveen por separado al cilindro, hecho excepción de los dados Mod U.

Cilindros Serie 62

Novedad



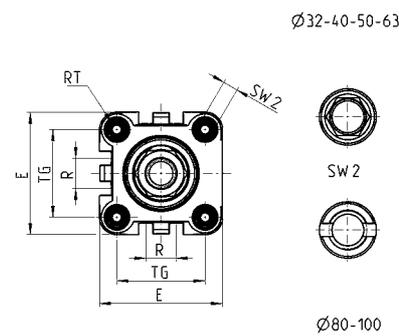
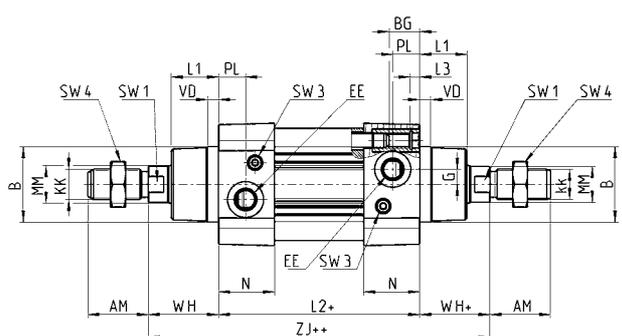
+ = sumar la carrera

| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|------|------|------|---|----------|----|-----|----|----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-----|---------------------------------------|
| Ø | AM | B | BG | E | EE | G | KK | L1 | L2+ | L3 | MM | N | PL | R | RT | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | TG | VA | VD | WH | ZJ+ | Carrera de amortizo delantero/trasero |
| 32 | 22 | 30 | 16 | 46 | G1/8 | 5 | M10x1,25 | 18 | 94 | 5 | 12 | 26 | 14 | 13 | M6 | 10 | 6 | 2 | 17 | 32,5 | 4 | 5 | 26 | 120 | 17 |
| 40 | 24 | 35 | 16 | 55 | G1/4 | 5 | M12x1,25 | 21 | 105 | 5 | 16 | 29 | 15 | 13,5 | M6 | 13 | 6 | 2 | 19 | 38 | 4 | 5 | 30 | 135 | 20 |
| 50 | 32 | 40 | 16 | 64,5 | G1/4 | 8 | M16x1,5 | 25 | 106 | 5 | 20 | 29,5 | 15 | 16 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 46,5 | 4 | 6 | 37 | 143 | 15 |
| 63 | 32 | 45 | 16 | 75 | G3/8 | 8 | M16x1,5 | 26 | 121 | 5 | 20 | 36,5 | 21 | 28 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 56,5 | 4 | 6 | 37 | 158 | 17 |
| 80 | 40 | 45 | 19 | 93 | G3/8 | 8 | M20x1,5 | 30 | 128 | 0 | 25 | 36 | 21 | 30 | M10 | 22 | * | 5 | 30 | 72 | 4 | 7 | 46 | 174 | 20 |
| 100 | 40 | 55 | 19,5 | 110 | G1/2 | 8 | M20x1,5 | 35 | 138 | 0 | 25 | 38,5 | 23 | 40 | M10 | 22 | * | 5 | 30 | 89 | 4 | 7 | 51 | 189 | 21 |

Cilindros Serie 62

Novedad

Vástago pasante.

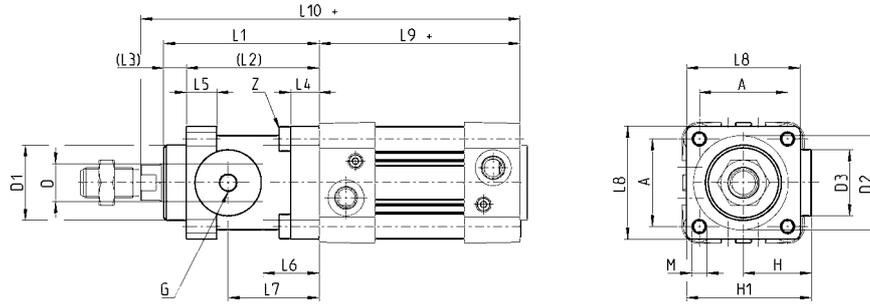


+ = sumar la carrera
++ = sumar la carrera dos veces

| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|----|------|------|------|---|----------|----|-----|----|----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|---------------------------------------|
| Ø | AM | B | BG | E | EE | G | KK | L1 | L2+ | L3 | MM | N | PL | R | RT | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | TG | VD | WH | ZM+ | Carrera de amortizo delantero/trasero |
| 32 | 22 | 30 | 16 | 46 | G1/8 | 5 | M10x1,25 | 18 | 94 | 5 | 12 | 26 | 14 | 13 | M6 | 10 | 6 | 2 | 17 | 32,5 | 5 | 26 | 146 | 17 |
| 40 | 24 | 35 | 16 | 55 | G1/4 | 5 | M12x1,25 | 21 | 105 | 5 | 16 | 29 | 15 | 13,5 | M6 | 13 | 6 | 2 | 19 | 38 | 5 | 30 | 165 | 20 |
| 50 | 32 | 40 | 16 | 64,5 | G1/4 | 8 | M16x1,5 | 25 | 106 | 5 | 20 | 29,5 | 15 | 16 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 46,5 | 6 | 37 | 180 | 15 |
| 63 | 32 | 45 | 16 | 75 | G3/8 | 8 | M16x1,5 | 26 | 121 | 5 | 20 | 36,5 | 21 | 28 | M8 | 17 | 8 | 3 | 24 | 56,5 | 6 | 37 | 195 | 17 |
| 80 | 40 | 45 | 19 | 93 | G3/8 | 8 | M20x1,5 | 30 | 128 | 0 | 25 | 36 | 21 | 30 | M10 | 22 | * | 5 | 30 | 72 | 7 | 46 | 220 | 20 |
| 100 | 40 | 55 | 19,5 | 110 | G1/2 | 8 | M20x1,5 | 35 | 138 | 0 | 25 | 38,5 | 23 | 40 | M10 | 22 | * | 5 | 30 | 89 | 7 | 51 | 240 | 21 |



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

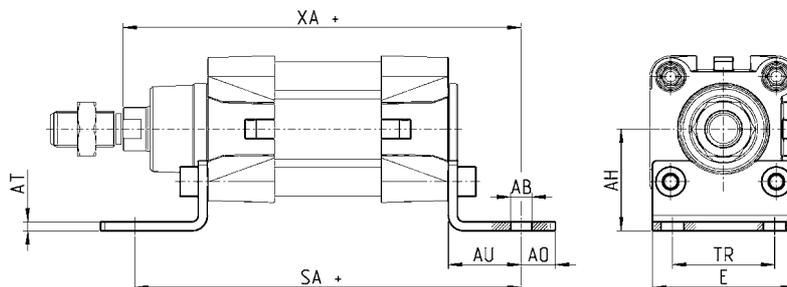
| Ø | °D | °D1 | °D2 | °D3 | A | G | H | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9+ | L10+ | M | Z |
|------------|----|------|-----|-----|------|------|------|-------|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|-----|------|-----|--------|
| 32 | 12 | 30,5 | 35 | 25 | 32,5 | M5 | 25,5 | 46,5 | 58 | 48 | 10 | 8 | 13 | 20,5 | 34 | 45 | 94 | 160 | M6 | M6x20 |
| 40 | 16 | 35 | 40 | 28 | 38 | G1/8 | 30 | 53 | 65 | 55 | 10 | 8 | 13 | 22,5 | 38 | 50 | 105 | 178 | M6 | M6x20 |
| 50 | 20 | 40 | 50 | 35 | 46,5 | G1/8 | 36 | 64 | 82 | 70 | 12 | 15 | 16 | 29,5 | 48 | 60 | 106 | 200 | M8 | M6x20 |
| 63 | 20 | 45 | 60 | 38 | 56,5 | G1/8 | 40 | 75 | 82 | 70 | 12 | 15 | 16 | 29,5 | 49,5 | 70 | 121 | 215 | M8 | M8x30 |
| 80 | 25 | 45 | 80 | 48 | 72 | G1/8 | 50 | 95 | 110 | 90 | 20 | 18 | 20 | 35 | 61 | 90 | 128 | 254 | M10 | M10x35 |
| 100 | 25 | 55 | 100 | 58 | 89 | G1/8 | 58 | 110,5 | 115 | 100 | 15 | 18 | 20 | 39 | 69 | 105 | 138 | 269 | M10 | M10x35 |

Amarre con patas Mod. B

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
N° 2 patas
N° 4 tornillos
+ = sumar la carrera



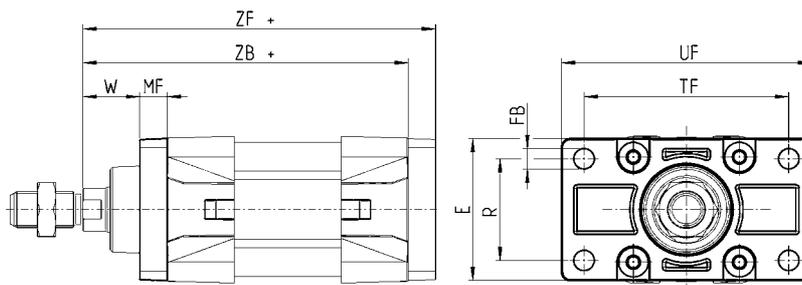
| Mod. | Ø | AT | SA+ | XA+ | TR | E | AB | AH | AO | AU |
|-----------------|-----|----|-----|-----|----|-------|------|----|----|----|
| B-41-32 | 32 | 4 | 142 | 144 | 32 | 45 | 7 | 32 | 11 | 24 |
| B-41-40 | 40 | 4 | 161 | 163 | 36 | 53,5 | 10 | 36 | 15 | 28 |
| B-41-50 | 50 | 4 | 170 | 175 | 45 | 62,5 | 10 | 45 | 15 | 32 |
| B-41-63 | 63 | 5 | 185 | 190 | 50 | 73 | 10 | 50 | 15 | 32 |
| B-41-80 | 80 | 6 | 210 | 216 | 63 | 92 | 12 | 63 | 20 | 41 |
| B-41-100 | 100 | 6 | 220 | 230 | 75 | 108,5 | 14,5 | 71 | 25 | 41 |

Amarre con brida ant. y post. Mod. D-E

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 brida
N° 4 tornillos



| Mod. | Ø | W | MF | ZB+ | TF | R | UF | E | FB | ZF+ | Fuerza de apriete |
|-------------------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------------------|
| D-E-41-32 | 32 | 16 | 10 | 120 | 64 | 32 | 86 | 45 | 7 | 130 | 6 Nm |
| D-E-41-40 | 40 | 20 | 10 | 135 | 72 | 36 | 88 | 52 | 9 | 145 | 6 Nm |
| D-E-41-50 | 50 | 25 | 12 | 143 | 90 | 45 | 110 | 63 | 9 | 155 | 13 Nm |
| D-E-41-63 | 63 | 25 | 12 | 158 | 100 | 50 | 116 | 73 | 9 | 170 | 13 Nm |
| D-E-41-80 | 80 | 30 | 16 | 174 | 126 | 63 | 148 | 95 | 12 | 190 | 19 Nm |
| D-E-41-100 | 100 | 35 | 16 | 189 | 150 | 75 | 176 | 115 | 14 | 205 | 22 Nm |

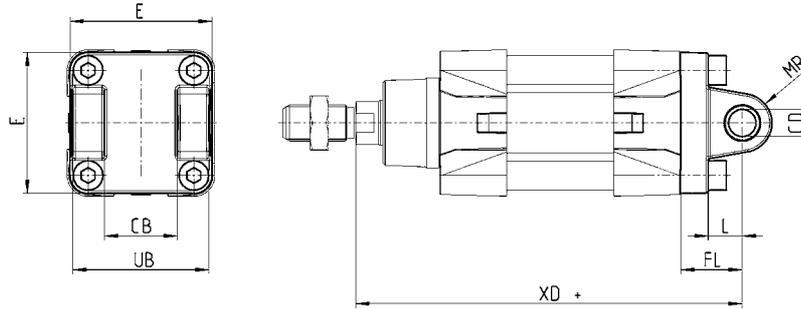
Amarre con charnela hembra post. Mod. C y CH

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 charnela hembra
N° 4 tornillos

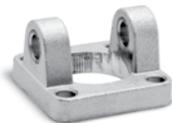
+ = sumar la carrera



| Mod. | Ø | CD | L | FL | XD+ | MR | E | CB | UB | Fuerza de priete |
|-------------------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|------------------|
| C-41-32 | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 10 | 45 | 26 | 45 | 6 Nm |
| C-41-40 | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 13 | 52 | 28 | 52 | 6 Nm |
| C-41-50 | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 13 | 63 | 32 | 60 | 13 Nm |
| C-H-41-63 | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 15 | 73 | 40 | 70 | 13 Nm |
| C-H-41-80 | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 15 | 95 | 50 | 90 | 19 Nm |
| C-H-41-100 | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60 | 110 | 22 Nm |

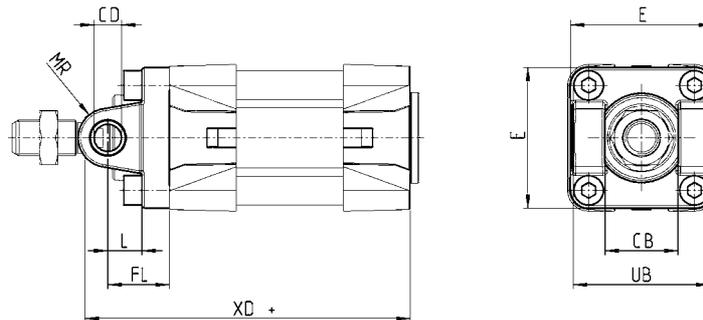
Amarre con charnela hembra ant. Mod. H y C-H

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 charnela hembra
N° 4 tornillos

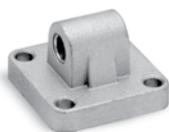
+ = sumar la carrera



| Mod. | Ø | CB | UB | E | XD | FL | L | CD | MR |
|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| H-41-32 | 32 | 26 | 45 | 45 | 120 | 22 | 12 | 10 | 10 |
| H-41-40 | 40 | 28 | 52 | 52 | 135 | 25 | 15 | 12 | 13 |
| H-41-50 | 50 | 32 | 60 | 63 | 143 | 27 | 15 | 12 | 13 |
| H-60-63 | 63 | 40 | 70 | 73 | 158 | 32 | 20 | 16 | 15 |
| C-H-41-80 | 80 | 50 | 90 | 95 | 174 | 36 | 24 | 16 | 15 |
| C-H-41-100 | 100 | 60 | 110 | 115 | 189 | 41 | 29 | 20 | 18 |

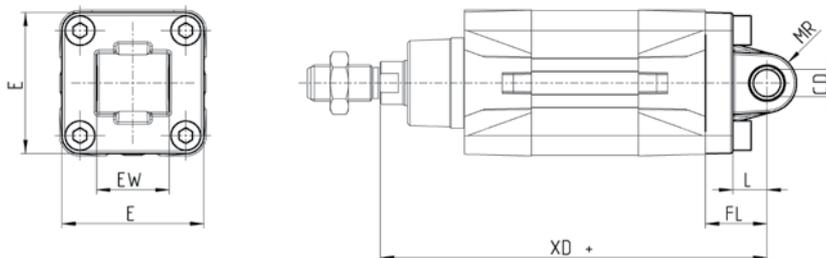
Amarre con charnela macho post. Mod. L

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 charnela macho
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



| Mod. | Ø | CD | L | FL | XD+ | MR | E | EW | Fuerza de priete |
|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|------------------|
| L-41-32 | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 9 | 45 | 26 | 6 Nm |
| L-41-40 | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 13 | 52 | 28 | 6 Nm |
| L-41-50 | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 13 | 63 | 32 | 13 Nm |
| L-41-63 | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 15 | 73 | 40 | 13 Nm |
| L-41-80 | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 15 | 95 | 50 | 19 Nm |
| L-41-100 | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60 | 22 Nm |

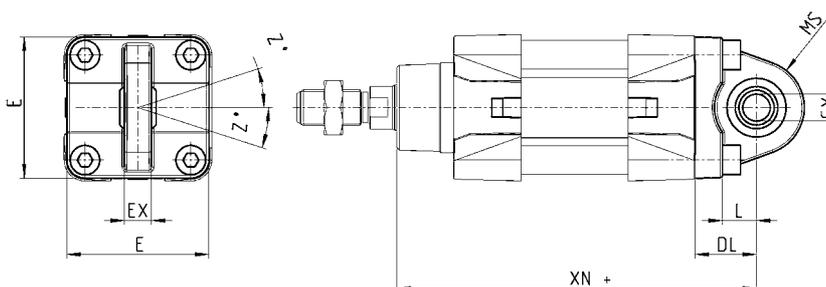
Amarre con charnela y rótula Mod. R*

Material: aluminio.
Amarre no según normas.



El suministro incluye:
N° 1 charnela suelta
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



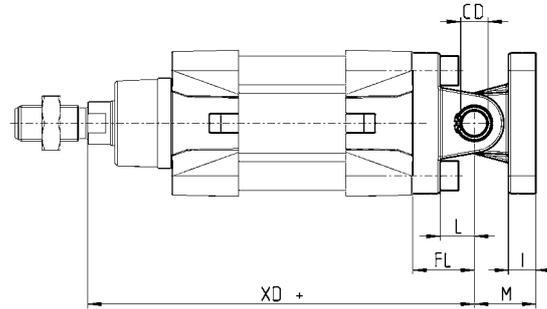
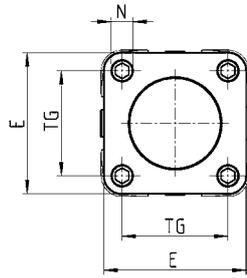
| Mod. | Ø | CX | L | DL | XN+ | MS | E | EX | EP | Z | Fuerza de priete |
|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|------|---|------------------|
| R-41-32 | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 16 | 45 | 14 | 10,5 | 4 | 6 Nm |
| R-41-40 | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 20 | 52 | 16 | 12 | 4 | 6 Nm |
| R-41-50 | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 20 | 63 | 16 | 12 | 4 | 13 Nm |
| R-41-63 | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 24 | 73 | 21 | 15 | 4 | 13 Nm |
| R-41-80 | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 24 | 95 | 21 | 15 | 4 | 19 Nm |
| R-41-100 | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 30 | 115 | 25 | 18 | 4 | 22 Nm |

Combinación de accesorios Mod. C+L+S

Material: aluminio.



+ = sumar la carrera



| Mod. | Ø | CD | L | FL | XD+ | MR | E | CB | UB | Fuerza de priete |
|--------------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|------------------|
| C+L+S | 32 | 10 | 12 | 22 | 142 | 10 | 45 | 26 | 45 | 6 Nm |
| C+L+S | 40 | 12 | 15 | 25 | 160 | 10 | 52 | 28 | 52 | 6 Nm |
| C+L+S | 50 | 12 | 15 | 27 | 170 | 13 | 63 | 32 | 60 | 13 Nm |
| C+L+S | 63 | 16 | 20 | 32 | 190 | 15 | 73 | 40 | 70 | 13 Nm |
| C+L+S | 80 | 16 | 24 | 36 | 210 | 15 | 95 | 50 | 90 | 19 Nm |
| C+L+S | 100 | 20 | 29 | 41 | 230 | 18 | 115 | 60 | 110 | 22 Nm |

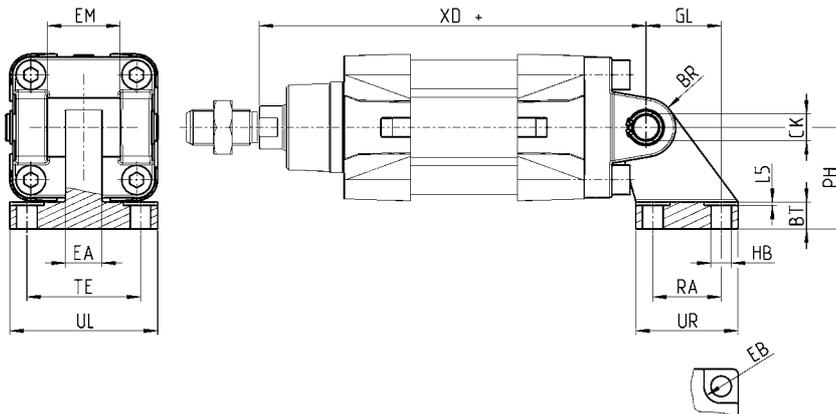
Amarre con charnela macho 90° Mod. ZC

CETOP RP 107P.
Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 soporte

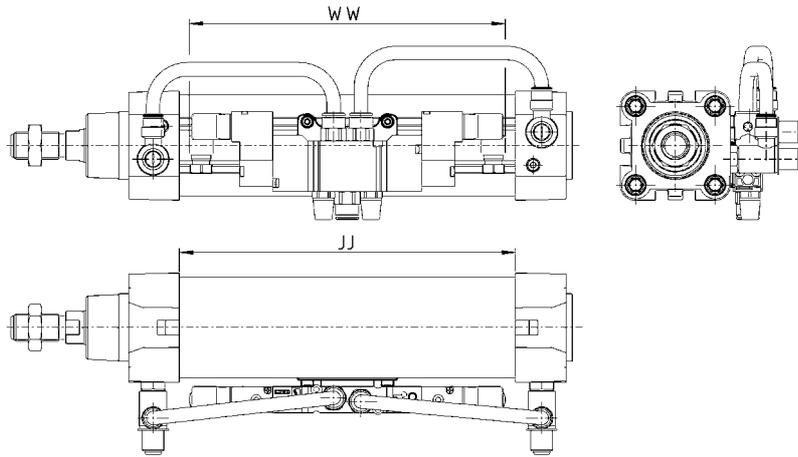
+ = sumar la carrera



| Mod. | Ø | EB | CK | HB | XD+ | TE | UL | EA | GL | L5 | RA | EM | UR | PH | BT | BR |
|---------------|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| ZC-32 | 32 | 11 | 10 | 6,6 | 142 | 38 | 51 | 10 | 21 | 1,6 | 18 | 26 | 31 | 32 | 8 | 10 |
| ZC-40 | 40 | 11 | 12 | 6,6 | 160 | 41 | 54 | 15 | 24 | 1,6 | 22 | 28 | 35 | 36 | 10 | 11 |
| ZC-50 | 50 | 15 | 12 | 9 | 170 | 50 | 65 | 16 | 33 | 1,6 | 30 | 32 | 45 | 45 | 12 | 13 |
| ZC-63 | 63 | 15 | 16 | 9 | 190 | 52 | 67 | 16 | 37 | 1,6 | 35 | 40 | 50 | 50 | 14 | 15 |
| ZC-80 | 80 | 18 | 16 | 11 | 210 | 66 | 86 | 20 | 47 | 2,5 | 40 | 50 | 60 | 63 | 14 | 15 |
| ZC-100 | 100 | 18 | 20 | 11 | 230 | 76 | 96 | 20 | 55 | 3,2 | 50 | 60 | 70 | 71 | 17 | 19 |

Ejemplo de montaje

Las losas de la conexión, MOD. PCV permiten para conectar las válvulas o el electroválvole directamente en el cilindro, siendo formado por lo tanto una unidad compacta para aplicarse.



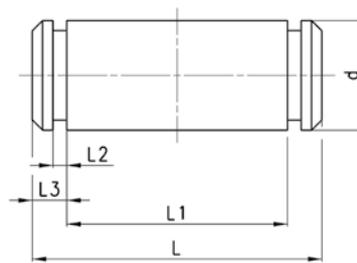
Mod.

| | |
|-------------------|--|
| PCV-62-K3 | para fijar válvula-electroválvula Serie 3 |
| PCV-62-K4 | para fijar válvula-electroválvula Serie 4 G1/4 |
| PCV-62-KEN | para fijar válvula-electroválvula Serie EN |
| PCV-62-K8 | para fijar válvula-electroválvula Serie 4 G1/8 |

Perno Mod. S



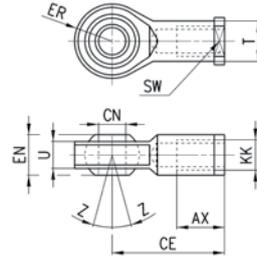
El suministro incluye:
N° 1 perno (acero inox 303)
N° 2 Seeger (acero)



| Mod. | Ø | d | L | L1 | L2 | L3 |
|--------------|-----|----|-----|-----|-----|----|
| S-32 | 32 | 10 | 52 | 46 | 1,1 | 3 |
| S-40 | 40 | 12 | 59 | 53 | 1,1 | 3 |
| S-50 | 50 | 12 | 67 | 61 | 1,1 | 3 |
| S-63 | 63 | 16 | 77 | 71 | 1,1 | 3 |
| S-80 | 80 | 16 | 97 | 91 | 1,1 | 3 |
| S-100 | 100 | 20 | 121 | 111 | 1,3 | 5 |

Horquilla esférica para vástago Mod. GA...

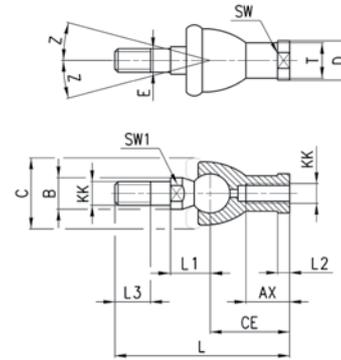
ISO 8139.
Material: acero zincado.



| Mod. | ∅CN | U | EN | ER | AX | CE | KK | T | Z | SW |
|------------------|-----|------|----|----|----|----|----------|------|-----|----|
| GA-32 | 10 | 10,5 | 14 | 14 | 20 | 43 | M10X1,25 | 15 | 6,5 | 17 |
| GA-40 | 12 | 12 | 16 | 16 | 22 | 50 | M12X1,25 | 17,5 | 6,5 | 19 |
| GA-50-63 | 16 | 15 | 21 | 21 | 28 | 64 | M16X1,5 | 22 | 7,5 | 22 |
| GA-80-100 | 20 | 18 | 25 | 25 | 33 | 77 | M20x1,5 | 27,5 | 7 | 30 |

Horquilla con rótula para vástago Mod. GY...

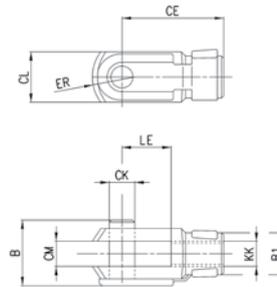
Material: zama y acero zincado.



| Mod. | ∅ | KK | L | CE | L2 | AX | SW | SW1 | L1 | L3 | ∅T | ∅D | E | ∅B | ∅C | Z |
|------------------|--------|----------|-----|----|-----|----|----|-----|------|----|------|----|----|----|----|-----|
| GY-32 | 32 | M10X1,25 | 74 | 35 | 6,5 | 18 | 17 | 11 | 19,5 | 15 | 15 | 19 | 10 | 14 | 28 | 15 |
| GY-40 | 40 | M12X1,25 | 84 | 40 | 6,5 | 20 | 19 | 17 | 21 | 17 | 17,5 | 22 | 12 | 19 | 32 | 15 |
| GY-50-63 | 50-63 | M16X1,5 | 112 | 50 | 8 | 27 | 22 | 19 | 27,5 | 23 | 22 | 27 | 16 | 22 | 40 | 11 |
| GY-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 133 | 63 | 10 | 38 | 30 | 24 | 31,5 | 25 | 27,5 | 34 | 20 | 27 | 45 | 7,5 |

Perno Mod. G...

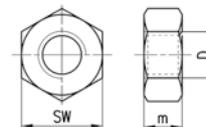
El suministro incluye:
N° 1 perno (acero inox 303)
N° 2 Seeger (acero)



| Mod. | ∅CK | LE | CM | CL | ER | CE | KK | B | B1 |
|-----------------|-----|----|----|----|----|----|------------|----|----|
| G-25-32 | 10 | 20 | 10 | 20 | 12 | 40 | M10 X 1,25 | 26 | 18 |
| G-40 | 12 | 24 | 12 | 24 | 14 | 48 | M12 X 1,25 | 32 | 20 |
| G-50-63 | 16 | 32 | 16 | 32 | 19 | 64 | M16 X 1,5 | 40 | 26 |
| G-80-100 | 20 | 40 | 20 | 40 | 25 | 80 | M20 X 1,5 | 48 | 34 |

Tuerca para vástago Mod. U...

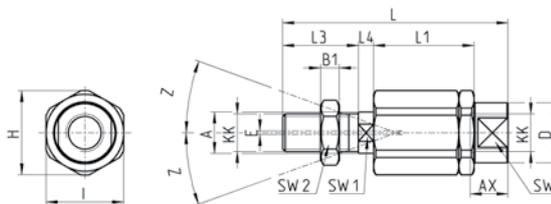
UNI EN ISO 4035.
Material: acero zincado.



| Mod. | D | m | SW |
|-----------------|----------|---|----|
| U-25-32 | M10X1,25 | 6 | 17 |
| U-40 | M12X1,25 | 7 | 19 |
| U-50-63 | M16X1,5 | 8 | 24 |
| U-80-100 | M20x1,5 | 9 | 30 |

Accesorio autoalineable Mod. GK

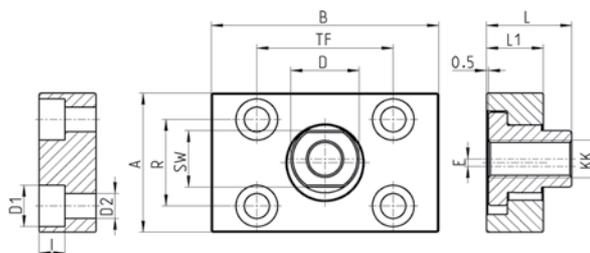
Material: acero zincado.



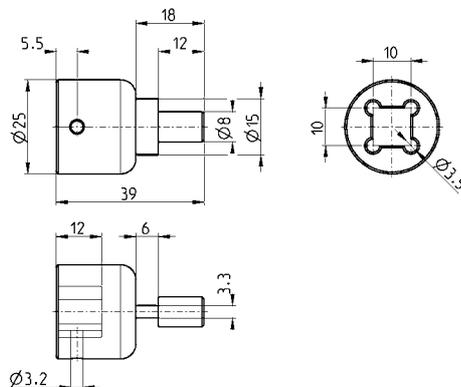
| Mod. | Ø | KK | L | L1 | L3 | L4 | A | ØD | H | I | SW | SW1 | SW2 | B1 | AX | Z | E |
|------------------|--------|----------|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|---|---|
| GK-25-32 | 25-32 | M10x1,25 | 71,5 | 35 | 20 | 7,5 | 14 | 22 | 32 | 30 | 19 | 12 | 17 | 5 | 22 | 4 | 2 |
| GK-40 | 40 | M12x1,25 | 75,5 | 35 | 24 | 7,5 | 14 | 22 | 32 | 30 | 19 | 12 | 19 | 6 | 22 | 4 | 2 |
| GK-50-63 | 50-63 | M16x1,5 | 104 | 53 | 32 | 10 | 22 | 32 | 45 | 41 | 27 | 20 | 24 | 8 | 30 | 3 | 2 |
| GK-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 119 | 53 | 40 | 10 | 22 | 32 | 45 | 41 | 27 | 20 | 30 | 10 | 37 | 3 | 2 |

Conjunto compensador Mod. GKF

Material: acero zincado.



| Mod. | Ø | KK | A | B | R | TF | L | L1 | I | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | SW | E |
|-------------------|--------|----------|----|----|----|----|------|----|------|------|------|------|----|-----|
| GKF-25-32 | 32 | M10x1,25 | 37 | 60 | 23 | 36 | 22,5 | 15 | 6,8 | 18 | 11 | 6,6 | 15 | 2 |
| GKF-40 | 40 | M12x1,25 | 56 | 60 | 38 | 42 | 22,5 | 15 | 9 | 20 | 15 | 9 | 15 | 2,5 |
| GKF-50-63 | 50-63 | M16x1,5 | 80 | 80 | 58 | 58 | 26,5 | 15 | 10,5 | 25 | 18 | 11 | 22 | 2,5 |
| GKF-80-100 | 80-100 | M20x1,5 | 90 | 90 | 65 | 65 | 32,5 | 20 | 13 | 30,5 | 20 | 14 | 27 | 2,5 |



Mod.
80-62/8C

Minicilindros Serie 16, 24 y 25

Serie 16: ø8, 10, 12

Serie 24: ø16, 20, 25 - magnéticos

Serie 25: ø16, 20, 25 - magnéticos amortiguados



- » Simple y doble efecto
- » Cetop RP52-P DIN/ISO 6432
- » Vástago y tubo en inox
- » Cabezales en aluminio anodizado



Los minicilindros de la Serie 16, 24 y 25 han sido realizados respetando las dimensiones de las normas europeas CETOP-RP52P DIN/ISO 6432. Las soluciones técnicas utilizadas y la elección adecuada de los materiales nos han permitido disponer una serie completa de minicilindros, versátil y muy fiable.

En efecto, el peculiar sistema de unión (abocardado) entre tubo y cabezal asegura la perfecta linealidad de todos los órganos. Al estar estos cilindros sometidos a ciclos muy elevados, a fin de reducir la fatiga de los materiales utilizados, han sido equipados con amortiguadores de fin de carrera (fijos) mecánicos. La Serie 24 y 25 está predispuesta para el acoplamiento de sensores magnéticos. La Serie 25 ha sido realizada con amortiguadores neumáticos de fin de carrera regulables y con el émbolo magnético. Los accesorios de montaje de estos cilindros permiten su utilización en distintas situaciones de amarre.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo de construcción | Compacto Sellado |
| Funcionamiento | simple e doble efecto |
| Materiales | cabezales AL anodizado - vástago y camisa inox - émbolo AL - guarnición NBR - PU - otros ver codificación |
| Sujeción | roscada brida Pies - Basculante |
| Carreras min - max | Serie 16 ø 8 + ø 10: 10 - 250 mm - Serie 16: ø 12: 10 - 300 mm - Serie 24 e 25 ø 16: 10 - 600 mm; ø 20 - ø 25: 10 - 1000 mm |
| Diámetro | Serie 16: ø 8, 10, 12 - Serie 24 e 25: ø 16, 20, 25 |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 80°C (con aire seco -20°C) |
| Presión de trabajo | 1 + 10 bar (doble efecto) 2 + 10 bar (simple efecto) |
| Fluido | aire filtrado, sin lubricación, en caso de utilizar aire lubricado se aconseja aceite ISOVG32 y no interrumpir nunca la lubricación |
| Velocidad | 10 + 1000 mm/sec (sin carga) |

TABLA DE CARRERAS STANDARD PARA MINICILINDROS

- = Doble efecto
- ✕ = Simple efecto

CARRERA STANDARD

| Serie | Ø | 10 | 25 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 |
|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16 | 8 | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 16 | 10 | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 16 | 12 | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 24 | 16 | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 24 | 20 | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 24 | 25 | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ✕✕ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 25 | 16 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 25 | 20 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 25 | 25 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|----------|
| 24 | N | 2 | A | 16 | A | 100 | - |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|----------|

| | |
|------------|---|
| 24 | SERIE: 16 = non magnético 24 = magnético 25 = magnético, amortiguado, regulable |
| N | VERSIÓN: N = standard |
| 2 | FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto (Resorte Delantero) 2 = doble efecto 3 = doble efecto vástago pasante 7 = s.e. vástago pasante |
| A | CARACTERÍSTICAS MATERIALES: A = vástago INOX rolado - camisa inox. |
| 16 | DIÁMETRO: 8 mm 10 mm 12 mm 16 mm 20 mm 25 mm |
| A | TIPO CONSTRUCTIVO: A = Tueca Cabezal V + tuerca vástago U RL = cilindro con bloqueo vástago ø20 - ø25. |
| 100 | CARRERA: (ver tabla) |
| | = standard V = juntas vástago en FKM |



Conjunto compensador Mod. GKF (Novedad)



Accesorio autoalineable Mod. GK (Novedad)



Horquilla Mod. G



Articulación esférica Mod. GA



Amarre de brida Mod. E



Pies Mod. B



Tuerca cabezal Mod. V



Tuerca vástago Mod. U



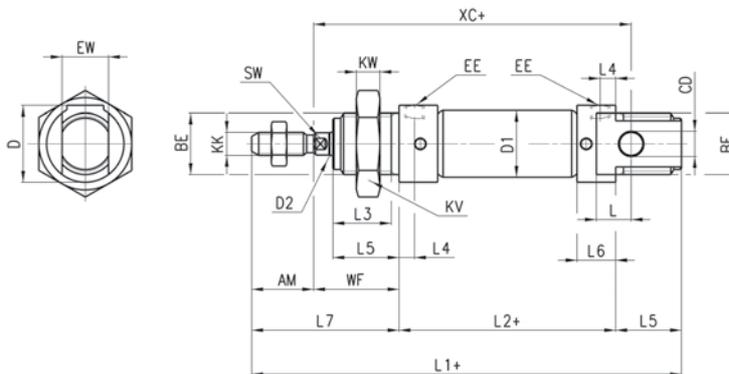
Rotula Macho Mod. GY

Todos los accesorios se abastecen separados del cilindro, a excepción de tuerca vástago Mod. U y roscada. Mod. V



Basculante Mod. I

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25



+ =sumar la carrera

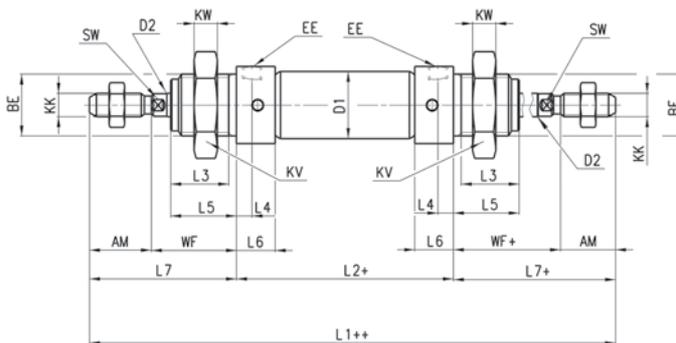
DIMENSIONES

| Mod. | Ø | EW | KW | BE | KK | CD | D1 | EE | øD2 | L1+ | XC+ | L2+ | AM | L3 | L4 | L5 | L | WF | L6 | L7 | KV | SW | D | carrera de amortizo delantero/trasero |
|-------|----|----|----|----------|----------|----|------|------|-----|-------|-----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------------|
| 16 | 8 | 8 | 7 | M12x1,25 | M4x0,7 | 4 | 9,3 | M5 | 4 | 86 | 64 | 46 | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 6 | 16 | 9 | 28 | 19 | - | 15 | - / - |
| 16 | 10 | 8 | 7 | M12x1,25 | M4x0,7 | 4 | 11,3 | M5 | 4 | 86 | 64 | 46 | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 6 | 16 | 9 | 28 | 19 | - | 15 | - / - |
| 16 | 12 | 12 | 8 | M16x1,5 | M6x1 | 6 | 14 | M5 | 6 | 105 | 75 | 50 | 16 | 15 | 4,5 | 17 | 9 | 22 | 9 | 38 | 24 | 5 | 20 | - / - |
| 24-25 | 16 | 12 | 8 | M16x1,5 | M6x1 | 6 | 18 | M5 | 6 | 111 | 82 | 56 | 16 | 15 | 4 | 17 | 9 | 22 | 10 | 38 | 24 | 5 | 20 | 10 / 10 |
| 24-25 | 20 | 16 | 10 | M22x1,5 | M8x1,25 | 8 | 22 | G1/8 | 8 | 132 | 95 | 68 | 20 | 18 | 8 | 20 | 12 | 24 | 16 | 44 | 32 | 7 | 27 | 13 / 15 |
| 24-25 | 25 | 16 | 10 | M22x1,5 | M10x1,25 | 8 | 27 | G1/8 | 10 | 141,5 | 104 | 69,5 | 22 | 20 | 8 | 22 | 12 | 28 | 16 | 50 | 32 | 9 | 27 | 16 / 14 |

16 - 24 - 25

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25

Con vástago pasante.



+ = sumar la carrera
++ = sumar 2 veces la carrera

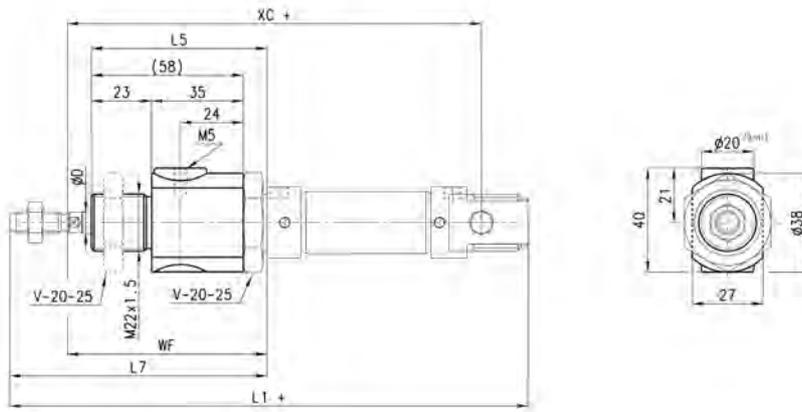
DIMENSIONES

| Mod. | Ø | KW | BE | KK | øD1 | EE | øD2 | L1++ | L2+ | AM | L3 | L4 | L5 | WF+ | L6 | L7+ | KV | SW | carrera de amortizo delantero/trasero |
|-------|----|----|----------|----------|------|------|-----|-------|------|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|---------------------------------------|
| 16 | 8 | 7 | M12x1,25 | M4x0,7 | 9,3 | M5 | 4 | 102 | 46 | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 16 | 9 | 28 | 19 | - | - / - |
| 16 | 10 | 7 | M12x1,25 | M4x0,7 | 11,3 | M5 | 4 | 102 | 46 | 12 | 10 | 4,5 | 12 | 16 | 9 | 28 | 19 | - | - / - |
| 16 | 12 | 8 | M16x1,5 | M6x1 | 14 | M5 | 6 | 126 | 50 | 16 | 15 | 4,5 | 17 | 22 | 9 | 38 | 24 | 5 | - / - |
| 24-25 | 16 | 8 | M16x1,5 | M6x1 | 18 | M5 | 6 | 132 | 56 | 16 | 15 | 4 | 17 | 22 | 10 | 38 | 24 | 5 | 10 / 10 |
| 24-25 | 20 | 10 | M22x1,5 | M8x1,25 | 22 | G1/8 | 8 | 156 | 68 | 20 | 18 | 8 | 20 | 24 | 16 | 44 | 32 | 7 | 13 / 15 |
| 24-25 | 25 | 10 | M22x1,5 | M10x1,25 | 27 | G1/8 | 10 | 169,5 | 69,5 | 22 | 20 | 8 | 22 | 28 | 16 | 50 | 32 | 9 | 16 / 14 |

Versión con bloqueo de vástago



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

| Ø | ^Ø D | WF | L5 | L7 | XC+ | L1+ | F (N) |
|----|----------------|----|----|----|-----|-------|-------|
| 20 | 8 | 74 | 70 | 94 | 145 | 182 | 300 |
| 25 | 10 | 76 | 70 | 98 | 152 | 189,5 | 400 |

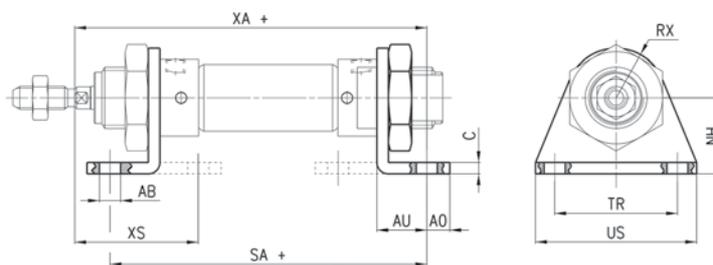
Montaje de Pies Mod. B.

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
2 Pies + 1 Tuerca Mod. V

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

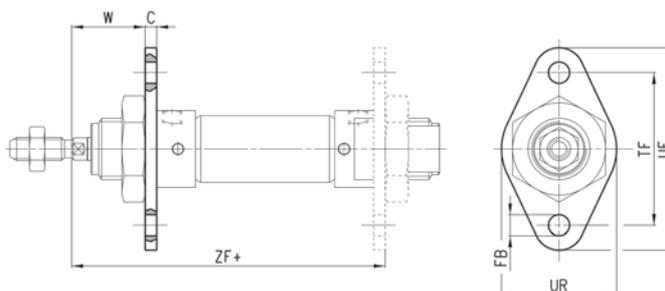
| Mod. | ∅ | TR | US | ∅AB | C | NH | AO | AU | RX | XA+ | SA+ | XS |
|----------------|------|----|----|-----|-----|----|-----|------|----|-------|-------|------|
| B-8-10 | 8-10 | 25 | 35 | 4,5 | 2,5 | 16 | 4,5 | 10,5 | 10 | 72,5 | 67 | 54 |
| B-12-16 | 12 | 32 | 42 | 5,5 | 3 | 20 | 6 | 13 | 13 | 82,5 | 71 | 64 |
| B-12-16 | 16 | 32 | 42 | 5,5 | 3 | 20 | 6 | 13 | 13 | 91 | 82 | 68 |
| B-20-25 | 20 | 40 | 54 | 6,6 | 4 | 25 | 8 | 16 | 20 | 108 | 100 | 80 |
| B-20-25 | 25 | 40 | 54 | 6,6 | 4 | 25 | 8 | 16 | 20 | 113,5 | 101,5 | 85,5 |

Amarre de brida Mod. E.

Material: acero zincado.



+ = sumar la carrera

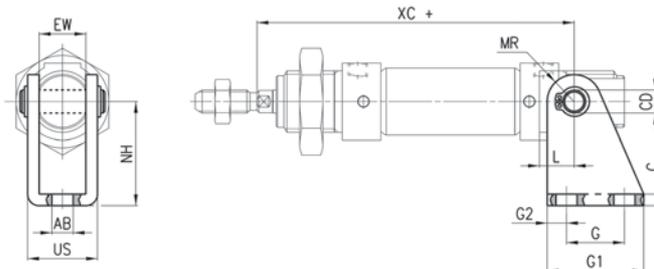


DIMENSIONES

| Mod. | ∅ | C | ∅FB | TF | UF | UR | W | ZF |
|----------------|------|-----|-----|----|----|----|------|-------|
| E-8-10 | 8-10 | 2,5 | 4,5 | 30 | 25 | 40 | 13,5 | 64,5 |
| E-12-16 | 12 | 3 | 5,5 | 40 | 30 | 53 | 19 | 75 |
| E-12-16 | 16 | 3 | 5,5 | 40 | 30 | 53 | 19 | 81 |
| E-20-25 | 20 | 4 | 6,6 | 50 | 40 | 66 | 20 | 96 |
| E-20-25 | 25 | 4 | 6,6 | 50 | 40 | 66 | 24 | 101,5 |

Basculante Trasero Mod. I...

Material: acero zincado.



+ = sumar la carrera

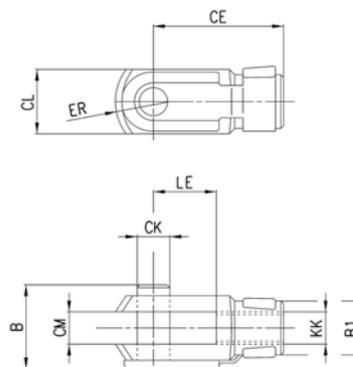
DIMENSIONES

| Mod. | ∅ | G1 | G | G2 | ∅CD | ∅AB | C | NH | EW | US | MR | XC+ | L |
|----------------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|-----|----|
| I-8-10 | 8-10 | 20 | 12,5 | 3,5 | 4 | 4,5 | 2,5 | 24 | 8 | 13,1 | 5 | 64 | 6 |
| I-12-16 | 12 | 25 | 15 | 5 | 6 | 5,5 | 3 | 27 | 12 | 18,1 | 7 | 75 | 9 |
| I-12-16 | 16 | 25 | 15 | 5 | 6 | 5,5 | 3 | 27 | 12 | 18,1 | 7 | 82 | 9 |
| I-20-25 | 20 | 32 | 20 | 6 | 8 | 6,6 | 4 | 30 | 16 | 24,1 | 10 | 95 | 12 |
| I-20-25 | 25 | 32 | 20 | 6 | 8 | 6,6 | 4 | 30 | 16 | 24,1 | 10 | 104 | 12 |

Horquilla Mod. G.

ISO 8140

Material: acero zincado.



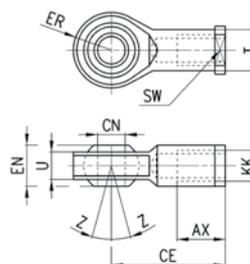
DIMENSIONES

| Mod. | ∅ | ∅CK | LE | CM | CL | ER | CE | KK | B | ∅B1 |
|----------------|-------|-----|----|----|----|----|----|----------|----|-----|
| G-8-10 | 8-10 | 4 | 8 | 4 | 8 | 5 | 16 | M4x0,7 | 11 | 8 |
| G-12-16 | 12-16 | 6 | 12 | 6 | 12 | 7 | 24 | M6x1 | 16 | 10 |
| G-20 | 20 | 8 | 16 | 8 | 16 | 10 | 32 | M8x1,25 | 22 | 14 |
| G-25-32 | 25 | 10 | 20 | 10 | 20 | 12 | 40 | M10x1,25 | 26 | 18 |

Rótula para vástago Mod. GA.

ISO 8139

Material: acero zincado.



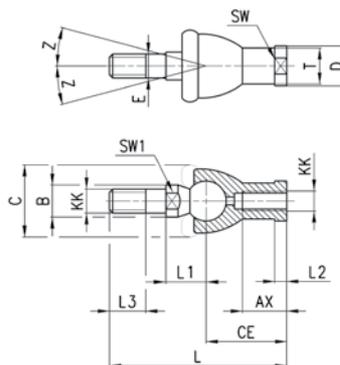
DIMENSIONES

| Mod. | ∅ | ∅CN ^(H7) | U | EN | ER | AX | CE | KK | ∅T | Z | SW |
|-----------------|-------|---------------------|------|----|----|----|----|----------|------|------|----|
| GA-12-16 | 12-16 | 6 | 7 | 9 | 10 | 12 | 30 | M6X1 | 10 | 6,5° | 11 |
| GA-20 | 20 | 8 | 9 | 12 | 12 | 16 | 36 | M8X1,25 | 12,5 | 6,5° | 14 |
| GA-32 | 25 | 10 | 10,5 | 14 | 14 | 20 | 43 | M10X1,25 | 15 | 6,5° | 17 |

Horquilla articulada Mod. GY...

ISO 8139

Material: zamac y acero zincado.



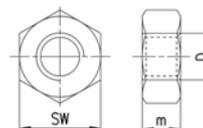
DIMENSIONES

| Mod. | ∅ | KK | L | CE | L2 | AX | E | ∅B | ∅C | ∅T | ∅D | L1 | L3 | SW1 | SW | Z |
|-----------------|-------|----------|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|------|----|-----|----|----|
| GY-12-16 | 12-16 | M6X1 | 40 | 28 | 5 | 15 | 6 | 10 | 20 | 10 | 13 | 12,2 | 11 | 8 | 11 | 15 |
| GY-20 | 20 | M8X1,25 | 65 | 32 | 5 | 16 | 8 | 12 | 24 | 12,5 | 16 | 16 | 12 | 10 | 14 | 15 |
| GY-25-32 | 25 | M10X1,25 | 74 | 35 | 6,5 | 18 | 10 | 14 | 28 | 15 | 19 | 19,5 | 15 | 11 | 17 | 15 |

Tuerca vástago Mod. U.

UNI EN ISO 4035

Material: acero zincado.



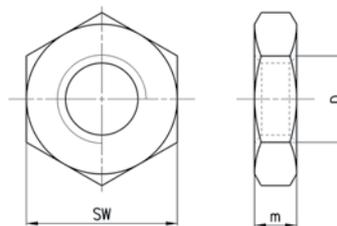
DIMENSIONES

| Mod. | ∅ | D | m | SW |
|----------------|-------|----------|---|----|
| U-8-10 | 8-10 | M4X0,7 | 3 | 7 |
| U-12-16 | 12-16 | M6X1 | 4 | 10 |
| U-20 | 20 | M8X1,25 | 5 | 13 |
| U-25-32 | 25 | M10X1,25 | 6 | 17 |

Tuerca cabezal Mod. V.

UNI EN ISO 4035

Material: acero zincado.

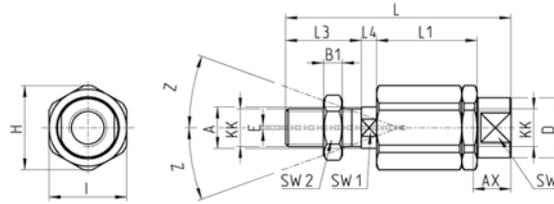


DIMENSIONES

| Mod. | ∅ | D | m | SW |
|----------------|-------|----------|---|----|
| V-8-10 | 8-10 | M12X1,25 | 5 | 19 |
| V-12-16 | 12-16 | M16X1,5 | 6 | 24 |
| V-20-25 | 20-25 | M22X1,5 | 7 | 32 |

Articulación autoalineante Mod. GK

Novedad

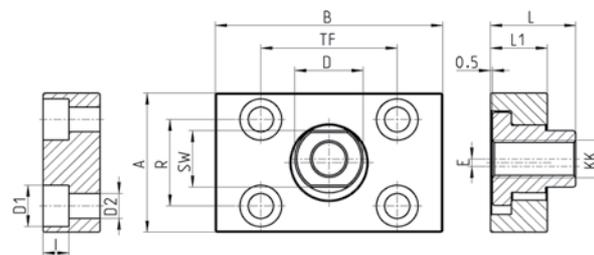


DIMENSIONES

| Mod. | Ø | KK | L | L1 | L3 | L4 | øA | øD | H | I | SW | SW1 | SW2 | B1 | AX | Z | E |
|-----------------|-------|----------|------|----|----|-----|----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|---|---|
| GK-20 | 20 | M8x1,25 | 57 | 26 | 21 | 5 | 8 | 12,5 | 19 | 17 | 11 | 7 | 13 | 4 | 16 | 4 | 2 |
| GK-25-32 | 25-32 | M10x1,25 | 71,5 | 35 | 20 | 7,5 | 14 | 22 | 32 | 30 | 19 | 12 | 17 | 5 | 22 | 4 | 2 |

Placa Compensadora Mod GKF

Novedad



DIMENSIONES

| Mod. | Ø | KK | A | B | R | TF | L | L1 | I | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | SW | E |
|------------------|----|----------|----|----|----|----|------|----|-----|-----|------|------|----|-----|
| GKF-20 | 20 | M8x1,25 | 30 | 35 | 20 | 25 | 22,5 | 10 | - | 14 | 5,5 | - | 13 | 1,5 |
| GKF-25-32 | 25 | M10x1,25 | 37 | 60 | 23 | 36 | 22,5 | 15 | 6,8 | 18 | 11 | 6,6 | 15 | 2 |

Sensores magnéticos de proximidad Serie CST - CSV y CSH

Reed - Electrónicos



- » Integrados en los perfiles de los cilindros
- » Las tres series CST - CSV - CSH cubren la gama entera de cilindros Camozzi
- » Con o sin conector M8

Los sensores están disponibles en dos versiones: REED con funcionamiento mecánico y con funcionamiento electrónico. Las versiones electrónicas se aconsejan en los usos onerosos con participaciones mucho frecuentes, gracias al número elevado de impulsiones también en la presencia de vibraciones fuertes.

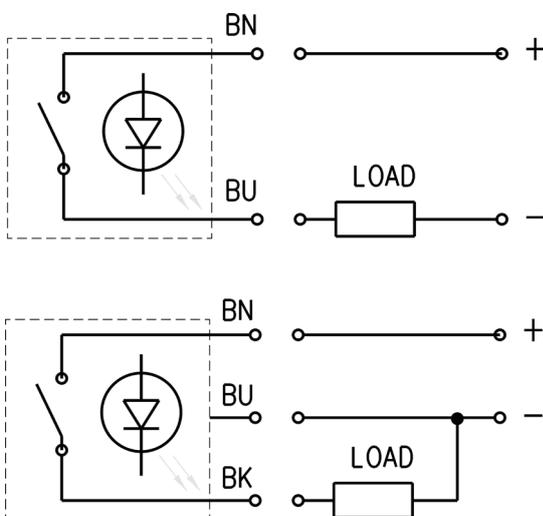
Los sensores magnéticos de proximidad Serie CST-CSV-CSH tienen la función de relevar la posición del pistón en el cilindro. Cuando están investidos del campo magnético generado por el imán del pistón, los sensores cierran (en las versiones normalmente abiertas) o abren (en las versiones normalmente cerradas) un circuito eléctrico generando una señal útil para comandar directamente una electroválvula o una plaqueta PLC. Un diodo LED de color amarillo señala la conmutación del sensor.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

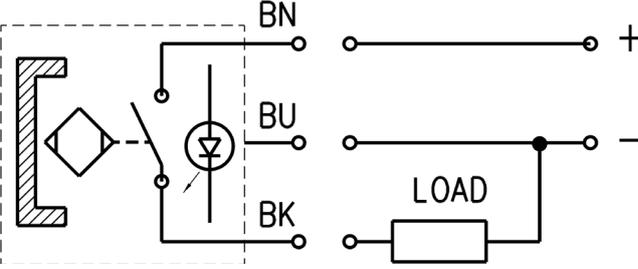
| | |
|-------------------------------|---|
| Modelos | CST-... CSV-... CSH-... |
| Funcionamiento | Contacto Reed Electrónico |
| Tipo de salida | Stática o electrónica PNP |
| Tipo de contacto | Contacto normalmente abierto (NO) y normalmente cerrado (NC) |
| Tensión | Ver las características específicas del modelo. |
| Corriente max | Ver las características específicas del modelo. |
| Carga max | Sensores Reed 8 W DC y 10 VA AC Sensores electrónicos 6 W DC |
| Grado de protección | IP 67 |
| Material | Cuerpo plástico encapsulado en resina epoxy Cables en PVC Conector en PVR Cuerpo del conector en PU |
| Fijación | Directamente en las ranuras de los cilindros o mediante adaptadores |
| Señalización | Mediante diodo LED amarillo |
| Protecciones | Ver las características específicas del modelo. |
| Tiempo de conmutación | Sensores Reed <1,8 ms Sensores electrónicos <1 ms |
| Temperatura de trabajo | -10 °C + 80 °C |
| Vida eléctrica | Sensores Reed 10.000.000 ciclos Sensores electrónicos 1.000.000.000 ciclos |
| Conexiones eléctricas | Sensores con cable 2 hilos sección 2 x 0,14 estándar 2 m alta flexibilidad. Sensores con cable 3 hilos sección 3 x 0,14 estándar 2 m alta flexibilidad. Sensores con conector M8 y cable 0,3 m. |

| EJEMPLO DE CODIFICACIÓN | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| CS | T | - | 2 | 2 | 0 | N | - | 5 |
| CS | SERIE: | | | | | | | |
| T | TIPO DE RANURA: T = ranura en T V = ranura en V H = ranura a la inserción frontal | | | | | | | |
| 2 | FUNCIONAMIENTO: 2 = reed NO 3 = electrónico 4 = reed NC | | | | | | | |
| 2 | CONEXIONES: 2 = 2 hilos (sólo Reed) 3 = 3 hilos 5 = 2 hilos con conector M8 (sólo Reed) 6 = 3 hilos con conector M8 | | | | | | | |
| 0 | TENSIONES DE ALIMENTACIÓN: 0 = 10-110V DC; 10-230V AC (PNP) 1 = 30-110V DC; 30-230V AC (PNP) 2 = 3 hilos cst (PNP) 3 = 10-30V AC/DC (PNP) 4 = 10-27V DC (PNP) | | | | | | | |
| N | NOTA: N = SEGÚN NORMA (sólo CST/CSV-250N) | | | | | | | |
| 5 | LONGITUD DEL CABLE (por CSH sólo): 2 = cable 2 m 5 = cable 5 m | | | | | | | |

CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LOS SENSORES



Sensores Reed
BN = marrón
BU = azul
BK = negro



Sensores electrónicos
BN = marrón
BU = azul
BK = negro

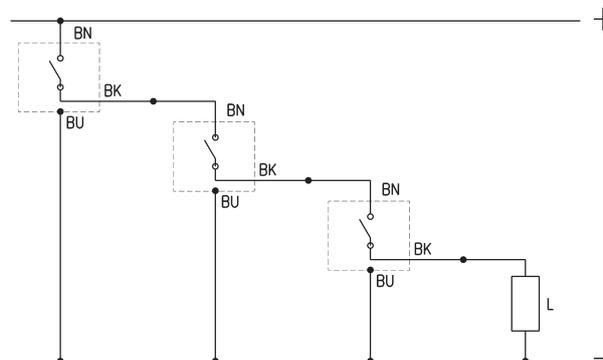
Conexión en serie

1

MOVIMIENTO

La versión de tres hilos de los sensores REED, ha sido concebida para permitir la conexión de más sensores en serie, para que no existe una gran caída de potencial entre la alimentación y la carga. Ver el esquema de conexión. La caída de potencial es en cambio de 2,8V con sensores REED de dos hilos y de 1V en el caso de los sensores electrónicos de tres hilos.

BN = marrón
 BU = azul
 BK = negro
 L = carga



Informaciones útiles para un uso correcto de los sensores magnéticos Reed

Los sensores magnéticos están compuestos por un interruptor de láminas puestos en una ampolla de vidrio que contiene gas. Las láminas (o contactos) construidas de material magnético (ferroniquel) son flexibles y están revestidas en los puntos de contacto con metales nobles antiarco. La conmutación se realiza mediante un oportuno campo magnético y su accionamiento se efectúa a través del imán permanente contenido en los émbolos. Los dos sensores son del tipo normalmente abierto, por lo tanto se someten a la acción de un campo magnético cierran al circuito.

El campo de funcionamiento de los sensores respecto al émbolo magnético está indicado en la fig. 2. La cuota H es el valor de isteresis de funcionamiento del sensor respecto a la forma y a la amplitud del campo magnético. El campo de funcionamiento por efecto del histéresis está desfasado de la cantidad H en el sentido opuesto a la dirección del desplazamiento del cilindro. La velocidad máxima que use conseguir el cilindro depende de la cota b y del tiempo de reacción de los distintos componentes conectados con el sensor.

Velocidad máx de funcionamiento.

Velocidad máx a la que puede funcionar un cilindro pilotado por sensores magnéticos está dada por :

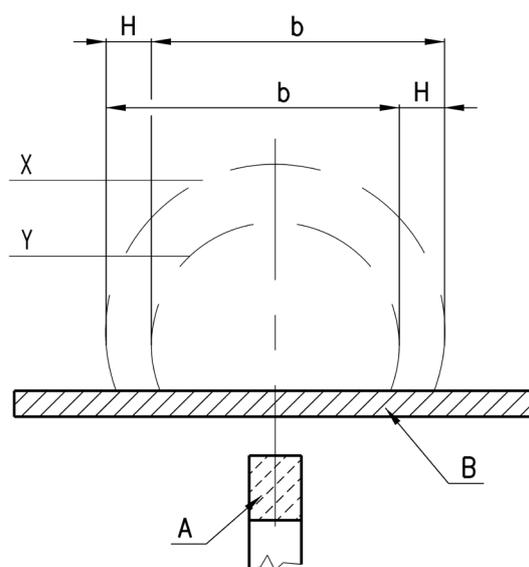
$$b/t = \text{Velocidad}$$

en la que:

b = carrera de contacto en mm. (ver tabla);

t = tiempo total de reacción en mili-segundos los componentes eléctricos de mando conectados en la salida del sensor;

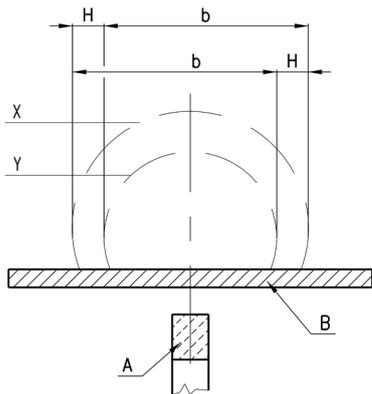
Velocidad = velocidad máxima en m/segundo.



CARRERA DE CONTACTO Y HISTÉRESIS

Informaciones útiles para utilización correcta de los sensores magnéticos Reed:

H = valor de histéresis de funcionamiento del sensor respecto a la forma del campo magnético.
b = carrera de contacto en mm.



| Serie | Ø | b (mm) | H (mm) | Serie | Ø | b (mm) | H (mm) |
|-------|-----|----------|----------|-------|-----|----------|----------|
| 24-25 | 16 | 9,2 | 1,2 | 60 | 32 | 9,9 | 1 |
| 24-25 | 20 | 12 | 1 | 60 | 40 | 8,9 | 1,2 |
| 24-25 | 25 | 11,7 | 1,1 | 60 | 50 | 10,7 | 1 |
| 27 | 20 | 10,5 | 1,6 | 60 | 63 | 12,9 | 1,2 |
| 27 | 25 | 10,9 | 1,6 | 60 | 80 | 11,5 | 1,4 |
| 27 | 32 | 10,7 | 1,1 | 60 | 100 | 14,9 | 1,4 |
| 27 | 40 | 12,1 | 1,7 | 60 | 125 | 22 | 1 |
| 27 | 50 | 12,1 | 1,2 | 61 | 32 | 9 | 1 |
| 27 | 63 | 14,1 | 1,3 | 61 | 40 | 9,3 | 1,3 |
| QP | 12 | 10 | 1,3 | 61 | 50 | 11 | 1,6 |
| QP | 16 | 11,8 | 1,5 | 61 | 63 | 13,4 | 1,3 |
| QP | 20 | 11,1 | 1,6 | 61 | 80 | 13,2 | 1,6 |
| QP | 25 | 10,6 | 1,6 | 61 | 100 | 15,2 | 1,7 |
| QP | 32 | 12,7 | 1,2 | 61 | 125 | 22,1 | 1,3 |
| QP | 40 | 12,5 | 1,1 | 42 | 32 | 10,8 | 1,5 |
| QP | 50 | 15,4 | 1,6 | 42 | 40 | 11,2 | 1,6 |
| QP | 63 | 16,7 | 1,5 | 42 | 50 | 12,6 | 1,7 |
| QP | 80 | 13,2 | 1,7 | 42 | 63 | 14,1 | 1,7 |
| QP | 100 | 16,8 | 1,8 | QCT | 20 | 10 | 1,7 |
| 31 | 12 | 9,2 | 1,4 | QCT | 25 | 11,4 | 1,8 |
| 31 | 16 | 7,9 | 1,3 | QCT | 32 | 12,1 | 1,8 |
| 31 | 20 | 9,1 | 1,5 | QCT | 40 | 12,4 | 1,8 |
| 31 | 25 | 10,6 | 1,5 | QCT | 50 | 13,7 | 1,9 |
| 31 | 32 | 11,9 | 1,7 | QCT | 63 | 13,5 | 1,8 |
| 31 | 40 | 12,9 | 2,2 | 69 | 32 | 34,5 | 3,8 |
| 31 | 50 | 14,7 | 1,2 | 69 | 40 | 29,6 | 4,1 |
| 31 | 63 | 15,2 | 1,4 | 69 | 50 | 31,5 | 4,6 |
| 31 | 80 | 16,6 | 1,8 | 69 | 63 | 32,3 | 3,1 |
| 31 | 100 | 16,8 | 1,7 | 69 | 80 | 24 | 2,9 |
| 40 | 160 | 24 | 2 | 69 | 100 | 25,6 | 2,9 |
| 40 | 200 | 26 | 2 | 69 | 125 | 30,1 | 1,7 |

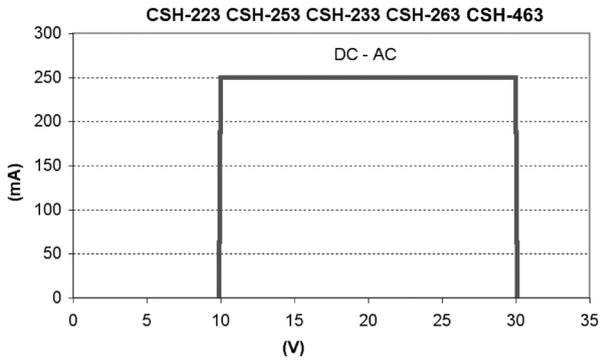
| Serie | Ø | b (mm) | H (mm) |
|-------|-----|----------|----------|
| 62 | 32 | 10 | 1 |
| 62 | 40 | 11 | 1 |
| 62 | 50 | 12 | 1,2 |
| 62 | 63 | 13 | 1 |
| 62 | 80 | 13 | 1 |
| 62 | 100 | 16 | 1 |

CURVAS DE CARGA

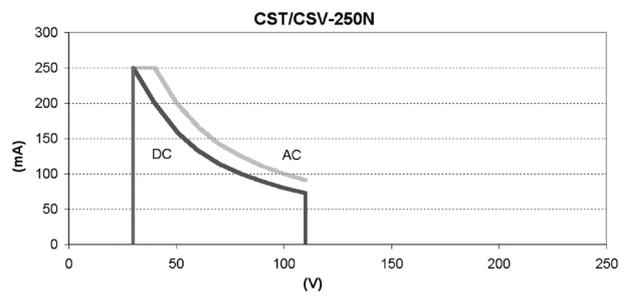
1

MOVIMIENTO

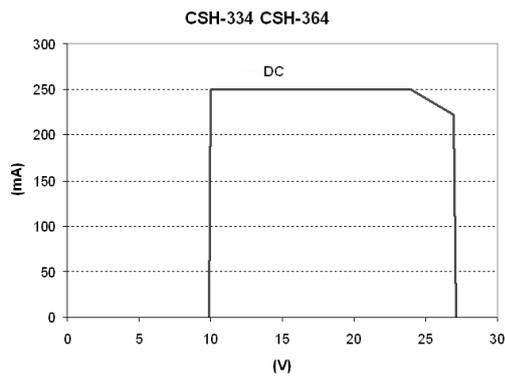
CURVA DE CARGA CSH



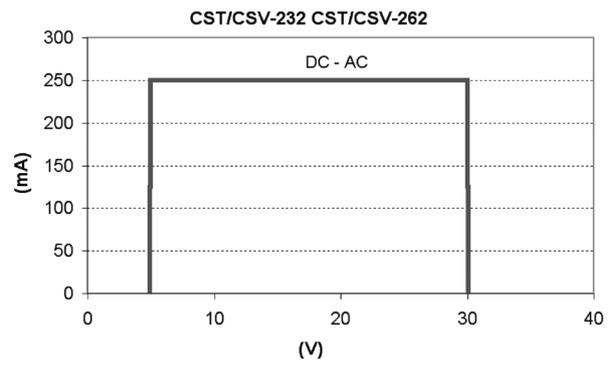
CURVA DE CARGA CST/CSV



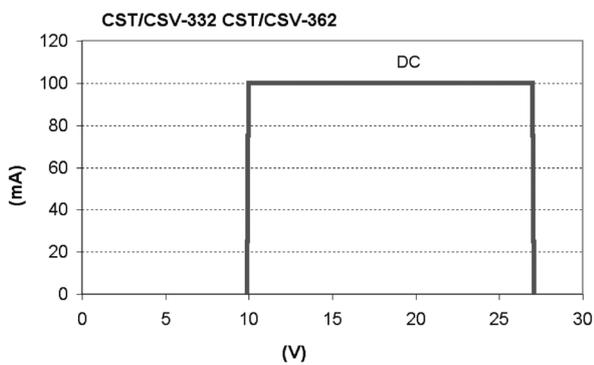
CURVA DE CARGA CSH



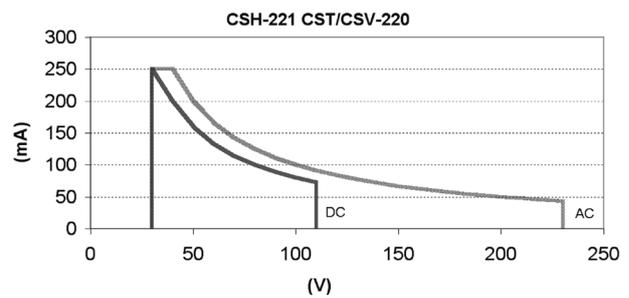
CURVA DE CARGA CST/CSV



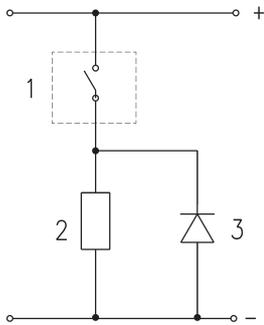
CURVA DE CARGA CST/CSV



CURVA DE CARGA CSH, CST/CSV



Circuitos supresores de picos de tensión con carga inductivas



Uso en corriente continua: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

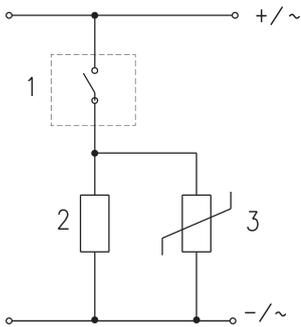
Legenda:

1 = Sensor

2 = Carga

3 = Diodo de protección

Circuitos supresores de picos de tensión con carga inductivas



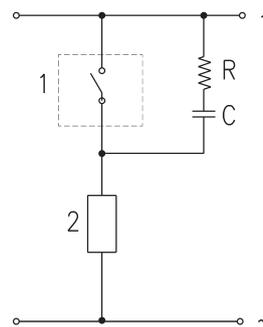
Uso en corriente continua y alternada: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

Legenda:

1 = Sensor

2 = Carga

3 = Varistor de protección



Uso en corriente alternada: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

Legenda:

1 = Sensor

2 = Carga

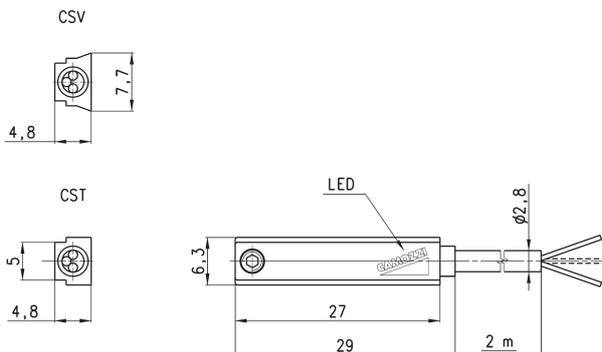
C + R = Serie de resistencia y condensador de protección

Sensores magnéticos concable 2 o 3 hilos Serie CST

Longitud del cable 2 metros o 5 metros.
* = Mod. CST-220 y CSV-220 conveniente hasta 230 V AC.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



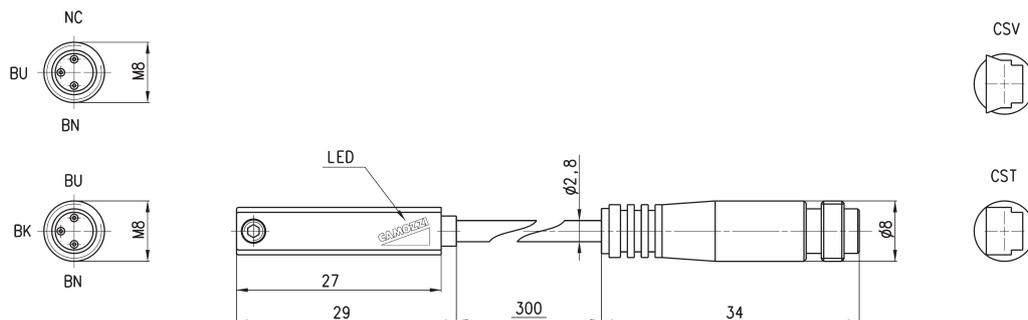
| Mod. | Funcionamiento | Tensión (V) | Tipo de salida | Corriente Max | Carga Máx | Protección |
|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|-----------|---|
| CST-220 | Reed | 10 + 110 AC/DC * | - | 250 mA | 10VA/8W | Ninguna |
| CSV-220 | Reed | 10 + 110 AC/DC * | - | 250 mA | 10VA/8W | Ninguna |
| CST-220-5 | Reed | 10 + 110 AC/DC * | - | 250 mA | 10VA/8W | Ninguna |
| CST-232 | Reed | 5 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | Contra al inversión de polaridad |
| CSV-232 | Reed | 5 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | Contra al inversión de polaridad |
| CST-332 | Electrónico | 10 + 27 DC | PNP | 100 mA | 6W | Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga |
| CSV-332 | Electrónico | 10 + 27 DC | PNP | 100 mA | 6W | Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga |

Sensores magnéticos con conector macho M8 Serie CST

Longitud de cable 0,3 metros.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



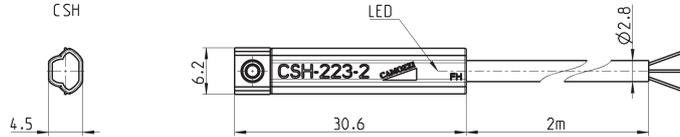
| Mod. | Funcionamiento | Tensión (V) | Tipo de salida | Corriente Max. | Carga Máx | Protección |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|---|
| CST-250N | Reed | 10 + 110 AC/DC | - | 250 mA | 10VA/8W | Ninguna |
| CSV-250N | Reed | 10 + 110 AC/DC | - | 250 mA | 10VA/8W | Ninguna |
| CST-262 | Reed | 5 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | Contra al inversión de polridad |
| CSV-262 | Reed | 5 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | Contra al inversión de polridad |
| CST-362 | Electrónico | 10 + 27 DC | PNP | 100 mA | 6W | Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga |
| CSV-362 | Electrónico | 10 + 27 DC | PNP | 100 mA | 6W | Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga |

Sensores magnéticos con cable dos o tres hilos Serie CSH

Para la corriente Max de trabajo hacer siempre referencia a los diagramas de las curvas de carga.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



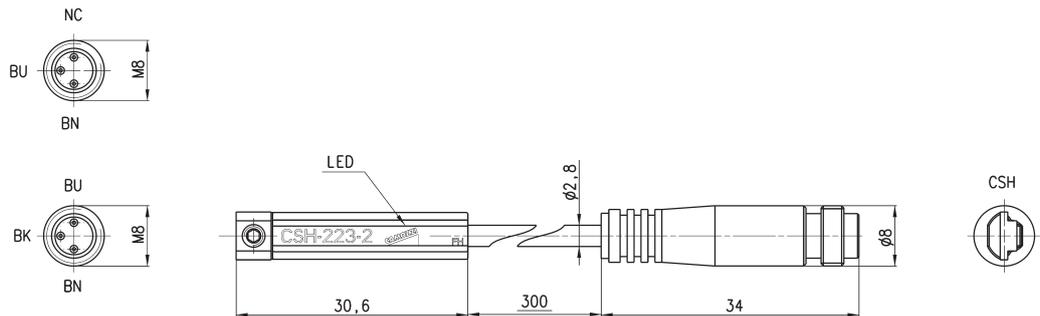
| Mod. | Funcionamiento | Tensión (V) | Tipo de salida | Corriente Max | Carga Máx | Protección |
|-----------|----------------|------------------------|----------------|---------------|-----------|---|
| CSH-223-2 | Reed | 10 + 30 AC/DC | - | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-223-5 | Reed | 10 + 30 AC/DC | - | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-221-2 | Reed | 30 + 230 AC30 + 110 DC | - | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-221-5 | Reed | 30 + 230 AC30 + 110 DC | - | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-233-2 | Reed | 10 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-233-5 | Reed | 10 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-334-2 | Electrónico | 10 + 27 AC/DC | PNP | 250 mA | 6W | contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga |
| CSH-334-5 | Electrónico | 10 + 27 AC/DC | PNP | 250 mA | 6W | contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga |

Sensores magnéticos con conector macho M8 Serie CSH

Para la corriente Max de trabajo hacer siempre referencia a los diagramas de las curvas de carga.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

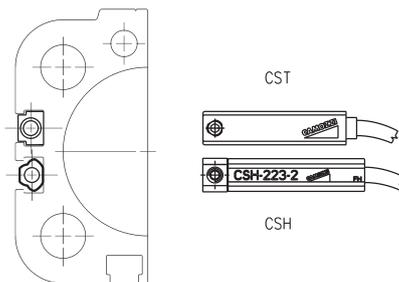


| Mod. | Funcionamiento | Tensión (V) | Tipo de salida | Corriente Max | Carga Máx | Protección |
|---------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------|---|
| CSH-253 | Reed | 10 + 30 AC/DC | - | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-263 | Reed NO | 10 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |
| CSH-364 | Electrónico | 10 + 27 AC/DC | PNP | 250 mA | 6W | contra al inversión de polaridad, contra sobratensioned de la carga |
| CSH-463 | Reed | 10 + 30 AC/DC | PNP | 250 mA | 10VA/8W | contra al inversión de polaridad |

Sensores Serie CST - CSH

Los sensores CST/CSH van montados directamente en el perfil:

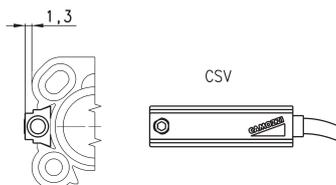
- Serie 31 - 31R
- Serie 32 - 32R
- Serie 52
- Serie 61
- Serie 62 (sólo CSH)
- Serie 69
- Serie QC - QCBF - QCTF



Sensores Serie CSV

Los sensores CSV van montados directamente en el perfil de cilindros:

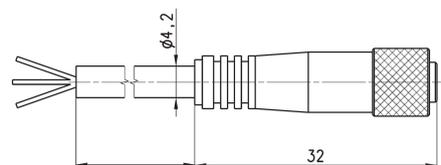
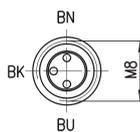
- Serie 50 $\varnothing 16 \div 25$
- Serie QP - QPR $\varnothing 12 \div 16$.



Conectores circulares M8, 3 Pin hembra

Con revestimiento PU, cable sin blindaje.
Clase de protección: IP65

- BN = marrón
- BK = negro
- BU = azul

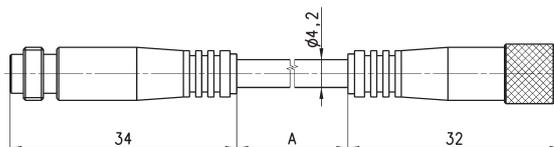


En el caso de utilizo de sensores con dos hilos con conector M8 (CST-250N y CSV-250N) conectar el hilo marrón con la alimentación (+) y el hilo negro con la carga.

| Mod. | Longitud |
|-------|----------|
| CS-2 | 2 m |
| CS-5 | 5 m |
| CS-10 | 10 m |

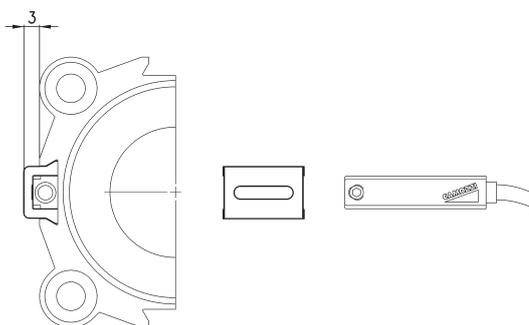
Extensión con conector M8, 3 polos Macho / Hembra

Sin blindaje



| Mod. | Longitud del cable "A" (mt) |
|----------------|-----------------------------|
| CS-DW03HB-C250 | 2,5 |
| CS-DW03HB-C500 | 5 |

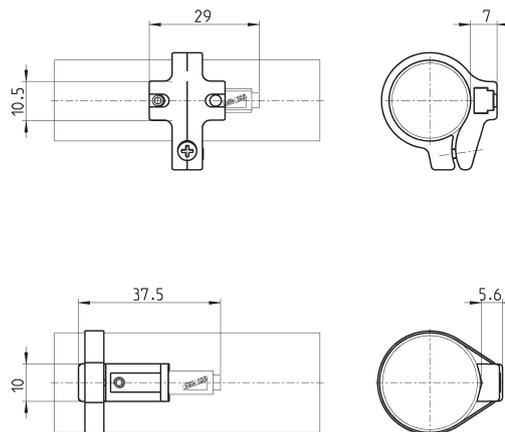
Adaptadores para sensores Serie CST



| Mod. | Cilindros Serie | Ø |
|----------|-----------------|----------|
| S-CST-01 | QP-QPR | 20 + 100 |
| S-CST-01 | 50 | 32 + 80 |

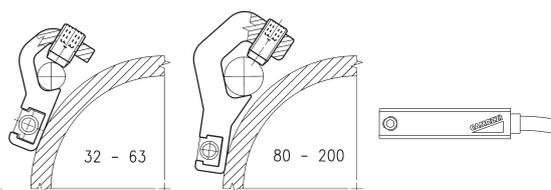
Adaptadores para sensores Serie CST y CSH

Materiales:
 - de S-CST-05+12 acero inoxidable
 - de S-CST-02+04 e S-CST-18+21 tecnopolímero.



| Mod. | Cilindros Serie | Ø |
|----------|-----------------|---------------------------|
| S-CST-02 | 24-25-27 | 16 |
| S-CST-03 | 24-25-27 | 20 |
| S-CST-04 | 24-25-27 | 25 |
| S-CST-05 | 94, 95 | 16-20-25 (94), 16-20 (95) |
| S-CST-06 | 90-92-97, 95 | 32 (90-92-97), 25 (95) |
| S-CST-07 | 90-92-97 | 40 |
| S-CST-08 | 90-92-97 | 50 |
| S-CST-09 | 90-92-97 | 63 |
| S-CST-10 | 90 | 80 |
| S-CST-11 | 90 | 100 |
| S-CST-12 | 90 | 125 |
| S-CST-18 | 27-42 | 32 |
| S-CST-19 | 27-42 | 40 |
| S-CST-20 | 27-42 | 50 |
| S-CST-21 | 27-42 | 63 |

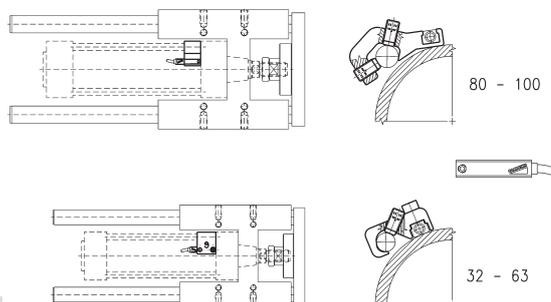
Adaptadores para sensores Serie CST y CSH



| Mod. | Cilindros Serie | Ø |
|-----------------|-----------------|---------|
| S-CST-25 | 60 | 32 + 63 |
| S-CST-26 | 60 | 80-100 |
| S-CST-27 | 60 | 125 |
| S-CST-28 | 40 | 160-200 |

Adaptadores para sensores Serie CST y CSH

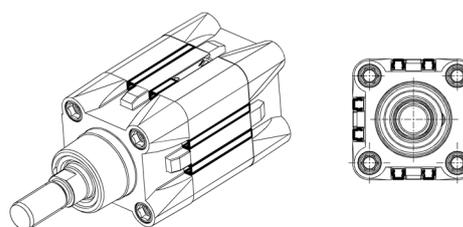
Para cilindros Serie 60 utilizados con 45NHT o 45NHB.



| Mod. | Cilindros Serie | Ø |
|-------------------|-----------------|---------|
| S-CST-45N1 | 60 | 32 + 63 |
| S-CST-45N2 | 60 | 80-100 |

Tira "cubreranuras" para perfil Mod. S-CST-500

El suministro incluye 500 mm de tira



Tira "cubreranuras" adaptable para cilindros Serie:
 - 31 - 31 tándem y multiposición - QCT - QCB
 - QCBT - QCBF - 61 - 69 - 32 - 32 tándem y multiposición.

| Mod. |
|------------------|
| S-CST-500 |

Válvulas y electroválvulas Serie 3

2

2x3/2, 3/2, 5/2 y 5/3 vías C.C. C.A. C.P.
Conexiones G1/8 y G1/4

CONTROL



Las electroválvulas de la Serie 3 de G1/8 y G1/4 han sido realizadas en 3/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3 con dos mandos fundamentales:

- con accionamiento eléctrico y reposicionamiento con muelle mecánico
- con accionamiento y reposicionamiento electro neumático.

Las válvulas de la Serie 3 pueden ser mandadas por solenoides de la Serie U o G (22x22). Las Series 3 incluyen accionamiento manual que permite un accionamiento estable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Construcción | con corredera equilibrada |
| Grupo válvula | Vías/Pos. 2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 C.C. C.A. C.P. |
| Material | cuerpo AL - corredera INOX - juntas NBR |
| Conexiones | G1/8, G1/4 |
| Instalación | en cualquier posición |
| Temperatura de trabajo | 0 + 60°C (con aire seco -20°C) |
| Presión de trabajo | ver tablas |
| Fluido | aire filtrado, sin lubricación, en caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación. |

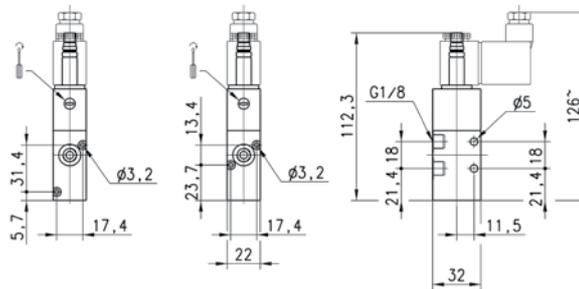
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|-----|---|----|---|---|---|---|
| 3 | 3 | 8 | D | - | 015 | - | 02 | - | U | 7 | 7 |
|---|---|---|---|---|-----|---|----|---|---|---|---|

| | |
|------------|---|
| 3 | SERIE |
| 3 | N° VÍAS/POSICIONES: 3 = 3/2 4 = 3/2 (N.A.) 5 = 5/2 6 = 5/3 C. cerrados 7 = 5/3 C. abiertos 8 = 5/3 C. en presión 9 = 1x 3/2NC + 1x-3/2NA |
| 8 | CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 |
| D | D = válvula doble (2x3/2) L = para montaje sobre el colector (solo para 3/2 G1/8) |
| 015 | ACCIONAMIENTO: 011 = doble solenoide 015 = simple solenoide retorno muelle 016 = simple solenoide retorno muelle neumático E11 = doble solenoide pilotaje externo E15 = simple solenoide pilotaje externo 033 = neumático 035 = neumático muelle |
| 02 | INTERCARA SOLENOIDES: 02 = mec. sol. 22 x 22 |
| U | MATERIAL SOLENOIDE: U = PET G = PA A8 = PPS H8 = PA 6 V0 A7 = PPS |
| 7 | DIMENSIONES SOLENOIDE: 7 = 22 x 22 9 = 22 x 58 |
| 7 | TENSIONES SOLENOIDES : Ver sección solenoides pàg. 2.2.35.01 |

Electroválvula 3/2 vías, G1/8 monoestable - Mod. 338... y Mod 348...

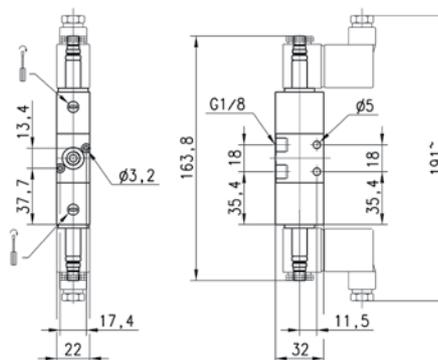
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico, se han realizado en la versión NC (cerrada) y NA (abierta).



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|--------------------|------------------------|----------|---------------|--------------------------|---------|
| 338-015-02 | Utilización individual | 3/2 N.C. | 700 | 2 + 10 | L |
| 338L-015-02 | Sobre conector | 3/2 N.C. | 700 | 2 + 10 | L |
| 348-015-02 | Utilización individual | 3/2 N.O. | 700 | 2 + 10 | N |
| 348L-015-02 | Sobre conector | 3/2 N.O. | 700 | 2 + 10 | N |

Electroválvula 3/2 vías de G1/8 biestable - Mod. 338...

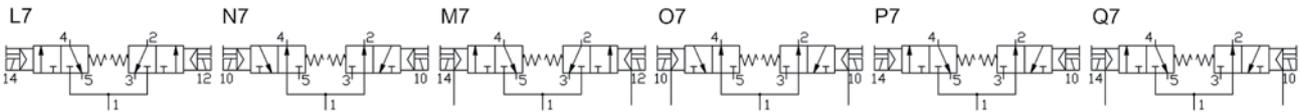
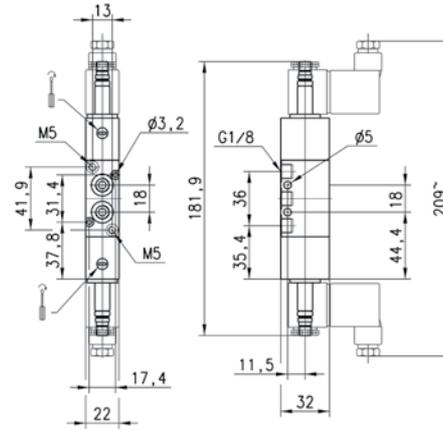
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático realizan la función de NC (cerrada) o NA (abierta) con referencia al último impulso recibido.



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) |
|--------------------|------------------------|---------|---------------|--------------------------|
| 338-011-02 | utilización individual | 3/2 | 700 | 2 + 10 |
| 338L-011-02 | sobre conector | 3/2 | 700 | 2 + 10 |

Electroválvula 2x3/2 vías de G1/8 - Mod. 338D, 348D y 398D

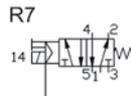
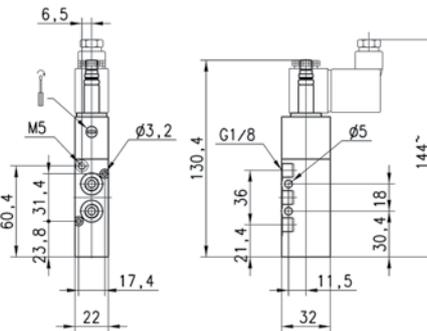
Las Electroválvulas de la serie 3 de G1/8 son disponibles en las versiones con 2 válvulas 3/2 en el mismo cuerpo válvula.



| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|-------------|-----------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 338D-015-02 | 2 X 3/2 N.C. | 700 | 2 + 10 | - | L7 |
| 348D-015-02 | 2 X 3/2 N.O. | 700 | 2 + 10 | - | N7 |
| 338D-E15-02 | 2 X 3/2 N.C. | 700 | 0 + 10 | 2 + 10 | M7 |
| 348D-E15-02 | 2 X 3/2 N.O. | 700 | 0 + 10 | 2 + 10 | O7 |
| 398D-015-02 | 1 X 3/2N.C.+1X3/2N.O. | 700 | 2 + 10 | - | P7 |
| 398D-E15-02 | 1 X 3/2N.C.+1X3/2N.O. | 700 | 0 + 10 | 2 + 10 | Q7 |

Electroválvula 5/2 vías de G1/8 monoestable - Mod. 358...

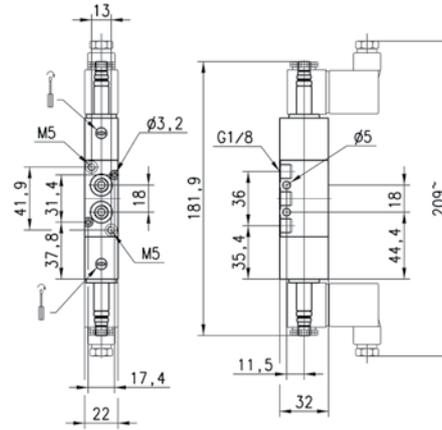
Las Electroválvulas de la serie 3 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



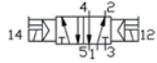
| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|---------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 358-015-02 | 5/2 | 700 | 2 + 10 | - | V |
| 358-E15-02 | 5/2 | 700 | -0,9 + 10 | 2 + 10 | R7 |
| 358-016-02 | 5/2 | 700 | 2 + 10 | - | Z |

Electroválvula 5/2 vías de G1/8 biestable - Mod. 358...

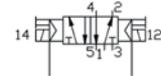
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



A1



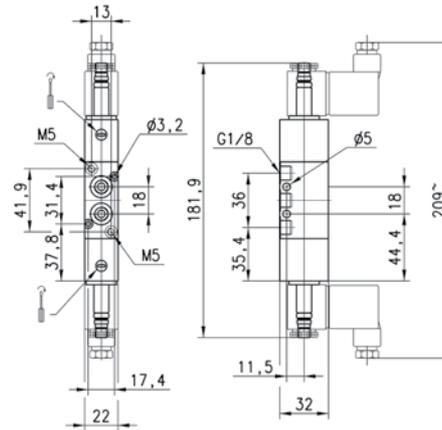
S7



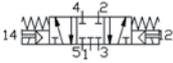
| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|---------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 358-011-02 | 5/2 | 700 | 1,5 + 10 | - | A1 |
| 358-E11-02 | 5/2 | 700 | -0,9 + 10 | 1,5 + 10 | S7 |

Electroválvula 5/3 vías de G1/8, Mod. 368... Mod. 378... y Mod. 388...

C.C. = Centros cerrados C.A. = Centros abiertos C.P. = Centros con presión.



B1



G7



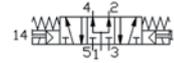
C1



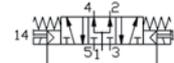
H7



D1



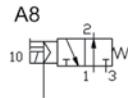
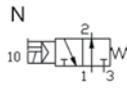
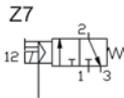
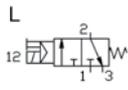
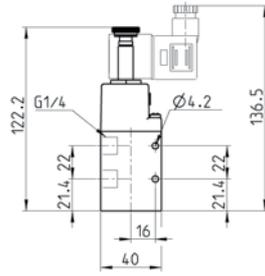
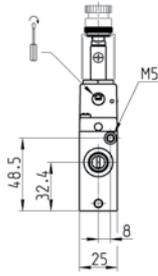
I7



| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|----------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 368-011-02 | 5/3 C.C. | 700 | 2 + 10 | - | B1 |
| 368-E11-02 | 5/3 C.C. | 700 | -0,9 + 10 | 2 + 10 | G7 |
| 378-011-02 | 5/3 C.A. | 700 | 2-10 | - | C1 |
| 378-E11-02 | 5/3 C.A. | 700 | -0,9 + 10 | 2 + 10 | H7 |
| 388-011-02 | 5/3 C.P. | 700 | 2 + 10 | - | D1 |
| 388-E11-02 | 5/3 C.P. | 700 | -0,9 + 10 | 2 + 10 | I7 |

Electroválvula 3/2 vías, G1/4 monoestable - Mod. 334... y Mod 344...

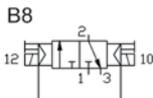
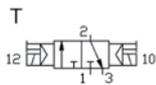
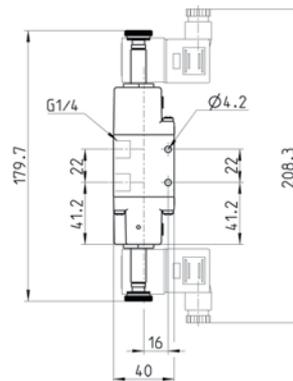
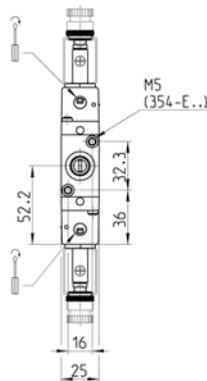
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/4 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico, se han realizado en la versión NC (cerrada) y NA (abierta).



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|------------------------|----------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 334-015-02 | Utilización individual | 3/2 N.C. | 1300 | 2,5 + 10 | - | L |
| 334-E15-02 | Utilización individual | 3/2 N.C. | 1300 | -0,9 + 10 | 2,5 + 10 | Z7 |
| 344-015-02 | Utilización individual | 3/2 N.A. | 1300 | 2,5 + 10 | - | N |
| 344-E15-02 | Utilización individual | 3/2 N.A. | 1300 | -0,9 + 10 | 2,5 + 10 | A8 |

Electroválvula 3/2 vías de G1/4 biestable - Mod. 334...

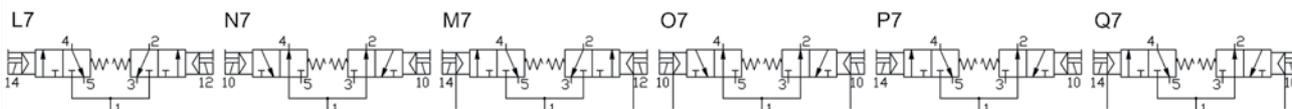
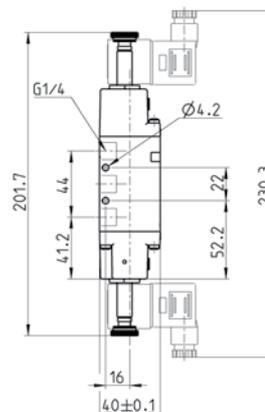
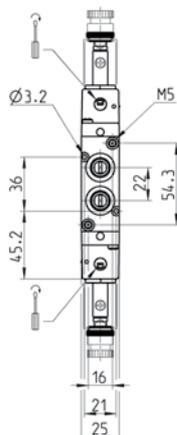
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electro neumático realizan la función de NC (cerrada) o NA (abierta) con referencia al último impulso recibido.



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|--------------|---------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 334-011-02 | without base | 3/2 | 1300 | 2,5 + 10 | - | T |
| 334-E11-02 | without base | 3/2 | 1300 | -0,9 + 10 | 2,5 + 10 | B8 |

Electroválvula 2x3/2 vías de G1/4 - Mod. 334D, 344D y 394D

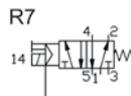
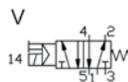
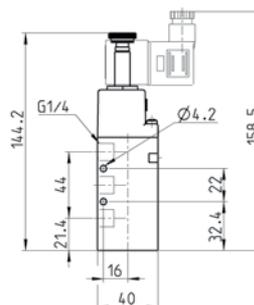
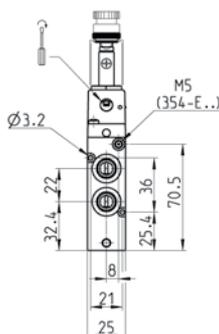
Las Electroválvulas de la serie 3 de G1/4 son disponibles en las versiones con 2 válvulas 3/2 en el mismo cuerpo válvula.



| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|-------------|------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 334D-015-02 | 2 X 3/2 N.C. | 1200 | 2,5 ÷ 10 | - | L7 |
| 344D-015-02 | 2 X 3/2 N.A. | 1050 | 2,5 ÷ 10 | - | N7 |
| 334D-E15-02 | 2 X 3/2 N.C. | 1200 | -0,9 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | M7 |
| 344D-E15-02 | 2 X 3/2 N.A. | 1050 | -0,9 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | O7 |
| 394D-015-02 | 1X3/2 N.C. +1X3/2 N.A. | 1050 | 2 ÷ 10 | - | P7 |
| 394D-E15-02 | 1X3/2 N.C. +1X3/2 N.A. | 1050 | -0,9 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | Q7 |

Electroválvula 5/2 vías de G1/4 monoestable - Mod. 354...

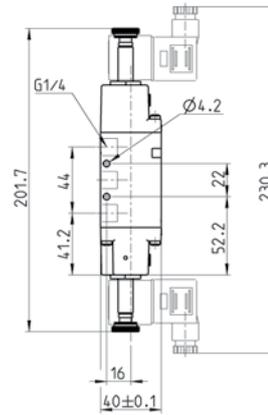
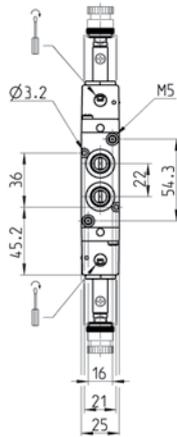
Las Electroválvulas de la serie 3 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|---------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 354-015-02 | 5/2 | 1300 | 2,5 ÷ 10 | - | V |
| 354-E15-02 | 5/2 | 1300 | -0,9 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | R7 |

Electroválvula 5/2 vías de G1/4 biestable - Mod. 354...

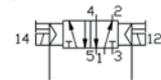
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



A1



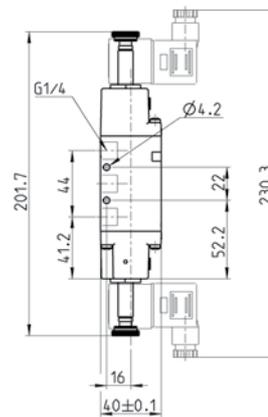
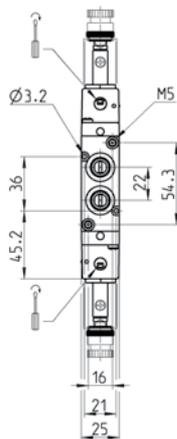
S7



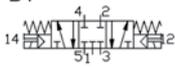
| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|---------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 354-011-02 | 5/2 | 1300 | 2,5 + 10 | - | A1 |
| 354-E11-02 | 5/2 | 1300 | -0,9 + 10 | 2,5 + 10 | S7 |

Electroválvula 5/3 vías de G1/4 - Mod. 364..., 374... y Mod. 384...

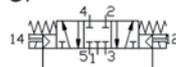
C.C. = Centros cerrados C.A. = Centros abiertos C.P. = Centros con presión.



B1



G7



C1



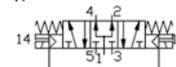
H7



D1



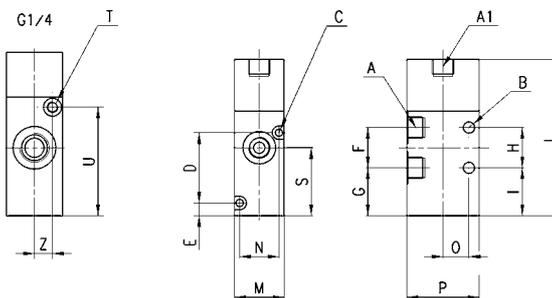
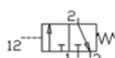
I7



| Mod. | Función | Caudal NI/min | Presión de trabajo (bar) | Presión de pilotaje (bar) | Símbolo |
|------------|----------|---------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 364-011-02 | 5/3 C.C. | 1200 | 2,5 + 10 | - | B1 |
| 364-E11-02 | 5/3 C.C. | 1200 | -0,9 + 10 | 2,5 + 10 | G7 |
| 374-011-02 | 5/3 C.A. | 1200 | 2,5 + 10 | - | C1 |
| 374-E11-02 | 5/3 C.A. | 1200 | -0,9 + 10 | 2,5 + 10 | H7 |
| 384-011-02 | 5/3 C.P. | 1200 | 2,5 + 10 | - | D1 |
| 384-E11-02 | 5/3 C.P. | 1200 | -0,9 + 10 | 2,5 + 10 | I7 |

Electroválvula 3/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, monoestable

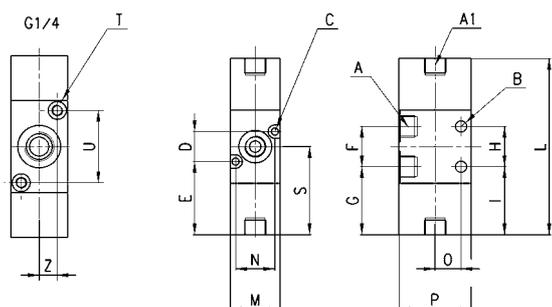
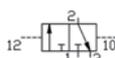
2



DIMENSIONES

| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | P. min pil. | A | A1 | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | S | T | U | Z |
|-----------------|------------------------|----------|---------------|-------------|------|------|-----|-----|------|-----|----|------|----|------|------|----|------|------|----|------|----|------|---|
| 338-035 | utilización individual | 3/2 N.C. | 700 | 3 bar | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | - | 5,7 | 18 | 21,4 | 18 | 21,4 | 69,8 | 22 | - | 11,5 | 32 | 30,4 | - | - | - |
| 338L-035 | sobre colector | 3/2 N.C. | 700 | 3 bar | G1/8 | G1/8 | - | 3,2 | 31,4 | 5,7 | 18 | 21,4 | - | 21,4 | 69,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 30,4 | - | - | - |
| 334-035 | utilización individual | 3/2 N.C. | 1300 | 3 bar | G1/8 | - | 4,1 | - | - | - | 22 | 21,4 | 22 | 21,4 | 73 | 25 | - | 16 | 40 | 32,4 | M5 | 48,5 | 8 |

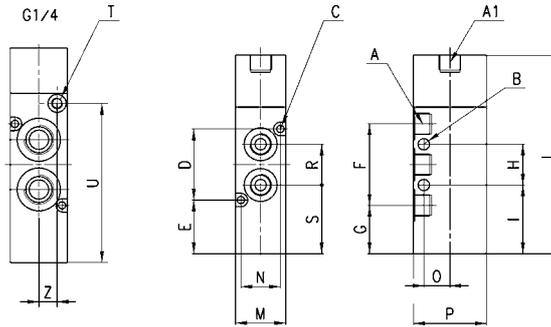
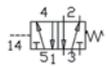
Válvula 3/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, biestable



DIMENSIONES

| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | P. min pil. | A | A1 | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | S | T | U | Z |
|-----------------|------------------|----------|---------------|-------------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|----|------|------|----|------|------|----|------|----|---|---|
| 338-033 | utilizac. indiv. | 3/2 N.C. | 700 | 2,5 bar | G1/8 | G1/8 | 5 | - | - | - | 18 | 30,4 | 18 | 30,4 | 78,8 | 22 | - | 11,5 | 32 | 41,7 | - | - | - |
| 338L-033 | montaje en col. | 3/2 N.C. | 700 | 2,5 bar | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 13,4 | 32,7 | 18 | 30,4 | - | 30,4 | 78,8 | 22 | 17,4 | - | 32 | 41,7 | - | - | - |
| 334-033 | utilizac. indiv. | 3/2 N.C. | 1300 | 2,5 bar | G1/8 | - | 4,1 | - | - | - | 22 | 29,7 | 22 | 29,7 | 81,3 | 25 | - | 16 | 40 | 40,7 | M5 | - | - |

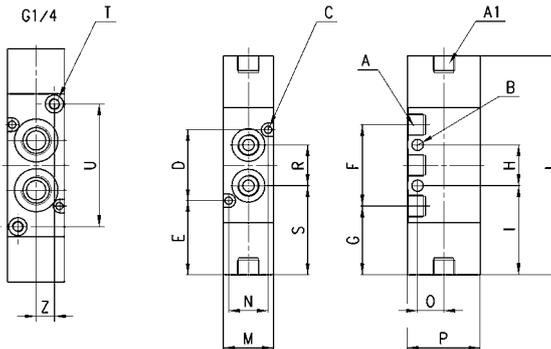
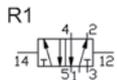
Válvula 5/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, monoestable



DIMENSIONES

| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min pil | A | A1 | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | S | T | U | Z |
|----------------|----------------------------------|----------|---------------|-----------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|----|------|------|----|------|------|----|------|----|------|---|
| 358-035 | utilización individual/ colector | 3/2 N.C. | 700 | 3 bar | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 23,8 | 36 | 21,4 | 18 | 30,4 | 87,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 30,4 | - | - | - |
| 354-035 | utilización individual/ colector | 3/2 N.C. | 1300 | 3 bar | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 25,4 | 44 | 21,4 | 22 | 30,4 | 95 | 25 | 21 | 16 | 40 | 32,4 | M5 | 70,5 | 8 |

Válvula 5/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, biestable

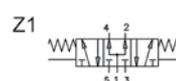
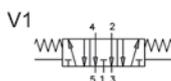
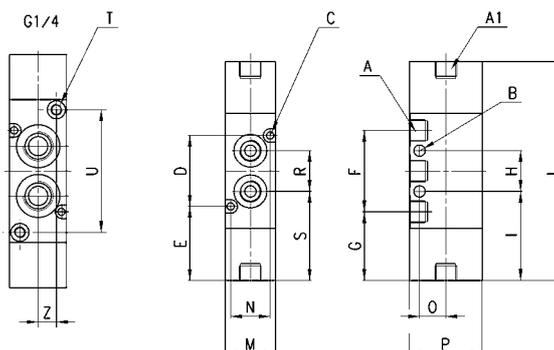


DIMENSIONES

| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | P.min pil | A | A1 | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | S | T | U | Z |
|----------------|----------------------------------|---------|---------------|-----------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|----|------|-------|----|------|------|----|------|----|------|---|
| 358-033 | utilización individual/ colector | 5/2 | 700 | 2,5 bar | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 32,8 | 36 | 30,4 | 18 | 39,4 | 96,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 39,4 | - | - | - |
| 354-033 | utilización individual/ colector | 5/2 | 1300 | 2,5 bar | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 33,7 | 44 | 29,7 | 22 | 40,7 | 103,3 | 25 | 21 | 16 | 40 | 40,7 | M5 | 54,3 | 8 |

Válvula 5/3 vías conexiones de G1/8 o G 1/4

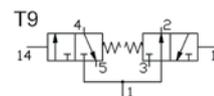
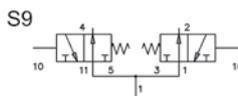
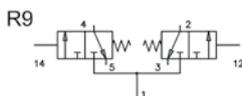
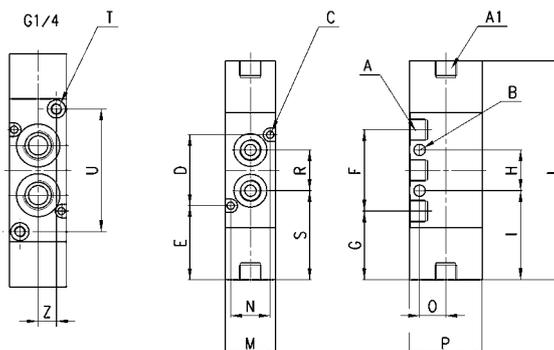
2



DIMENSIONES

| Mod. | Montaje | Función | Caudal NI/min | P.Min pil.Bar | A | A1 | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | S | T | U | Z | Símbolo |
|---------|--------------------------|----------|---------------|---------------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|----|------|-------|----|------|------|----|------|----|------|---|---------|
| 368-033 | utiliz. indiv./ colector | 5/3 C.C. | 700 | 2,5 | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 32,8 | 36 | 30,4 | 18 | 39,4 | 96,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 39,4 | - | - | - | U1 |
| 364-033 | utiliz. indiv./ colector | 5/3 C.C. | 1200 | 2,5 | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 33,7 | 44 | 29,7 | 22 | 40,7 | 103,3 | 25 | 21 | 16 | 40 | 40,7 | M5 | 54,3 | 8 | U1 |
| 378-033 | utiliz. indiv./ colector | 5/3 C.A. | 700 | 2,5 | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 32,8 | 36 | 30,4 | 18 | 39,4 | 96,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 39,4 | - | - | - | V1 |
| 374-033 | utiliz. indiv./ colector | 5/3 C.A. | 1050 | 2,5 | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 33,7 | 44 | 29,7 | 22 | 40,7 | 103,3 | 25 | 21 | 16 | 40 | 40,7 | M5 | 54,3 | 8 | V1 |
| 388-033 | utiliz. indiv./ colector | 5/3 C.P. | 700 | 2,5 | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 32,8 | 36 | 30,4 | 18 | 39,4 | 96,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 39,4 | - | - | - | Z1 |
| 384-033 | utiliz. indiv./ colector | 5/3 C.P. | 1050 | 2,5 | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 33,7 | 44 | 29,7 | 22 | 40,7 | 103,3 | 25 | 21 | 16 | 40 | 40,7 | M5 | 54,3 | 8 | Z1 |

Válvula 2x 3/2 vías conexiones de G1/8 o G 1/4



DIMENSIONES

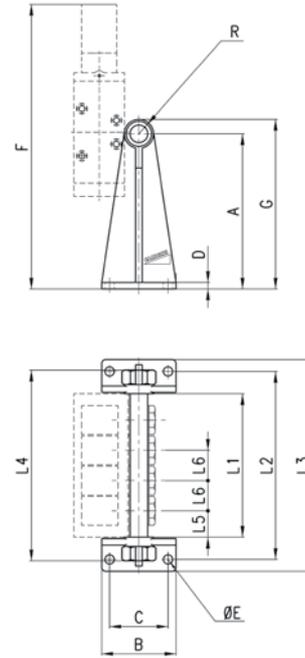
| Mod. | Montaje | Función | Caud. NI/min | P.Min pil.Bar | A | A1 | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | S | T | U | Z | Símbolo |
|----------|--------------------|-----------------|--------------|---------------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|----|------|-------|----|------|------|----|------|----|------|---|---------|
| 338D-035 | ut. indiv./ colec. | 2x3/2 N.C. | 700 | 2,5 | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 32,8 | 36 | 30,4 | 18 | 39,4 | 96,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 39,4 | - | - | - | R9 |
| 334D-035 | ut. indiv./ colec. | 2x3/2 N.C. | 1050 | 2,5 | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 33,7 | 44 | 29,7 | 22 | 40,7 | 103,3 | 25 | 21 | 16 | 40 | 40,7 | M5 | 54,3 | 8 | R9 |
| 348D-035 | ut. indiv./ colec. | 2x3/2 N.A. | 700 | 2,5 | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 32,8 | 36 | 30,4 | 18 | 39,4 | 96,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 39,4 | - | - | - | S9 |
| 344D-035 | ut. indiv./ colec. | 2x3/2 N.A. | 1050 | 2,5 | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 33,7 | 44 | 29,7 | 22 | 40,7 | 103,3 | 25 | 21 | 16 | 40 | 40,7 | M5 | 54,3 | 8 | S9 |
| 398D-035 | ut. indiv./ colec. | 2x3/2 N.C.-N.A. | 700 | 2,5 | G1/8 | G1/8 | 5 | 3,2 | 31,4 | 32,8 | 36 | 30,4 | 18 | 39,4 | 96,8 | 22 | 17,4 | 11,5 | 32 | 39,4 | - | - | - | T9 |
| 394D-035 | ut. indiv./ colec. | 2x3/2 N.C.-N.A. | 1050 | 2,5 | G1/4 | - | 4,1 | 3,2 | 36 | 33,7 | 44 | 29,7 | 22 | 40,7 | 103,3 | 25 | 21 | 16 | 40 | 40,7 | M5 | 54,3 | 8 | T9 |

Colector con descargas separadas (bajo)

El suministro incluye:
 N° 2 patas
 N° 1 colector
 N° 1 racor de entrada
 N° 1 tapón
 N° 4 arandelas



Hasta fin existencia



DIMENSIONES

| Mod. | N° de válvulas | A | B | C | D | ØE | F | G | R | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Adapto para |
|------------------|----------------|----|----|----|---|----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------|
| CNV-318-2 | 2 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 178 | 83 | G1/4 | 63 | 97 | 115 | 99 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-318-3 | 3 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 178 | 83 | G1/4 | 86 | 120 | 138 | 119 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-318-4 | 4 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 178 | 83 | G1/4 | 109 | 143 | 161 | 142 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-318-5 | 5 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 178 | 83 | G1/4 | 132 | 166 | 184 | 165 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-318-6 | 6 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 178 | 83 | G1/4 | 155 | 189 | 207 | 188 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |

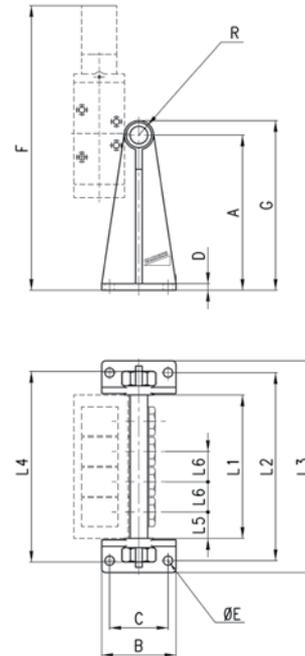
Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.

Colector con descargas separadas (alto)

El suministro incluye:
 N° 2 patas
 N° 1 colector
 N° 1 racor de entrada
 N° 1 tapón
 N° 4 arandelas



Hasta fin existencia



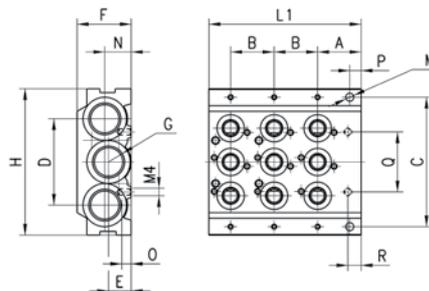
DIMENSIONES

| Mod. | N° de válvulas | A | B | C | D | ØE | F | G | R | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Adapto para |
|------------------|----------------|-----|----|----|---|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------------|
| CNV-328-2 | 2 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 223 | 128 | G1/4 | 63 | 97 | 115 | 99 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-328-3 | 3 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 223 | 128 | G1/4 | 86 | 120 | 138 | 119 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-328-4 | 4 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 223 | 128 | G1/4 | 109 | 143 | 161 | 142 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-328-5 | 5 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 223 | 128 | G1/4 | 132 | 166 | 184 | 165 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |
| CNV-328-6 | 6 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 223 | 128 | G1/4 | 155 | 189 | 207 | 188 | 20 | 23 | 3 - G1/8 |

Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.

Módulo inicial/final de 3 posiciones - Mod. CNVL-...

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 9 juntas intercara
 N° 6 anillos de retención

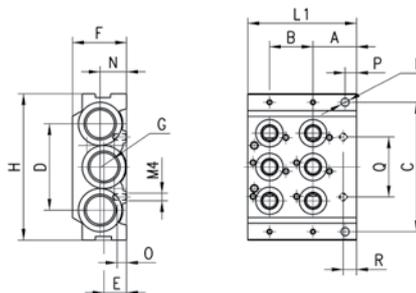


DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | D | E | F | H | L1 | M | N | O | P | Q | R | G |
|-----------------|----|----|------|----|----|----|----|------|-----|----|---|---|----|---|-----|
| CNVL-3H3 | 23 | 23 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 78 | 80,5 | 4,3 | 14 | 5 | 6 | 32 | 7 | 3/8 |
| CNVL-4H3 | 26 | 26 | 88 | 60 | 14 | 29 | 98 | 91 | 4,3 | - | 5 | 5 | 38 | 7 | 1/2 |

Módulo inicial/final de 2 posiciones - Mod. CNVL-...

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 6 juntas intercara
 N° 4 anillos de retención

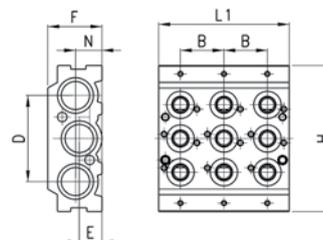


DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | D | E | F | H | L1 | M | N | O | P | Q | R | G |
|-----------------|----|----|------|----|----|----|----|------|-----|----|---|---|----|---|-----|
| CNVL-3H2 | 23 | 23 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 78 | 57,5 | 4,3 | 14 | 5 | 6 | 32 | 7 | 3/8 |
| CNVL-4H2 | 26 | 26 | 88 | 60 | 14 | 29 | 98 | 65 | 4,3 | - | 5 | 5 | 38 | 7 | 1/2 |

Módulo intermedio de 3 posiciones - Mod. CNVL-...

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 9 juntas intercara
 N° 6 anillos de retención



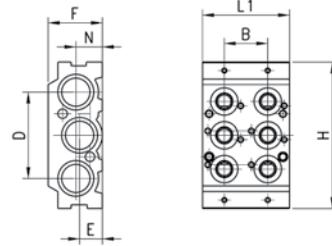
DIMENSIONES

| Mod. | B | D | E | F | H | L1 | N |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| CNVL-3I3 | 23 | 46 | 12 | 29 | 78 | 69 | 14 |
| CNVL-4I3 | 26 | 60 | 14 | 29 | 98 | 65 | - |

Módulo intermedio de 2 posiciones - Mod. CNVL-...



El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 6 juntas intercara
 N° 4 anillos de retención

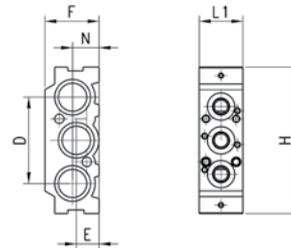


| DIMENSIONES | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Mod. | B | D | E | F | H | L1 | N |
| CNVL-3I2 | 23 | 46 | 12 | 29 | 78 | 46 | 14 |
| CNVL-4I2 | 26 | 60 | 14 | 29 | 98 | 52 | - |

Módulo intermedio de posición - Mod. CNVL-...



El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 3 guarnizioni interfaccia
 N° 2 anillos de retención

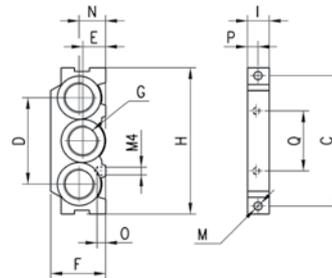


| DIMENSIONES | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| Mod. | D | E | F | H | L1 | N |
| CNVL-3I1 | 46 | 12 | 29 | 78 | 23 | 14 |
| CNVL-4I1 | 60 | 14 | 29 | 98 | 26 | - |

Módulo terminal Mod. CNVL-3H



El suministro incluye:
 N° 2 pasadores

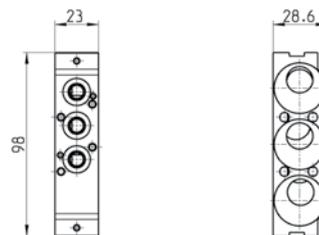


| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|----|----|----|----|------|-----|----|---|---|----|-----|
| Mod. | C | D | E | F | H | I | M | N | O | P | Q | G |
| CNVL-3H | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 78 | 11,5 | 4,3 | 14 | 5 | 6 | 32 | 3/8 |
| CNVL-4H | 88 | 60 | 14 | 29 | 98 | 13 | 4,3 | - | 5 | 8 | 29 | 1/2 |

Módulo intercara colectores entre G1/4 y G1/8 (Serie 3)



El suministro incluye:
 N° 3 junta intercara
 N° 2 tornillos
 N° 2 pernos
 N° 2 prisoneros
 N° 6 OR

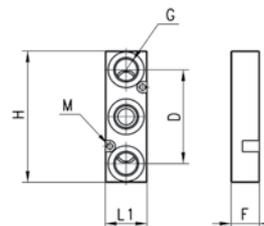


| Mod. |
|-------------------|
| CNVL-4H-3H |

Solo es posible montar la válvula Serie 3 G1/8

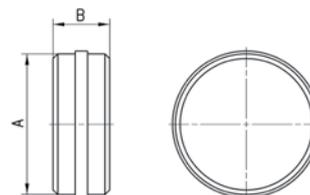
Pletina interm. de alimentación y descargas intermedias supl.

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 anillos de retención



| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|----|-----|----|----|----|----|
| Mod. | Serie | G | H | M | F | L1 | D | F |
| CNVL-3P | 3 1/8 | G1/4 | 70 | 3,2 | 29 | 22 | 50 | 15 |
| CNVL-4P | 3 1/4 | G1/4 | 73 | 3,2 | 29 | 25 | 50 | 20 |

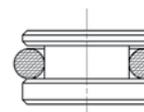
Diafragma



| DIMENSIONES | | | | |
|-------------------|--------|------|---|---------------------------|
| Mod. | Serie | A | B | Alimentación |
| CNVL-3H-TP | 3 G1/8 | 15,6 | 6 | Diafragma canales 1; 3; 5 |
| CNVL-4H-TP | 3 G1/4 | 23,8 | 8 | Diafragma canales 1; 3; 5 |

Tapón para colectores TCNVL...

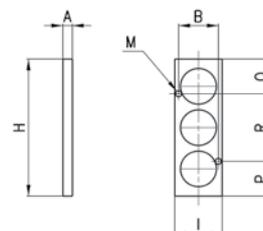
El suministro incluye:
 N° 1 tapón
 N° 1 OR



| Mod. | Serie |
|------------------|--------------|
| TCNVL - 3 | Serie 3 G1/8 |
| TCNVL - 5 | Serie 3 G1/4 |

Inhibidor para conectores CNVL...

Es un accesorio necesario para colectores de la Serie CNVL..
 Es utilizado para obturar la posición no utilizada en el manifold
 El suministro incluye:
 N° 2 anillos de retención
 N° 3 OR



| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|---|------|----|----|-----|------|------|------|
| Mod. | Serie | A | B | H | I | M | P | Q | R |
| CNVL-1 | Serie 3 da 1/8 | 5 | 17,4 | 52 | 22 | 3,2 | 10,3 | 10,3 | 31,4 |
| CNVL-4 | Serie 3 da 1/4 | 5 | 21 | 73 | 25 | 3,2 | 18,5 | 18,5 | 36 |

Válvulas y electroválvulas Serie 4

3/2, 5/2 e 5/3 vías C.C. C.A. C.P.
 Conexiones G1/8 - G1/4 - G1/2



Las electroválvulas de la Serie 4 han sido realizadas en 3/2, 5/2, 5/3 con dos mandos fundamentales:

- con accionamiento eléctrico y reposicionamiento con muelle mecánico
- con accionamiento y reposicionamiento electroneumático con servopilotaje interno y externo

Estas electroválvulas pueden ser mandadas por solenoides de la Serie U o G (22x22) excepto en G1/2 que utilizan la Serie 6 (32x32). La Serie 4 incluyen accionamiento manual que permite un accionamiento estable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Construcción | de corredera (servo pilotada) |
| Grupo válvula | Vías/Pos. 3/2 ; 5/2 e 5/3 C.C. C.A. C.P. |
| Material | cuerpo, corredera, bases AL, cuerpo en Tecnopolimero, guarniciones en NBR PU |
| Conexiones | G1/8, G1/4, G1/2 |
| Instalación | en cualquier posición |
| Temperatura de trabajo | 0 + 60°C (con aire seco -20°C) |
| Presión de trabajo | ver tablas |
| Fluido | Aire filtrado, sin lubricación, En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación. |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

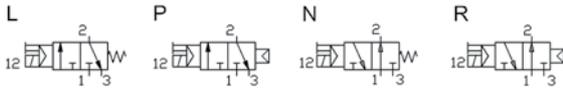
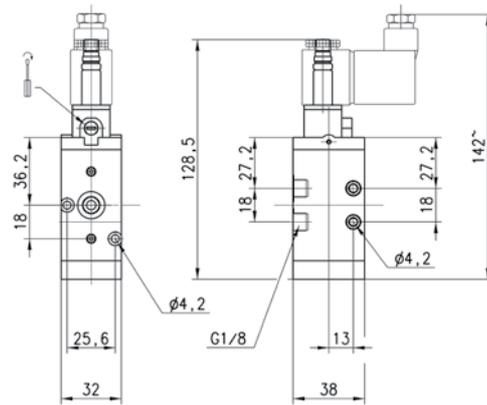
| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 4 | 5 | 4 | - | 015 | - | 22 | - | U | 7 | 7 |
|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|

| | |
|------------|--|
| 4 | SERIE |
| 5 | N° VÍAS/POSICIONES: 3 = 3/2 N.C. 4 = 3/2 N.A. 5 = 5/2 6 = 5/3 C. cerrados 7 = 5/3 C. abiertos |
| 4 | CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 2C = G1/2 |
| 015 | ACCIONAMIENTO: 011 = doble solenoide (solenoides horizontales) V11 = doble solenoide (solenoides verticales) solo Serie 4 G1/4 015 = simple solenoide retorno muelle (solenoides horizontal) V15 = simple solenoide retorno muelle (solenoides vertic.) solo Serie 4 G1/4 016 = simple solenoide retorno muelle neumático (solenoides horiz.) V16 = simple solenoide retorno muelle neumático (solenoides vertical) solo Serie 4 G1/4 33 = neumático neumático 34 = neumático diferencial 35 = neumático muelle |
| 22 | INTERCARA SOLENOIDES: 22 = mec. sol. 22 x 22 50 = mec. sol. 32 x 32 - solo G1/2 |
| U | MATERIAL SOLENOIDE: U = PET G = PA A6 = PPS H8 = PA 6 V0 |
| 7 | DIMENSIONES SOLENOIDE: 6 = 32 x 32 solo G1/2 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 58 |
| 7 | TENSIONES SOLENOIDES: Ver sección solenoides pàg. 2.2.35.01 |

Electroválvula 3/2 vías de G1/8, monoestable - Mod 438 y Mod.448



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son disponibles en la versión NC (cerrada) o NA (abierta).

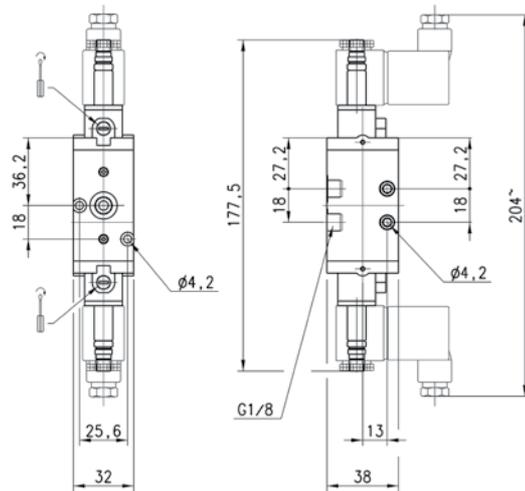


| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|------------|----------|---------------|--------------------------|---------|
| 438-015-22 | 3/2 N.C. | 650 | 2,5 + 10 | L |
| 438-016-22 | 3/2 N.C. | 650 | 2,5 + 10 | P |
| 448-015-22 | 3/2 N.A. | 650 | 2,5 + 10 | N |
| 448-016-22 | 3/2 N.A. | 650 | 2,5 + 10 | R |

Electroválvula 3/2 vías de G1/8, biestable - Mod 438...



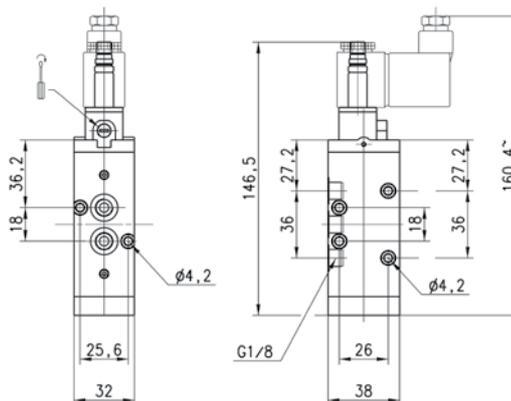
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son disponibles en la versión NC (cerrada) o NA (abierta) con referencia al último impulso recibido.



| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) |
|------------|---------|---------------|--------------------------|
| 438-011-22 | 3/2 | 650 | 2 + 10 |

Electroválvula 5/2 vías de G1/8, monoestable - Mod 458...

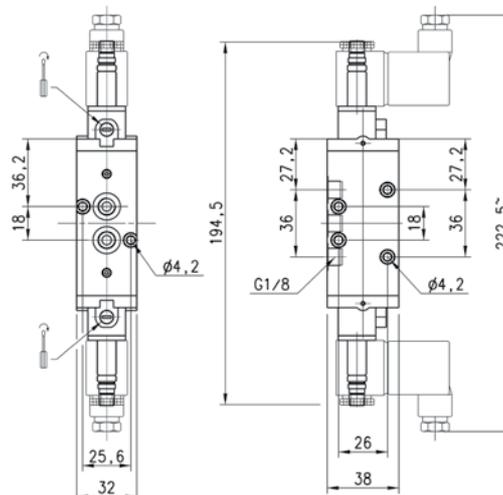
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|------------|---------|---------------|--------------------------|---------|
| 458-015-22 | 5/2 | 650 | 2,5 + 10 | V |
| 458-016-22 | 5/2 | 650 | 2,5 + 10 | Z |

Electroválvula 5/2 vías de G1/8, biestable - Mod 458...

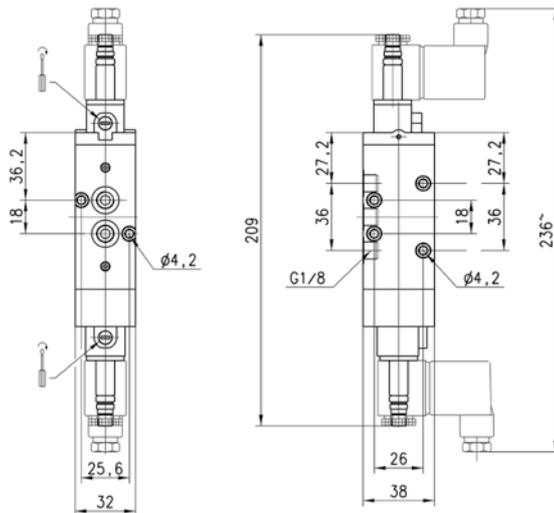
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) |
|------------|---------|---------------|--------------------------|
| 458-011-22 | 5/2 | 650 | 2 + 10 |

Electroválvula 5/3 vías de G1/8 - Mod. 468 y Mod. 478

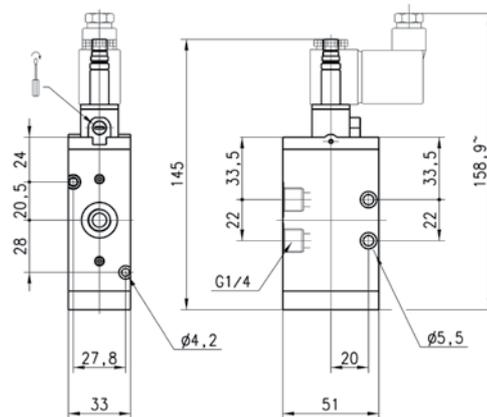
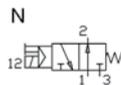
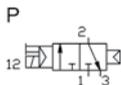
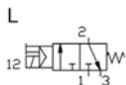
Serie 4 de 5/3 vías.
C.C. = Centros cerrados
C.A. = Centros abiertos



| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|------------|----------|---------------|--------------------------|---------|
| 468-011-22 | 5/3 C.C. | 600 | 2 + 10 | B1 |
| 478-011-22 | 5/3 C.A. | 600 | 2 + 10 | C1 |

Electroválvula 3/2 vías de G1/4 monoestable - Mod.434 y Mod. 444

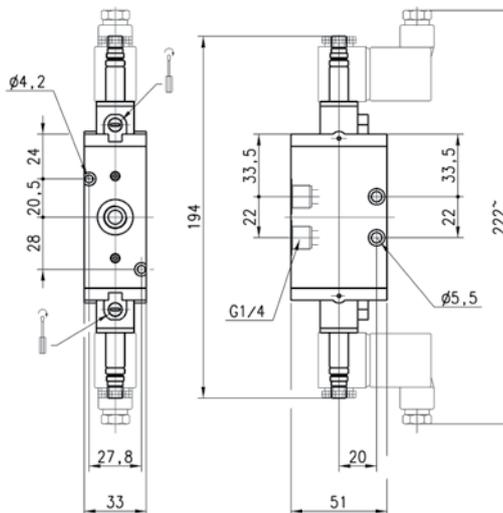
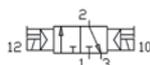
Las válvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/4 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático se suministran en versión NC (cerrada) o NA (abierta).



| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|------------|----------|---------------|--------------------------|---------|
| 434-015-22 | 3/2 N.C. | 1250 | 2 + 10 | L |
| 434-016-22 | 3/2 N.C. | 1250 | 2 + 10 | P |
| 444-015-22 | 3/2 N.A. | 1250 | 2 + 10 | N |
| 444-016-22 | 3/2 N.A. | 1250 | 2 + 10 | R |

Electroválvula 3/2 vías de G1/4, biestable - Mod. 434...

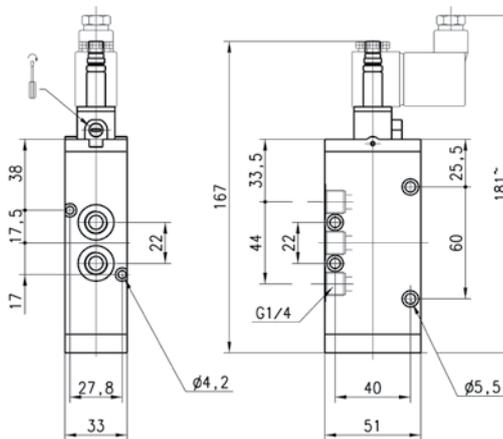
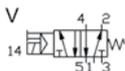
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/4 vienen con accionamiento y reposicionamiento electroneumático se realizan en función NC (cerrada) o NA (abierta), con la referencia al último impulso recibido.



| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) |
|------------|---------|---------------|--------------------------|
| 434-011-22 | 3/2 | 1250 | 2 + 10 |

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, monoestable - Mod. 454...

Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

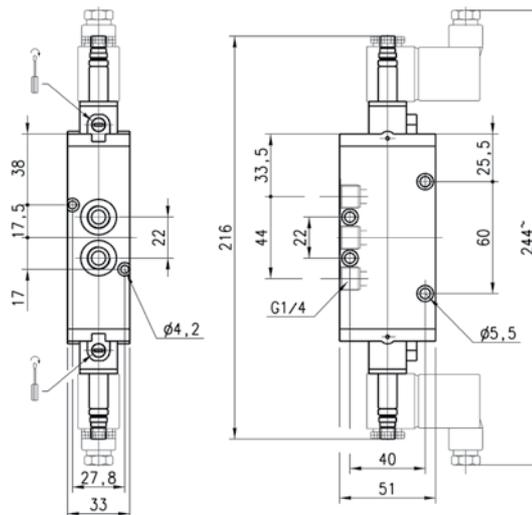


| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|------------|---------|---------------|--------------------------|---------|
| 454-015-22 | 5/2 | 1250 | 2,5 + 10 | V |
| 454-016-22 | 5/2 | 1250 | 2,5 + 10 | Z |

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, biestable - Mod. 454...



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático, son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

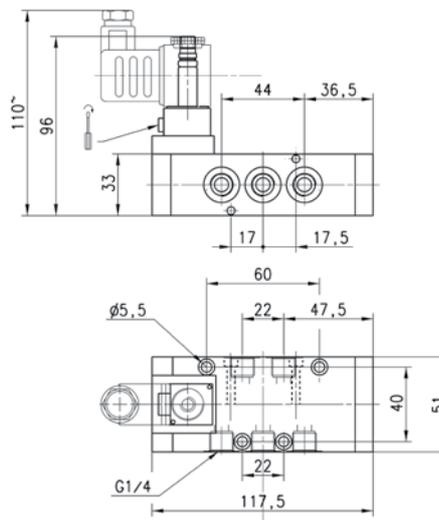
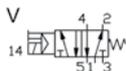


| Mod. | Función | Caudal NL/min. | Presión de trabajo (bar) |
|------------|---------|----------------|--------------------------|
| 454-011-22 | 5/2 | 1250 | 2 + 10 |

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, monoestable - Mod. 454...



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

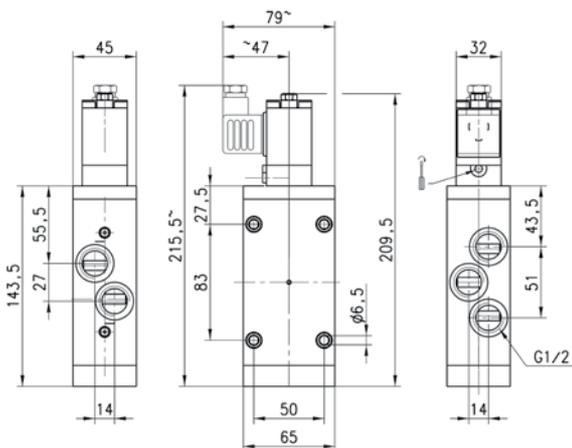


| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|------------|---------|---------------|--------------------------|---------|
| 454-V15-22 | 5/2 | 1250 | 2,5 + 10 | V |
| 454-V16-22 | 5/2 | 1250 | 2,5 + 10 | Z |

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, monoestable - Mod. 452...



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/2 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

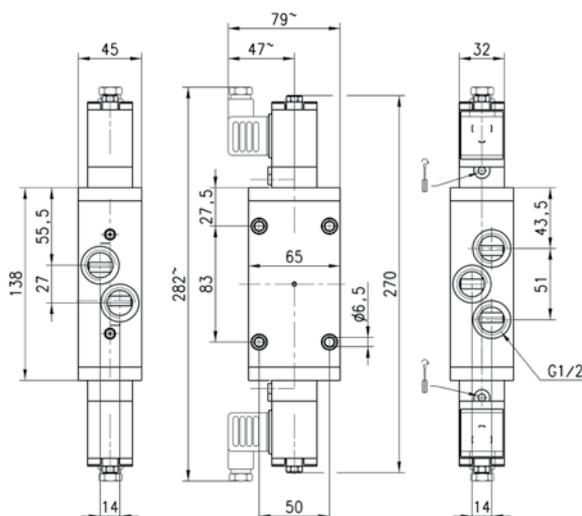


| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) | Símbolo |
|-----------------|---------|---------------|--------------------------|---------|
| 452C-015-50-A6* | 5/2 | 2500 | 2,5 + 10 | V |
| 452C-016-50-A6* | 5/2 | 2500 | 2,5 + 10 | Z |

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, biestable - Mod. 452...



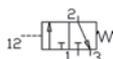
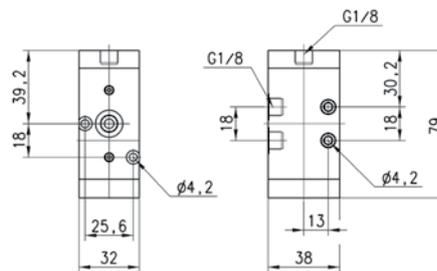
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/2 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



| Mod. | Función | Caudal NL/min | Presión de trabajo (bar) |
|-----------------|---------|---------------|--------------------------|
| 452C-011-50-A6* | 5/2 | 2500 | 2 + 10 |

Válvula 3/2 vías conexiones G1/8, monoestable

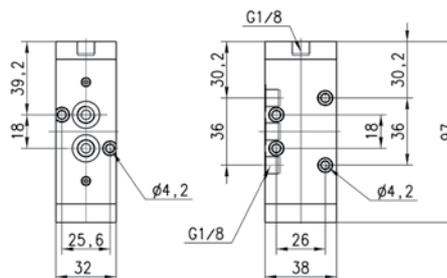
2



CONTROL

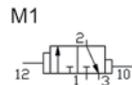
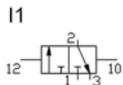
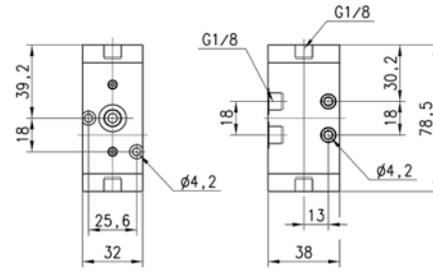
| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min Pil |
|--------|----------------------------------|----------|---------------|-----------|
| 438-35 | utilización individual/ conector | 3/2 N.C. | 700 | 2,5 bar |

Válvula 5/2 vías conexiones G1/8, monoestable



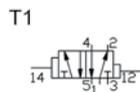
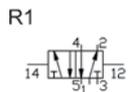
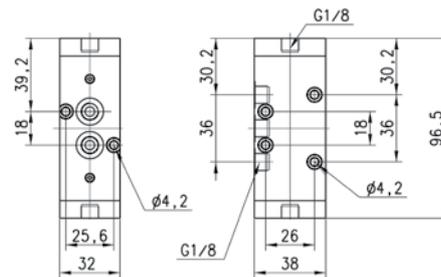
| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P. min pil |
|--------|----------------------------------|---------|---------------|------------|
| 458-35 | utilización individual/ conector | 5/2 | 700 | 2,5 bar |

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/8, biestable



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P min pil. | Símbolo |
|---------------|----------------------------------|----------|---------------|------------|---------|
| 438-33 | utilización individual/ colector | 3/2 N.C. | 700 | 2 bar | I1 |
| 438-34 | utilización individual/ colector | 3/2 N.C. | 700 | 2bar | M1 |

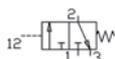
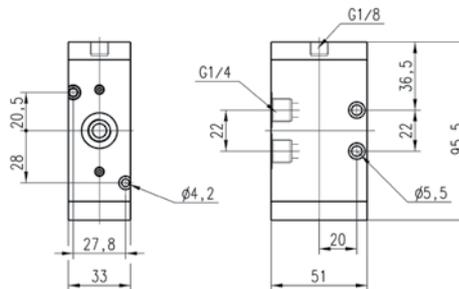
Válvula 5/2 vías conexiones de G1/8, biestable



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P min pil | Símbolo |
|---------------|--------------------------|---------|---------------|-----------|---------|
| 458-33 | utiliz. indiv./ colector | 5/2 | 700 | 2 bar | R1 |
| 458-34 | utiliz. indiv./ colector | 5/2 | 700 | 2 bar | T1 |

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/4, monoestable

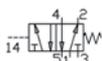
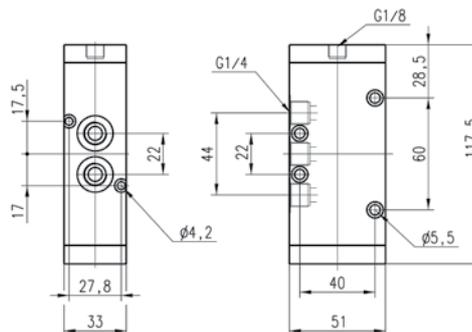
2



CONTROL

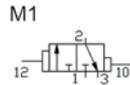
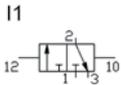
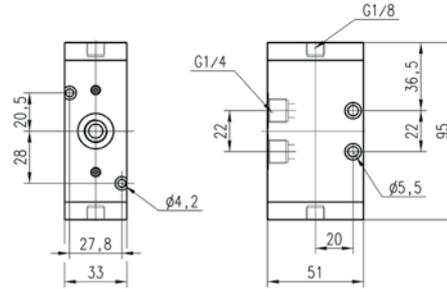
| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min. Pil |
|--------|--------------------------|----------|---------------|------------|
| 434-35 | utiliz. indiv./ colector | 3/2 N.C. | 1250 | 2,5 bar |

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/4, monoestable



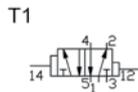
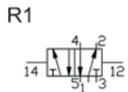
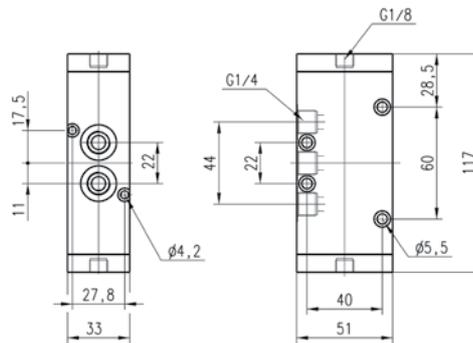
| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min pil |
|--------|--------------------------|---------|---------------|-----------|
| 454-35 | utiliz. indiv./ colector | 5/2 | 1250 | 2,5 bar |

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/4, biestable



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P min pil | Símbolo |
|--------|----------------------------------|----------|---------------|-----------|---------|
| 434-33 | utilización individual/ colector | 3/2 N.C. | 1250 | 2 bar | I1 |
| 434-34 | utilización individual/ colector | 3/2 N.C. | 1250 | 2 bar | M1 |

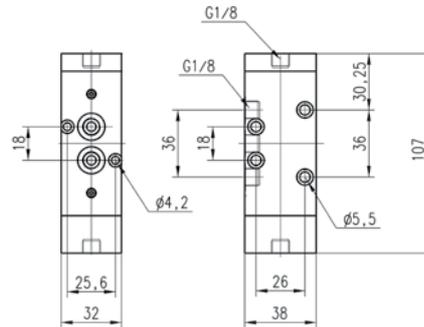
Válvula 5/2 vías conexiones de G1/4, biestable



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min pil | Símbolo |
|--------|----------------------------------|---------|---------------|-----------|---------|
| 454-33 | utilización individual/ colector | 5/2 | 1250 | 2 bar | R1 |
| 454-34 | utilización individual/ colector | 5/2 | 1250 | 2 bar | T1 |

Válvula 5/3 vías centros cerrados, posición estable al centro - G1/8

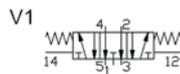
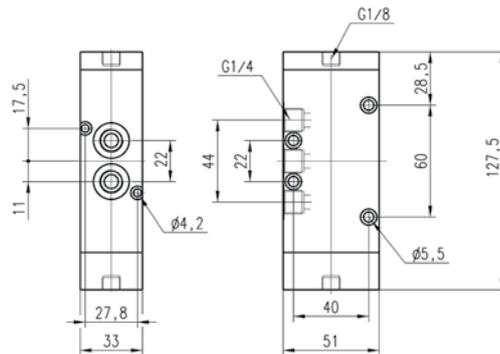
2



CONTROL

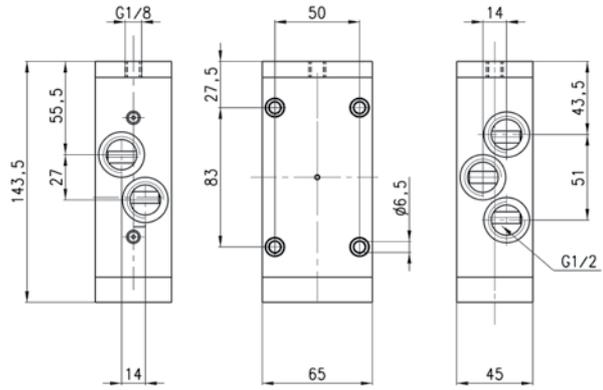
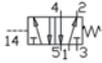
| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min pil |
|--------|----------------------------------|----------|---------------|-----------|
| 468-33 | utilización individual/ colector | 5/3 C.C. | 700 | 2,5 bar |

Válvula 5/3 vías CC y CA con posición estable al centro - G1/4



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P. min pil | Símbolo |
|--------|----------------------------------|----------|---------------|------------|---------|
| 464-33 | utilización individual/ colector | 5/3 C.C. | 1250 | 2,5 bar | U1 |
| 474-33 | utilización individual/ colector | 5/3 C.A. | 1200 | 2,5 bar | V1 |

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, monoestable



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min pil |
|---------|------------------------|---------|---------------|-----------|
| 452C-35 | utilización individual | 5/2 | 2500 | 2,5 bar |

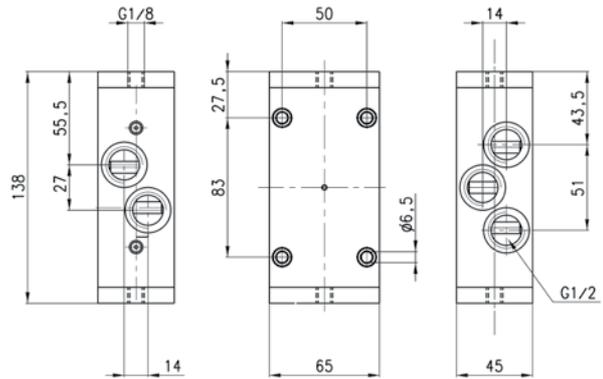
Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, biestable



R1



T1



| Mod. | Montaje | Función | Caudal NL/min | P.min pil | Símbolo |
|---------|------------------------|---------|---------------|-----------|---------|
| 452C-33 | utilización individual | 5/2 | 2500 | 2 bar | R1 |
| 452C-34 | utilización individual | 5/2 | 2500 | 2 bar | T1 |

Colector con descargas separadas (bajo)

hasta fin de existencia

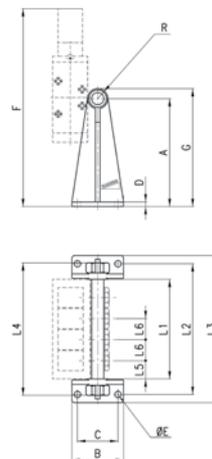
Para válvulas serie 4 de G1/8 y de G1/4.

El suministro incluye:

- N° 2 patas
- N° 1 colector
- N° 1 racor de entrada
- N° 1 tapón
- N° 4 arandelas



Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.



DIMENSIONES

| Mod. | N° de válvulas | A | B | C | D | ØE | F | G | R | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | adapto para |
|------------------|----------------|----|----|----|---|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|
| CNV-418-2 | 2 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 189 | 83 | G1/4 | 73 | 107 | 125 | 106 | 20 | 33 | serie 4-G1/8 |
| CNV-418-3 | 3 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 189 | 83 | G1/4 | 106 | 140 | 158 | 139 | 20 | 33 | serie 4-G1/8 |
| CNV-418-4 | 4 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 189 | 83 | G1/4 | 139 | 173 | 191 | 172 | 20 | 33 | serie 4-G1/8 |
| CNV-418-5 | 5 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 189 | 83 | G1/4 | 172 | 206 | 224 | 205 | 20 | 33 | serie 4-G1/8 |
| CNV-418-6 | 6 | 73 | 56 | 44 | 5 | 7 | 189 | 83 | G1/4 | 205 | 239 | 257 | 238 | 20 | 33 | serie 4-G1/8 |
| CNV-414-2 | 2 | 95 | 56 | 44 | 5 | 7 | 221 | 110 | G3/8 | 86 | 128 | 148 | 120 | 25 | 36 | serie 4-G1/4 |
| CNV-414-3 | 3 | 95 | 56 | 44 | 5 | 7 | 221 | 110 | G3/8 | 122 | 164 | 184 | 156 | 25 | 36 | serie 4-G1/4 |
| CNV-414-4 | 4 | 95 | 56 | 44 | 5 | 7 | 221 | 110 | G3/8 | 158 | 200 | 220 | 192 | 25 | 36 | serie 4-G1/4 |
| CNV-414-5 | 5 | 95 | 56 | 44 | 5 | 7 | 221 | 110 | G3/8 | 194 | 236 | 256 | 228 | 25 | 36 | serie 4-G1/4 |
| CNV-414-6 | 6 | 95 | 56 | 44 | 5 | 7 | 221 | 110 | G3/8 | 230 | 272 | 292 | 264 | 25 | 36 | serie 4-G1/4 |

Colector con descargas separadas (alto)

hasta fin de existencia

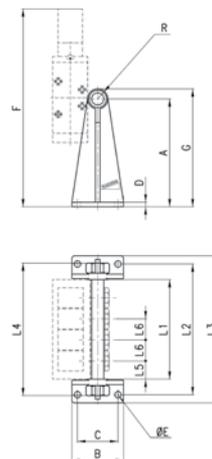
Para válvulas serie 4 de G1/8 y de G1/4.

El suministro incluye:

- N° 2 patas
- N° 1 colector
- N° 1 racor de entrada
- N° 1 tapón
- N° 4 arandelas



Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.

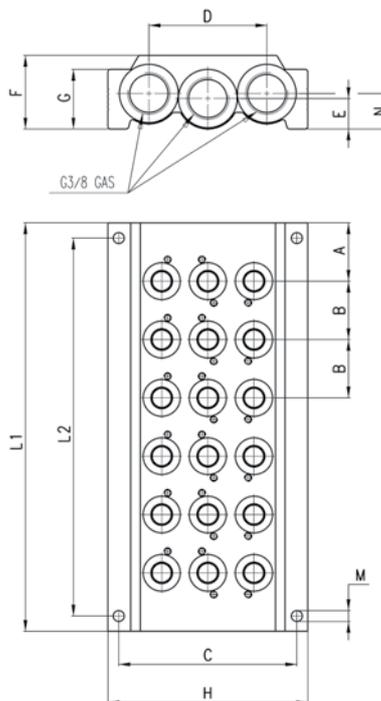


DIMENSIONES

| Mod. | N° de válvulas | A | B | C | D | ØE | F | G | R | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | adapto para |
|------------------|----------------|-----|----|----|---|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|--------------|
| CNV-428-2 | 2 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 234 | 128 | G1/4 | 73 | 107 | 125 | 106 | 20 | 33 | série 4-G1/8 |
| CNV-428-3 | 3 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 234 | 128 | G1/4 | 106 | 140 | 158 | 139 | 20 | 33 | série 4-G1/8 |
| CNV-428-4 | 4 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 234 | 128 | G1/4 | 139 | 173 | 191 | 172 | 20 | 33 | série 4-G1/8 |
| CNV-428-5 | 5 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 234 | 128 | G1/4 | 172 | 206 | 224 | 205 | 20 | 33 | série 4-G1/8 |
| CNV-428-6 | 6 | 118 | 56 | 44 | 5 | 7 | 234 | 128 | G1/4 | 205 | 239 | 257 | 238 | 20 | 33 | série 4-G1/8 |
| CNV-424-2 | 2 | 133 | 56 | 44 | 5 | 7 | 259 | 148 | G3/8 | 86 | 128 | 148 | 120 | 25 | 36 | série 4-G1/4 |
| CNV-424-3 | 3 | 133 | 56 | 44 | 5 | 7 | 259 | 148 | G3/8 | 122 | 164 | 184 | 156 | 25 | 36 | série 4-G1/4 |
| CNV-424-4 | 4 | 133 | 56 | 44 | 5 | 7 | 259 | 148 | G3/8 | 158 | 200 | 220 | 192 | 25 | 36 | série 4-G1/4 |
| CNV-424-5 | 5 | 133 | 56 | 44 | 5 | 7 | 259 | 148 | G3/8 | 194 | 236 | 256 | 228 | 25 | 36 | série 4-G1/4 |
| CNV-424-6 | 6 | 133 | 56 | 44 | 5 | 7 | 259 | 148 | G3/8 | 230 | 272 | 292 | 264 | 25 | 36 | série 4-G1/4 |

Colector con descargas comunes

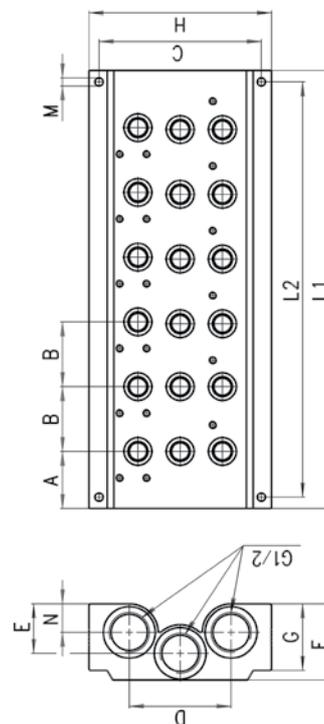
Para válvulas serie 4 de G1/8 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).
 El suministro incluye:
 N° 1 colector
 N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula
 N° 3 juntas OR para posición de válvula
 N° 2 pasadores para posición de válvula



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|----|------|----|----|----|------|----|-----|-----|-----|----|
| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | L1 | L2 | M | N |
| CNVL-42 | 28 | 33 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 23,5 | 78 | 89 | 77 | 4,3 | 14 |
| CNVL-43 | 28 | 33 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 23,5 | 78 | 122 | 110 | 4,3 | 14 |
| CNVL-44 | 28 | 33 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 23,5 | 78 | 155 | 143 | 4,3 | 14 |
| CNVL-45 | 28 | 33 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 23,5 | 78 | 188 | 176 | 4,3 | 14 |
| CNVL-46 | 28 | 33 | 69,5 | 46 | 12 | 29 | 23,5 | 78 | 221 | 209 | 4,3 | 14 |

Colector con descargas comunes

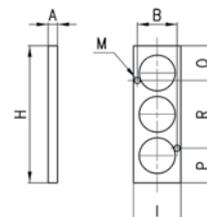
Para válvulas Serie 4 de G1/4 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).
 El suministro incluye:
 N° 1 conector
 N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula
 N° 3 juntas OR para posición de válvula
 N° 2 pasadores para posición de válvula



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | L1 | L2 | M | N |
| CNVL-52 | 30 | 34 | 84,5 | 53 | 26 | 40 | 35 | 95 | 94 | 82 | 4,3 | 15 |
| CNVL-53 | 30 | 34 | 84,5 | 53 | 26 | 40 | 35 | 95 | 128 | 116 | 4,3 | 15 |
| CNVL-54 | 30 | 34 | 84,5 | 53 | 26 | 40 | 35 | 95 | 162 | 150 | 4,3 | 15 |
| CNVL-55 | 30 | 34 | 84,5 | 53 | 26 | 40 | 35 | 95 | 196 | 184 | 4,3 | 15 |
| CNVL-56 | 30 | 34 | 84,5 | 53 | 26 | 40 | 35 | 95 | 230 | 218 | 4,3 | 15 |

Inhibidor para conectores CNVL...

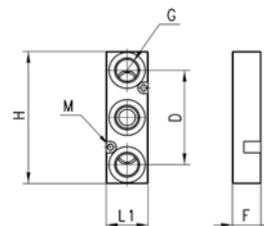
Utilizado para tapar la posición no utilizada.
El suministro incluye:
N° 2 anillos de retención
N° 3 OR



| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---|------|----|------|-----|-----|-----|----|
| Mod. | | A | B | H | I | M | P | Q | R |
| CNVL/2 | (serie 4-1/8) | 5 | 25,6 | 52 | 32 | 4,2 | 17 | 17 | 18 |
| CNVL/3 | (serie 4-1/4) | 5 | 27,8 | 70 | 32,5 | 4,2 | 7,5 | 3,5 | 59 |

Pletina de alimentación y descargas intermedias supl.

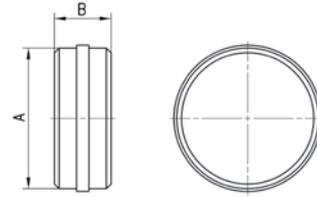
El suministro incluye:
N° 2 anillos de retención
N° 3 OR



| DIMENSIONES | | | | | | |
|----------------|------|----|-----|----|----|----|
| Mod. | G | H | M | G | L1 | D |
| CNVL-4P | G1/4 | 73 | 3,2 | 29 | 25 | 50 |

Diafragma

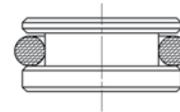
Tapón separador módulos



| DIMENSIONES | | | |
|-------------------|------|---|-------------------|
| Mod. | A | B | Alimentación |
| CNVL-4H-TP | 23,8 | 8 | T=1+3+5 U=1 J=3+5 |

Tapón para colectores TCNVL...

El suministro incluye:
 N° 1 tapón
 N° 1 OR



| DIMENSIONES | |
|----------------|--------|
| Mod. | Serie |
| TCNVL-3 | 4 G1/8 |
| TCNVL-5 | 4 G1/4 |

Miniválvulas de accionamiento manual de panel Serie 2

3/2 y 5/3 vías C.C. C.A. C.P.
Conexiones M5, cilíndrica $\varnothing 4$



Esta serie de válvulas miniatura ha sido realizada expresamente para resolver todas las exigencias de utilización en el sector de las señales de información, teniendo en cuenta las características que hoy en día requieren estos componentes:

- mínimas carreras de intervención
- mínimas dimensiones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-----------------------------|---|
| Construcción | con obturador (centros cerrados) |
| Grupo válvula | Vías/Pos. 3/2 |
| Materiales | cuerpo AL - obturador OT58 - juntas NBR |
| Sujeción | de panel |
| Conexiones | M5 - cilíndrica $\varnothing 4$ |
| Temperatura ambiente | 0°C + 60°C |
| Temperatura fluido | 0°C + 50°C |
| Presión de ejercicio | ver modelos |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 2 | 3 | 4 | - | 97 | 5 |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|

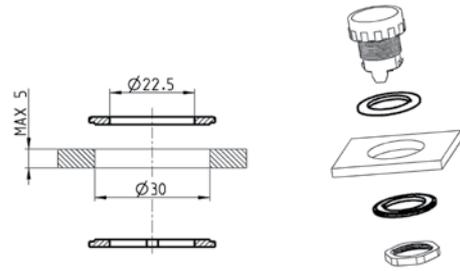
| | |
|-----------|---|
| 2 | SERIE: |
| 3 | FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NA 8 = 5/3 vías CA |
| 4 | CONEXIONES: 4 = cilíndrica ø 4 5 = M5 |
| 97 | DISPOSITIVOS: 87 = selector 3 posic. 89 = digital 97 = galpe de puño 90 = leva 99 = selector 2 posic. 92 = pedal 904 = llave |
| 5 | REPOSICIONAMIENTO: 5 = retorno con muelle 0 = estable 2 = desenganche con rotación 54 = joy stick |

2

CONTROL

Adaptadores

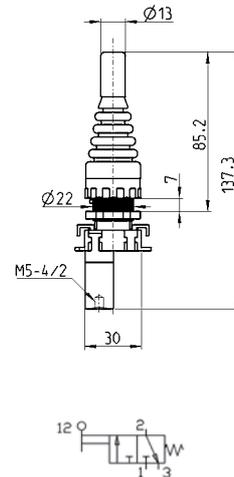
Adaptadores para orificio panel $\varnothing 30$
 El suministro incluye:
 N° 2 anillos de reducción



Mod.
200-2230

Miniválvulas

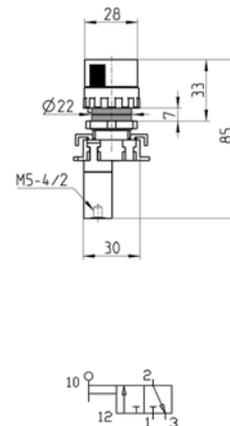
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.



Mod.
234-905
235-905

Miniválvulas

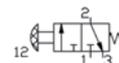
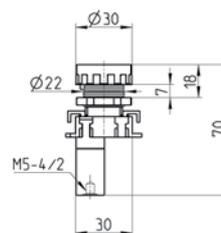
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.



Mod.
234-990
235-990

Miniválvulas

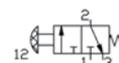
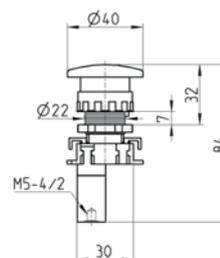
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min
 Fuerza de accionamiento con 6 bar = 7 N



Mod.
234-895
235-895

Miniválvulas

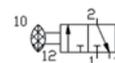
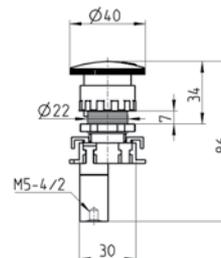
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.
 Fuerza de accionamiento con 6 bar = 7 N



Mod.
234-975
235-975

Miniválvulas

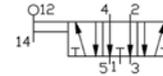
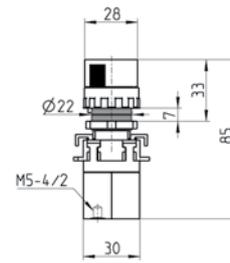
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.
 Fuerza de accionamiento con 6 bar = 7 N



Mod.
234-972
235-972

Miniválvulas

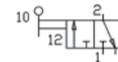
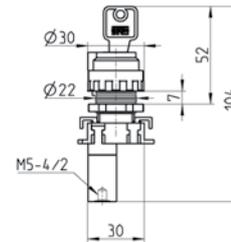
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
Caudal= 60 NI/min.



Mod.
284-870
285-870

Miniválvulas

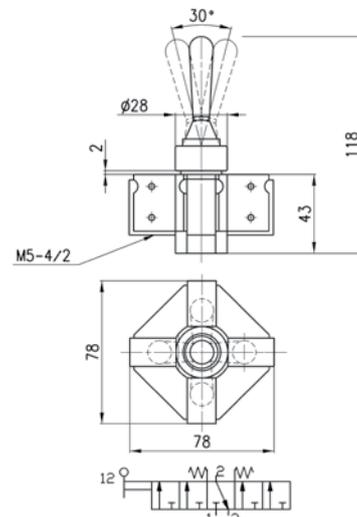
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
Caudal= 60 NI/min.



Mod.
234-904
235-904

Válvulas Joystick

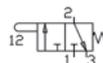
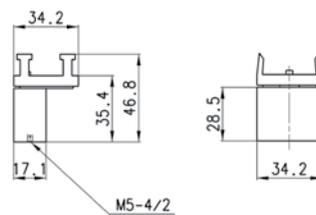
Presión mínima = 2 bar



Mod.
234-9054
235-9054

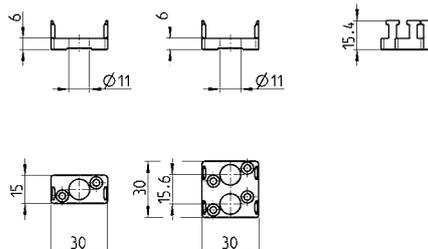
Miniválvulas

Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
Caudal = 60 NI/min.



Mod.
234-000
235-000

Adaptadores



Mod.
210-000
220-000

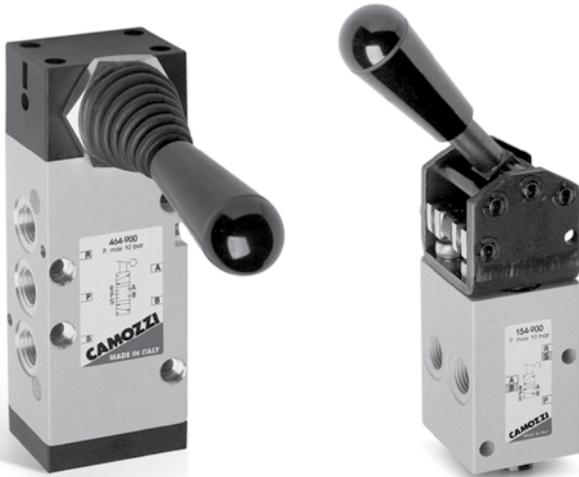
Válvulas de accionamiento manual Serie 1, 3, 4 y VMS

Serie 1 - 3 y 4 a 3/2 - 5/2 - 5/3 vías C.C. C.A. C.P.

Conexiones G1/8 y G1/4

Serie VMS 3/2 vías

Conexiones G1/8 , G1/4, G3/8 y G1/2



Las válvulas manuales de la Serie 3 de G1/8 y de la Serie 4 de G1/4 de 3/2 - 5/2 y 5/3 vías, se suministran con dispositivos de accionamiento a fin de satisfacer múltiples utilizaciones. Las válvulas 3/2 vías (Serie 3 y 4) se pueden utilizar en su versión monoestable como normalmente cerradas si se introduce la presión de alimentación en la conexión 1 o como normalmente abiertas si la presión se introduce por la conexión 3.

Además, las válvulas 5/2 vías de las Series 3 y 4 se pueden alimentar por las conexiones 3 y 5 con dos presiones de trabajo diferenciadas, en el caso que se deba accionar un cilindro con dos presiones de trabajo distintas. La Serie 1 está prevista con 2 dispositivos: con pulsador de 3/2 vías y de palanca de 3/2 y 5/2 vías.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------------|---|
| Construcción | de corredera (Serie 3 y 4) con obturador (Serie 1) |
| Grupo válvula | Vías/Pos. 3/2 - 5/2 - 5/3 |
| Materiales | cuerpo AL - corredera inox - obturador OT58 - juntas NBR |
| Conexiones | G1/8 - G1/4 |
| Temperatura ambiente | 0°C + 60°C |
| Temperatura fluido | 0°C + 50°C |
| Presiones de ejercicio | ver modelos |
| Fluido | Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación. |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

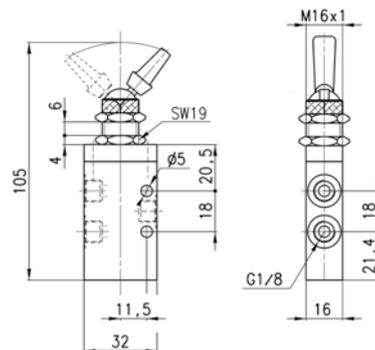
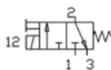
| | | | | |
|---|---|---|---|-----|
| 3 | 3 | 8 | - | 900 |
|---|---|---|---|-----|

| | |
|------------|---|
| 3 | SERIE: 1 3 4 |
| 3 | FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 5 = 5/2 vías 6 = 5/3 vías C.C. 7 = 5/3 vías C.A. |
| 8 | CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 |
| 900 | DISPOSITIVOS: 895 = digital monoestable negro 896 = digital monoestable verde 897 = digital monoestable rojo 900 = palanca biestable 905 = palanca monoestable 910 = tirador biestable 915 = tirador monoestable 935 = digital monoestable 975 = palma monoestable negro 976 = palma monoestable verde 977 = palma monoestable rojo 990 = interruptor biestable |

CONTROL

Válvulas

Fuerza de accionamiento = 18N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.

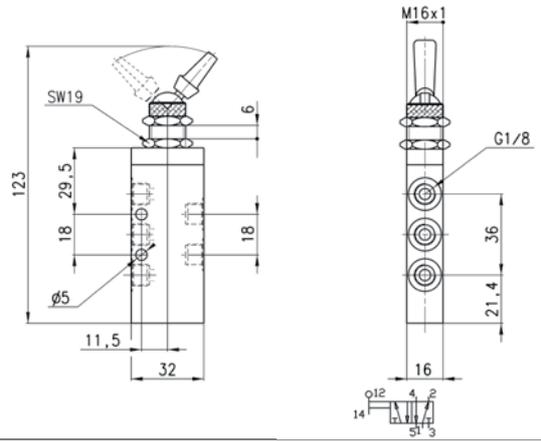


Mod.

338-990

Válvulas

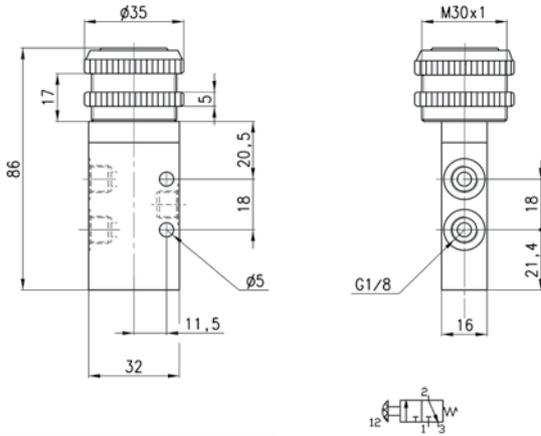
Fuerza de accionamiento = 18N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



| | |
|----------------|--|
| Mod. | |
| 358-990 | |

Válvulas

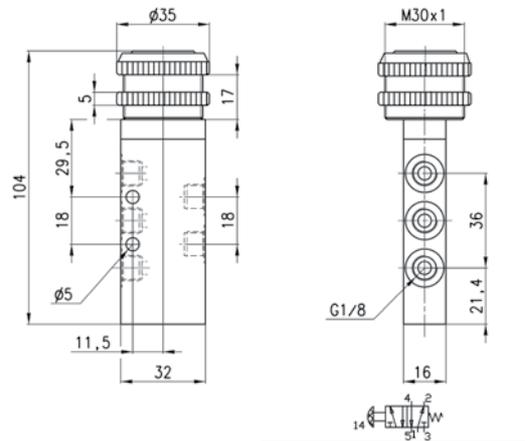
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



| | |
|----------------|-------|
| Mod. | Color |
| 338-895 | Negro |
| 338-896 | Verde |
| 338-897 | Rojo |

Válvulas

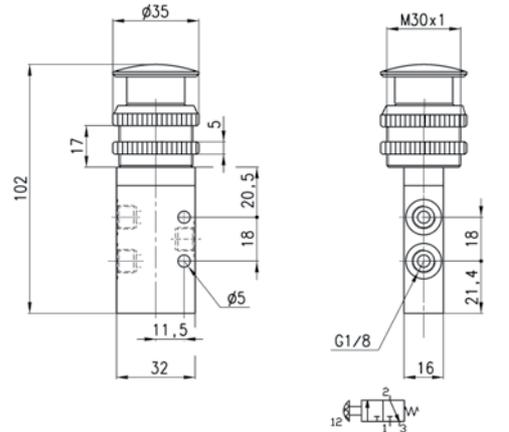
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



| | |
|----------------|-------|
| Mod. | Color |
| 358-895 | Negro |
| 358-896 | Verde |
| 358-897 | Rojo |

Válvulas

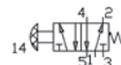
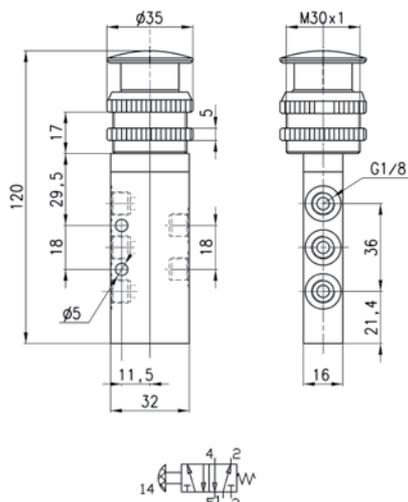
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



| | |
|----------------|-------|
| Mod. | Color |
| 338-975 | Negro |
| 338-976 | Verde |
| 338-977 | Rojo |

Válvulas

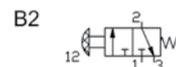
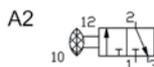
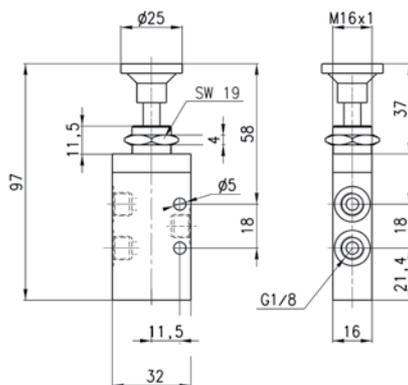
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



| Mod. | Color |
|---------|-------|
| 358-975 | Negro |
| 358-976 | Verde |
| 358-977 | Rojo |

Válvulas

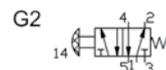
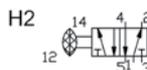
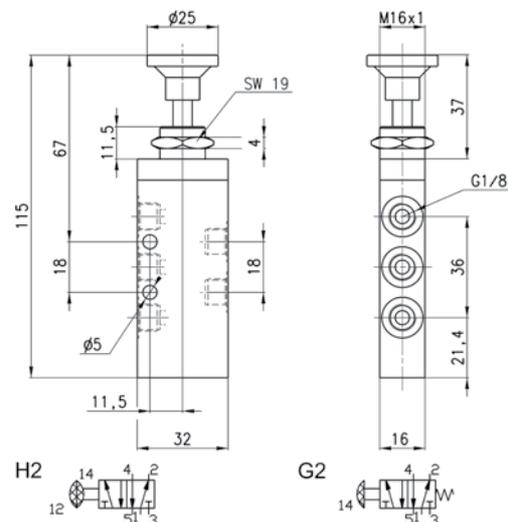
338-910 fuerza de accionamiento = 6N
 338-915 fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 338-910 | A2 |
| 338-915 | B2 |

Válvulas

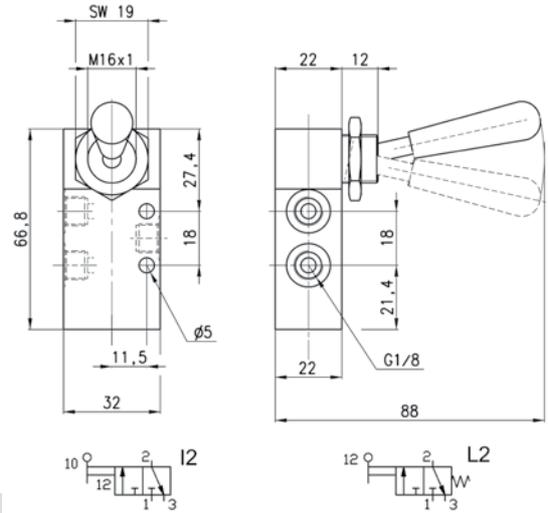
358-910 fuerza de accionamiento = 6N
 358-915 fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 358-910 | H2 |
| 358-915 | G2 |

Válvulas

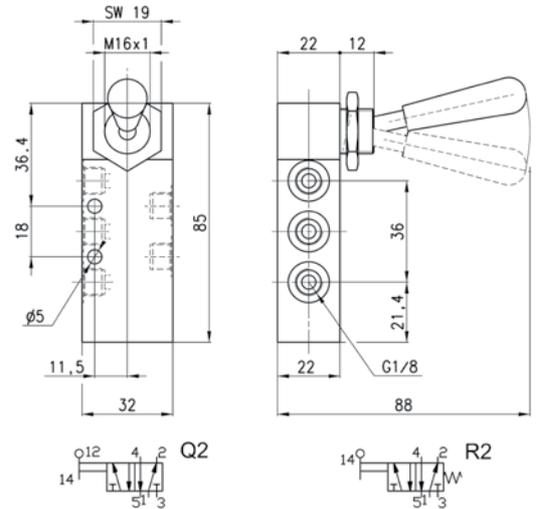
338-900 fuerza de accionamiento = 5N
 338-905 fuerza de accionamiento = 22N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 700 NI/min.



| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 338-900 | I2 |
| 338-905 | L2 |

Válvulas

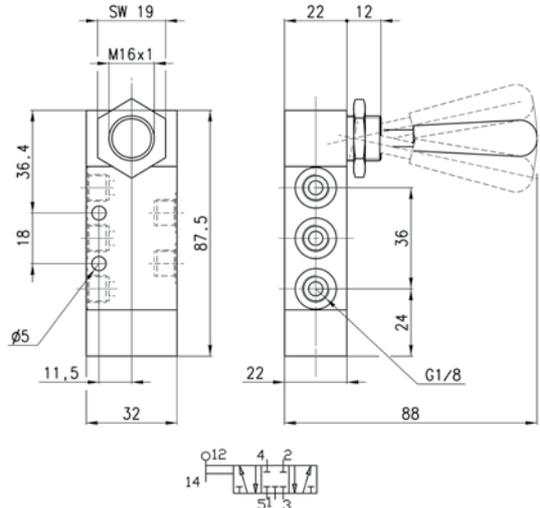
358-900 fuerza de accionamiento = 5N
 358-905 fuerza de accionamiento = 22N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 700 NI/min.



| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 358-900 | Q2 |
| 358-905 | R2 |

Válvulas

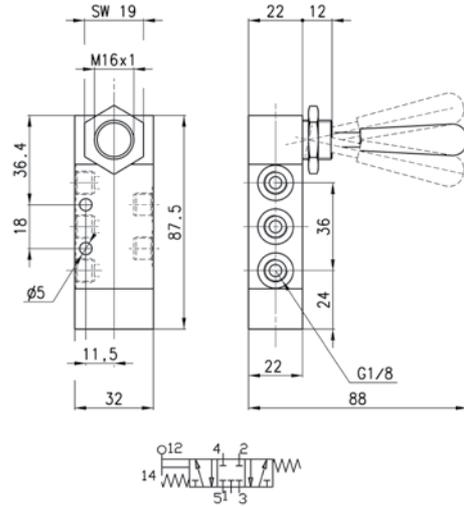
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 700 NI/min.



| Mod. |
|---------|
| 368-900 |

Válvulas

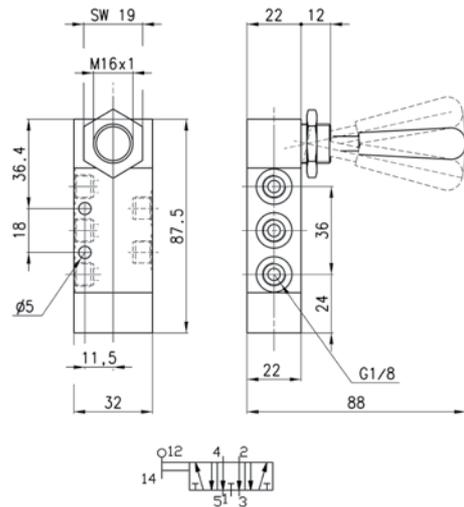
Fuerza de accionamiento = 20N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.
368-905

Válvulas

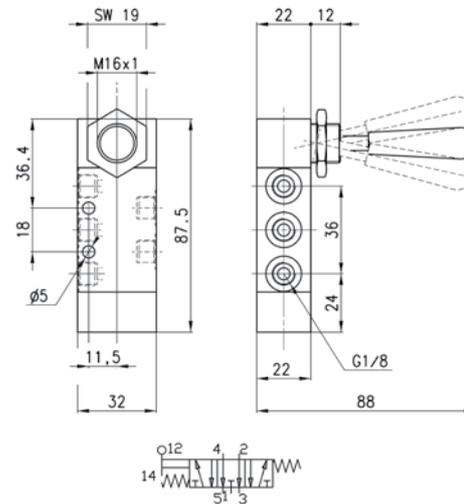
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.
378-900

Válvulas

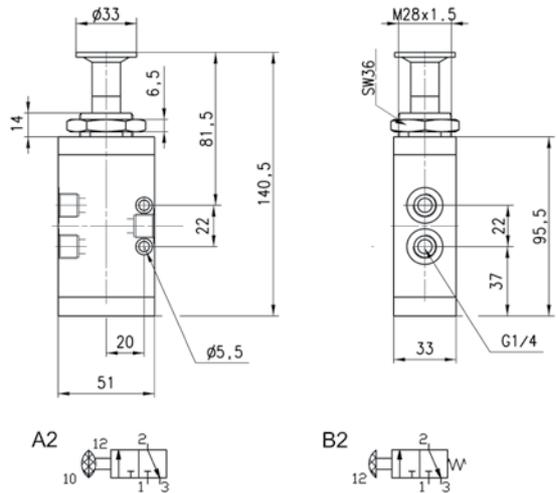
Fuerza de accionamiento = 20N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.
378-905

Válvulas

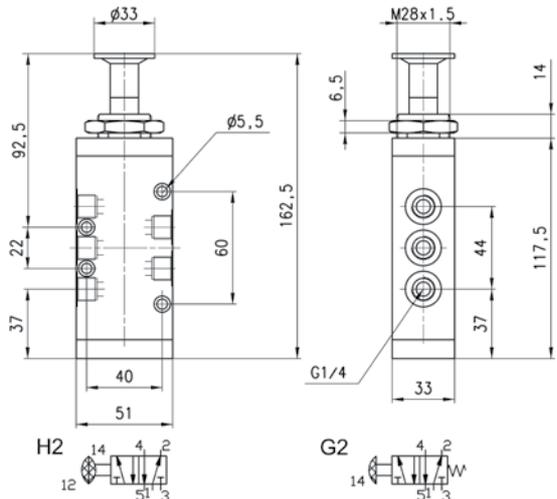
434-910 Fuerza de accionamiento = 10N
 434-915 Fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 434-910 | A2 |
| 434-915 | B2 |

Válvulas

454-910 fuerza de accionamiento = 10N
 454-915 fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.

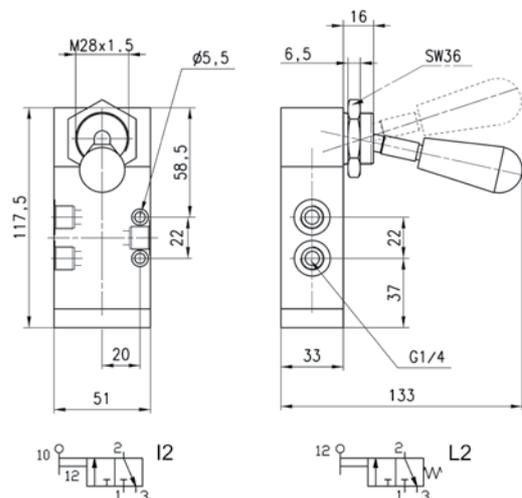


DIMENSIONES

| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 454-910 | H2 |
| 454-915 | G2 |

Válvulas

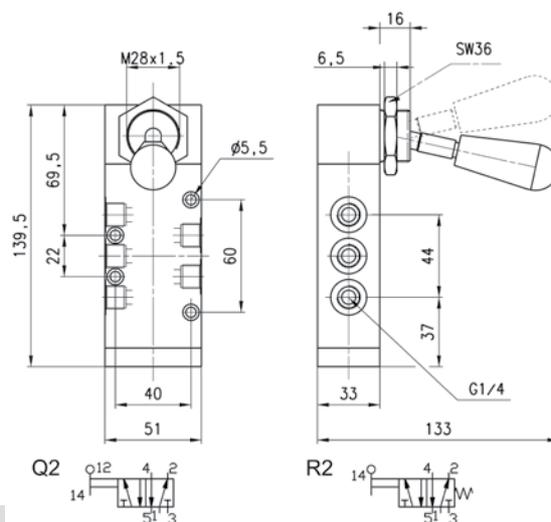
434-900 fuerza de accionamiento = 5N
 434-905 fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 434-900 | I2 |
| 434-905 | L2 |

Válvulas

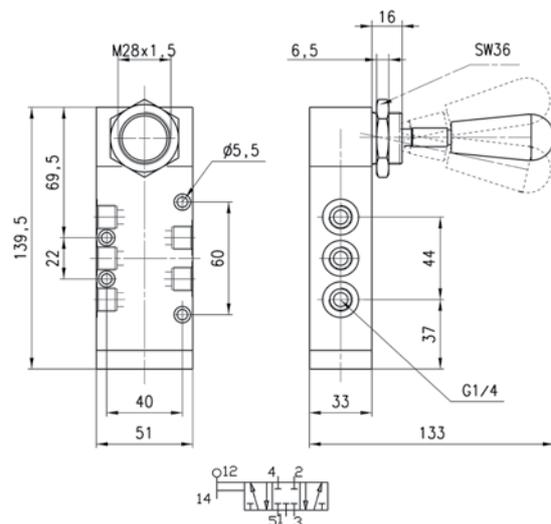
454-900 fuerza de accionamiento = 5N
 454-905 fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



| Mod. | Símbolo |
|---------|---------|
| 454-900 | Q2 |
| 454-905 | R2 |

Válvulas

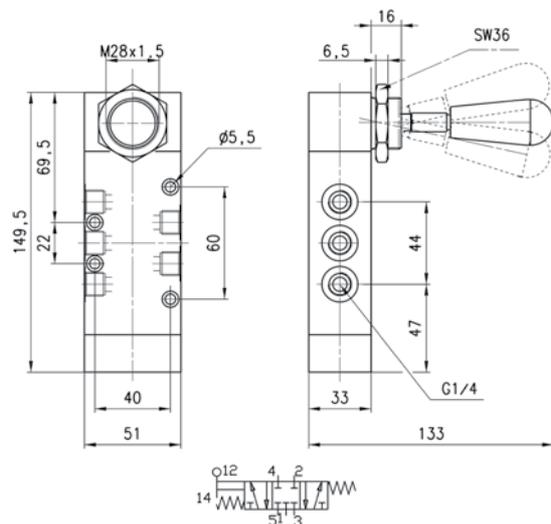
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



| |
|---------|
| Mod. |
| 464-900 |

Válvulas

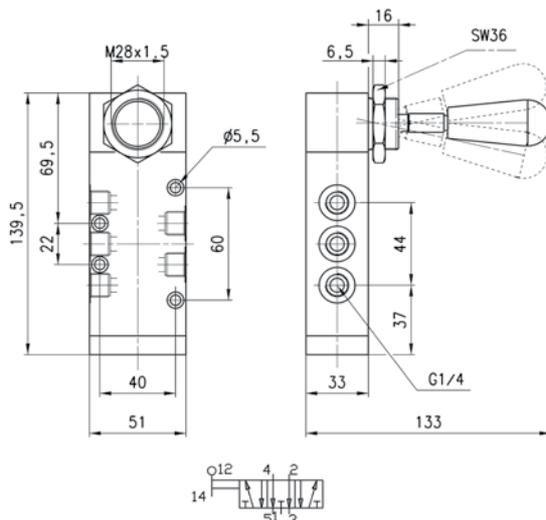
Fuerza de accionamiento = 10N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



| |
|---------|
| Mod. |
| 464-905 |

Válvulas

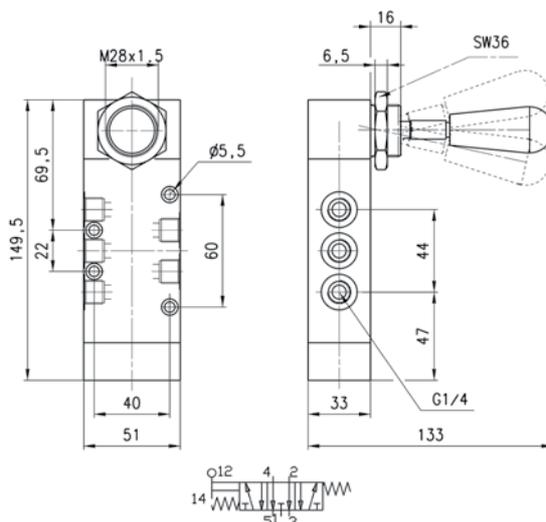
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
474-900

Válvulas

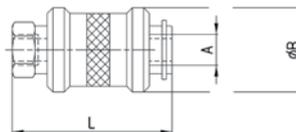
Fuerza de accionamiento = 10N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



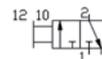
Mod.
474-905

Válvulas

Presión de ejercicio = $0 \div 8$ bar
 Temperatura de trabajo = $-10 \div 80$ °C.

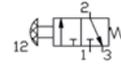
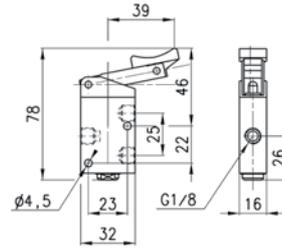


| Mod. | A | ØB | L | Caudal NI/min P-A | Caudal NI/min A-R |
|----------------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| VMS-105 | M5 | 14,2 | 30,5 | 98,5 | 129,5 |
| VMS-118 | G1/8 | 25 | 48 | 680 | 700 |
| VMS-114 | G1/4 | 30 | 58 | 1250 | 1500 |
| VMS-138 | G3/8 | 35 | 70 | 2100 | 2250 |
| VMS-112 | G1/2 | 40 | 75 | 3800 | 4300 |
| VMS-134 | G3/4 | 49 | 83 | 5680 | 5750 |



Válvulas

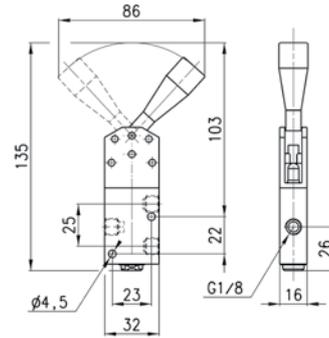
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 38N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 500 NI/min.



Mod.
138-935

Válvulas

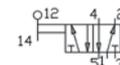
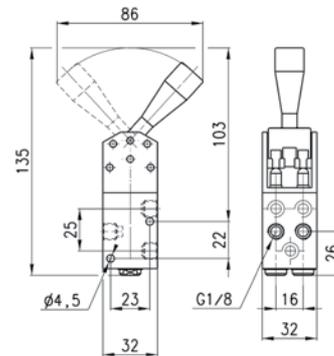
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 25N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 500 NI/min.



Mod.
138-900

Válvulas

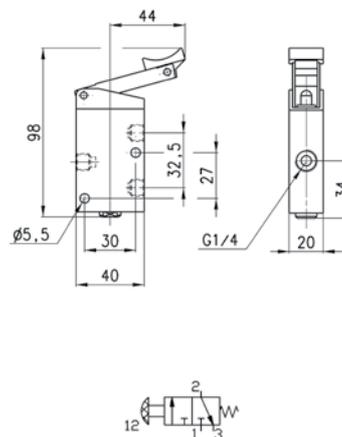
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 45N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 500 NI/min.



Mod.
158-900

Válvulas

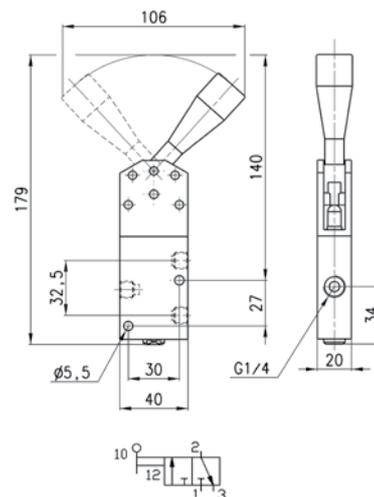
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 40N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
 134-935

Válvulas

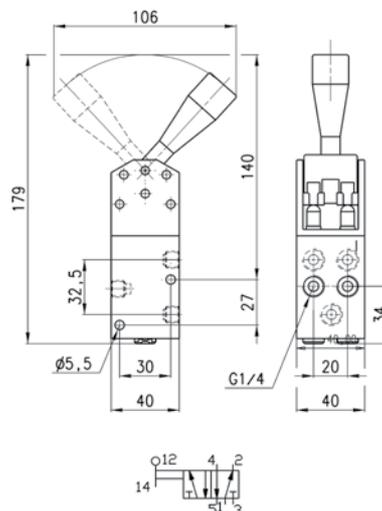
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 30N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
 134-900

Válvulas

Fuerza de accionamiento con 6 bar = 55N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
 154-900

Válvulas Serie RFU - RFO

Válvulas de regulación del caudal
Unidireccional RFU y bidireccional RFO
Conexiones M5, G1/8, G1/4
Diámetro nominal M5 = 1,5 - G1/8 = 2 e 3 mm - G1/4 = 4 e 6 mm



Los reguladores de flujo unidireccionales han sido realizados con conexiones M5, G1/8 y G1/4 siendo disponible cada uno con dos tipos de regulación distinta (ver diagramas).

Estos reguladores se utilizan principalmente para controlar la velocidad de los cilindros. Se pueden montar indistintamente a panel, en cilindros o a pared.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|------------------------|---|
| Construcción | de aguja |
| Grupo válvula | regulador unidireccional o bidireccional |
| Materiales | cuerpo AL - aguja OT58- juntas NBR |
| Sujeción | mediante tornillos en los orificios pasantes del cuerpo o a panel |
| Conexiones roscadas | M5 - G1/8 - G1/4 |
| Instalación | libre |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 80°C (con aire seco - 20°C) |
| Presión de trabajo | 1 + 10 bar |
| Presión nominal | 6 bar |
| Caudal nominal | ver gráfico |
| Diámetro nominal | M5 = 1,5 - G1/8 = 2 o 3 mm - G1/4 = 4 o 6 mm |
| Fluido | aire filtrado |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RF | **U4** | **8** | **2**

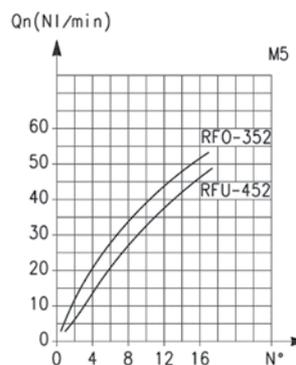
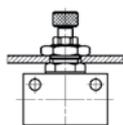
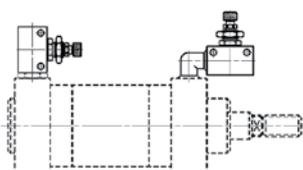
| | |
|-----------|--|
| RF | SERIE: RF |
| U4 | FUNCIÓN: U4 = unidireccional O3 = bidireccional |
| 8 | CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 5 = M5 |
| 2 | CAMPO DE REGULACION: 2 = ø 2 max 3 = ø 3 max 4 = ø 4 max 6 = ø 6 max |

CONTROL

2

Para la correcta elección de un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros), establecer en cuanto tiempo va a efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cuál de los 2 reguladores es más idóneo.

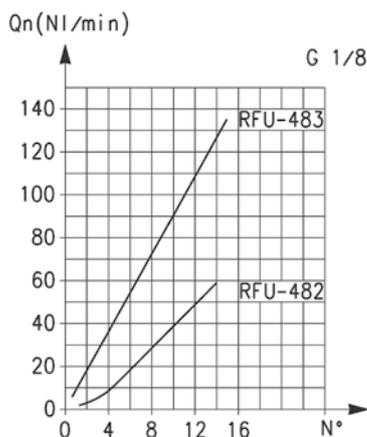
REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



EJEMPLOS DE MONTAJE

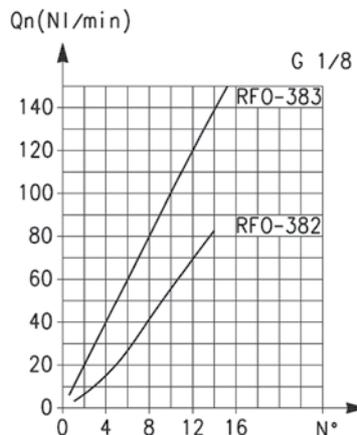
RFU 452-M5 - RFO 352-M5

Mod. RFU 452 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 55 NI/min
CERRADO = 41 NI/min



RFU 482-1/8 - RFU 483-1/8

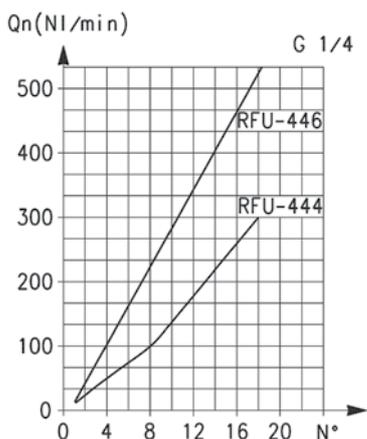
Mod. RFU 482 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 149 NI/min
 CERRADO = 130,5 NI/min
 Mod. RFU 483 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 180 NI/min
 CERRADO = 140 NI/min
 P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.



RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

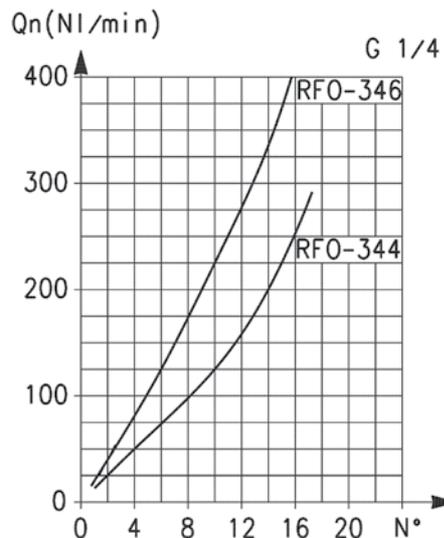
P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



RFU 444-1/4 - RFU 446-1/4

Mod. RFU 444 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NI/min
 CERRADO = 534 NI/min
 Mod. RFU 446 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NI/min
 CERRADO = 534 NI/min
 P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.



RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

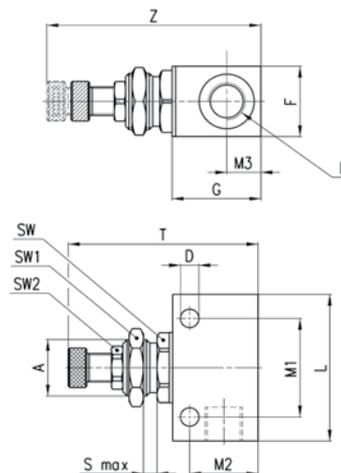
P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

Válvulas unidireccional Serie RFU

Para regular la velocidad de un cilindro se tiene que ir interceptando el aire de la cámara que está descargando.

Por este motivo se tiene que conectar el regulador de flujo unidireccional de la siguiente manera:

- el orificio roscado con contraseña 1 con la entrada del cilindro
- el orificio roscado con contraseña 2 con la utilización de la válvula.



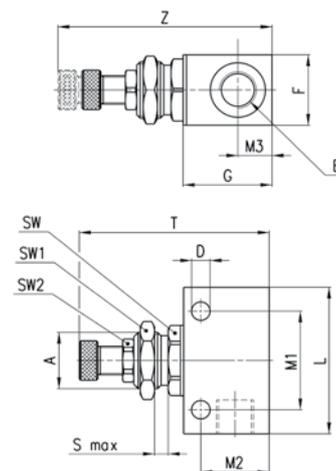
DIMENSIONES

| Mod. | \varnothing N | A | B | D | F | G | L | M1 | M2 | M3 | T | Z | S _{Max} | SW | SW1 | SW2 |
|--------------------|-----------------|---------|------|-----|----|----|----|------|------|----|----|------|------------------|----|-----|-----|
| RFU 452-M5 | 1,5 | M10x1 | M5 | 4,2 | 14 | 16 | 26 | 18,5 | 13,2 | 7 | 39 | 44,5 | 3 | 12 | 14 | 8 |
| RFU 482-1/8 | 2 | M12x1 | G1/8 | 4,5 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFU 483-1/8 | 3 | M12x1 | G1/8 | 4,5 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFU 444-1/4 | 4 | M20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 25 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |
| RFU 446-1/4 | 6 | M20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 25 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |

Válvulas bidireccional Serie RFO

El regulador de flujo bidireccional es apto para regular el flujo de aire en los dos sentidos y para regular la presurización y despresurización de un depósito - capacidad.

Para la elección del modelo regulador, utilizar el diagrama de G1/8 o de G1/4, conociendo de antemano los litros de aire a regular en la unidad de tiempo.



DIMENSIONES

| Mod. | \varnothing N | A | B | D | F | G | L | M1 | M2 | M3 | T | Z | S _{Max} | SW | SW1 | SW2 |
|--------------------|-----------------|---------|------|-----|----|----|----|------|------|----|----|------|------------------|----|-----|-----|
| RFO 352-M5 | 1,5 | M10x1 | M5 | 4,2 | 14 | 16 | 26 | 18,5 | 13,2 | 7 | 39 | 44,5 | 3 | 12 | 14 | 8 |
| RFO 382-1/8 | 2 | M12x1 | G1/8 | 4,2 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFO 383-1/8 | 3 | M12x1 | G1/8 | 4,5 | 16 | 21 | 34 | 24,5 | 16,5 | 8 | 46 | 51 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| RFO 344-1/4 | 4 | M20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 30 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |
| RFO 346-1/4 | 6 | M20x1,5 | G1/4 | 6,5 | 25 | 30 | 52 | 35 | 24 | 12 | 60 | 69 | 7 | 22 | 24 | 14 |

Válvulas de regulación del caudal

Serie SCU-MCU-SVU-MVU-SCO-MCO

2

Válvulas de regulación del caudal
 Regulador de flujo orientable
 Unidireccionales y bidireccionales
 Conexiones M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

CONTROL



Estos reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales han sido realizados para ser montados directamente en válvulas o cilindros a fin de reducir al máximo las dimensiones. La vasta disponibilidad de racores orientables ha permitido que el regulador esté integrado con el sistema más apto para el tubo que se va a utilizar.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|------------------------|--|
| Construcción | de aguja |
| Grupo válvula | regulador unidireccional y bidireccional |
| Materiales | cuerpo y tornillo de regulación M5 inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 OT58 juntas NBR |
| Sujeción | mediante rosca macho |
| Conexiones | M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 |
| Instalación | en cualquier posición |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 80°C (con aire seco -20°C) |
| Presión de trabajo | 1 + 10 bar |
| Presión nominal | 6 bar |
| Caudal nominal | ver gráfico |
| Diámetro nominal | M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm |
| Fluido | aire filtrado |

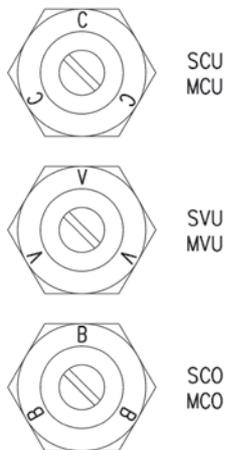
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

M | **CU** | **7** | **02** | **-** | **M5**

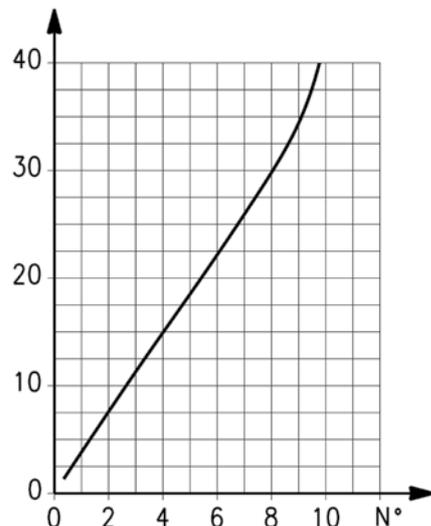
| | |
|-----------|---|
| M | ACCIONAMIENTO: M = manual S = destornillador |
| CU | MONTAJE: CU = en cilindros unidireccional VU = en válvulas unidireccional CO = bidireccional |
| 7 | CONSTRUCCION: 6 = aguja destornillador 7 = aguja manual |
| 02 | CAMPO DE REGULAC.: 02 = ø 1.5 max 04 = ø 2 max 06 = ø 4 max 08 = ø 7 max 10 = ø 12 max |
| M5 | CONEXIONES: M5 1/8 1/4 3/8 1/2 |

Para poder elegir correctamente un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros), establecer en cuánto tiempo tiene que efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cuál de los 2 reguladores es el más idóneo.

REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



IDENTIFICACION TIPO:
SCU; MCU = Montable directamente sobre cilindros
SVU; MVU = Montable directamente sobre válvulas
SCO; MCO = Montable directamente sobre cilindros y válvulas.

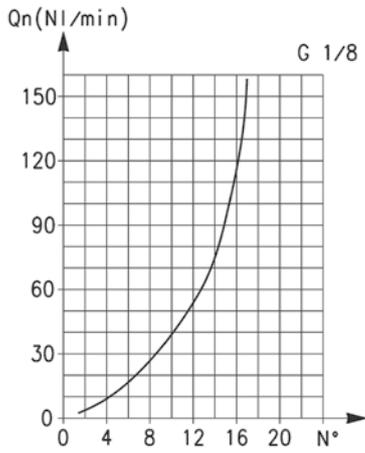


Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 47
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 33
Qn = Caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida.
N° = número vueltas tornillo

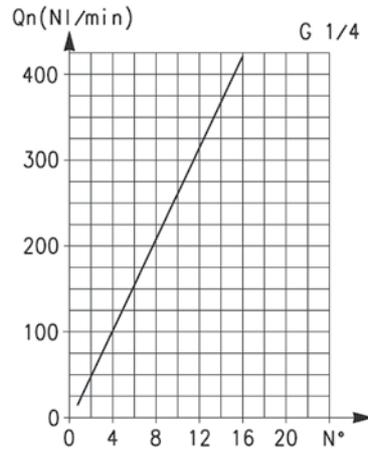
CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES

2

CONTROL

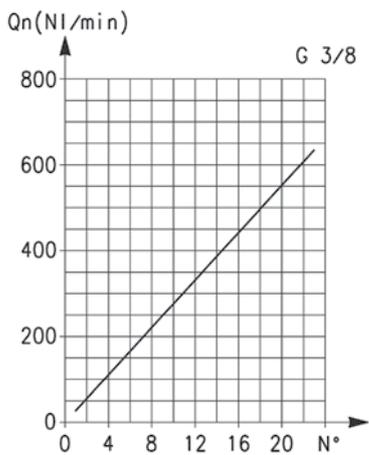


Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 200
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 70
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

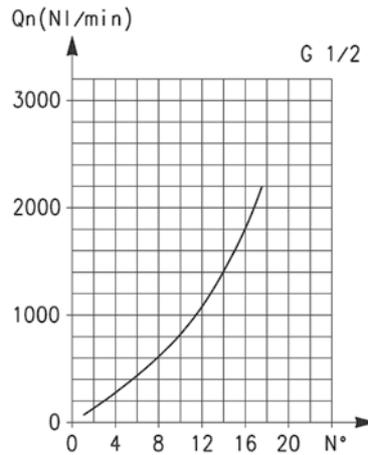


Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 530
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 160
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 710
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 410
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.



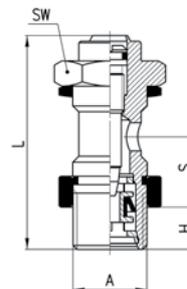
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 2570
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 1330
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

Válvulas Serie SCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador.
Conexiones M5, G1/8, G1/4 y G3/8.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

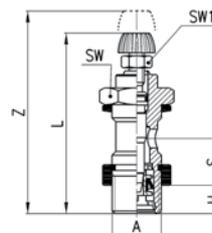
| DIMENSIONES | | | | | |
|--------------------|------|-----|------|------|----|
| Mod. | A | H | L | S | SW |
| SCU 602-M5 | M5 | 3,5 | 21,5 | 5,5 | 8 |
| SCU 604-1/8 | G1/8 | 6 | 35,5 | 12,5 | 14 |
| SCU 606-1/4 | G1/4 | 8 | 37,5 | 12,5 | 17 |
| SCU 608-3/8 | G3/8 | 8 | 41,5 | 12,5 | 19 |

Válvulas Serie MCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.
Conexiones M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

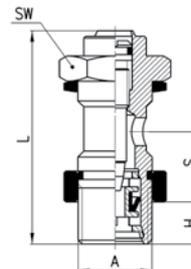
| DIMENSIONES | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|------|------|----|-----|------|
| Mod. | A | H | L | S | SW | SW1 | Z |
| MCU 702-M5 | M5 | 3,5 | 31 | 5,5 | 8 | 5,5 | 35 |
| MCU 704-1/8 | G1/8 | 6 | 45 | 12,5 | 14 | 7 | 50 |
| MCU 706-1/4 | G1/4 | 8 | 48 | 12,5 | 17 | 7 | 54 |
| MCU 708-3/8 | G3/8 | 8 | 54,5 | 12,5 | 19 | 10 | 62,5 |

Válvulas Serie SVU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador.
Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



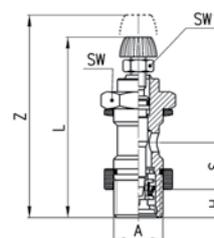
P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

| DIMENSIONES | | | | | |
|--------------------|------|-----|------|------|----|
| Mod. | A | H | L | S | SW |
| SVU 602-M5 | M5 | 3,5 | 21,5 | 5,5 | 8 |
| SVU 604-1/8 | G1/8 | 6 | 35,5 | 12,5 | 14 |
| SVU 606-1/4 | G1/4 | 8 | 37,5 | 12,5 | 17 |

Válvulas Serie MVU

Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente. Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



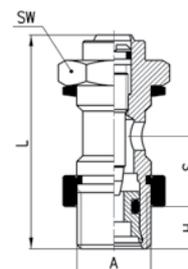
| DIMENSIONES | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|----|------|----|-----|----|
| Mod. | A | H | L | S | SW | SW1 | Z |
| MVU 702-M5 | M5 | 3,5 | 31 | 5,5 | 8 | 5,5 | 35 |
| MVU 704-1/8 | G1/8 | 6 | 45 | 12,5 | 14 | 7 | 50 |
| MVU 706-1/4 | G1/4 | 8 | 48 | 12,5 | 17 | 7 | 54 |

P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

Válvulas Serie SCO

Regulador de flujo bidireccional. Mando de la regulación por medio de un destornillador. Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



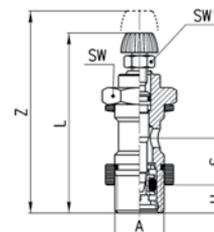
| DIMENSIONES | | | | | |
|--------------------|------|-----|------|------|----|
| Mod. | A | H | L | S | SW |
| SCO 602-M5 | M5 | 3,5 | 21,5 | 5,5 | 8 |
| SCO 604-1/8 | G1/8 | 6 | 35,5 | 12,5 | 14 |
| SCO 606-1/4 | G1/4 | 8 | 37,5 | 12,5 | 17 |

P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

Válvulas Serie MCO

Regulador de flujo bidireccional. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente. Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



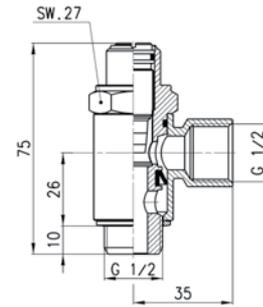
| DIMENSIONES | | | | | | | |
|--------------------|------|-----|----|------|----|-----|----|
| Mod. | A | H | L | S | SW | SW1 | Z |
| MCO 702-M5 | M5 | 3,5 | 31 | 5,5 | 8 | 5,5 | 35 |
| MCO 704-1/8 | G1/8 | 6 | 45 | 12,5 | 14 | 7 | 50 |
| MCO 706-1/4 | G1/4 | 8 | 48 | 12,5 | 17 | 7 | 54 |

P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

Válvulas Serie SCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador.

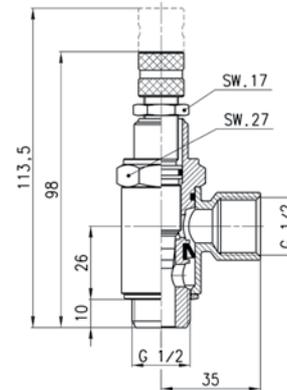


Mod.
SCU 610-1/2

Válvulas Serie MCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.

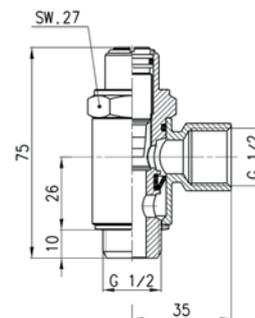


Mod.
MCU710-1/2

Válvulas Serie SVU



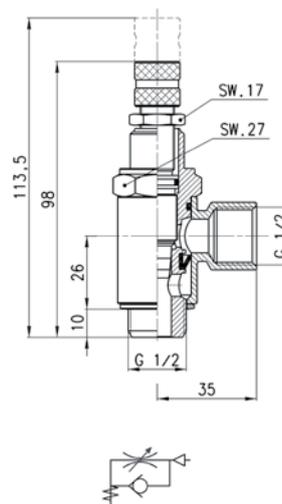
Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas. Mando de la regulación por medio de un destornillador.



Mod.
SVU 610-1/2

Válvulas Serie MVU

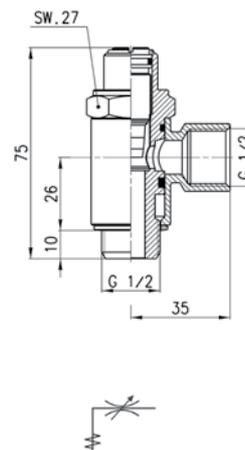
Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



Mod.
MVU 710-1/2

Válvulas Serie SCO

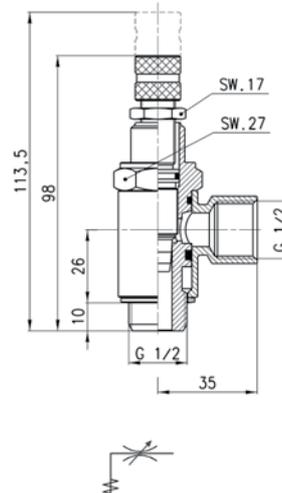
Regulador de flujo bidireccional.
Mando de la regulación por medio de un destornillador.



Mod.
SCO 610-1/2

Válvulas Serie MCO

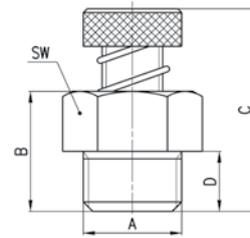
Regulador de flujo bidireccional.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



Mod.
MCO 710-1/2

Regulador con silenciador Serie RSW

Regulador de descarga con silenciador.
Conexiones G1/8, G1/4 y G1/2.

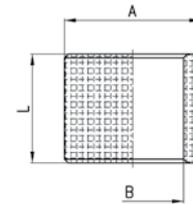


| DIMENSIONES | | | | | | |
|----------------|------|----|----|----|----|------------|
| Mod. | A | B | C | D | SW | Qn*(NI/mm) |
| RSW 1/8 | G1/8 | 13 | 22 | 6 | 12 | 410 |
| RSW 1/4 | G1/4 | 16 | 27 | 8 | 16 | 650 |
| RSW 1/2 | G1/2 | 26 | 35 | 11 | 26 | 1590 |

*Correspondiente a 6 bar - Flujo libre (máxima apertura de tornillo)

Casquillo

Casquillo silenciador para Serie SCO ó MCO.



| DIMENSIONES | | | |
|-----------------|----|------|------|
| Mod. | A | B | L |
| 2905 3/8 | 21 | 16,8 | 14,5 |
| 2905 1/4 | 18 | 13,5 | 14,5 |
| 2905 1/8 | 14 | 10 | 14,5 |

Silenciadores

Serie 29** 01-03-21-31-38-39-05-RSW

Conexiones: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1



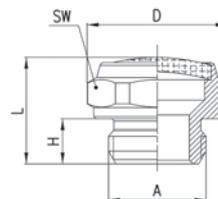
Los silenciadores son elementos indispensables para eliminar o atenuar el ruido característico del aire comprimido durante las fases de descarga. Sus conexiones naturales están siempre situadas sobre descargas de las válvulas a 3/2, 5/2 o 5/3 vias. En fase de mantenimiento se aconseja desengrasar los silenciadores con gasolina o petróleo cuidando de soplar con aire comprimido en la dirección contraria a la de la utilización.

Caudal: está medida a 6 bar de entrada y descarga en atmósfera. Ruidosidad: la prueba por el levantamiento de la ruidosidad había ejecutada posicionando el fonómetro a un metro de la fuente del ruido y a la misma altura. Ven levantado el nivel medio del ruido por un tiempo de diez segundos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-----------------------------|---|
| Tipo construcción | cuerpo con rosca macho y hembra |
| Material cuerpo | OT58 (2901-2903) - acero cobrizo (2921-2931) - polietileno (2938-2939) |
| Elemento silenciador | inox (2901-2903) - bronce (sinterizado) (2921-2931) - polietileno(sinterizado) (2938-2939) |
| Conexiones | M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 Ruidosidad: medida a 6 bar en entrada y descarga en atmósfera, a 1 metro de distancia de la fuente y a la misma altura. Caudal: medida a 6 bar en entrada y descarga en atmósfera. |

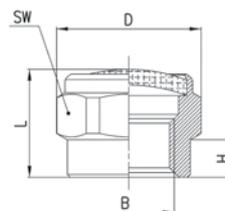
Silenciadores Serie 2901



| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|-------------|------|------|----|------|----|----|------|----|
| Mod. | A | D | H | L | SW | | | |
| 2901 1/8 | G1/8 | 15,3 | 5 | 12 | 14 | 10 | 700 | 75 |
| 2901 1/4-17 | G1/4 | 18,5 | 6 | 14 | 17 | 10 | 1000 | 78 |
| 2901 1/4-22 | G1/4 | 23,5 | 6 | 15 | 22 | 10 | 1600 | 92 |
| 2901 3/8 | G3/8 | 23,5 | 7 | 16 | 22 | 10 | 1500 | 76 |
| 2901 1/2 | G1/2 | 29,5 | 8 | 17,5 | 27 | 10 | 3400 | 86 |
| 2901 3/4 | G3/4 | 34 | 9 | 20 | 32 | 6 | 4100 | 87 |
| 2901 1 | G1 | 43 | 11 | 24,5 | 40 | 6 | 7600 | 88 |



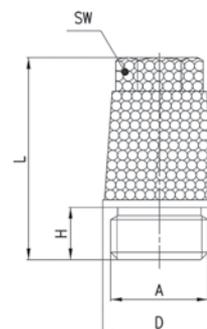
Silenciador Serie 2903



| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|-------------|------|------|---|----|----|----|-----|----|
| Mod. | B | D | H | L | SW | | | |
| 2903 1/8 | G1/8 | 15,3 | 4 | 11 | 14 | 10 | 700 | 74 |



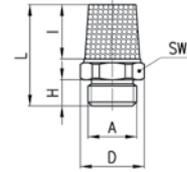
Silenciadores Serie 2921



| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-----|------|----|----|--------|----|
| Mod. | A | D | H | L | SW | | | |
| 2921 1/8 | G1/8 | 11,5 | 4,5 | 21,5 | 8 | 10 | 1550 | 78 |
| 2921 1/4 | G1/4 | 15 | 6 | 28 | 10 | 10 | 2400 | 79 |
| 2921 3/8 | G3/8 | 19 | 7 | 36 | 13 | 10 | 4800 | 84 |
| 2921 1/2 | G1/2 | 23 | 8 | 43,5 | 15 | 10 | 6800 | 84 |
| 2921 3/4 | G3/4 | 30 | 9 | 56 | 19 | 10 | 12700 | 78 |
| 2921 1 | G1 | 37 | 11 | 68,5 | 24 | 10 | >15000 | 80 |



Silenciadores Serie 2931

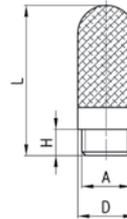


DIMENSIONES

| Mod. | A | D | H | I | L | SW | Max Presión de trabajo | Caudal NI/min | Ruido db (A) |
|-----------------|------|------|-----|------|------|----|------------------------|---------------|--------------|
| 2931 M5 | M5 | 7,7 | 4 | 8 | 16,5 | 7 | 10 | 450 | 69 |
| 2931 M7 | M7 | 9,2 | 4,5 | 7 | 16 | 8 | 10 | 1130 | 76 |
| 2931 1/8 | G1/8 | 13,2 | 4,5 | 12,7 | 21 | 12 | 10 | 1819 | 83 |
| 2931 1/4 | G1/4 | 16,2 | 6 | 16,5 | 27 | 15 | 10 | 2675 | 85 |
| 2931 3/8 | G3/8 | 20,5 | 7 | 23,5 | 35 | 19 | 10 | 4863 | 83 |
| 2931 1/2 | G1/2 | 25,6 | 8 | 26,5 | 40,5 | 23 | 10 | 7085 | 84 |
| 2931 3/4 | G3/4 | 33,4 | 9 | 35 | 51,5 | 30 | 10 | 12733 | 78 |
| 2931 1 | G1 | 40 | 11 | 46 | 66 | 36 | 10 | >15000 | 82 |



Silenciadores Serie 2938



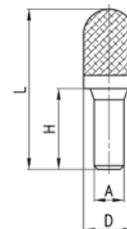
DIMENSIONES

| Mod. | A | D | H | L | Max Presión de trabajo | Caudal NI/min | Ruido db (A) |
|-----------------|------|------|------|------|------------------------|---------------|--------------|
| 2938 M5 | M5 | 6,5 | 4,1 | 23 | 10 | 546 | 67 |
| 2938 1/8 | G1/8 | 12,5 | 5,7 | 34 | 10 | 1441 | 75 |
| 2938 1/4 | G1/4 | 15,5 | 7 | 42,5 | 10 | 2752 | 79 |
| 2938 3/8 | G3/8 | 18,5 | 11,5 | 67,5 | 10 | 4735 | 73 |
| 2938 1/2 | G1/2 | 23,5 | 11 | 77 | 10 | 8534 | 86 |



Temperatura de trabajo:
- 40 / + 80 °C

Silenciadores Serie 2939



DIMENSIONES

| Mod. | A | D | H | L | Max Presión de trabajo | Caudal NI/min | Ruido db (A) |
|----------------|----|------|------|------|------------------------|---------------|--------------|
| 2939 4 | 4 | 7 | 16 | 32 | 10 | 335 | 80 |
| 2939 6 | 6 | 12,5 | 20,5 | 45 | 10 | 632 | 79 |
| 2939 8 | 8 | 13,5 | 21,5 | 43,5 | 10 | 1229 | 89 |
| 2939 10 | 10 | 15,5 | 26,5 | 57,5 | 10 | 2650 | 87 |



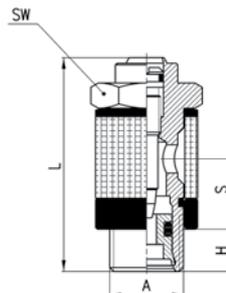
Temperatura de trabajo:
- 40 / + 80 °C

Regulador de descarga silenciado Mod. SCO + 290.....

2



Ver válvula de regulación de la caudal



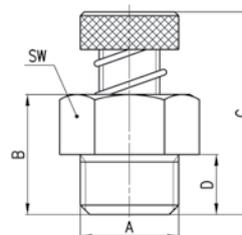
| Mod. | A | H | L | S | SW |
|-------------------|-----|-----|------|------|----|
| SCO + 2905 | M5 | 3,5 | 21,5 | 5,5 | 8 |
| SCO + 2905 | 1/8 | 6 | 35,5 | 12,5 | 14 |
| SCO + 2905 | 1/4 | 8 | 37,5 | 12,5 | 17 |

Regulador silenciado Serie RSW

Regulador de descarga silenciado conexiones G1/8 G 1/4 e G 1/2



Ver válvulas de regulación de la caudal



| Mod. | A | B | C | D | SW | Qn (NI /mm) |
|----------------|-------|----|----|----|----|-------------|
| RSW 1/8 | G 1/8 | 13 | 22 | 6 | 12 | 410 |
| RSW 1/4 | G 1/4 | 16 | 27 | 8 | 16 | 650 |
| RSW 1/2 | G 1/2 | 26 | 35 | 11 | 26 | 1590 |

Qn levantada a 6 bar - Flujo libre, máxima apertura del tornillo.

CONTROL

Válvulas automáticas Serie SCS, VNR, VSC y VSO

Válvulas Unidireccionales VNR

Válvulas de descarga rápida VSC - VSO

Selectores de circuito SCS

Conexiones M5, G1/8, G1/4, G1/2 - cilíndrica \varnothing 4



Se define válvulas automáticas todas aquellas que modifican su estado con la simple presencia o ausencia de aire comprimido en su orificio de entrada.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

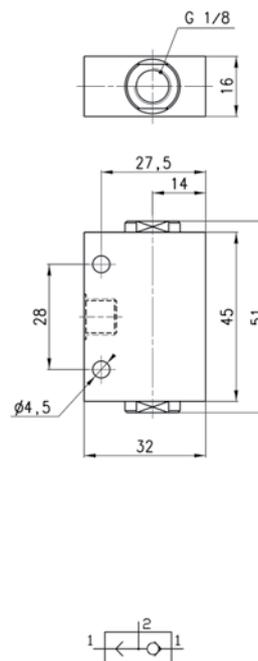
| | |
|------------------------|--|
| Grupo válvulas | válvulas automáticas |
| Tipo de construcción | de obturador |
| Montaje | en cualquier posición |
| Conexiones | M5 - G1/8 - G1/4 - G1/2 |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 80°C (con aire seco - 20°C) |
| Fluido | Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación. |

Selector de circuito Serie SCS

El selector de circuito Mod. SCS-668-06, permite canalizar 2 señales que proviniendo alternativamente de dos puntos distintos terminan en el mismo punto. La sujeción de esta válvula se efectúa a pared, mediante 2 orificios pasantes en el cuerpo.

Materiales utilizados a :

- cuerpo AL
- casquillo TO58
- juntas NBR
- obturador Delring



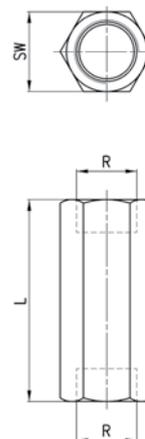
| Mod. | Caudal Qn NI/min | Presión mínima de trabajo |
|------------|------------------|---------------------------|
| SCS-668-06 | 800 | 0,2 bar |

Válvulas unidireccionales Serie VNR

Las válvulas unidireccionales de la serie VNR se suministran con conexiones M5 - G1/8 e G1/4.

El tipo de construcción es de obturador, característica ésta que le permite trabajar a bajas presiones, sea en fase de flujo libre como en fase de retención. Materiales utilizados:

- cuerpo OT58
- juntas NBR
- muelle inox.



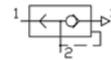
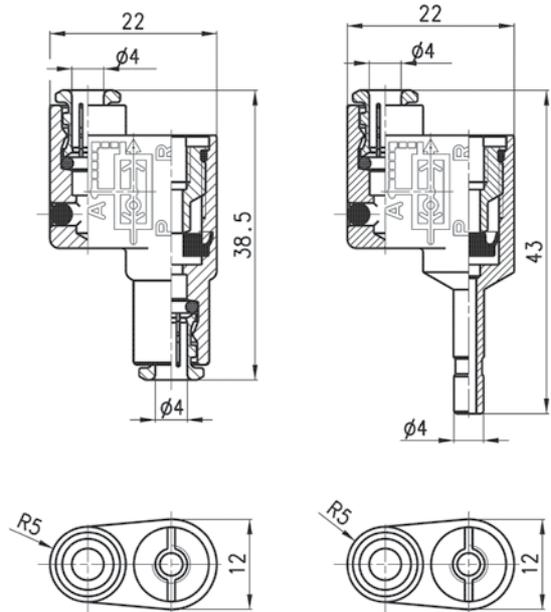
| DIMENSIONES | | | | | |
|-------------|------|----|----|------------------|---------------------------|
| Mod. | R | L | SW | Caudal Qn NI/min | Presión mínima de trabajo |
| VNR-205-M5 | M5 | 25 | 8 | 50 | 1 bar |
| VNR-210-1/8 | G1/8 | 34 | 13 | 600 | 0,3 bar |
| VNR-843-07 | G1/4 | 48 | 17 | 1400 | 0,2 bar |

Válvulas de descarga rápida



Las válvulas de descarga rápida se utilizan normalmente para permitir el aumento de velocidad de los cilindros o bien para despresurizar rápidamente depósitos de aire comprimido. El modelo VSO 425- M5 e VSO 426-04 son especialmente aptos para ser montado en válvulas o electroválvulas con orificio cilíndrico $\phi 4$ incorporado.

Materiales utilizados:
 - cuerpo OT58
 - juntas NBR



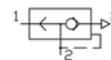
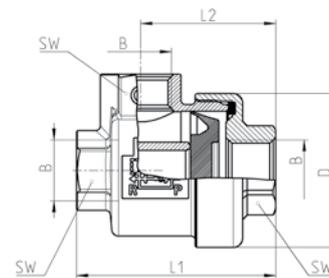
| Mod. | Caudal da P a A Qn NI/min | Caudal da A a R Qn NI/min | Presión mínima de trabajo |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| VSO 425-M5 | 50 | 100 | 1 bar |
| VSO 426-04 | 50 | 100 | 1 bar |

Válvulas de descarga rápida



Las válvulas de descarga rápida se utilizan normalmente para permitir el aumento de velocidad de los cilindros o bien para despresurizar rápidamente depósitos de aire comprimido. El modelo VSC esta especialmente diseñado para ser montado directamente sobre la conexión del cilindro mediante un niple. En el orificio de descarga se aconseja montar siempre un silenciador.

Materiales utilizados:
 - cuerpo OT58
 - juntas Desmopan



| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|--------------------|-----|----|------|------|----|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Mod. | B | D | L1 | L2 | SW | Caudal da P ad A Qn NI/min | Caudal da A ad R Qn NI/min | P min. de trabajo |
| VSC 588-1/8 | 1/8 | 28 | 36,5 | 25 | 14 | 650 | 1000 | 0,5 bar |
| VSC 544-1/4 | 1/4 | 33 | 42 | 28,5 | 17 | 1100 | 1900 | 0,3 bar |
| VSC 522-1/2 | 1/2 | 43 | 57,5 | 39,5 | 24 | 4500 | 6300 | 0,2 bar |

Reguladores de presión Serie MC

3

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2
Modular



Los reguladores de presión se suministran con entradas de G1/4, G3/8 y G1/2.

Normalmente se suministran con la descarga de la sobrepresión (Relieving) y todos se pueden montar a panel.

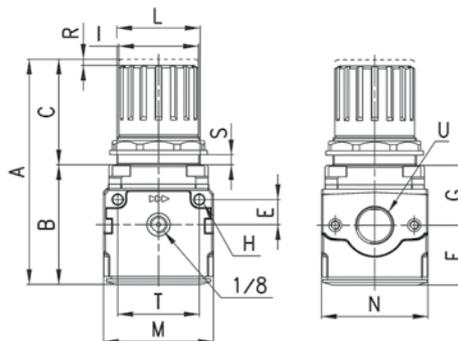
CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|
| Tipo constructivo | modular, compacto, sistema a membrana | | | |
| Materiales | zama, NBR, tecnopolímero | | | |
| Conexiones roscadas | G1/4 | G3/8 | G1/2 | |
| Peso | kg | 0,323 | 0,644 | 0,624 |
| Montaje | en línea, a pared o a panel (en cualquier posición) | | | |
| Conexiones manómetro | G1/8 | | | |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 50°C | | | |
| Ejecución | barnizado | | | |
| Presión de entrada | 0 + 16 bar | | | |
| Presión de salida | 0.5 + 10 bar o 0 + 4 bar | | | |
| Caudal nominal | ver diagrama | | | |
| Descarga sobrepresión (Relieving) | standard | | | |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|---|
| MC | 2 | 02 | - | R | 0 | 0 |
|----|---|----|---|---|---|---|

| | |
|-----------|--|
| MC | SERIE: |
| 2 | TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2 |
| 02 | CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = 3/8 02 = G1/2 |
| R | R = REGULADOR |
| 0 | PRESION DE TRABAJO: 0 = 0,5 ÷ 10 (standard) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0 ÷ 2 (solo G1/4) 7 = 0,5 ÷ 7 (solo G1/4) |
| 0 | TIPO DE CONSTRUCCION: 0 = Relieving (standard) 1 = sin Relieving 5 = relieving a fuga controlada(solo para regulador G1/4) Ver capítulo descargas 3.5.10 |

Reguladores de presión Serie MC

DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | E | F | G | H | I | L | M | N | R | S | T | U |
|------|-----|----|----|----|------|------|---|----|--------|----|----|-----|-----|----|------|
| | 94 | 56 | 38 | 11 | 28,5 | 27,5 | 4 | 28 | 30X1,5 | 45 | 45 | 3 | 0,6 | 35 | G1/4 |
| | 127 | 67 | 60 | 14 | 34 | 35 | 5 | 45 | 47X1,5 | 62 | 60 | 3,5 | 0,9 | 46 | G3/8 |
| | 127 | 67 | 60 | 14 | 34 | 35 | 5 | 45 | 47X1,5 | 62 | 60 | 3,5 | 0,9 | 46 | G1/2 |

Diagrama de caudal

3

TRATAMIENTO

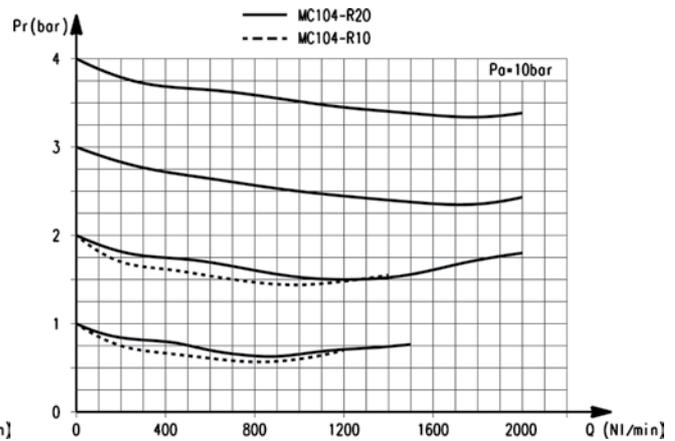
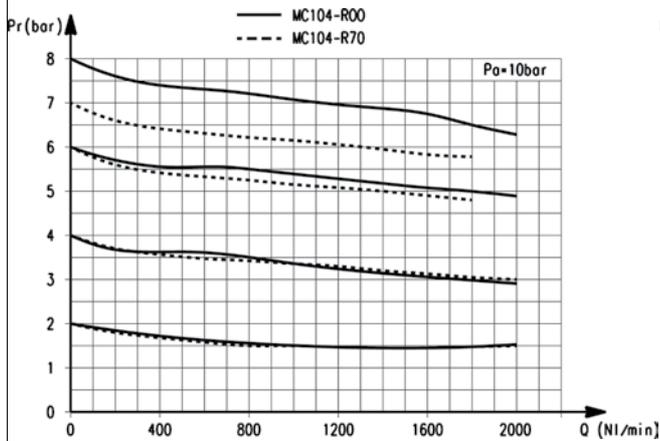


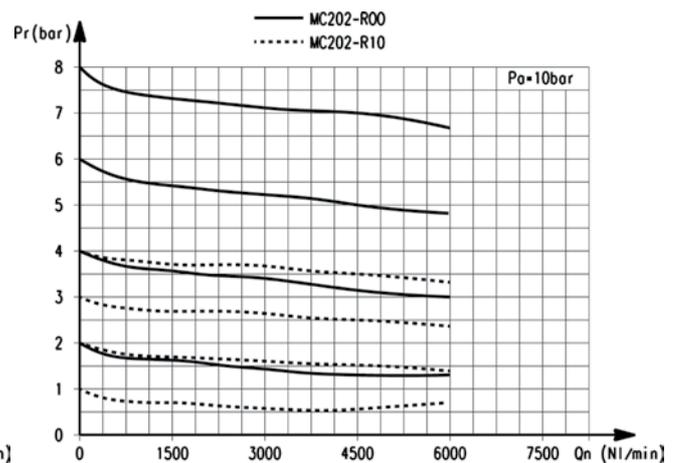
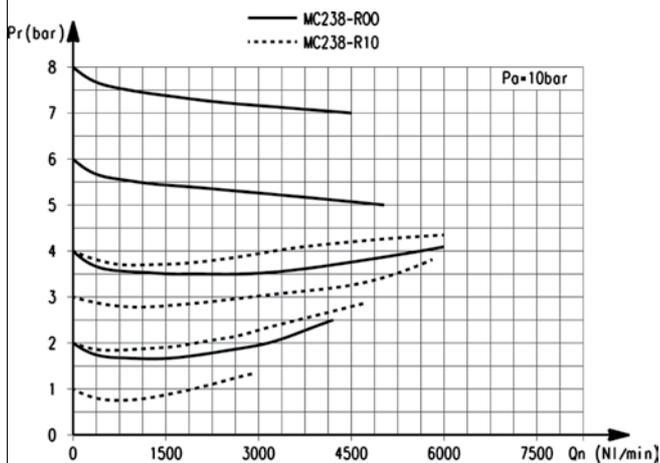
Diagrama de caudal para los modelos: MC104-R00 y MC104-R70

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Diagrama de caudal para los modelos: MC104-R10 y MC104-R20

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL



Diagramas de caudal para los modelos: MC238-R00 y MC238-R10

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Diagramas de caudal para los modelos: MC202-R00 y MC202-R10

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Filtros Serie MC

3

Conexiones: G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso con protección metálicos y montaje a bayoneta



Los filtros de la serie MC son disponibles con conexiones de G1/4, G3/8 y G1/2. Los vasos de estos filtros son con protección metálicos con visor transparente y la descarga de la condensación es manual o semiautomática. Bajo pedido se puede suministrar filtros con cartuchos filtrantes distintos del normal (5 µm) y otro tipo de descarga condensado (ver ejemplo de codificación).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

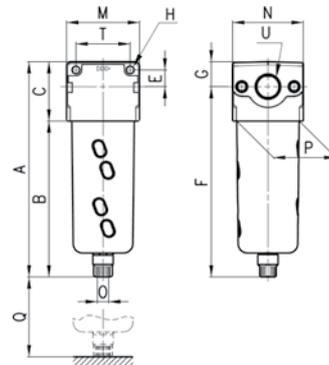
| | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo constructivo | modular compacto con elemento filtrante de HDPE |
| Materiales | zama, NBR, tecnopolímero |
| Conexiones roscadas | G1/4 G3/8 G1/2 |
| Capacidad max de condens. | cm ³ 28 cm ³ 72 cm ³ 72 |
| Peso | Kg 0,339 Kg 0,718 Kg 0,688 |
| Montaje | vertical en línea o a pared |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 50°C a 10 bar |
| Porosidad elemento filtrante | 25 µm standard 5 µm bajo pedido |
| Descarga condensación | manual - semiautomática standard |
| Ejecución | barnizado |
| Presión de trabajo | con descarga standard y de depresurización protegida 0,3 + 16 bar con depresurización 0,3 + 10 bar con descarga automática 1,5 + 15 bar per G3/8 e G1/2 |
| Caudal nominal | ver diagrama |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|---|
| MC | 2 | 02 | - | F | 0 | 0 |
|----|---|----|---|---|---|---|

| | |
|-----------|--|
| MC | MC = SERIE |
| 2 | TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2 |
| 02 | CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2 |
| F | F = FILTRO |
| 0 | ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm |
| 0 | DESCARGA CONDENSACION: 0 = manual - semiautomático 3 = automático (sólo G3/8 y G1/2) 4 = depresurización (sólo G1/4) 5 = depresurización, protegida 8 = no descarga, conexión G1/8 Ver capítulo descargas 3.5.10 |

Filtros Serie C



DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | E | F | G | H | M | N | O | P | Q | T | U |
|-------------------|-----|-----|----|----|-------|------|---|----|----|------|----|----|----|------|
| MC 104-F00 | 143 | 102 | 41 | 11 | 126,5 | 16,5 | 4 | 45 | 45 | G1/8 | 37 | 58 | 35 | G1/4 |
| MC 238-F00 | 184 | 133 | 51 | 14 | 163 | 21 | 5 | 62 | 60 | G1/8 | 53 | 72 | 46 | G3/8 |
| MC 202-F00 | 184 | 133 | 51 | 14 | 163 | 21 | 5 | 62 | 60 | G1/8 | 53 | 72 | 46 | G1/2 |

DIAGRAMA DE CAUDAL

3

TRATAMIENTO

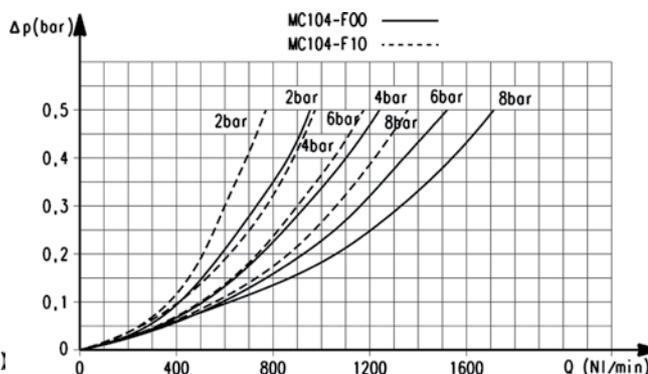
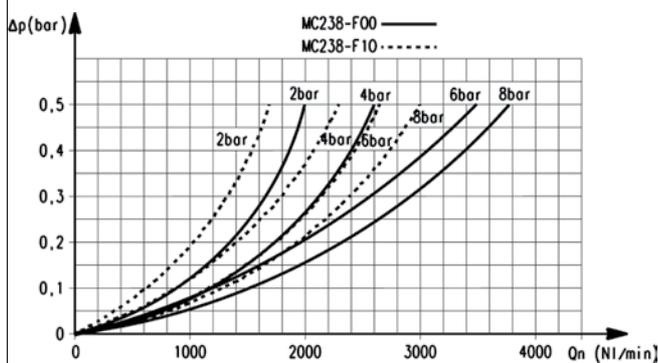


Diagrama de caudal para los modelos:
MC104-F00 y MC104-F10

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

Diagrama de caudal para los modelos:
MC238-F00 y MC238-F10

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL

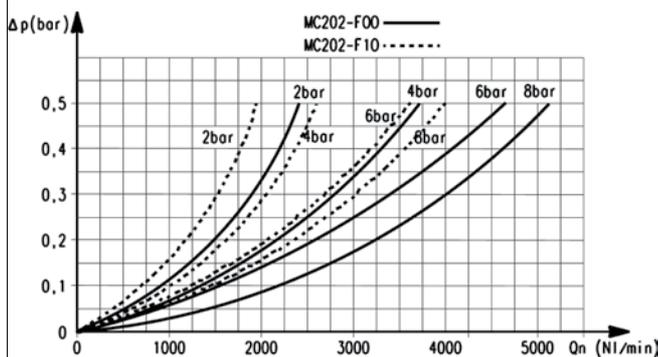


Diagrama de caudal para los modelos:
MC202-F00 y MC202-F10

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

Filtros-reguladores de presión Serie MC

3

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso con protección metálica y montaje a bayoneta



Los filtros-reguladores se suministran con conexiones de G1/4, G3/8 y G1/2. Aunan las misma funciones de los filtros y de las reguladores de presión en una sola pieza para reducir el tamaño.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

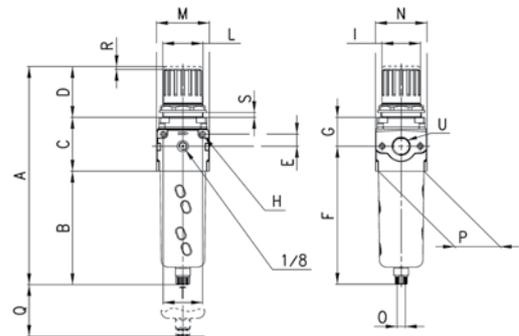
| | | | |
|-------------------------------------|--|-------|-------|
| Tipo constructivo | modular, compacto con elemento filtrante en HDPE - sist. a membrana | | |
| Materiales | zama, NBR, tecnopolímero | | |
| Conexiones roscadas | G1/4 | G3/8 | G1/2 |
| Capacidad de condensación | cm ³ | 28 | 72 |
| Peso | kg | 0,443 | 0,948 |
| Conexiones manómetro | G1/8 | | |
| Montaje | Vertical, en línea o a pared | | |
| Temperatura de trabajo | 0°C + 50°C a 10 bar | | |
| Porosidad elemento filtrante | 25 µm standard - 5 µm bajo pedido | | |
| Descarga condensación | manual - semiautomática standard | | |
| Ejecución | barnizado | | |
| Presión entrada | con descarga standard y de depresurización protegida 0,3 + 16 bar con descarga de depresurización 0,3 + 10 bar con descarga automática 1,5 + 15 bar para G3/8 y G1/2 | | |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|---|---|
| MC | 2 | 02 | - | D | 0 | 0 | - |
|----|---|----|---|---|---|---|---|

| | |
|-----------|---|
| MC | SERIE |
| 2 | TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2 |
| 02 | CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2 |
| D | D = = FILTRO REGULADOR |
| 0 | ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm |
| 0 | DESCARGA CONDENSACION: 0 = manual- semiautomático, con relieving 1 = manual- semiautomático, sin relieving 3 = automático, con relieving (solo para G3/8 y G1/2) 4 = depresurización, con relieving (solo G1/4) 5 = depresurización protegida, con relieving 8 = no descarga, conexión G1/8, con relieving Ver capítulo descargas 3.5.10 |
| | PRESIÓN DE TRABAJO: = 0,5 + 10 2 = 0 + 2 (solo G1/4) 4 = 0 + 4 7 = 0,5 + 7 (solo G1/4) |

Filtros reguladores de presión Serie MC



DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|------------------|-------|-----|----|----|----|-------|------|---|----|--------|----|----|------|----|----|-----|-----|----|------|
| MC104-D00 | 190,5 | 102 | 52 | 38 | 11 | 126,5 | 27,5 | 4 | 28 | 30X1,5 | 45 | 45 | G1/8 | 37 | 58 | 3 | 0,6 | 35 | G1/4 |
| MC238-D00 | 256,5 | 133 | 64 | 59 | 14 | 162 | 35 | 5 | 45 | 47X1,5 | 62 | 59 | G1/8 | 53 | 72 | 3,5 | 0,9 | 46 | G3/8 |
| MC202-D00 | 256,5 | 133 | 64 | 59 | 14 | 162 | 35 | 5 | 45 | 47X1,5 | 62 | 59 | G1/8 | 53 | 72 | 3,5 | 0,9 | 46 | G1/2 |

DIAGRAMA DE CAUDAL

3

TRATAMIENTO

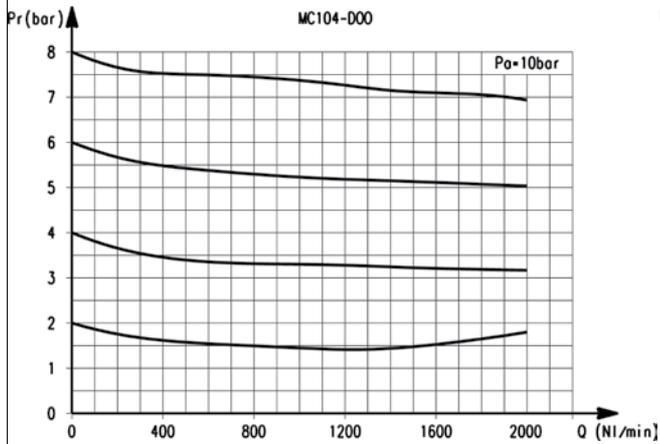


Diagrama de caudal para los modelos: MC104-D00

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

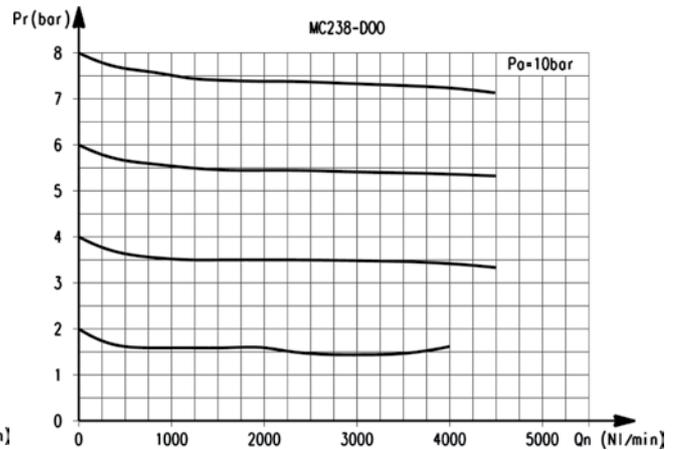


Diagrama de caudal para los modelos: MC238-D00

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

DIAGRAMA DE CAUDAL

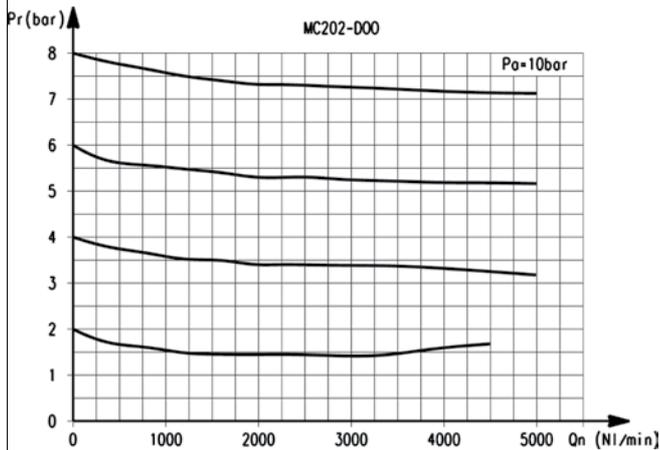


Diagrama de caudal para los modelos: MC202-D00

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Lubrificadores Serie MC

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso con protección metálica y montaje a bayoneta

3



Los lubricadores de la serie MC se suministran con conexiones de G1/4, G3/8 y G1/2. El vaso de estos lubricadores es con protección metálica y con visor transparente. El caudal de aceite es visible a través del terminal transparente y se puede regular mediante un tornillo dosificador.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

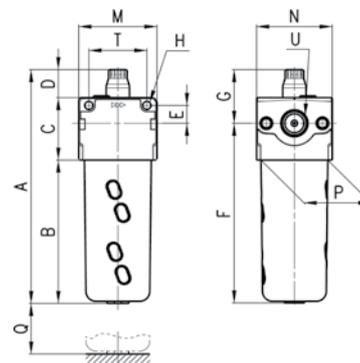
| | | | | |
|---------------------------------------|---|-------|-------|-------|
| Tipo constructivo | modular, compacto | | | |
| Materiales | zama, NBR, tecnopolímero | | | |
| Conexiones roscadas | G1/4 | G3/8 | G1/2 | |
| Capacidad aceite | cm ³ | 37 | 170 | 170 |
| Peso | kg | 0,338 | 0,712 | 0,674 |
| Montaje | vertical en línea o a pared | | | |
| Temperatura de trabajo | 0°C ÷ 50°C a 10 bar | | | |
| Carga aceite | sin presión (G1/4) normal también durante el ejercicio (G3/8 - G1/2) | | | |
| Aceite lubricante | da 3°E ÷ 10°E (solicitar tipos a nuestros técnicos) | | | |
| Ejecución | barnizado | | | |
| Presión de trabajo | 0 ÷ 16 bar | | | |
| Caudal nominal | ver diagrama | | | |
| Presión min. de nebulización (NI/min) | G1/4 - G3/8 - G1/2 | | | |
| a 1 bar | 8 - 8 - 8,5 | | | |
| a 6 bar | 15 - 17,5 - 15,5 | | | |

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

| | | | | | |
|----|---|----|---|---|----|
| MC | 2 | 02 | - | L | 00 |
|----|---|----|---|---|----|

| | |
|-----------|--|
| MC | SERIE: |
| 2 | TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2 |
| 02 | CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2 |
| L | L = LUBRIFICADOR |
| 00 | TIPO DE CONSTRUCCION: 00 = niebla de aceite |

Lubrificadores Serie MC



DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | D | E | F | G | H | M | N | P | Q | T | U |
|------------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|-----|----|------|
| MC104-L00 | 148 | 83 | 40 | 25 | 11 | 107 | 41 | 4 | 45 | 45 | 37 | 84 | 35 | G1/4 |
| MC238-L00 | 187 | 115 | 50 | 22 | 14 | 144 | 43 | 5 | 62 | 60 | 53 | 117 | 46 | G3/8 |
| MC202-L00 | 187 | 115 | 50 | 22 | 14 | 144 | 43 | 5 | 62 | 60 | 53 | 117 | 46 | G1/2 |

DIAGRAMA DE CAUDAL

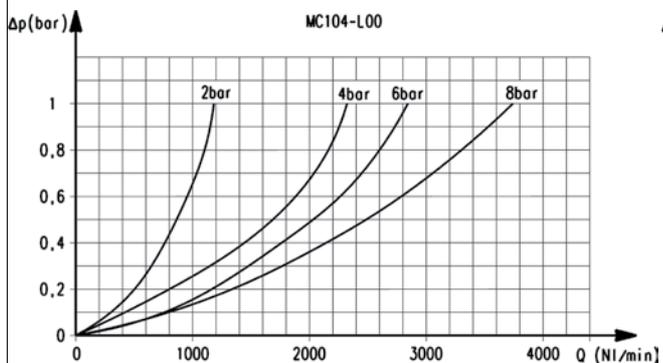


Diagrama de caudal para los modelos: MC104-L00

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

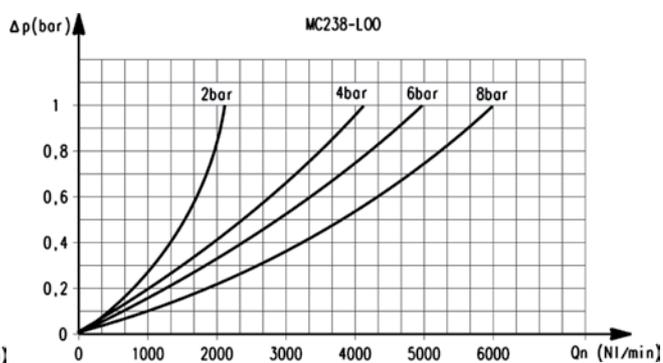


Diagrama de caudal para los modelos: MC238-L00

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL

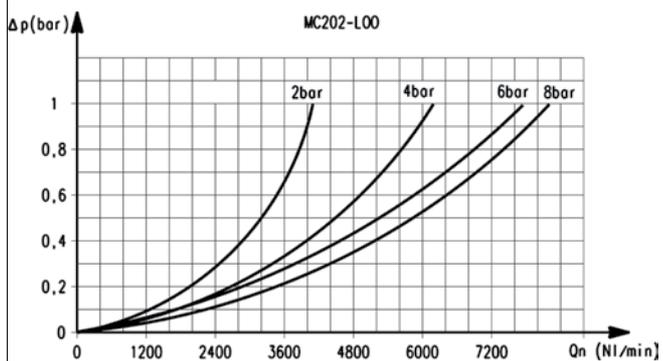


Diagrama de caudal para los modelos: MC202-L00

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

Racores super-rápidos para tubos de plástico Serie 6000 y 6000 Micro

Diámetro exterior \varnothing 3, 4, 6, 8 y 10 mm
 Conexiones roscadas M3, M5, M7, G1/8 y G1/4



Los racores del tipo super-rápido micro se construyen en 14 modelos distintos. El montaje y el desmontaje del tubo, que se pueden repetir muchas veces, se realiza con una sola mano sin el auxilio de herramientas. Facilidad de sustitución del anillo de retención (O-ring) en caso de avería o de envejecimiento natural de la mezcla.

Esta notable ventaja ha sido posible por la sencillez de ejecución de la pinza interna del racor, que, siendo extraíble, permite la sustitución de la O-Ring.

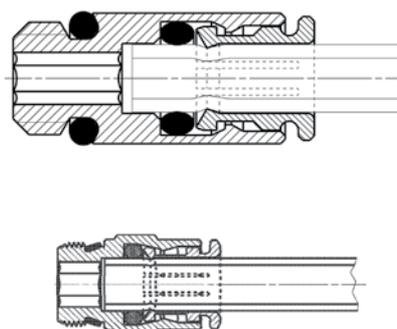
4

CONEXIONES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|-------------------------|--|
| Materiales | Cuerpo y pinza OT niquelado; O-ring NBR; Juntas rosca PTFE/NBR/PA |
| Roscas | M3 - M5 - M7 - G1/8 - G1/4 |
| Presión | min. -0,8 max 16 bar (ver tubos) |
| Tubo de conexión | Rilsan, poliamida 6-11-12, polietileno, PU |
| Diámetros | \varnothing 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm |
| Fluido | aire comprimido (para otros tipos de fluido consultar a nuestros técnicos) |
| Temperatura | - 10°C + 60°C (ver características de los tubos empleados) |

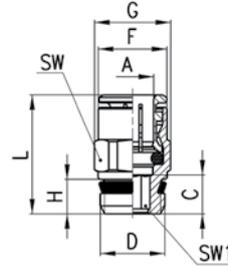
Racor con tubo de conducción



Racores Mod. S6510

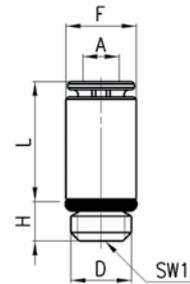
Nuevas tallas

Sprint®



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|------|------|------|-----|------|----|-----|----------|
| Mod. | A | D | C | F | G | H | L | SW | SW1 | Peso (g) |
| S6510 4-1/8 | 4 | G1/8 | 3,8 | 8,8 | 13,2 | 5,5 | 18 | 12 | 2,5 | 9 |
| S6510 4-1/4 | 4 | G1/4 | 5,5 | 8,8 | 15,2 | 7 | 19,5 | 14 | 2,5 | 15 |
| S6510 5-1/8 | 5 | G1/8 | 3,8 | 9,8 | 13,2 | 5,5 | 19 | 12 | 3 | 8 |
| S6510 5-1/4 | 5 | G1/4 | 5,5 | 9,8 | 15,2 | 7 | 20 | 14 | 3 | 14 |
| S6510 6-1/8 | 6 | G1/8 | 6 | 11,7 | 13,2 | 5,5 | 22 | 12 | 4 | 10 |
| S6510 6-1/4 | 6 | G1/4 | 5,5 | 11,7 | 15,2 | 7 | 21 | 14 | 4 | 14 |
| S6510 6-3/8 | 6 | G3/8 | 6,5 | 11,7 | 20,5 | 8 | 22,5 | 19 | 4 | 27 |
| S6510 8-1/8 | 8 | G1/8 | 7,5 | 13,7 | 15,2 | 5,5 | 25 | 14 | 5 | 13 |
| S6510 8-1/4 | 8 | G1/4 | 6,5 | 13,7 | 15,2 | 7 | 24 | 14 | 6 | 14 |
| S6510 8-3/8 | 8 | G3/8 | 6 | 13,7 | 20,5 | 8 | 23,5 | 19 | 6 | 25 |
| S6510 8-1/2 | 8 | G1/2 | 7,5 | 13,7 | 24,5 | 9 | 25 | 22 | 6 | 43 |
| S6510 10-1/4 | 10 | G1/4 | 8,3 | 15,4 | 18,5 | 7 | 28,5 | 17 | 7 | 23 |
| S6510 10-3/8 | 10 | G3/8 | 5,3 | 15,4 | 20,5 | 8 | 25,5 | 19 | 8 | 27 |
| S6510 10-1/2 | 10 | G1/2 | 4,8 | 15,4 | 24,5 | 9 | 25 | 22 | 8 | 39 |
| S6510 12-1/4 | 12 | G1/4 | 10,3 | 18,3 | 20,5 | 7 | 29,5 | 19 | 7 | 26 |
| S6510 12-3/8 | 12 | G3/8 | 9,3 | 18,3 | 20,5 | 8 | 28,5 | 19 | 9 | 30 |
| S6510 12-1/2 | 12 | G1/2 | 5,8 | 18,3 | 24,5 | 9 | 25 | 22 | 10 | 36 |
| S6510 14-3/8 | 14 | G3/8 | 10,3 | 20,5 | 24,5 | 8 | 30,5 | 22 | 9 | 42 |
| S6510 14-1/2 | 14 | G1/2 | 6,3 | 20,5 | 24,5 | 9 | 26,5 | 22 | 12 | 34 |
| S6510 16-1/2 | 16 | G1/2 | 9 | 23,5 | 26,5 | 9 | 32 | 24 | - | 42 |
| S6510 16-3/4 | 16 | G3/4 | 3,5 | 23,5 | 27,3 | 9 | 26,5 | 24 | - | 46 |

Racores Mod. 6512 Micro

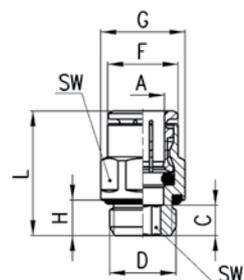


| DIMENSIONES | | | | | | | |
|---------------|----|------|------|-----|------|-----|----------|
| Mod. | A | D | F | H | L | SW1 | Peso (g) |
| 6512 3-M3 | 3 | M3 | 5,8 | 2,5 | 10,2 | 1,5 | 1 |
| 6512 3-M5 | 3 | M5 | 5,8 | 3,5 | 10 | 2 | 1 |
| 6512 4-M7-M | 4 | M7 | 9,4 | 5 | 17,5 | 2,5 | 5 |
| 6512 4-1/8-M | 4 | G1/8 | 11,2 | 5 | 13 | 2,5 | 9 |
| 6512 6-M7-M | 6 | M7 | 10,4 | 5 | 17 | 4 | 7 |
| 6512 6-1/8-M | 6 | G1/8 | 11,2 | 5 | 14 | 4 | 7 |
| 6512 8-1/8-M | 8 | G1/8 | 12,4 | 5 | 18,5 | 5 | 10 |
| 6512 10-1/4-M | 10 | G1/4 | 14,8 | 6 | 21 | 7 | 16 |

* = con Mod. 2661 montado
 • = con O-Ring montado
 • Y = con O-Ring montado.
 Se puede conectar en Isla de válvulas Serie Y (ver pág. 2/3.10.05)

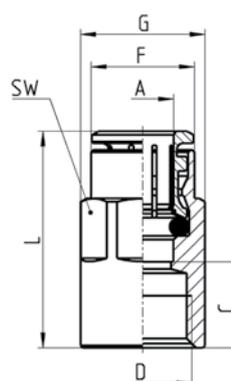
Racores Mod. 6512

con O-Ring montado



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------|------|------|------|-----|------|----|-----|----------|
| Mod. | A | D | C | F | G | H | L | SW | SW1 | Peso (g) |
| 6512 4-M5 | 4 | M5 | 6 | 7,8 | 8,8 | 4 | 20 | 8 | 2 | 4 |
| 6512 4-M6 | 4 | M6 | 6,5 | 8,8 | 9,9 | 4,5 | 20,5 | 9 | 2,5 | 6 |
| 6512 4-1/8 | 4 | G1/8 | 5 | 8,8 | 13,5 | 6 | 19 | 12 | 2,5 | 10 |
| 6512 4-1/4 | 4 | G1/4 | 6,5 | 8,8 | 16,4 | 7 | 20,5 | 15 | 2,5 | 14 |
| 6512 5-M5 | 5 | M5 | 6 | 8,8 | 9,9 | 4 | 21 | 9 | 2 | 5 |
| 6512 6-M5 | 6 | M5 | 6 | 11,7 | 13,2 | 4 | 22 | 12 | 2 | 8 |
| 6512 6-1/8 | 6 | G1/8 | 5 | 11,7 | 13,5 | 6 | 21 | 12 | 4 | 10 |
| 6512 6-1/4 | 6 | G1/4 | 6 | 11,7 | 16,4 | 7 | 22 | 15 | 4 | 13 |
| 6512 8-1/8 | 8 | G1/8 | 8,5 | 13,7 | 15,2 | 6 | 26 | 14 | 5 | 15 |
| 6512 8-1/4 | 8 | G1/4 | 7 | 13,7 | 16,4 | 7 | 24,5 | 15 | 6 | 17 |
| 6512 8-3/8 | 8 | G3/8 | 6,5 | 13,7 | 20,5 | 7 | 23 | 19 | 6 | 27 |
| 6512 10-1/4 | 10 | G1/4 | 9,8 | 15,4 | 18,5 | 7 | 30 | 17 | 7 | 26 |
| 6512 10-3/8 | 10 | G3/8 | 5,3 | 15,4 | 20,5 | 7 | 24,5 | 19 | 8 | 27 |
| 6512 12-1/4 | 12 | G1/4 | 10,5 | 18,3 | 20,5 | 7 | 29,5 | 19 | 7 | 29 |
| 6512 12-3/8 | 12 | G3/8 | 5,8 | 18,3 | 20,5 | 7 | 24 | 19 | 9 | 24 |

Racores Mod. 6463



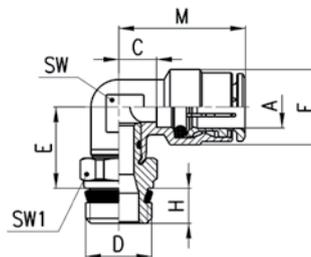
| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|-------------|----|------|------|------|------|------|----|----------|
| Mod. | A | D | C | F | G | L | SW | Peso (g) |
| 6463 4-M5 | 4 | M5 | 6,5 | 7,8 | 8,8 | 20,5 | 9 | 8 |
| 6463 4-1/8 | 4 | G1/8 | 10 | 9 | 13 | 24 | 12 | 14 |
| 6463 5-1/8 | 5 | G1/8 | 10 | 9,8 | 13 | 25 | 12 | 14 |
| 6463 6-1/8 | 6 | G1/8 | 10 | 11,7 | 13 | 26 | 12 | 14 |
| 6463 6-1/4 | 6 | G1/4 | 11,5 | 11,9 | 16,5 | 27,5 | 15 | 23 |
| 6463 8-1/8 | 8 | G1/8 | 9,5 | 13,7 | 15,2 | 27 | 14 | 16 |
| 6463 8-1/4 | 8 | G1/4 | 11,5 | 13,7 | 16,5 | 29 | 15 | 23 |
| 6463 10-1/4 | 10 | G1/4 | 11,3 | 15,4 | 18,5 | 31,5 | 17 | 29 |

Racores Mod. S6520

Nuevas tallas

Sprint®

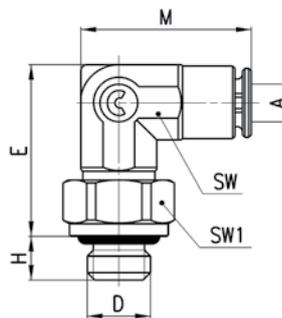
Mod. Sprint® giratorio.



| Mod. | A | D | C | E | F | H | M | SW | SW1 | Peso (g) |
|--------------|----|------|-----|------|------|-----|------|----|-----|----------|
| S6520 4-1/8 | 4 | G1/8 | 3,5 | 14,5 | 9 | 5,5 | 17,5 | 8 | 12 | 17 |
| S6520 4-1/4 | 4 | G1/4 | 3,5 | 14,5 | 9 | 7 | 17,5 | 8 | 14 | 23 |
| S6520 5-1/8 | 5 | G1/8 | 5,5 | 14,5 | 10 | 5,5 | 20,5 | 9 | 12 | 17 |
| S6520 5-1/4 | 5 | G1/4 | 5,5 | 14,5 | 10 | 7 | 20,5 | 9 | 14 | 23 |
| S6520 6-1/8 | 6 | G1/8 | 4 | 15 | 12,7 | 5,5 | 20 | 9 | 12 | 20 |
| S6520 6-1/4 | 6 | G1/4 | 4 | 15 | 12,7 | 7 | 20 | 9 | 14 | 23 |
| S6520 6-3/8 | 6 | G3/8 | 4 | 15,5 | 12,7 | 8 | 20 | 9 | 19 | 33 |
| S6520 8-1/8 | 8 | G1/8 | 5 | 16 | 14,2 | 5,5 | 22,5 | 11 | 12 | 22 |
| S6520 8-1/4 | 8 | G1/4 | 5 | 16 | 14,2 | 7 | 22,5 | 11 | 14 | 26 |
| S6520 8-3/8 | 8 | G3/8 | 5 | 16,5 | 14,2 | 8 | 22,5 | 11 | 19 | 41 |
| S6520 8-1/2 | 8 | G1/2 | 5 | 17 | 14,2 | 9 | 22,5 | 11 | 22 | 48 |
| S6520 10-1/4 | 10 | G1/4 | 5,8 | 18,5 | 16,5 | 7 | 26 | 13 | 14 | 32 |
| S6520 10-3/8 | 10 | G3/8 | 5,8 | 19 | 16,5 | 8 | 26 | 13 | 19 | 43 |
| S6520 10-1/2 | 10 | G1/2 | 5,8 | 19,5 | 16,5 | 9 | 26 | 13 | 22 | 62 |
| S6520 12-1/4 | 12 | G1/4 | 7,3 | 20 | 19,5 | 7 | 26,5 | 15 | 17 | 49 |
| S6520 12-3/8 | 12 | G3/8 | 7,3 | 20 | 19,5 | 8 | 26,5 | 15 | 19 | 48 |
| S6520 12-1/2 | 12 | G1/2 | 7,3 | 20,5 | 19,5 | 9 | 26,5 | 15 | 22 | 70 |
| S6520 14-3/8 | 14 | G3/8 | 8,3 | 21 | 21,5 | 8 | 28,5 | 17 | 19 | 74 |
| S6520 14-1/2 | 14 | G1/2 | 8,3 | 21,5 | 21,5 | 9 | 28,5 | 17 | 22 | 78 |

Racores Mod. 6522 Micro

Mod. giratorio

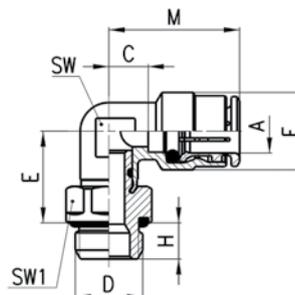


| Mod. | A | D | E | H | M | SW | SW1 | Peso (g) | |
|-----------|---|----|------|-----|------|----|-----|----------|---|
| 6522 3-M3 | 3 | M3 | 13,7 | 2,5 | 13,7 | 6 | 6 | 4 | ★ |
| 6522 3-M5 | 3 | M5 | 13,7 | 3,5 | 13,7 | 6 | 8 | 5 | ● |

* = con Mod. 2661 montado
 ● = con O-Ring montado

Racores Mod. 6522

Mod. giratorio con O-Ring montado

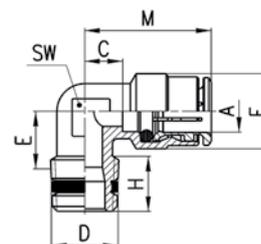


| DIMENSIONES | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------|-----|------|------|---|------|----|-----|----------|
| Mod. | A | D | C | E | F | H | M | SW | SW1 | Peso (g) |
| 6522 4-M5 | 4 | M5 | 3,5 | 12,5 | 9 | 4 | 17,5 | 8 | 8 | 12 |
| 6522 4-1/8 | 4 | G1/8 | 3,5 | 14,5 | 9 | 6 | 17,5 | 8 | 12 | 15 |
| 6522 4-1/4 | 4 | G1/4 | 3,5 | 15,5 | 9 | 7 | 17,5 | 8 | 15 | 25 |
| 6522 5-M5 | 5 | M5 | 5,5 | 12,5 | 10 | 4 | 20,5 | 9 | 8 | 13 |
| 6522 6-M5 | 6 | M5 | 4 | 13 | 12,7 | 4 | 20 | 9 | 10 | 14 |
| 6522 6-1/8 | 6 | G1/8 | 4 | 15 | 12,7 | 6 | 20 | 9 | 12 | 19 |
| 6522 6-1/4 | 6 | G1/4 | 4 | 16 | 12,7 | 7 | 20 | 9 | 15 | 27 |
| 6522 8-1/8 | 8 | G1/8 | 5 | 16 | 14,2 | 6 | 22,5 | 11 | 12 | 22 |
| 6522 8-1/4 | 8 | G1/4 | 5 | 17 | 14,2 | 7 | 22,5 | 11 | 15 | 28 |
| 6522 8-3/8 | 8 | G3/8 | 5 | 17 | 14,2 | 7 | 22,5 | 11 | 19 | 45 |
| 6522 10-1/4 | 10 | G1/4 | 5,8 | 19,5 | 16,5 | 7 | 26 | 13 | 15 | 41 |
| 6522 10-3/8 | 10 | G3/8 | 5,8 | 19,5 | 16,5 | 7 | 26 | 13 | 19 | 45 |
| 6522 12-1/4 | 12 | G1/4 | 7,3 | 20 | 19,5 | 7 | 26,5 | 15 | 17 | 51 |
| 6522 12-3/8 | 12 | G3/8 | 7,3 | 20,5 | 19,5 | 7 | 26,5 | 15 | 19 | 56 |

Racores Mod. S6500

Mod. Sprint®

Sprint®

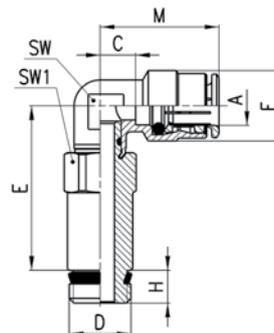


| DIMENSIONES | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|-----|------|------|------|------|----|----------|--|
| Mod. | A | D | C | E | F | H | M | SW | Peso (g) | |
| S6500 4-1/8 | 4 | R1/8 | 3,5 | 8,5 | 9 | 7,5 | 17,5 | 8 | 9 | |
| S6500 4-1/4 | 4 | R1/4 | 5 | 11,5 | 9 | 12 | 19 | 9 | 13 | |
| S6500 5-1/8 | 5 | R1/8 | 5,5 | 8,5 | 10 | 7,5 | 20,5 | 9 | 13 | |
| S6500 5-1/4 | 5 | R1/4 | 5,5 | 11,5 | 10 | 12 | 20,5 | 9 | 17 | |
| S6500 6-1/8 | 6 | R1/8 | 4 | 9 | 12,7 | 7,5 | 20 | 9 | 15 | |
| S6500 6-1/4 | 6 | R1/4 | 4 | 11,5 | 12,7 | 12 | 20 | 9 | 16 | |
| S6500 8-1/8 | 8 | R1/8 | 5 | 10,5 | 14,2 | 6,5 | 22,5 | 11 | 18 | |
| S6500 8-1/4 | 8 | R1/4 | 5 | 11,5 | 14,2 | 12,5 | 22,5 | 11 | 21 | |
| S6500 8-3/8 | 8 | R3/8 | 7 | 13 | 14,2 | 11,5 | 24,5 | 12 | 25 | |
| S6500 10-1/4 | 10 | R1/4 | 5,8 | 13 | 16,5 | 11,5 | 26 | 13 | 33 | |
| S6500 10-3/8 | 10 | R3/8 | 5,8 | 13 | 16,5 | 12 | 26 | 13 | 33 | |
| S6500 12-1/4 | 12 | R1/4 | 7,3 | 14,5 | 19,5 | 11 | 26,5 | 15 | 46 | |
| S6500 12-3/8 | 12 | R3/8 | 7,3 | 13,5 | 19,5 | 11,5 | 26,5 | 15 | 39 | |

Racores Mod. 6525

Sprint®

Mod. Sprint® giratorio

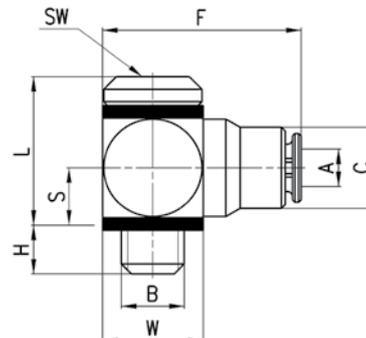


DIMENSIONES

| Mod. | A | C | D | E | F | H | M | SW | SW1 | Peso (g) |
|-------------------|---|---|------|------|------|-----|------|----|-----|----------|
| 6525 6-1/8 | 6 | 4 | G1/8 | 33,8 | 12,7 | 5,5 | 20 | 9 | 12 | 34 |
| 6525 6-1/4 | 6 | 4 | G1/4 | 34 | 12,7 | 7 | 20 | 9 | 14 | 47 |
| 6525 8-1/8 | 8 | 5 | G1/8 | 34,8 | 14,2 | 5,5 | 22,5 | 11 | 12 | 35 |
| 6525 8-1/4 | 8 | 5 | G1/4 | 35 | 14,2 | 7 | 22,5 | 11 | 14 | 50 |

Racores Mod. 6621 Micro

Mod. giratorio con Mod. 2661 montado

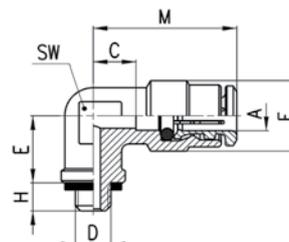


DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | F | H | L | S | W | SW | Peso (g) |
|------------------|---|----|-----|------|-----|------|-----|---|-----|----------|
| 6621 3-M3 | 3 | M3 | 5,8 | 14,2 | 2,5 | 9,3 | 3,5 | 6 | 1,5 | 5 |
| 6621 3-M5 | 3 | M5 | 6,5 | 16 | 3,2 | 11,9 | 4,8 | 8 | 2 | 6 |

Racor Mod. 6501 4-M5

Con Mod. 2661 montado



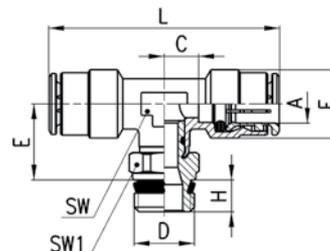
DIMENSIONES

| Mod. | A | C | D | E | F | H | M | SW | Peso (g) |
|------------------|---|-----|----|---|---|---|------|----|----------|
| 6501 4-M5 | 4 | 3,5 | M5 | 6 | 9 | 4 | 17,5 | 8 | 11 |

Sprint®

Racores Mod. S6430

Mod. Sprint® giratorio



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|-----|------|------|-----|----|----|-----|----------|
| Mod. | A | D | C | E | F | H | L | SW | SW1 | Peso (g) |
| S6430 4-1/8 | 4 | G1/8 | 3,5 | 14,5 | 9 | 5,5 | 35 | 8 | 12 | 18 |
| S6430 5-1/8 | 5 | G1/8 | 5,5 | 14,5 | 10 | 5,5 | 41 | 9 | 12 | 24 |
| S6430 5-1/4 | 5 | G1/4 | 5,5 | 14,5 | 10 | 7 | 41 | 9 | 14 | 30 |
| S6430 6-1/8 | 6 | G1/8 | 4 | 15 | 12,7 | 5,5 | 40 | 9 | 12 | 28 |
| S6430 6-1/4 | 6 | G1/4 | 4 | 15 | 12,7 | 7 | 40 | 9 | 14 | 33 |
| S6430 8-1/8 | 8 | G1/8 | 5 | 16 | 14,2 | 5,5 | 45 | 11 | 12 | 37 |
| S6430 8-1/4 | 8 | G1/4 | 5 | 16 | 14,2 | 7 | 45 | 11 | 14 | 42 |
| S6430 8-3/8 | 8 | G3/8 | 5 | 16,5 | 14,2 | 8 | 45 | 11 | 19 | 51 |
| S6430 10-1/4 | 10 | G1/4 | 5,8 | 18,5 | 16,5 | 7 | 52 | 13 | 14 | 56 |
| S6430 10-3/8 | 10 | G3/8 | 5,8 | 19 | 16,5 | 8 | 52 | 13 | 19 | 67 |
| S6430 10-1/2 | 10 | G1/2 | 5,8 | 19,5 | 16,5 | 9 | 52 | 13 | 22 | 85 |
| S6430 12-1/4 | 12 | G1/4 | 7,3 | 20 | 19,5 | 7 | 53 | 15 | 17 | 60 |
| S6430 12-3/8 | 12 | G3/8 | 7,3 | 20 | 19,5 | 8 | 53 | 15 | 19 | 65 |
| S6430 12-1/2 | 12 | G1/2 | 7,3 | 20,5 | 19,5 | 9 | 53 | 15 | 22 | 89 |
| S6430 14-1/2 | 14 | G1/2 | 8,3 | 21,5 | 21,5 | 9 | 57 | 17 | 22 | 88 |

4

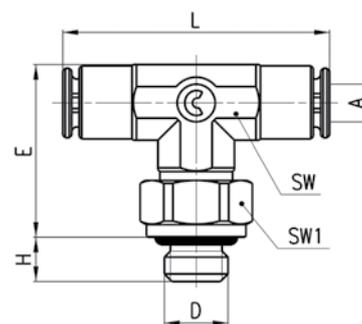
CONEXIONES

Racores Mod. 6432 Micro

Mod. giratorio

• con O-Ring montado

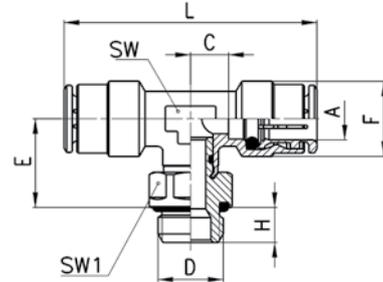
* con Mod. 2661 montado



| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|------|-----|------|----|-----|----------|---|
| Mod. | A | D | E | H | L | SW | SW1 | Peso (g) | |
| 6432 3-M3 | 3 | M3 | 13,7 | 2,5 | 21,4 | 6 | 6 | 5 | ★ |
| 6432 3-M5 | 3 | M5 | 13,7 | 3,5 | 21,4 | 6 | 8 | 6 | ● |

Racores Mod. 6432

Mod. giratorio con O-Ring montado

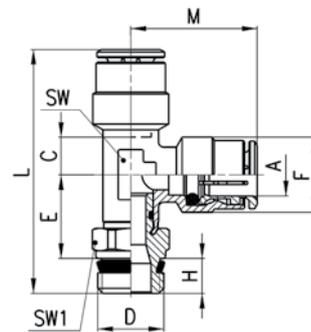


| DIMENSIONES | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------|-----|------|------|---|----|----|-----|----------|
| Mod. | A | D | C | E | F | H | L | SW | SW1 | Peso (g) |
| 6432 4-M5 | 4 | M5 | 3,5 | 12,5 | 9 | 4 | 35 | 8 | 8 | 14 |
| 6432 4-1/8 | 4 | G1/8 | 3,5 | 14,5 | 9 | 6 | 35 | 8 | 12 | 19 |
| 6432 5-M5 | 5 | M5 | 5,5 | 12,5 | 10 | 4 | 41 | 9 | 8 | 19 |
| 6432 6-1/8 | 6 | G1/8 | 4 | 15 | 12,7 | 6 | 40 | 9 | 12 | 29 |
| 6432 6-1/4 | 6 | G1/4 | 4 | 16 | 12,7 | 7 | 40 | 9 | 15 | 30 |
| 6432 8-1/8 | 8 | G1/8 | 5 | 16 | 14,2 | 6 | 45 | 11 | 12 | 37 |
| 6432 8-1/4 | 8 | G1/4 | 5 | 17 | 14,2 | 7 | 45 | 11 | 15 | 39 |
| 6432 8-3/8 | 8 | G3/8 | 5 | 17 | 14,2 | 7 | 45 | 11 | 19 | 55 |
| 6432 10-1/4 | 10 | G1/4 | 5,8 | 19,5 | 16,5 | 7 | 52 | 13 | 15 | 59 |
| 6432 10-3/8 | 10 | G3/8 | 5,8 | 19,5 | 16,5 | 7 | 52 | 13 | 19 | 56 |
| 6432 12-1/4 | 12 | G1/4 | 7,3 | 20 | 19,5 | 7 | 53 | 15 | 17 | 60 |
| 6432 12-3/8 | 12 | G3/8 | 7,3 | 20,5 | 19,5 | 7 | 53 | 15 | 19 | 80 |

Racores Mod. S6440

Mod. Sprint® giratorio

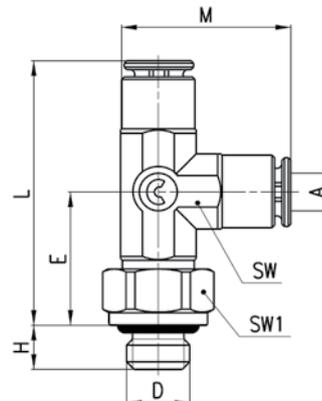
Sprint®



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|-----|------|------|-----|------|------|----|-----|----------|
| Mod. | A | D | C | E | F | H | L | M | SW | SW1 | Peso (g) |
| S6440 4-1/8 | 4 | G1/8 | 3,5 | 14,5 | 9 | 5,5 | 37,5 | 17,5 | 8 | 12 | 23 |
| S6440 5-1/8 | 5 | G1/8 | 5,5 | 14,5 | 10 | 5,5 | 40,5 | 20,5 | 9 | 12 | 24 |
| S6440 6-1/8 | 6 | G1/8 | 4 | 15 | 12,7 | 5,5 | 40,5 | 20 | 9 | 12 | 26 |
| S6440 6-1/4 | 6 | G1/4 | 4 | 15 | 12,7 | 7 | 42 | 20 | 9 | 14 | 31 |
| S6440 8-1/8 | 8 | G1/8 | 5 | 16 | 14,2 | 5,5 | 44 | 22,5 | 11 | 12 | 37 |
| S6440 8-1/4 | 8 | G1/4 | 5 | 16 | 14,2 | 7 | 45,5 | 22,5 | 11 | 14 | 35 |
| S6440 8-3/8 | 8 | G3/8 | 5 | 16,5 | 14,2 | 8 | 47 | 22,5 | 11 | 19 | 52 |
| S6440 10-1/4 | 10 | G1/4 | 5,8 | 18,5 | 16,5 | 7 | 51,5 | 26 | 13 | 14 | 43 |
| S6440 10-3/8 | 10 | G3/8 | 5,8 | 18,5 | 16,5 | 8 | 53 | 26 | 13 | 19 | 66 |
| S6440 12-3/8 | 12 | G3/8 | 7,3 | 19,5 | 19,5 | 8 | 54,5 | 26,5 | 15 | 19 | 65 |
| S6440 14-1/2 | 14 | G1/2 | 8,3 | 21,5 | 21,5 | 9 | 59 | 28,5 | 17 | 22 | 88 |

Racores Mod. 6442 Micro

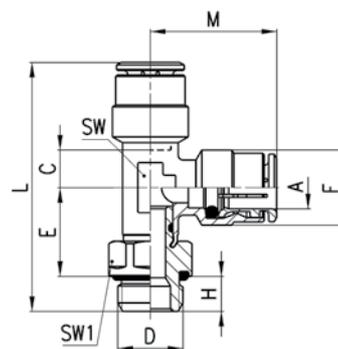
- con O-Ring montado
- * con Mod. 2661 montado



| Mod. | A | D | E | H | L | M | SW | SW1 | Peso (g) |
|------------------|---|----|------|-----|------|------|----|-----|----------|
| 6442 3-M3 | 3 | M3 | 10,7 | 2,5 | 21,4 | 13,7 | 6 | 6 | 5 ★ |
| 6442 3-M5 | 3 | M5 | 12,2 | 3,5 | 21,4 | 13,7 | 6 | 8 | 6 ● |

Racores Mod. 6442

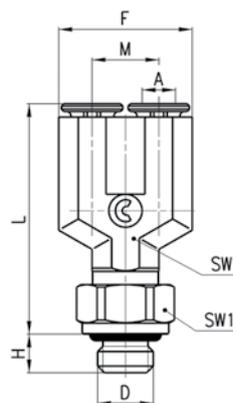
Mod. giratorio con O-Ring montado



| Mod. | A | C | D | E | F | H | L | M | SW | SW1 | Peso (g) |
|--------------------|----|-----|------|------|------|---|------|------|----|-----|----------|
| 6442 4-M5 | 4 | 3,5 | M5 | 12,5 | 9 | 4 | 34 | 17,5 | 8 | 8 | 18 |
| 6442 4-1/8 | 4 | 3,5 | G1/8 | 14,5 | 9 | 6 | 38 | 17,5 | 8 | 12 | 19 |
| 6442 5-M5 | 5 | 5,5 | M5 | 12,5 | 10 | 4 | 36,5 | 20,5 | 9 | 8 | 19 |
| 6442 6-1/8 | 6 | 4 | G1/8 | 15 | 12,7 | 6 | 41 | 20 | 9 | 12 | 26 |
| 6442 6-1/4 | 6 | 4 | G1/4 | 16 | 12,7 | 7 | 43 | 20 | 9 | 15 | 36 |
| 6442 8-1/8 | 8 | 5 | G1/8 | 16 | 14,2 | 6 | 44,5 | 22,5 | 11 | 12 | 31 |
| 6442 8-1/4 | 8 | 5 | G1/4 | 17 | 14,2 | 7 | 46,5 | 22,5 | 11 | 15 | 42 |
| 6442 8-3/8 | 8 | 5 | G3/8 | 17 | 14,2 | 7 | 46,5 | 22,5 | 11 | 19 | 50 |
| 6442 10-1/4 | 10 | 5,8 | G1/4 | 19,5 | 16,5 | 7 | 52,5 | 26 | 13 | 15 | 46 |
| 6442 10-3/8 | 10 | 5,8 | G3/8 | 19,5 | 16,5 | 7 | 52,5 | 26 | 13 | 19 | 66 |
| 6442 12-1/4 | 12 | 7,3 | G1/4 | 20 | 16,5 | 7 | 53,5 | 26,5 | 15 | 17 | 73 |
| 6442 12-3/8 | 12 | 7,3 | G3/8 | 20,5 | 19,5 | 7 | 54 | 26,5 | 15 | 19 | 64 |

Racores Mod. 6452 Micro

- con O-Ring montado
- * con Mod. 2661 montado

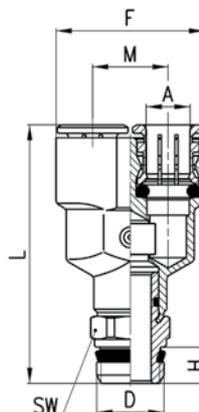


DIMENSIONES

| Mod. | A | D | F | H | L | M | SW | SW1 | Peso (g) |
|------------------|---|----|----|-----|------|---|----|-----|----------|
| 6452 3-M3 | 3 | M3 | 12 | 2,5 | 20,9 | 6 | 6 | 6 | 6 * |
| 6452 3-M5 | 3 | M5 | 12 | 3,5 | 20,9 | 6 | 6 | 8 | 7 • |

Racores Mod. 6541 - S6450

Mod. giratorio Sprint®

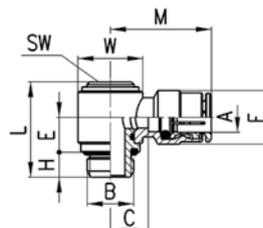


DIMENSIONES

| Mod. | A | D | F | H | L | M | SW | Peso (g) |
|--------------------|---|------|------|-----|------|------|----|----------|
| 6451 4-M5 | 4 | M5 | 18 | 4 | 26,5 | 9 | - | 17 * |
| 6451 6-M5 | 6 | M5 | 24,5 | 4 | 29,5 | 12,5 | - | 27 * |
| S6450 4-1/8 | 4 | G1/8 | 18 | 5,5 | 38 | 9 | 12 | 23 |
| S6450 6-1/8 | 6 | G1/8 | 24,5 | 5,5 | 41,5 | 12,5 | 12 | 33 |
| S6450 8-1/8 | 8 | G1/8 | 28,5 | 5,5 | 48,5 | 14,5 | 14 | 48 |
| S6450 8-1/4 | 8 | G1/4 | 28,5 | 7 | 50 | 14,5 | 14 | 50 |

Racores Mod. 6622

Con O-Ring montado
Mod. giratorio

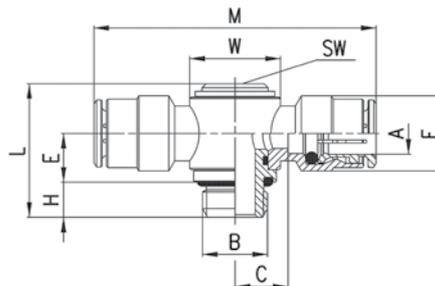


DIMENSIONES

| Mod. | A | B | C | E | F | H | L | M | SW | W | Peso (g) |
|--------------------|----|------|-----|------|------|---|------|------|-----|------|----------|
| 6622 4-M5 | 4 | M5 | 4 | 5,7 | 8,8 | 4 | 15,8 | 18 | 2,5 | Ø 8 | 10 |
| 6622 4-1/8 | 4 | G1/8 | 7,5 | 10,2 | 9 | 5 | 25 | 21,5 | 4 | Ø 14 | 22 |
| 6622 6-1/8 | 6 | G1/8 | 8 | 10,2 | 12,7 | 5 | 25 | 24 | 4 | Ø 14 | 24 |
| 6622 6-1/4 | 6 | G1/4 | 10 | 9,1 | 12,7 | 6 | 25,3 | 26 | 5 | Ø 18 | 35 |
| 6622 8-1/8 | 8 | G1/8 | 8 | 10,2 | 14,2 | 5 | 25 | 25,5 | 4 | Ø 14 | 28 |
| 6622 8-1/4 | 8 | G1/4 | 10 | 9,1 | 14,2 | 6 | 25,3 | 27,5 | 5 | Ø 18 | 39 |
| 6622 10-1/4 | 10 | G1/4 | 8,8 | 9,1 | 16,5 | 6 | 25,3 | 29 | 5 | Ø 18 | 42 |

Racores Mod. 6632

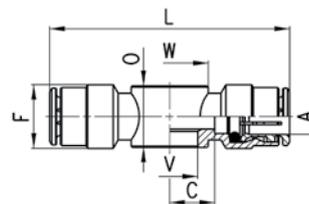
Con O-Ring montado
Mod. giratorio



| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|------|-----|------|------|---|------|----|------|----|----------|
| Mod. | A | B | C | E | F | H | L | M | W | SW | Peso (g) |
| 6632 4-1/8 | 4 | G1/8 | 7,5 | 10,2 | 9 | 5 | 25 | 43 | Ø 14 | 4 | 24 |
| 6632 6-1/8 | 6 | G1/8 | 8 | 10,2 | 12,7 | 5 | 25 | 48 | Ø 14 | 4 | 33 |
| 6632 6-1/4 | 6 | G1/4 | 10 | 9,1 | 12,7 | 6 | 25,3 | 52 | Ø 18 | 5 | 35 |
| 6632 8-1/8 | 8 | G1/8 | 8 | 10,2 | 14,2 | 5 | 25 | 51 | Ø 14 | 4 | 39 |
| 6632 8-1/4 | 8 | G1/4 | 10 | 9,1 | 14,2 | 6 | 25,3 | 55 | Ø 18 | 5 | 40 |
| 6632 10-1/4 | 10 | G1/4 | 8,8 | 9,1 | 16,5 | 6 | 25,3 | 58 | Ø 18 | 5 | 50 |

Racores Mod. 6620

Ensamblar con Mod. 1631, 1635



| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----|------|----|------|------|------|----------|
| Mod. | A | C | F | L | O | V | W | Peso (g) |
| 6620 4-M5 | 4 | 5 | 9 | 38 | 9 | 5,1 | Ø 9 | 13 |
| 6620 4-1/8 | 4 | 7,5 | 9 | 43 | 14,5 | 9,8 | Ø 14 | 19 |
| 6620 6-1/8 | 6 | 8 | 12,7 | 48 | 14,5 | 9,8 | Ø 14 | 24 |
| 6620 6-1/4 | 6 | 10 | 12,7 | 52 | 14,5 | 13,2 | Ø 18 | 26 |
| 6620 8-1/8 | 8 | 8 | 14,2 | 51 | 14,5 | 9,8 | Ø 14 | 32 |
| 6620 8-1/4 | 8 | 10 | 14,2 | 55 | 14,5 | 13,2 | Ø 18 | 34 |

Racores Mod. 1631

Para codigos y quotas ver pag. 4.2.05.09



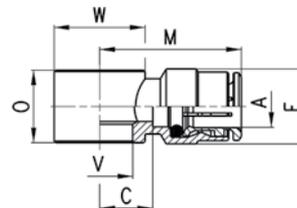
| Mod. |
|-----------------|
| 1631 01- |
| 1631 02- |
| 1631 03- |

Racores Mod. 6610

Ensamblar con Mod. 1631, 1635

Leyenda:

- = se pueden ensamblar sólo con Mod. SCU, SVU, SCO... M5
- * = se pueden ensamblar sólo con Mod. 1635

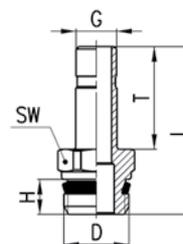


| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|-------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mod. | A | C | F | M | O | V | W | |
| 6610 4-M5 | 4 | 5 | 9 | 19 | 9 | 5,1 | Ø 9 | 9 |
| 6610 4-M6 | 4 | 5 | 9 | 19 | 9 | 5,1 | Ø 9 | 8 • |
| 6610 4-1/8 | 4 | 7,5 | 9 | 21,5 | 14,5 | 9,8 | Ø 14 | 14 |
| 6610 5-M5 | 5 | 5 | 10 | 20 | 9 | 5,1 | Ø 9 | 9 |
| 6610 5-M6 | 5 | 5 | 10 | 20 | 9 | 5,1 | Ø 9 | 8 • |
| 6610 5-1/8 | 5 | 8 | 10 | 23 | 14,5 | 9,8 | Ø 14 | 16 |
| 6610 6-M5 | 6 | 6,5 | 12,7 | 22,5 | 9 | 5,1 | Ø 10 | 12 |
| 6610 6-M6 | 6 | 6,5 | 12,7 | 22,5 | 9 | 5,1 | Ø 10 | 12 • |
| 6610 6-1/8 | 6 | 8 | 12,7 | 24 | 14,5 | 9,8 | Ø 14 | 16 |
| 6610 6-1/4 | 6 | 10 | 12,7 | 26 | 14,5 | 13,2 | Ø 18 | 19 |
| 6610 8-1/8 | 8 | 8 | 14,2 | 25,5 | 14,5 | 9,8 | Ø 14 | 19 |
| 6610 8-1/4 | 8 | 10 | 14,2 | 27,5 | 14,5 | 13,2 | Ø 18 | 22 |
| 6610 8-3/8 | 8 | 11 | 14,2 | 28,5 | 14,5 | 16,7 | Ø 21 | 23 |
| 6610 10-1/4 | 10 | 8,8 | 16,5 | 29 | 14,5 | 13,2 | Ø 18 | 22 * |
| 6610 10-3/8 | 10 | 10,3 | 16,5 | 30,5 | 14,5 | 16,7 | Ø 21 | 23 * |
| 6610 12-1/2 | 12 | 12,8 | 16,5 | 32 | 14,5 | 21 | Ø 26 | 37 * |

Racores Mod. 6811

* con O-Ring montado

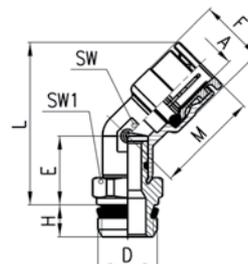
Sprint®



| DIMENSIONES | | | | | | |
|-------------|----|------|-----|------|------|----|
| Mod. | G | D | H | T | L | SW |
| 6811 4-M5 | 4 | M5 | 4 | 16,5 | 24,5 | 8 |
| 6811 4-1/8 | 4 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 27,8 | 12 |
| 6811 5-1/8 | 5 | G1/8 | 5,5 | 18 | 29,3 | 12 |
| 6811 5-1/4 | 5 | G1/4 | 7 | 18 | 31 | 14 |
| 6811 6-1/8 | 6 | G1/8 | 5,5 | 18 | 29,3 | 12 |
| 6811 6-1/4 | 6 | G1/4 | 7 | 18 | 31 | 14 |
| 6811 8-1/8 | 8 | G1/8 | 5,5 | 20,5 | 31,8 | 12 |
| 6811 8-1/4 | 8 | G1/4 | 7 | 20,5 | 33,5 | 14 |
| 6811 10-1/4 | 10 | G1/4 | 7 | 23 | 36 | 14 |
| 6811 10-3/8 | 10 | G3/8 | 8 | 23 | 37,3 | 19 |
| 6811 12-3/8 | 12 | G3/8 | 8 | 24 | 38,3 | 19 |
| 6811 14-1/2 | 14 | G1/2 | 9 | 28 | 44 | 22 |

Racores Mod. S6110

Nuevas tallas

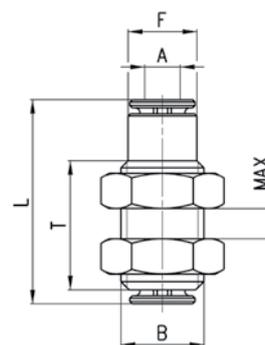


| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|---------------------|----|------|------|------|-----|------|------|----|-----|
| Mod. | A | D | E | F | H | L | M | SW | SW1 |
| S6110 6-1/8 | 6 | G1/8 | 14 | 12,7 | 5,5 | 32,5 | 20,5 | 11 | 12 |
| S6110 6-1/4 | 6 | G1/4 | 14 | 12,7 | 7 | 34,5 | 20,5 | 11 | 14 |
| S6110 8-1/8 | 8 | G1/8 | 14 | 14,2 | 5,5 | 32,5 | 22,5 | 11 | 12 |
| S6110 8-1/4 | 8 | G1/4 | 14 | 14,2 | 7 | 34,5 | 22,5 | 11 | 14 |
| S6110 8-3/8 | 8 | G3/8 | 14,5 | 14,2 | 8 | 35 | 22,5 | 11 | 19 |
| S6110 10-1/4 | 10 | G1/4 | 15,5 | 16,5 | 7 | 39,5 | 26,5 | 15 | 17 |
| S6110 10-3/8 | 10 | G3/8 | 15,5 | 16,5 | 8 | 39,5 | 26,5 | 15 | 19 |
| S6110 10-1/2 | 10 | G1/2 | 16 | 16,5 | 9 | 40 | 26,5 | 15 | 22 |
| S6110 12-1/4 | 12 | G1/4 | 15,5 | 19,5 | 7 | 40,5 | 26,5 | 15 | 17 |
| S6110 12-3/8 | 12 | G3/8 | 15,5 | 19,5 | 8 | 40,5 | 26,5 | 15 | 19 |
| S6110 12-1/2 | 12 | G1/2 | 16 | 19,5 | 9 | 41 | 26,5 | 15 | 22 |

4

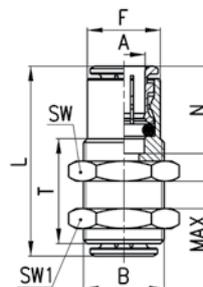
CONEXIONES

Racores Mod. 6590 Micro



| DIMENSIONES | | | | | | |
|---------------|---|---------|-----|------|-----|------|
| Mod. | A | B | F | L | MAX | T |
| 6590 3 | 3 | M7x0,75 | 5,8 | 18,4 | 5 | 11,4 |

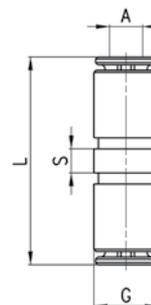
Racores Mod. 6590



| Mod. | A | B | F | L | N | MAX | SW | SW1 | T |
|---------|----|-------|------|------|------|------|----|-----|----|
| 6590 4 | 4 | M10x1 | 8,8 | 29 | 14 | 10,5 | 14 | 14 | 20 |
| 6590 5 | 5 | M12x1 | 9,8 | 31 | 15 | 10,5 | 17 | 17 | 25 |
| 6590 6 | 6 | M14x1 | 12,5 | 33 | 16 | 10,5 | 17 | 17 | 28 |
| 6590 8 | 8 | M16x1 | 14,5 | 36 | 17,5 | 11,5 | 19 | 19 | 35 |
| 6590 10 | 10 | M18x1 | 16,3 | 41,5 | 20,2 | 13 | 22 | 22 | 51 |
| 6590 12 | 12 | M20x1 | 18,8 | 39,5 | 19,2 | 14,5 | 24 | 24 | 56 |
| 6590 14 | 14 | M22x1 | 20,5 | 41,5 | 20,2 | 17,5 | 27 | 27 | 82 |

Racores Mod. 6580 Micro

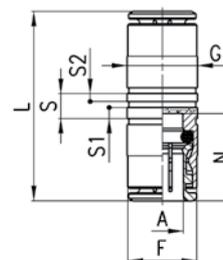
asiento anillos elásticos
UNI 7435 y DIN 471



| Mod. | A | G | L | S |
|--------|---|-----|------|-----|
| 6580 3 | 3 | 5,8 | 19,9 | 2,2 |

Racores Mod. 6580

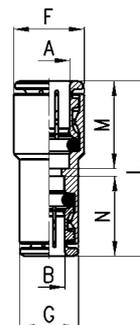
asiento anillos elásticos
UNI 7434 y DIN 6799



| Mod. | A | F | G | L | N | S | S1 | S2 |
|---------|----|------|----|------|------|-----|-----|-----|
| 6580 4 | 4 | 8,4 | 9 | 29 | 14 | 5 | 2,2 | 1,6 |
| 6580 5 | 5 | 9,4 | 10 | 31 | 15 | 5 | 2,2 | 1,6 |
| 6580 6 | 6 | 11,7 | 12 | 34 | 16 | 5 | 2,2 | 1,6 |
| 6580 8 | 8 | 13,7 | 14 | 37 | 17,5 | 5 | 2,2 | 1,6 |
| 6580 10 | 10 | 15,4 | 17 | 41,5 | 20,2 | 5 | 2,2 | 1,6 |
| 6580 12 | 12 | 18,3 | 19 | 39,5 | 19,2 | 5,2 | 2,2 | 1,6 |
| 6580 14 | 14 | 20,5 | 21 | 41,5 | 20,2 | 5,2 | 2,2 | 1,6 |

Racores Mod. 6580 - reducción

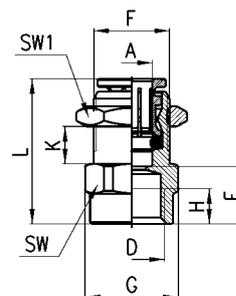
Nuevas tallas



| Mod. | A | B | F | G | L | M | N |
|------------|----|----|----|------|------|------|------|
| 6580 6-4 | 6 | 4 | 12 | 9 | 31,5 | 16 | 14 |
| 6580 8-6 | 8 | 6 | 14 | 12,2 | 35 | 17,5 | 19 |
| 6580 10-8 | 10 | 8 | 16 | 14 | 39 | 20 | 17,5 |
| 6580 12-10 | 12 | 10 | 19 | 16 | 40,5 | 19 | 20 |

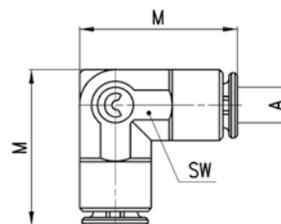
Racores Mod. 6593

Nuevas tallas



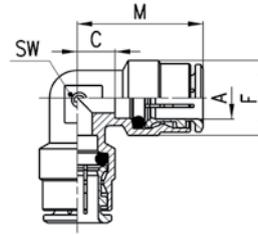
| Mod. | A | D | E | F | G | H | L | K (max) | K (min) | SW | SW1 |
|-------------|----|------|------|-------|------|---|------|---------|---------|----|-----|
| 6593 6-1/8 | 6 | G1/8 | 10 | M12x1 | 16,4 | 6 | 24,5 | 8,5 | 2 | 15 | 17 |
| 6593 6-1/4 | 6 | G1/4 | 11,5 | M12x1 | 18,5 | 7 | 26 | 6,5 | 2 | 17 | 17 |
| 6593 8-1/8 | 8 | G1/8 | 10 | M15x1 | 18,5 | 6 | 27 | 9,5 | 2 | 17 | 19 |
| 6593 8-1/4 | 8 | G1/4 | 11,5 | M15x1 | 18,5 | 7 | 28,5 | 9,5 | 2 | 17 | 19 |
| 6593 10-3/8 | 10 | G3/8 | 12,8 | M18x1 | 24,5 | 8 | 32,5 | 12 | 2 | 22 | 22 |

Racores Mod. 6550 Micro



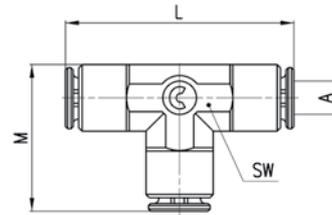
| Mod. | A | M | SW |
|--------|---|------|----|
| 6550 3 | 3 | 13,7 | 6 |

Racores Mod. 6550



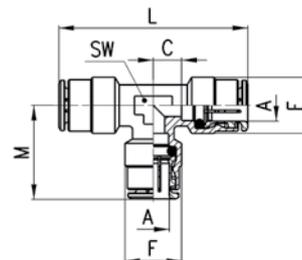
| DIMENSIONES | | | | | | |
|----------------|----|-----|------|------|----|----|
| Mod. | A | C | F | M | SW | |
| 6550 4 | 4 | 3,5 | 9 | 17,5 | 8 | 8 |
| 6550 5 | 5 | 5,5 | 10 | 20,5 | 9 | 15 |
| 6550 6 | 6 | 4 | 12,7 | 20 | 9 | 17 |
| 6550 8 | 8 | 5 | 14,2 | 22,5 | 11 | 22 |
| 6550 10 | 10 | 5,8 | 16,5 | 26 | 13 | 30 |
| 6550 12 | 12 | 7,3 | 19,5 | 26,5 | 15 | 44 |
| 6550 14 | 14 | 8,3 | 21,5 | 28,5 | 17 | 71 |

Racores Mod. 6540 Micro



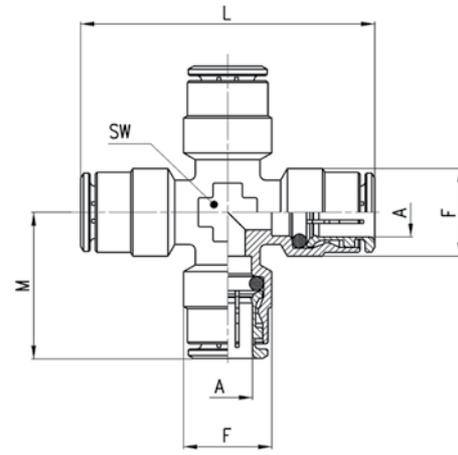
| DIMENSIONES | | | | | |
|---------------|---|------|------|----|---|
| Mod. | A | L | M | SW | |
| 6540 3 | 3 | 21,4 | 13,7 | 6 | 4 |

Racores Mod. 6540



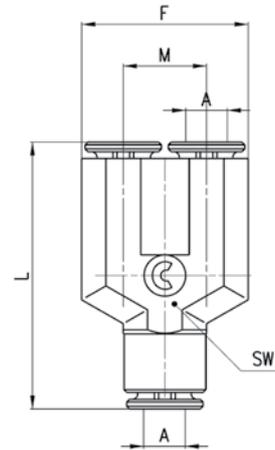
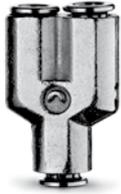
| DIMENSIONES | | | | | | | |
|----------------|----|-----|------|----|------|----|----|
| Mod. | A | C | F | L | M | SW | |
| 6540 4 | 4 | 3,5 | 9 | 35 | 17,5 | 8 | 14 |
| 6540 5 | 5 | 5,5 | 10 | 41 | 20,5 | 9 | 21 |
| 6540 6 | 6 | 4 | 12,7 | 40 | 20 | 9 | 24 |
| 6540 8 | 8 | 5 | 14,2 | 45 | 22,5 | 11 | 32 |
| 6540 10 | 10 | 5,8 | 16,5 | 52 | 26 | 13 | 43 |
| 6540 12 | 12 | 7,3 | 19,5 | 53 | 26,5 | 15 | 60 |
| 6540 14 | 14 | 8,3 | 21,5 | 57 | 28,5 | 17 | 75 |

Racores Mod. 6600



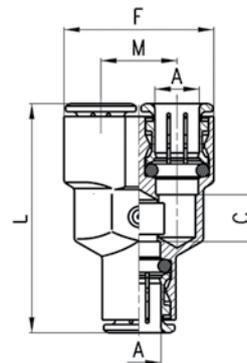
| Mod. | A | F | L | M | SW | |
|----------------|----|------|----|------|----|----|
| 6600 4 | 4 | 9 | 38 | 19 | 9 | 26 |
| 6600 5 | 5 | 10 | 41 | 20,5 | 9 | 29 |
| 6600 6 | 6 | 12,7 | 44 | 22 | 10 | 35 |
| 6600 8 | 8 | 14,2 | 49 | 24,5 | 12 | 50 |
| 6600 10 | 10 | 16,5 | 55 | 27,5 | 14 | 63 |
| 6600 12 | 12 | 19,5 | 56 | 28 | 16 | 84 |

Racores Mod. 6560 Micro

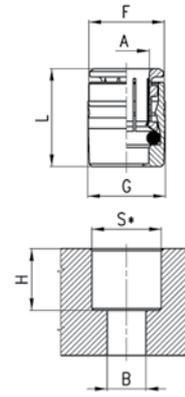


| Mod. | A | F | L | M | SW | |
|---------------|---|----|------|---|----|---|
| 6560 3 | 3 | 12 | 20,4 | 6 | 6 | 5 |

Racores Mod. 6560



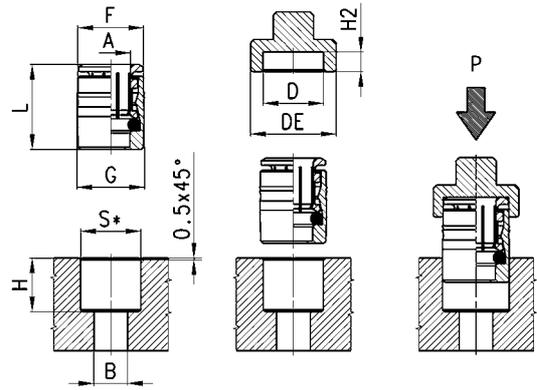
| Mod. | A | C | F | L | M | |
|----------------|----|------|------|------|------|----|
| 6560 4 | 4 | 5 | 18 | 33 | 9 | 19 |
| 6560 6 | 6 | 7 | 24,5 | 39 | 12,5 | 30 |
| 6560 8 | 8 | 9 | 28,5 | 44 | 14,5 | 42 |
| 6560 10 | 10 | 15,5 | 32 | 53,5 | 16 | 63 |



| DIMENSIONES | | | | | | | | |
|---------------|---|---|-----|-----|-----|-----|---|---|
| Mod. | A | B | F | G | H | L | S | |
| 6700 3 | 3 | 2 | 5,9 | 6,2 | 6,3 | 9,2 | 6 | 1 |

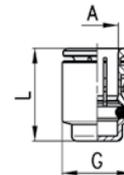
Racores Mod. 6700

S* = Con asiento metallica (+ 0.05 - 0)
 S* = Con asiento sintetica (+ 0.03 - 0,02)



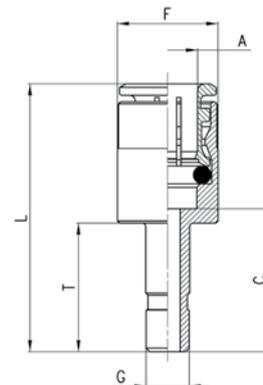
| DIMENSIONES | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|-----|-----|----|------|------|------|-----|------|-------|------------|------------|
| Mod. | A | B | D | DE | F | G | H | H2 | L | S* | P min (Kg) | P max (Kg) |
| 6700 4 | 4 | 3,5 | 8,8 | 14 | 8,6 | 9 | 11 | 3,1 | 14,5 | 8,75 | 314 | 439 |
| 6700 5 | 5 | 3,5 | 9,8 | 15 | 9,6 | 10 | 11,5 | 3,1 | 15,5 | 9,75 | 251 | 439 |
| 6700 6 | 6 | 4 | 12 | 17 | 11,8 | 12,2 | 12 | 3,6 | 16,5 | 11,95 | 314 | 533 |
| 6700 8 | 8 | 6 | 14 | 19 | 13,8 | 14,2 | 14 | 3,1 | 18 | 13,95 | 345 | 471 |
| 6700 10 | 10 | 8 | 16 | 21 | 15,8 | 16,2 | 16,5 | 3,1 | 20,5 | 15,95 | 439 | 485 |

Racores Mod. 6750



| DIMENSIONES | | | | |
|----------------|----|------|------|----|
| Mod. | A | G | L | |
| 6750 4 | 4 | 8,8 | 15 | 4 |
| 6750 6 | 6 | 11,8 | 17 | 7 |
| 6750 8 | 8 | 13,8 | 18,5 | 9 |
| 6750 10 | 10 | 15,8 | 21 | 12 |
| 6750 12 | 12 | 17,8 | 20 | 15 |

Racores Mod. 6850

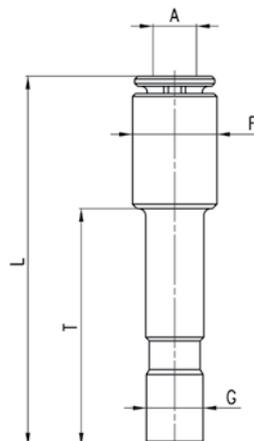


| DIMENSIONES | | | | | | | |
|-----------------|---|---|------|------|------|------|----|
| Mod. | A | G | C | F | L | T | |
| 6850 6-4 | 6 | 4 | 17,5 | 12,7 | 33,5 | 16,5 | 11 |
| 6850 8-6 | 8 | 6 | 19 | 14 | 36,5 | 18 | 15 |

Racores Mod. 6900 (Tapón de plástico)

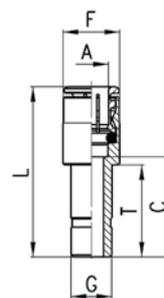


Material: plástico



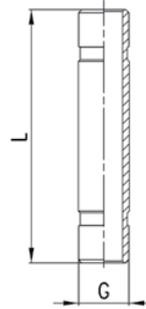
| DIMENSIONES | | | | | | |
|-----------------|---|-----|---|----|------|---|
| Mod. | A | F | G | L | T | |
| 6800 3-4 | 3 | 5,8 | 4 | 26 | 16,5 | 2 |

Racores Mod. 6800



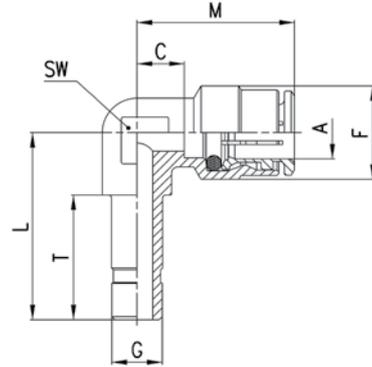
| DIMENSIONES | | | | | | | |
|-------------------|----|----|------|------|------|------|----|
| Mod. | A | G | C | F | L | T | |
| 6800 4-5 | 4 | 5 | 19 | 9 | 33 | 18 | 8 |
| 6800 4-6 | 4 | 6 | 15,5 | 9 | 29,5 | 18 | 9 |
| 6800 4-8 | 4 | 8 | 18 | 9 | 32 | 20,5 | 10 |
| 6800 5-6 | 5 | 6 | 19 | 10 | 34 | 18 | 11 |
| 6800 5-8 | 5 | 8 | 18 | 10 | 33 | 20,5 | 12 |
| 6800 6-8 | 6 | 8 | 18 | 12,7 | 34 | 20,5 | 12 |
| 6800 6-10 | 6 | 10 | 20,5 | 12,7 | 36,5 | 23 | 17 |
| 6800 6-12 | 6 | 12 | 17,5 | 12,7 | 33,5 | 24 | 21 |
| 6800 8-10 | 8 | 10 | 20,5 | 14 | 38 | 23 | 15 |
| 6800 8-12 | 8 | 12 | 21,5 | 14 | 39 | 24 | 22 |
| 6800 10-12 | 10 | 12 | 20,3 | 16,5 | 40,5 | 24 | 27 |
| 6800 10-14 | 10 | 14 | 24,3 | 16,5 | 44,5 | 28 | 33 |
| 6800 12-14 | 12 | 14 | 24,3 | 18,8 | 45,5 | 28 | 27 |

Racores Mod. 6950



| DIMENSIONES | | | |
|----------------|----|------|----|
| Mod. | G | L | |
| 6950 4 | 4 | 32,5 | 3 |
| 6950 6 | 6 | 35,5 | 4 |
| 6950 8 | 8 | 40,5 | 7 |
| 6950 10 | 10 | 46 | 10 |
| 6950 12 | 12 | 48 | 13 |
| 6950 14 | 14 | 52 | 17 |

Racores Mod. 6555

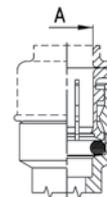
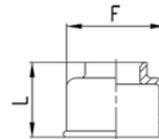


| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|-----|------|------|------|------|----|----|
| Mod. | A | G | C | L | F | T | M | SW | |
| 6555 4-4 | 4 | 4 | 3,5 | 22 | 9 | 16,5 | 17,5 | 9 | 8 |
| 6555 6-6 | 6 | 6 | 4 | 24,5 | 12,7 | 18 | 20 | 9 | 14 |
| 6555 8-8 | 8 | 8 | 5 | 27,5 | 14,2 | 20 | 22,5 | 11 | 21 |
| 6555 10-10 | 10 | 10 | 5,8 | 32 | 16,5 | 23 | 26 | 13 | 26 |

Capuchón de protección Mod. 6708



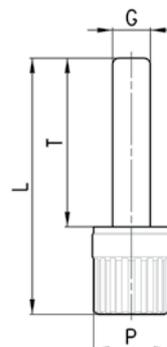
Color negro, Material auto-extinguible, Clase V0



| DIMENSIONES | | | | |
|----------------|----|------|------|---|
| Mod. | A | F | L | |
| 6708 4 | 4 | 10,7 | 10,7 | 1 |
| 6708 5 | 5 | 11,7 | 11 | 1 |
| 6708 6 | 6 | 13,7 | 11,5 | 1 |
| 6708 8 | 8 | 15,7 | 12,5 | 1 |
| 6708 10 | 10 | 18,5 | 13 | 1 |
| 6708 12 | 12 | 20,7 | 15 | 2 |
| 6708 14 | 14 | 23,7 | 15 | 2 |

Racor Mod. 6900 Micro

Plástico

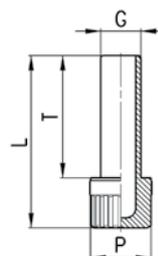


DIMENSIONES

| Mod. | G | L | P | T | Peso (g) |
|---------------|---|------|---|------|----------|
| 6900 3 | 3 | 20,5 | 6 | 13,5 | 1 |

Racor Mod. 6900

Plástico



DIMENSIONES

| Mod. | G | L | P | T | Peso (g) |
|----------------|----|------|----|------|----------|
| 6900 4 | 4 | 29 | 8 | 20 | 1 |
| 6900 5 | 5 | 29,5 | 8 | 20,5 | 1 |
| 6900 6 | 6 | 31,5 | 8 | 22,5 | 1 |
| 6900 8 | 8 | 34,5 | 12 | 24,5 | 2 |
| 6900 10 | 10 | 37 | 12 | 27 | 2 |
| 6900 12 | 12 | 40,5 | 16 | 28,5 | 3 |
| 6900 14 | 14 | 42,5 | 16 | 30,5 | 3 |

Llaves para desconectar Mod. SP

Regleta porta tubos azul.



Mod.
SP