



Pinzas paralelas compactas autocentrantes Serie CGSP

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Tamaños: 20, 25, 32, 40



Las pinzas Serie CGSP, disponibles en 4 tamaños (20, 25, 32 and 40), son paralelas y doble efecto, autocentrantes y orientadas por una guía deslizante en forma de T. La pinza ofrece alta fiabilidad gracias a los materiales y revestimiento de superficie usados. Además, el sistema interno de transmisión de fuerza está protegido contra la entrada de impurezas mediante una cubierta de acero, por eso la pinza también puede usarse en entornos polvorientos.

Dimensiones muy compactas, un diseño ligero y alta repetibilidad de posicionamiento hacen que esta serie de pinzas sea especialmente adecuada para la manipulación de objetos pequeños, incluso si son necesarias altas frecuencias de funcionamiento. Aplicaciones habituales son: recoger y colocar, inserción, atención a máquinas en el sector de montaje de componentes electrónicos, industria cosmética y médica, o el envasado de alimentos.

- » Diseño resistente, compacto y ligero
- » Alta resistencia a cargas externas gracias a la guía-T
- » Alta repetibilidad de cierre/apertura
- » Alta fiabilidad
- » Detección de posición gracias al uso de sensores magnéticos de proximidad o equipos de sensores inductivos.
- » Protección contra la entrada de impurezas (IP40)
- » Libre de Cobre, Silicona y PTFE
- » Alta intercambialidad (casquillos centradores)
- » Variantes disponibles para uso en zonas ATEX

CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|---------------------------|--|
| Tipo de construcción | Pinza paralela autocentrante con guía-T |
| Funcionamiento | Simple efecto (NO, NC), doble efecto |
| Diámetros | Ø20, 25, 32, 40 mm |
| Transmisión de fuerza | Palanca |
| Conexiones de aire | M5 (Ø20, 25, 32), G1/8 (Ø40) |
| Temperatura de trabajo | 5°C ÷ 60°C |
| Temperatura de almacenaje | -10°C ÷ 80°C |
| Máx. frecuencia de uso | 3 Hz (Ø20, 25, 32), 2 Hz (Ø40) |
| Repetibilidad | 0.02 mm |
| Intercambialidad | 0.1 mm |
| Fluido | Aire filtrado en clase 7.4.4 según la ISO 8573-1. En caso de que se use aire lubricado, se recomienda el uso de aceite ISOVG32 y nunca interrumpir la lubricación. |
| Lubricación | Trás 10 millones de ciclos, lubricar las zonas deslizantes con grasa Molykote DX |
| Vidrio de protección | IP 40 |
| Compatibilidad | Directiva ROHS |
| Certificaciones | ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80) |
| Materiales | Libre de Cobre, Silicona y PTFE |

NOTA: Presurizar el sistema neumático gradualmente para evitar movimientos desmesurados.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

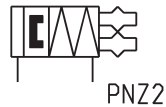
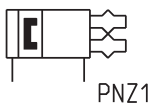
| | | | | | | |
|-------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| CGSP | - | 20 | - | NC | - | EX |
|-------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|

| | | |
|-------------|--|---|
| CGSP | SERIE | |
| 20 | TAMAÑOS 20 25 32 40 | |
| NC | FUNCIONAMIENTO = doble efecto NO = simple efecto, normalmente abierto NC = simple efecto, normalmente cerrado | SÍMBOLOS NEUMÁTICOS PNZ1 PNZ3 PNZ2 |
| EX | CERTIFICACIÓN = estándar EX = certificación ATEX | |

PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES SERIE CGSP

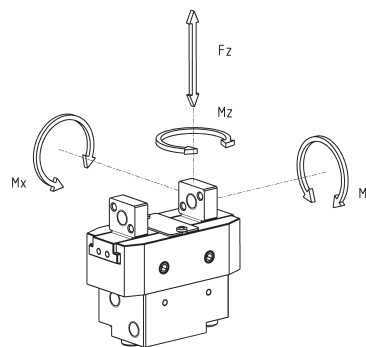
SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

En la ilustración de abajo se exponen los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



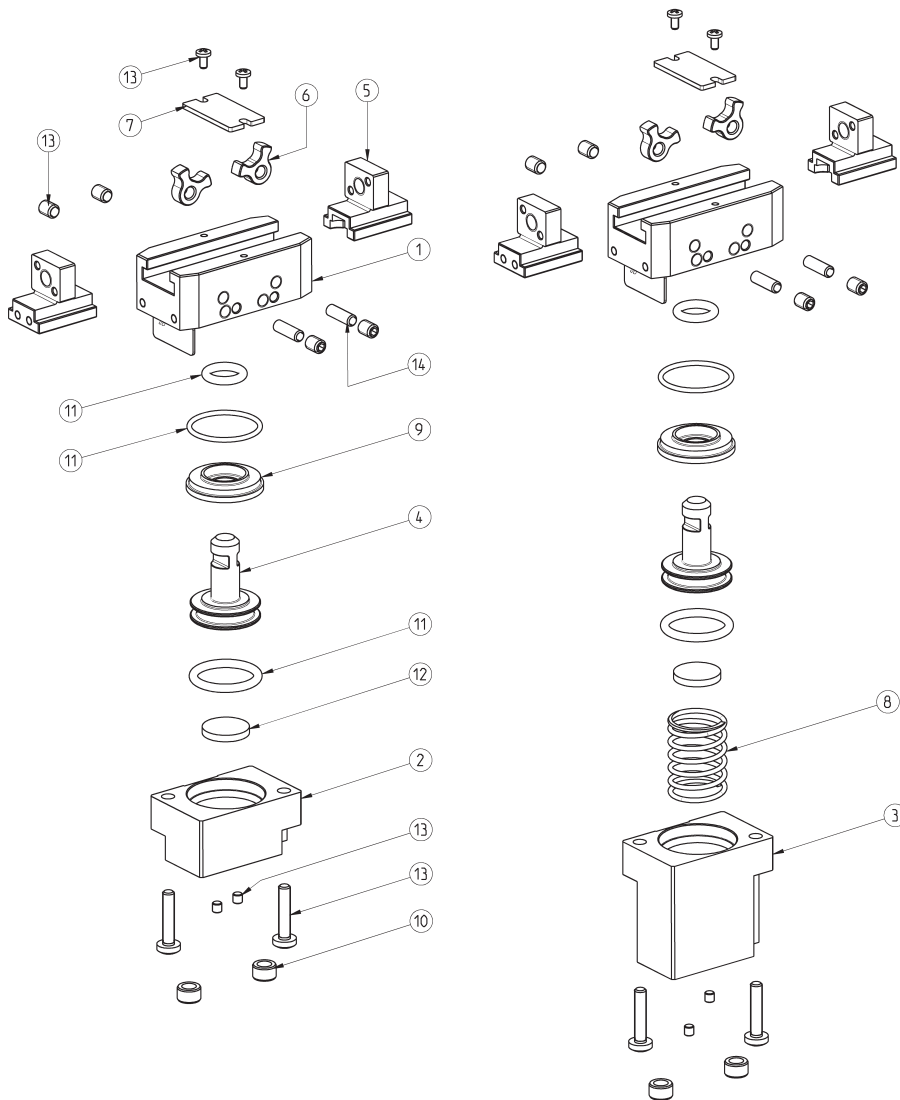
Cargas y pares de torsión máximos admisibles

Fz s, Mx s, My s, Mz s =
máximas cargas y par de torsión
aceptables en condiciones estáticas
Fz d, Mx d, My d, Mz d =
máximas cargas y par de torsión
aceptables en condiciones
dinámicas



| Mod. | Fz s (N) | Mx s (Nm) | My s (Nm) | Mz s (Nm) | Fz d (N) | Mx d (Nm) | My d (Nm) | Mz d (Nm) |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| CGSP-20 | 36 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 0.4 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| CGSP-25 | 60 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 0.6 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| CGSP-32 | 84 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 0.9 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |
| CGSP-40 | 144 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 1.5 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |

Pinzas Serie CGSP - construcción

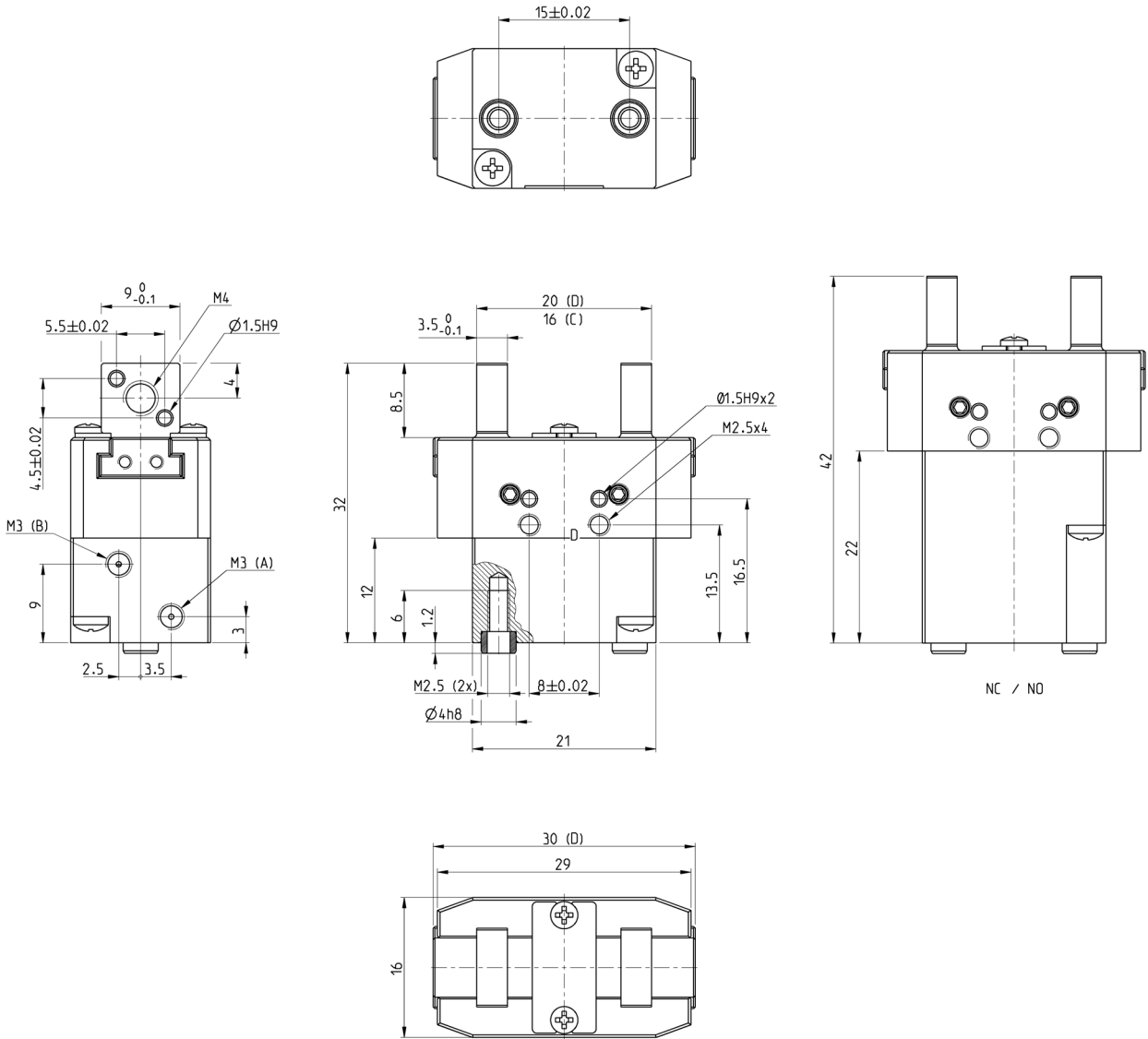


| LISTA DE COMPONENTES | |
|--------------------------------------|------------------|
| PARTES | MATERIALES |
| 1 - Cuerpo | Aluminio |
| 2 - Cubierta | Aluminio |
| 3 - Cubierta NC/NO | Aluminio |
| 4 - Pistón | Acero inoxidable |
| 5 - Mordazas | Acero inoxidable |
| 6 - Palancas | Acero |
| 7 - Tapa | Acero inoxidable |
| 8 - Resorte | Acero inoxidable |
| 9 - Tapa cabezal | Aluminio |
| 10 - Casquillos centradores | Acero inoxidable |
| 11 - Juntas | HNBR / FKM |
| 12 - Imán | Neodimio |
| 13 - Tornillos y tornillos de ajuste | Acero inoxidable |
| 14 - Pernos | Acero |

Pinza CGSP, tamaño 20 - dimensiones



Legenda de dibujo:
A = Conexión de aire para la apertura
B = Conexión de aire para el cierre
C = Pinza cerrada
D = Pinza abierta



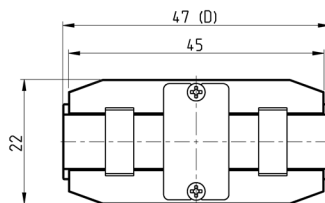
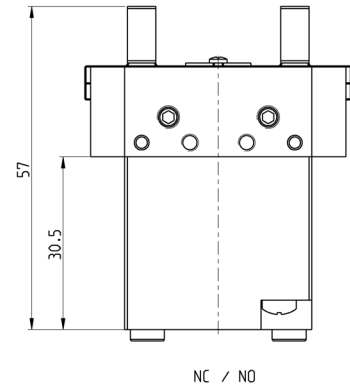
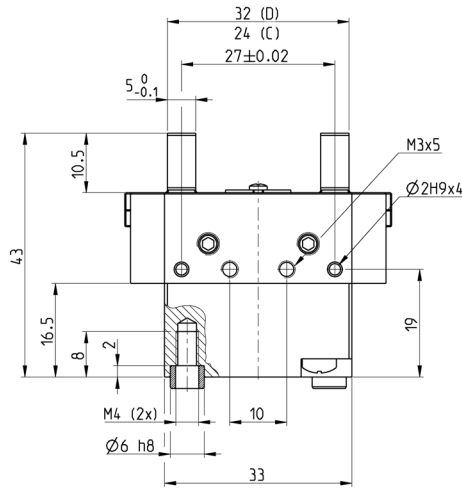
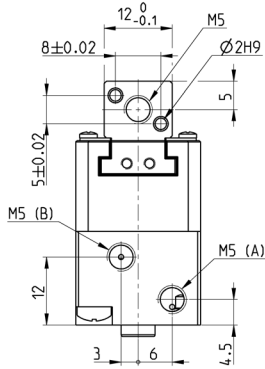
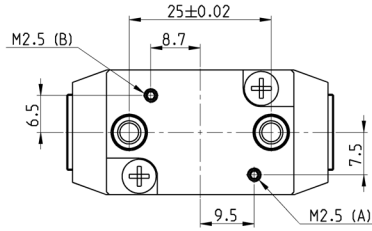
| Mod. | Fuerza total de cierre a 6 bar (N) | Fuerza de cierre cada mordaza a 6 bar (N) | Fuerza total de apertura a 6 bar (N) | Fuerza de apertura cada mordaza a 6 bar (N) | Carrera por mordaza (mm) | Presión de trabajo (bar) | Temperatura de trabajo (°C) | Tiempo de apertura (ms) | Tiempo de cierre (ms) | Peso (g) |
|------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| CGSP-20 | 36 | 18 | 44 | 22 | 2 | 2 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 9 | 12 | 34 |
| CGSP-20-NC | 46 | 23 | 38 | 19 | 2 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 9 | 10 | 42 |
| CGSP-20-NO | 30 | 15 | 54 | 27 | 2 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 12 | 7 | 40 |

Productos diseñados para aplicaciones industriales.
Condiciones generales de venta disponibles en www.camozzi.com.

Pinza CGSP, tamaño 32 - dimensiones



Legenda de dibujo:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



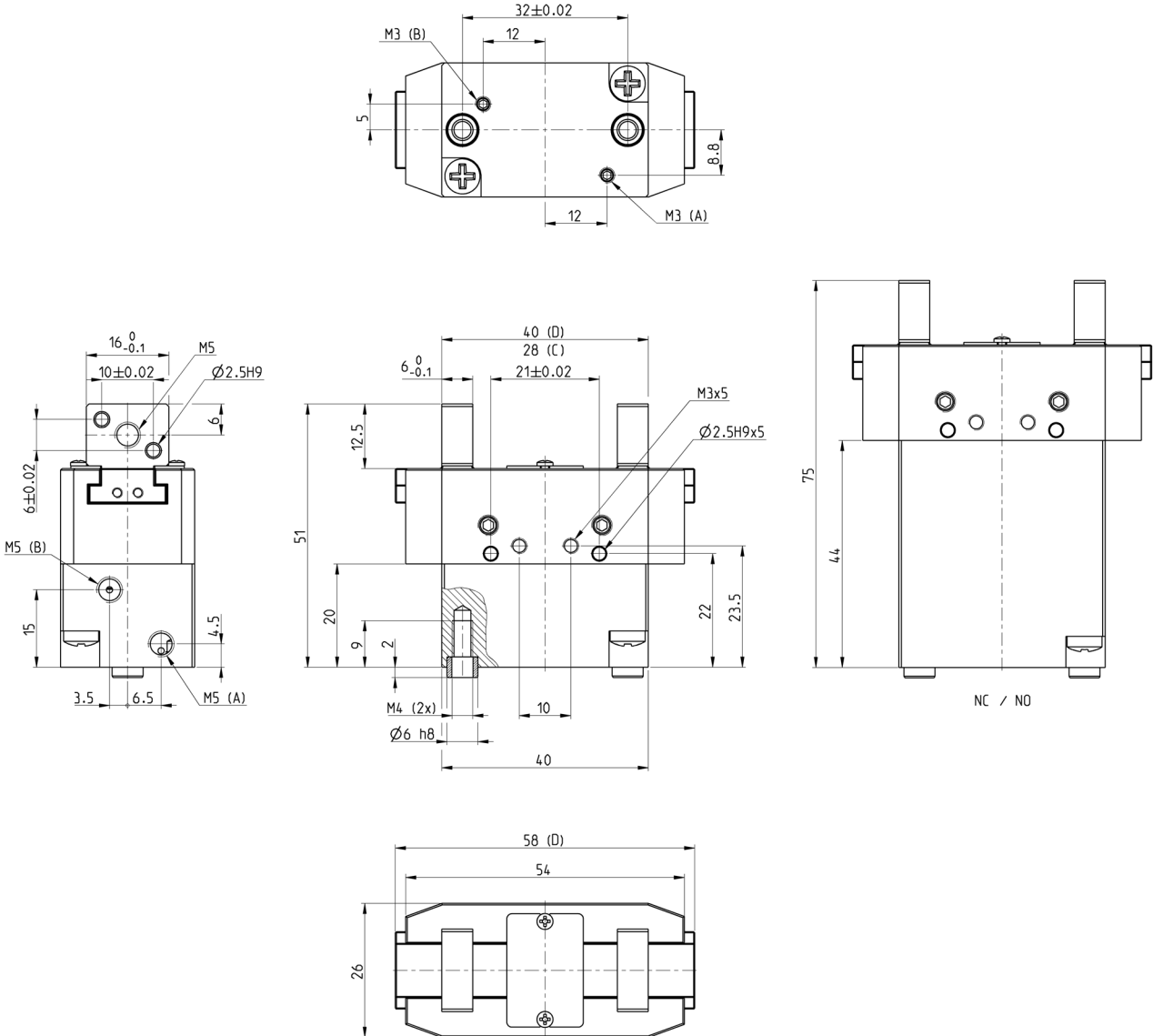
| Mod. | Fuerza total de cierre a 6 bar (N) | Fuerza de cierre cada mordaza a 6 bar (N) | Fuerza total de apertura a 6 bar (N) | Fuerza de apertura cada mordaza a 6 bar (N) | Carrera por mordaza (mm) | Presión de trabajo (bar) | Temperatura de trabajo (°C) | Tiempo de apertura (ms) | Tiempo de cierre (ms) | Peso (g) |
|------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| CGSP-32 | 104 | 52 | 122 | 61 | 4 | 2 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 18 | 20 | 99 |
| CGSP-32-NC | 126 | 63 | 106 | 53 | 4 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 9 | 27 | 126 |
| CGSP-32-NO | 88 | 44 | 142 | 71 | 4 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 22 | 8 | 120 |

Productos diseñados para aplicaciones industriales.
 Condiciones generales de venta disponibles en www.camozzi.com.

Pinza CGSP, tamaño 40 - dimensiones

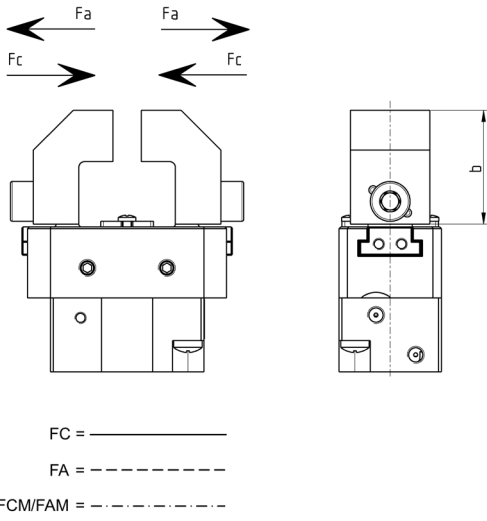


Legenda de dibujo:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta

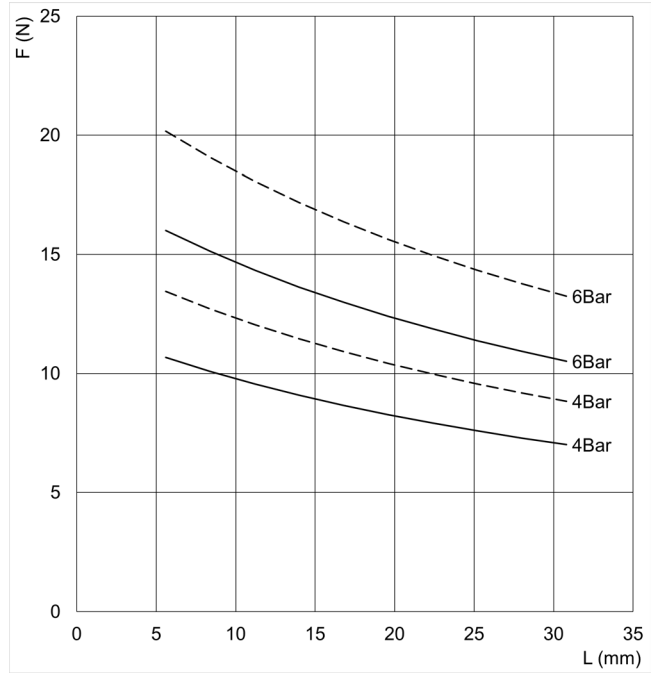


| Mod. | Fuerza total de cierre a 6 bar (N) | Fuerza de cierre cada mordaza a 6 bar (N) | Fuerza total de apertura a 6 bar (N) | Fuerza de apertura cada mordaza a 6 bar (N) | Carrera por mordaza (mm) | Presión de trabajo (bar) | Temperatura de trabajo (°C) | Tiempo de apertura (ms) | Tiempo de cierre (ms) | Peso (g) |
|------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| CGSP-40 | 154 | 77 | 184 | 92 | 6 | 2 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 16 | 13 | 163 |
| CGSP-40-NC | 188 | 94 | 152 | 76 | 6 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 11 | 28 | 238 |
| CGSP-40-NO | 124 | 62 | 214 | 107 | 6 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 27 | 11 | 219 |

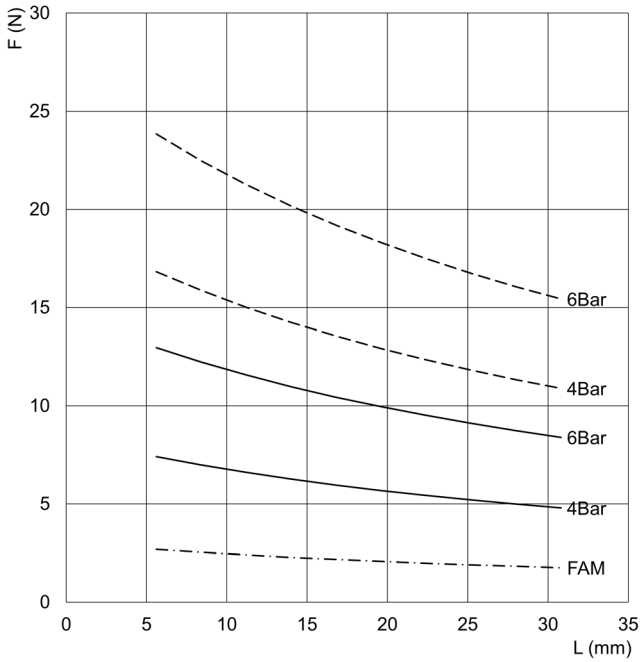
FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA



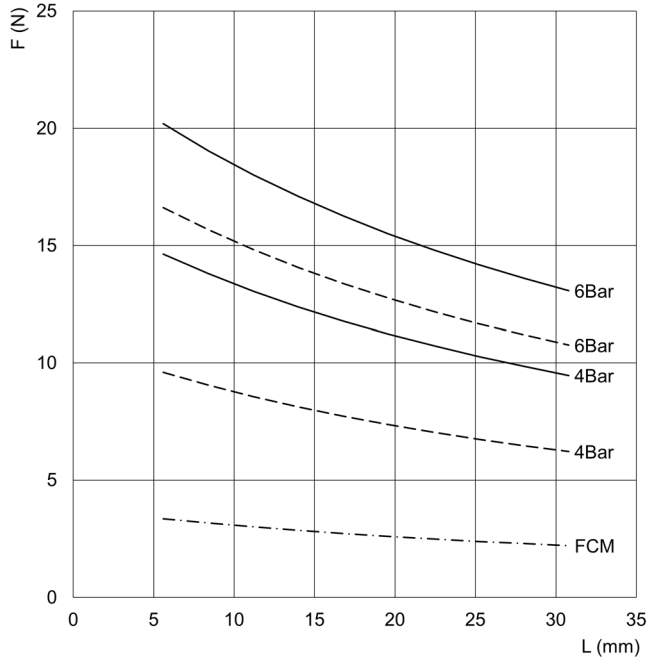
L = distancia desde el punto de agarre
 FA = fuerza de apertura
 FC = fuerza de cierre
 FAM = fuerza de apertura del resorte
 FCM = fuerza de cierre del resorte



CGSP-20

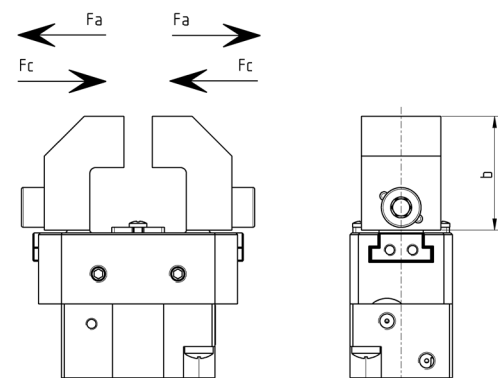


CGSP-20-NO



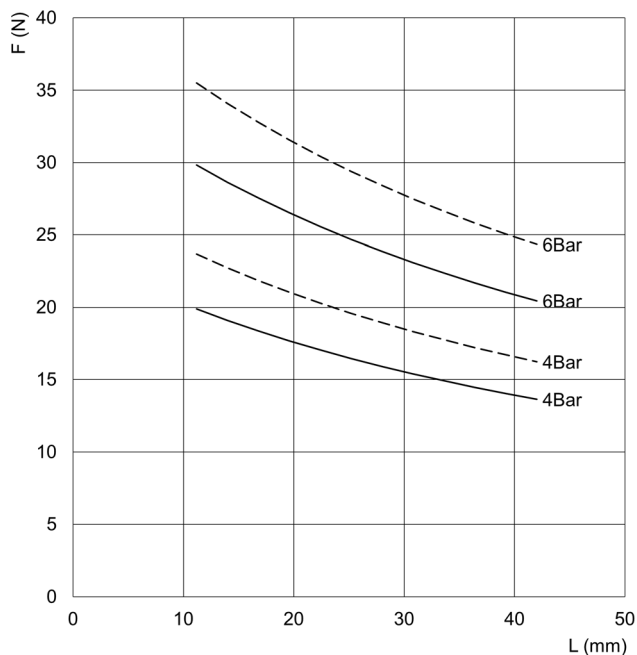
CGSP-20-NC

FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA

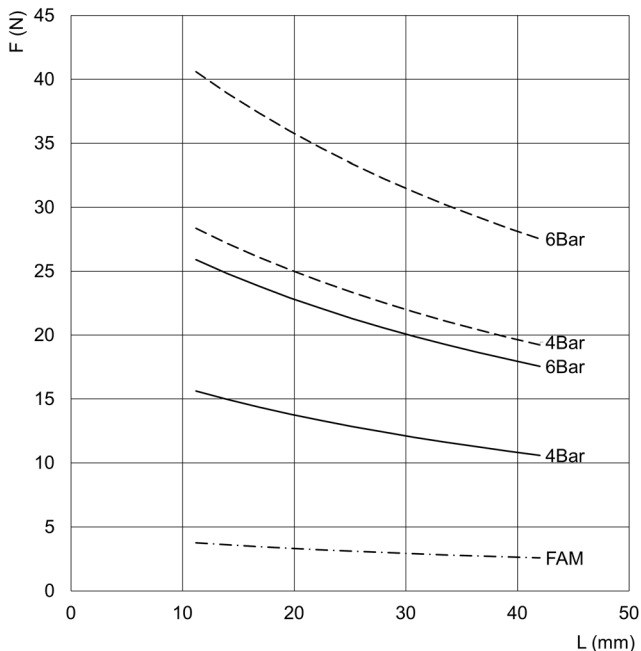


FC = _____
 FA = - - - - -
 FCM/FAM = - · - · - · -

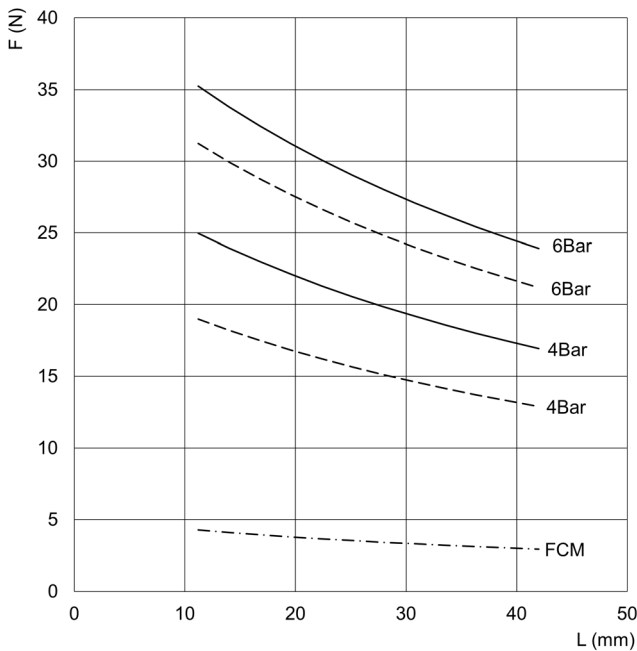
L = distancia desde el punto de agarre
 FA = fuerza de apertura
 FC = fuerza de cierre
 FAM = fuerza de apertura del resorte
 FCM = fuerza de cierre del resorte



CGSP-25



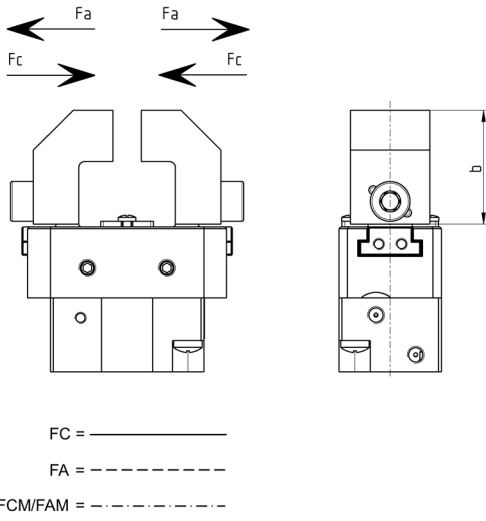
CGSP-25-NO



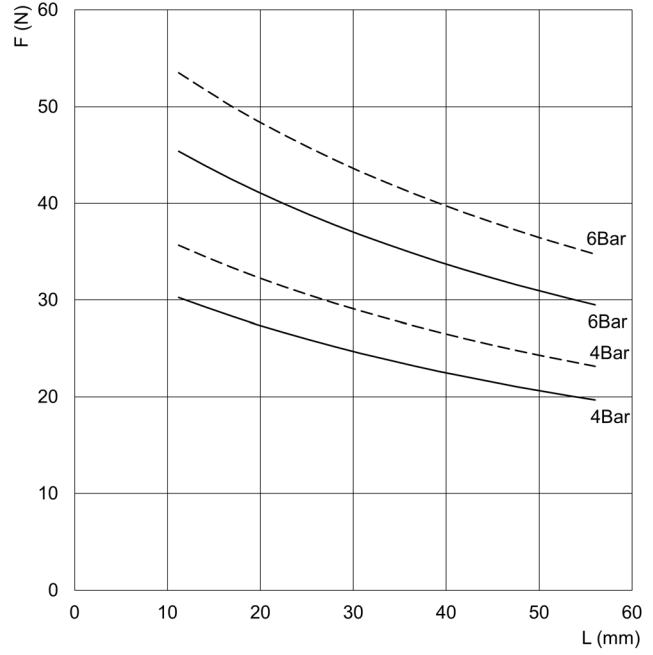
CGSP-25-NC

PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES SERIE CGSP

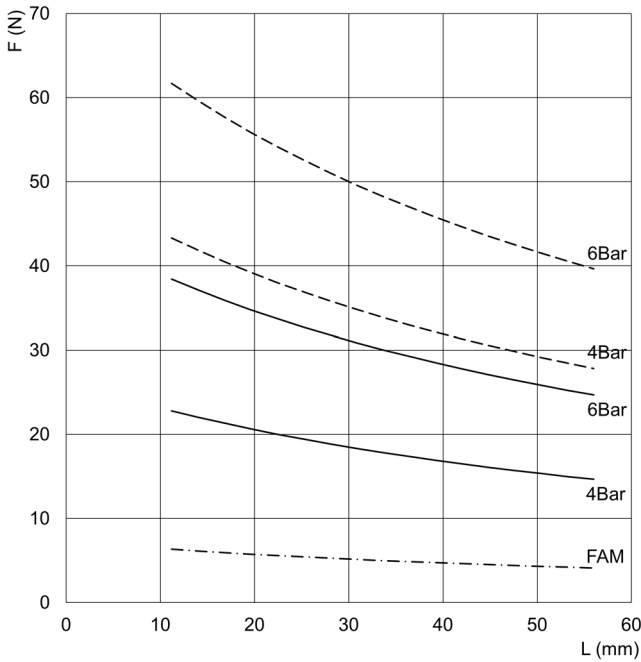
FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA



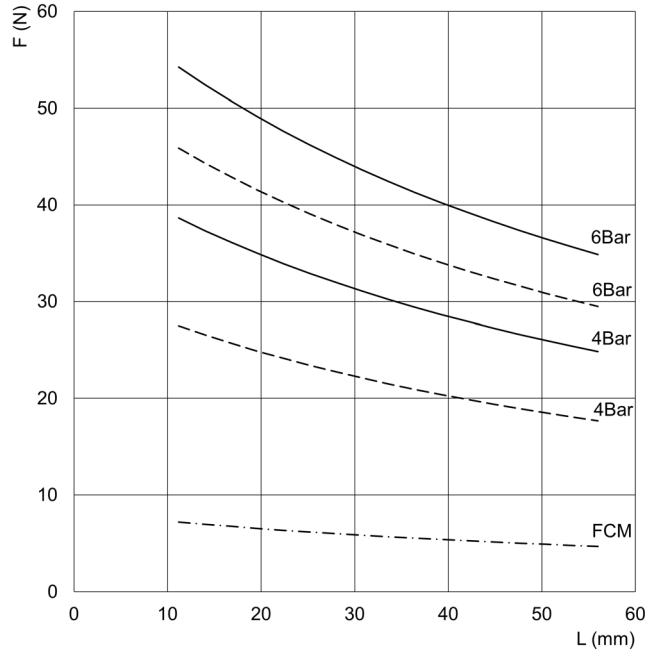
L = distancia desde el punto de agarre
FA = fuerza de apertura
FC = fuerza de cierre
FAM = fuerza de apertura del resorte
FCM = fuerza de cierre del resorte



CGSP-32

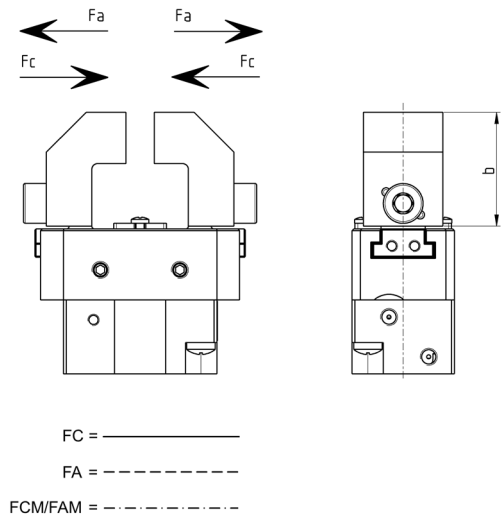


CGSP-32-NO

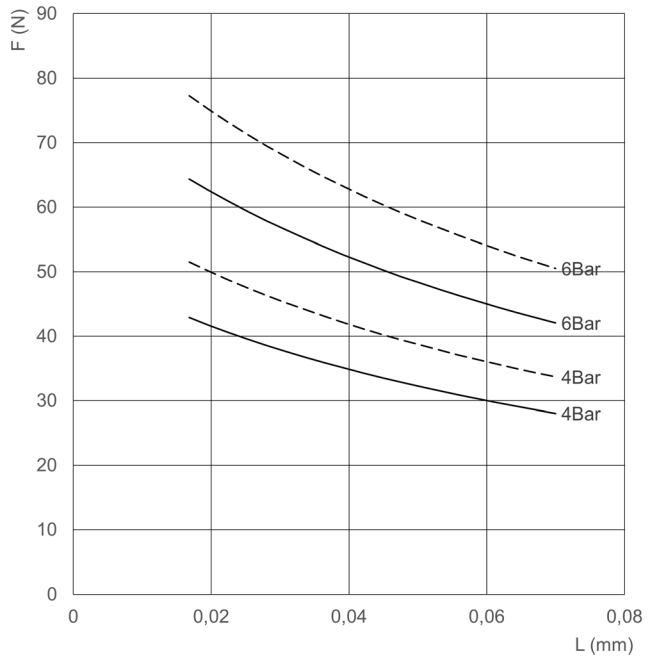


CGSP-32-NC

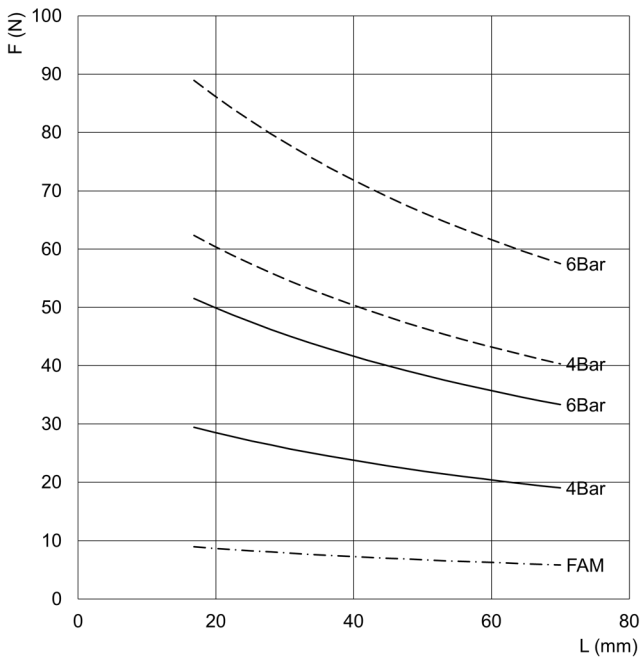
FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA



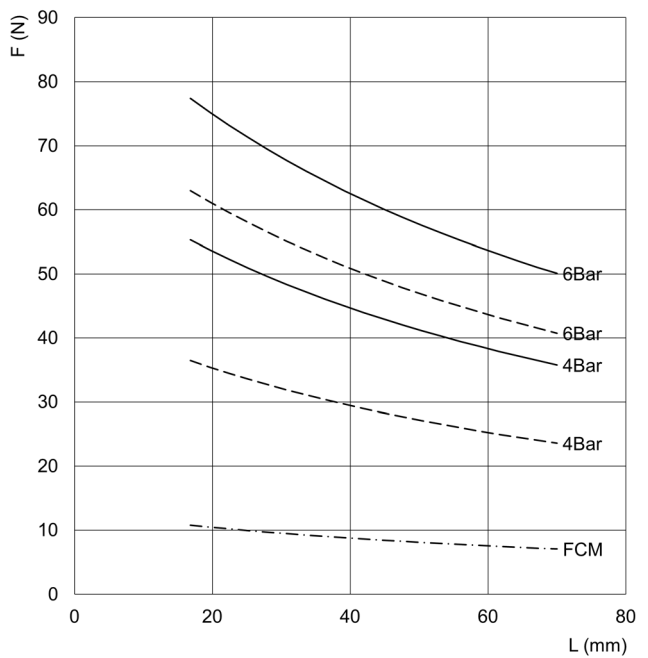
L = distancia desde el punto de agarre
 FA = fuerza de apertura
 FC = fuerza de cierre
 FAM = fuerza de apertura del resorte
 FCM = fuerza de cierre del resorte



CGSP-40



CGSP-40-NO

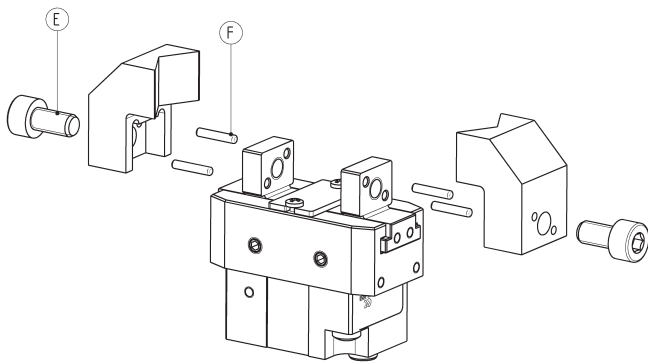
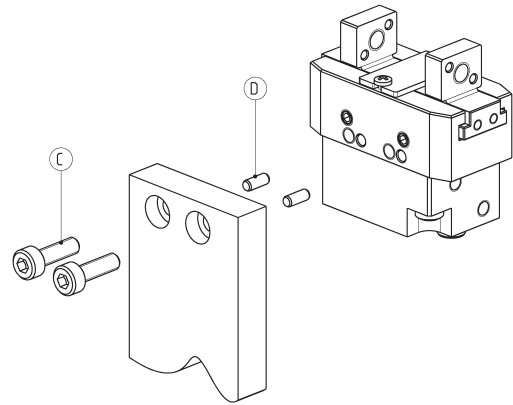
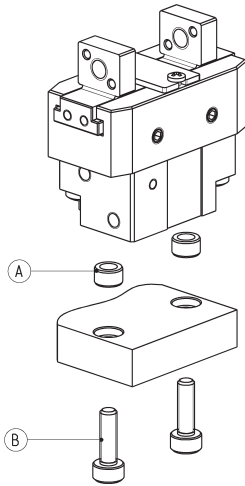


CGSP-40-NC

PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES SERIE CGSP

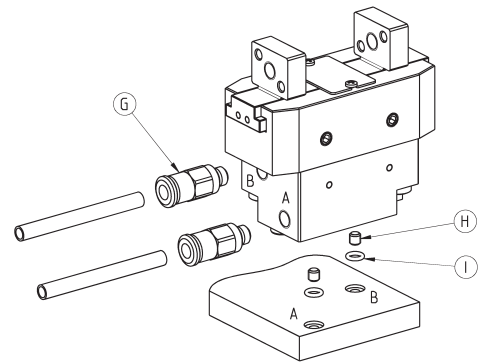
Ejemplos de montaje

PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES SERIE CGSP



| Mod. | A | B | C | D | E | F |
|---------|----|------|------|------|----|------|
| CGSP-20 | Ø4 | M2.5 | M2.5 | Ø1.5 | M4 | Ø1.5 |
| CGSP-25 | Ø5 | M3 | M3 | Ø2 | M4 | Ø1.5 |
| CGSP-32 | Ø6 | M4 | M3 | Ø2 | M5 | Ø2 |
| CGSP-40 | Ø6 | M4 | M3 | Ø2.5 | M5 | Ø2.5 |

Puertos de suministro de aire

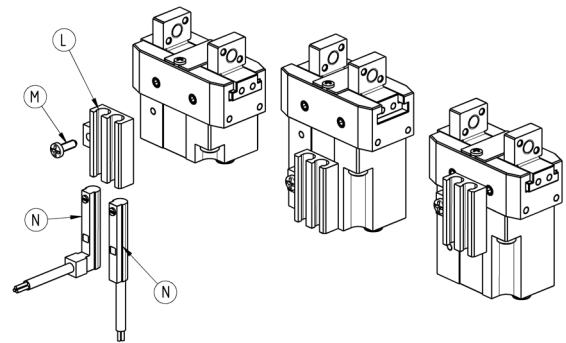


| Mod. | G | H | I |
|---------|----|------|----------|
| CGSP-20 | M3 | - | - |
| CGSP-25 | M3 | M2 | OR 1x2.5 |
| CGSP-32 | M5 | M2.5 | OR 1x3 |
| CGSP-40 | M5 | M3 | OR 1x3.5 |

Equipo de fijación de sensores magnéticos



Suministrado con:
 - tornillos de fijación (M)
 - brida (L)

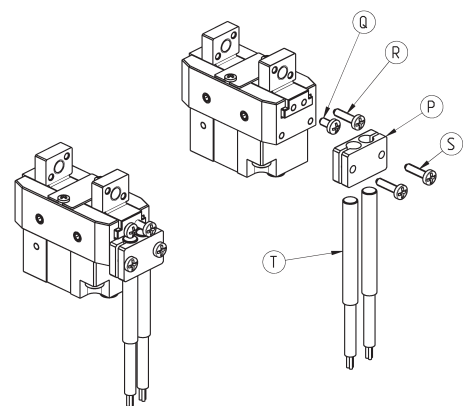


| Mod. | M | N |
|-----------|------|---------|
| M-CGSP-20 | M2x6 | CSD-... |
| M-CGSP-25 | M2x6 | CSD-... |
| M-CGSP-32 | M2x6 | CSD-... |
| M-CGSP-40 | M2x6 | CSD-... |

Inductive sensors fixing kit

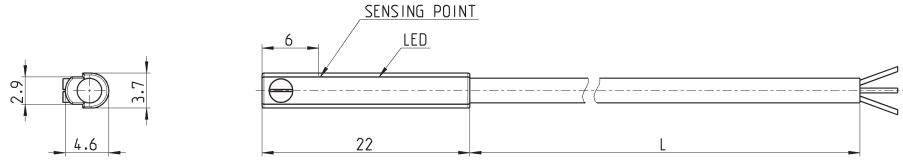
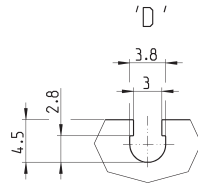


Suministrado con:
 - tornillos de fijación (S)
 - tornillos de ajuste (Q - R)
 - brida (P)



| Mod. | Q | R | S | T |
|-----------|--------|--------|-------|----|
| I-CGSP-20 | M1,6x3 | M1,6x6 | M2x6 | Ø3 |
| I-CGSP-25 | M2x4 | M2x8 | M2x8 | Ø4 |
| I-CGSP-32 | M2x4 | M2x8 | M2x8 | Ø4 |
| I-CGSP-40 | M2x4 | M2x10 | M2x10 | Ø4 |

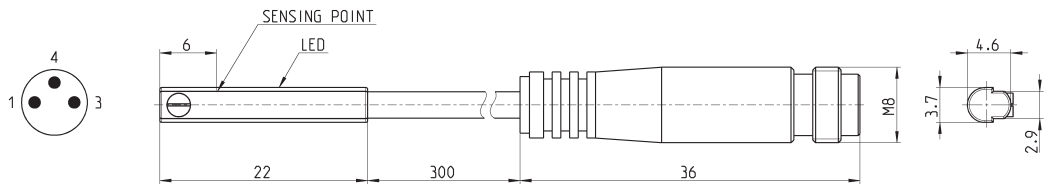
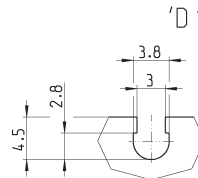
Sensores de proximidad magnéticos Serie CSD, cable de 3 hilos, ranura en D



| Mod. | Funcionamiento | Conexiones | Voltaje | Salida | Corriente Máx. | Carga Máx. | Protección | L = longitud cable |
|-----------|------------------|------------|--------------|--------|----------------|------------|--|--------------------|
| CSD-D-334 | Magetorresistivo | 3 hilos | 10 ÷ 27 V DC | PNP | 200 mA | 6W | Contra inversión de polaridad y sobrecarga eléctrica | 2 m |

Sensores magnéticos Serie CSD, conector macho M8 de 3 polos, ranura en D, recto

Longitud del cable 0.3 metros



| Mod. | Funcionamiento | Conexiones | Voltaje | Salida | Corriente Máx. | Carga Máx. | Protección |
|-----------|------------------|-------------------------|--------------|--------|----------------|------------|--|
| CSD-D-364 | Magetorresistivo | 3 hilos con conector M8 | 10 ÷ 27 V DC | PNP | 200 mA | 6W | Contra inversión de polaridad y sobrecarga eléctrica |