

Serie CGSP

Pinzas paralelas compactas autocentrantes

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

SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES



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	M3 (Ø20, 25), M5 (Ø32, 40)
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 (Ø 40)
Repetibilidad	0.02 mm
Intercambialidad	0.1 mm
Fluido	aire filtrado en clase 7.4.4 - ISO 8573-1. En caso se usa 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	Sin cobre, silicona y PTFE
Presión de trabajo	Doble efecto: 2 ÷ 8 bar Simple effet: 4 ÷ 8 bar

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					

SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

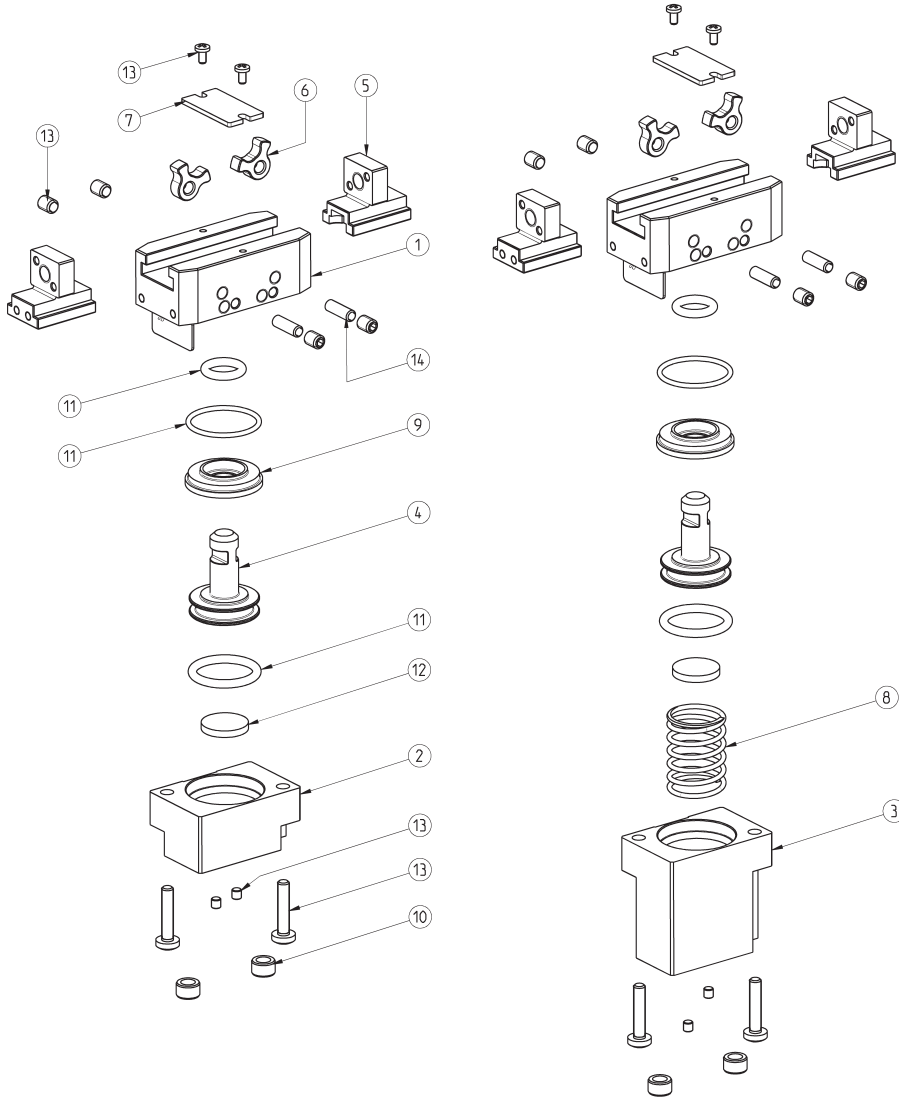
SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

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



Pinzas Serie CGSP - construcción

SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

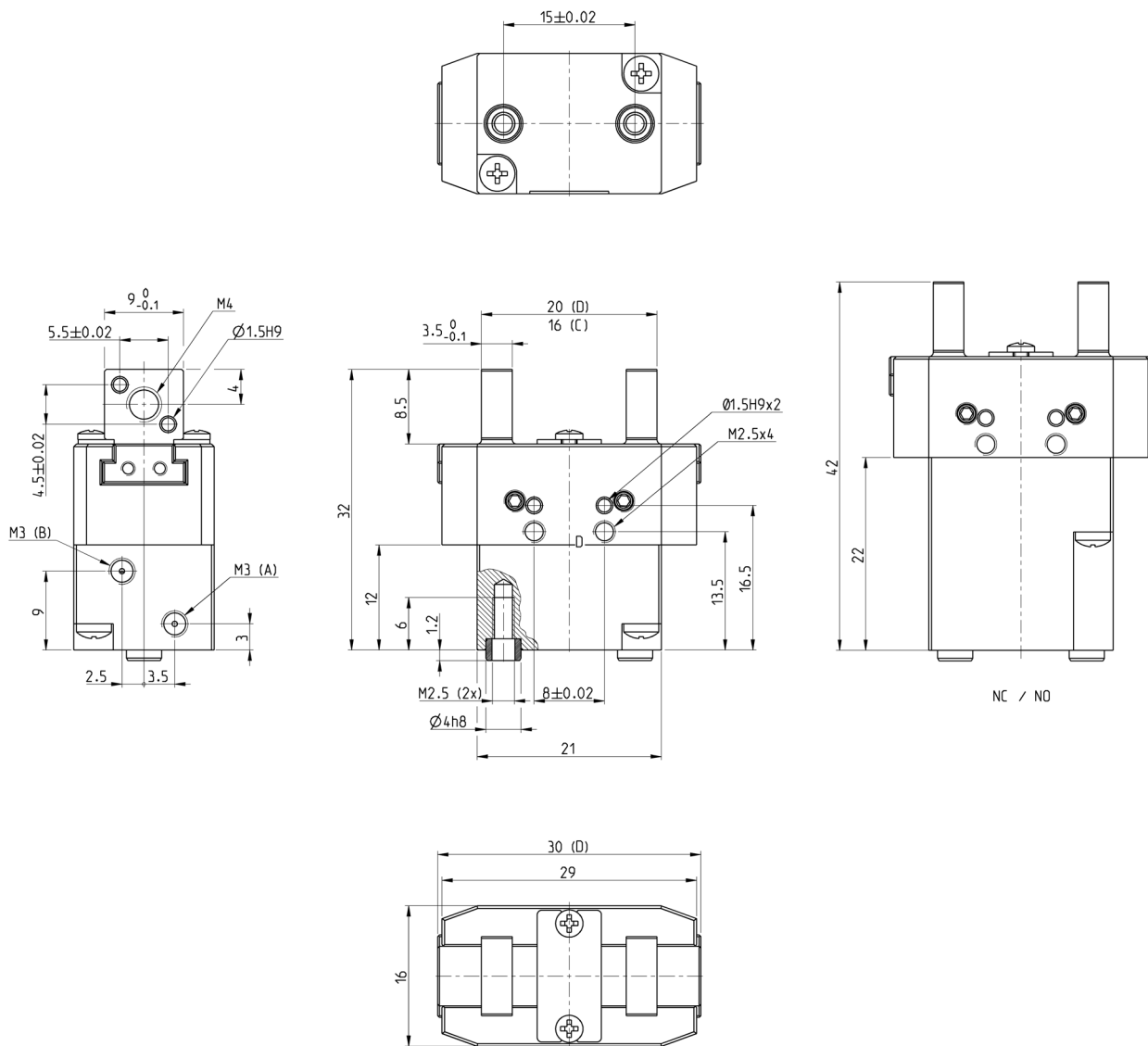


Componentes	
PARTES	MATERIALES
1 - cuerpo	Aluminio
2 - cubierta	Aluminio
3 - cubierta NC/NO	Aluminio
4 - pistón	Acero inoxidable
5 - mordazas	Acero inoxidable
6 - palancas	Acero
7 - tapa	Acero inoxidable
8 - resorte	Acero inoxidable
9 - tapa cabezal	Aluminio
10 - casquillos centradores	Acero inoxidable
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



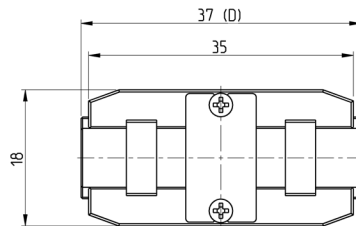
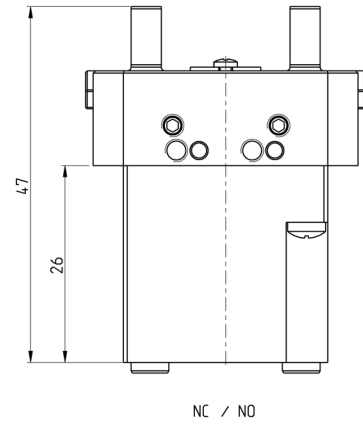
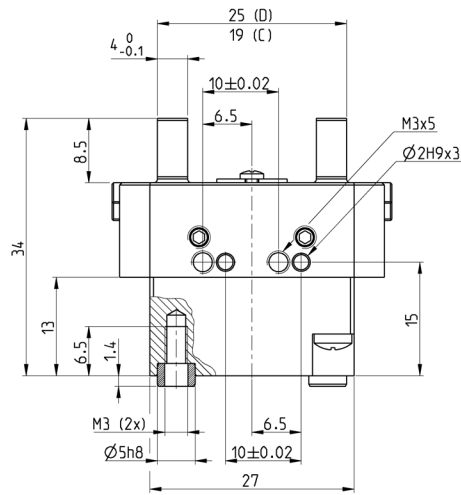
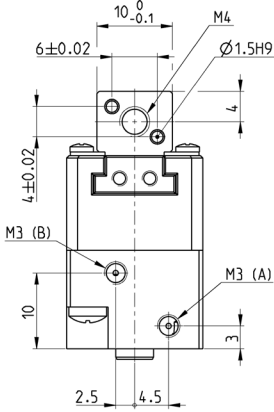
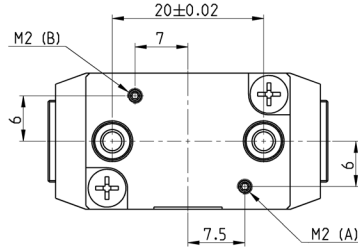
SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por 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

Pinza CGSP, tamaño 25 - dimensiones



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

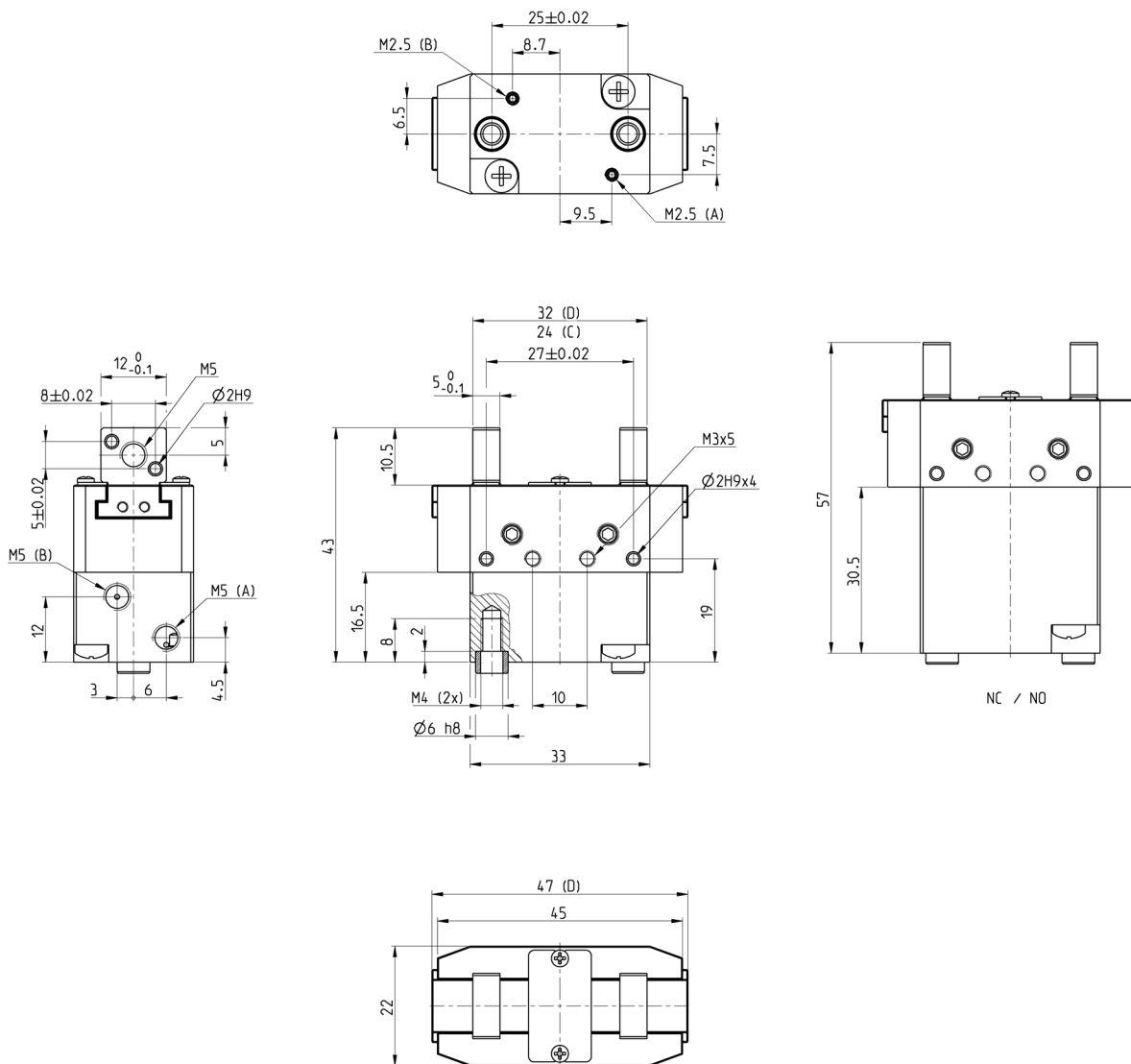


Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Tiempo de apertura (ms)	Tiempo de cierre (ms)	Peso (g)
CGSP-25	70	35	84	42	3	2 ÷ 8	5 ÷ 60	11	13	51
CGSP-25-NC	86	43	76	38	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	9	24	66
CGSP-25-NO	62	31	98	49	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	20	8	61

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



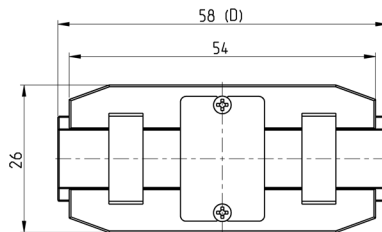
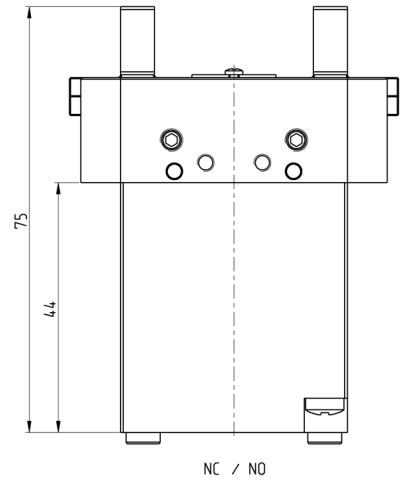
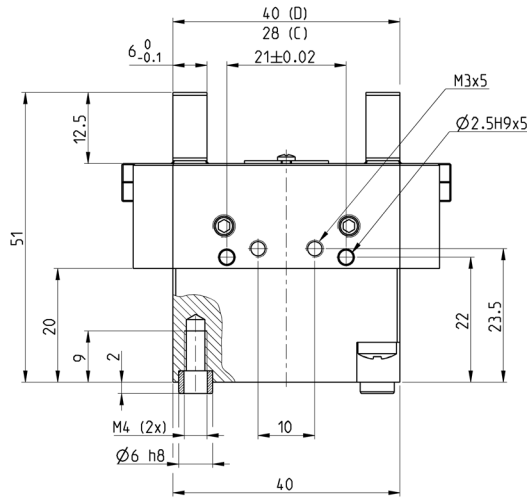
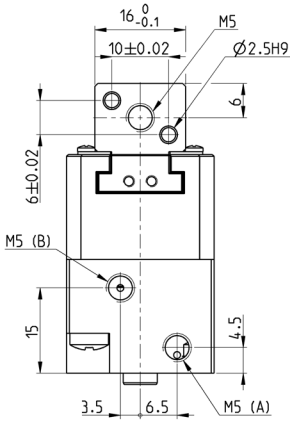
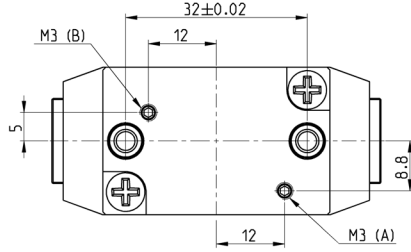
SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por 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

Pinza CGSP, tamaño 40 - dimensiones

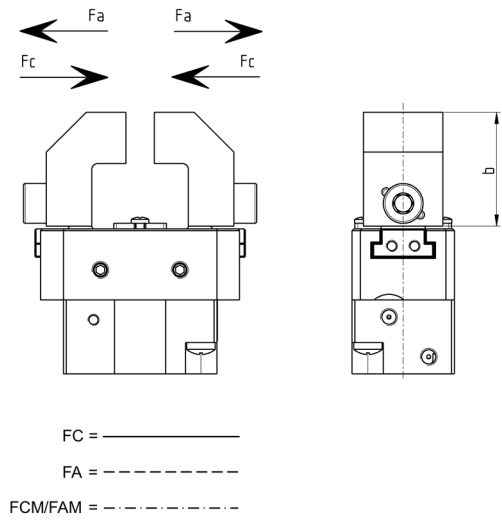


Legenda de dibujo:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta

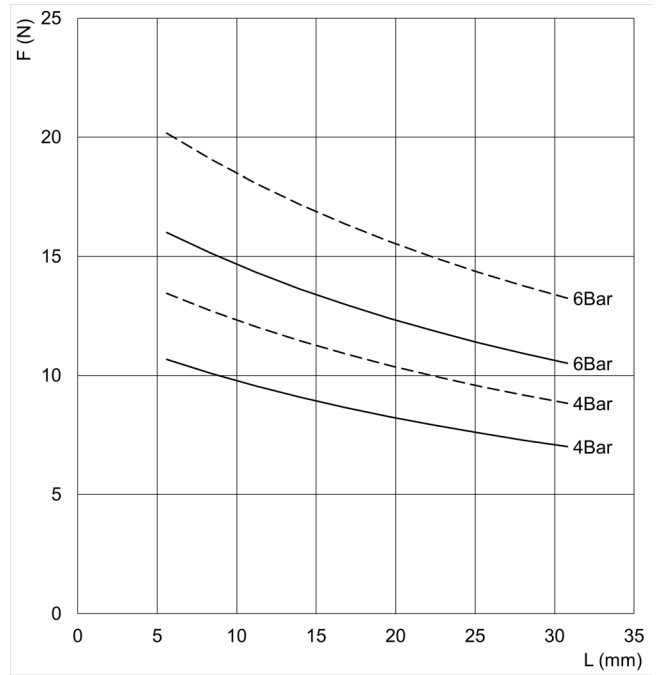


Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Tiempo de apertura (ms)	Tiempo de cierre (ms)	Peso (g)
CGSP-40	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

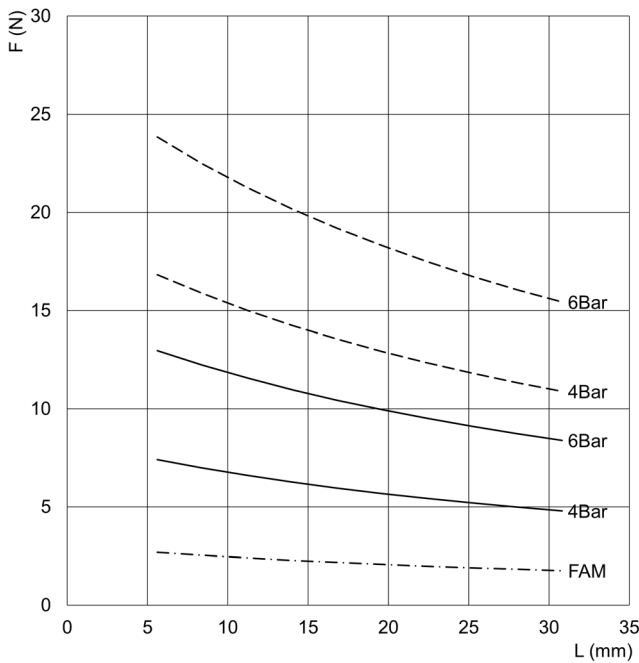
FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA



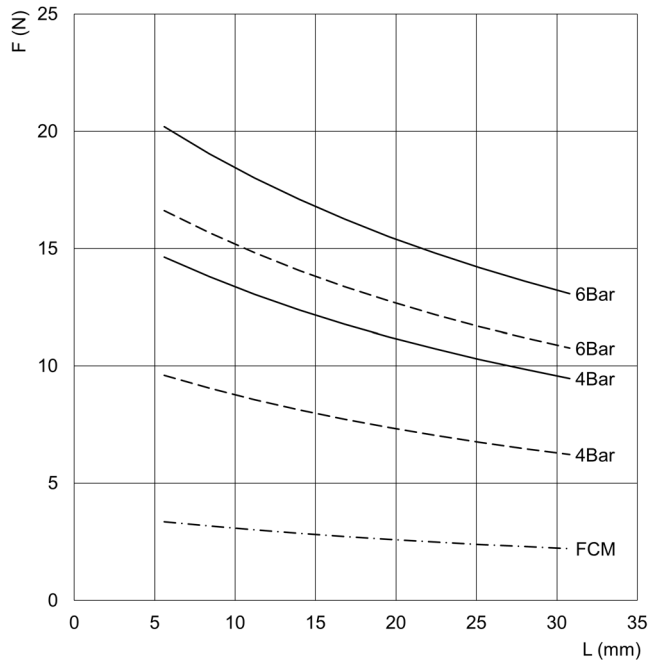
L = distancia desde el punto de agarre
 FA = fuerza de apertura
 FC = fuerza de cierre
 FAM = fuerza de apertura del resorte
 FCM = fuerza de cierre del resorte



CGSP-20



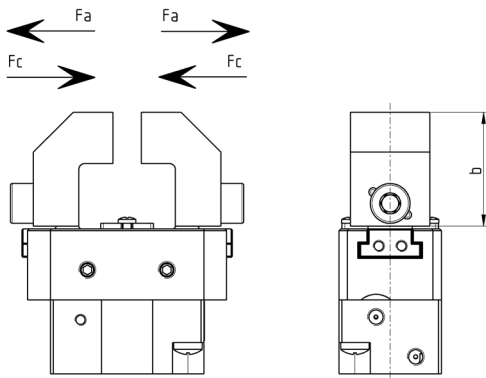
CGSP-20-NO



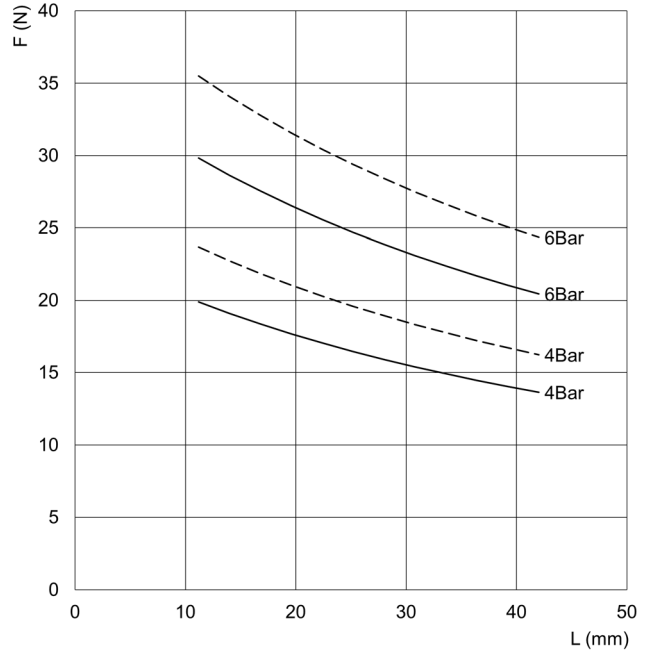
CGSP-20-NC

SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA



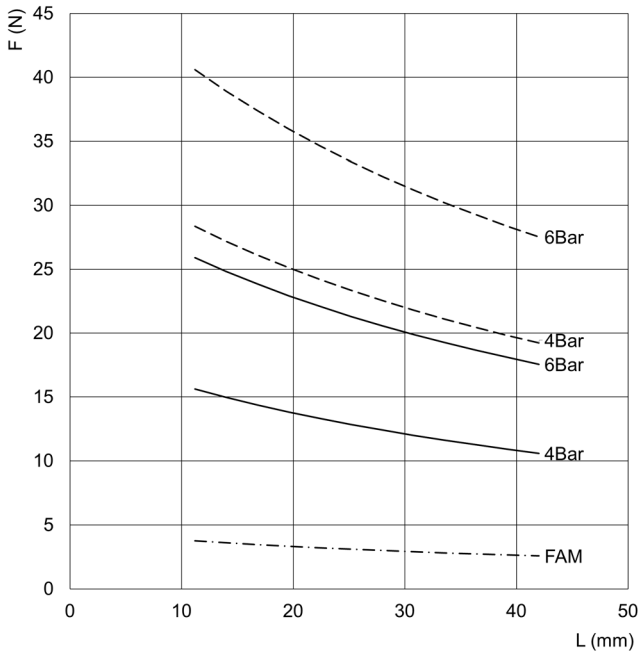
FC = _____
 FA = - - - - -
 FCM/FAM = - · - · -



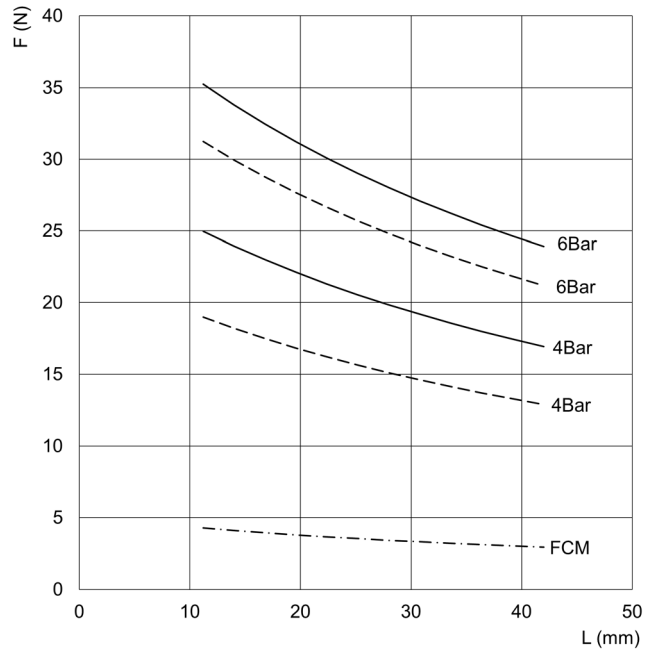
CGSP-25

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

SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

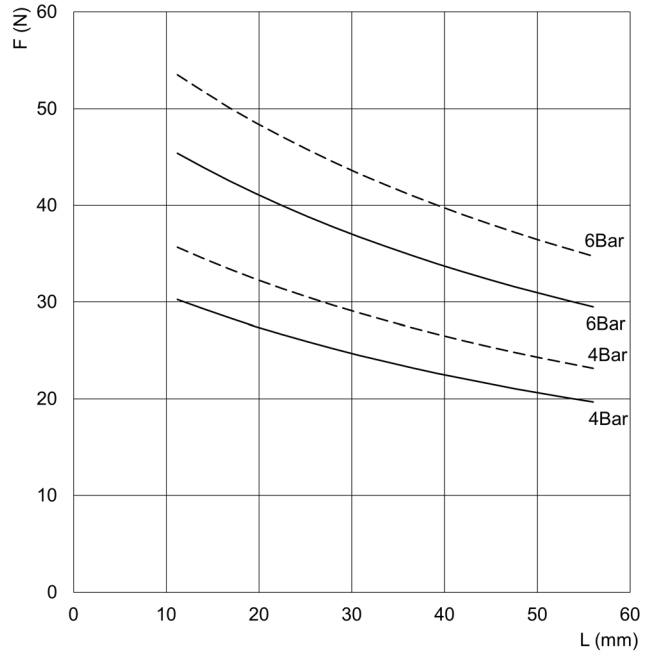
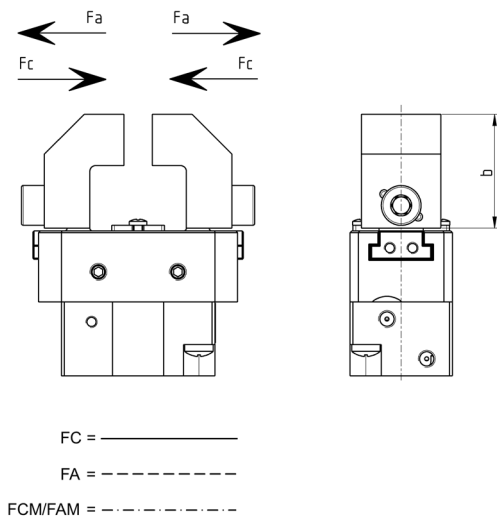


CGSP-25-NO



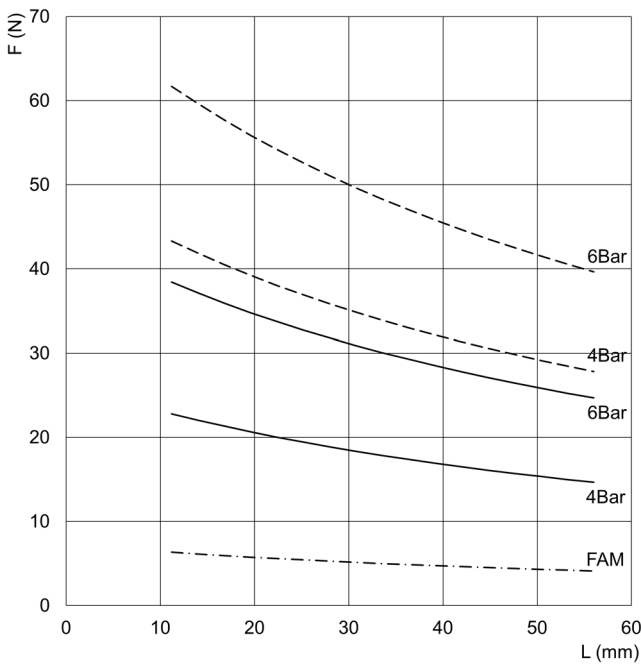
CGSP-25-NC

FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA

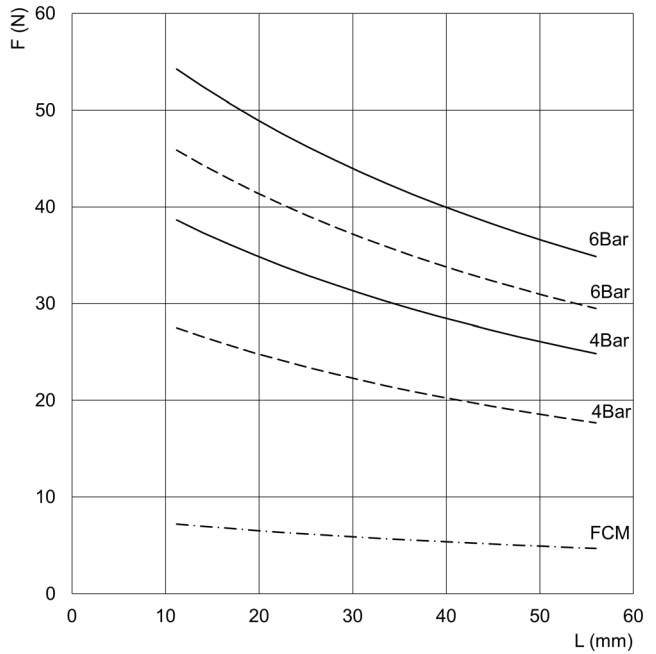


CGSP-32

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



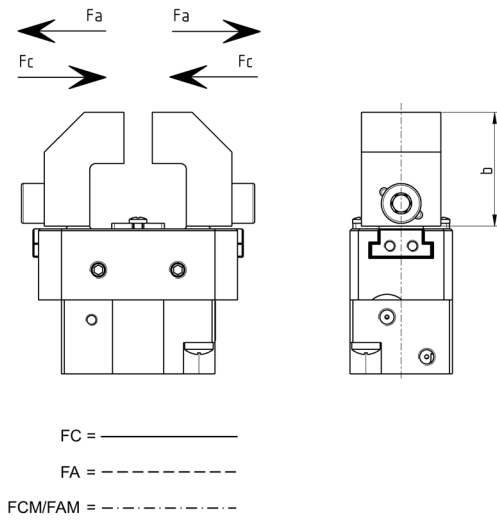
CGSP-32-NO



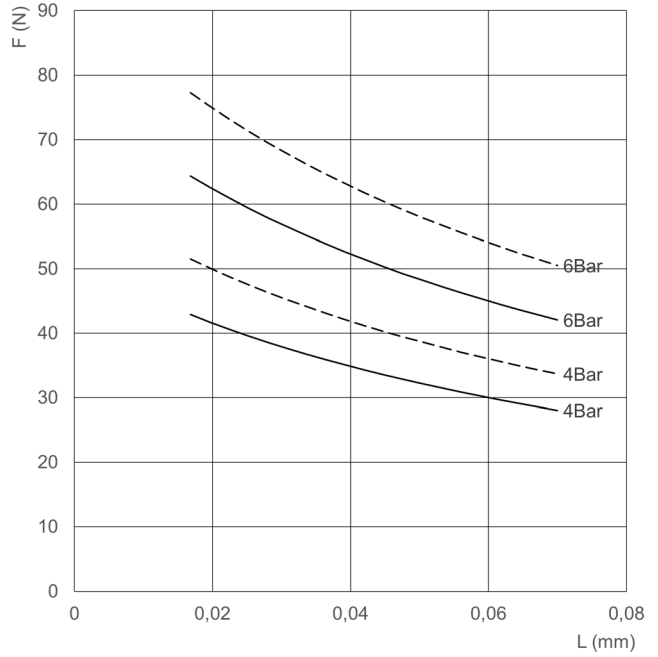
CGSP-32-NC

SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

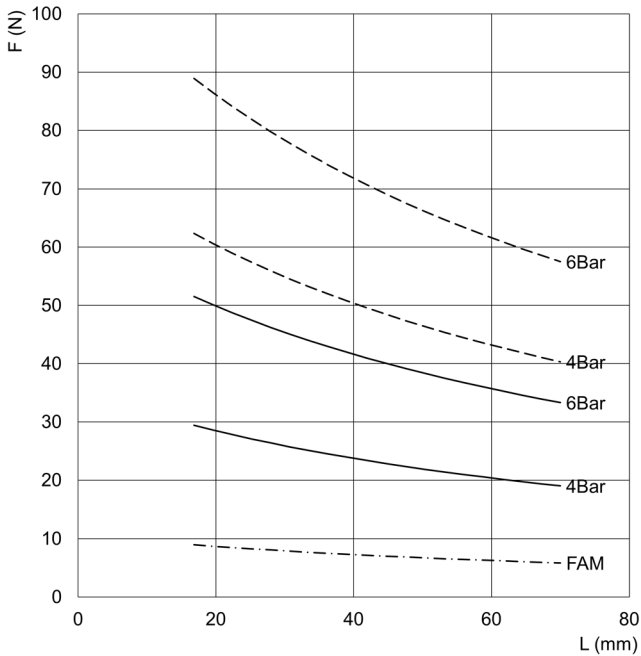
FUERZA DE AGARRE DE CADA MORDAZA



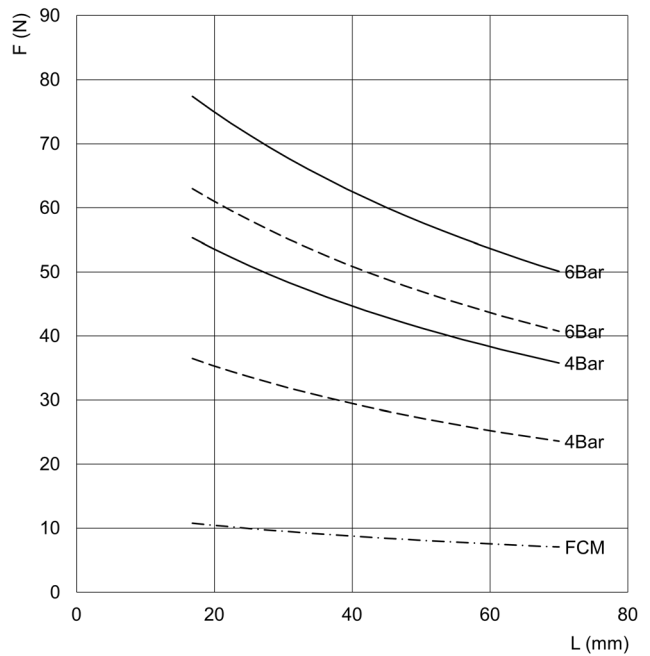
L = distancia desde el punto de agarre
 FA = fuerza de apertura
 FC = fuerza de cierre
 FAM = fuerza de apertura del resorte
 FCM = fuerza de cierre del resorte



CGSP-40

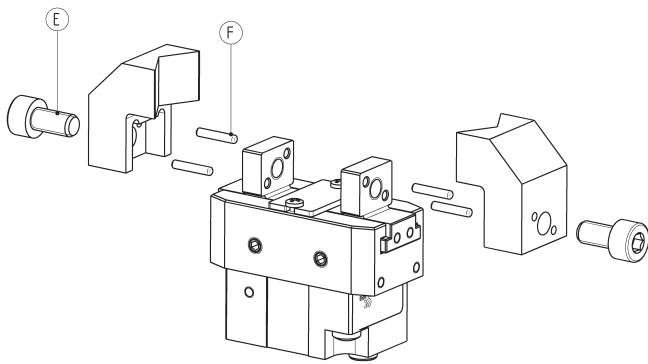
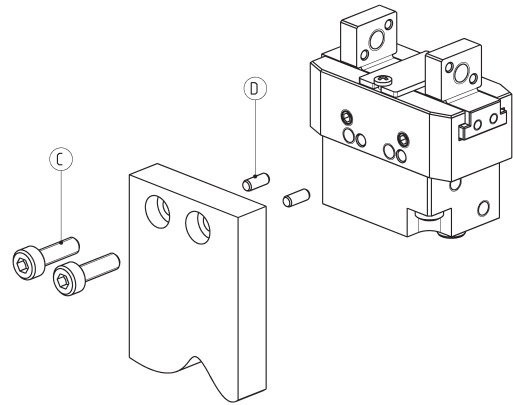
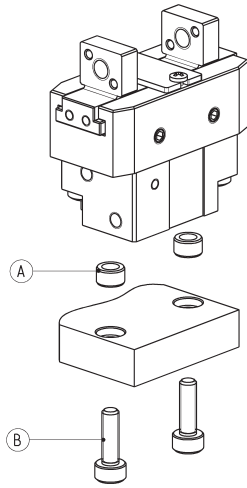


CGSP-40-NO



CGSP-40-NC

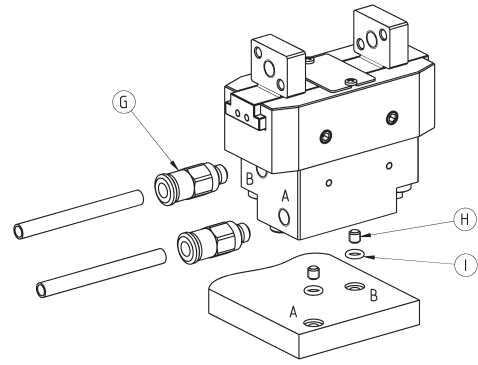
Ejemplos de montaje



SERIE CGSP PINZAS PARALELAS COMPACTAS AUTOCENTRANTES

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

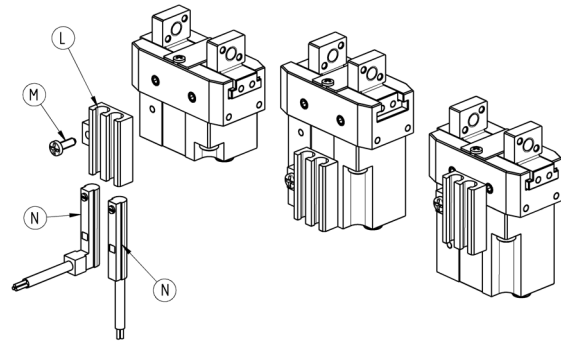


Mod.	G	H	I
CGSP-20	M3	-	-
CGSP-25	M3	M2	OR 1x2.5
CGSP-32	M5	M2.5	OR 1x3
CGSP-40	M5	M3	OR 1x3.5

Equipo de fijación de sensores magnéticos



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

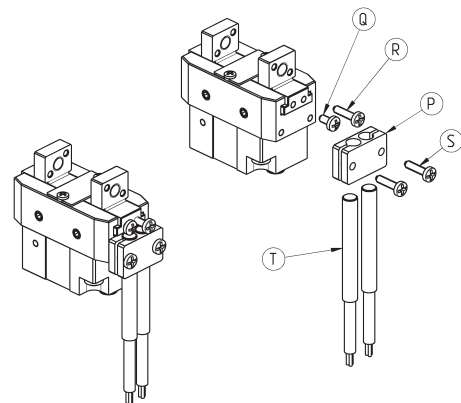


Mod.	M	N
M-CGSP-20	M2x6	CSD-...
M-CGSP-25	M2x6	CSD-...
M-CGSP-32	M2x6	CSD-...
M-CGSP-40	M2x6	CSD-...

Kit the fijación de sensores inductivos

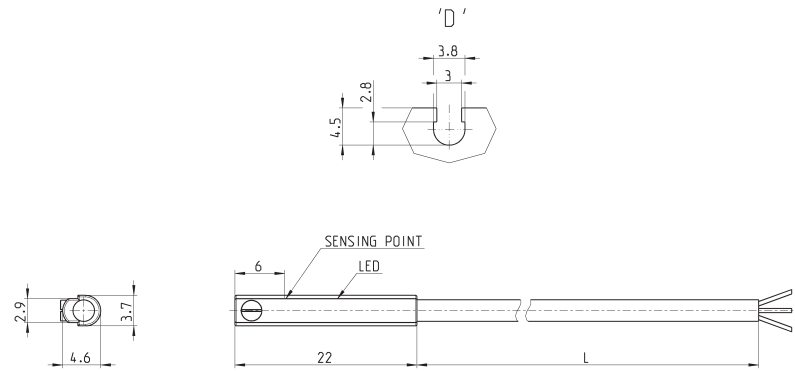


Suministrado con:
- tornillos de fijación (S)
- tornillos de ajuste (Q - R)
- brida (P)



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

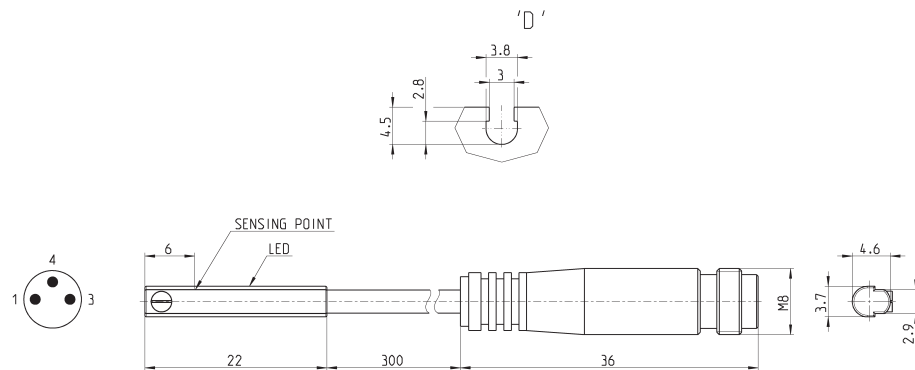
Sensores de proximidad magnéticos Serie CSD, cable de 3 hilos, ranura en D



Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSD-D-334	Magneto-resistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m

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

Longitud del cable 0.3 metros



Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSD-D-364	Magneto-resistivo	3 hilos con conector M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga