

Pinzas paralelas autocentrables con guía Serie CGPS

1

MOVIMIENTO

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrables
Embolos: Ø 16, 20, 25, 32, 40 mm



Gracias al uso de un sistema de transmisión de alto desempeño y fuerza precisa, las pinzas de la Serie CGPT proporcionan altas fuerzas de agarre mientras que garantizan una muy alta repetibilidad.

El amplio rango de tamaños disponibles le permite encontrar la mejor solución para cualquier necesidad de movimiento. Las pinzas se suministran con bujes de centrado (tolerancia H8) lo cuál, una vez posicionado en el cuerpo y/o en las mordazas, son capaces de garantizar, durante el mantenimiento, una alta intercambiabilidad de las pinzas y de las extensiones.

- » Diseño robusto, compacto y ligero
- » Fuerzas grandes de cierre/apertura
- » Se sujetan de la parte superior, inferior y lateral
- » Alimentación por la parte lateral o por debajo (aún sin usar manguera)
- » Mordazas autocentrables
- » Alta repetibilidad de cierre/apertura
- » Alta intercambiabilidad (bujes de centrado)
- » Detección de posición gracias al uso de sensores detectores de proximidad
- » Cumplen con la directiva ROHS
- » Libres de PTFE, silicón y cobre
- » Alta confiabilidad
- » Alta resistencia a fuerzas externas gracias a la guía-T
- » Opciones disponibles: para uso en zonas ATEX y para altas temperaturas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Pinza paralela autocentrable con guía-T
Operación	Simple efecto (NO, NC), doble efecto
Embolos	Ø16, 20, 25, 32, 40 mm
Transmisión de fuerza	Palanca
Conexiones de aire	M3 (Ø16), M5 (Ø20, 25, 32), G1/8 (Ø40)
Presión de trabajo	2 ÷ 8 bar (doble efecto), 4 ÷ 8 bar (simple efecto)
Temperatura de trabajo	5°C ÷ 60°C (estándar), 5°C ÷ 150°C (versión altas temperaturas)
Temperatura de almacenaje	-10°C ÷ 80°C
Máx. frecuencia de uso	3 Hz (Ø 16, 20, 25, 32), 2 Hz (Ø 40)
Repetibilidad	0.02 mm
Intercambiabilidad	0.1 mm
Medio	Aire filtrado en clase 7.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1. En caso que se use aire lubricado, se recomienda usar aceite ISOVG32 y nunca interrumpir la lubricación.
Lubricación	Después de 10 millones de ciclos, engrasar las zonas de deslizamiento usando grasa Molykote DX.
Clase de protección	IP 40
Compatibilidad	Directiva ROHS
Certificaciones	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Materiales	libre de PTFE, silicón y cobre
Sensores magnéticos compatibles	Serie CSD

N.B. Presurizar el sistema neumático gradualmente para evitar movimientos incontrolados

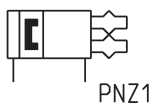
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
------	---	---	---	----	---	----	---	---	----

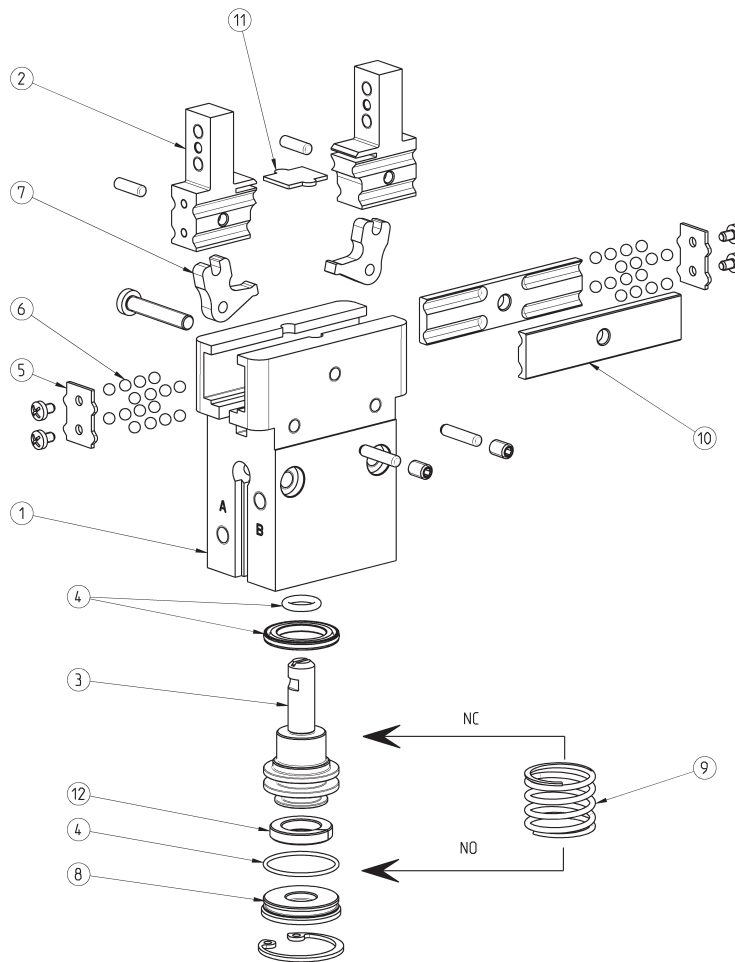
CGPT	SERIE	
16	EMBOLOS: 16 = ø 16 mm 20 = ø 20 mm 25 = ø 25 mm 32 = ø 32 mm 40 = ø 40 mm	
NC	FUNCIONAMIENTO: = doble efecto NO = simple efecto, normalmente abierto NC = simple efecto, normalmente cerrado	SÍMBOLOS NEUMÁTICOS PNZ1 PNZ3 PNZ2
W	VERSION: = estándar W = altas temperaturas (150 °C) - no magnéticas	
EX	Agregar EX para ordenar la versión certificada ATEX	

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

En seguida están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Pinzas Serie CGPS - construcción

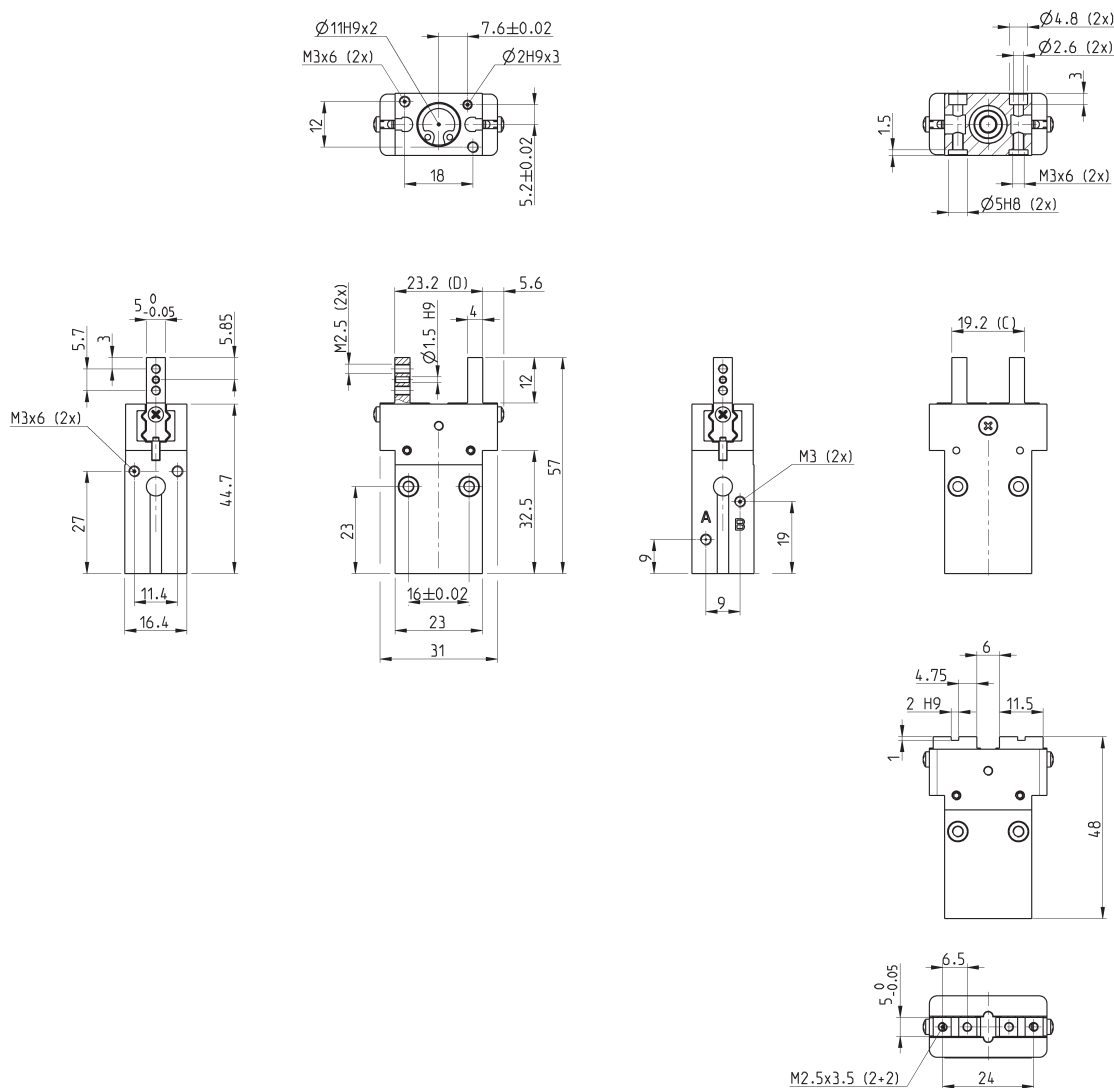


Componentes	
PARTES	MATERIALES
1 - Cuerpo	Aluminio
2 - Mordazas	Acero inoxidable
3 - Embolo	Acero inoxidable
4 - Sellos	HNBR / FKM
5 - Bujes de centrado	Acero inoxidable
7 - Tapa final	Aluminio
6 - Palancas	Acero
10 - Cubierta	Acero inoxidable
8 - Resorte	Acero inoxidable
9 - Magneto	Neodimio

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 10 mm



LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta

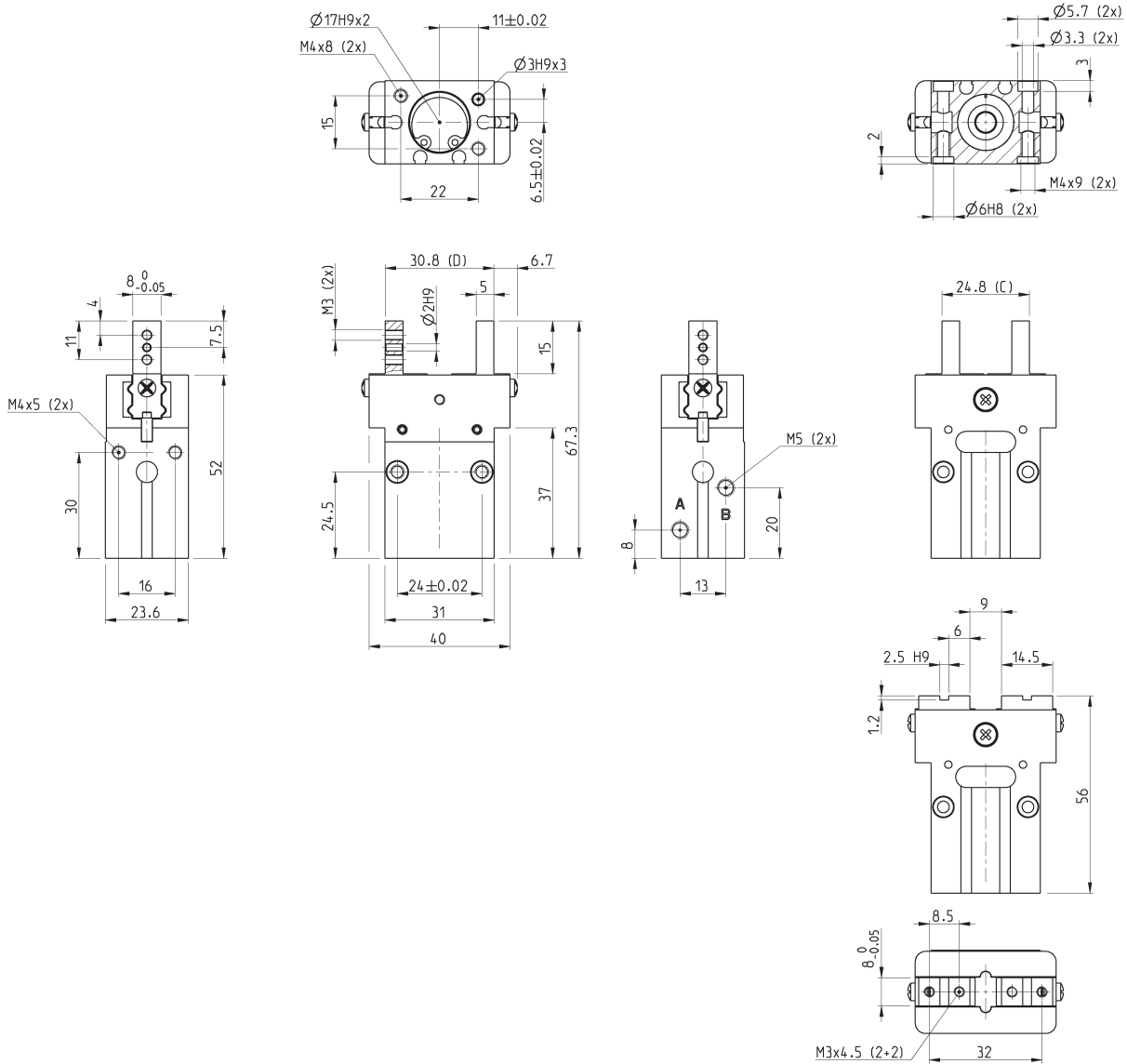


Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Consumo de aire por ciclo (Ncm³)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-10	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.057
CGPS-F-10	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-L-10-NC	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-F-10-NC	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059
CGPS-L-10-NO	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-F-10-NO	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 16 mm



LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



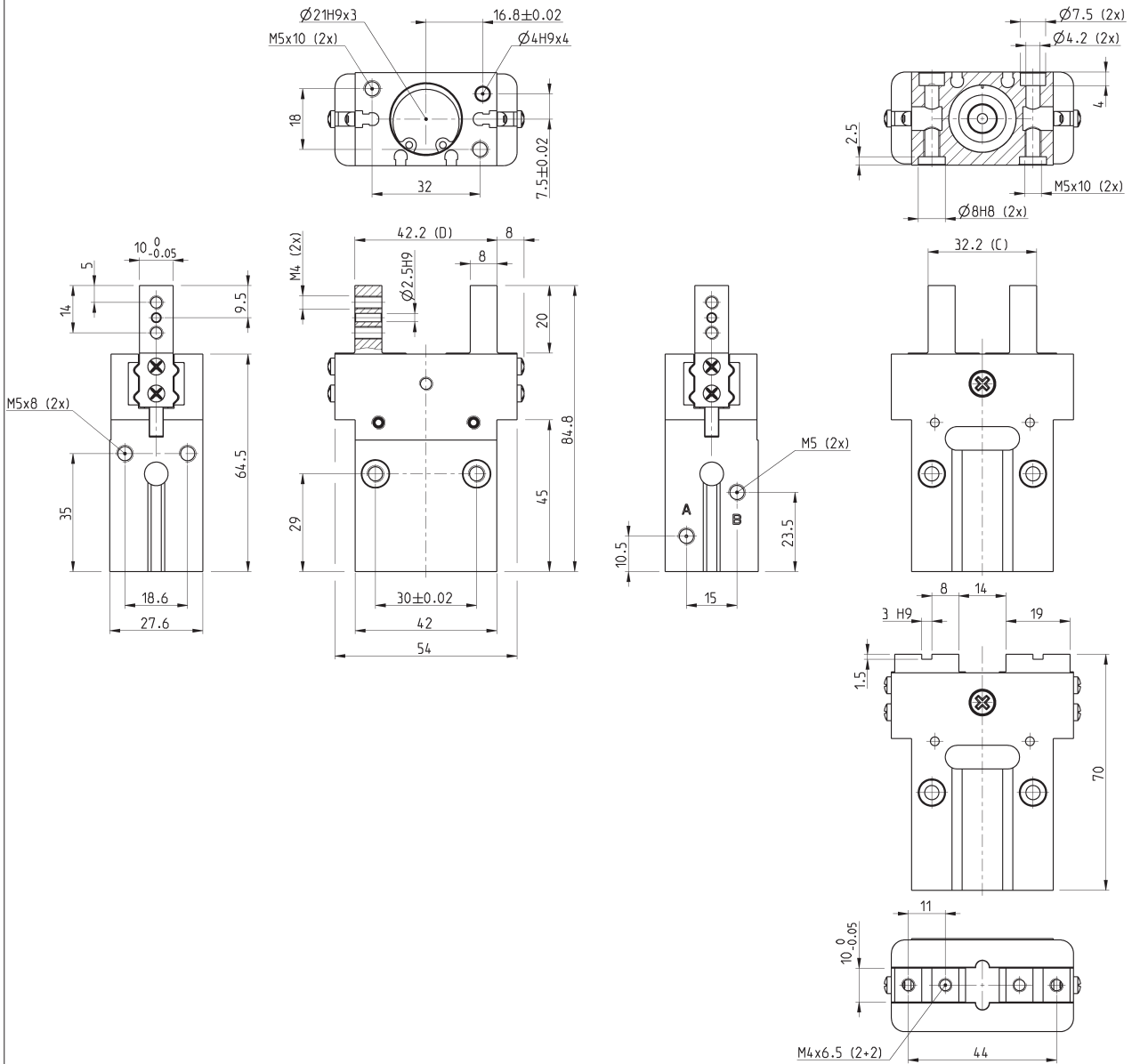
Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Consumo de aire por ciclo (Ncm³)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-16	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.127
CGPS-F-16	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.130
CGPS-L-16-NC	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
CGPS-F-16-NC	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133
CGPS-L-16-NO	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
CGPS-F-16-NO	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 20 mm



LEYENDAS EN EL DIBUJO:

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

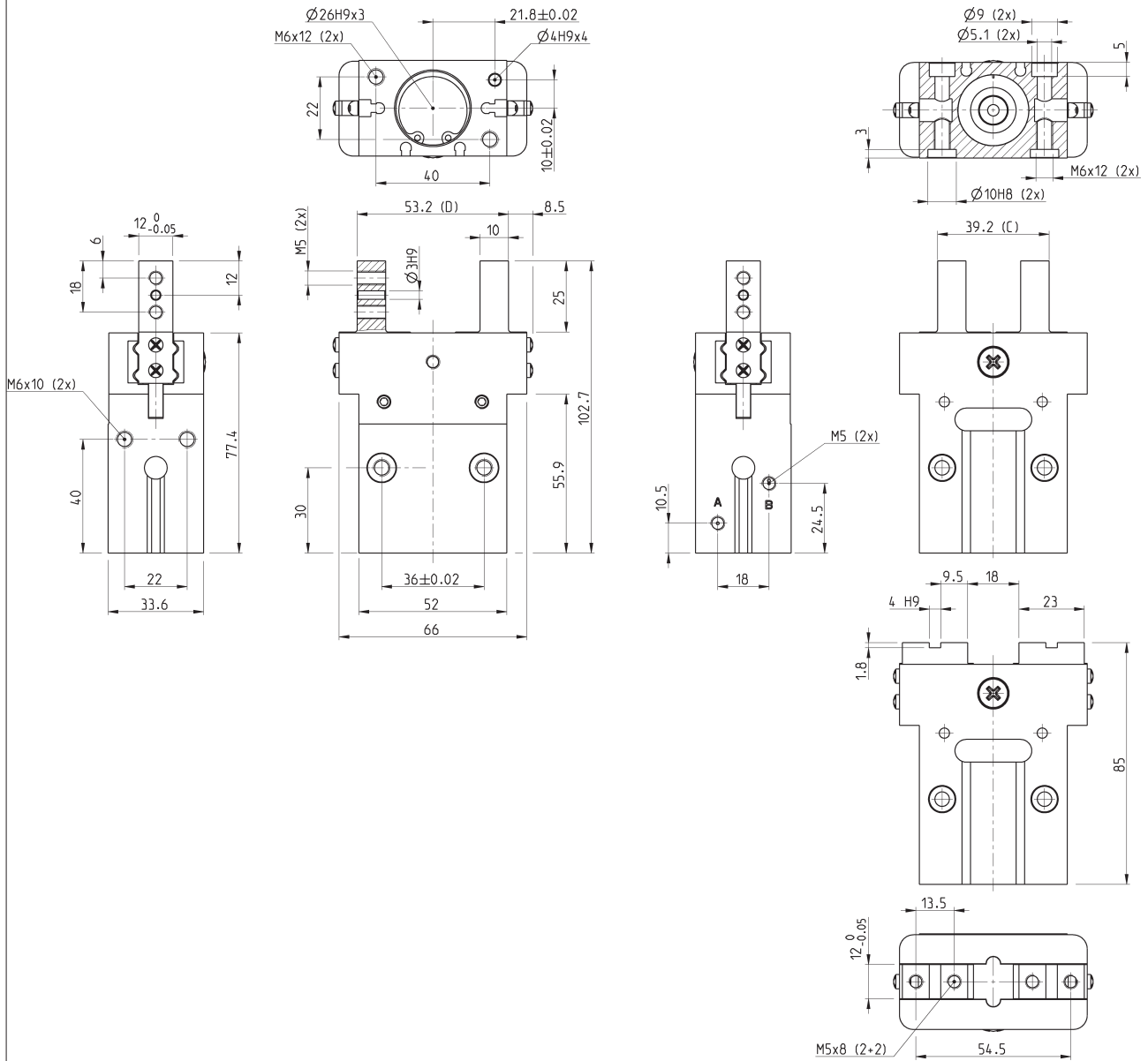


Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Consumo de aire por ciclo (Ncm³)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-20	71	89	5	20.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.248
CGPS-F-20	71	89	5	20.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.258
CGPS-L-20-NC	84.5	70.5	5	10.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NC	84.5	70.5	5	10.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.262
CGPS-L-20-NO	51.5	102.5	5	9.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NO	51.5	102.5	5	9.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.262

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 25 mm



LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Consumo de aire por ciclo (Ncm³)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-25	125	137	7	44.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.447
CGPS-F-25	125	137	7	44.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.464
CGPS-L-25-NC	143.2	111	7	24.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.456
CGPS-F-25-NC	143.2	111	7	24.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.471
CGPS-L-25-NO	100	152	7	20.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.456
CGPS-F-25-NO	100	152	7	20.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.471

Dimensiones pinza CGPS - tamaño 32 mm



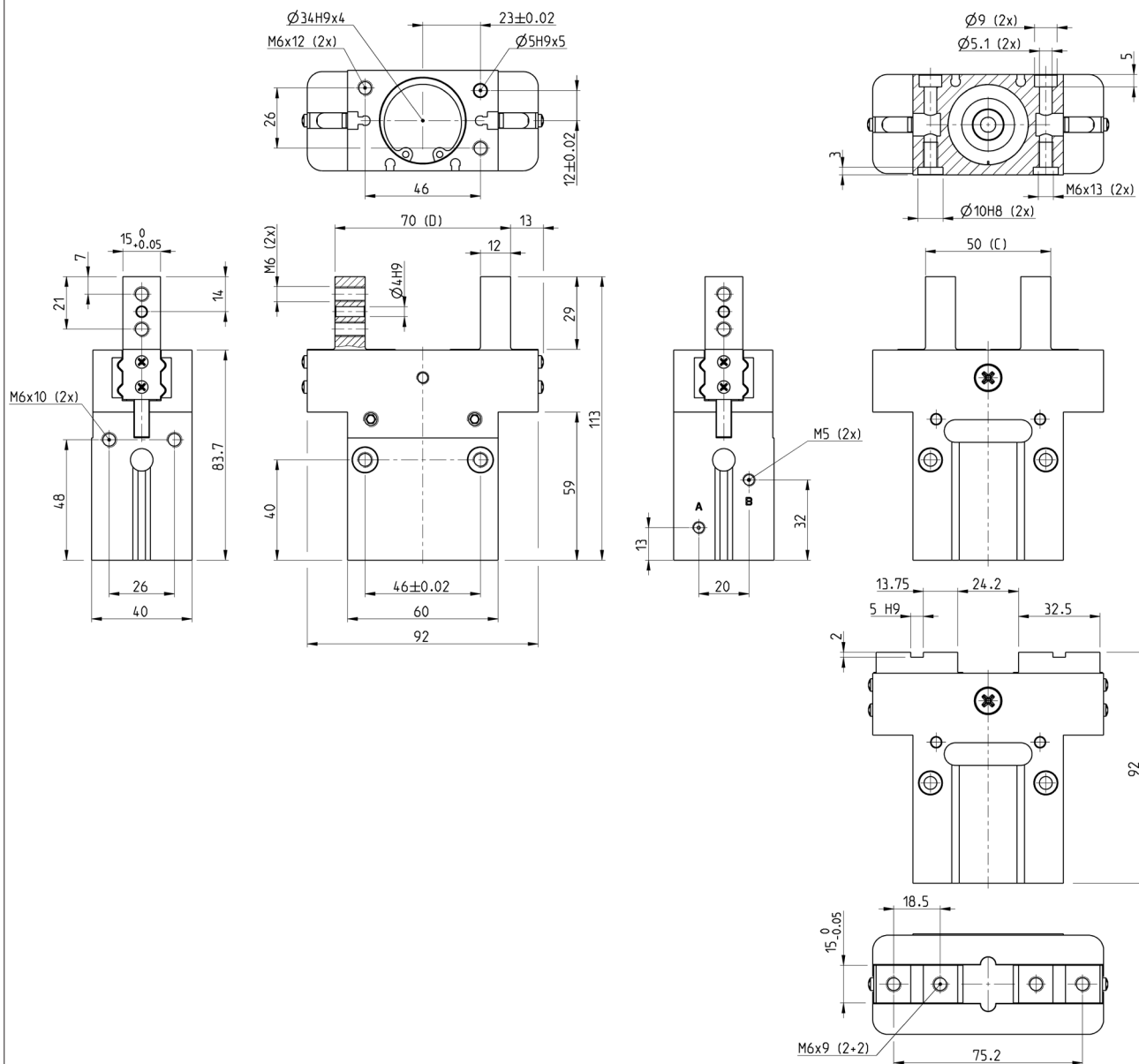
LEYENDAS EN EL DIBUJO:

A = Conexión de aire para la apertura

B = Conexión de aire para el cierre

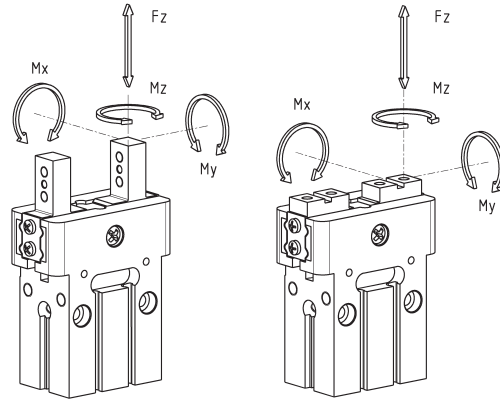
C = Pinza cerrada

D = Pinza abierta



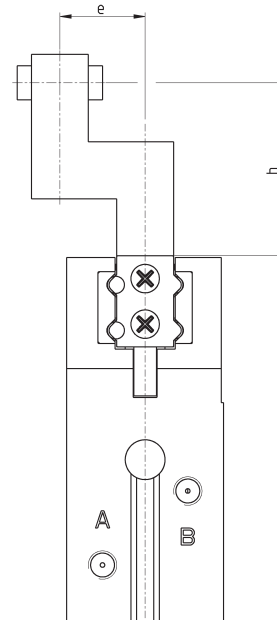
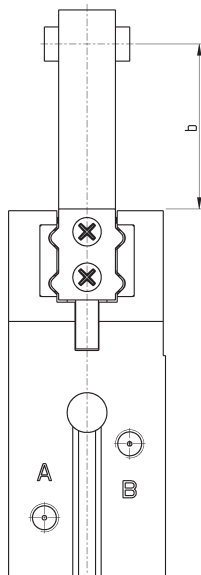
Mod.	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Consumo de aire por ciclo (Ncm³)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-32	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.729
CGPS-F-32	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.753
CGPS-L-32-NC	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NC	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.768
CGPS-L-32-NO	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NO	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.768

Máximas cargas admisibles y torques



Máximas cargas admisibles y torques en condiciones estáticas

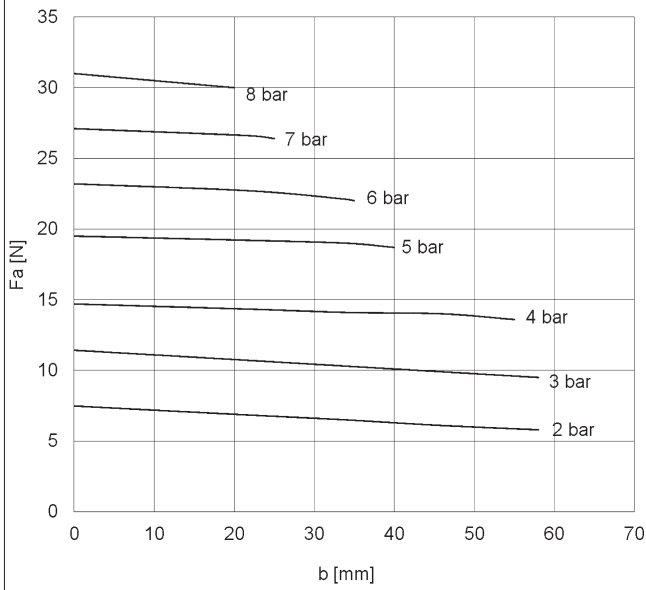
Mod.	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
CGPS-10	90	0.53	2	0.21
CGPS-16	160	1.2	3	0.6
CGPS-20	170	2.4	3.5	1.0
CGPS-25	190	3.5	4.5	1.4
CGPS-32	360	5.5	6	2.5



FUERZA DE SUJECION Mod. CGPS...-10

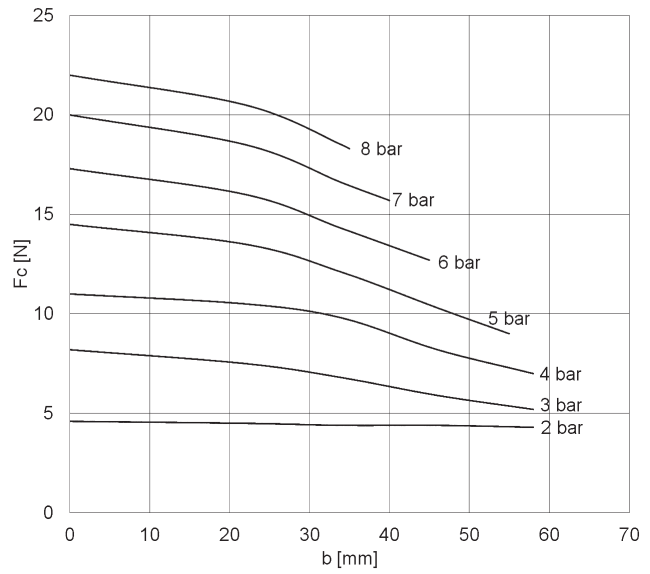
 1
 MOVIMIENTO

CGPS...-10



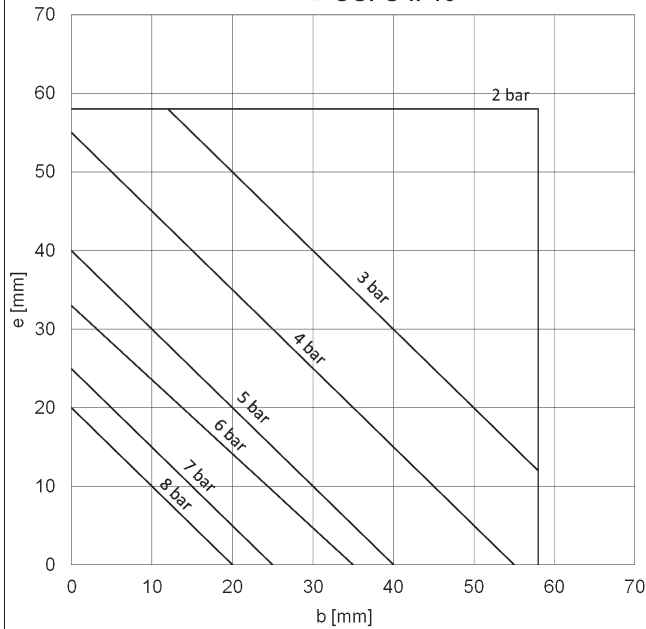
Fa = fuerza de la pinza a la apertura

CGPS...-10

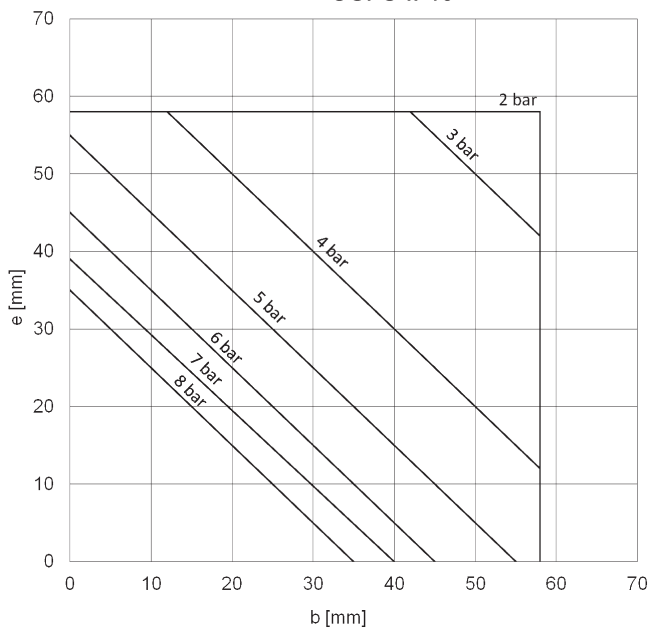


Fc = fuerza de la pinza al cierre

e-b CGPS...-10



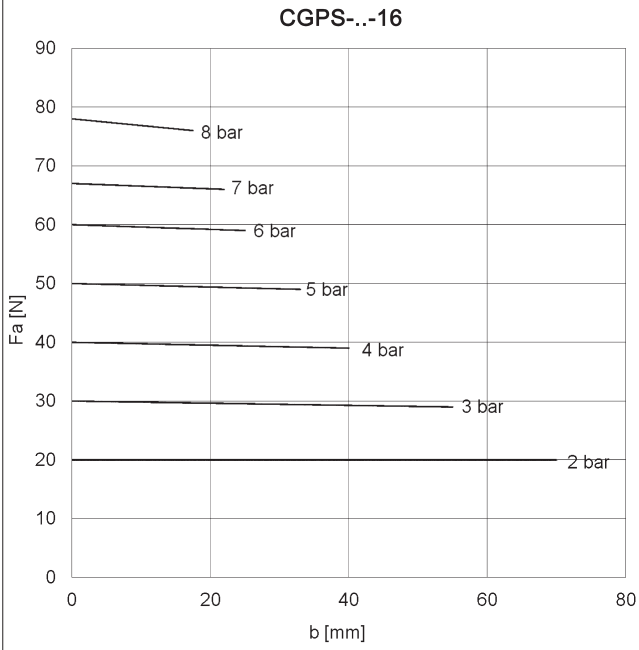
e-b CGPS...-10



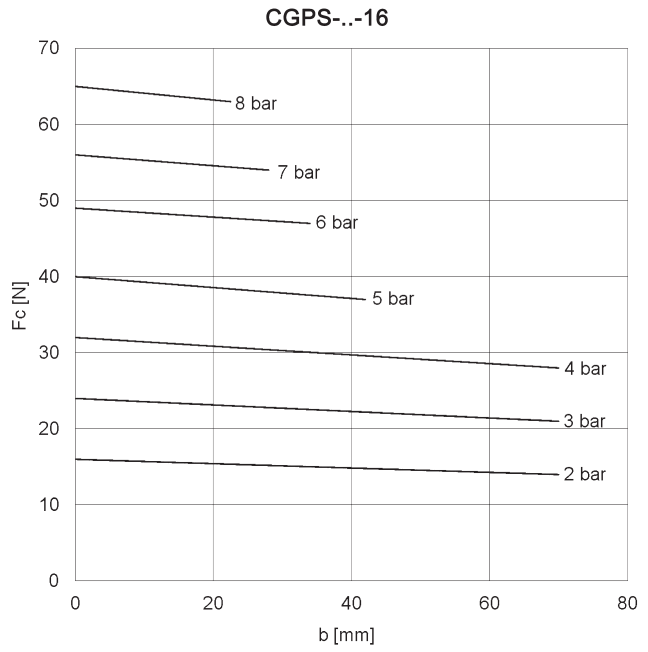
Fuerza de la pinza al cierre

e = brazo

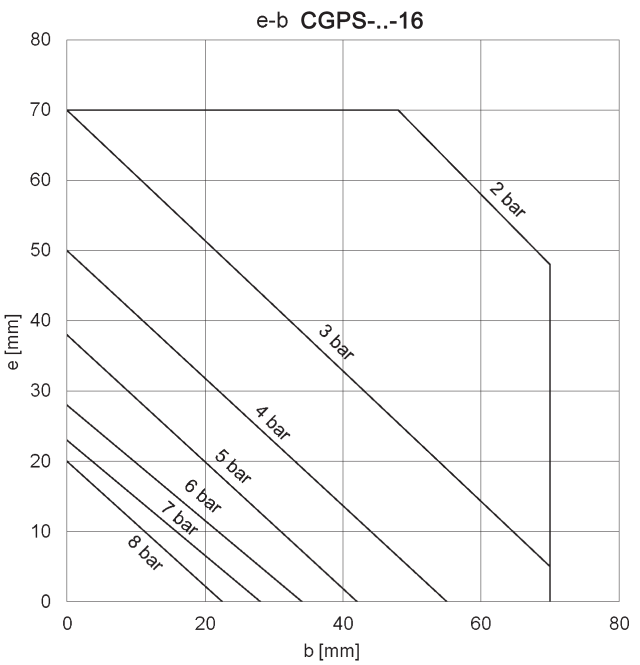
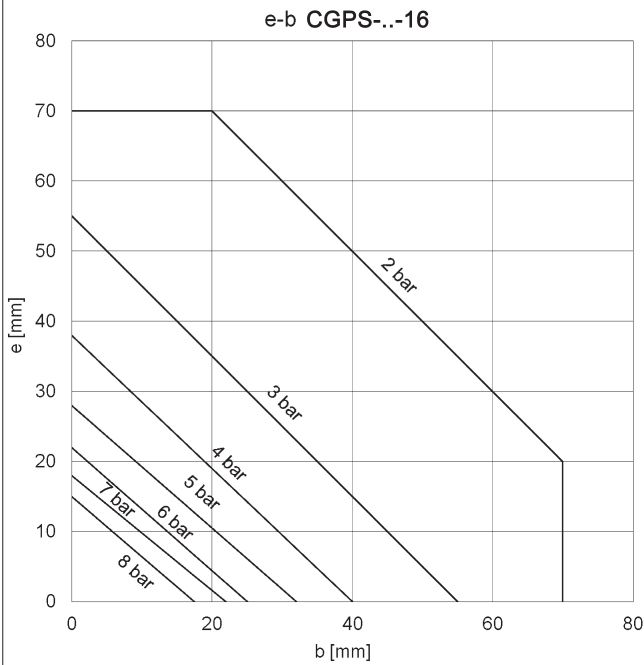
FUERZA DE SUJECION Mod. CGPS...-16



Fa = fuerza de la pinza a la apertura



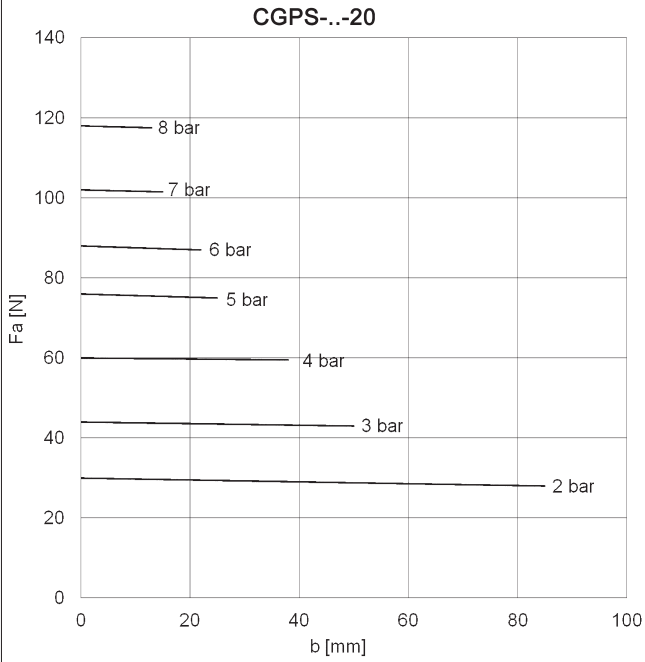
Fc = fuerza de la pinza al cierre



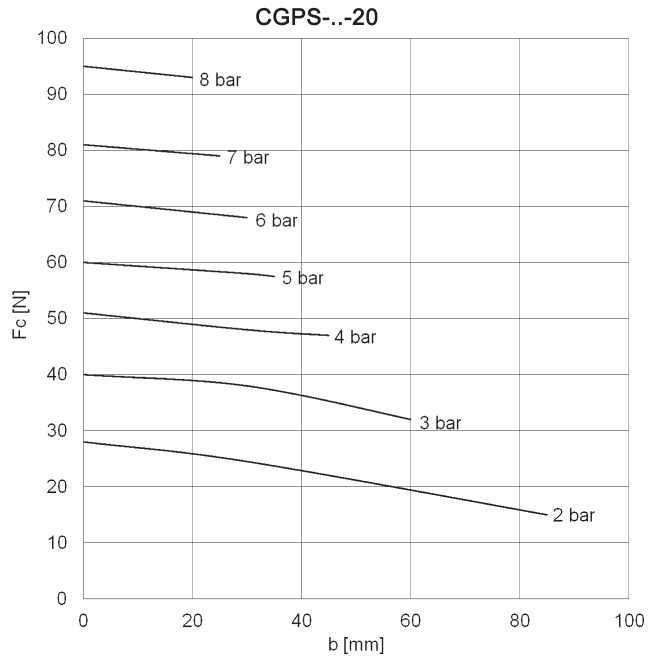
Fuerza de la pinza al cierre

e = brazo

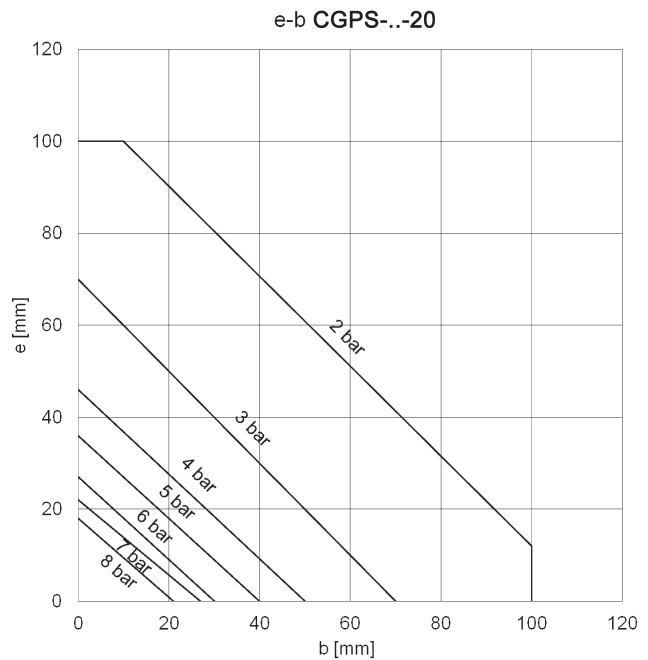
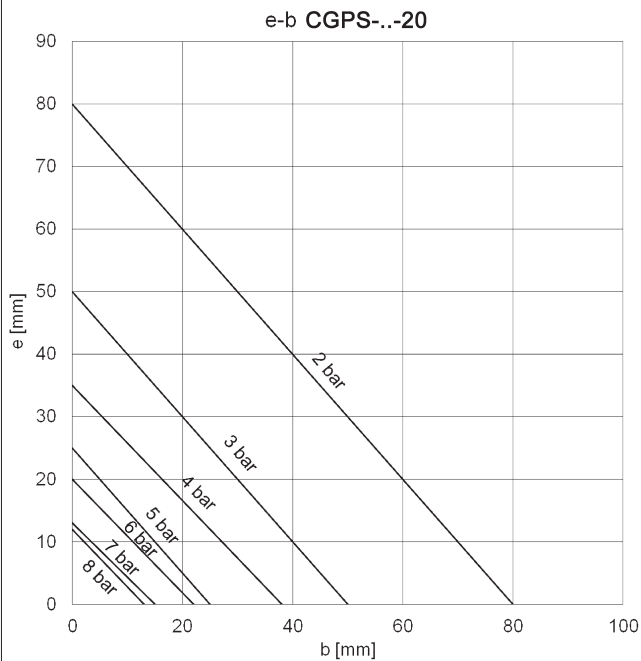
FUERZA DE SUJECION Mod. CGPS...-20

 1
MOVIMIENTO


Fa = fuerza de la pinza a la apertura



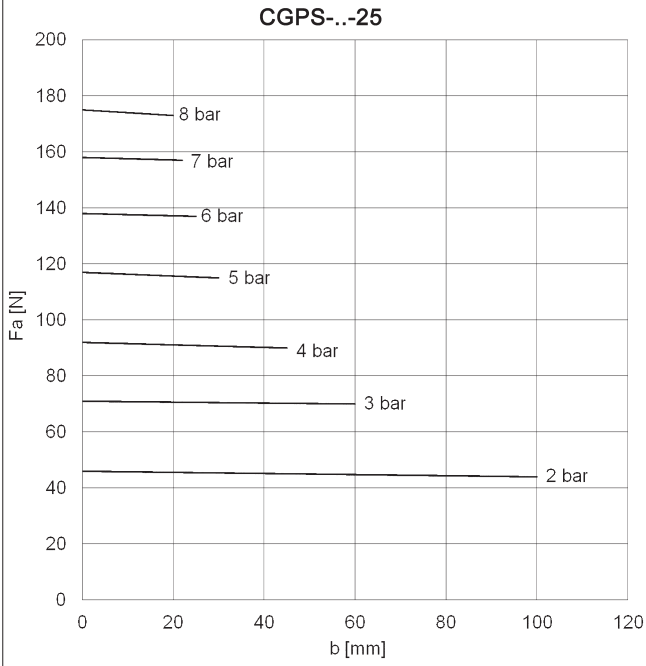
Fc = fuerza de la pinza al cierre



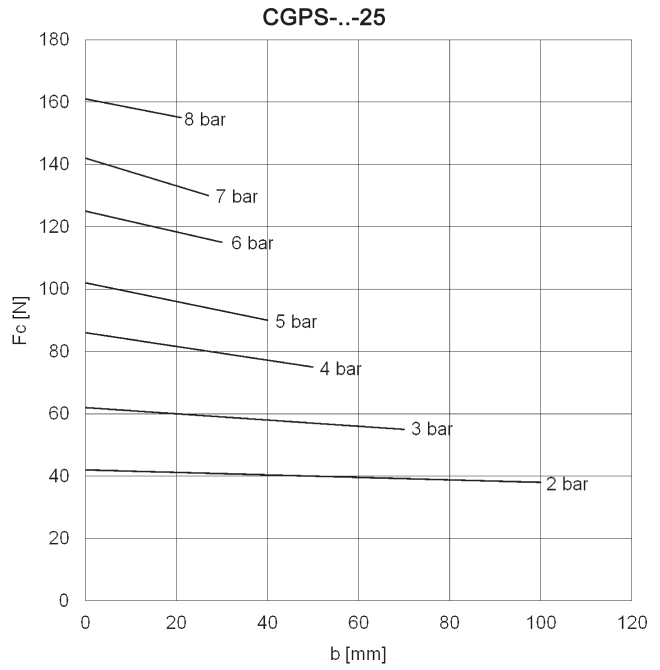
Fuerza de la pinza al cierre

e = brazo

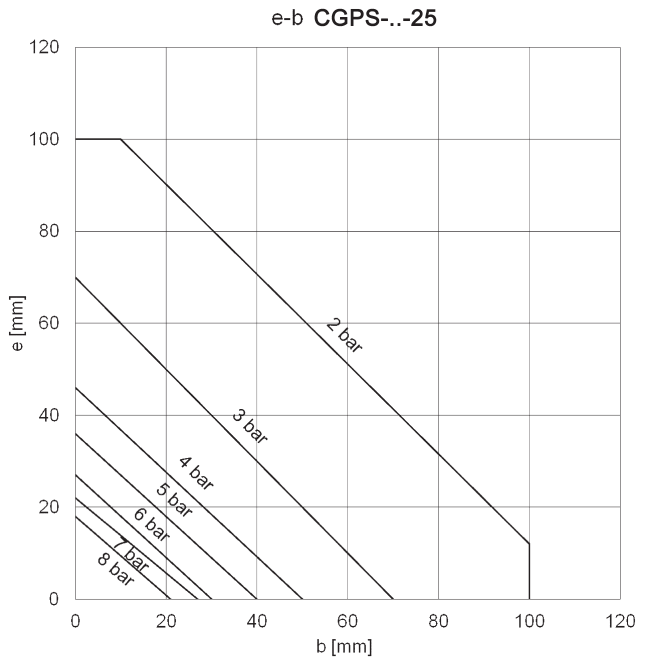
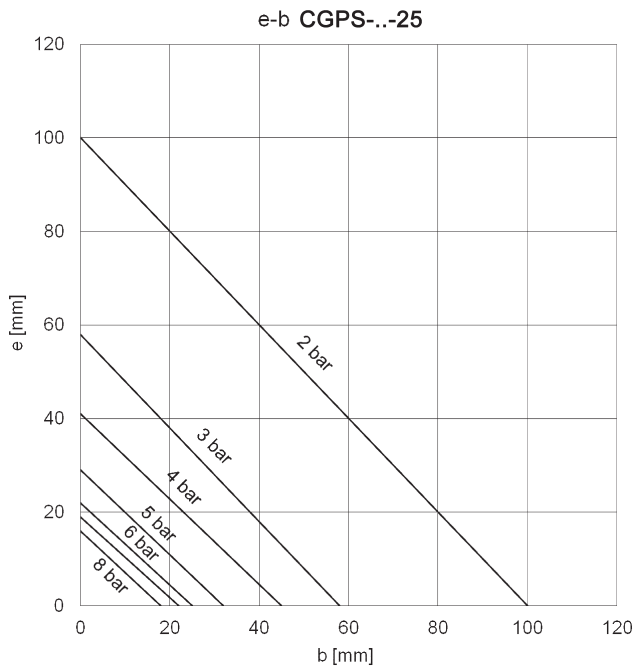
FUERZA DE SUJECION Mod. CGPS...-25



Fa = fuerza de la pinza a la apertura



Fc = fuerza de la pinza al cierre



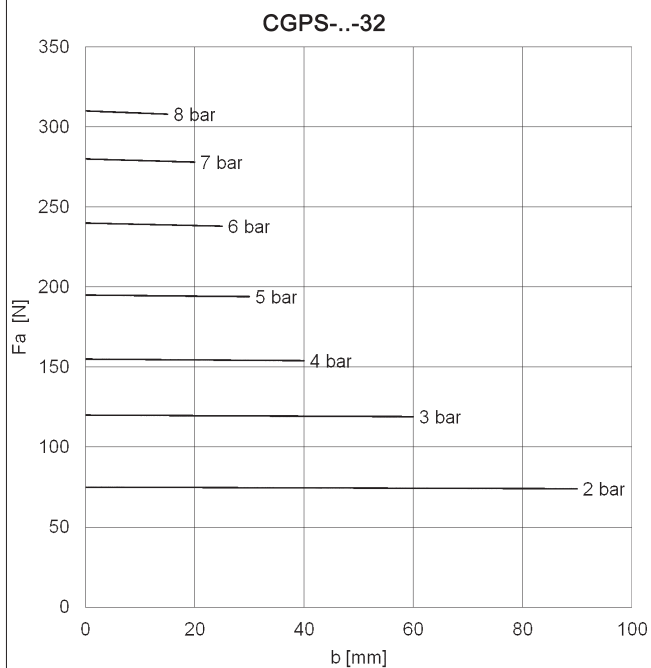
Fuerza de la pinza al cierre

e = brazo

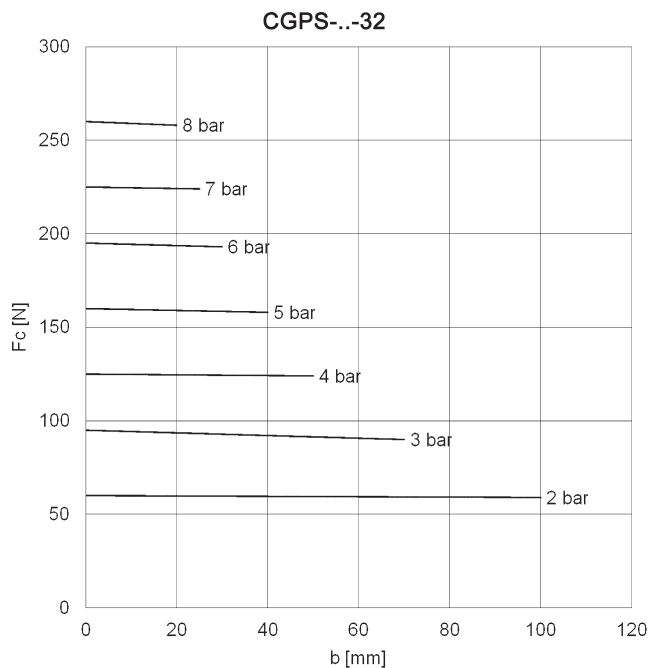
FUERZA DE SUJECION Mod. CGPS-...-32

1

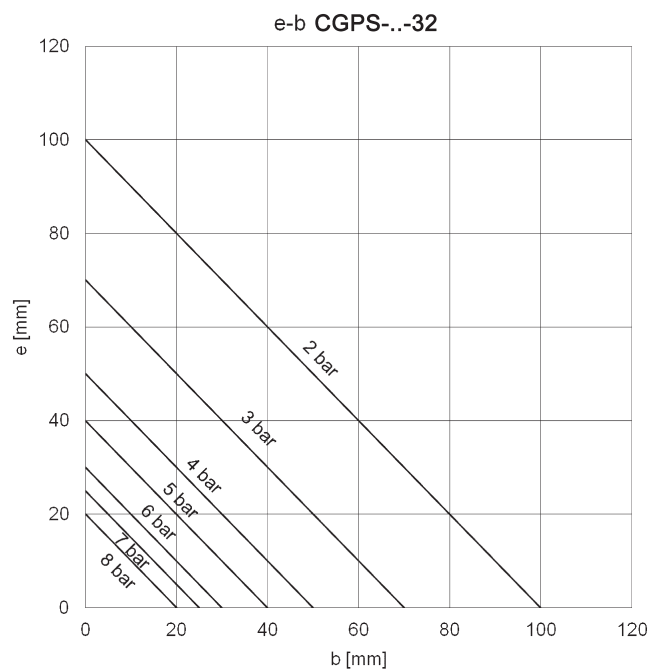
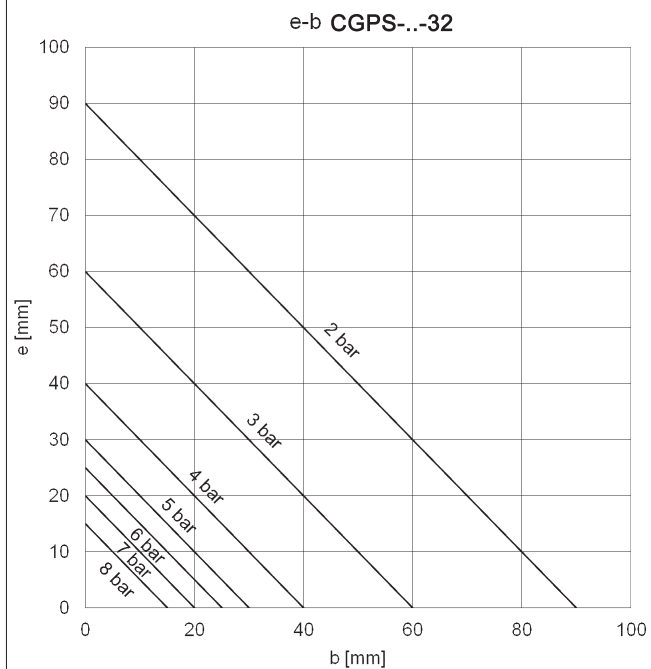
MOVIMIENTO



Fa = fuerza de la pinza a la apertura



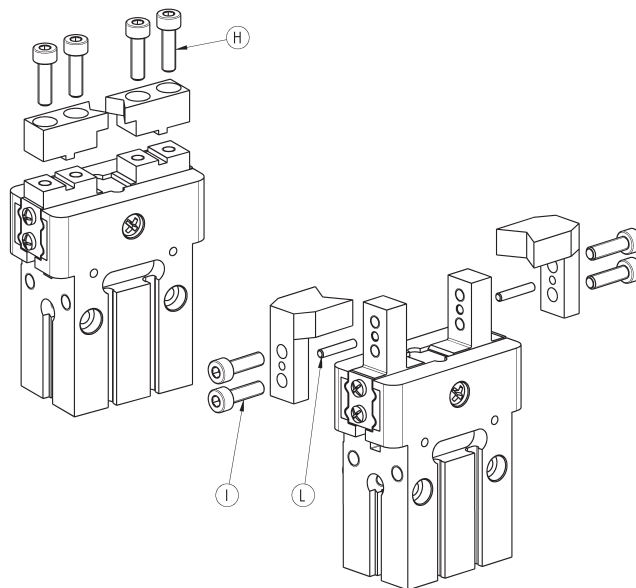
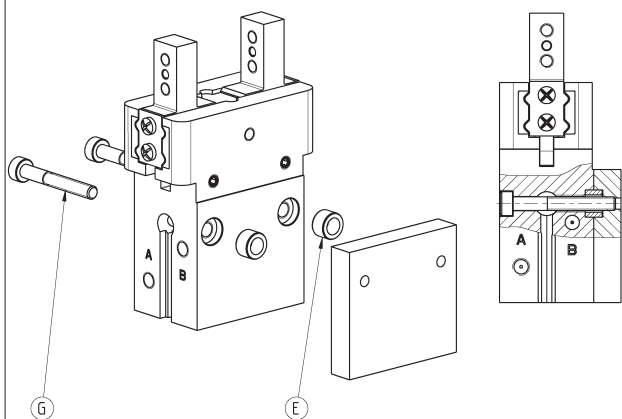
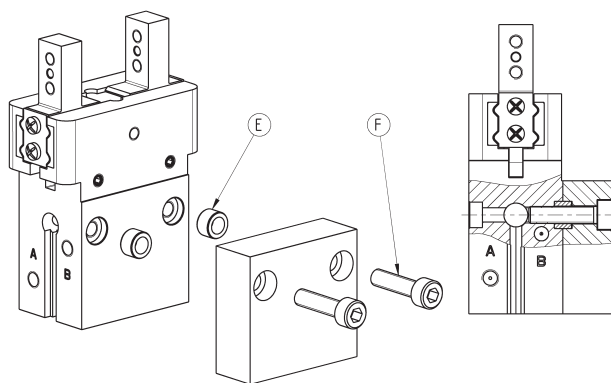
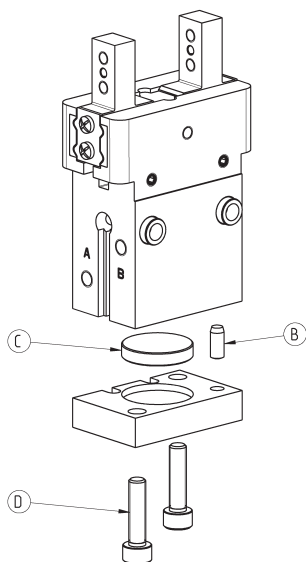
Fc = fuerza de la pinza al cierre



Fuerza de la pinza al cierre

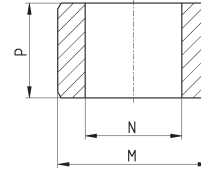
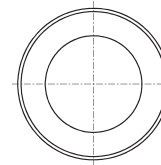
e = brazo

Ejemplos de montaje

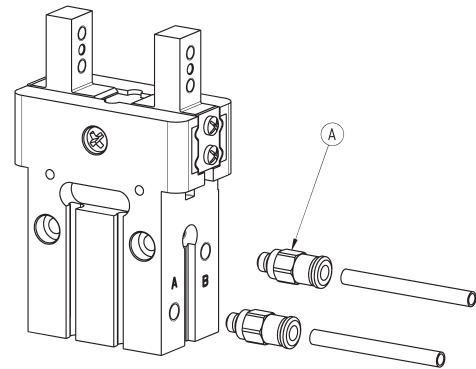


Mod.	B	C	D	E	Centrador de camisa	F	G	H	I	L
CGPS...-10	Ø2	Ø11	M3	Ø5	TR-CG-05	M3	M2.5	M2.5	M2.5	Ø1.5
CGPS...-16	Ø3	Ø17	M4	Ø6	TR-CG-06	M4	M3	M3	M3	Ø2
CGPS...-20	Ø4	Ø21	M5	Ø8	TR-CG-08	M5	M4	M4	M4	Ø2.5
CGPS...-25	Ø4	Ø26	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M5	M5	Ø3
CGPS...-32	Ø5	Ø34	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M6	M6	Ø4

Centrador de camisa Mod. TR-CG

 Suministrado con:
 1 Aro centrador


Mod.	M (h8)	N	P
TR-CG-04	Ø4	Ø2.6	2.5
TR-CG-05	Ø5	Ø3.1	3
TR-CG-06	Ø6	Ø4.1	4
TR-CG-08	Ø8	Ø5.1	5
TR-CG-10	Ø10	Ø6.1	6

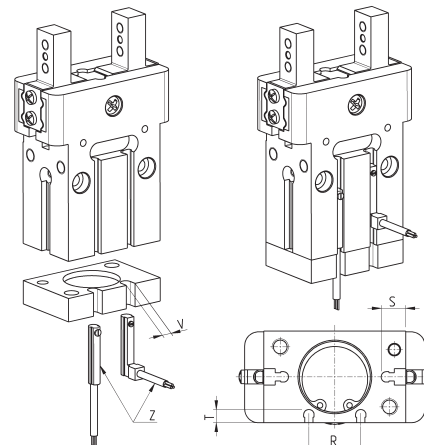
Puertos de alimentación del aire


Mod.	A
CGPS-...10	M3
CGPS-...16	M5
CGPS-...20	M5
CGPS-...25	M5
CGPS-...32	M5

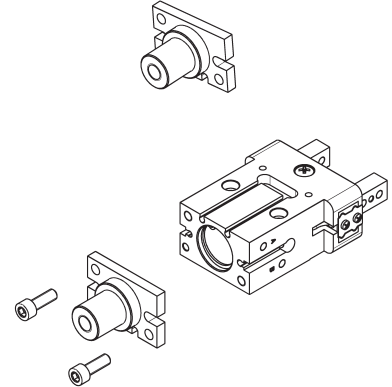
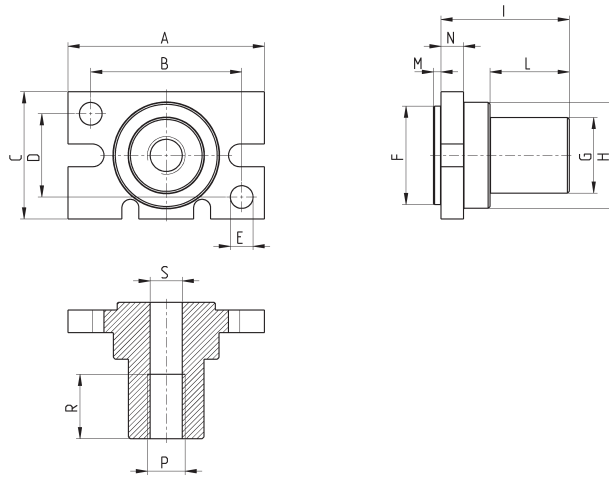
Ejemplo de montaje: sensores

Z = sensor mod. CSD-332 o mod. CSD-362

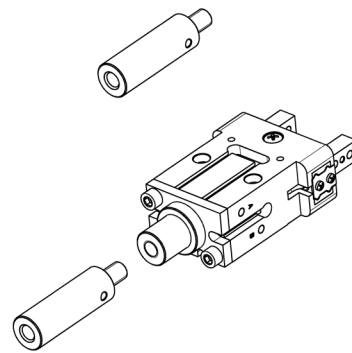
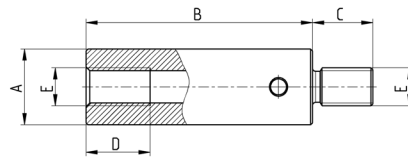
Para posicionar el sensor correctamente, se debe hacer un canal en la base.



Mod.	R	S	T	V
CGPS-...10	-	4.6	-	5
CGPS-...16	11	4.8	3.8	5
CGPS-...20	15	7	4.6	5
CGPS-...25	19	9	4.8	5
CGPS-...32	26	9	4.8	5



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S
C-CGPS-10	23	18	16.4	12	Ø3	Ø11	Ø10	Ø12.8	18.5	11	1.5	3.5	M6	10	Ø5
C-CGPS-16	31	22	23.6	15	Ø4	Ø17	Ø14	Ø17.8	25	16	1.5	4	M8	13	Ø6.8
C-CGPS-20	42	32	27.6	18	Ø5	Ø21	Ø20	Ø22	32	21	2	5	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-25	52	40	33.6	22	Ø6	Ø26	Ø20	Ø28	34	21	2	6	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-32	60	46	40	26	Ø6	Ø34	Ø30	Ø37	45	31	2	7	M16	25	Ø14



Mod.	A	B	C	D	E
L-CGPS-10	Ø10	40	9	10	M6
L-CGPS-16	Ø14	60	12	13	M8
L-CGPS-20/25	Ø20	60	16	17	M10
L-CGPS-32	Ø30	70	24	25	M16