

Pinzas paralelas autocentrantes con doble guía de rodamientos Serie CGPS

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Diámetros: Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm

PINZAS PARALELAS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGPS



Gracias al uso de un sistema de transmisión de fuerza de alto rendimiento y precisión y a la guía de rodamiento doble, las pinzas de la Serie CGPS pueden proporcionar altas fuerzas de agarre mientras garantizan una alta repetibilidad y fuerza (resistencia a cargas externas estáticas y dinámicas).

La amplia gama de tamaños disponibles permite encontrar la mejor solución para cualquier necesidad de movimiento. Las pinzas pueden estar provistas de casquillos y pernos de centrado (tolerancia H8) los cuales, una vez colocados en el cuerpo y/o en las mordazas, pueden garantizar, durante el mantenimiento, una alta intercambiabilidad de pinza y de las extensiones.

- » Diseño resistente, compacto y ligero
- » Altas fuerzas de apertura y cierre
- » Fijación desde abajo y desde el lado
- » Alimentación lateral
- » Mordazas autocentrantes
- » Alta repetibilidad de apertura y cierre
- » Alta intercambiabilidad (casquillos y pernos de centrado)
- » Detección de posición (frontal y lateral) gracias al uso de sensores magnéticos de proximidad Serie CSD
- » Conformidad con la dir. ROHS
- » Tipos de dedos disponibles: largos con agujeros pasantes y planos con agujeros roscados
- » Alta resistencia a cargas externas gracias a la guía de rodamiento doble
- » Variantes disponibles: para uso en zonas ATEX y

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Pinzas paralelas autocentrantes con doble guía de rodamientos
Operación	Simple efecto (NO, NC), doble efecto
Diámetros	Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm
Fuerza de transmisión	Palanca
Conexiones de aire	M3-M5 (M3 solo para tamaño 10)
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 de altas temperaturas)
Temperatura de almacenaje	-10°C ÷ 80°C
Máx. frecuencia de uso	3 Hz
Repetibilidad	0.02 mm
Intercambiabilidad	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.
Compatibilidad	Directiva ROHS
Certificaciones	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Materiales	Libre de PTFE, Silicona y Cobre
Sensores magnéticos de proximidad adecuados	Serie CSD

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

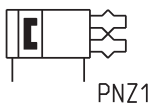
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
CGPS	SERIE								
L	TIPO DE DISEÑO L = Dedo largo F = Dedo plano								
16	DIÁMETROS: 10 = ø 10 mm 16 = ø 16 mm 20 = ø 20 mm 25 = ø 25 mm 32 = ø 32 mm								
NO	FUNCIONAMIENTO: = doble efecto NO = simple efecto, normalmente abierto NC = simple efecto, normalmente cerrado					SÍMBOLOS NEUMÁTICOS PNZ1 PNZ3 PNZ2			
W	VERSIÓN: = estándar W = altas temperaturas (150°C) no magnéticas								
EX	Agregar EX para ordenar la versión certificada ATEX								

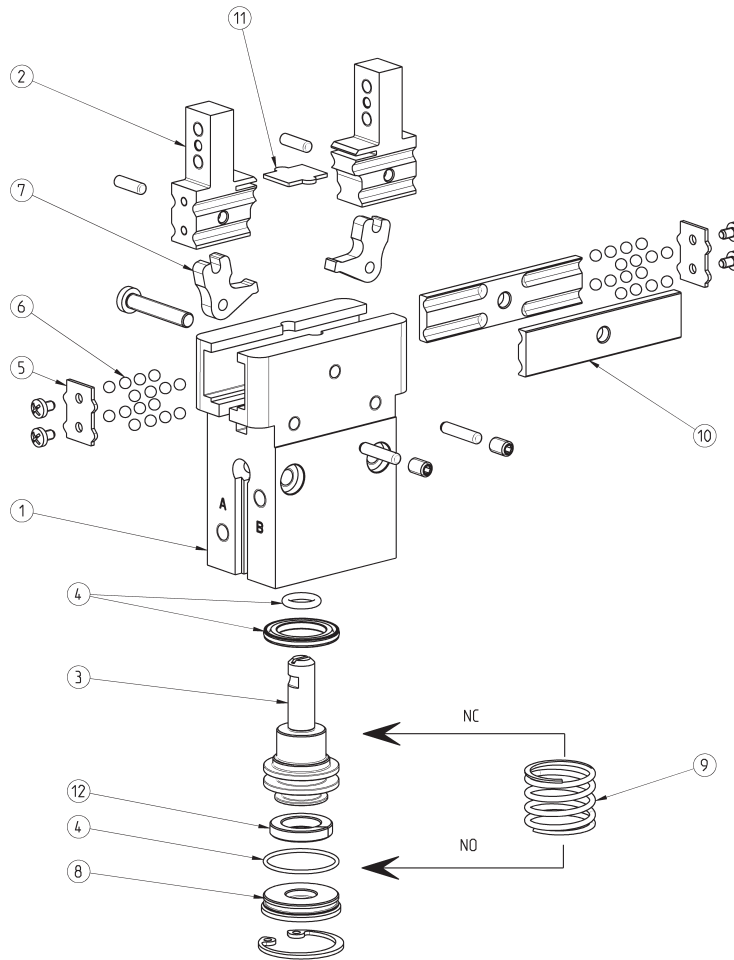
PINZAS PARALELAS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGPS

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

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



Pinzas Serie CGPS - construcción



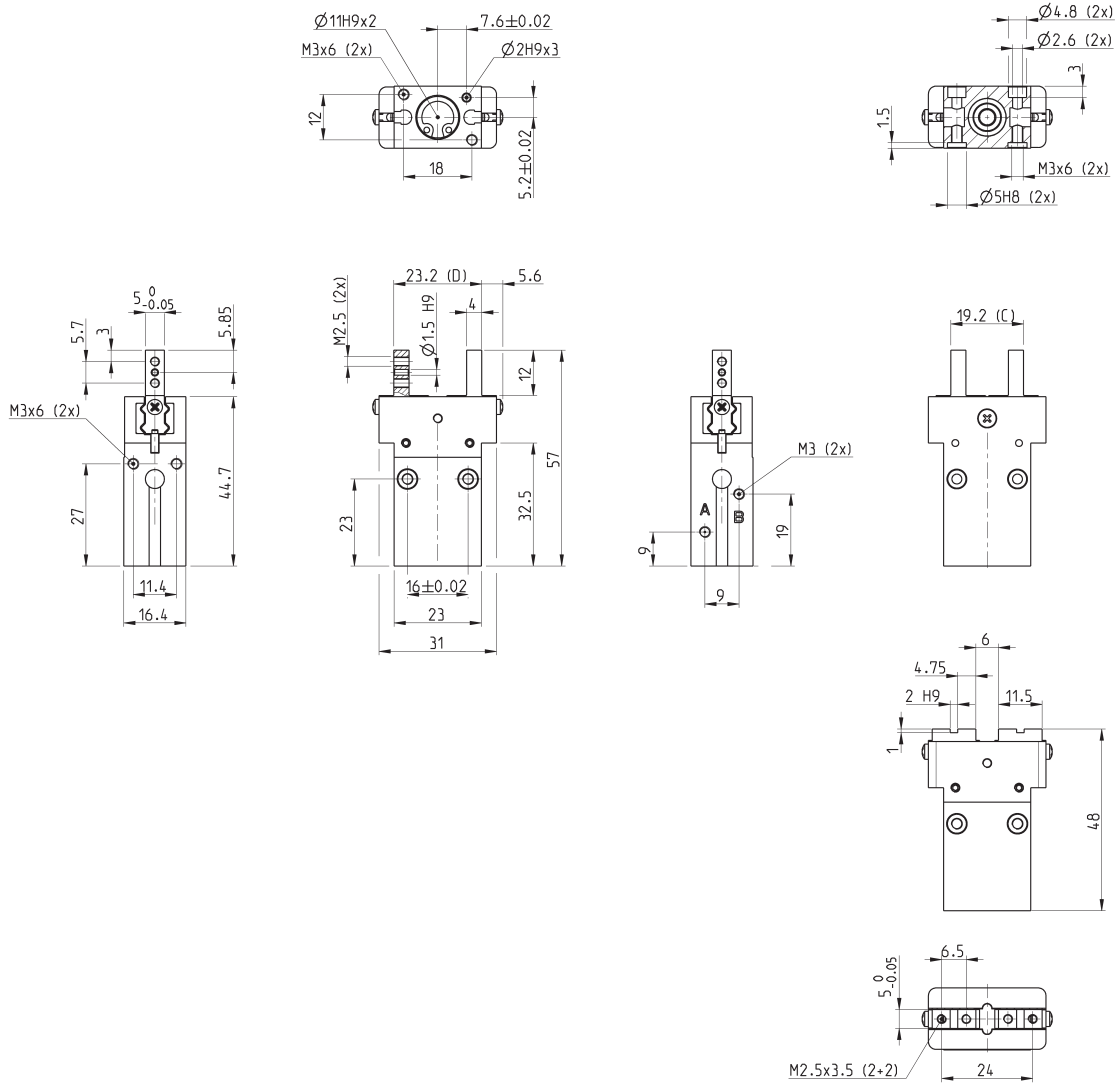
LISTA DE COMPONENTES

PARTES	MATERIALES
1 - Cuerpo	Aluminio
2 - Mordaza	Acero inoxidable
3 - Pistón	Acero inoxidable
4 - Juntas	HNBR / FKM
5 - Cubierta de los rodamientos	Acero inoxidable
6 - Rodamientos	Acero
7 - Palancas	Acero
8 - Carrera final trasera	POM (Poliacetal)
9 - Resorte	Acero inoxidable
10 - Guía de rodamientos	Acero inoxidable
11 - Cubierta de la mordaza	Acero
12 - Imán	Plastoferrita

Pinza CGPS, tamaño 10 mm - dimensiones



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



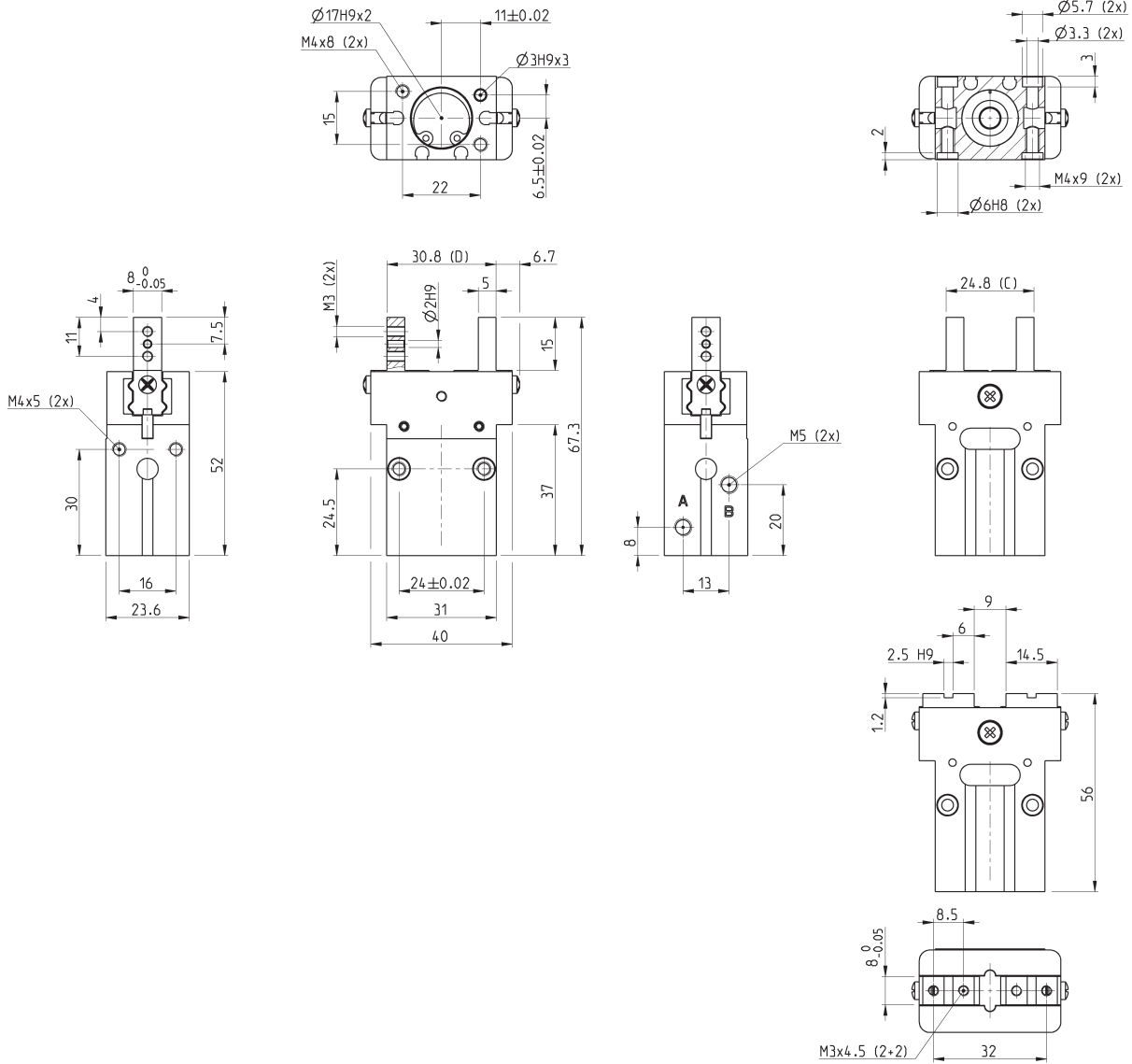
Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-10	34	17	46	23	2	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,057
CGPS-F-10	34	17	46	23	2	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,058
CGPS-L-10-NC	42	21	32	16	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,058
CGPS-F-10-NC	42	21	32	16	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,059
CGPS-L-10-NO	20	10	55	27,5	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,058
CGPS-F-10-NO	20	10	55	27,5	2	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,059

Pinza CGPS, tamaño 16 mm - dimensiones



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

PINZAS PARALELAS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGPS

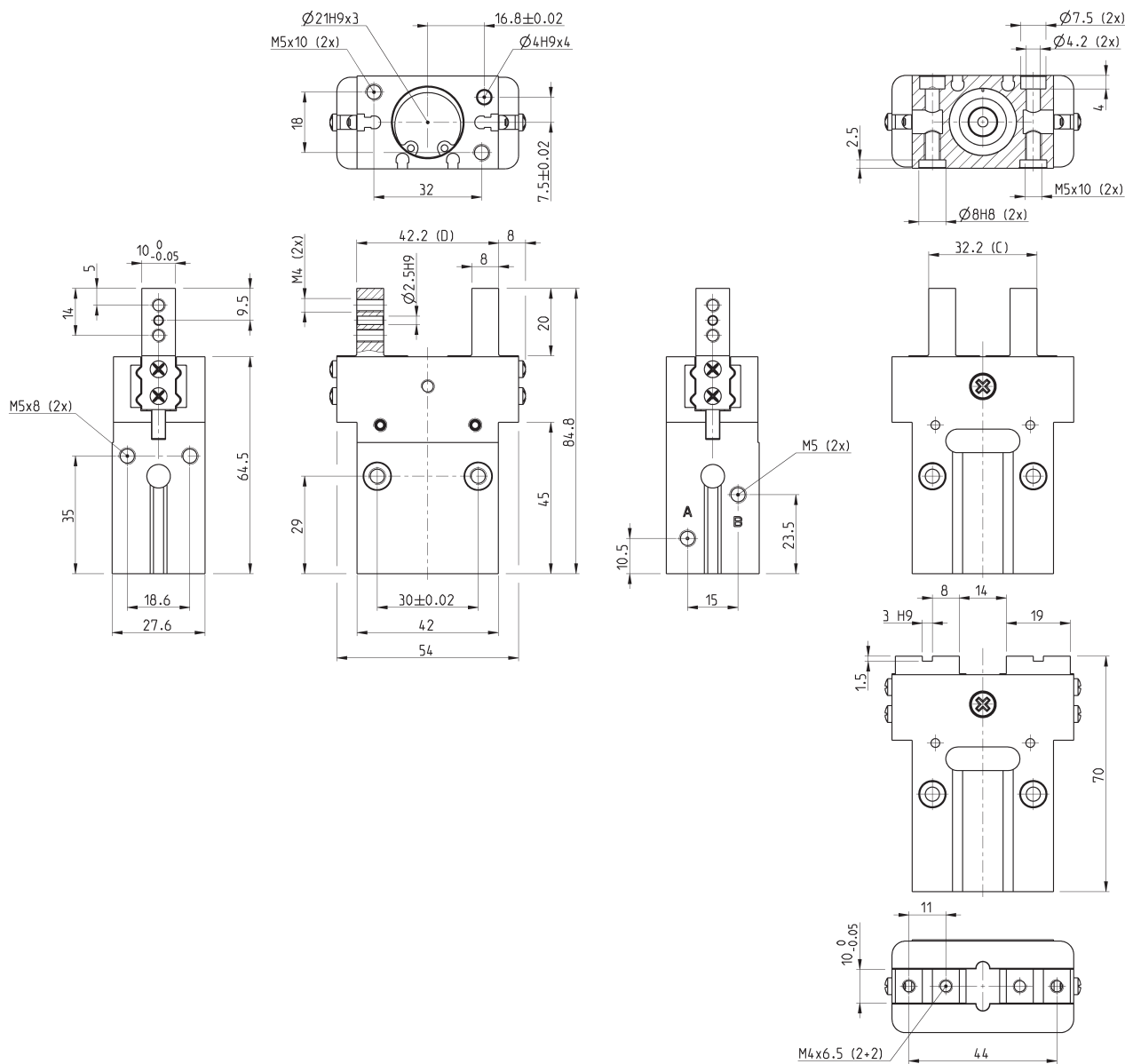


Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-16	98	49	120	60	3	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,127
CGPS-F-16	98	49	120	60	3	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,130
CGPS-L-16-NC	115,4	57,7	95	47,5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,129
CGPS-F-16-NC	115,4	57,7	95	47,5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,133
CGPS-L-16-NO	71	35,5	133	68,5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,129
CGPS-F-16-NO	71	35,5	133	68,5	3	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,133

Pinza CGPS, tamaño 20 mm - dimensiones



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

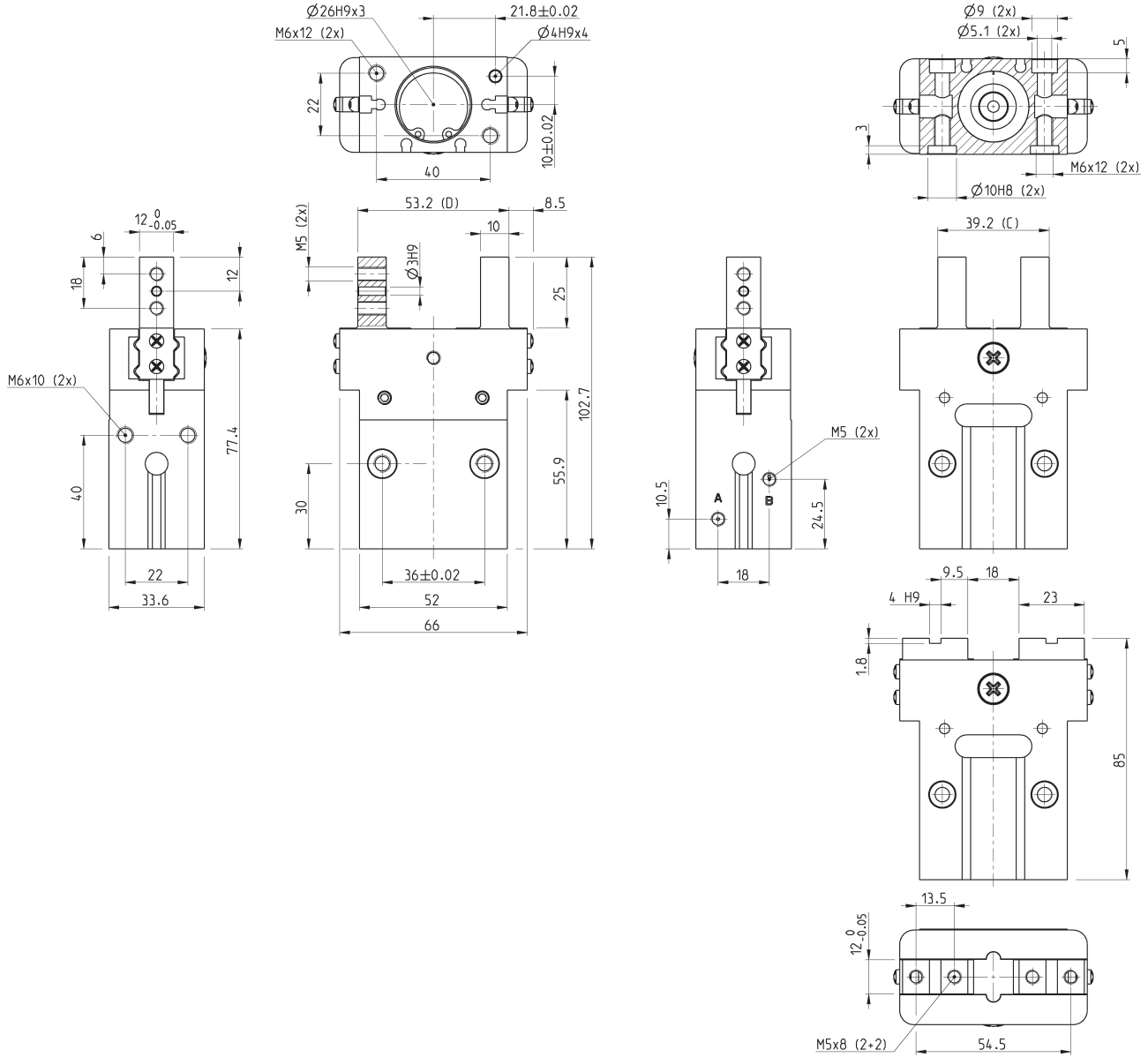


Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-20	142	71	178	89	5	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,248
CGPS-F-20	142	71	178	89	5	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,258
CGPS-L-20-NC	169	84,5	141	70,5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,252
CGPS-F-20-NC	169	84,5	141	70,5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,262
CGPS-L-20-NO	103	51,5	205	102,5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,252
CGPS-F-20-NO	103	51,5	205	102,5	5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,262

Pinza CGPS, tamaño 25 mm - dimensiones



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

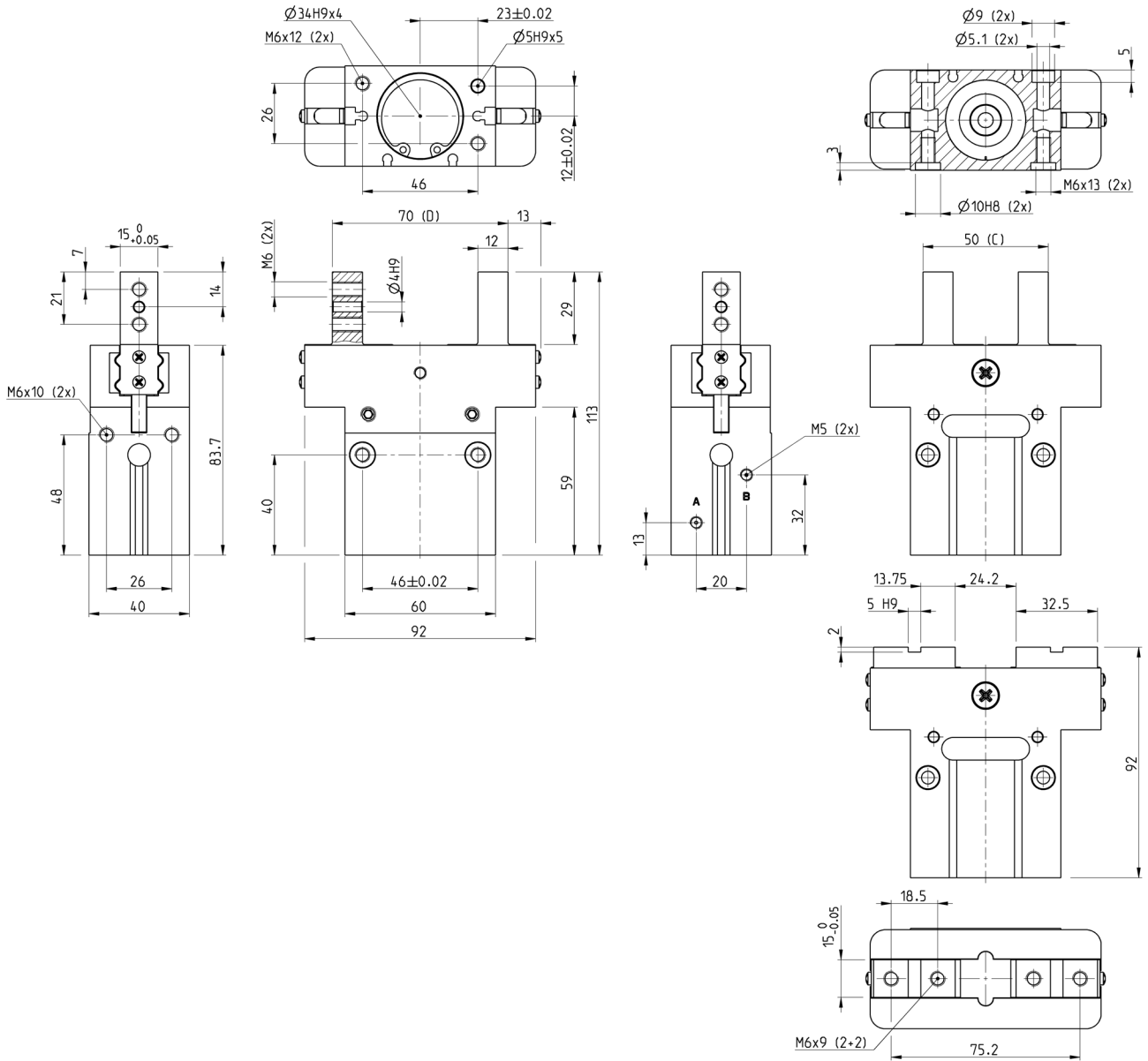


Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-25	250	125	274	137	7	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,447
CGPS-F-25	250	125	274	137	7	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,464
CGPS-L-25-NC	286,4	143,2	222	111	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,456
CGPS-F-25-NC	286,4	143,2	222	111	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,471
CGPS-L-25-NO	200	100	304	152	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,456
CGPS-F-25-NO	200	100	304	152	7	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/- 0,02	3	0,471

Pinza CGPS, tamaño 32 mm - dimensiones

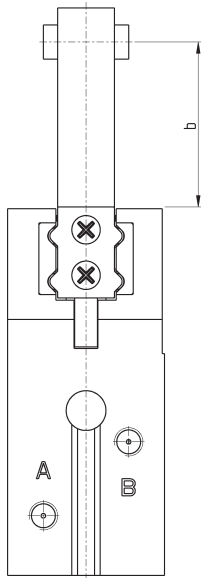


Legenda de dibujo:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta

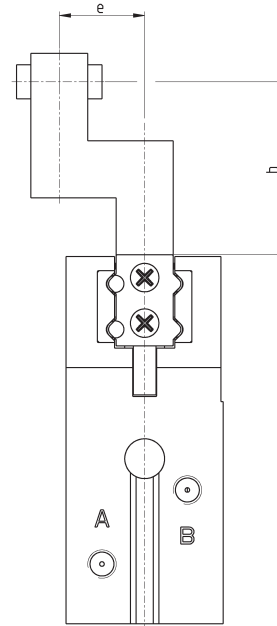


Mod.	Fuerza de cierre total a 6 bar (N)	Fuerza al cierre por mordaza a 6 bar (N)	Fuerza de apertura total a 6 bar (N)	Fuerza a la apertura por mordaza a 6 bar (N)	Carrera por mordaza (mm)	Presión de trabajo (bar)	Temperatura de trabajo (°C)	Repetibilidad (mm)	Máx. frecuencia de uso (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-32	390	195	474	237	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0,02	2	0,729
CGPS-F-32	390	195	474	237	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0,02	2	0,753
CGPS-L-32-NC	424	212	420	210	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0,02	2	0,742
CGPS-F-32-NC	424	212	420	210	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0,02	2	0,768
CGPS-L-32-NO	334	167	512	256	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0,02	2	0,742
CGPS-F-32-NO	334	167	512	256	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	+/-0,02	2	0,768

POSICIÓN DE PUNTO DE AGARRE

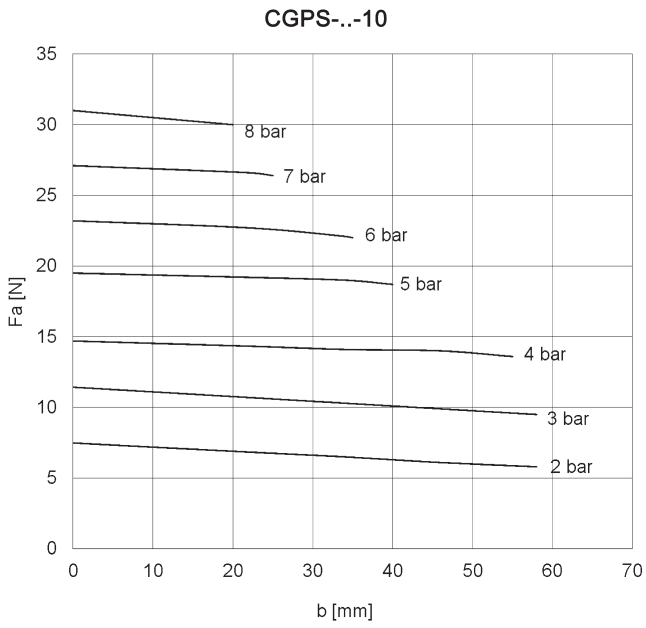


b = punto de agarre

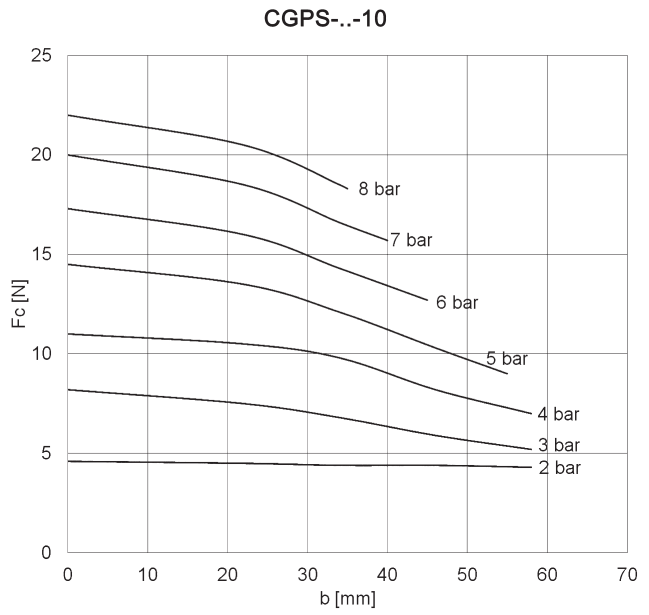


**b = punto de agarre
e = brazo**

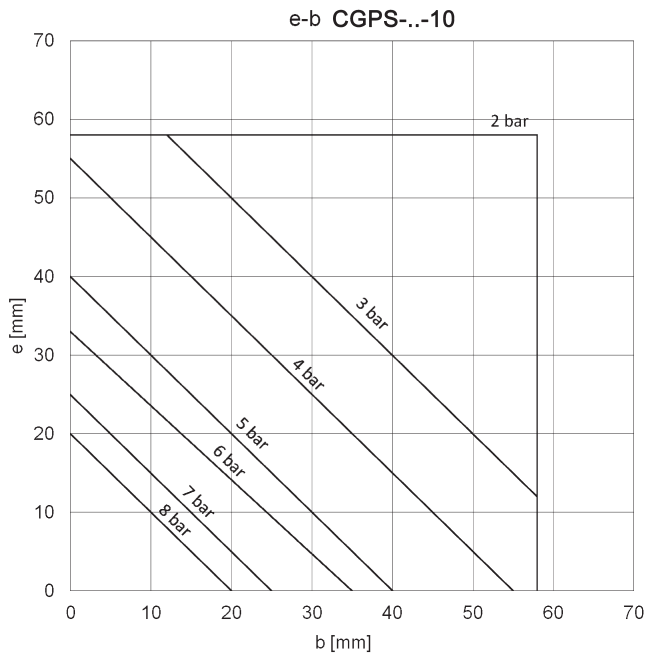
FUERZAS DE AGARRE Mod. CGPS...-10



b = punto de agarre (mm)
Fa = fuerza de agarre en la apertura (N)

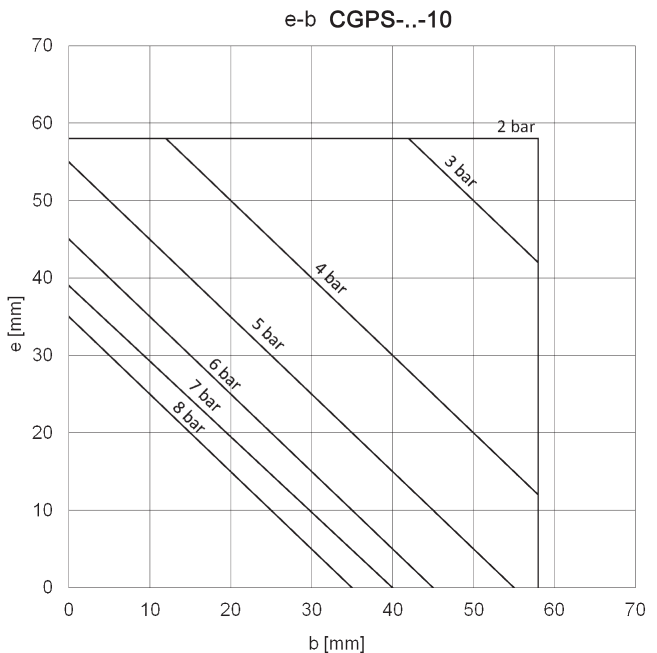


b = punto de agarre (mm)
Fc = fuerza de agarre en el cierre (N)



Fuerza de agarre en la apertura

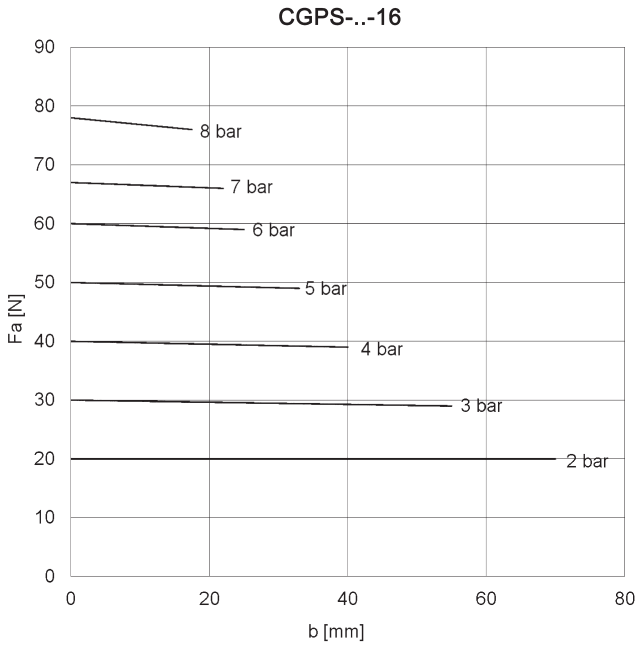
b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)



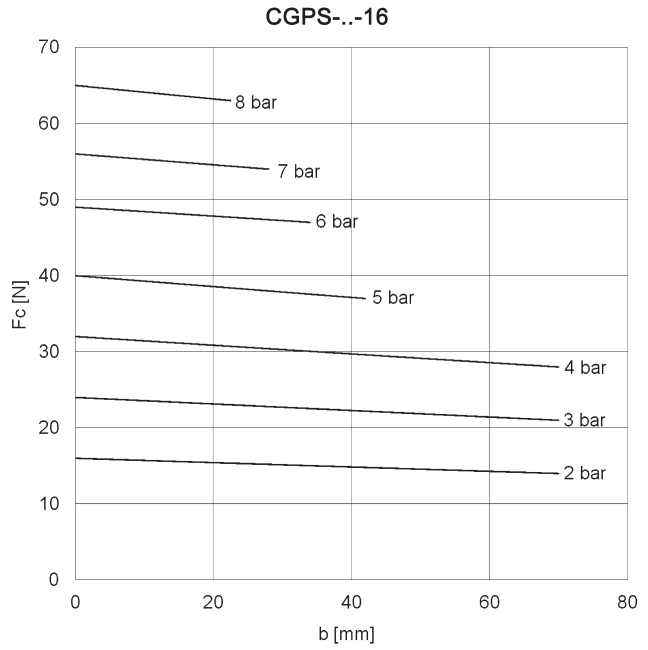
Fuerza de agarre en el cierre

b = momento de agarre (mm)
e = brazo (mm)

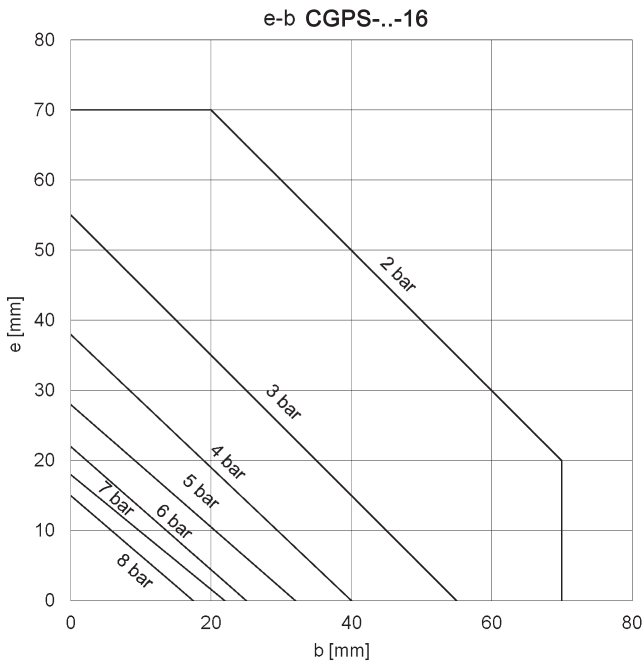
FUERZAS DE AGARRE Mod. CGPS...-16



b = punto de agarre (mm)
Fa = fuerza de agarre en la apertura (N)

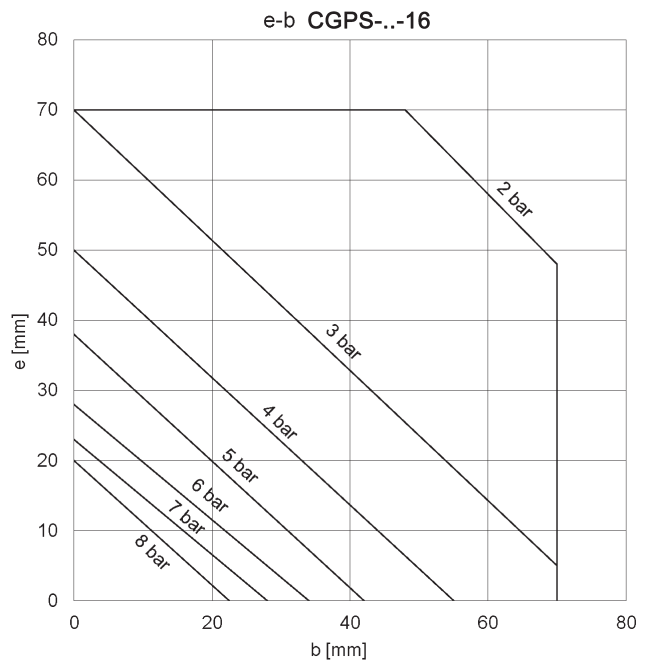


b = punto de agarre (mm)
Fc = fuerza de agarre en el cierre (N)



Fuerza de agarre en la apertura

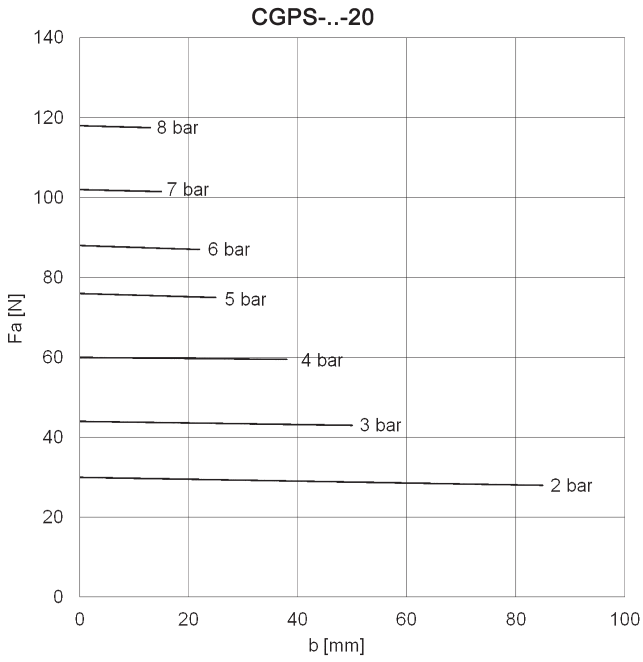
b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)



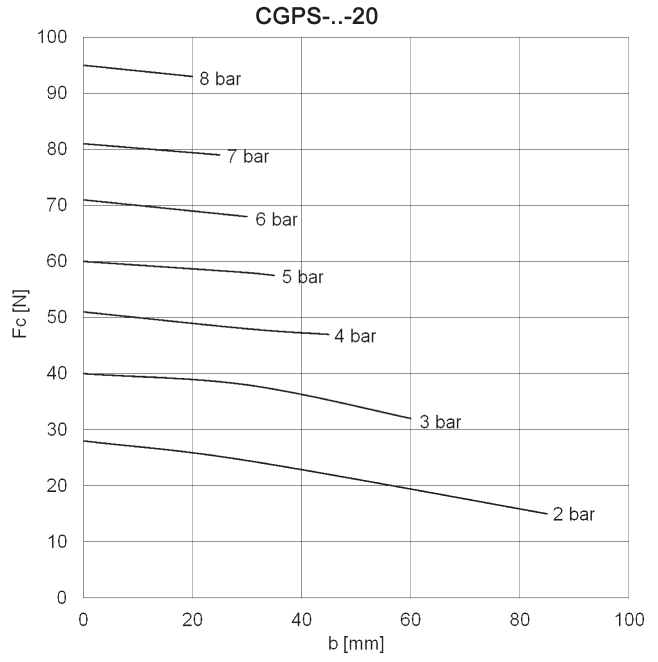
Fuerza de agarre en el cierre

b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)

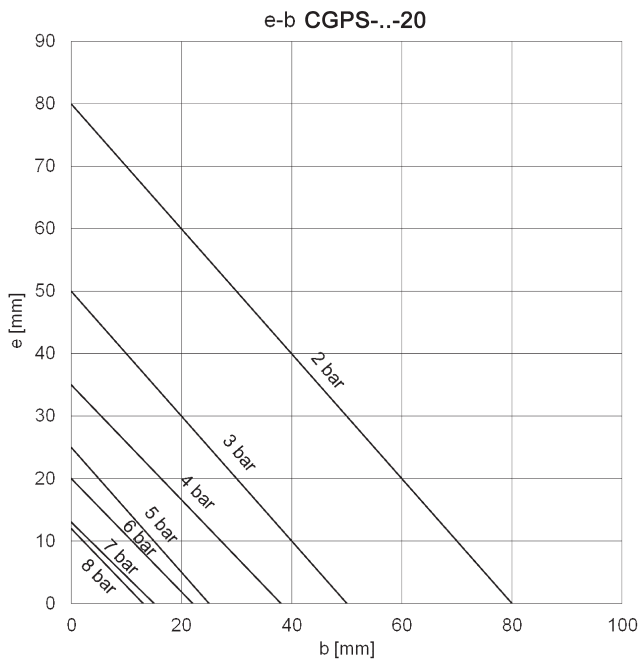
FUERZAS DE AGARRE Mod. CGPS...-20



b = punto de agarre (mm)
Fa = fuerza de agarre en la apertura (N)

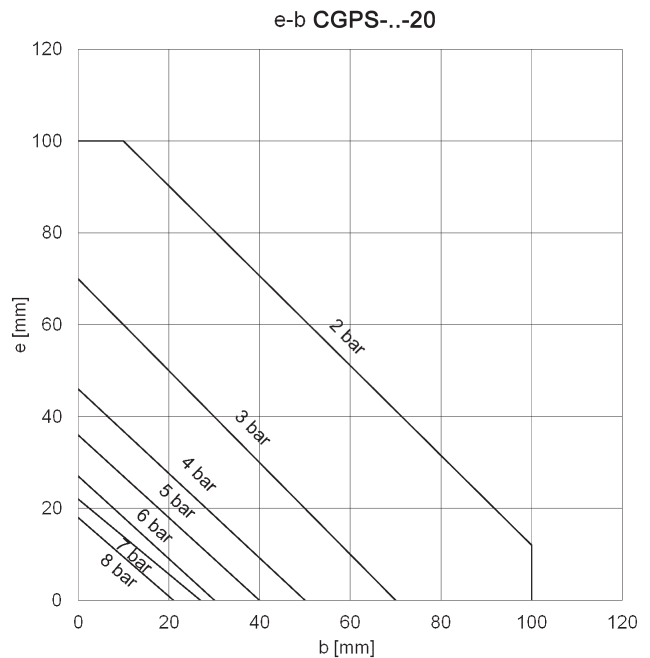


b = punto de agarre (mm)
Fc = fuerza de agarre en el cierre (N)



Fuerza de agarre en la apertura

b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)

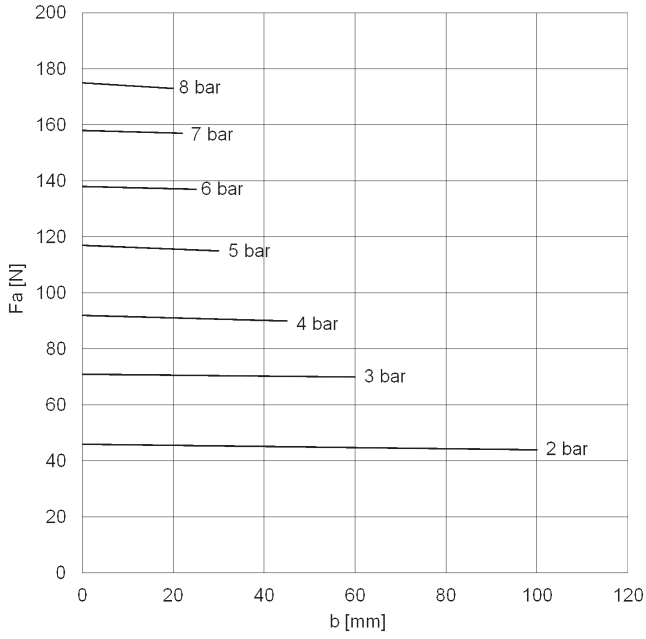


Fuerza de agarre en el cierre

b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)

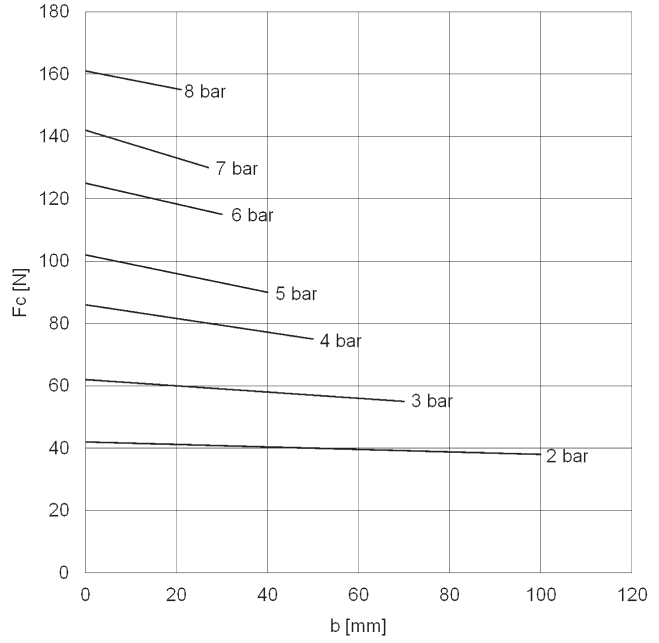
FUERZAS DE AGARRE Mod. CGPS...-25

CGPS...-25



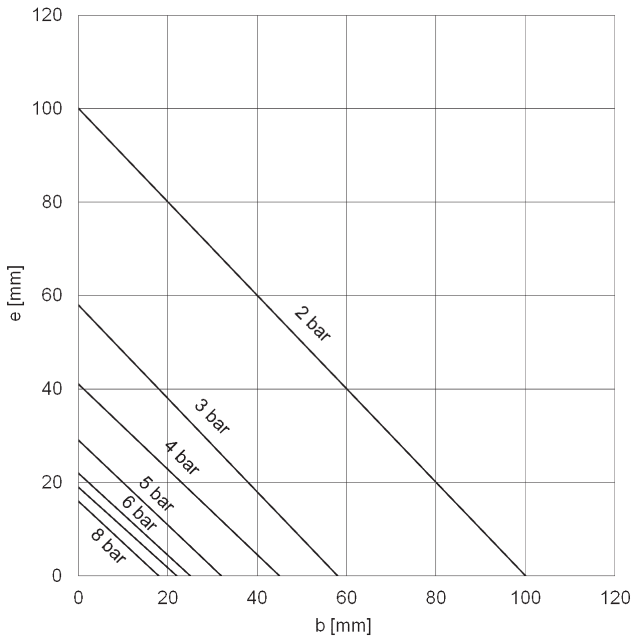
b = punto de agarre (mm)
Fa = fuerza de agarre en la apertura (N)

CGPS...-25



b = punto de agarre (mm)
Fc = fuerza de agarre en el cierre (N)

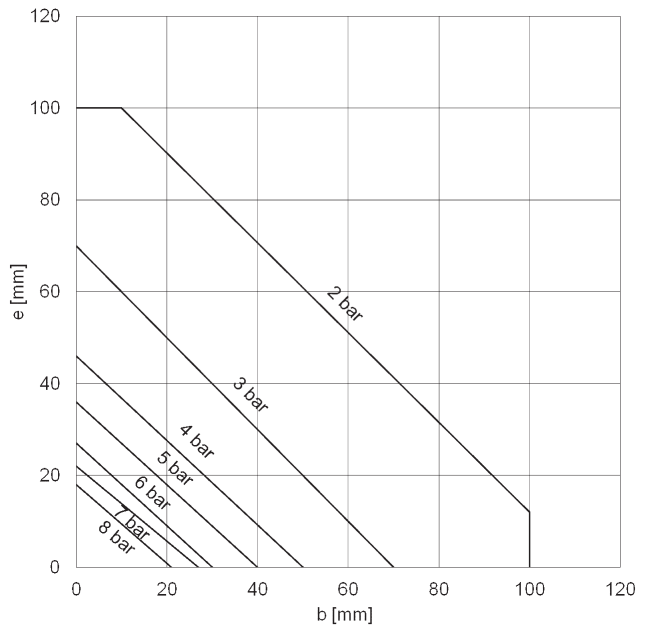
e-b CGPS...-25



Fuerza de agarre en la apertura

b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)

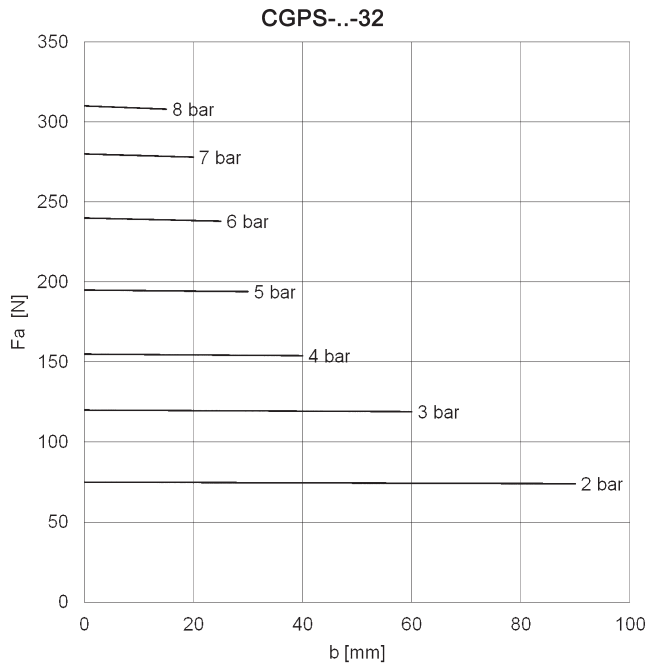
e-b CGPS...-25



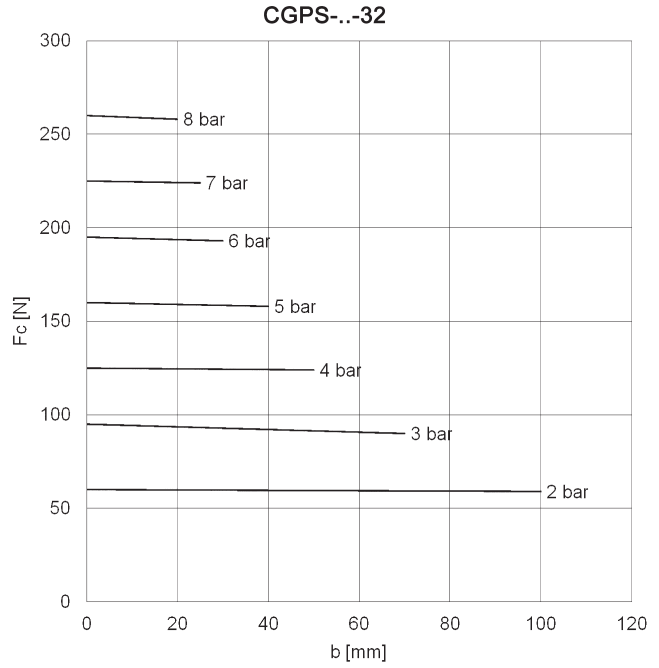
Fuerza de agarre en el cierre

b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)

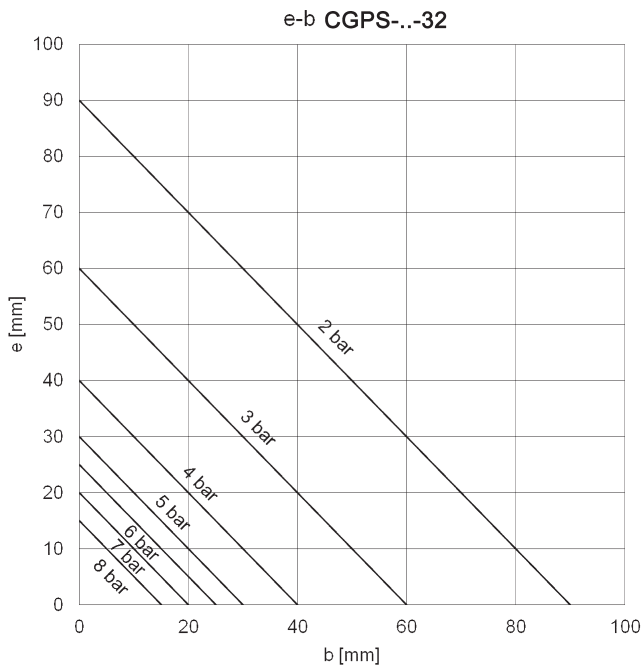
FUERZAS DE AGARRE Mod. CGPS-...-32



b = punto de agarre (mm)
Fa = fuerza de agarre en la apertura (N)

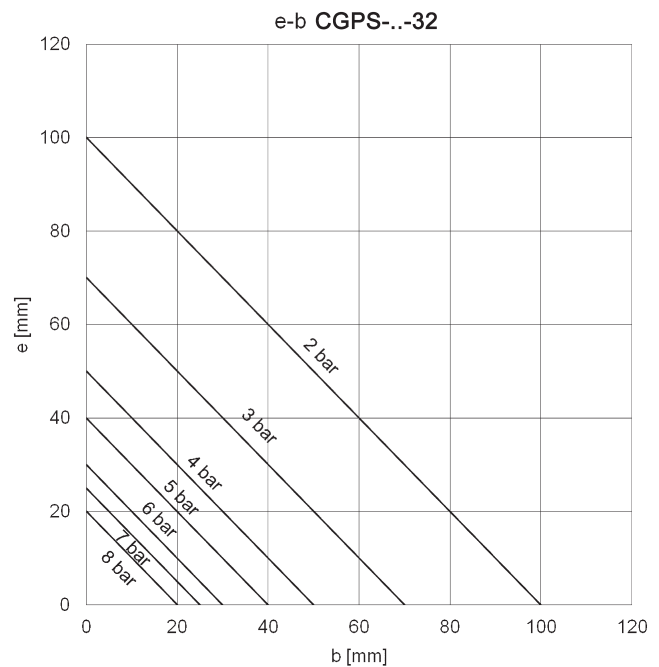


b = punto de agarre (mm)
Fc = fuerza de agarre en el cierre (N)



Fuerza de agarre en la apertura

b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)

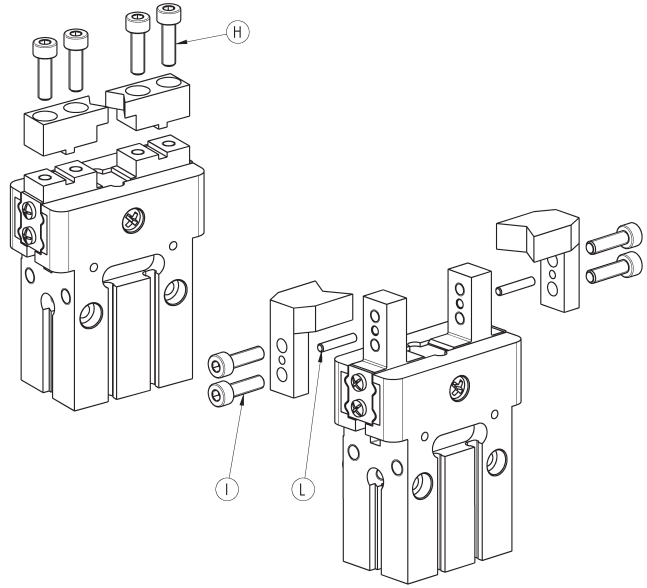
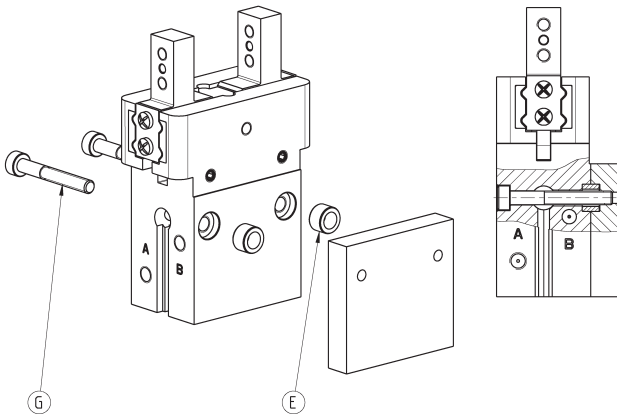
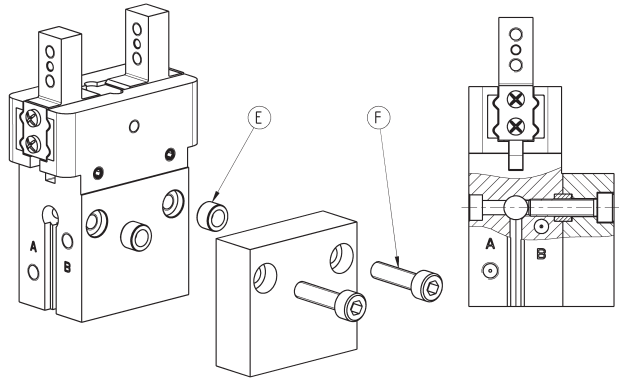
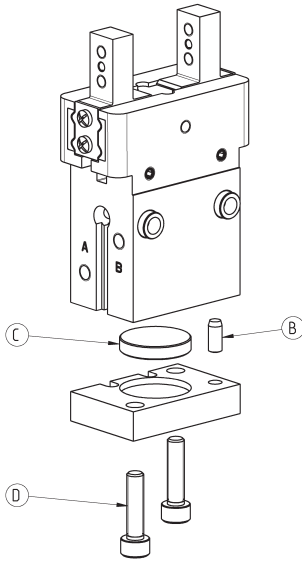


Fuerza de agarre en el cierre

b = punto de agarre (mm)
e = brazo (mm)

Ejemplos de montaje

PINZAS PARALELAS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGPS

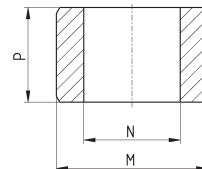
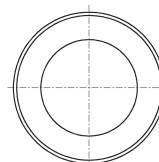


Mod.	B	C	D	E	Centrador de camisa	F	G	H	I	L
CGPS-...-10	Ø2	Ø11	M3	Ø5	TR-CG-05	M3	M2.5	M2.5	M2.5	Ø1.5
CGPS-...-16	Ø3	Ø17	M4	Ø6	TR-CG-06	M4	M3	M3	M3	Ø2
CGPS-...-20	Ø4	Ø21	M5	Ø8	TR-CG-08	M5	M4	M4	M4	Ø2.5
CGPS-...-25	Ø4	Ø26	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M5	M5	Ø3
CGPS-...-32	Ø5	Ø34	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M6	M6	Ø4

Aro centrador Mod. TR-CG

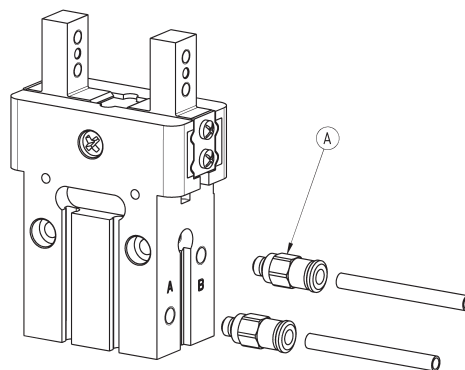


Suministrado con:
2x aros centradores en acero



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 suministro de aire

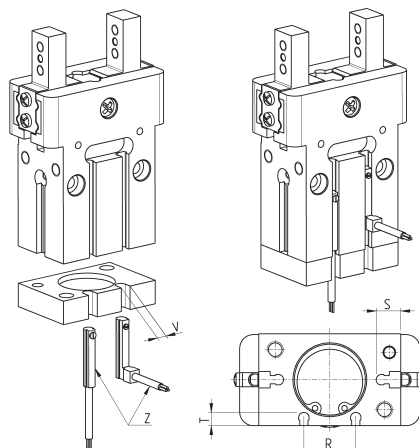


Mod.	A
CGPS-...-10	M3
CGPS-...-16	M5
CGPS-...-20	M5
CGPS-...-25	M5
CGPS-...-32	M5

Ejemplos de montaje: sensores

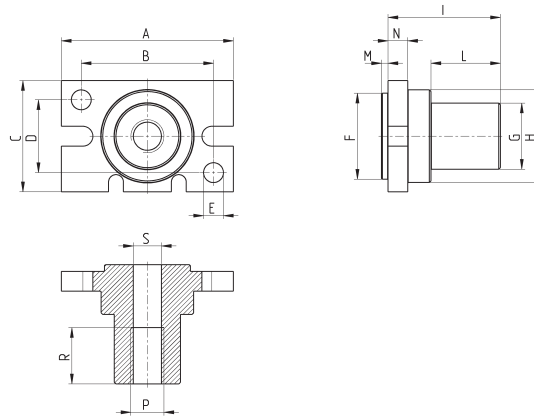
Z = sensor mod. CSD-D-334 o mod. CSD-D-364

Para colocar el sensor correctamente, se debe crear un canal en la base.

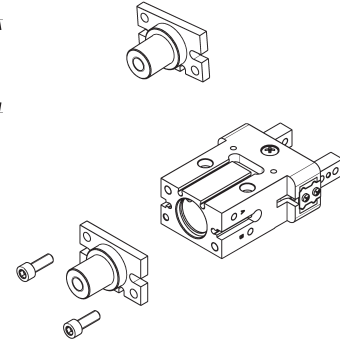


Mod.	R	S	T	V
CGPS-...-10	-	4.6	-	5
CGPS-...-16	11	4.8	3.8	5
CGPS-...-20	15	7	4.6	5
CGPS-...-25	19	9	4.8	5
CGPS-...-32	26	9	4.8	5

Fijación Mod. C-CGPS

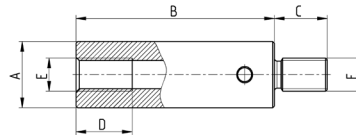


Suministrado con:
1x fijación en aluminio
2x tornillos en acero

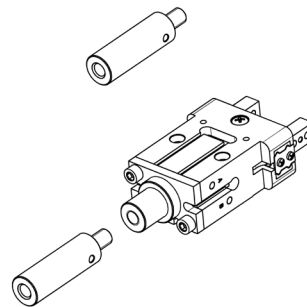


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S
C-CGPS-10	23	18	16,4	12	Ø3	Ø11	Ø10	Ø12,8	18,5	11	1,5	3,5	M6	10	Ø5
C-CGPS-16	31	22	23,6	15	Ø4	Ø17	Ø14	Ø17,8	25	16	1,5	4	M8	13	Ø6,8
C-CGPS-20	42	32	27,6	18	Ø5	Ø21	Ø20	Ø22	32	21	2	5	M10	17	Ø8,5
C-CGPS-25	52	40	33,6	22	Ø6	Ø26	Ø20	Ø28	34	21	2	6	M10	17	Ø8,5
C-CGPS-32	60	46	40	26	Ø6	Ø34	Ø30	Ø37	45	31	2	7	M16	25	Ø14

Extensión de montaje Mod. L-CGPS

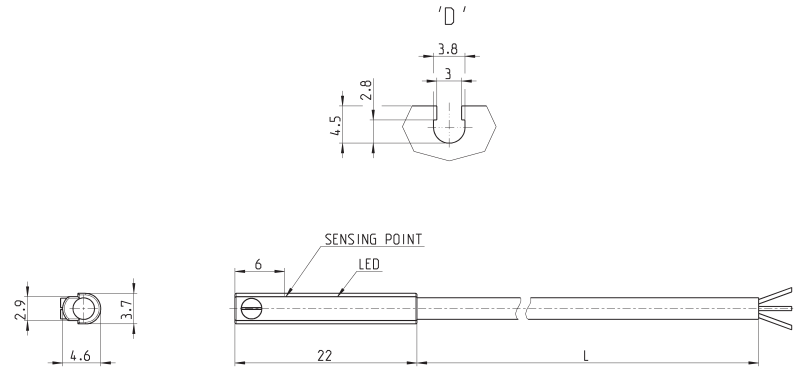


Suministrado con:
1x extensión en aluminio



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

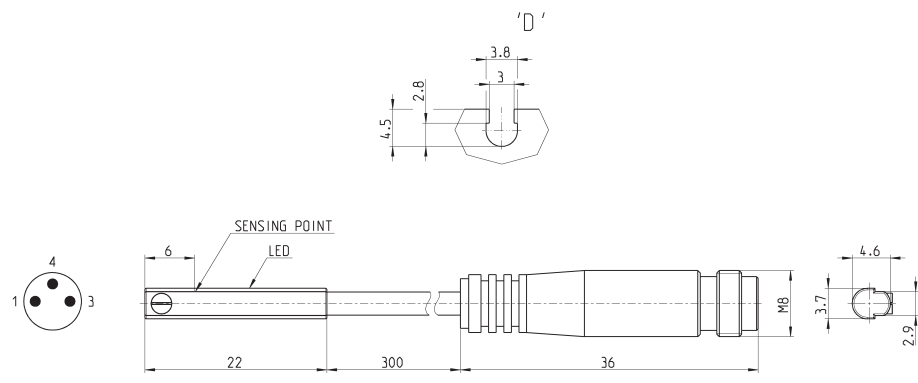
Sensores de proximidad magnéticos Serie CSD, cable de 3 hilos, ranura en D



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