

Pinzas de 3 dedos con guía-T Serie CGZT

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrables
Tamaños: 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160 mm



PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

Las nuevas pinzas neumáticas de la serie CGZT, gracias al uso de un sistema de transmisión de fuerza preciso y de alto rendimiento, son capaces de proporcionar altas fuerzas de agarre, al tiempo que garantizan una alta repetibilidad en un diseño compacto y ligero.

Disponible en 7 tamaños (40, 50, 64, 80, 100, 125 y 160) y tres versiones diferentes (doble efecto, simple efecto NO y simple efecto NC), te permite encontrar la mejor solución para cada necesidad de manipulación. También están disponibles con una unidad de retención parcial. Esta serie de pinzas resulta particularmente adecuada para ser combinada con robots antropomorfos o de colaboración y sistemas de pórtico para aplicaciones en unidades de Pick and Place, manipulación de materiales y operaciones de carga / descarga de máquinas-herramienta.

- » Robusto y ligero
- » 3 dedos autocentrantes
- » IP40
- » Fijación desde la parte superior y desde abajo.
- » Suministro en el lateral o en la parte inferior (incluso sin utilizar tubos)
- » Detección de doble posición
- » Variantes disponibles: para uso en zonas ATEX y para altas temperaturas
- » De acuerdo con la directiva ROHS
- » Alta repetibilidad de posicionamiento.
- » Alta resistencia y fiabilidad a cargas externas gracias a la guía en T
- » Libre de cobre, PTFE y silicona

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Pinza paralela autocentrable con guía-T
Operación	Simple efecto (NO, NC), doble efecto
Tamaños	40, 50, 64, 80, 100, 125, 160 mm
Transmisión de fuerza	Palanca
Conexiones de aire	M3 (40), M5 (50, 64, 80), G1/8 (100, 125, 160)
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	5 Hz (40, 50, 64); 3 Hz (80); 2 Hz (100, 125); 1 Hz (160)
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	Directiva ROHS
Compatibilidad	ATEX (II2G Ex h IIC T4 Gb II2D Ex h IIIC T120 ° Db -20 ° C ≤ T ≤ 70 ° C).
Certificaciones	Agregue EX al final del código comercial para solicitar la versión ATEX
Materiales	libre de PTFE, silicón y cobre

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

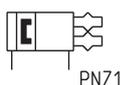
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGZT	-	050	-	NC	-	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			SIMBOLOS NEUMATICOS PNZ1 PNZ3 PNZ2			
W	VERSION: = estándar W = altas temperaturas (150 °C) - no magnéticas						
EX	Agregar EX para ordenar la versión certificada ATEX						

PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

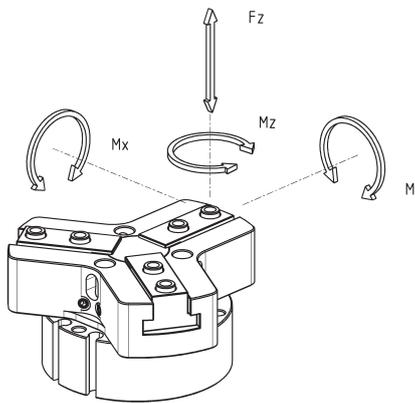
SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

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



Máximas cargas admisibles y torques

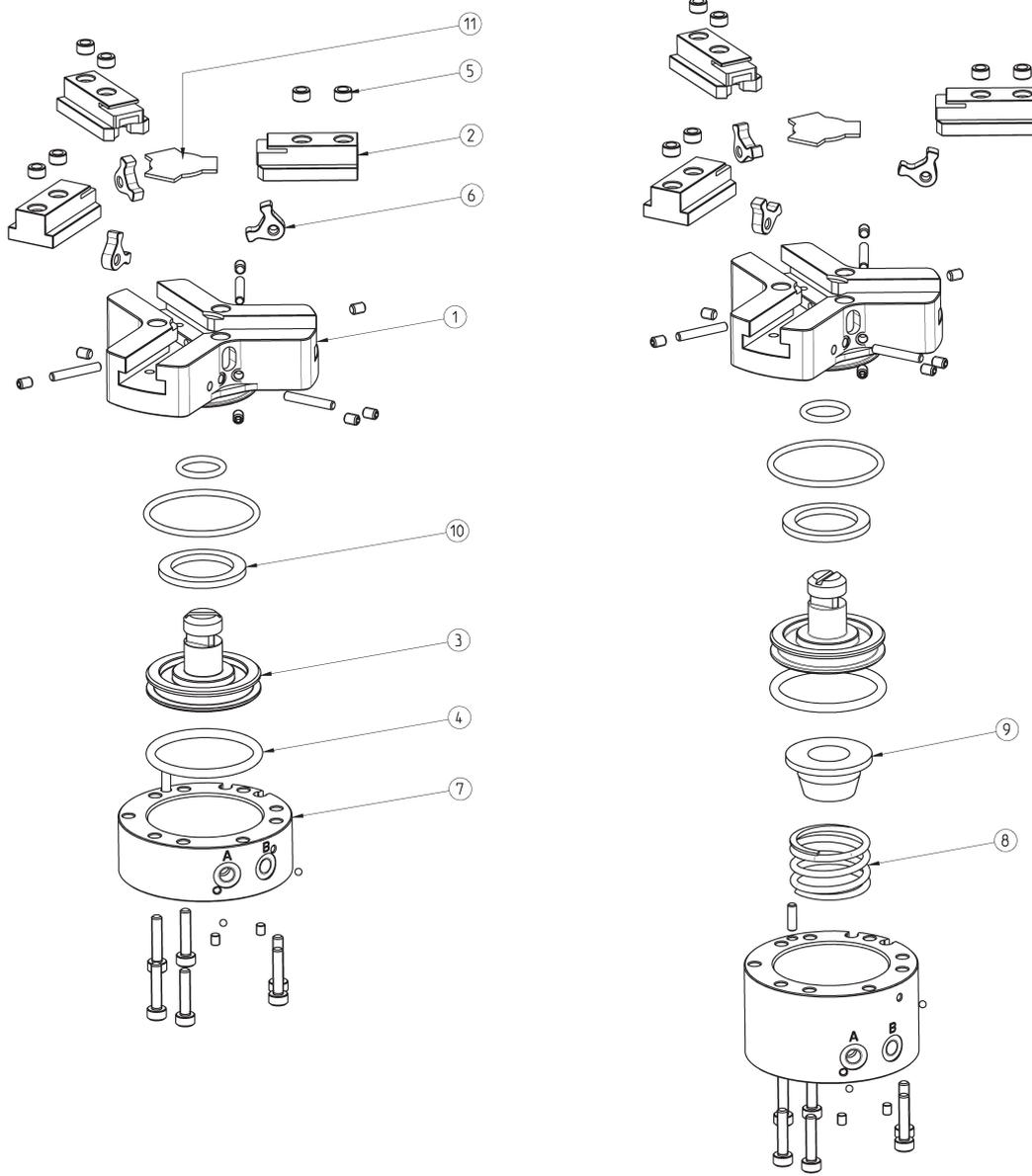
Fz s, Mx s, My s, Mz s =
máximas cargas admisibles y
torques en condiciones estáticas
Fz d, Mx d, My d, Mz d =
máximas cargas admisibles y
torques en condiciones dinámicas



Mod.	Fz s (N)	Mx s (Nm)	My s (Nm)	Mz s (Nm)
CGZT-040	200	2.5	4	2.8
CGZT-050	400	7	7.3	7.7
CGZT-064	600	13	14	14
CGZT-080	1000	26	27	24
CGZT-100	1500	58	65	65
CGZT-125	2500	100	120	120
CGZT-160	4000	230	250	250

Pinzas Serie CGPT - construcción

PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

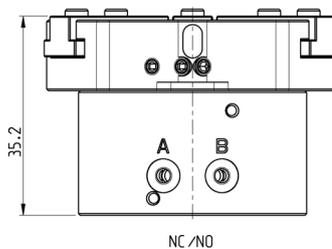
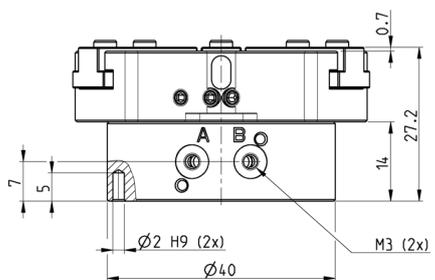
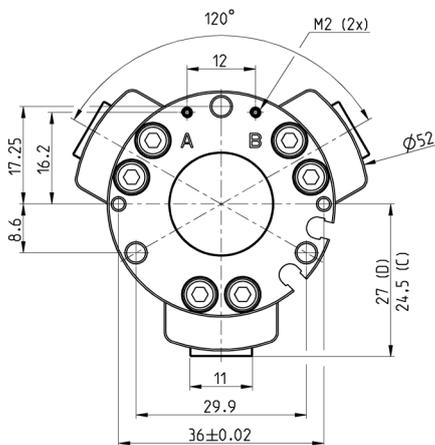


Componentes	
PARTES	MATERIALES
1 - Cuerpo	Aluminio
2 - Mordazas	Acero inoxidable
3 - Embolo	Acero inoxidable
4 - Sellos	HNBR / FKM
5 - Bujes de centrado	Acero inoxidable
6 - Palancas	Acero
7 - Tapa final	Aluminio
8 - Resorte	Acero inoxidable
9 -	Aluminio
10 - Magneto	Neodimio
11 - Cubierta	Acero inoxidable

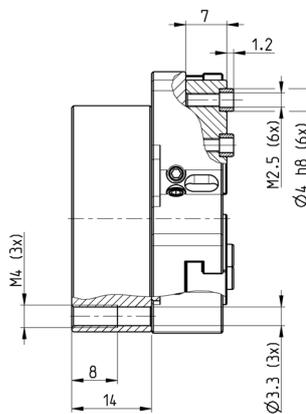
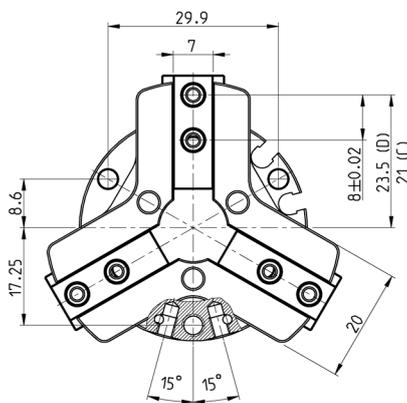
Dimensiones pinza CGZT - tamaño 40 mm



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

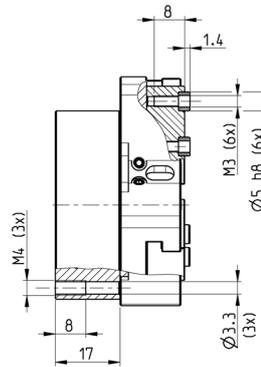
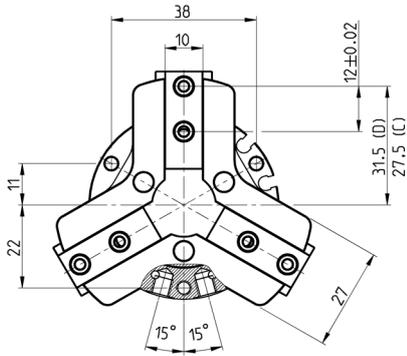
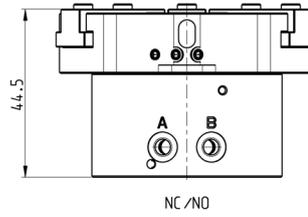
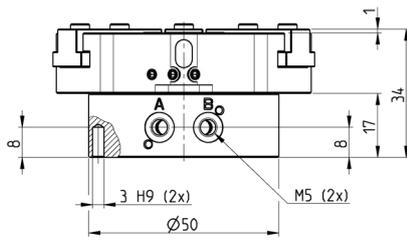
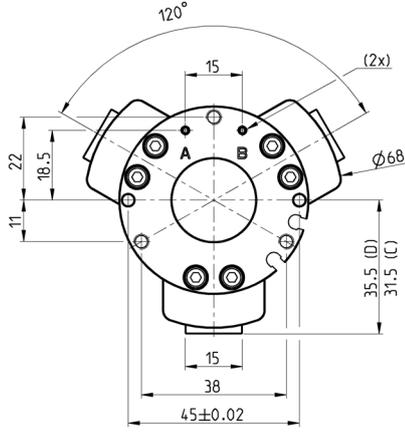


NC / NO



Mod.											
CGZT-040	60	181	67	202	2.5	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	57	63	0.114
CGZT-040-NC	93	80	33	100	2.5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	56	106	0.132
CGZT-040-NO	27	280	100	300	2.5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	79	49	0.130

Dimensiones pinza CGZT - tamaño 40 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

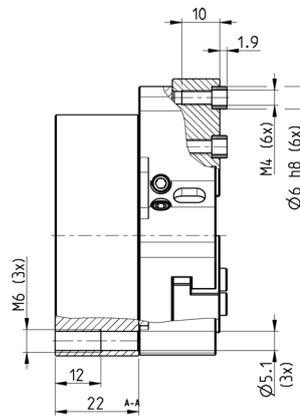
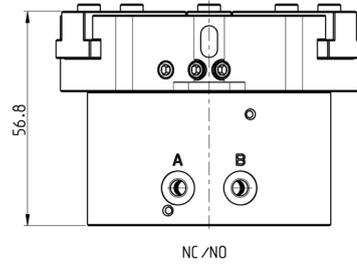
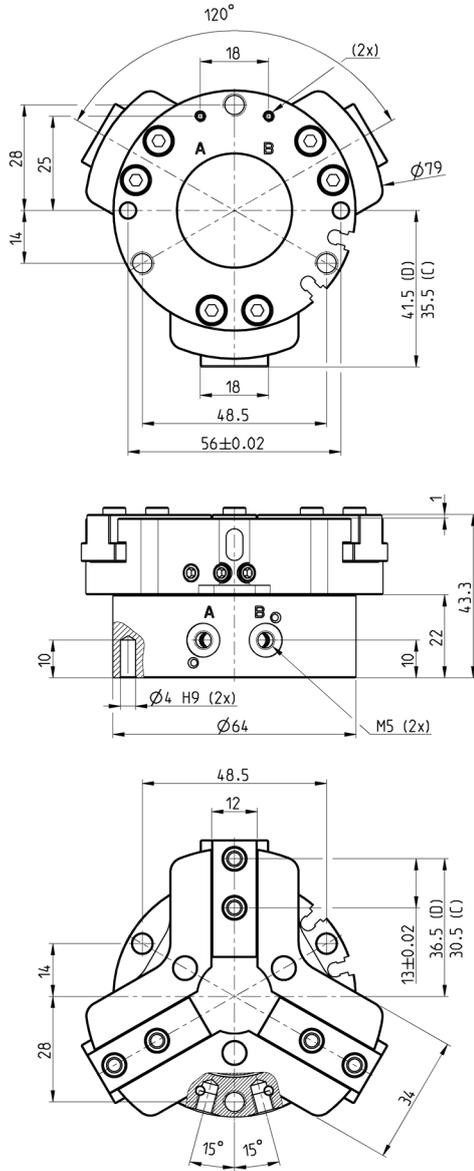
PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

Mod.											
CGZT-050	115	346	130	390	4	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	75	85	0.240
CGZT-050-NC	160	480	83	250	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	56	151	0.280
CGZT-050-NO	70	210	173	520	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	137	55	0.275

Dimensiones pinza CGZT - tamaño 40 mm

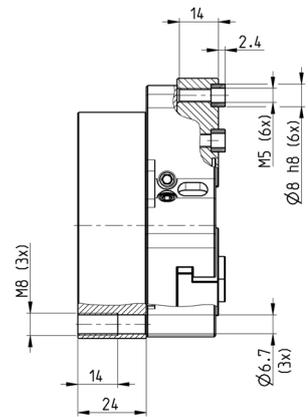
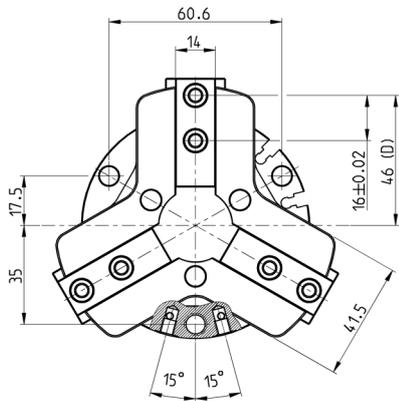
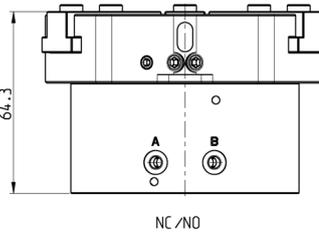
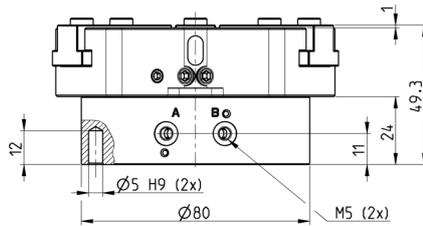
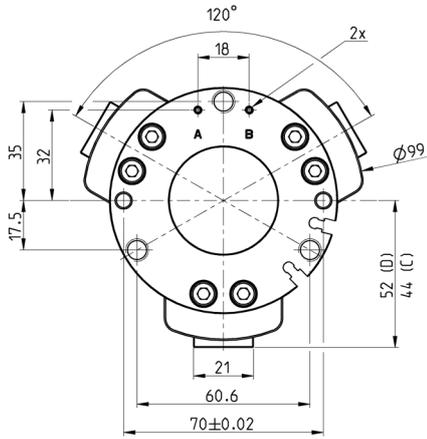


LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



Mod.											
CGZT-064	223	670	242	726	6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	85	104	0.461
CGZT-064-NC	320	960	147	440	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	88	158	0.560
CGZT-064-NO	127	380	323	970	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	153	71	0.537

Dimensiones pinza CGZT - tamaño 40 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

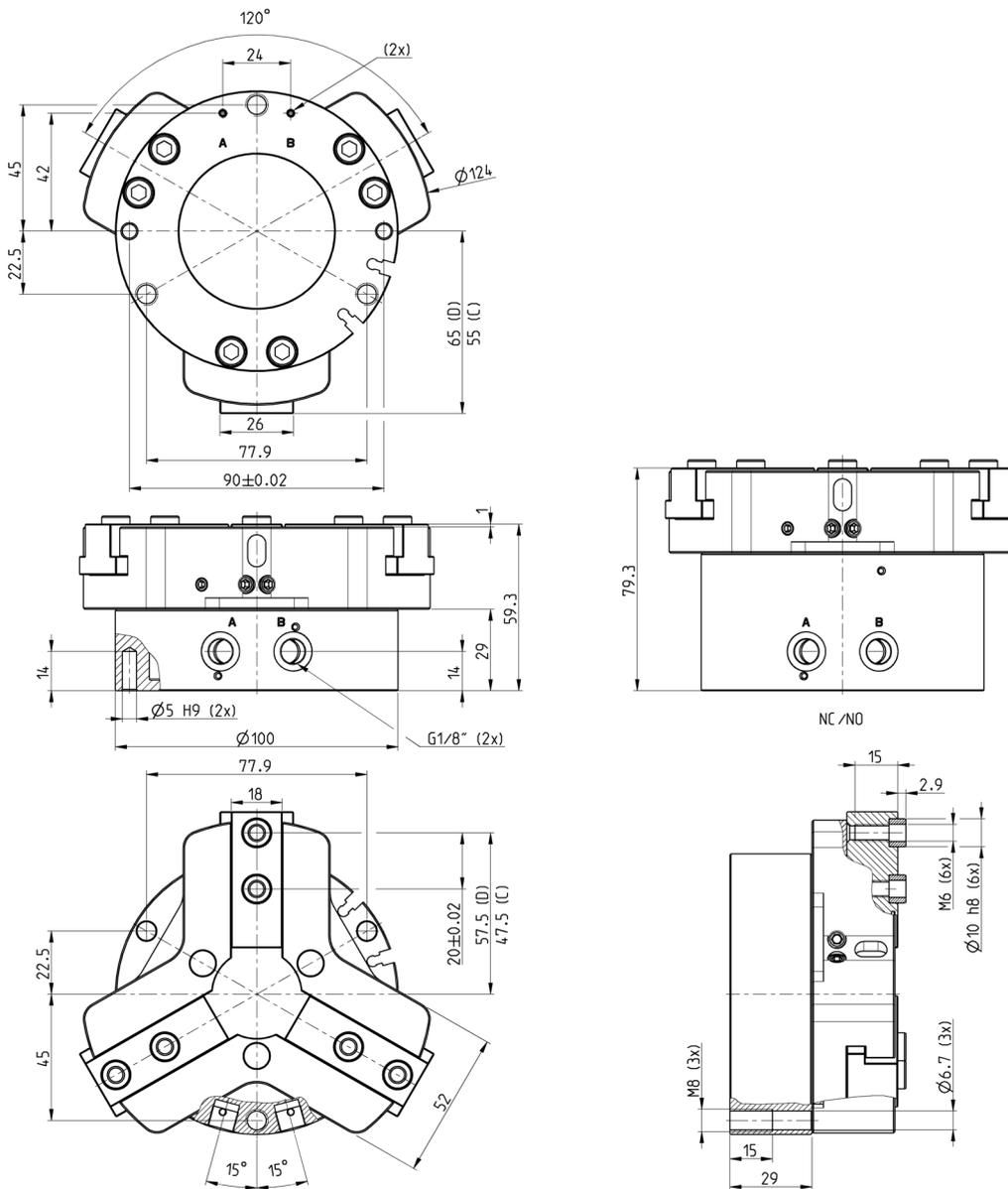
PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

Mod.	327	980	359	1078	8	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	116	133	0.796
CGZT-080	437	1310	247	740	8	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	88	258	0.987
CGZT-080-NC	213	640	450	1350	8	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	195	73	0.934
CGZT-080-NO											

Dimensiones pinza CGZT - tamaño 40 mm

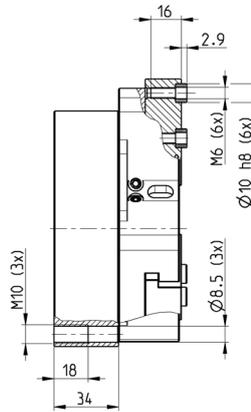
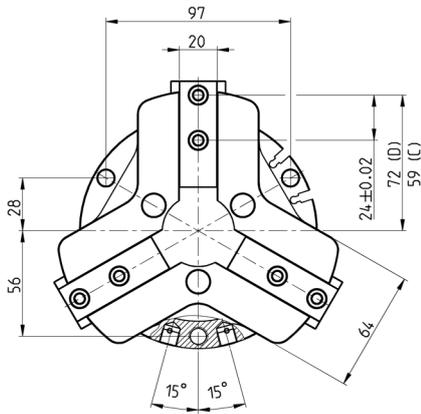
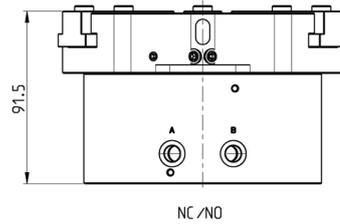
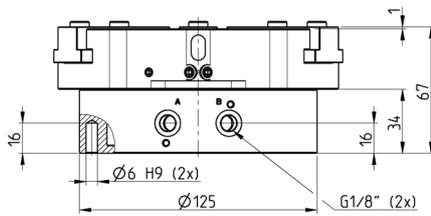
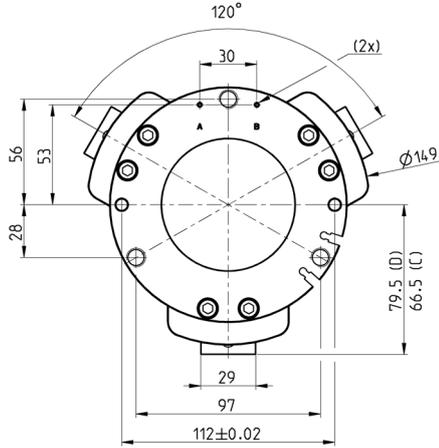


LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



Mod.	CGZT-100	CGZT-100-NC	CGZT-100-NO
677	2030	722	2165
873	2620	523	1570
480	1440	917	2750
10	2 + 8	5 + 60	≤ 0.02
135	155	1.483	
74	254	1.790	
282	75	1.755	

Dimensiones pinza CGZT - tamaño 40 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

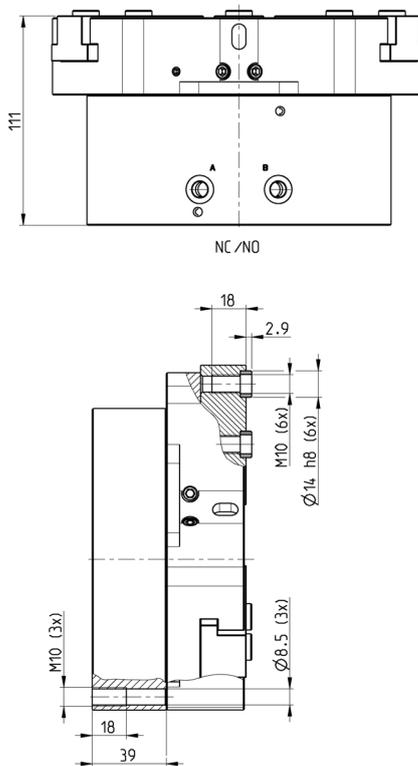
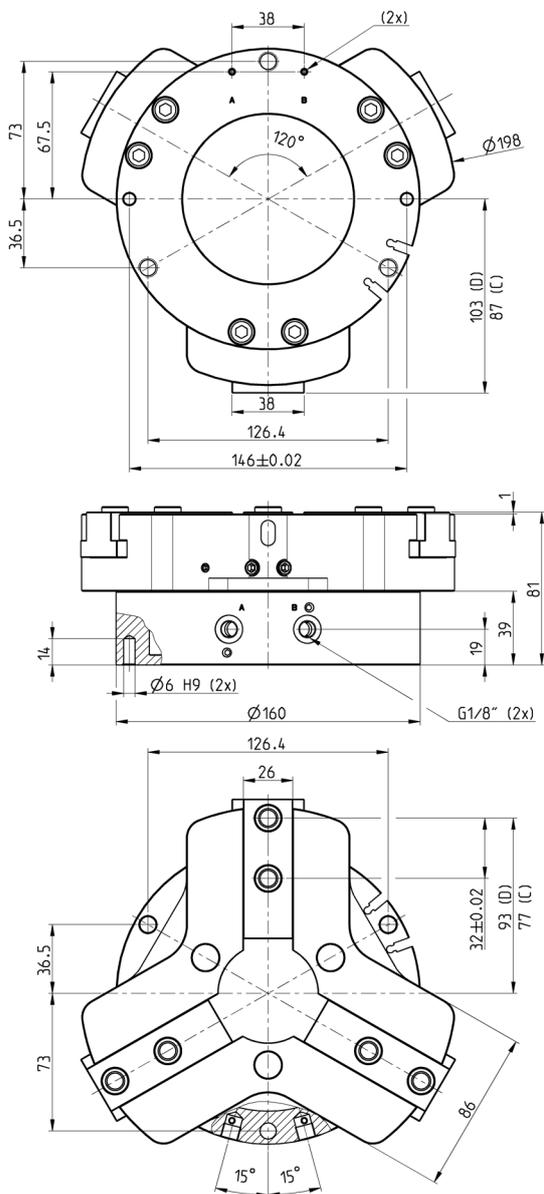
PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

Mod.	CGZT-125	1123	3370	1198	3594	13	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	198	227	2.220
CGZT-125-NC	1400	4200	920	2760	13	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	108	349	3.005	
CGZT-125-NO	843	2530	1477	4430	13	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	329	119	2.752	

Dimensiones pinza CGZT - tamaño 40 mm

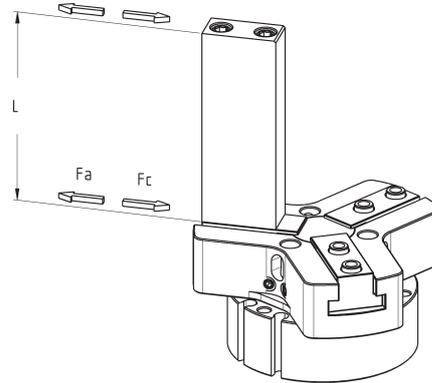
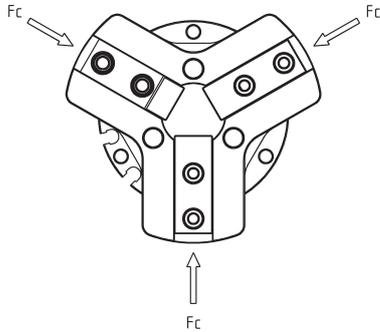


LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



Mod.	1927	5780	1767	5300	16	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	239	304	4.714
CGZT-160											
CGZT-160-NC	2150	6450	1540	4620	16	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	150	791	6.504
CGZT-160-NO	1380	4140	2310	6930	16	4 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.02	418	129	5.851

FUERZA DE LA PINZA POR MORDAZA

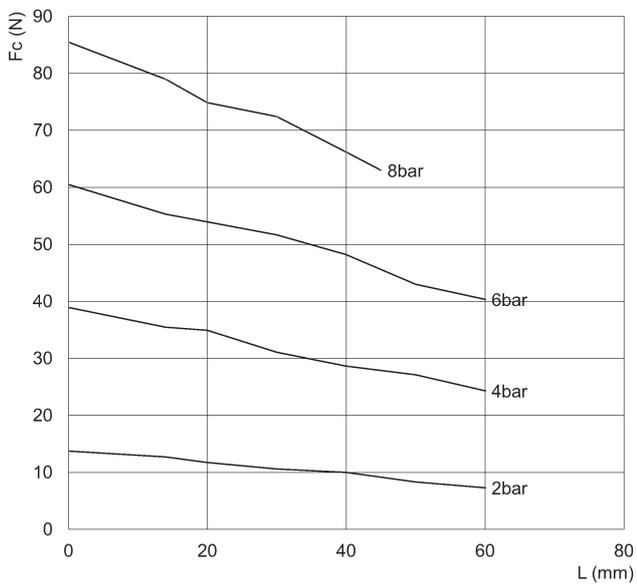


PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

La fuerza total de la pinza ha sido calculada como sigue:

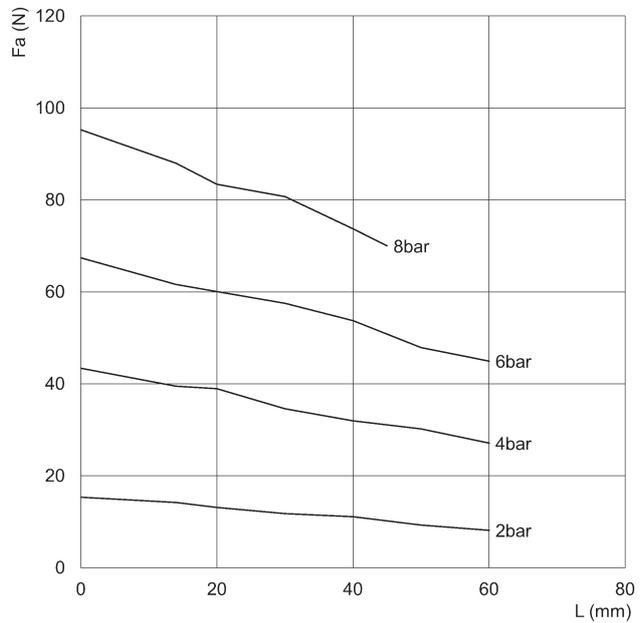
$F_c \text{ total} = F_c \times 3$
 $F_a \text{ total} = F_a \times 3$

F_c = fuerza de la pinza al cierre
 F_a = fuerza de la pinza a la apertura
 L = longitud del punto de agarre



CGZT-040

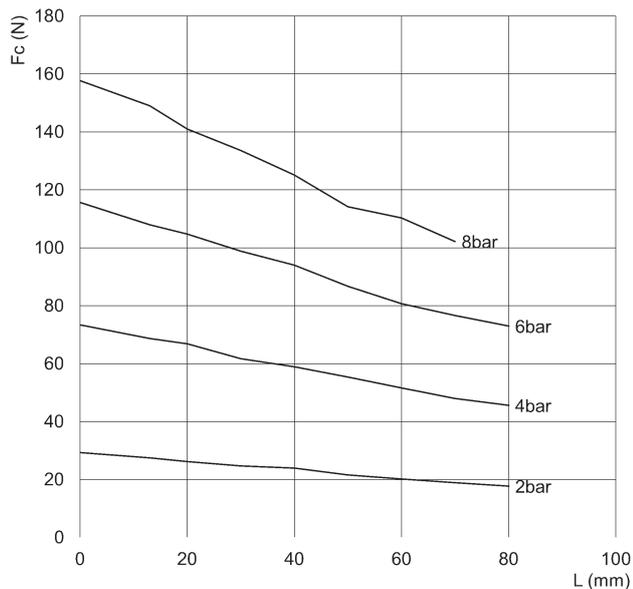
F_c = fuerza de la pinza al cierre
 L = longitud del punto de agarre



CGZT-040

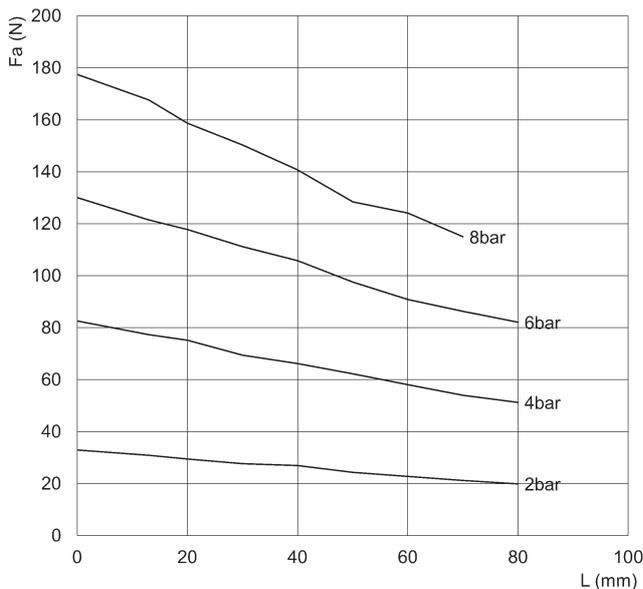
F_a = fuerza de la pinza a la apertura
 L = longitud del punto de agarre

FUERZA DE LA PINZA POR MORDAZA



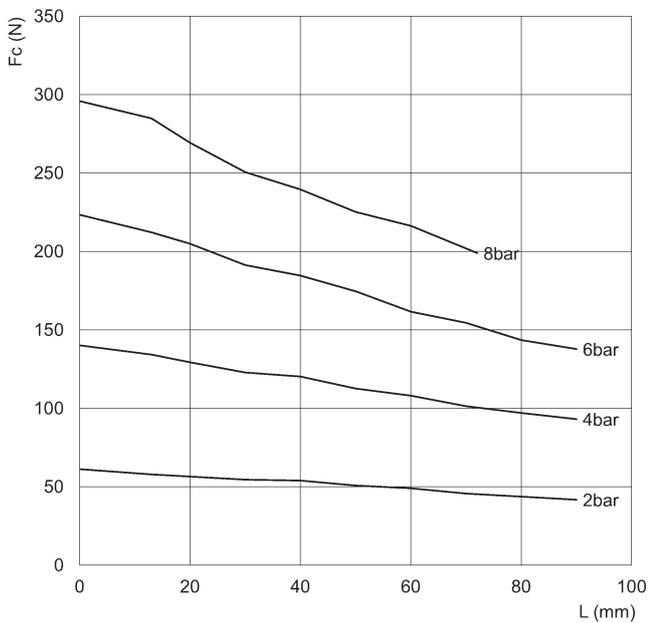
CGZT-050

Fc = fuerza de la pinza al cierre
L = longitud del punto de agarre



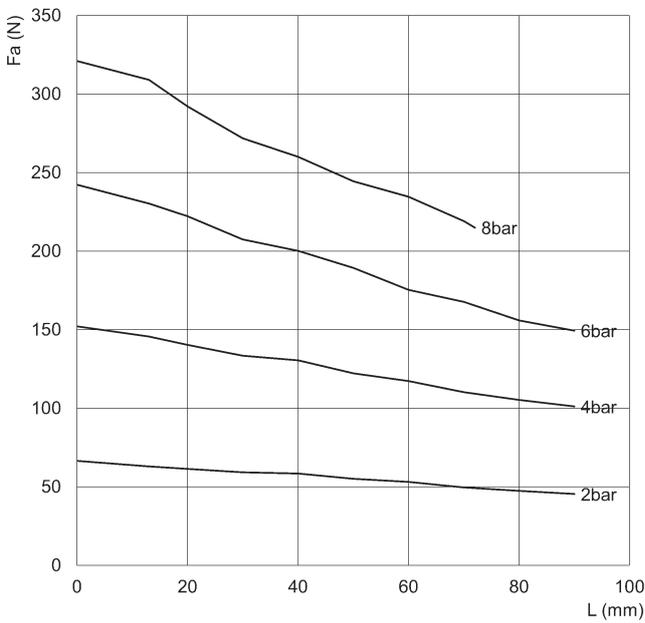
CGZT-050

Fa = fuerza de la pinza a la apertura
L = longitud del punto de agarre



CGZT-064

Fc = fuerza de la pinza al cierre
L = longitud del punto de agarre



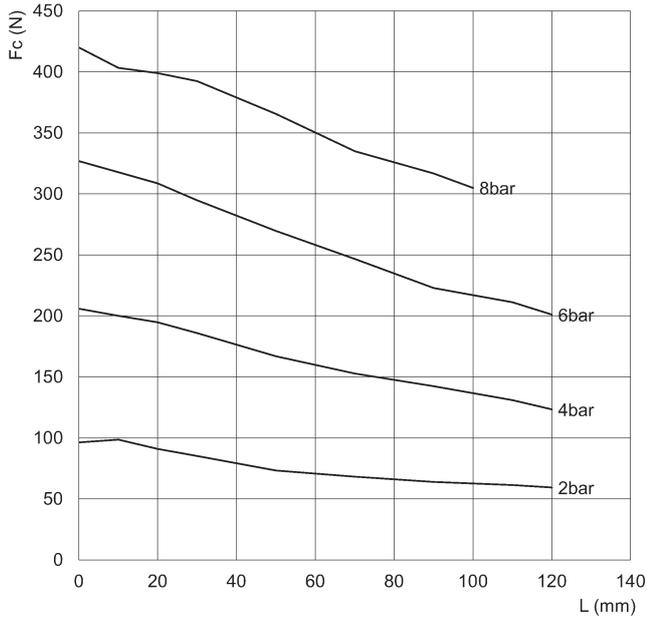
CGZT-064

Fa = fuerza de la pinza a la apertura
L = longitud del punto de agarre

PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT

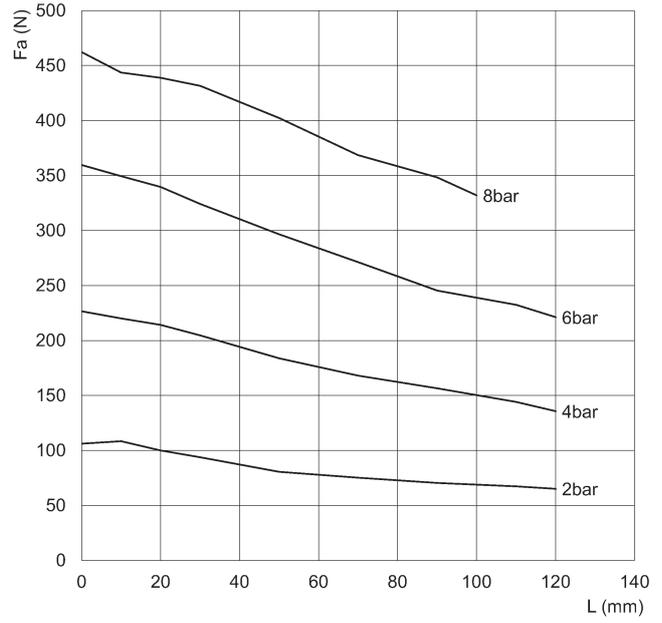
FUERZA DE LA PINZA POR MORDAZA

PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT



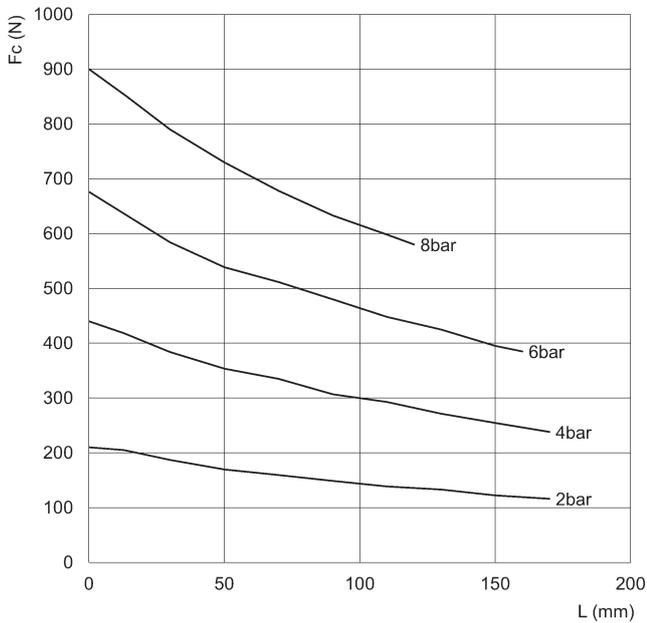
CGZT-080

Fc = fuerza de la pinza al cierre
L = longitud del punto de agarre



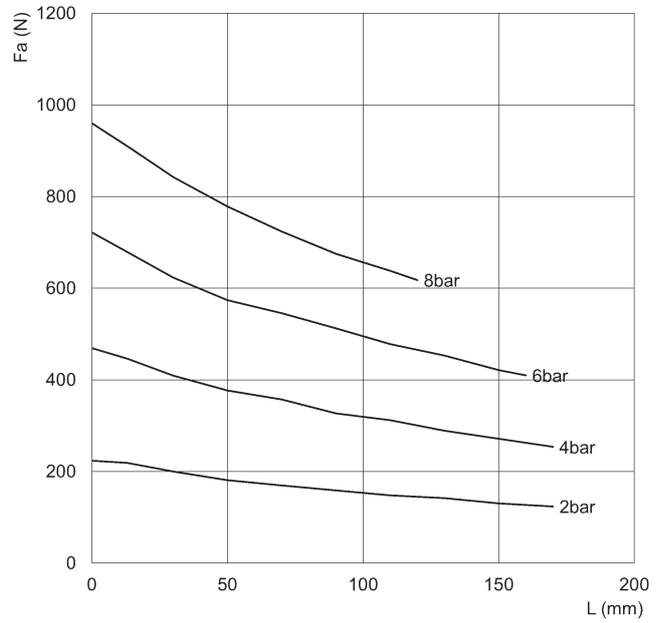
CGZT-080

Fa = Forza di presa in apertura
L = distanza dal piano griffe



CGZT-100

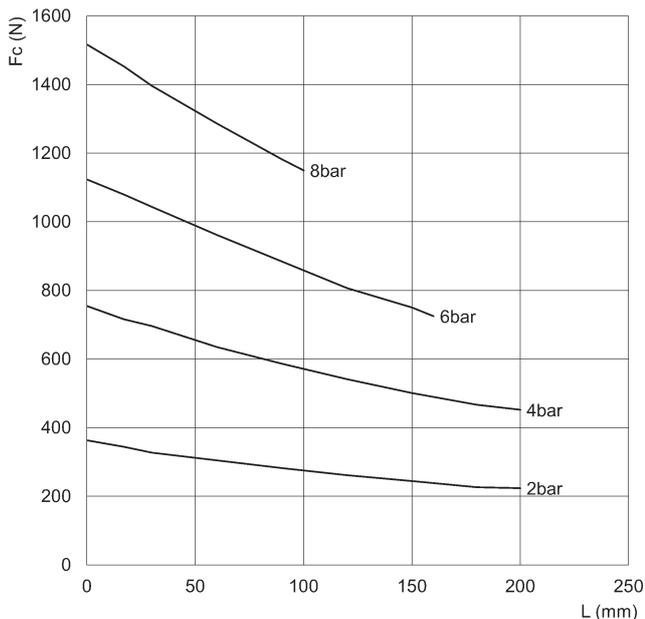
Fc = fuerza de la pinza al cierre
L = longitud del punto de agarre



CGZT-100

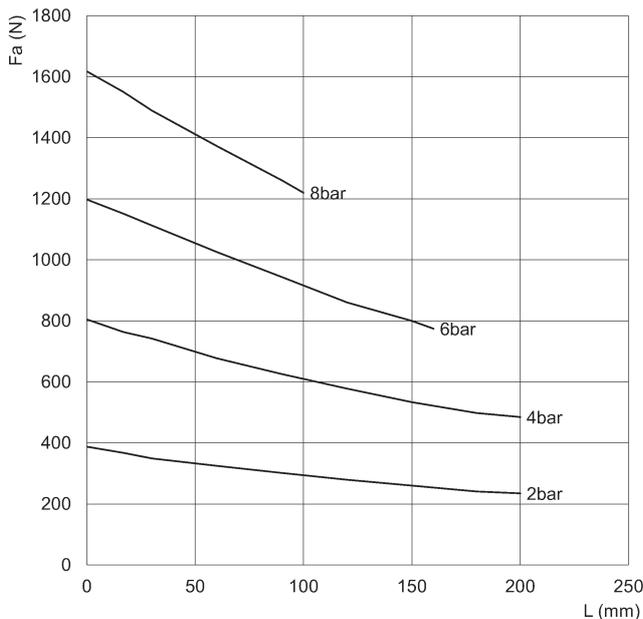
Fa = Forza di presa in apertura
L = distanza dal piano griffe

FUERZA DE LA PINZA POR MORDAZA



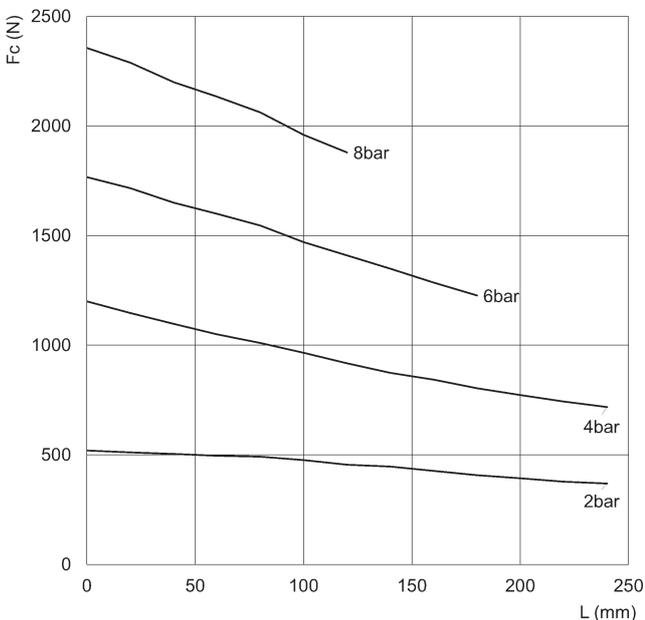
CGZT-125

Fc = fuerza de la pinza al cierre
L = longitud del punto de agarre



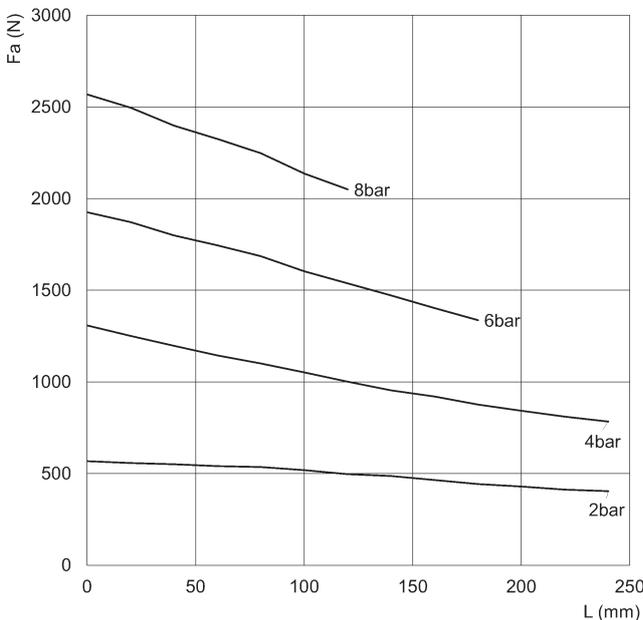
CGZT-125

Fa = fuerza de la pinza a la apertura
L = longitud del punto de agarre



CGZT-160

Fc = fuerza de la pinza al cierre
L = longitud del punto de agarre

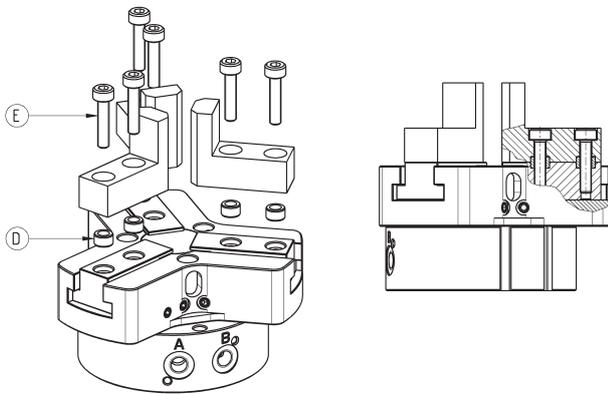
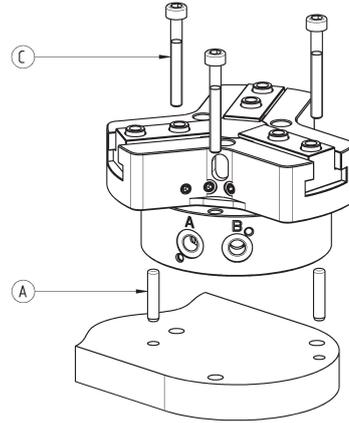
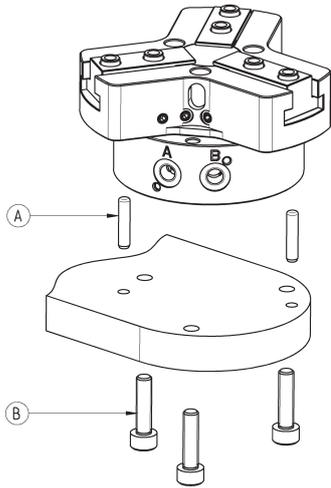


CGZT-160

Fa = fuerza de la pinza a la apertura
L = longitud del punto de agarre

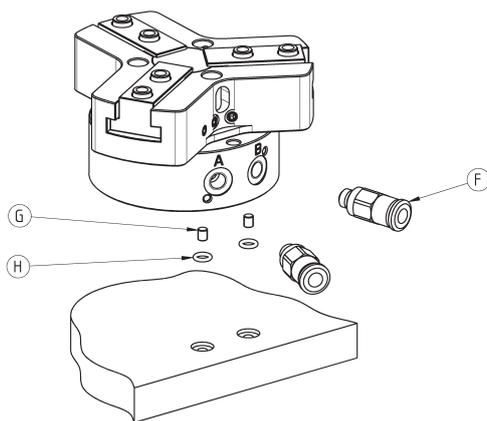
Ejemplos de montaje

PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT



Mod.	A	B	C	D	E
CGZT-040	Ø2	M4	M3	Ø4	M2.5
CGZT-050	Ø3	M4	M3	Ø5	M3
CGZT-064	Ø4	M6	M5	Ø6	M4
CGZT-080	Ø5	M8	M6	Ø8	M5
CGZT-100	Ø5	M8	M6	Ø10	M6
CGZT-125	Ø6	M10	M8	Ø10	M6
CGZT-160	Ø6	M10	M8	Ø14	M10

Puertos de alimentación del aire



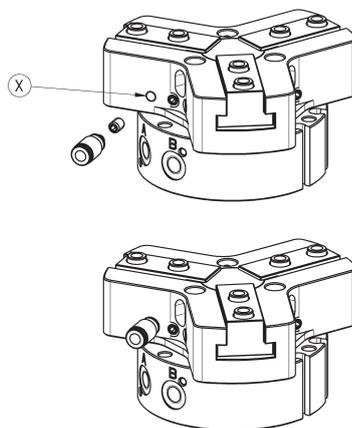
Mod.	F	G	H
CGZT-040	M3	M2	OR 1x2.5
CGZT-050	M5	M2.5	OR 1x3
CGZT-064	M5	M3	OR 1x3.5
CGZT-080	M5	M3	OR 1x3.5
CGZT-100	G1/8	M3	OR 1x3.5
CGZT-125	G1/8	M3	OR 1x3.5
CGZT-160	G1/8	M4	OR 1x4.5

Ejemplo del uso del agujero de presurización/lubricación

Ejemplo del uso del agujero de lubricación (engrasado) o presurización de la zona con partes en movimiento

NOTA 1: engrasar las zonas de deslizamiento usando grasa Molykote DX.

NOTA 2: alimentar una presión máx. de 1 bar para evitar la repentina expulsión de grasa.

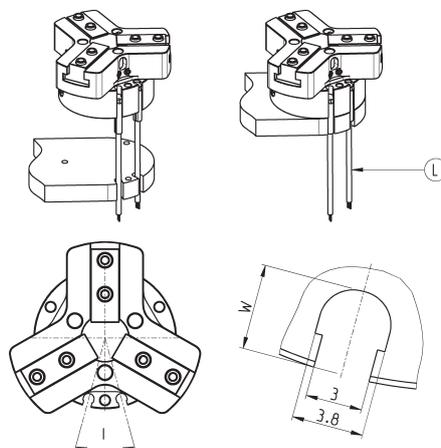


Mod.	X
CGZT-040	M3
CGZT-050	M3
CGZT-064	M5
CGZT-080	M5
CGZT-100	M5
CGZT-125	M5
CGZT-160	M5

Ejemplo de montaje: sensores

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

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

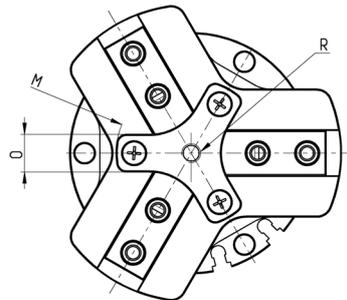
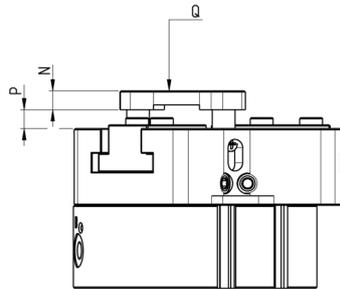
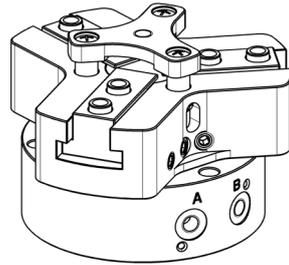
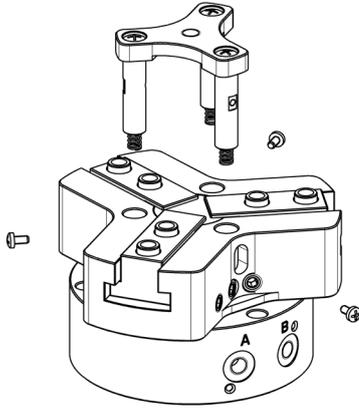


Mod.	I	W
CGZT-040	32°	4.5
CGZT-050	30°	4.6
CGZT-064	30°	6.5
CGZT-080	32°	8.7
CGZT-100	28°	9.3
CGZT-125	24°	11.5
CGZT-160	20°	12.5

Kit de empuje



PINZAS DE 3 DEDOS CON GUÍA-T SERIE CGZT



Mod.	M	N	O	P	Q	R
P-CGZT-040	Ø24	3.5	6	0 ÷ 2.5	10 N	M3
P-CGZT-050	Ø32.5	4.5	8	0 ÷ 3	14 N	M4
P-CGZT-064	Ø39.5	5	10	0 ÷ 5	21 N	M5
P-CGZT-080	Ø49	6	12.5	0 ÷ 5	32 N	M6
P-CGZT-100	Ø59	7	14	0 ÷ 5	48 N	M8
P-CGZT-125	Ø73	8	18	0 ÷ 6	85 N	M10
P-CGZT-160	Ø99	9.5	25	0 ÷ 6	185 N	M10