

Pinzas de 3 dedos autocentrables con guía-T Serie CGCN

Novedad

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



- » Diseño compacto
- » 3 dedos autocentrantes
- » IP40
- » Suministro en el lateral
- » Carrera larga
- » De acuerdo con la directiva ROHS
- » Libre de cobre, PTFE y silicona

Gracias al imán permanente integrado en el pistón de la pinza, los sensores magnéticos de proximidad de la Serie CSD se pueden insertar en las ranuras del cuerpo.

Las nuevas pinzas neumáticas de la serie CGCN están disponibles en 5 tamaños diferentes (50, 64, 80, 100, 125).

Su diseño compacto permite una alta fuerza de sujeción y carreras largas en dimensiones reducidas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Pinza de tres dedos autocentrable con guía-T
Operación	Simple efecto (NO, NC), doble efecto
Embolos	50, 64, 80, 100, 125 mm
Transmisión de fuerza	Palanca
Conexiones de aire	M5 (50, 64, 80) G1/8 (100, 125)
Presión de trabajo	2 ÷ 8 bar
Temperatura de trabajo	5°C ÷ 60°C
Temperatura de almacenaje	-10°C ÷ 80°C
Máx. frecuencia de uso	5 Hz (50, 64); 3 Hz (80); 2 Hz (100, 125)
Repetibilidad	≤ 0.05 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 ≤ Ta ≤ 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

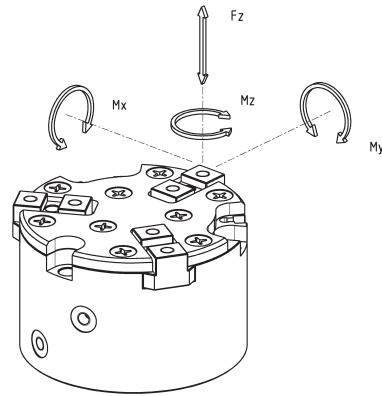
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGCN	-	050	-	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	SIMBOLOS NEUMATICOS PNZ1		
EX	Agregar EX para ordenar la versión certificada ATEX			

PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

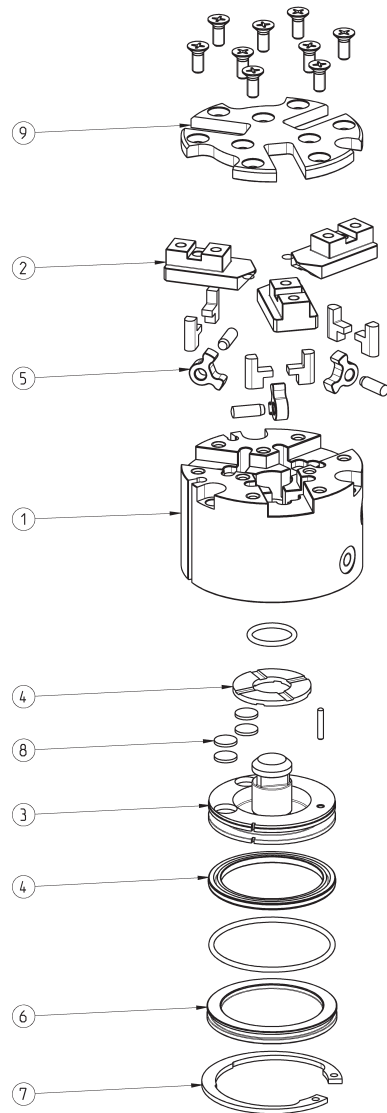
Máximas cargas admisibles y torques

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)
CGCN-050	360	6.3	6.93	6.57
CGCN-064	540	11.7	12.6	12.6
CGCN-080	900	23.4	24.3	21.6
CGCN-100	1350	52.2	58.5	58.5
CGCN-125	2250	90	108	108

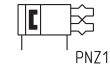
Pinzas Serie CGPT - construcción



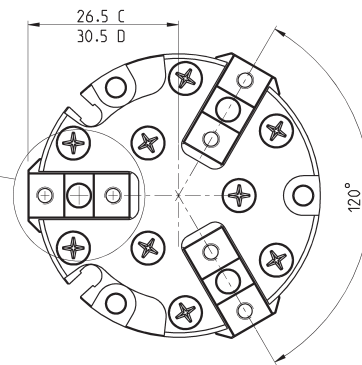
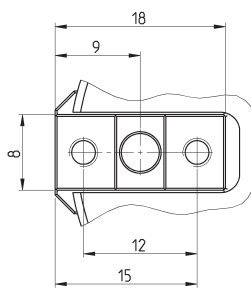
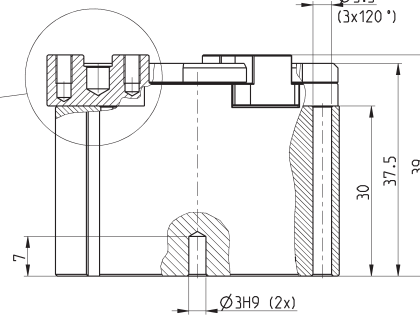
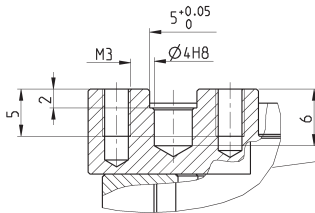
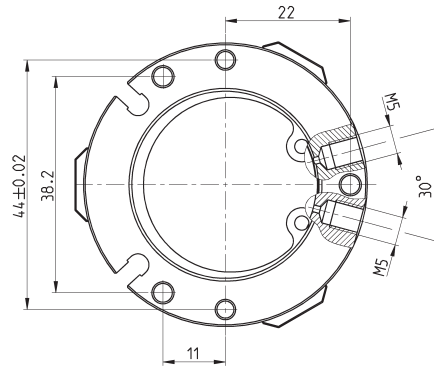
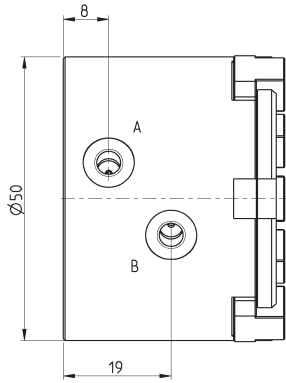
PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

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

Pinzas Serie CGCN - tamaño 50 mm



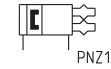
LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



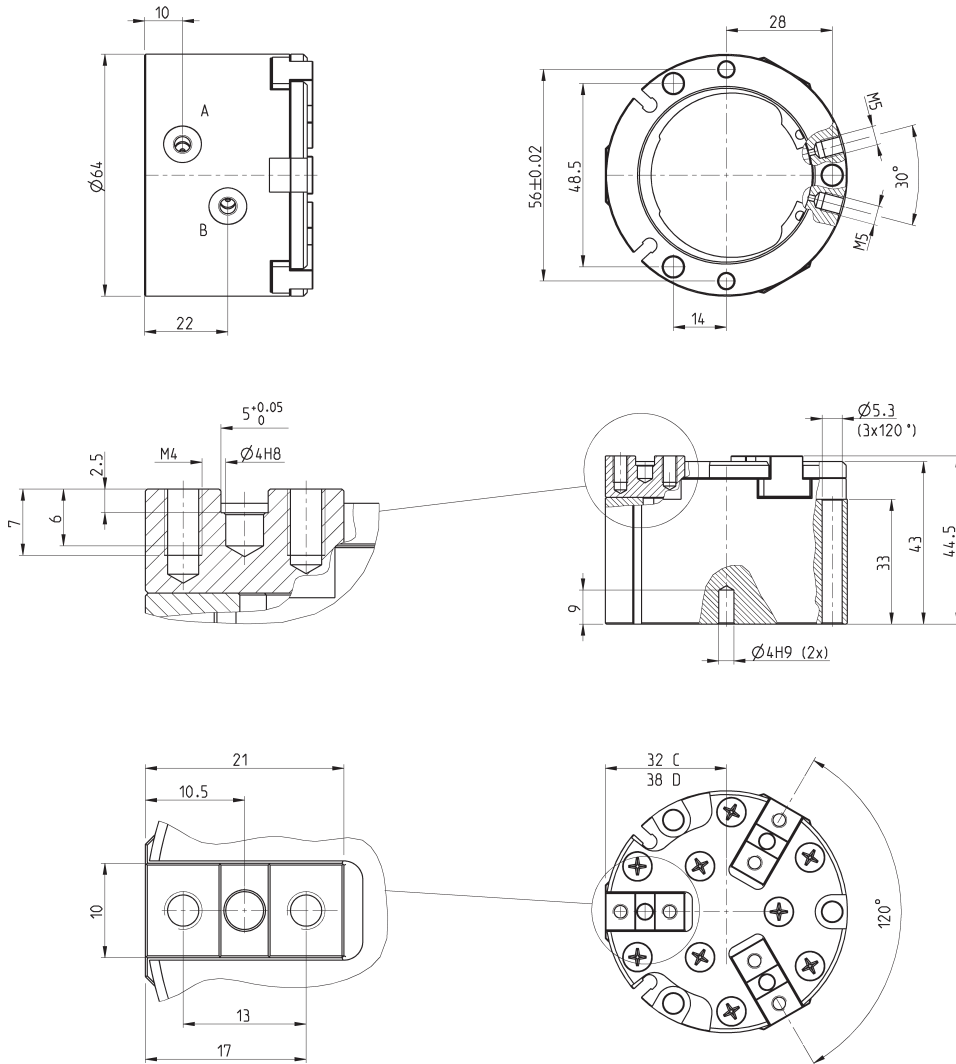
PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

Mod.											
CGCN-050	84	253	95	286	4	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	60	64	0.21

Pinzas Serie CGCN - tamaño 64 mm



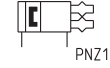
LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



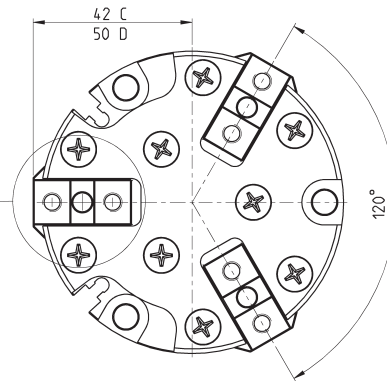
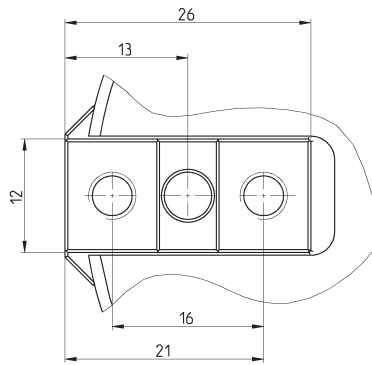
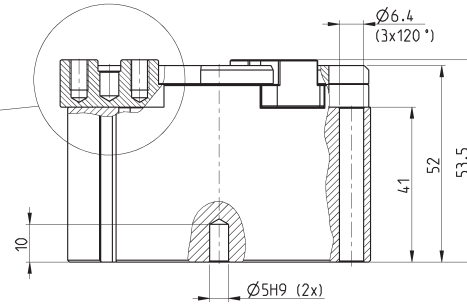
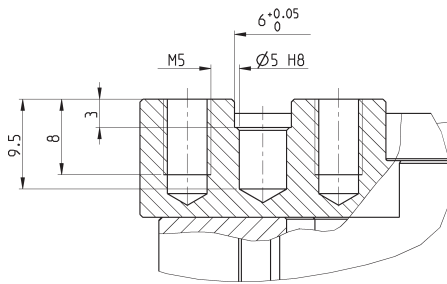
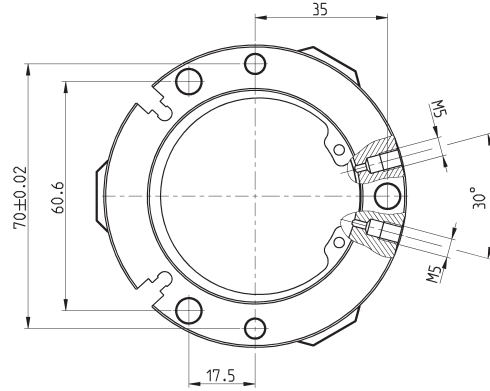
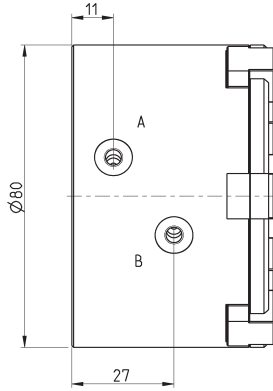
PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

Mod.											
CGCN-064	230	690	255	764	6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	79	78	0.4

Pinzas Serie CGCN - tamaño 80 mm



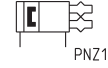
LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



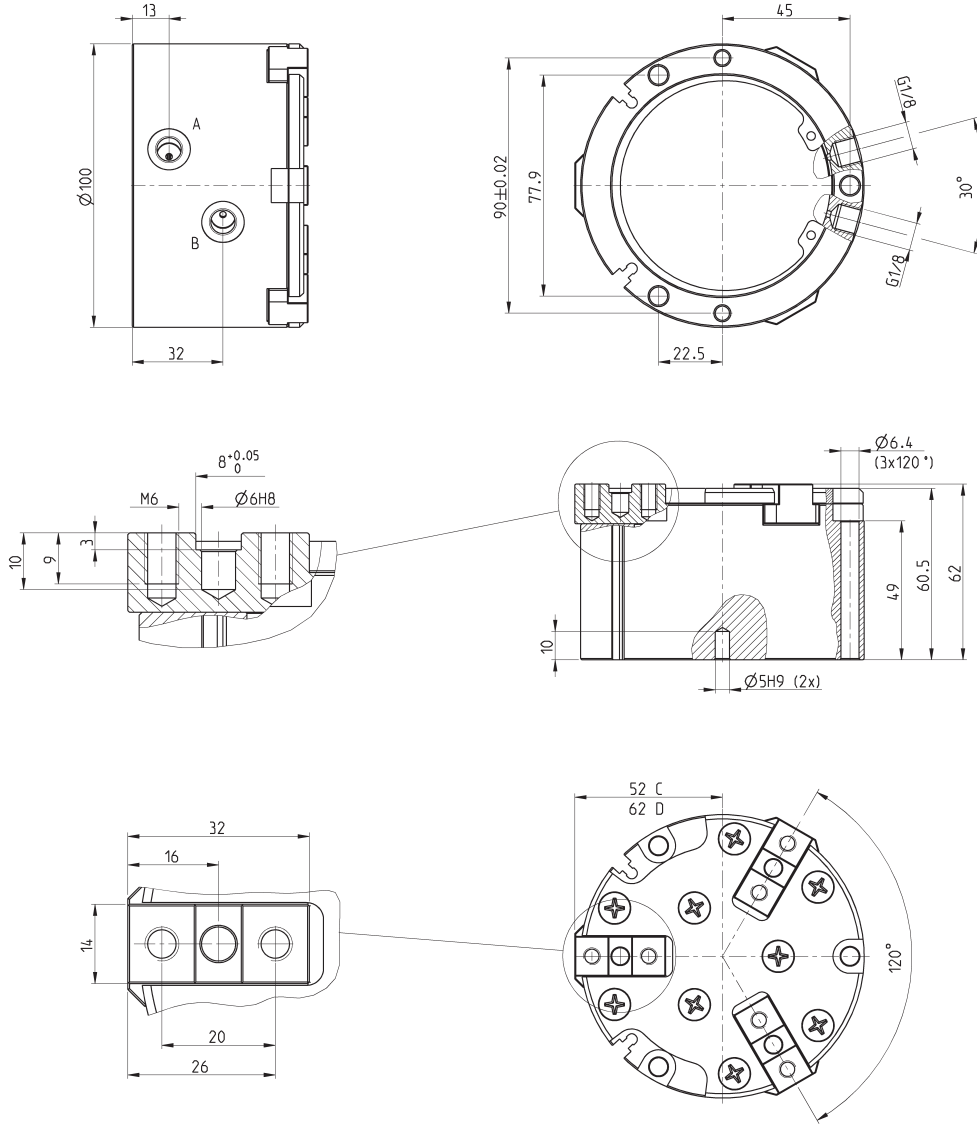
PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

Mod.											
CGCN-080	320	960	365	1095	8	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	87	99	0.76

Pinzas Serie CGCN - tamaño 100 mm



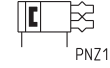
LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



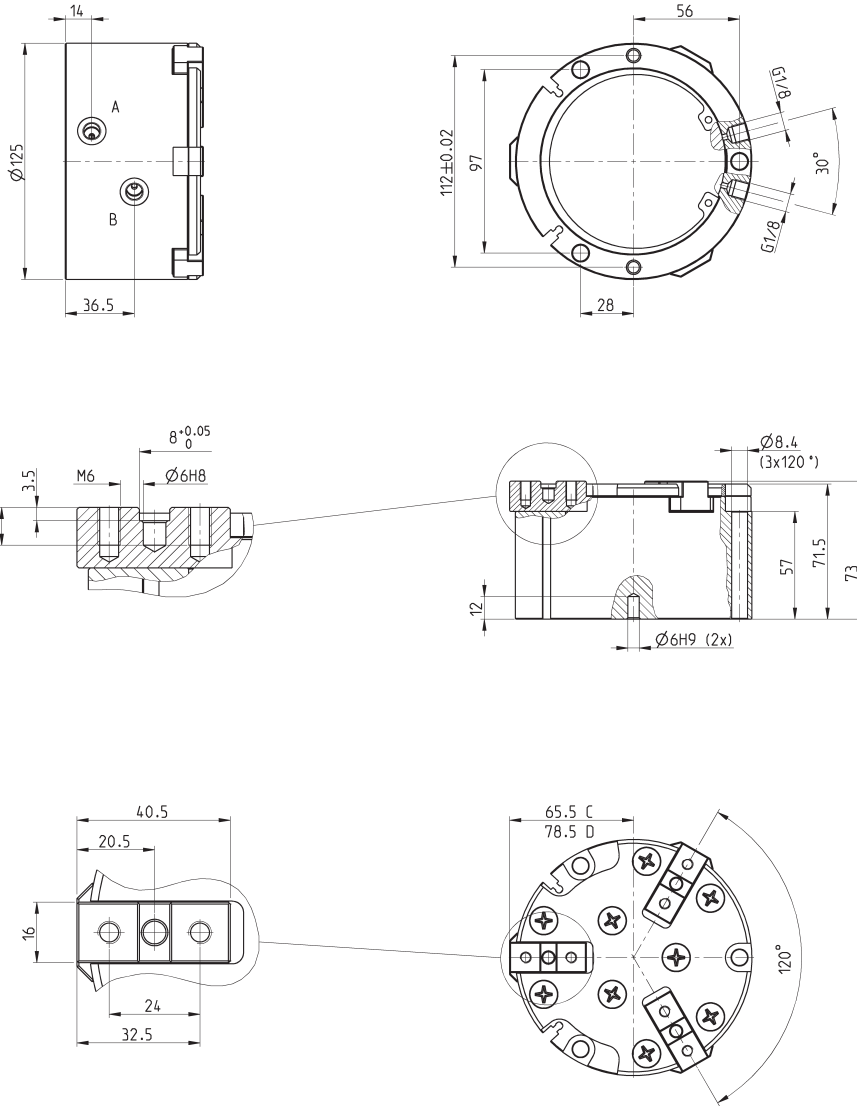
PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

Mod.											
CGCN-100	677	2030	751	2254	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	110	125	1.36

Pinzas Serie CGCN - tamaño 125 mm



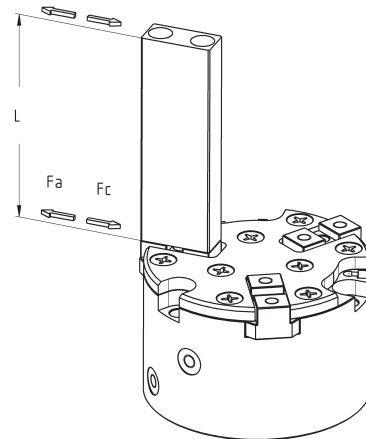
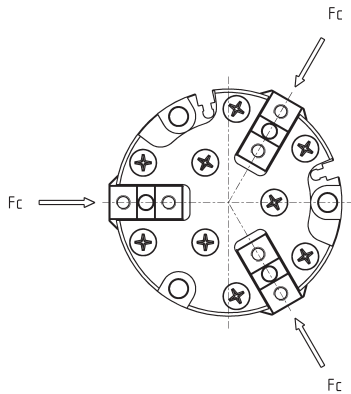
LEYENDAS EN EL DIBUJO:
 A = Conexión de aire para la apertura
 B = Conexión de aire para el cierre
 C = Pinza cerrada
 D = Pinza abierta



PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

Mod.											
CGCN-125	1093	3280	1195	3584	13	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	141	161	2.44

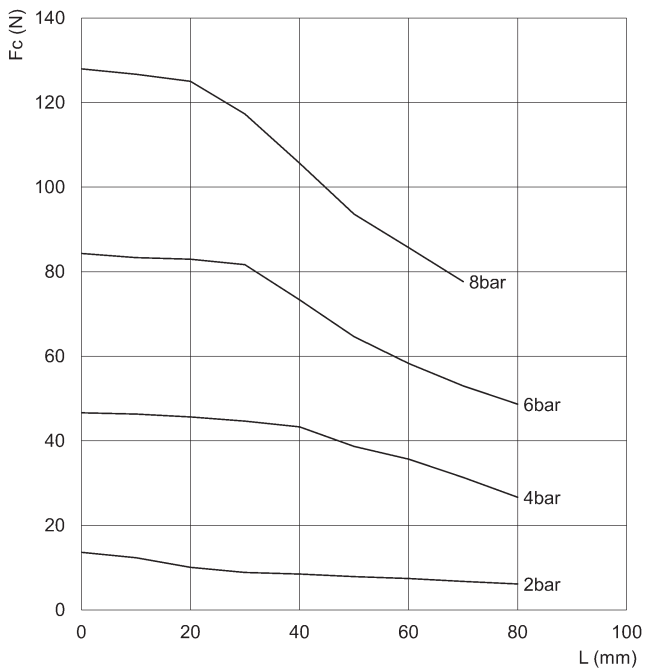
FUERZA DE LA PINZA POR MORDAZA



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

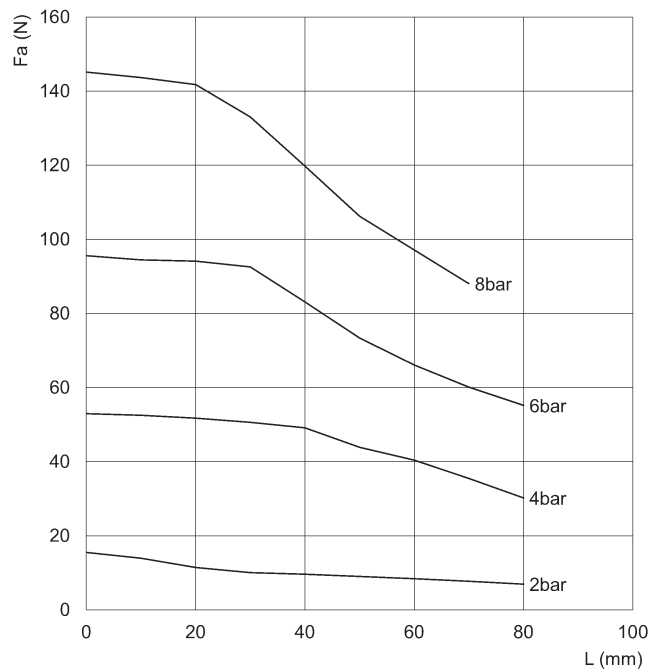
$F_c \text{ total} = F_c \times 3$
 $F_a \text{ total} = F_a \times 3$

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



CGCN-050

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

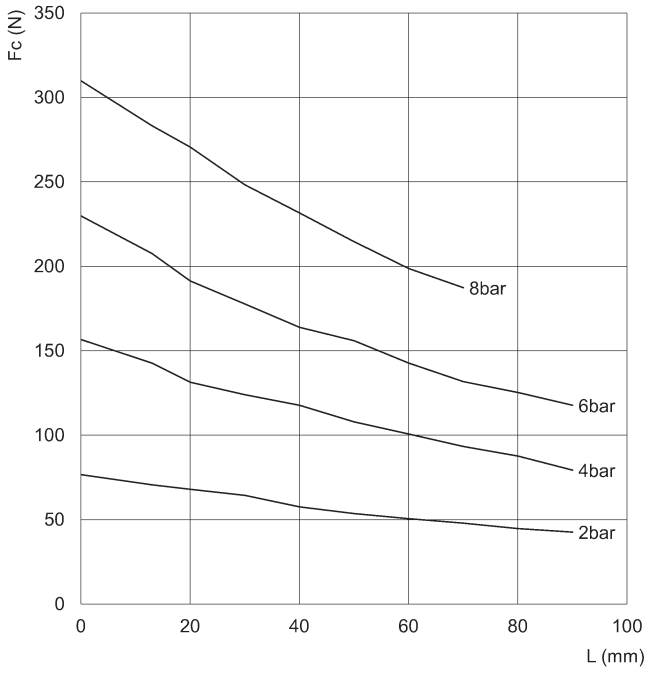


CGCN-050

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

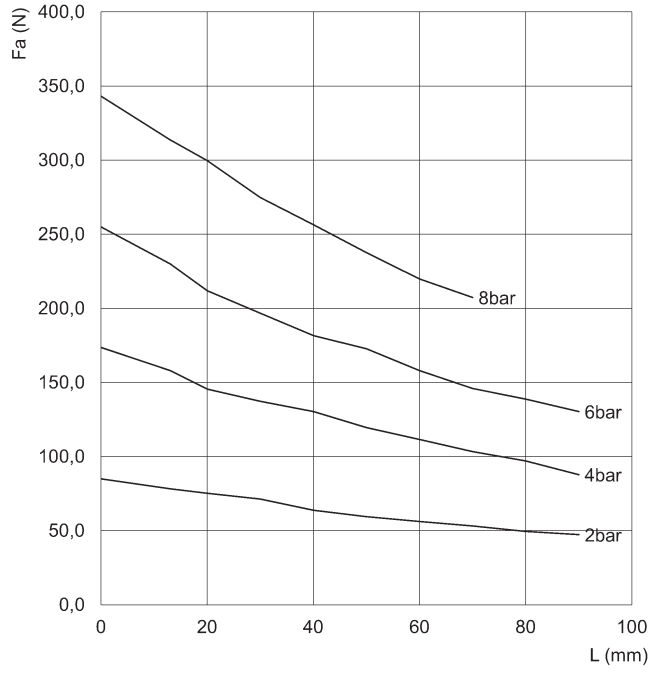
PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN

FUERZA DE LA PINZA POR MORDAZA



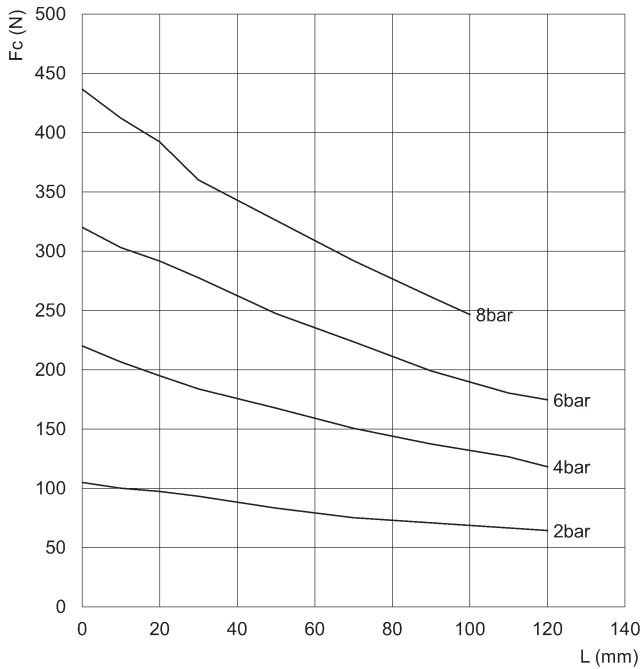
CGCN-064

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



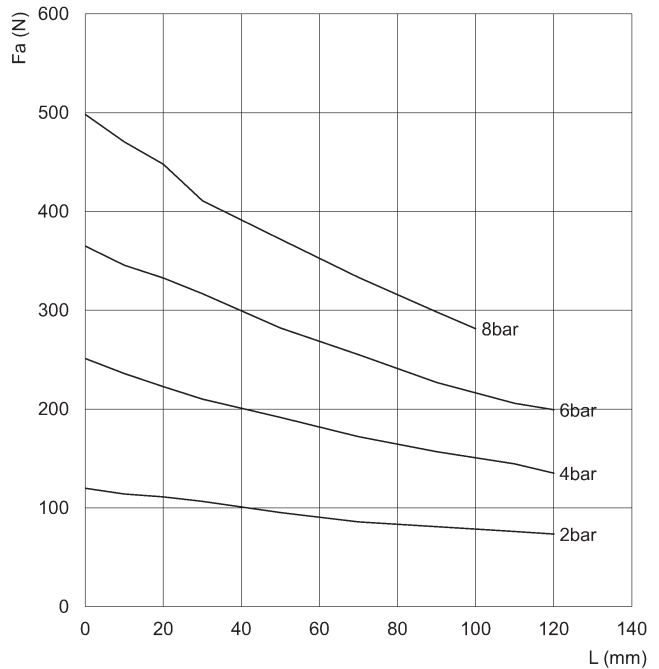
CGCN-064

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



CGCN-080

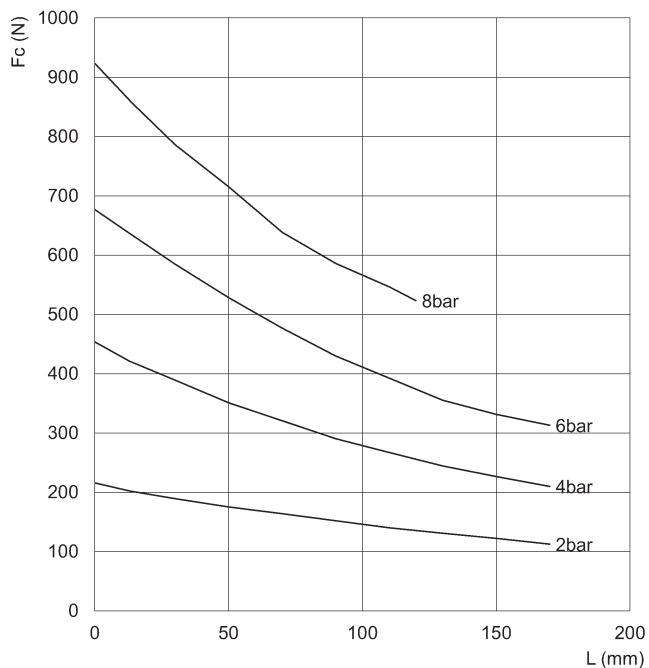
F_c = fuerza de la pinza al cierre
 L = longitud del punto de agarre



CGCN-080

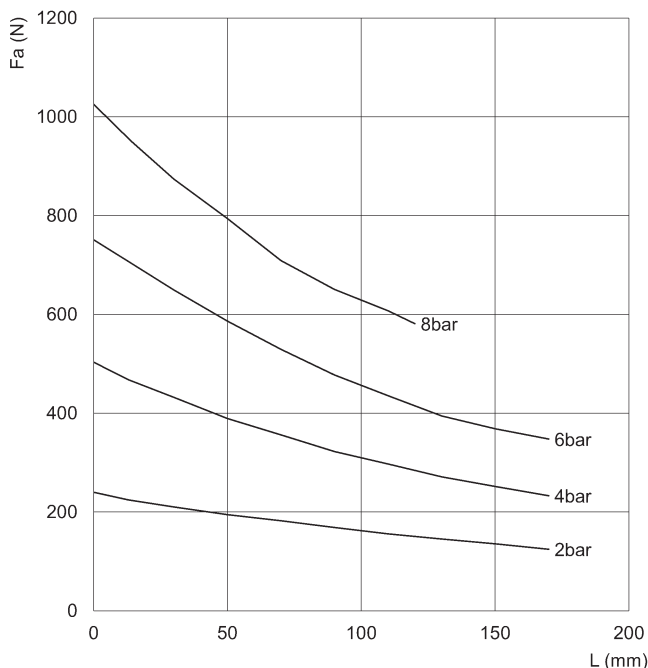
F_a = fuerza de la pinza a la apertura
 L = longitud del punto de agarre

FUERZA DE LA PINZA POR MORDAZA



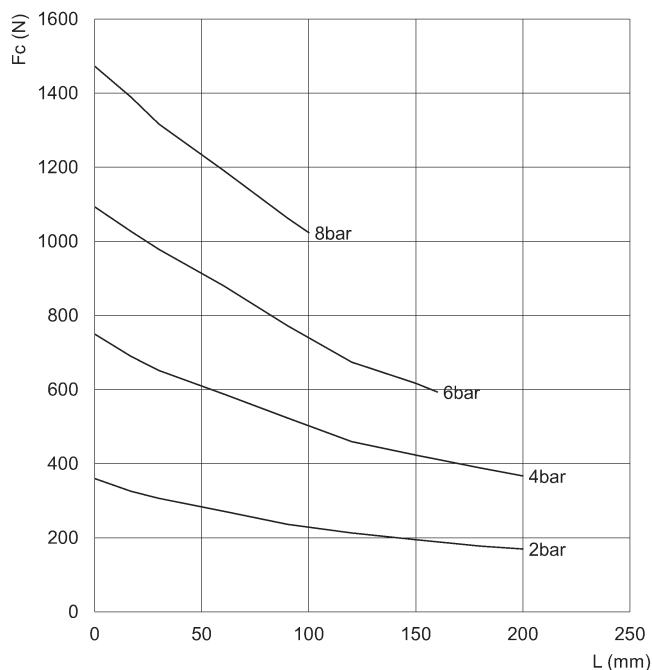
CGCN-100

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



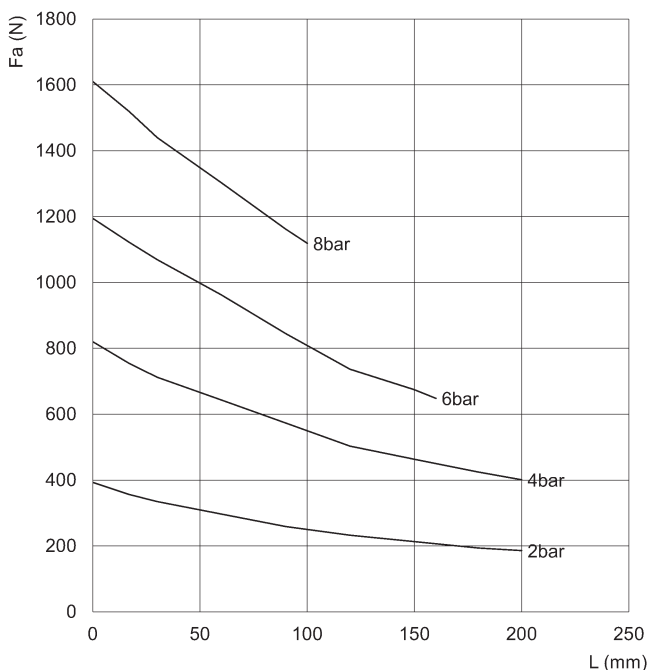
CGCN-100

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



CGCN-125

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



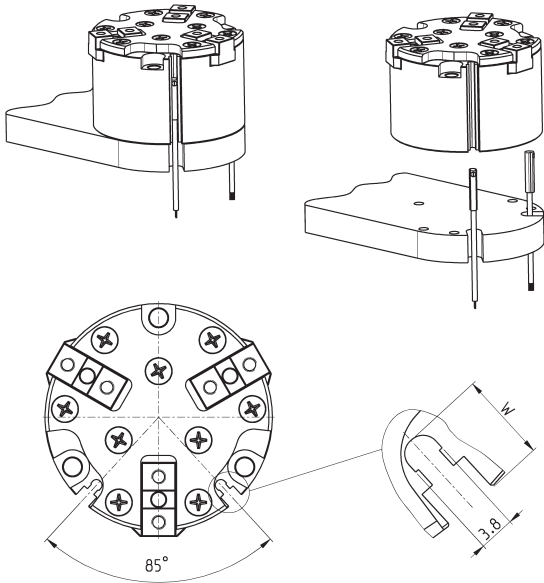
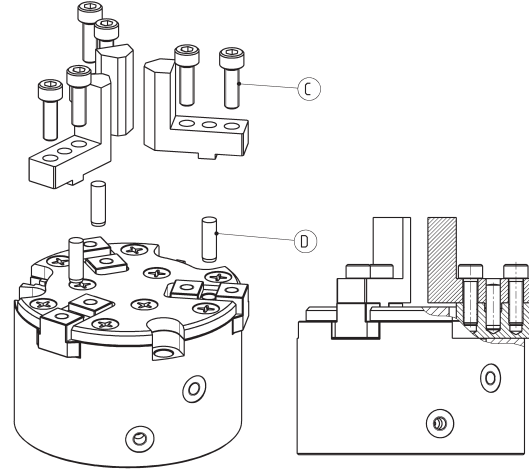
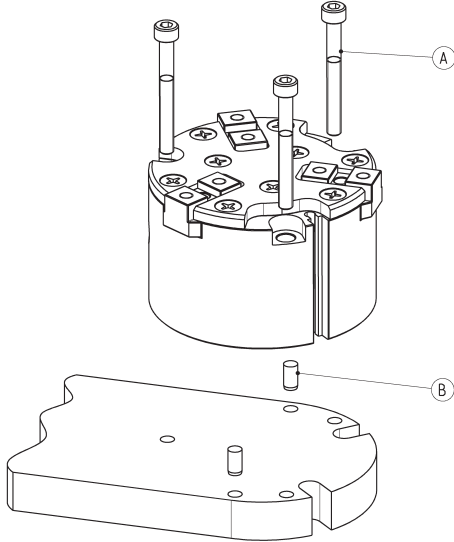
CGCN-125

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

Ejemplos de montaje



PINZAS DE 3 DEDOS AUTOCENTRABLES CON GUÍA-T SERIE CGCN



Mod.	A	B	C	D	W
CGCN-050	M3	Ø3	M3	Ø4	6
CGCN-064	M5	Ø4	M4	Ø4	6.4
CGCN-080	M6	Ø5	M5	Ø5	9.5
CGCN-100	M6	Ø5	M6	Ø6	8.6
CGCN-125	M8	Ø6	M6	Ø6	11