

# Pinze a tre griffe autocentranti con guida a T Serie CGCN



Doppio effetto, magnetiche  
Taglie: 50, 64, 80, 100, 125 mm



- » Design compatto
- » 3 griffe autocentranti
- » IP40
- » Alimentazione sul fianco
- » Corsa lunga
- » Compatibili con direttiva ROHS
- » Esenti da Rame, Silicene e PTFE

Il pistone è fornito di magneti permanente per l'impiego dei sensori magnetici di prossimità, che possono essere inseriti nelle scanalature ricavate nel corpo della pinza.

Le nuove pinze pneumatiche Serie CGCN sono disponibili in 5 diverse taglie (50, 64, 80, 100, 125).  
Il design compatto permette di avere alta forza di serraggio e corse lunghe in dimensioni ridotte.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Tipologia	pinza a tre griffe autocentrante con guida a T
Funzionamento	doppio effetto
Taglie	50, 64, 80, 100, 125 mm
Trasmissione della forza	a leva
Attacchi aria	M5 (50, 64, 80); G1/8 (100, 125)
Pressione di esercizio	2 ÷ 8 bar
Temperatura di lavoro	5°C ÷ 60°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ 80°C
Frequenza max. di utilizzo	5 Hz (50, 64); 3 Hz (80); 2 Hz (100, 125)
Ripetibilità	≤ 0.05 mm
Intercambiabilità	0.1 mm
Fluido	aria in classe 7.4.4 secondo ISO 8573-1. Nel caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Lubrificazione	Dopo 10 milioni di cicli ingrassare le zone di scorrimento utilizzando grasso Molykote DX.
Grado di protezione	IP40
Compatibilità	Direttiva ROHS
Certificazioni	ATEX (II2G Ex h IIC T4 Gb II2D Ex h IIIC T120° Db -20°C≤Ta≤70°C). Per ordinare la versione ATEX, aggiungere EX al codice commerciale.
Materiali	esenti da Rame, Silicene e PTFE
Sensori magnetici di prossimità compatibili	Serie CSD

NB: pressurizzare gradualmente l'impianto pneumatico per evitare movimenti incontrollati.

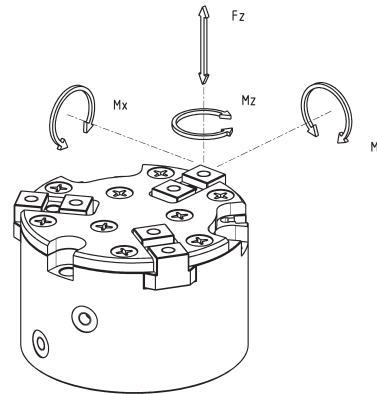
**ESEMPIO DI CODIFICA**

<b>CGCN</b>	-	<b>050</b>	-	<b>EX</b>
<b>CGCN</b>	SERIE			
<b>050</b>	TAGLIA: 050 = Ø32 064 = Ø45 080 = Ø54 100 = Ø76 125 = Ø96		SIMBOLI PNEUMATICI PNZ1	
<b>EX</b>	Versioni: = standard EX = certificata ATEX			

PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A T SERIE CGCN

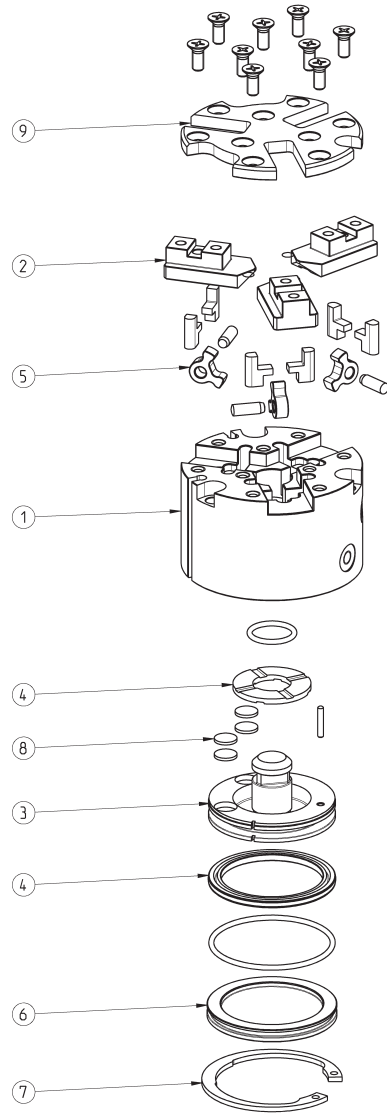
**Carichi e momenti massimi ammissibili**

Fz s, Mx s, My s, Mz s =  
 carichi e momenti massimi  
 ammissibili in condizioni statiche



Mod.	Fz s (N)	Mx s (Nm)	My s (Nm)	Mz s (Nm)
<b>CGCN-050</b>	360	6.3	6.93	6.57
<b>CGCN-064</b>	540	11.7	12.6	12.6
<b>CGCN-080</b>	900	23.4	24.3	21.6
<b>CGCN-100</b>	1350	52.2	58.5	58.5
<b>CGCN-125</b>	2250	90	108	108

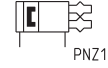
**Costruzione pinza Serie CGCN**



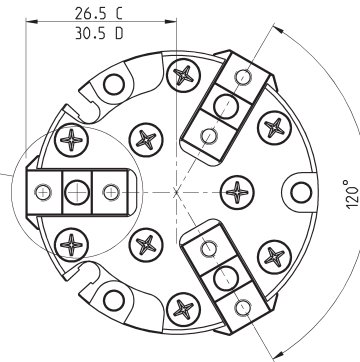
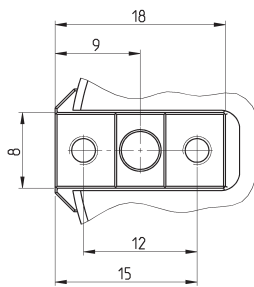
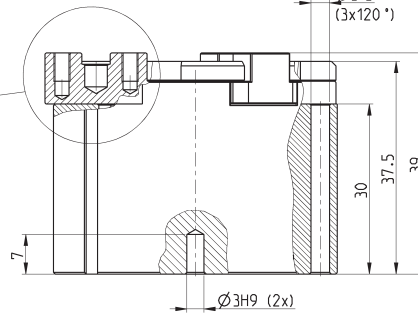
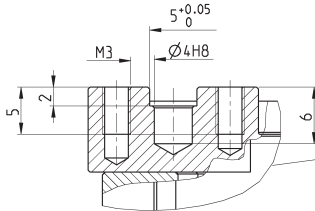
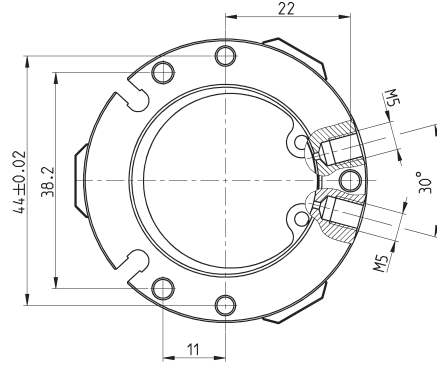
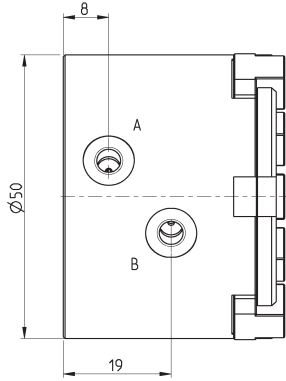
PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A T SERIE CGCN

ELENCO COMPONENTI	
PARTI	MATERIALI
1 - Corpo	Alluminio
2 - Griffa	Acciaio Inox
3 - Pistone	Acciaio Inox
4 - Guarnizioni	HNBR / NBR
5 - Leve	Acciaio
6 - Fondello	Alluminio
7 - Seeger	Acciaio
8 - Magnete	Neodimio
9 - Coperchio	Alluminio

**Pinze Serie CGCN, taglia 50 mm**



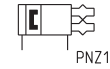
**LEGENDA DISEGNO:**  
 A = Connessione aria apertura  
 B = Connessione aria chiusura  
 C = Pinza Chiusa  
 D = Pinza Aperta



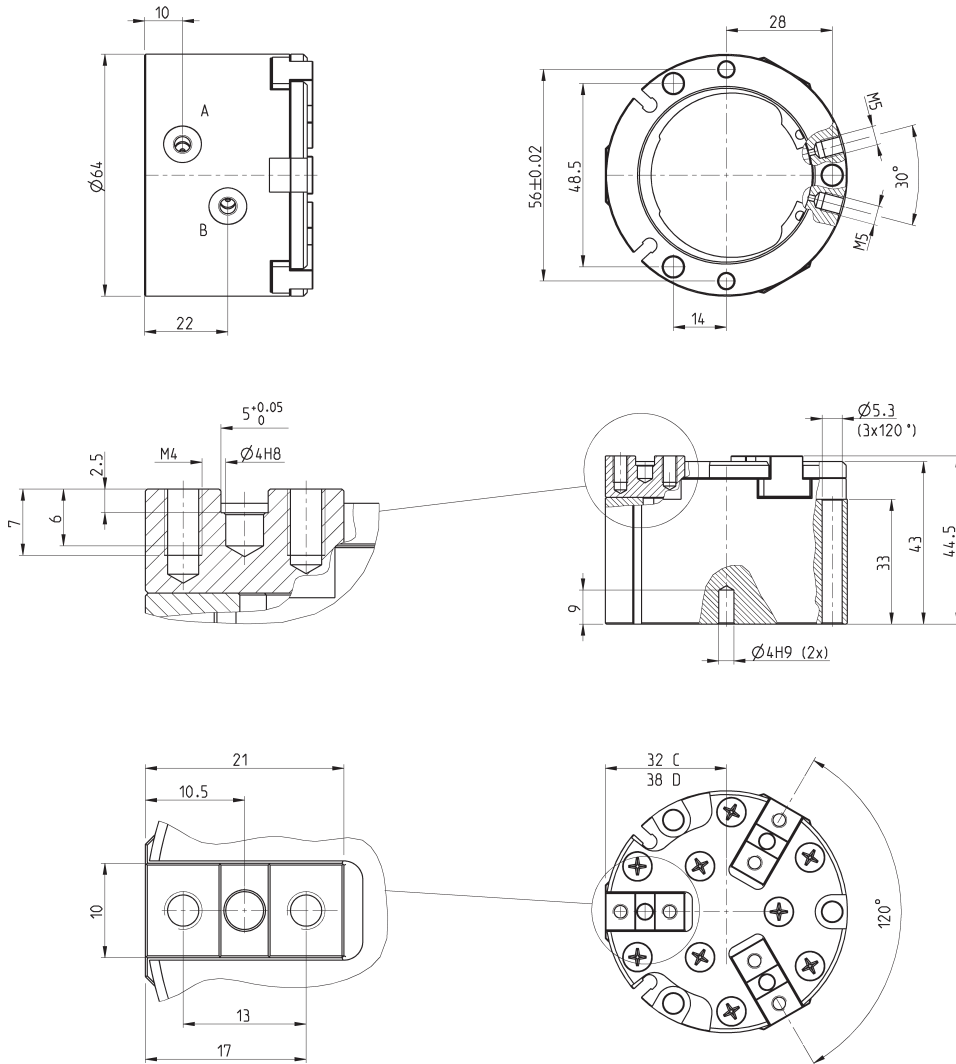
PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A T SERIE CGCN

Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza totale in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Forza totale in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	T apertura (ms)	T chiusura (ms)	Peso (Kg)
CGCN-050	84	253	95	286	4	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	60	64	0.21

**Pinze Serie CGCN, taglia 64 mm**



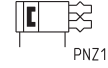
LEGENDA DISEGNO:  
 A = Connessione aria apertura  
 B = Connessione aria chiusura  
 C = Pinza Chiusa  
 D = Pinza Aperta



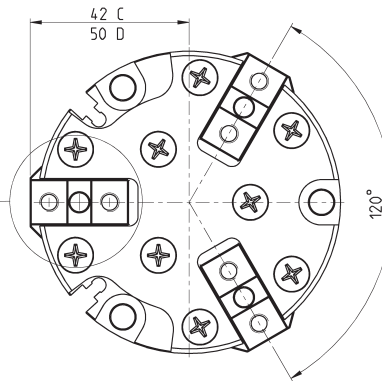
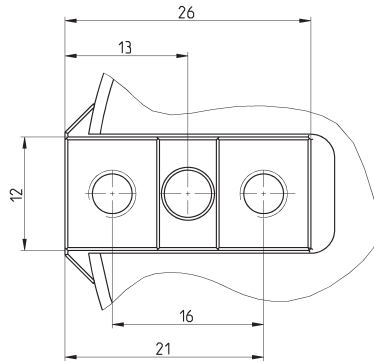
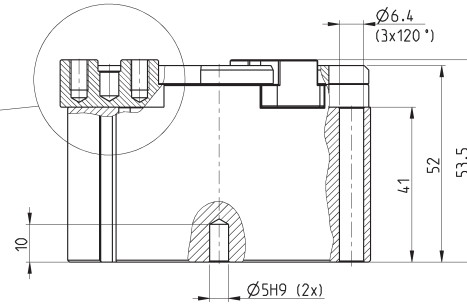
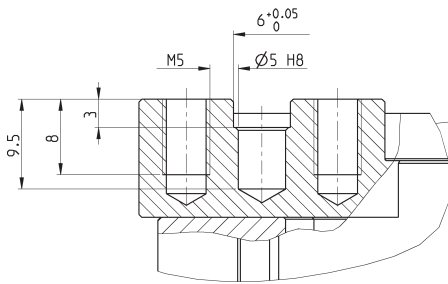
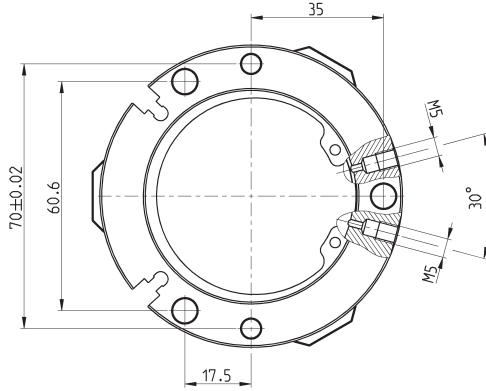
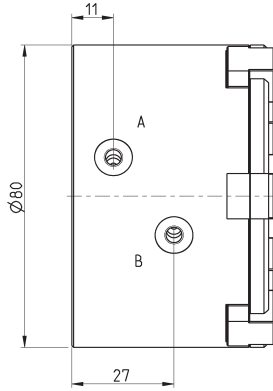
PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A T SERIE CGCN

Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza totale in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Forza totale in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio ( $^\circ\text{C}$ )	Ripetibilità (mm)	T apertura (ms)	T chiusura (ms)	Peso (Kg)
CGCN-064	230	690	255	764	6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	79	78	0.4

**Pinze Serie CGCN, taglia 80 mm**

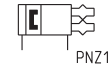


LEGENDA DISEGNO:  
A = Connessione aria apertura  
B = Connessione aria chiusura  
C = Pinza Chiusa  
D = Pinza Aperta

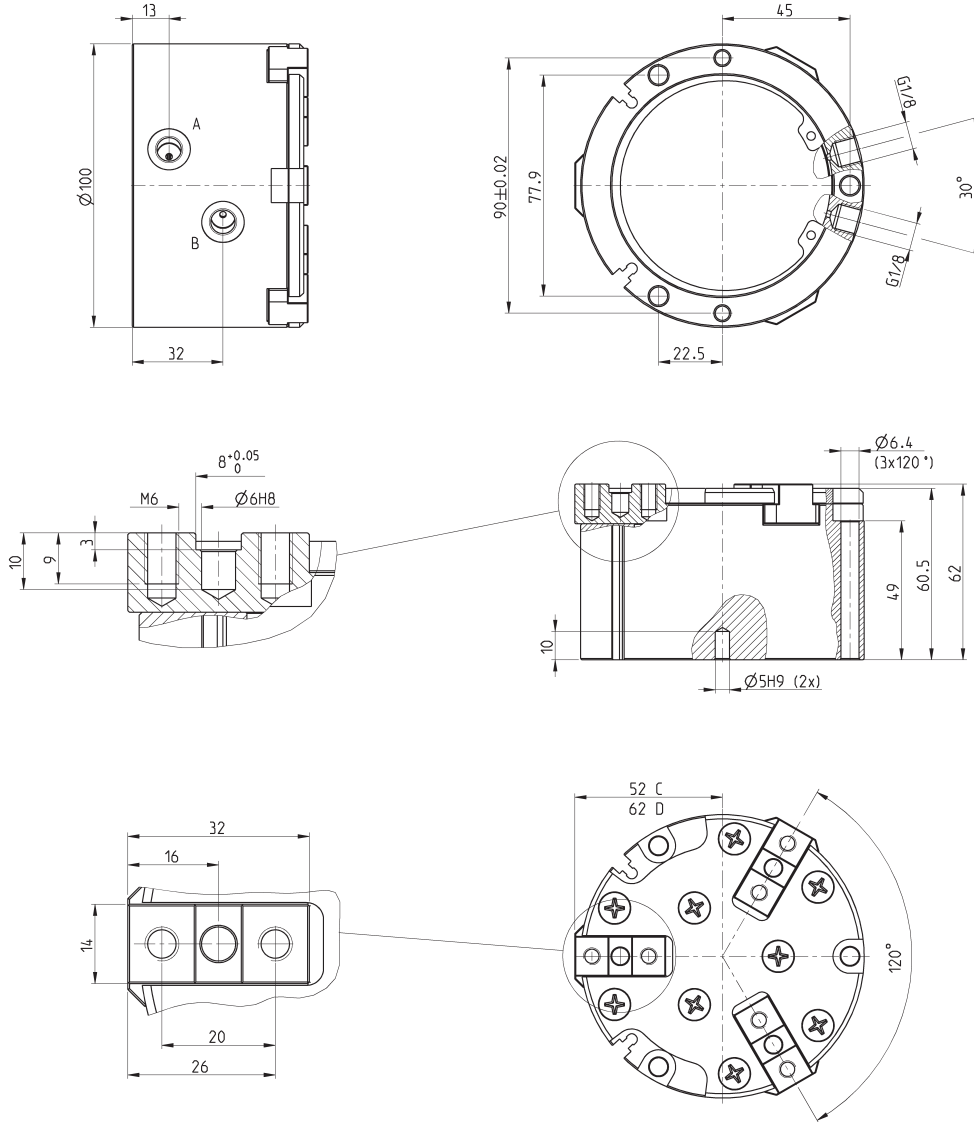


Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza totale in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Forza totale in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	T apertura (ms)	T chiusura (ms)	Peso (Kg)
CGCN-080	320	960	365	1095	8	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	87	99	0.76

**Pinze Serie CGCN, taglia 100 mm**



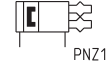
LEGENDA DISEGNO:  
 A = Connessione aria apertura  
 B = Connessione aria chiusura  
 C = Pinza Chiusa  
 D = Pinza Aperta



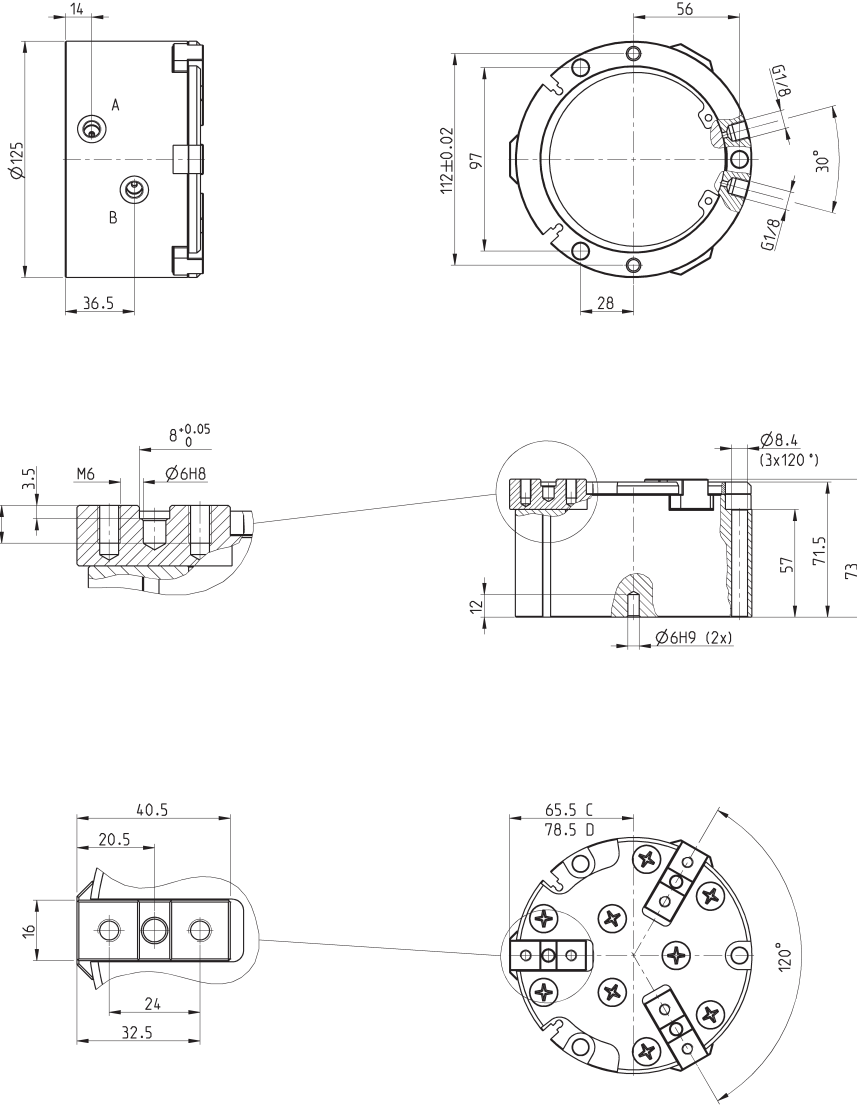
PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A T SERIE CGCN

Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza totale in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Forza totale in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	T apertura (ms)	T chiusura (ms)	Peso (Kg)
CGCN-100	677	2030	751	2254	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	110	125	1.36

**Pinze Serie CGCN, taglia 125 mm**



LEGENDA DISEGNO:  
A = Connessione aria apertura  
B = Connessione aria chiusura  
C = Pinza Chiusa  
D = Pinza Aperta

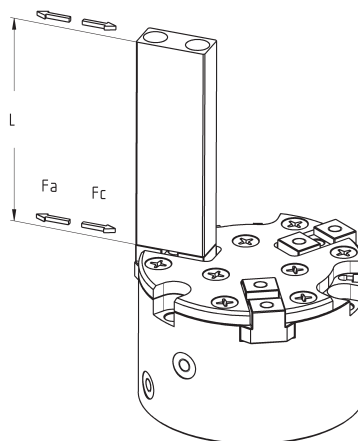
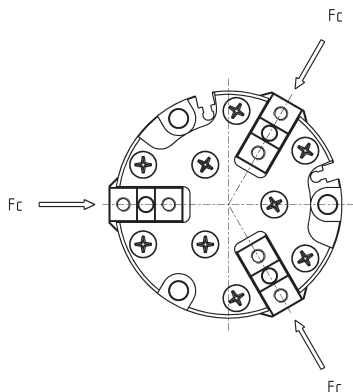


PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A T SERIE CGCN

Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza totale in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Forza totale in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	T apertura (ms)	T chiusura (ms)	Peso (Kg)
CGCN-125	1093	3280	1195	3584	13	2 ÷ 8	5 ÷ 60	≤ 0.05	141	161	2.44



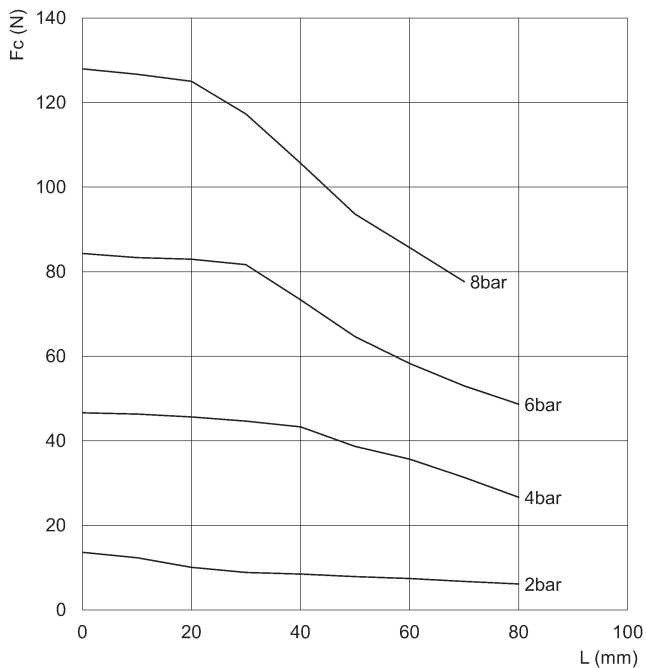
**FORZA DI SERRAGGIO PER SINGOLA GRIFFA**



La forza di serraggio totale è da calcolare nel seguente modo:

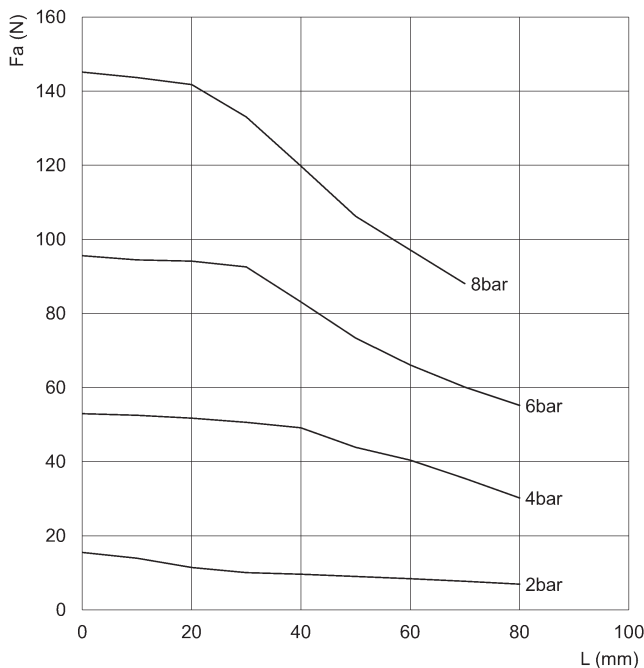
$F_c \text{ totale} = F_c \times 3$   
 $F_a \text{ totale} = F_a \times 3$

$F_c$  = Forza in chiusura  
 $F_a$  = Forza in apertura  
 $L$  = distanza dal piano griffe



CGCN-050

$F_c$  = Forza di presa in chiusura  
 $L$  = distanza dal piano griffe

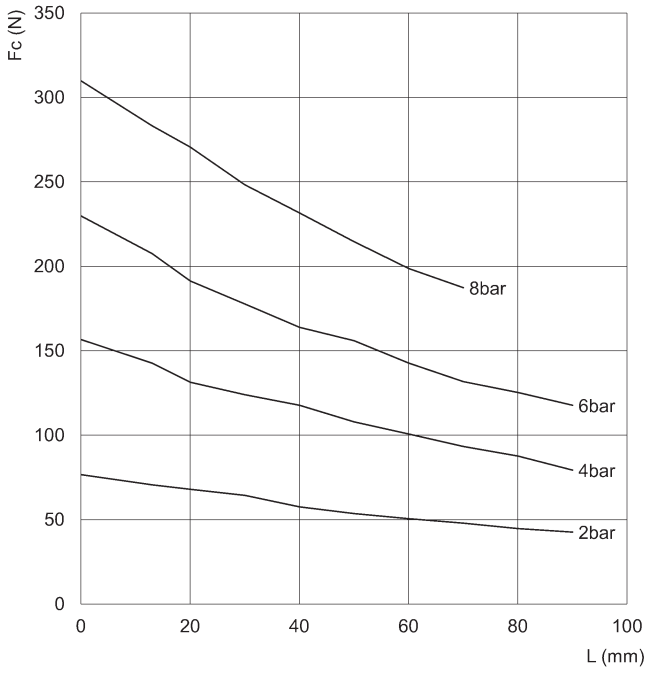


CGCN-050

$F_a$  = Forza di presa in apertura  
 $L$  = distanza dal piano griffe

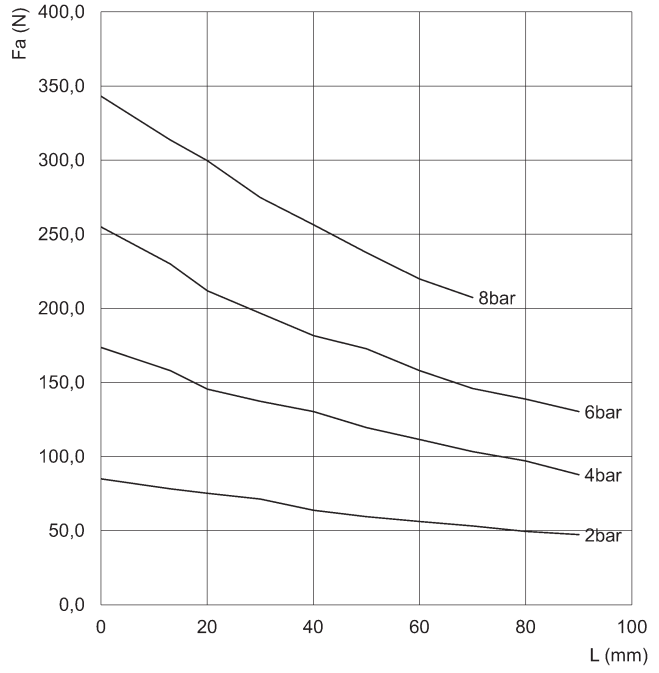
**FORZA DI SERRAGGIO PER SINGOLA GRIFFA**

PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A T SERIE CGCN



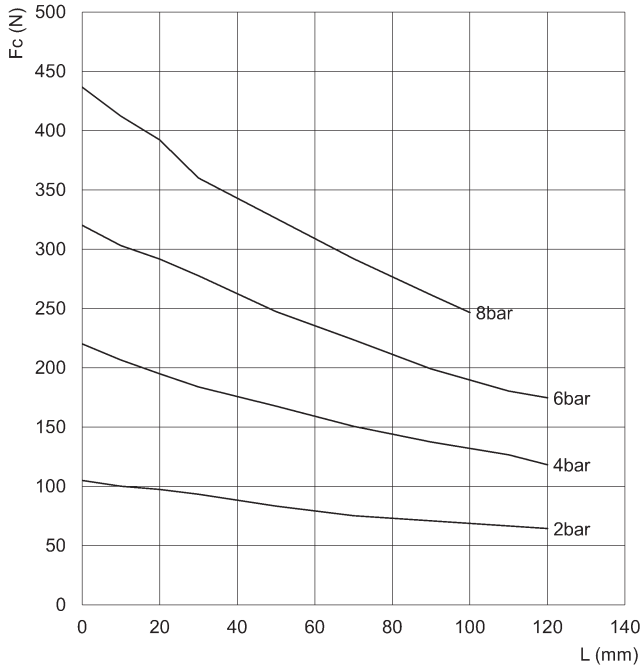
CGCN-064

Fc = Forza di presa in chiusura  
L = distanza dal piano griffe



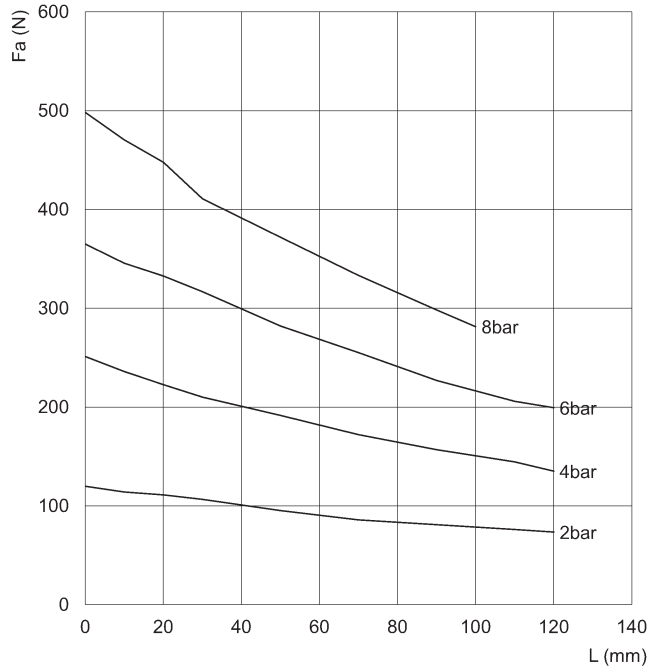
CGCN-064

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



CGCN-080

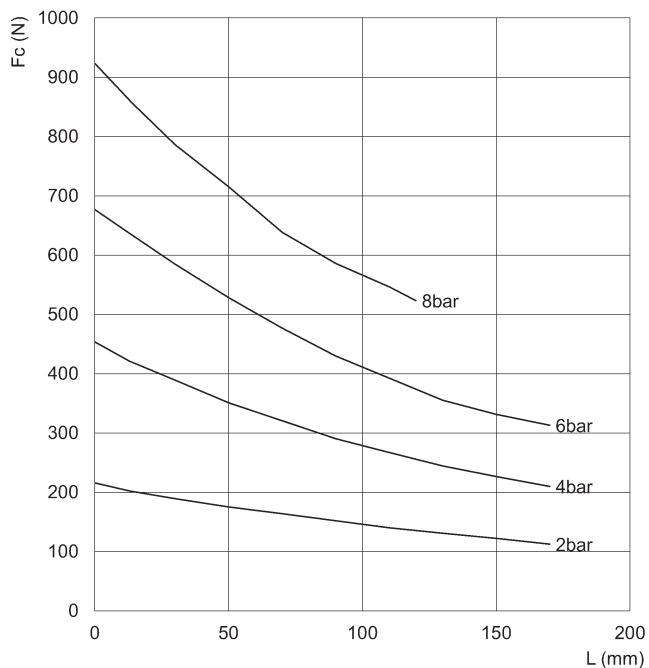
Fc = Forza di presa in chiusura  
L = distanza dal piano griffe



CGCN-080

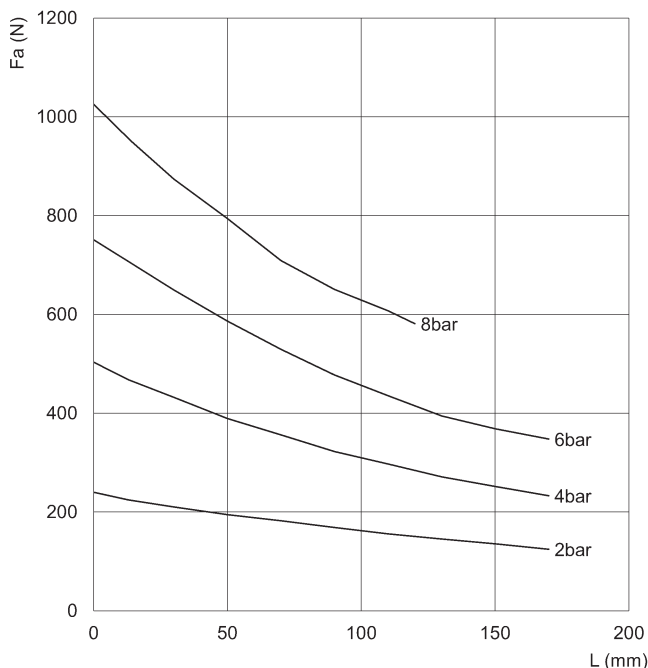
Fa = Forza di presa in apertura  
L = distanza dal piano griffe

**FORZA DI SERRAGGIO PER SINGOLA GRIFFA**



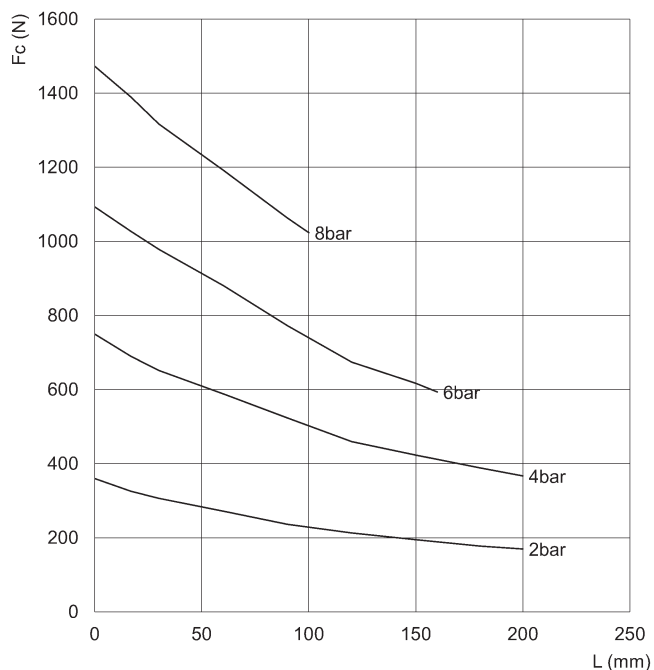
CGCN-100

$F_c$  = Forza di presa in chiusura  
 $L$  = distanza dal piano griffe



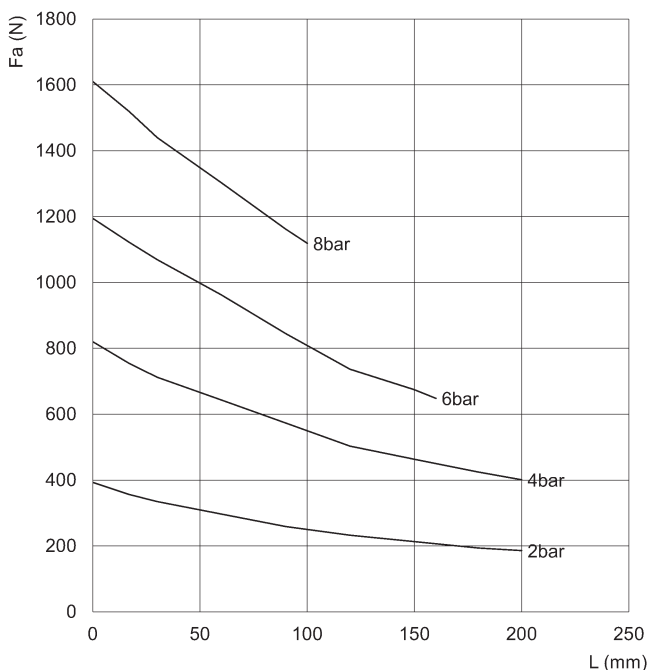
CGCN-100

$F_a$  = Forza di presa in apertura  
 $L$  = distanza dal piano griffe



CGCN-125

$F_c$  = Forza di presa in chiusura  
 $L$  = distanza dal piano griffe



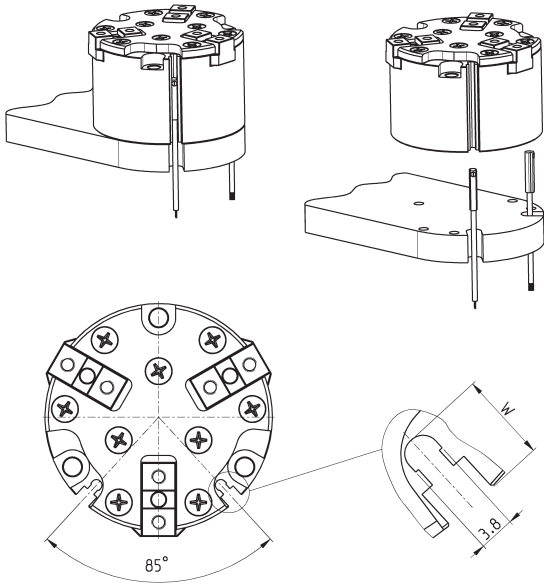
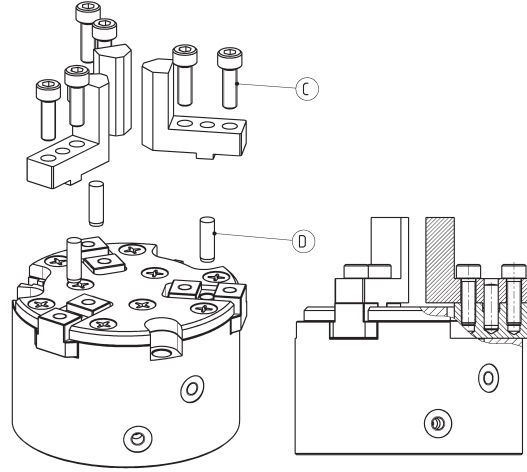
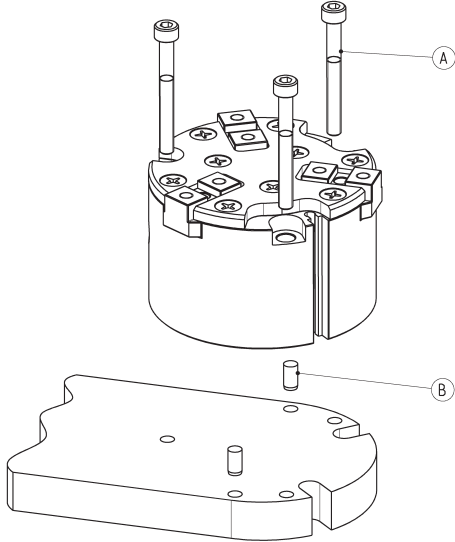
CGCN-125

$F_a$  = Forza di presa in apertura  
 $L$  = distanza dal piano griffe

**Esempi di montaggio**



PINZE A TRE GRIFFE AUTOCENTRANTI CON GUIDA A 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