

# Pinze parallele autocentranti con doppia guida a sfere Serie CGPS

Novità

1

MOVIMENTO

Semplice e doppio effetto, magnetiche, autocentranti  
Alesaggi: Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm



Grazie all'utilizzo di un sistema di trasmissione della forza ad alto rendimento e precisione ed una doppia guida a sfera, le pinze Serie CGPS sono in grado di fornire elevate forze di serraggio garantendo estrema ripetibilità e robustezza (resistenza a carichi statici e dinamici esterni).

L'ampia gamma di taglie disponibili consente di individuare la soluzione migliore per ogni esigenza di manipolazione. Con la pinza possono essere fornite delle boccole e spine di centraggio realizzate con tolleranza h8, le quali una volta posizionate sul corpo e/o sulle griffe sono in grado di garantire, in fase di manutenzione, un'elevata intercambiabilità delle pinze e delle prolunghe.

- » Design robusto, compatto e leggero
- » Elevate forze di chiusura e apertura
- » Fissaggio dal basso e sul fianco
- » Alimentazione sul fianco
- » Griffe autocentranti
- » Elevata ripetibilità di chiusura e apertura
- » Elevata intercambiabilità (boccole e spine di centraggio)
- » Rilevamento della posizione grazie all'utilizzo di sensori magnetici a scomparsa Serie CSD (frontale e sul fianco)
- » Compatibili con dir. ROHS
- » Modelli dita disponibili: lunghe con fori passanti e piatte con fori filettati
- » Elevata resistenza ai carichi esterni grazie alla doppia guida a sfere
- » Varianti disponibili: utilizzo in zone ATEX e alte temperature

## CARATTERISTICHE GENERALI

Tipologia	Pinza parallela autocentrante con doppia guida a sfere
Funzionamento	Semplice effetto (NO, NC), doppio effetto
Taglie	Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm
Trasmissione della forza	A leva
Attacchi aria	M3-M5 (M3 solo per taglia 10)
Pressione di esercizio	2 + 8 bar (doppio effetto), 4 + 8 bar (semplice effetto)
Temperatura di lavoro	5°C + 60°C (standard); 5°C + 150°C (versione alte temperature)
Temperatura di stoccaggio	-10°C + 80°C
Frequenza max. di utilizzo	3 Hz
Ripetibilità	0.02 mm
Intercambiabilità	0.1 mm
Fluido	Aria filtrata 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.
Compatibilità	Direttiva ROHS
Certificazioni	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Materiali	Esenti da Rame, Silicone e PTFE
Sensori magnetici compatibili	Serie CSD

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

**ESEMPIO DI CODIFICA**

<b>CGPS</b>	-	<b>L</b>	-	<b>16</b>	-	<b>NO</b>	-	<b>W</b>	<b>EX</b>
-------------	---	----------	---	-----------	---	-----------	---	----------	-----------

**CGPS** SERIE

**L** TIPO COSTRUTTIVO:  
L = Dito lungo  
F = Dito piatto

**16** TAGLIA:  
10 = ø 10 mm  
16 = ø 16 mm  
20 = ø 20 mm  
25 = ø 25 mm  
32 = ø 32 mm

**NO** FUNZIONAMENTO  
= doppio effetto  
NO = semplice effetto normalmente aperta  
NC = semplice effetto normalmente chiusa

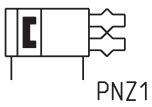
SIMBOLI PNEUMATICI  
PNZ1  
PNZ3  
PNZ2

**W** VERSIONE:  
= standard  
W = alte temperature (150°C)

**EX** Aggiungere EX per ordinare la versione certificata ATEX

**SIMBOLI PNEUMATICI**

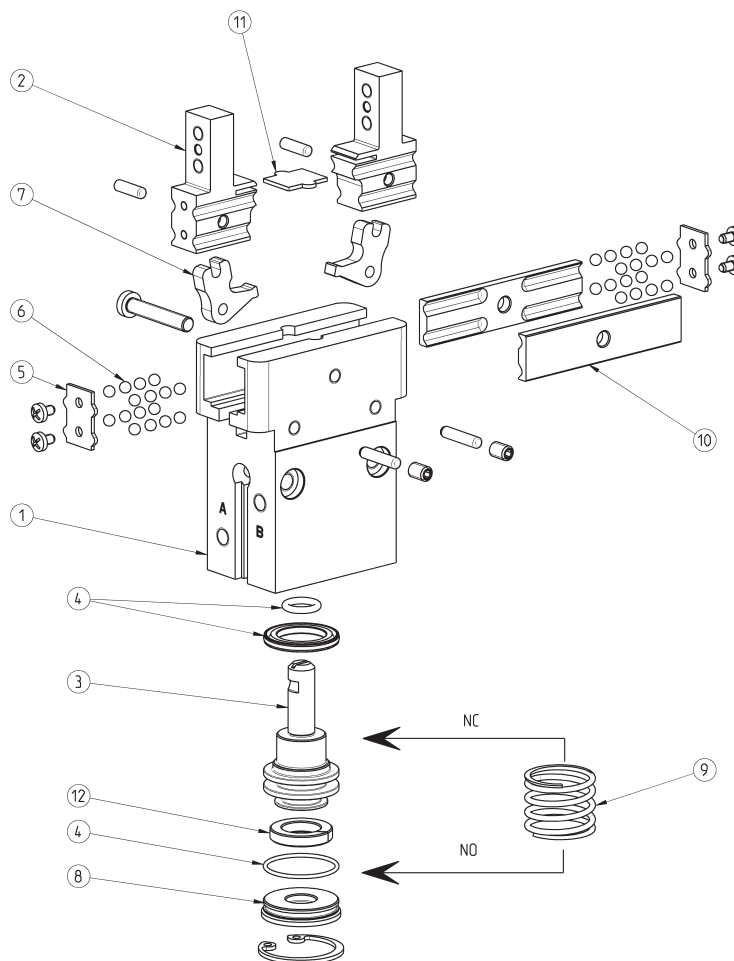
I simboli pneumatici indicati nell'ESEMPIO DI CODIFICA sono riportati di seguito.



## Pinza Serie CGPS - costruzione

1

MOVIMENTO



## ELENCO COMPONENTI

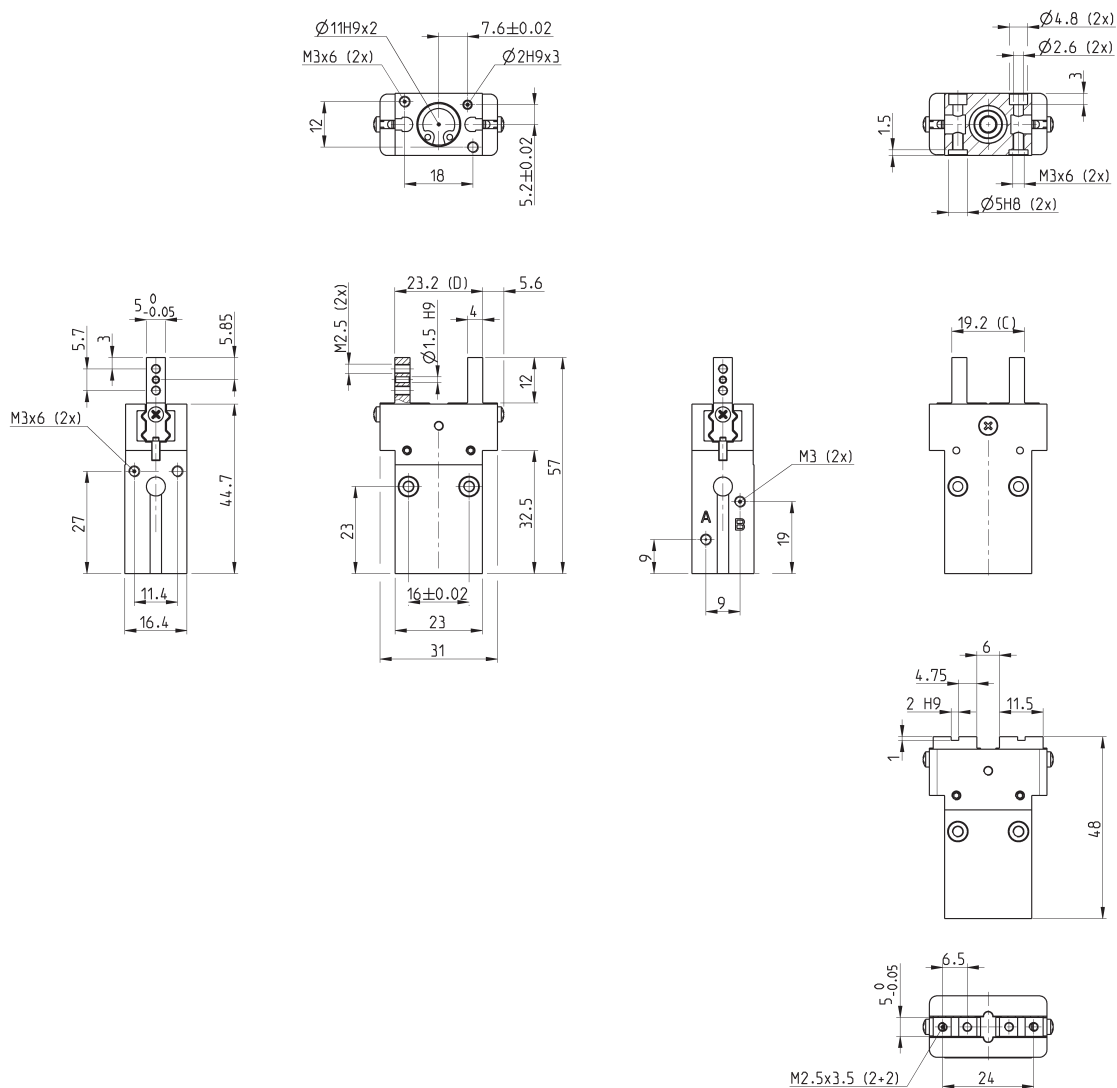
PARTI	MATERIALI
1 - Corpo	Alluminio
2 - Griffo	Acciaio Inox
3 - Pistone	Acciaio Inox
4 - Guarnizioni	HNBR / FKM
5 - Tappo sfere	Acciaio Inox
6 - Sfere scorrimento	Acciaio
7 - Leve	Acciaio
8 - Testata posteriore	Pom (Acetalica)
9 - Molla	Acciaio Inox
10 - Guida sfere	Acciaio Inox
11 - Tappo griffe	Acciaio
12 - Magnete	Plastoferrite

## Dimensioni pinza CGPS - taglia 10 mm



## LEGENDA DISEGNO:

- A = Connessione aria apertura
- B = Connessione aria chiusura
- C = Pinza Chiusa
- D = Pinza Aperta



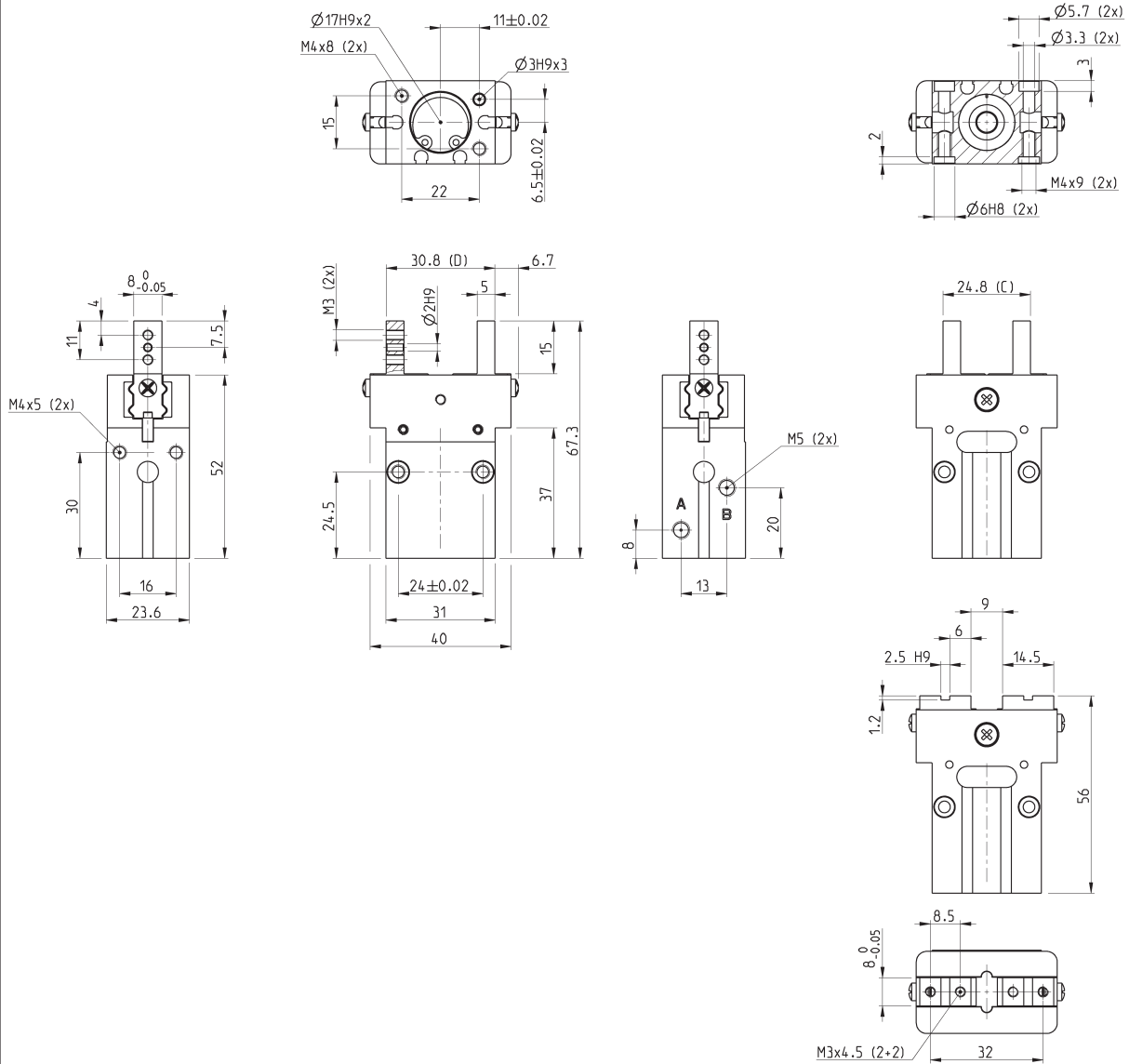
Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Consumo aria per ciclo (Ncm³)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	Frequenza max funzionamento (Hz)	Peso (Kg)
<b>CGPS-L-10</b>	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.057
<b>CGPS-F-10</b>	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
<b>CGPS-L-10-NC</b>	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
<b>CGPS-F-10-NC</b>	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059
<b>CGPS-L-10-NO</b>	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
<b>CGPS-F-10-NO</b>	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059

Dimensioni pinza CGPS - taglia 16 mm



LEGENDA DISEGNO:

- A = Connessione aria apertura
- B = Connessione aria chiusura
- C = Pinza Chiusa
- D = Pinza Aperta



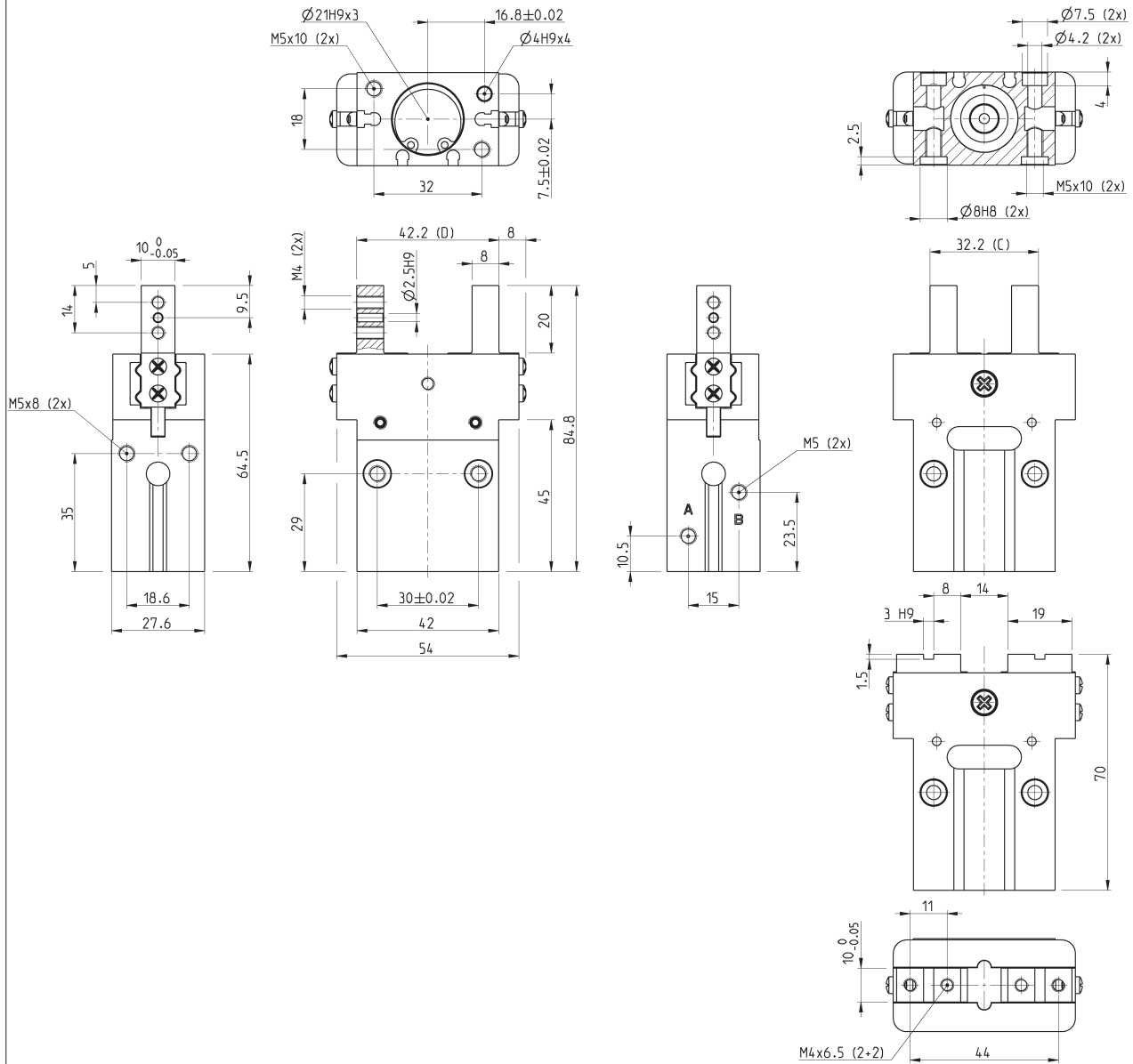
Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Consumo aria per ciclo (Ncm³)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	Frequenza max funzionamento (Hz)	Peso (Kg)
<b>CGPS-L-16</b>	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.127
<b>CGPS-F-16</b>	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.130
<b>CGPS-L-16-NC</b>	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
<b>CGPS-F-16-NC</b>	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133
<b>CGPS-L-16-NO</b>	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
<b>CGPS-F-16-NO</b>	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133

## Dimensioni pinza CGPS - taglia 20 mm



## LEGENDA DISEGNO:

- A = Connessione aria apertura
- B = Connessione aria chiusura
- C = Pinza Chiusa
- D = Pinza Aperta



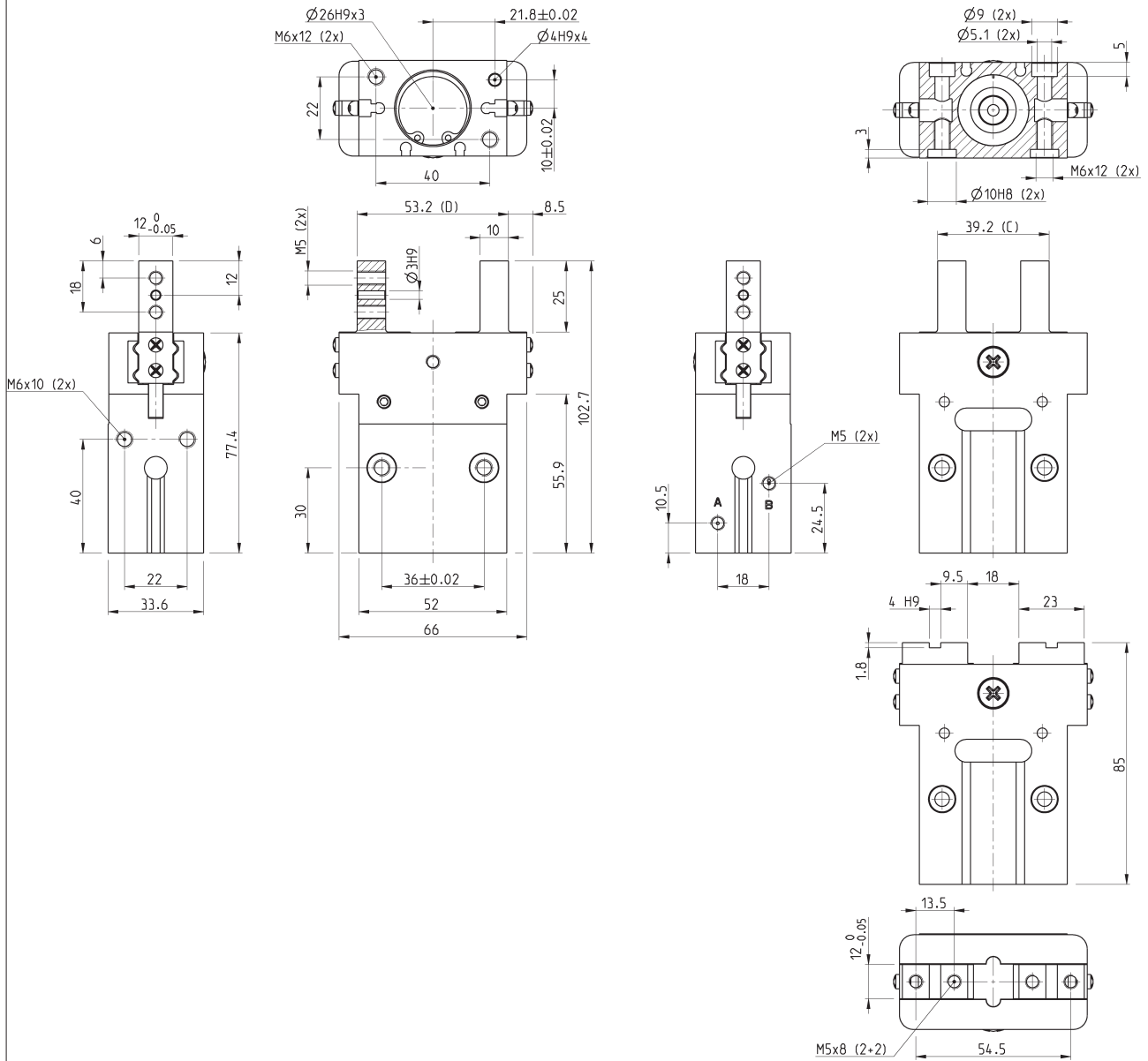
Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Consumo aria per ciclo (Ncm³)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	Frequenza max funzionamento (Hz)	Peso (Kg)
CGPS-L-20	71	89	5	20.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	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

Dimensioni pinza CGPS - taglia 25 mm



LEGENDA DISEGNO:

- A = Connessione aria apertura
- B = Connessione aria chiusura
- C = Pinza Chiusa
- D = Pinza Aperta



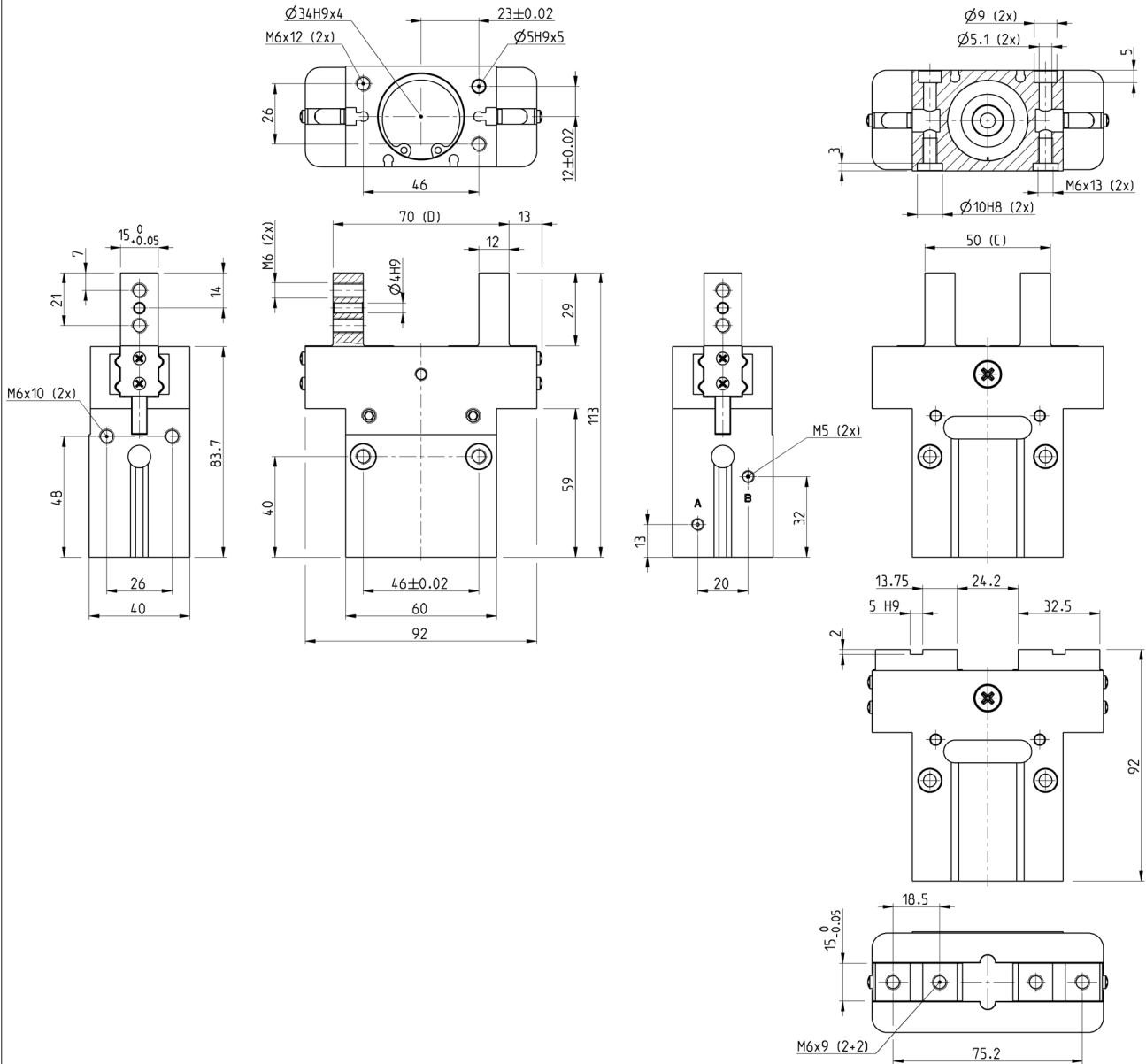
Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Consumo aria per ciclo (Ncm³)	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	Frequenza max funzionamento (Hz)	Peso (Kg)
<b>CGPS-L-25</b>	125	137	7	44.9	2 + 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.447
<b>CGPS-F-25</b>	125	137	7	44.9	2 + 8	5 ÷ 60	+/- 0.02	3	0.464
<b>CGPS-L-25-NC</b>	143.2	111	7	24.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.456
<b>CGPS-F-25-NC</b>	143.2	111	7	24.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.471
<b>CGPS-L-25-NO</b>	100	152	7	20.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.456
<b>CGPS-F-25-NO</b>	100	152	7	20.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.471

## Dimensioni pinza CGPS - taglia 32 mm



## LEGENDA DISEGNO:

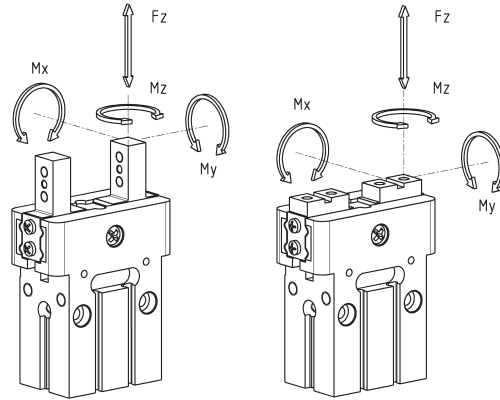
- A = Connessione aria apertura
- B = Connessione aria chiusura
- C = Pinza Chiusa
- D = Pinza Aperta



Mod.	Forza per griffa in chiusura a 6 bar (N)	Forza per griffa in apertura a 6 bar (N)	Corsa per griffa (mm)	Consumo aria per ciclo (Ncm <sup>3</sup> )	Pressione d'esercizio (bar)	Temperatura d'esercizio (°C)	Ripetibilità (mm)	Frequenza max funzionamento (Hz)	Peso (Kg)
<b>CGPS-L-32</b>	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.729
<b>CGPS-F-32</b>	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.753
<b>CGPS-L-32-NC</b>	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.742
<b>CGPS-F-32-NC</b>	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.768
<b>CGPS-L-32-NO</b>	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.742
<b>CGPS-F-32-NO</b>	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	2	0.768



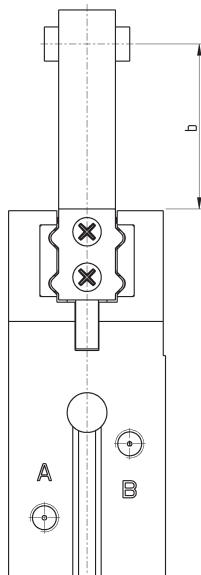
Carichi e momenti massimi ammissibili sulla pinza



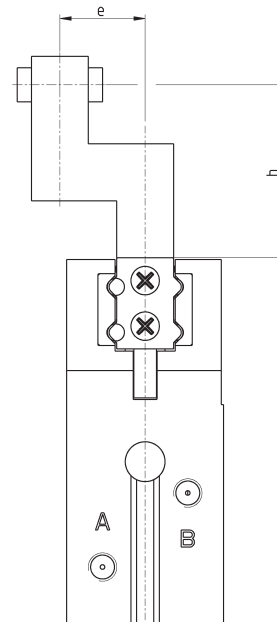
Carichi e momenti massimi ammissibili in condizioni statiche

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

POSIZIONE PUNTO DI PRESA



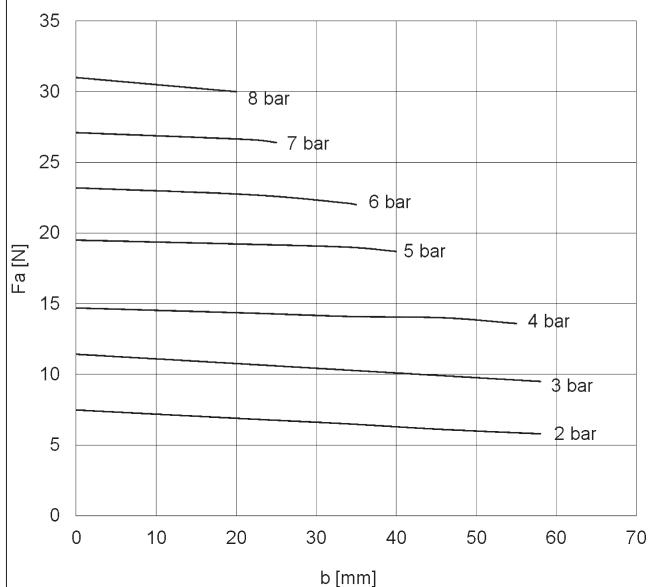
b = punto di presa



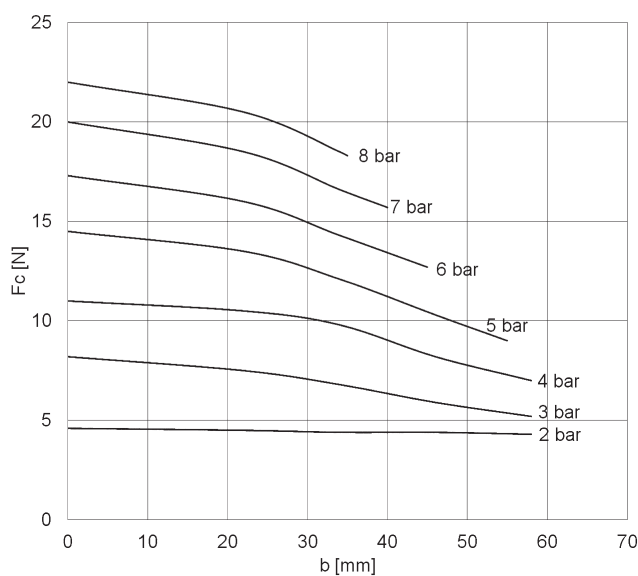
b = punto di presa  
e = braccio

**FORZE DI SERRAGGIO Mod. CGPS...-10**
**1**

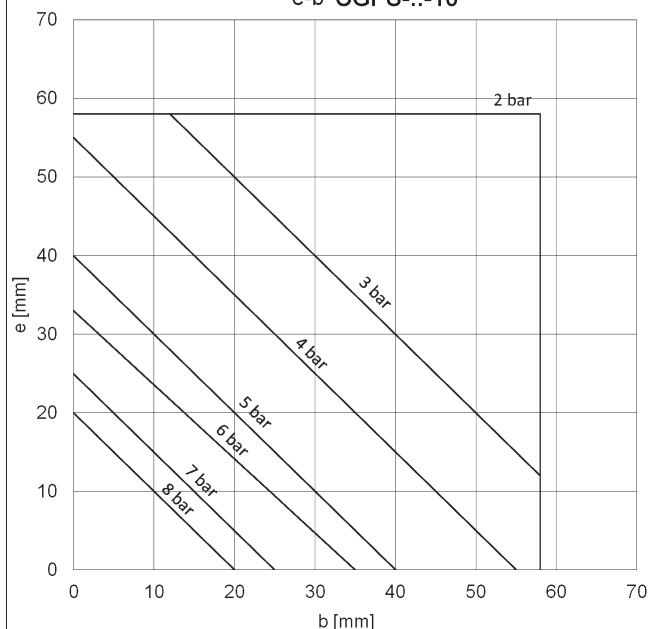
MOVIMENTO

**CGPS...-10**


b = punto di presa (mm)  
 Fa = Forza di presa in apertura (N)

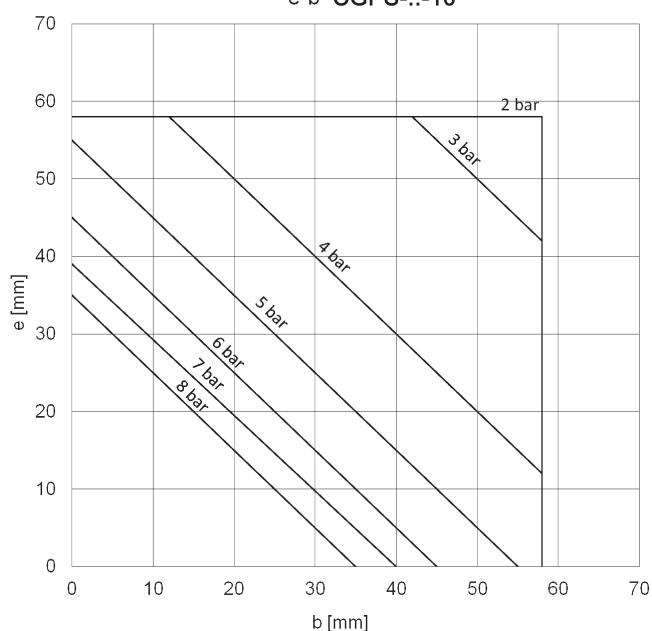
**CGPS...-10**


b = punto di presa (mm)  
 Fc = Forza di presa in chiusura (N)

**e-b CGPS...-10**


Forza di serraggio in apertura

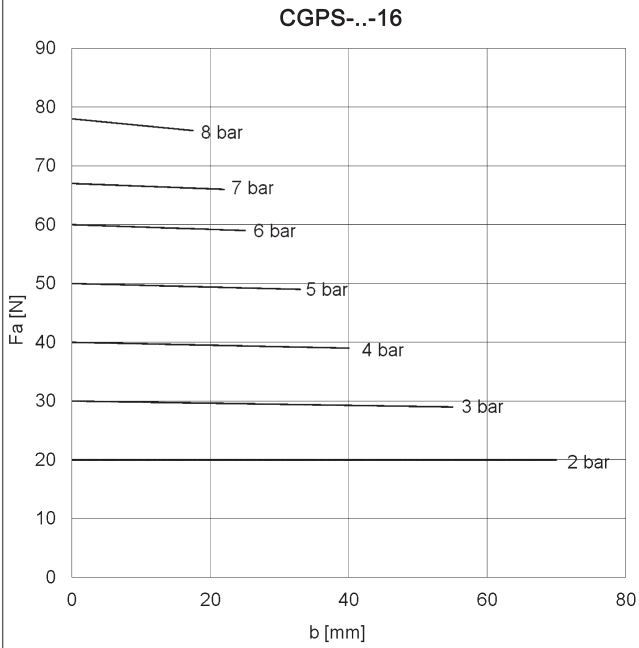
b = punto di presa (mm)  
 e = braccio (mm)

**e-b CGPS...-10**


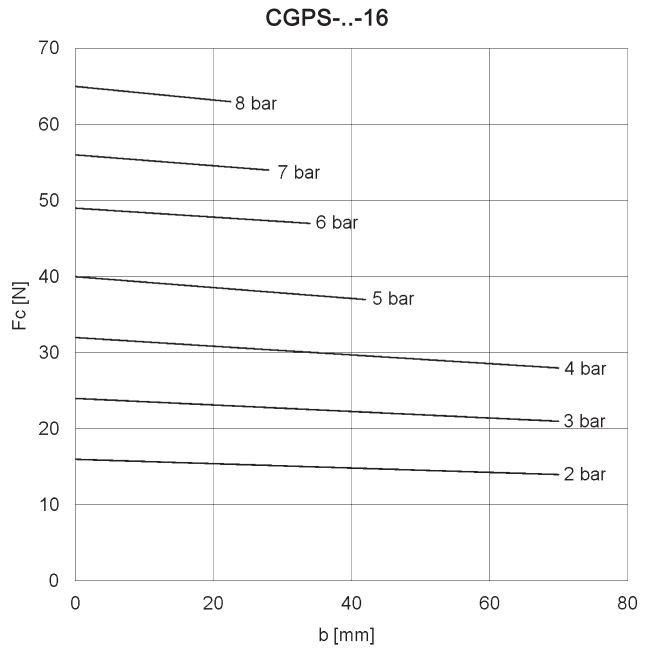
Forza di serraggio in chiusura

b = punto di presa (mm)  
 e = braccio (mm)

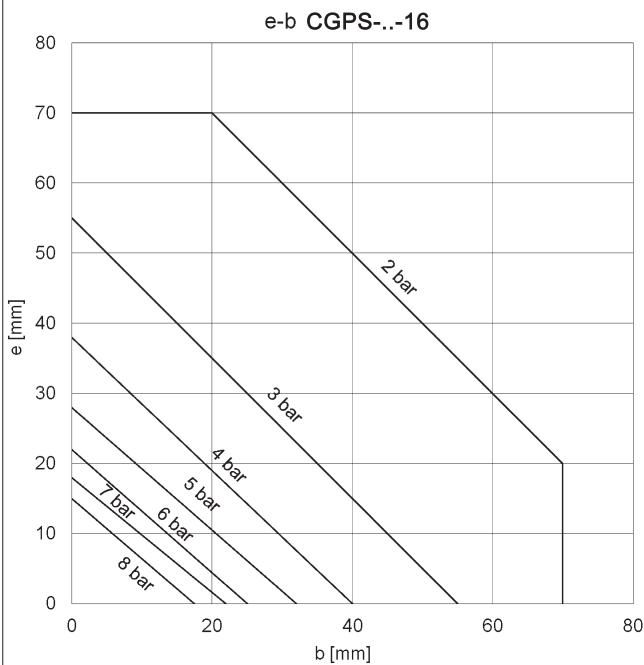
**FORZE DI SERRAGGIO Mod. CGPS...-16**



b = punto di presa (mm)  
Fa = Forza di presa in apertura (N)

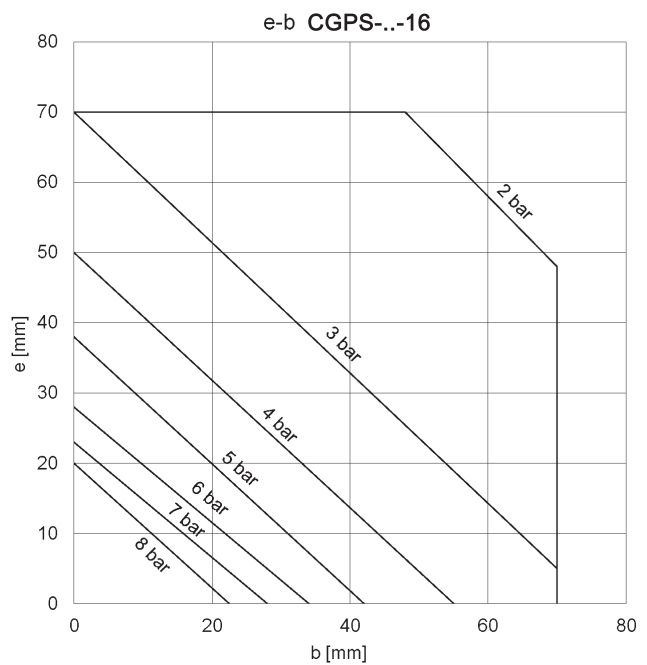


b = punto di presa (mm)  
Fc = Forza di presa in chiusura (N)



Forza di serraggio in apertura

b = punto di presa (mm)  
e = braccio (mm)



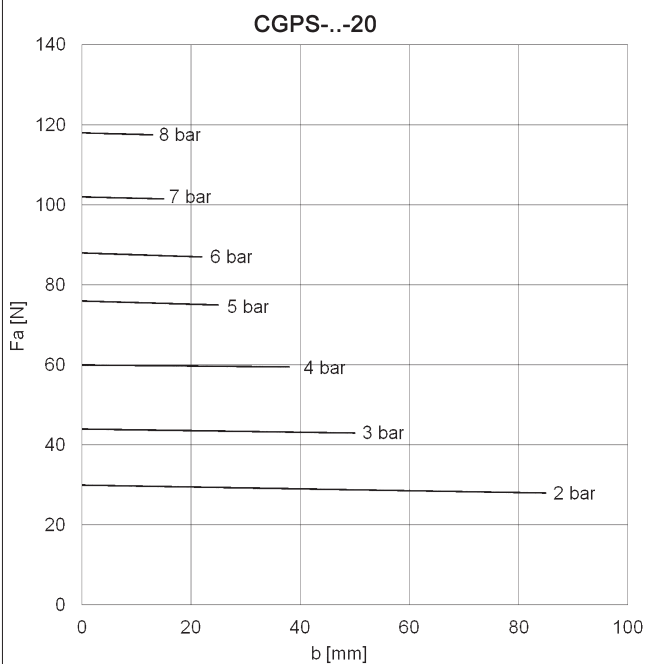
Forza di serraggio in chiusura

b = punto di presa (mm)  
e = braccio (mm)

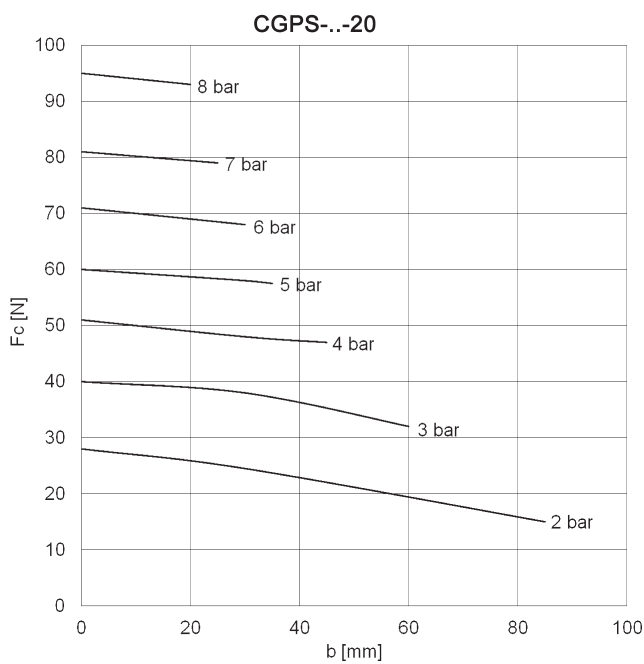
## FORZE DI SERRAGGIO Mod. CGPS...-20

1

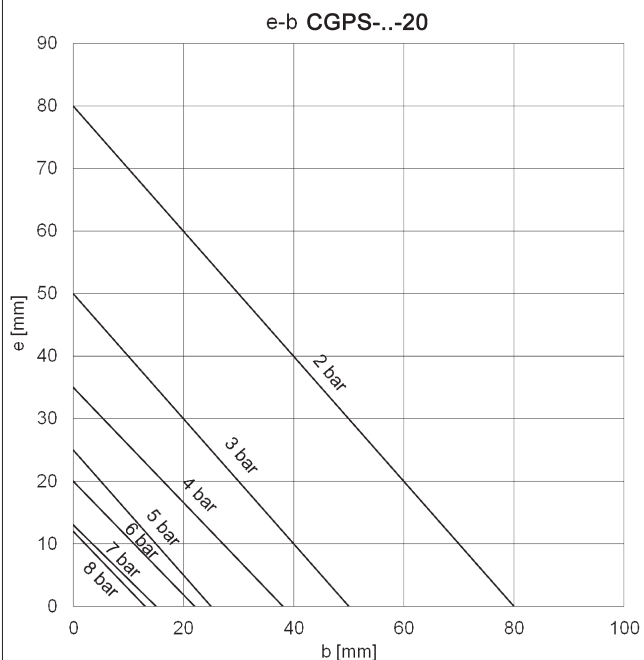
MOVIMENTO



b = punto di presa (mm)  
 Fa = Forza di presa in apertura (N)

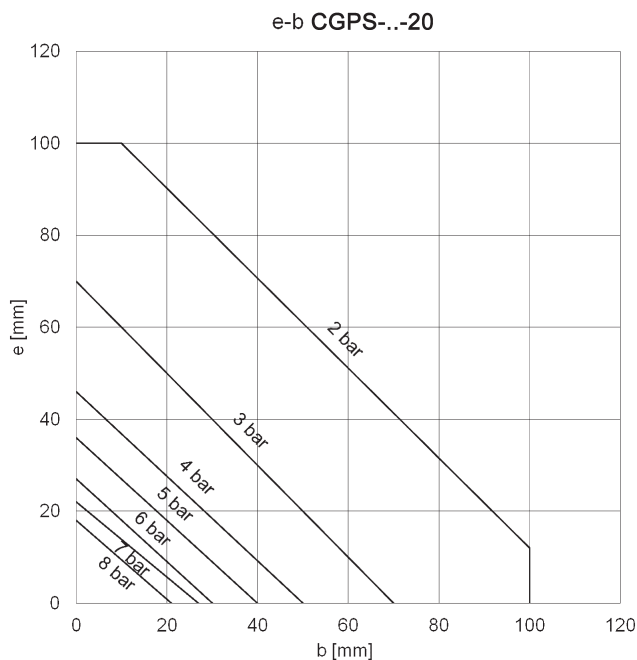


b = punto di presa (mm)  
 Fc = Forza di presa in chiusura (N)



Forza di serraggio in apertura

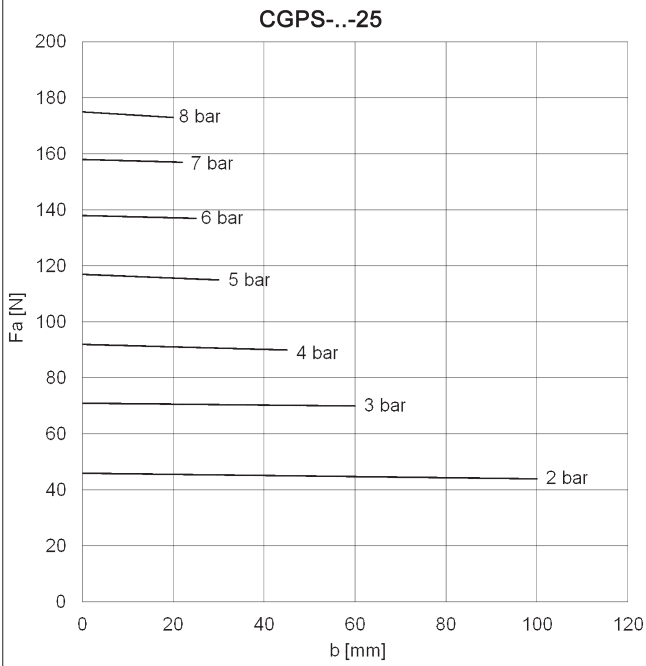
b = punto di presa (mm)  
 e = braccio (mm)



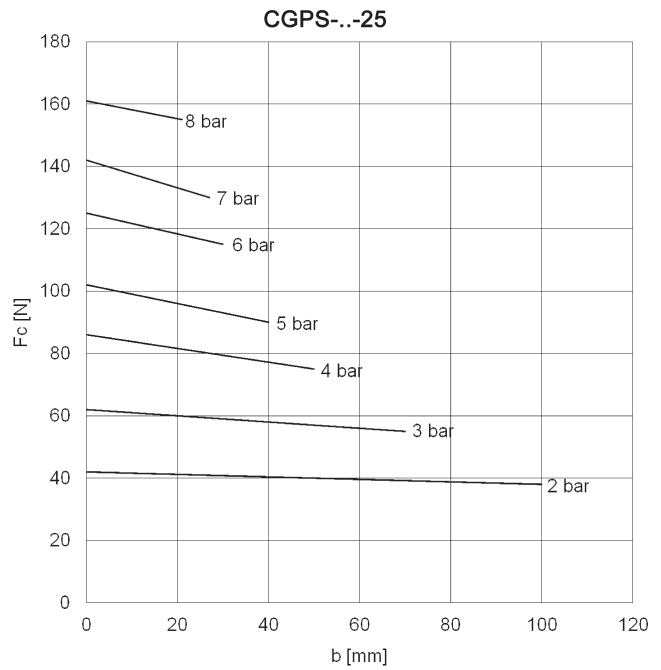
Forza di serraggio in chiusura

b = punto di presa (mm)  
 e = braccio (mm)

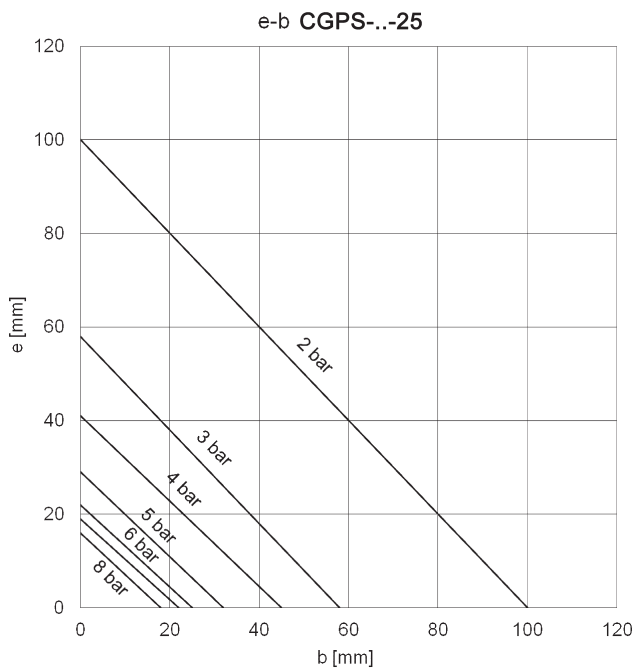
**FORZE DI SERRAGGIO Mod. CGPS...-25**



b = punto di presa (mm)  
Fa = Forza di presa in apertura (N)

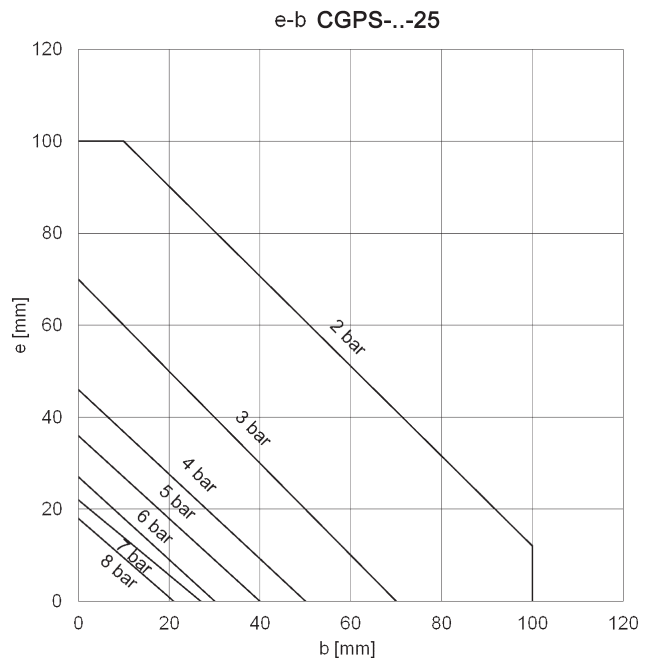


b = punto di presa (mm)  
Fc = Forza di presa in chiusura (N)



Forza di serraggio in apertura

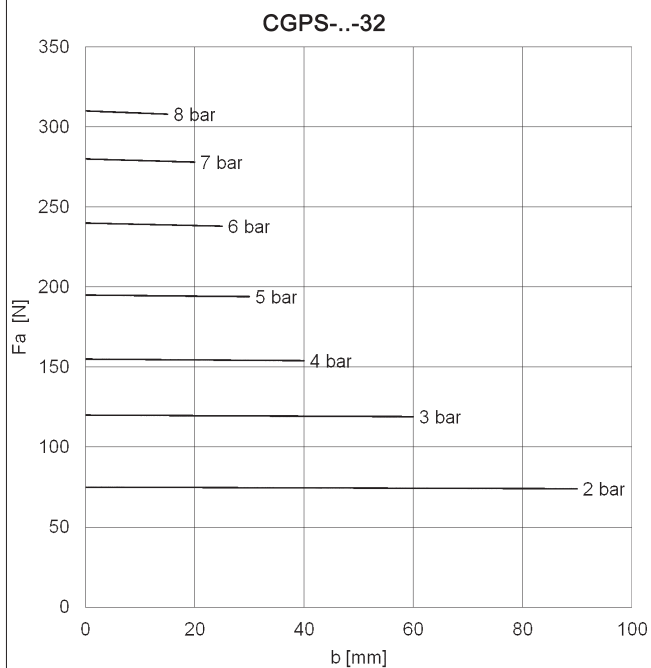
b = punto di presa (mm)  
e = braccio (mm)



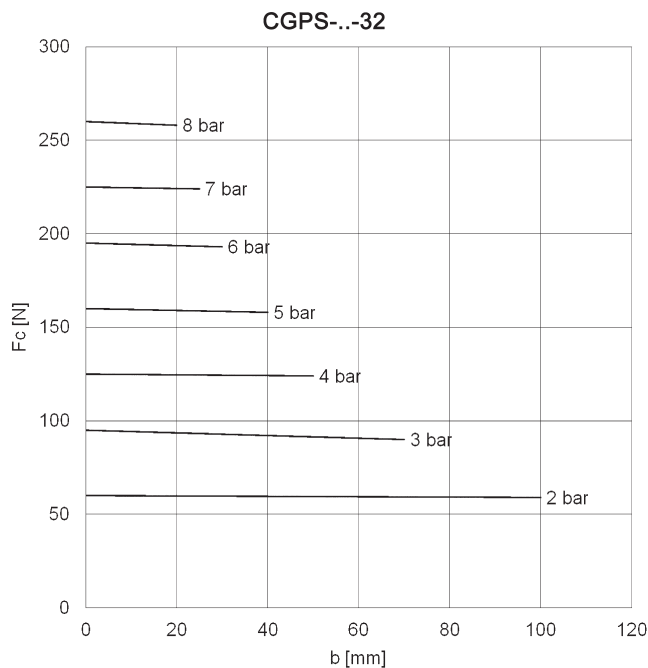
Forza di serraggio in chiusura

b = punto di presa (mm)  
e = braccio (mm)

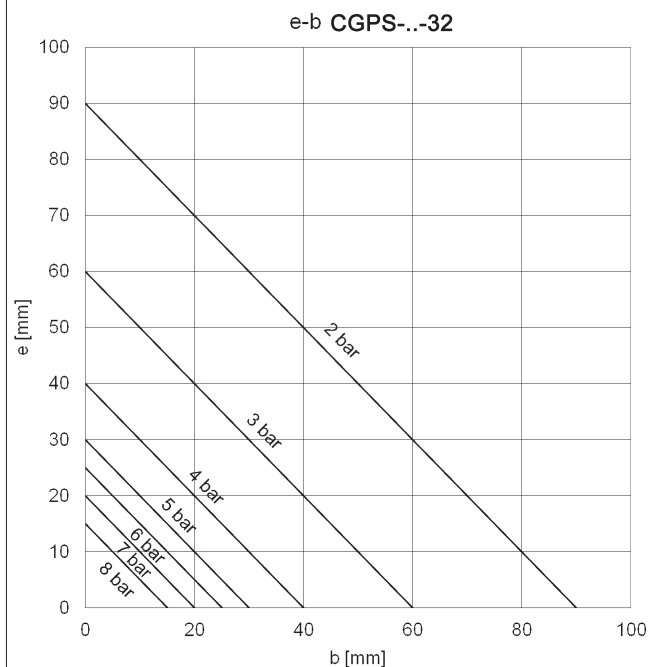
**FORZE DI SERRAGGIO Mod. CGPS-...-32**

 1  
MOVIMENTO


b = punto di presa (mm)  
Fa = Forza di presa in apertura (N)

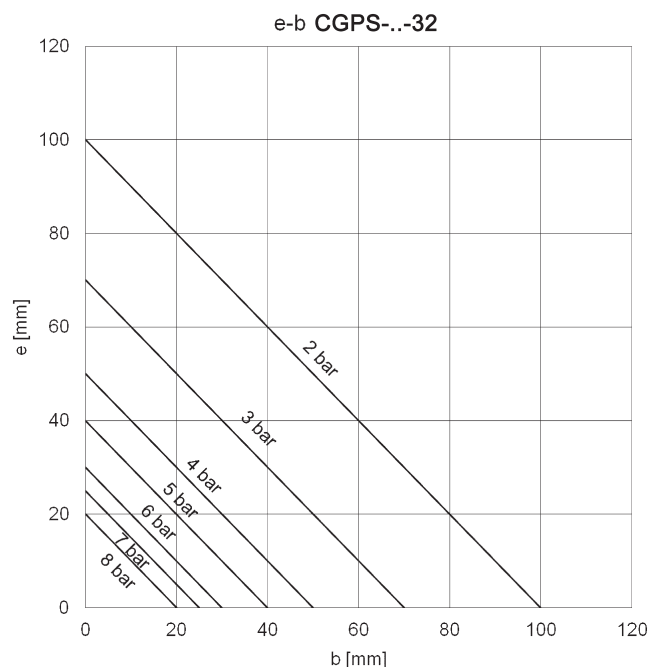


b = punto di presa (mm)  
Fc = Forza di presa in chiusura (N)



Forza di serraggio in apertura

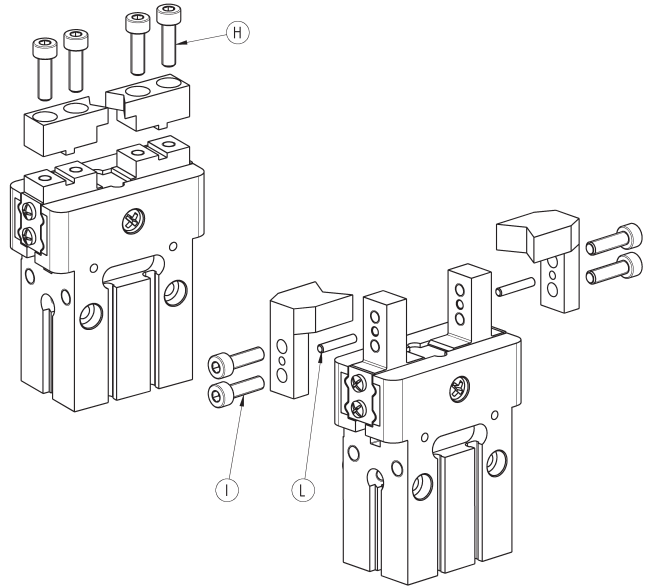
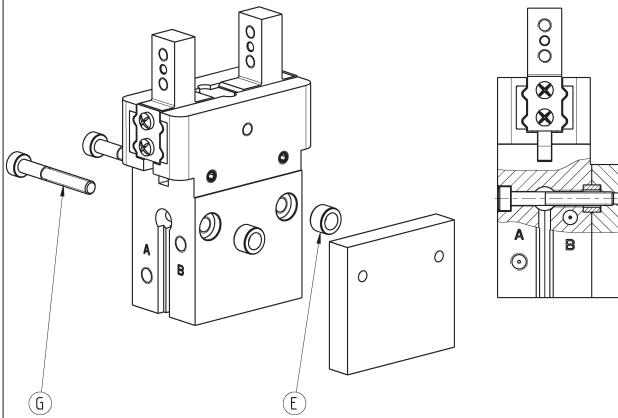
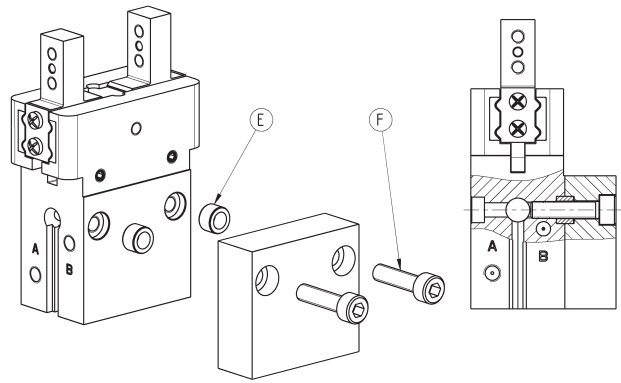
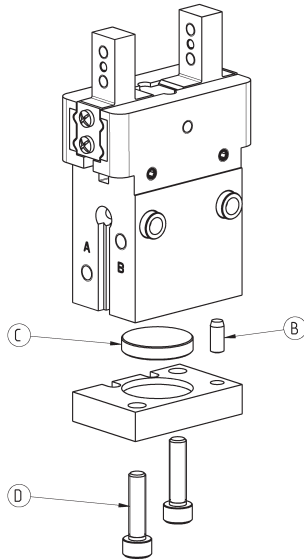
b = punto di presa (mm)  
e = braccio (mm)



Forza di serraggio in chiusura

b = punto di presa (mm)  
e = braccio (mm)

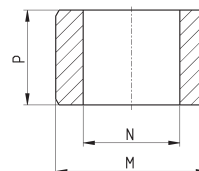
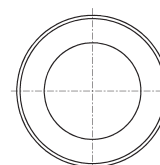
Esempi di montaggio



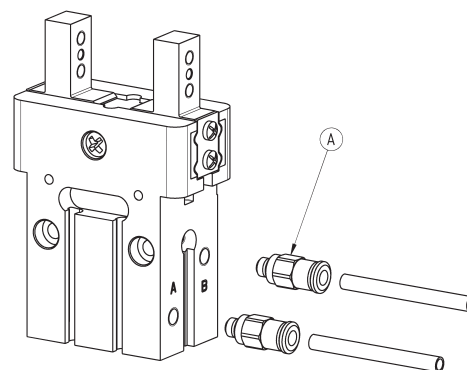
Mod.	B	C	D	E	Anello di centraggio	F	G	H	I	L
CGPS...-10	Ø2	Ø11	M3	Ø5	TR-CG-05	M3	M2.5	M2.5	M2.5	Ø1.5
CGPS...-16	Ø3	Ø17	M4	Ø6	TR-CG-06	M4	M3	M3	M3	Ø2
CGPS...-20	Ø4	Ø21	M5	Ø8	TR-CG-08	M5	M4	M4	M4	Ø2.5
CGPS...-25	Ø4	Ø26	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M5	M5	Ø3
CGPS...-32	Ø5	Ø34	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M6	M6	Ø4

**Anello di centraggio Mod. TR-CG**

La fornitura comprende:  
N° 2 anelli di centraggio in acciaio



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

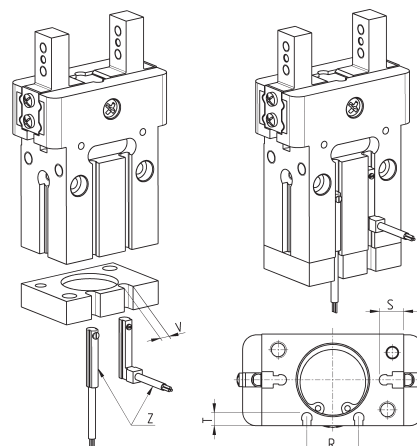
**Porte alimentazione aria**


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

**Esempio di montaggio sensori**

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

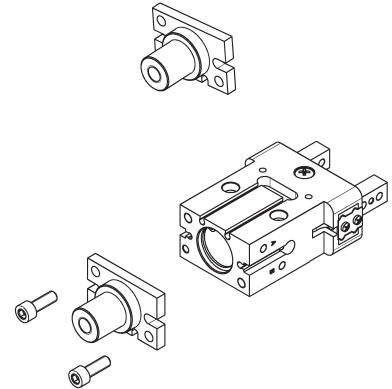
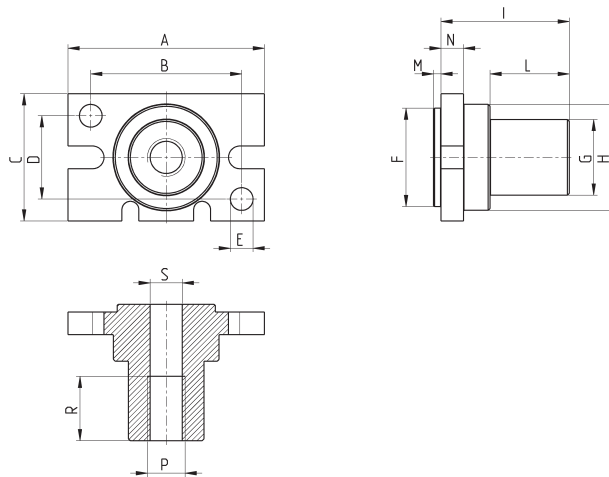
Per poter alloggiare correttamente il sensore, va eseguito uno scasso nella base.



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

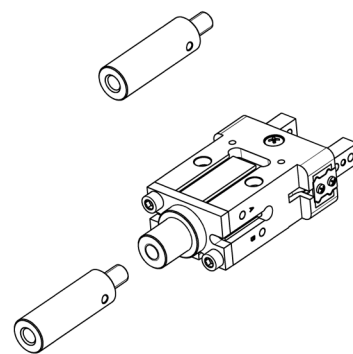
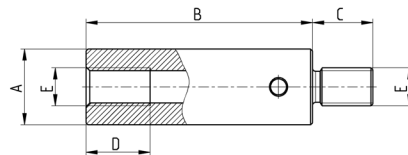


Accessori di montaggio Mod. C-CGPS



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

Accessori di montaggio Mod. L-CGPS



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