

Pinze parallele compatte con guida a T Serie CGSP

Novità

Semplice e doppio effetto, magnetiche, autocentranti
Taglie: 20, 25, 32, 40

PINZE PARALLELE COMPATTE CON GUIDA A T SERIE CGSP



Le pinze serie CGSP, disponibili in 4 taglie (20, 25, 32 e 40), sono pinze parallele autocentranti a doppio effetto guidate con guida a strisciamento a forma di T. Grazie ai materiali e ai rivestimenti superficiali utilizzati si è in grado di raggiungere un'elevata affidabilità, inoltre, il sistema interno di trasmissione della forza è protetto dall'ingresso di impurità tramite una copertura in acciaio che rende la pinza utilizzabile anche in ambienti contaminati da polvere.

Le dimensioni estremamente compatte, il peso ridotto e l'elevata ripetibilità di posizionamento rendono questa serie di pinze particolarmente adatta per la manipolazione di manufatti di piccole dimensioni anche laddove siano richieste elevate frequenze di funzionamento. Tipiche applicazioni sono pick & place, inserimento, carico scarico nei settori dell'assemblaggio della componentistica elettronica, della cosmesi, del medicale o del confezionamento alimentare.

- » Design robusto, compatto e leggero
- » Elevata resistenza ai carichi esterni grazie alla guida a T
- » Elevata ripetibilità di chiusura ed apertura
- » Elevata affidabilità
- » Rilevamento della posizione grazie a kit per sensori magnetici e induttivi
- » Protezione dall'ingresso di impurità (IP40)
- » Esente da Rame, Silicone e PTFE
- » Elevata intercambiabilità (boccole di centraggio)
- » Varianti disponibili: utilizzo in zone ATEX

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------|---|
| Tipologia | Pinza parallela autocentrante con guida a T |
| Funzionamento | Semplice effetto (NO, NC), doppio effetto |
| Taglie | 20, 25, 32, 40 |
| Trasmissione della forza | A leva |
| Attacchi aria | M5 (Ø20, 25, 32), G1/8 (Ø40) |
| Temperatura di lavoro | 5°C ÷ 60°C |
| Temperatura di stoccaggio | -10°C ÷ 80°C |
| Frequenza max. di utilizzo | 3 Hz (Ø 20, 25, 32), 2 Hz (Ø 40) |
| 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 |
| Lubrificazione | Dopo 10 milioni di cicli ingrassare le zone di scorrimento utilizzando grasso Molykote DX |
| Grado di protezione | IP 40 |
| Compatibilità | Direttiva ROHS |
| Certificazioni | ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80) |

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

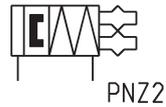
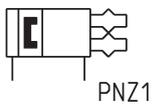
ESEMPIO DI CODIFICA

| | | | | | | |
|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| CGSP | - | 20 | - | NC | - | EX |
|-------------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|

| | | |
|-------------|---|--|
| CGSP | SERIE | |
| 20 | TAGLIA 20 25 32 40 | |
| NC | FUNZIONAMENTO = doppio effetto NO = semplice effetto normalmente aperta NC = semplice effetto normalmente chiusa | SIMBOLI PNEUMATICI PNZ1 PNZ3 PNZ2 |
| EX | CERTIFICAZIONE = standard EX = certificazione ATEX | |

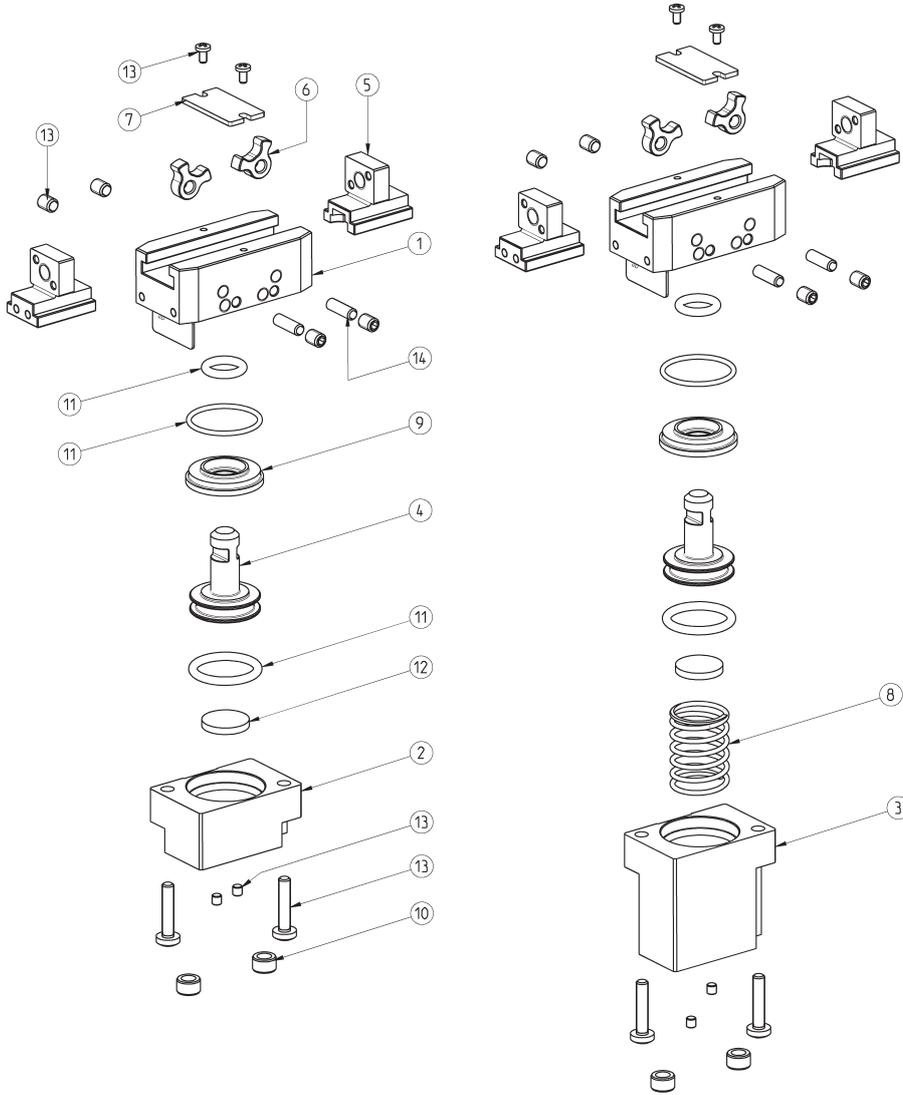
SIMBOLI PNEUMATICI

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



Pinza Serie CGSP - costruzione

PINZE PARALLELE COMPATTE CON GUIDA A T SERIE CGSP

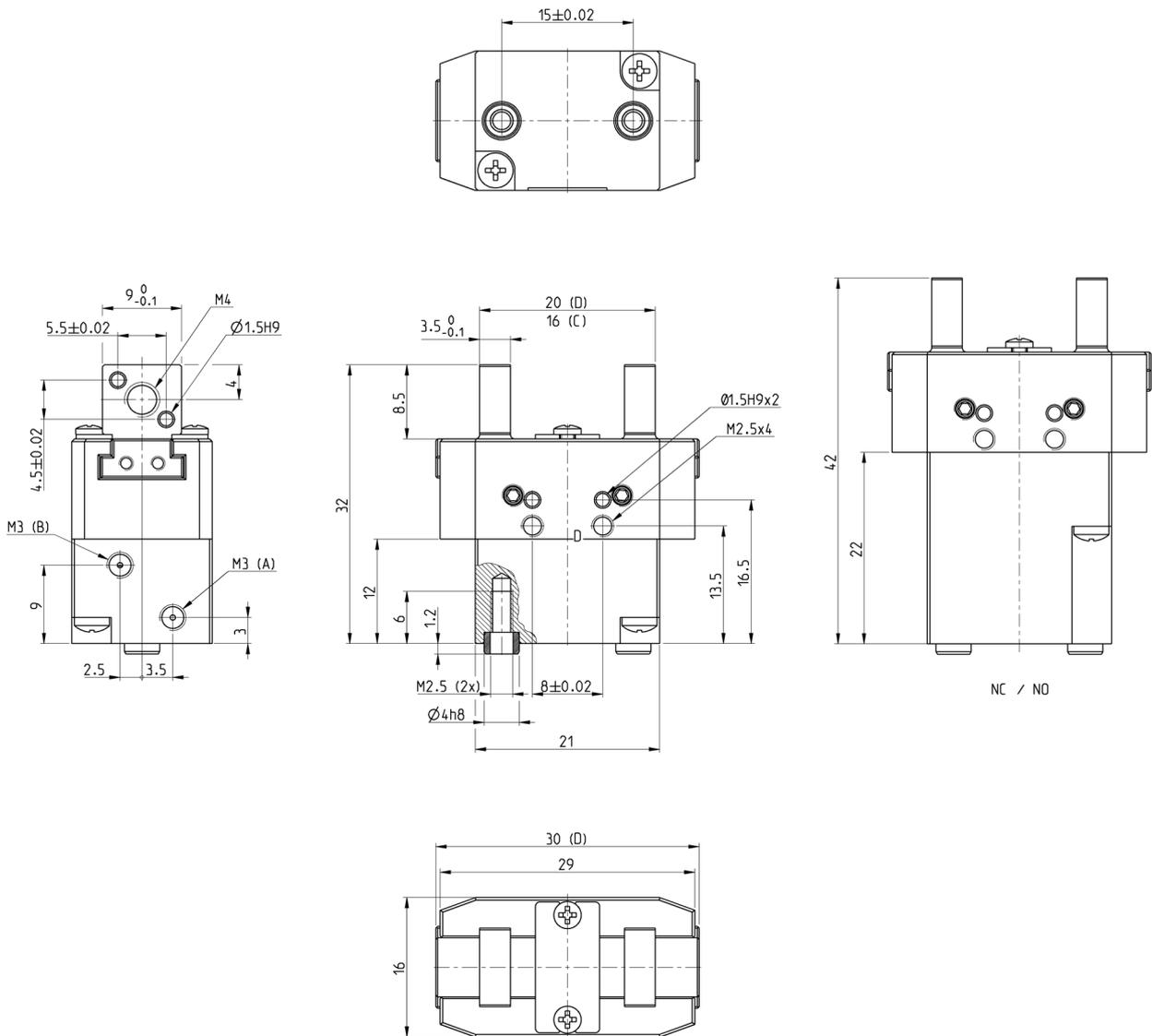


| ELENCO COMPONENTI | |
|-------------------------|--------------|
| PARTI | MATERIALI |
| 1 - Corpo | Alluminio |
| 2 - Fondello | Alluminio |
| 3 - Fondello NC/NO | Alluminio |
| 4 - Pistone | Acciaio Inox |
| 5 - Griffa | Acciaio Inox |
| 6 - Leve | Acciaio |
| 7 - Copertura | Acciaio Inox |
| 8 - Molla | Acciaio Inox |
| 9 - Testata | Alluminio |
| 10 - Boccole centraggio | Acciaio Inox |
| 11 - guarnizioni | NBR/HNBR |
| 12 - Magnete | Neodimio |
| 13 - Viti e grani | Acciaio inox |
| 14 - Spine | Acciaio |

Dimensioni pinza CGSP - taglia 20



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

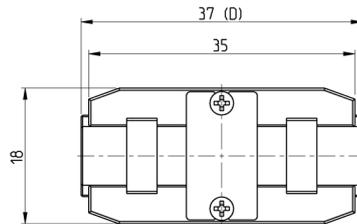
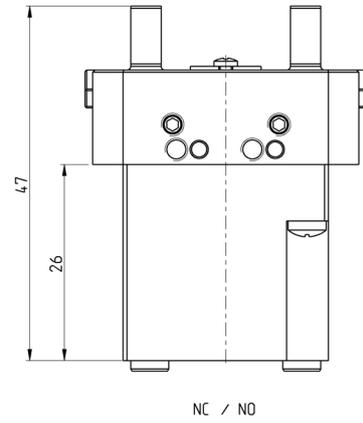
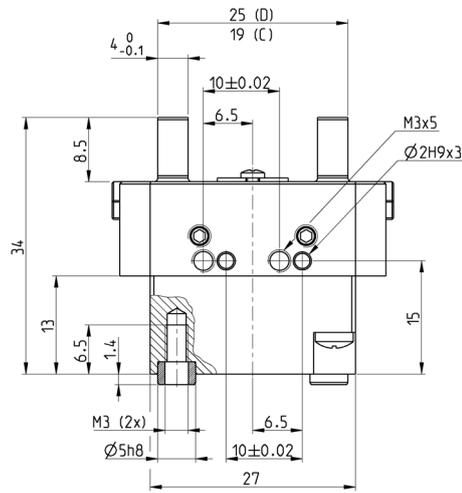
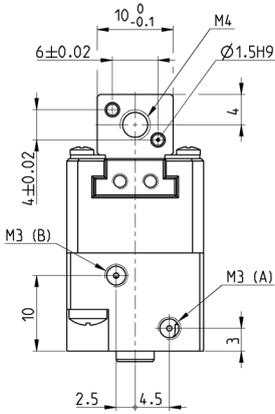
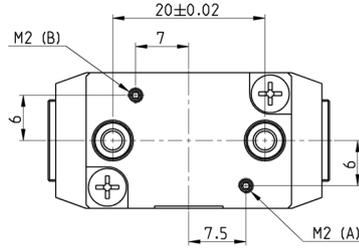


| Mod. | Forza totale in chiusura a 6 bar (N) | Forza per griffa in chiusura 6 bar (N) | Forza totale in apertura a 6 bar (N) | Forza per griffa in apertura 6 bar (N) | Corsa per griffa (mm) | Pressione d'esercizio (bar) | Temperatura d'esercizio (°C) | Tempo apertura (ms) | Tempo chiusura (ms) | Peso (g) |
|------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|----------|
| CGSP-20 | 36 | 18 | 44 | 22 | 2 | 2 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 9 | 12 | 34 |
| CGSP-20-NC | 46 | 23 | 38 | 19 | 2 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 9 | 10 | 42 |
| CGSP-20-NO | 30 | 15 | 54 | 27 | 2 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 12 | 7 | 40 |

Dimensioni pinza CGSP - taglia 25



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

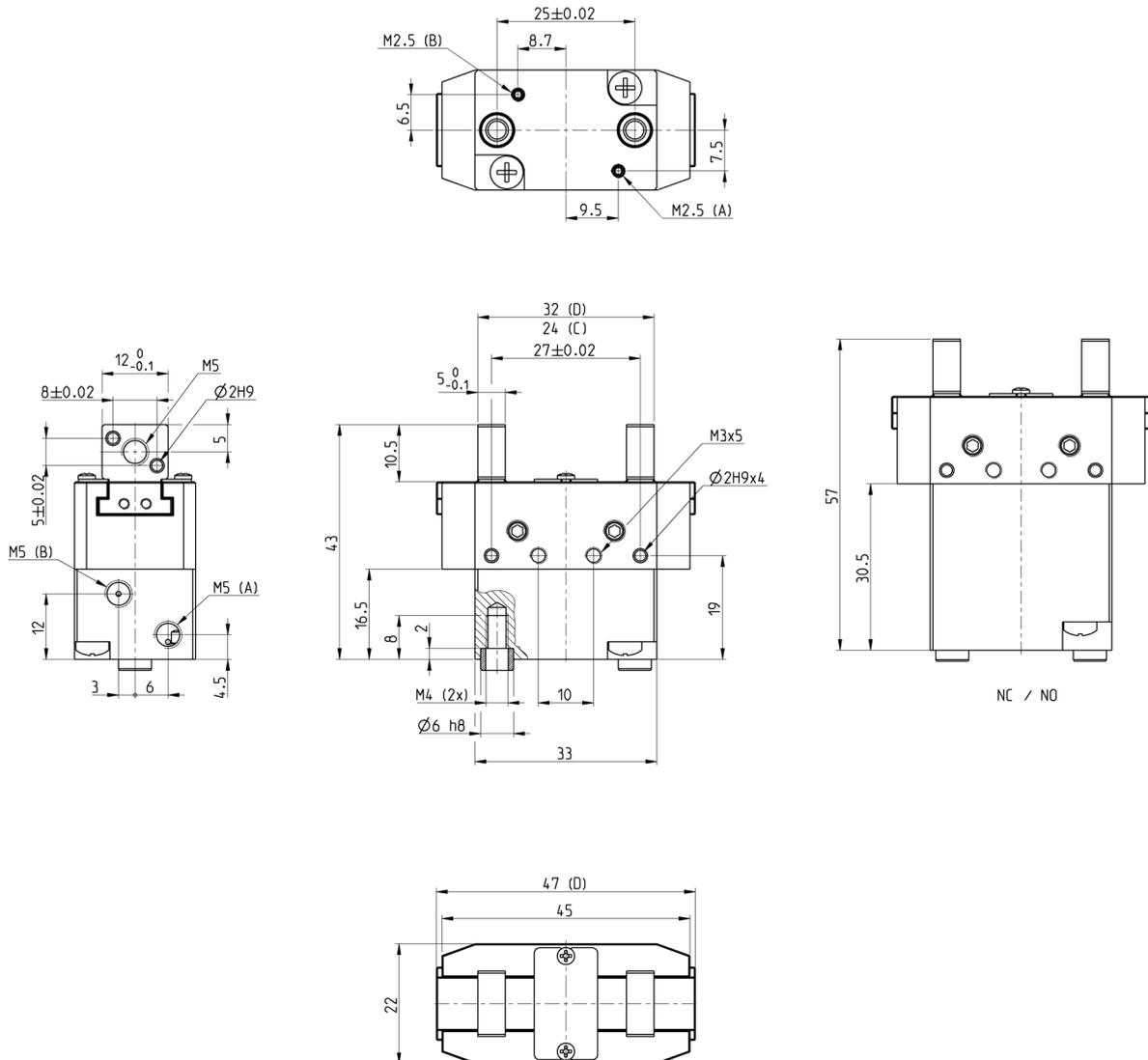


| Mod. | Forza totale in chiusura a 6 bar (N) | Forza per griffa in chiusura 6 bar (N) | Forza totale in apertura a 6 bar (N) | Forza per griffa in apertura 6 bar (N) | Corsa per griffa (mm) | Pressione d'esercizio (bar) | Temperatura d'esercizio (°C) | Tempo apertura (ms) | Tempo chiusura (ms) | Peso (g) |
|------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|----------|
| CGSP-25 | 70 | 35 | 84 | 42 | 3 | 2 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 11 | 13 | 51 |
| CGSP-25-NC | 86 | 43 | 76 | 38 | 3 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 9 | 24 | 66 |
| CGSP-25-NO | 62 | 31 | 98 | 49 | 3 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 20 | 8 | 61 |

Dimensioni pinza CGSP - taglia 32



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

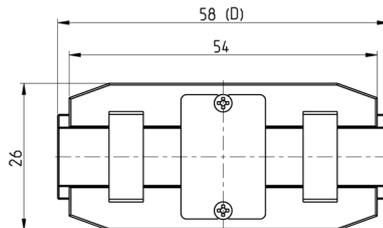
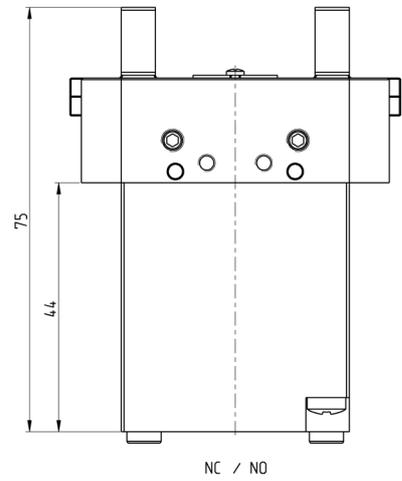
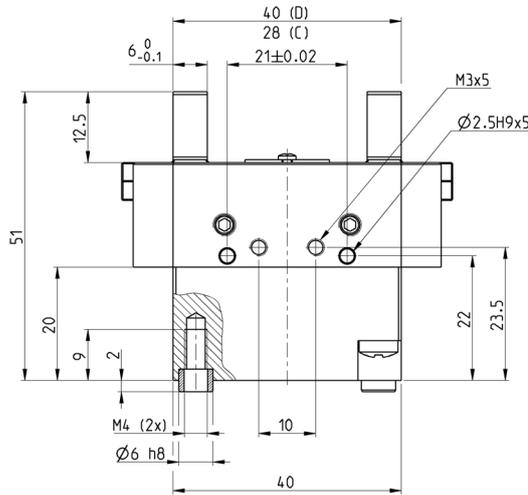
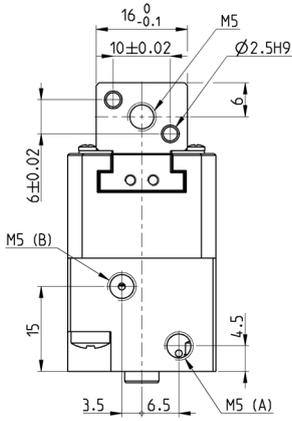
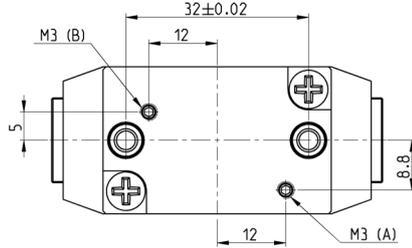


| Mod. | Forza totale in chiusura a 6 bar (N) | Forza per griffa in chiusura 6 bar (N) | Forza totale in apertura a 6 bar (N) | Forza per griffa in apertura 6 bar (N) | Corsa per griffa (mm) | Pressione d'esercizio (bar) | Temperatura d'esercizio (°C) | Tempo apertura (ms) | Tempo chiusura (ms) | Peso (g) |
|------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|----------|
| CGSP-32 | 104 | 52 | 122 | 61 | 4 | 2 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 18 | 20 | 99 |
| CGSP-32-NC | 126 | 63 | 106 | 53 | 4 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 9 | 27 | 126 |
| CGSP-32-NO | 88 | 44 | 142 | 71 | 4 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 22 | 8 | 120 |

Dimensioni pinza CGSP - taglia 40

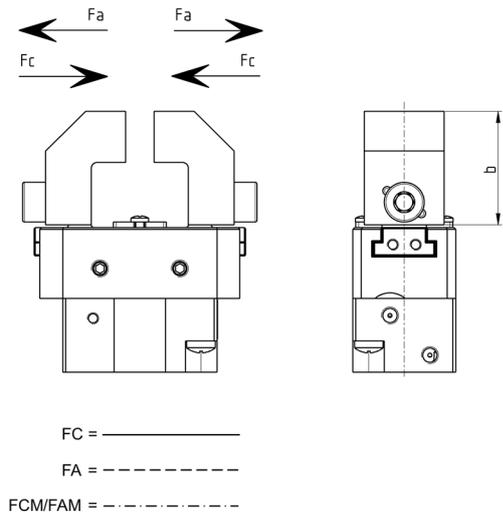


LEGENDA DISEGNO:
A = Connessione aria apertura
B = Connessione aria chiusura
C = Pinza Chiusa
D = Pinza Aperta

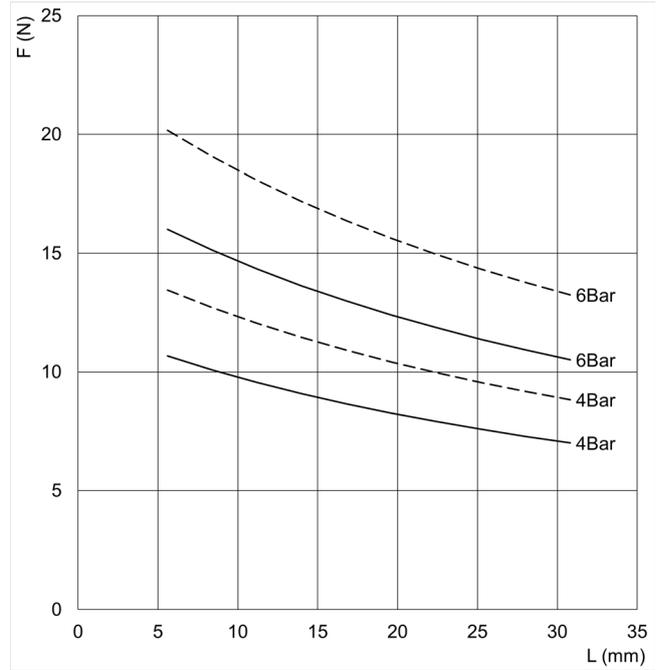


| Mod. | Forza totale in chiusura a 6 bar (N) | Forza per griffa in chiusura 6 bar (N) | Forza totale in apertura a 6 bar (N) | Forza per griffa in apertura 6 bar (N) | Corsa per griffa (mm) | Pressione d'esercizio (bar) | Temperatura d'esercizio (°C) | Tempo apertura (ms) | Tempo chiusura (ms) | Peso (g) |
|------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|----------|
| CGSP-40 | 154 | 77 | 184 | 92 | 6 | 2 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 16 | 13 | 163 |
| CGSP-40-NC | 188 | 94 | 152 | 76 | 6 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 11 | 28 | 238 |
| CGSP-40-NO | 124 | 62 | 214 | 107 | 6 | 4 ÷ 8 | 5 ÷ 60 | 27 | 11 | 219 |

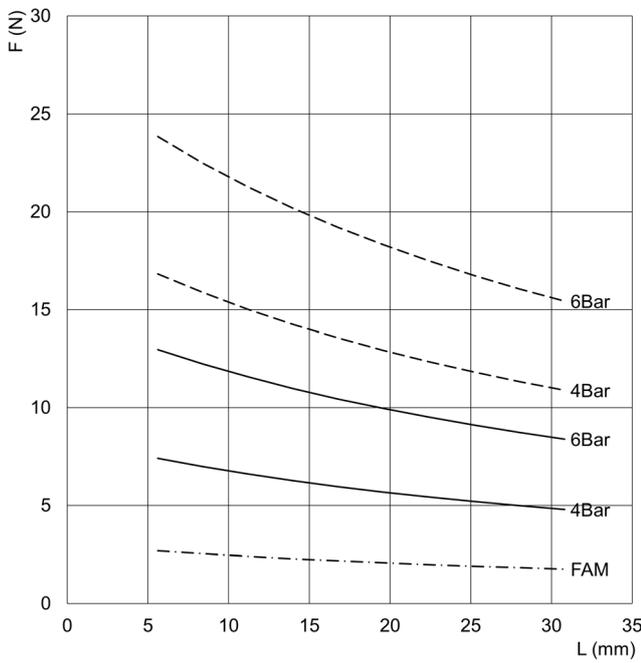
FORZA DI SERRAGGIO PER SINGOLA GRIFFA



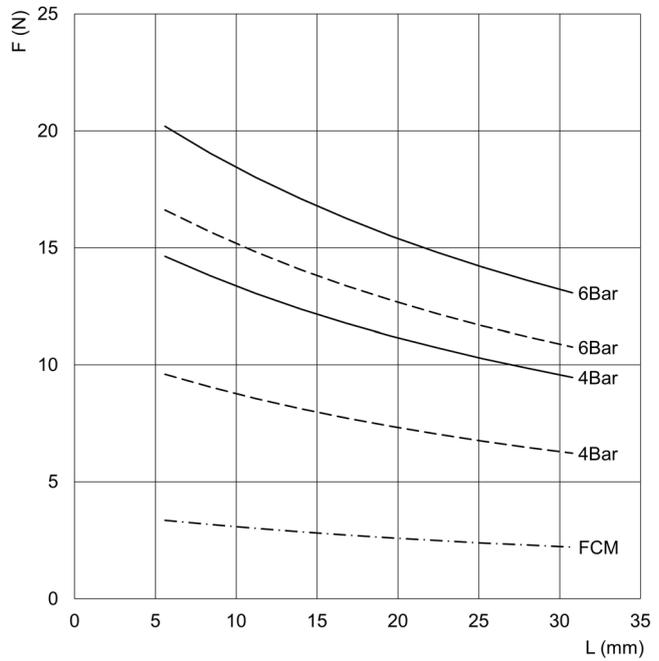
L = distanza dal punto di presa
 FA = Forza apertura
 FC = forza chiusura
 FAM = Forza apertura molla
 FCM = Forza chiusura molla



CGSP-20

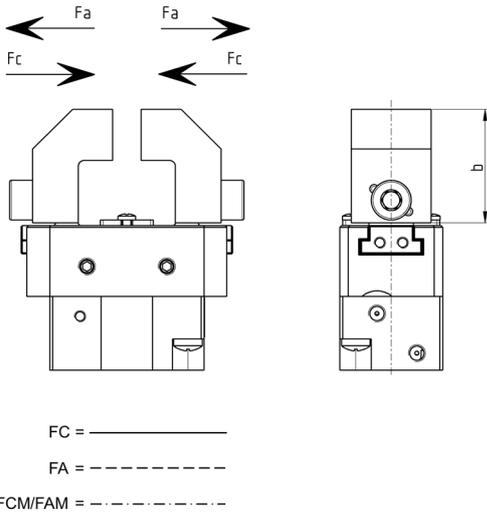


CGSP-20-NO

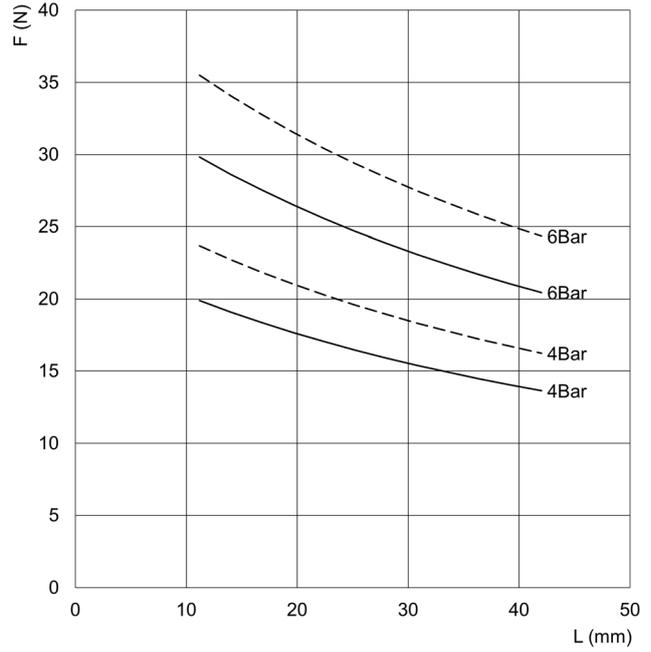


CGSP-20-NC

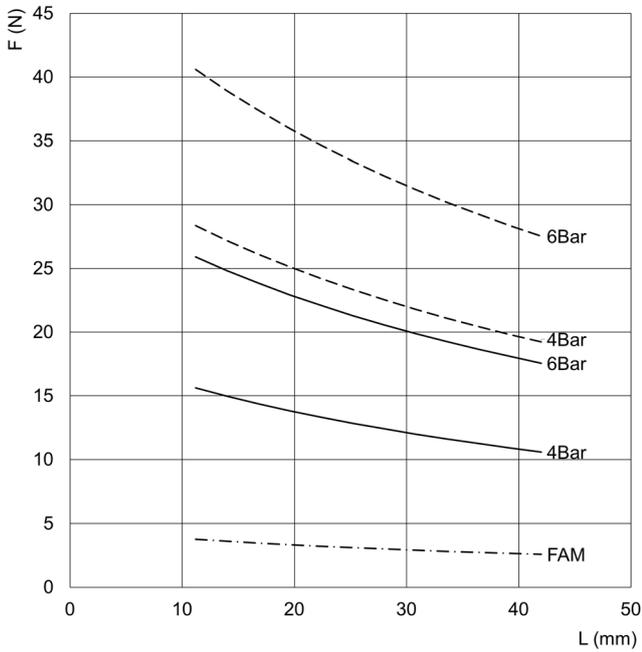
FORZA DI SERRAGGIO PER SINGOLA GRIFFA



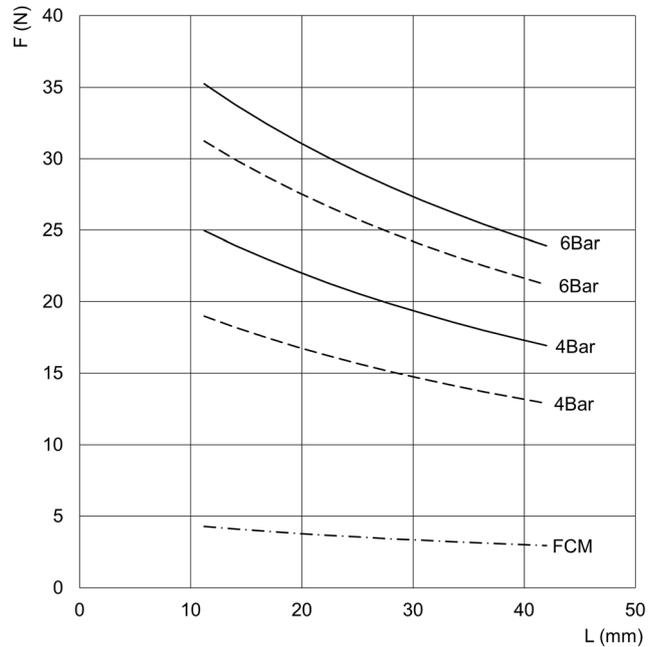
L = distanza dal punto di presa
 FA = Forza apertura
 FC = forza chiusura
 FAM = Forza apertura molla
 FCM = Forza chiusura molla



CGSP-25

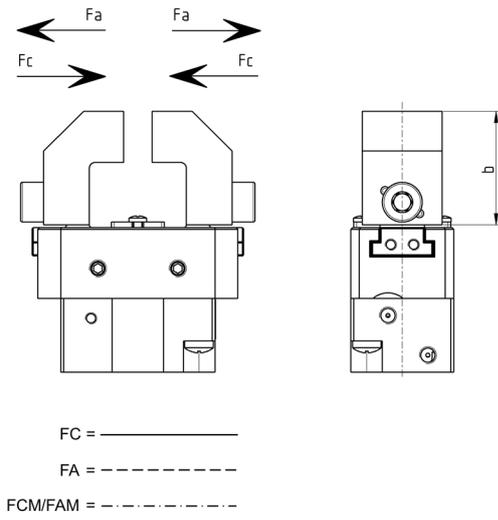


CGSP-25-NO

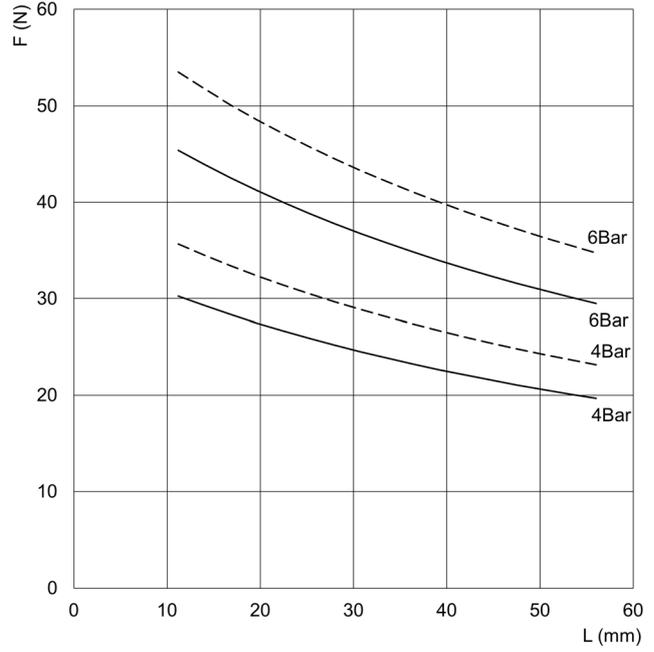


CGSP-25-NC

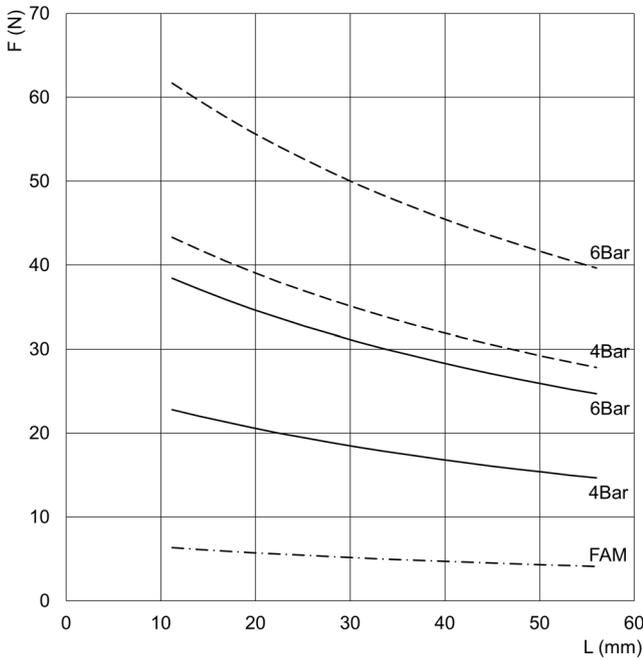
FORZA DI SERRAGGIO PER SINGOLA GRIFFA



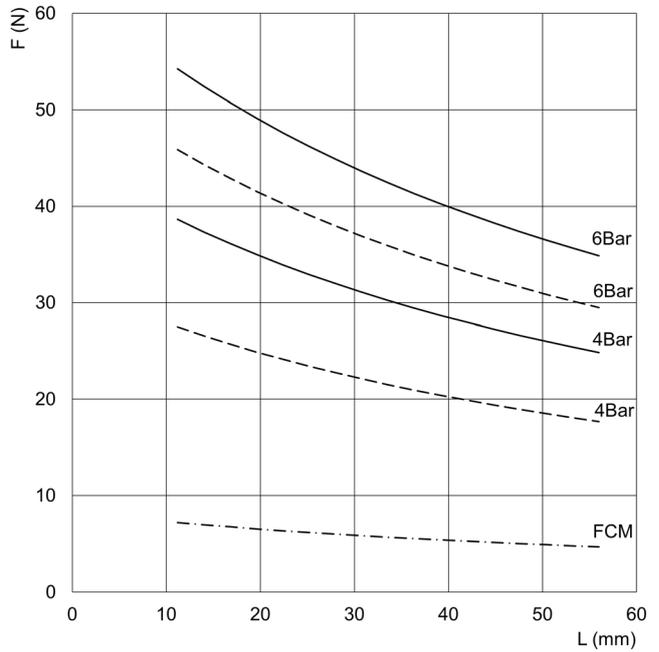
L = distanza dal punto di presa
 FA = Forza apertura
 FC = forza chiusura
 FAM = Forza apertura molla
 FCM = Forza chiusura molla



CGSP-32



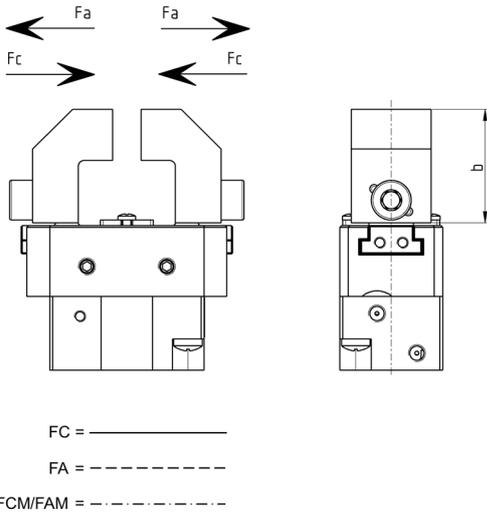
CGSP-32-NO



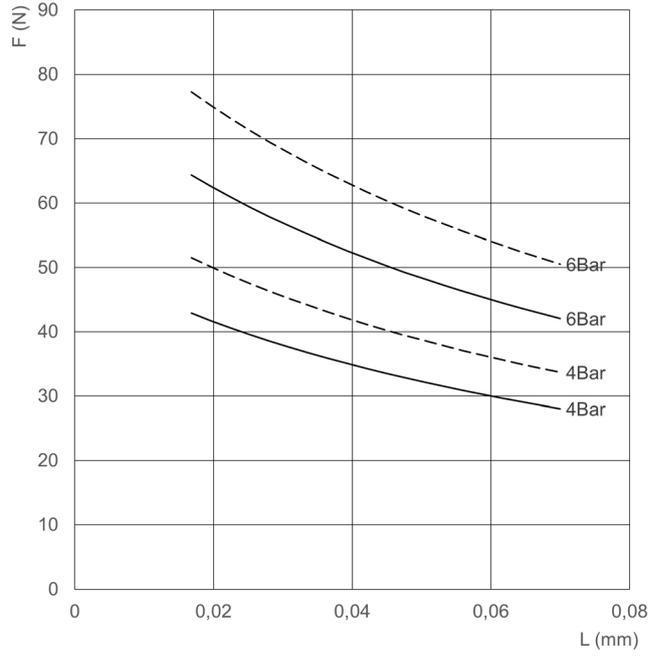
CGSP-32-NC

PINZE PARALLELE COMPATTE CON GUIDA A T SERIE CGSP

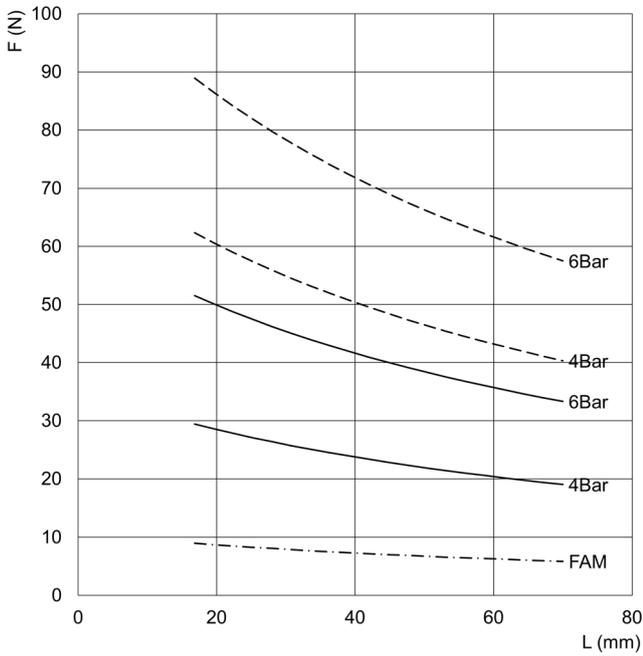
FORZA DI SERRAGGIO PER SINGOLA GRIFFA



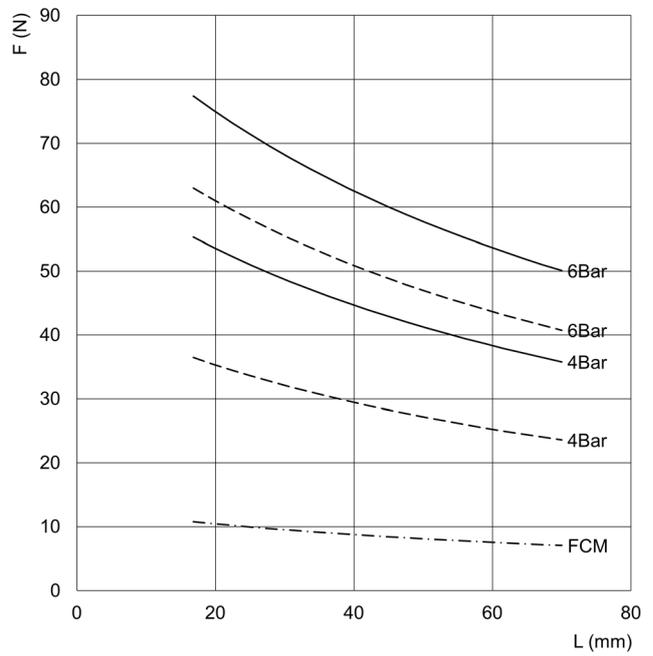
L = distanza dal punto di presa
 FA = Forza apertura
 FC = forza chiusura
 FAM = Forza apertura molla
 FCM = Forza chiusura molla



CGSP-40

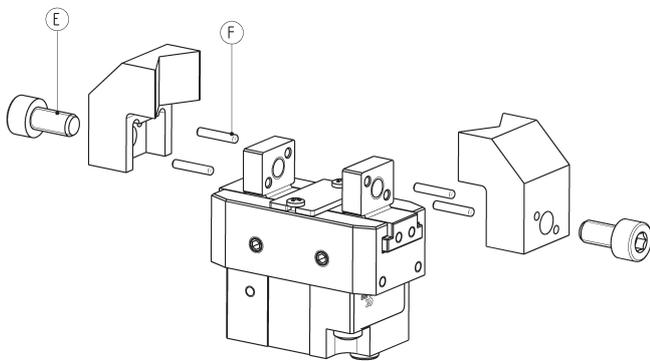
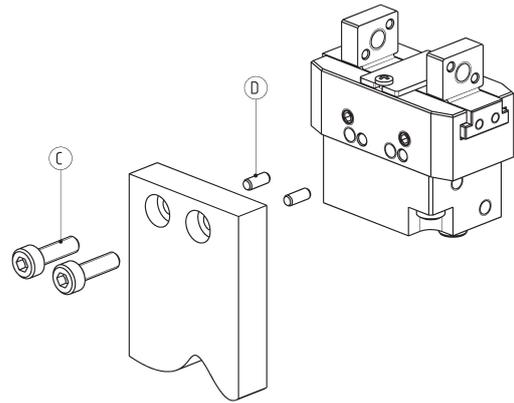
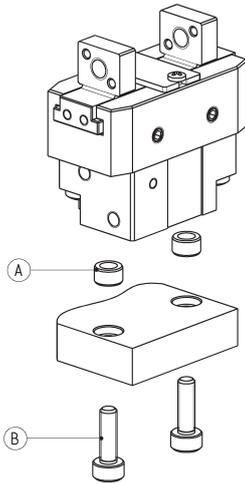


CGSP-40-NO



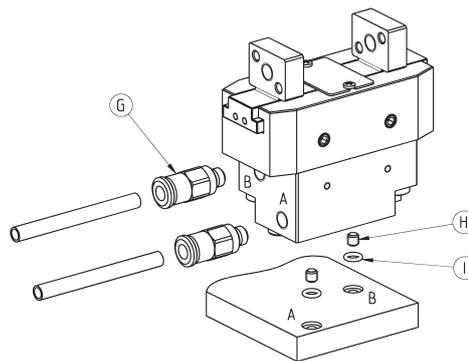
CGSP-40-NC

Esempi di montaggio



| Mod. | A | B | C | D | E | F |
|---------|----|------|------|------|----|------|
| CGSP-20 | Ø4 | M2.5 | M2.5 | Ø1.5 | M4 | Ø1.5 |
| CGSP-25 | Ø5 | M3 | M3 | Ø2 | M4 | Ø1.5 |
| CGSP-32 | Ø6 | M4 | M3 | Ø2 | M5 | Ø2 |
| CGSP-40 | Ø6 | M4 | M3 | Ø2.5 | M5 | Ø2.5 |

Porte alimentazione aria

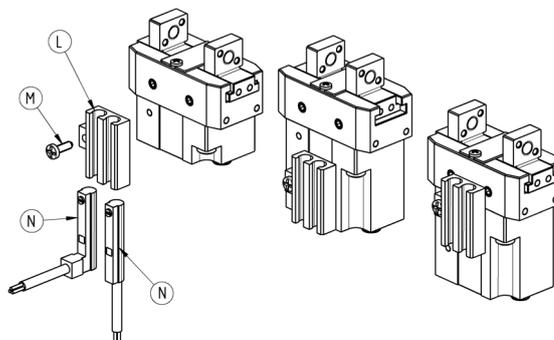


| Mod. | G | H | I |
|---------|----|------|----------|
| CGSP-20 | M3 | - | - |
| CGSP-25 | M3 | M2 | OR 1x2.5 |
| CGSP-32 | M5 | M2.5 | OR 1x3 |
| CGSP-40 | M5 | M3 | OR 1x3.5 |

Kit fissaggio sensori magnetici



La fornitura comprende:
- viti di fissaggio (M)
- flangia (L)

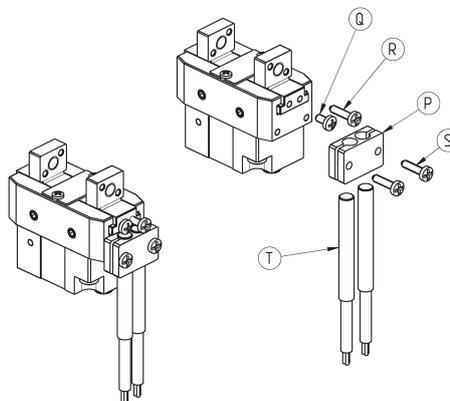


| Mod. | M | N |
|-----------|------|---------|
| M-CGSP-20 | M2x6 | CSD-... |
| M-CGSP-25 | M2x6 | CSD-... |
| M-CGSP-32 | M2x6 | CSD-... |
| M-CGSP-40 | M2x6 | CSD-... |

Kit fissaggio sensori induttivi

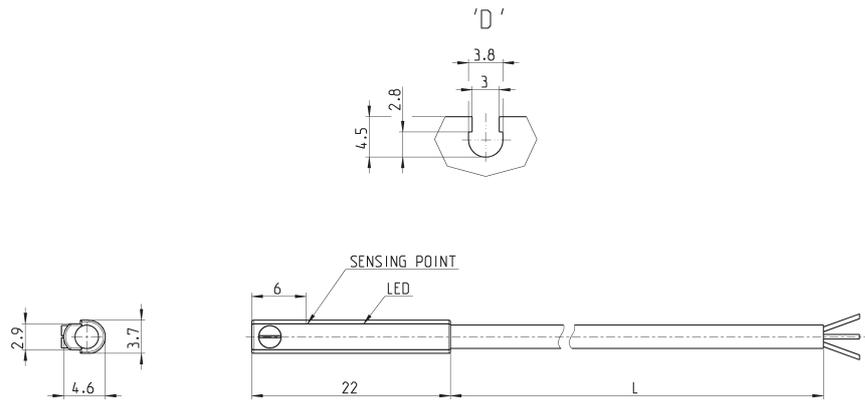


La fornitura comprende:
- viti di fissaggio (S)
- viti di regolazione (Q - R)
- flangia (P)



| Mod. | Q | R | S | T |
|-----------|--------|--------|-------|----|
| I-CGSP-20 | M1,6x3 | M1,6x6 | M2x6 | Ø3 |
| I-CGSP-25 | M2x4 | M2x8 | M2x8 | Ø4 |
| I-CGSP-32 | M2x4 | M2x8 | M2x8 | Ø4 |
| I-CGSP-40 | M2x4 | M2x10 | M2x10 | Ø4 |

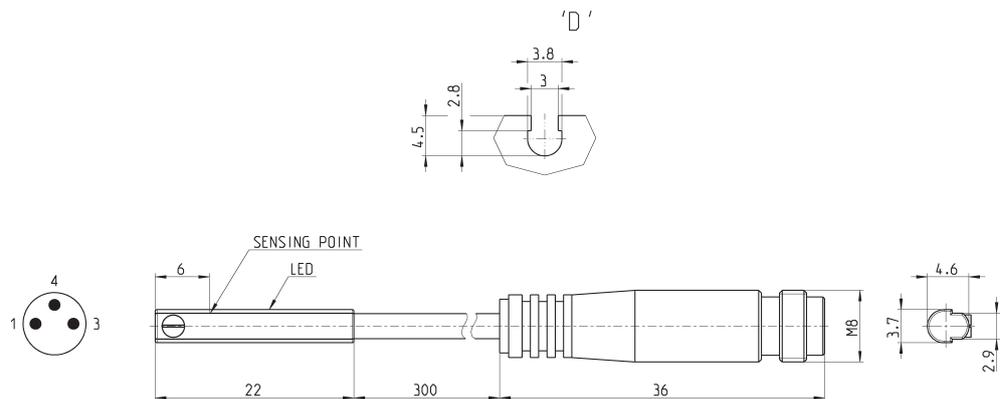
Sensori magnetici Serie CSD, cavo 3 fili, cava D



| Mod. | Funzionamento | Collegamenti | Tensione | Uscita | Corrente Max | Carico Max | Protezione | L = lunghezza cavo |
|-----------|------------------|--------------|--------------|--------|--------------|------------|---|--------------------|
| CSD-D-334 | Magnetoresistivo | 3 fili | 10 ÷ 27 V DC | PNP | 200 mA | 6W | Contro inversione polarità e soppressione sovratensione | 2 m |

Sensori magnetici Serie CSD, conn. maschio M8 3 pin, cava D, diritti

Lunghezza cavo 0,3 metri



| Mod. | Funzionamento | Collegamento | Tensione | Uscita | Corrente Max | Carico Max | Protezione |
|-----------|------------------|--------------------------|--------------|--------|--------------|------------|---|
| CSD-D-364 | Magnetoresistivo | 3 fili con connettore M8 | 10 ÷ 27 V DC | PNP | 200 mA | 6W | Contro inversione polarità e soppressione sovratensione |