

# PINZE PARALLELE AUTOCENTRANTI CORSA LUNGA CON GUIDA A T

## SERIE CGPW

Doppio effetto, magnetiche, autocentranti  
Taglie: 25, 40



Con la pinza vengono fornite delle boccole 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 prolunghhe.

- Design robusto e compatto
- Elevate forze di chiusura ed apertura
- Fissaggio dall'alto o dal basso
- Alimentazione sul fianco, in testa o sul fondo (anche senza utilizzo di tubi)
- Griffe autocentranti
- Elevata ripetibilità di chiusura ed apertura
- Elevata intercambiabilità (boccole di centraggio)
- Rilevamento della posizione grazie all'utilizzo di sensori magnetici a scomparsa
- Compatibile con direttiva ROHS
- Esente da Rame, Silicone e PTFE
- Elevata affidabilità
- Elevata resistenza ai carichi esterni grazie alla guida a T

### CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Tipo di costruzione</b>	Pinze parallele autocentranti corsa lunga con guida a T
<b>Azionamento</b>	Doppio effetto
<b>Taglie</b>	Ø 25, 40 mm
<b>Trasmissione della forza</b>	A cremagliera
<b>Attacchi aria</b>	M5 (Ø25), G1/8 (Ø40)
<b>Pressione di lavoro</b>	2 ÷ 8 bar (doppio effetto)
<b>Temperatura di lavoro</b>	5°C ÷ 60°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-10°C ÷ 80°C
<b>Frequenza massima di utilizzo</b>	1 Hz (Ø25, 40)
<b>Ripetibilità</b>	0.03 mm
<b>Intercambiabilità</b>	0.1 mm
<b>Media</b>	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.
<b>Lubrificazione</b>	Dopo 10 milioni di cicli ingrassare le zone di scorrimento utilizzando grasso Molykote DX.
<b>Grado di protezione</b>	IP 40
<b>Compatibilità</b>	Direttiva ROHS
<b>Certificazioni</b>	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
<b>Materiali</b>	Esenti da Rame, Silicone e PTFE

**PINZE PARALLELE AUTOCENTRANTI CORSA LUNGA CON GUIDA A T**  
**SERIE CGPW - ESEMPIO DI CODIFICA**

**Esempio di codifica**

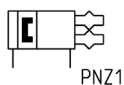
<b>CGPW</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>80</b>
-------------	----------	-----------	----------	-----------

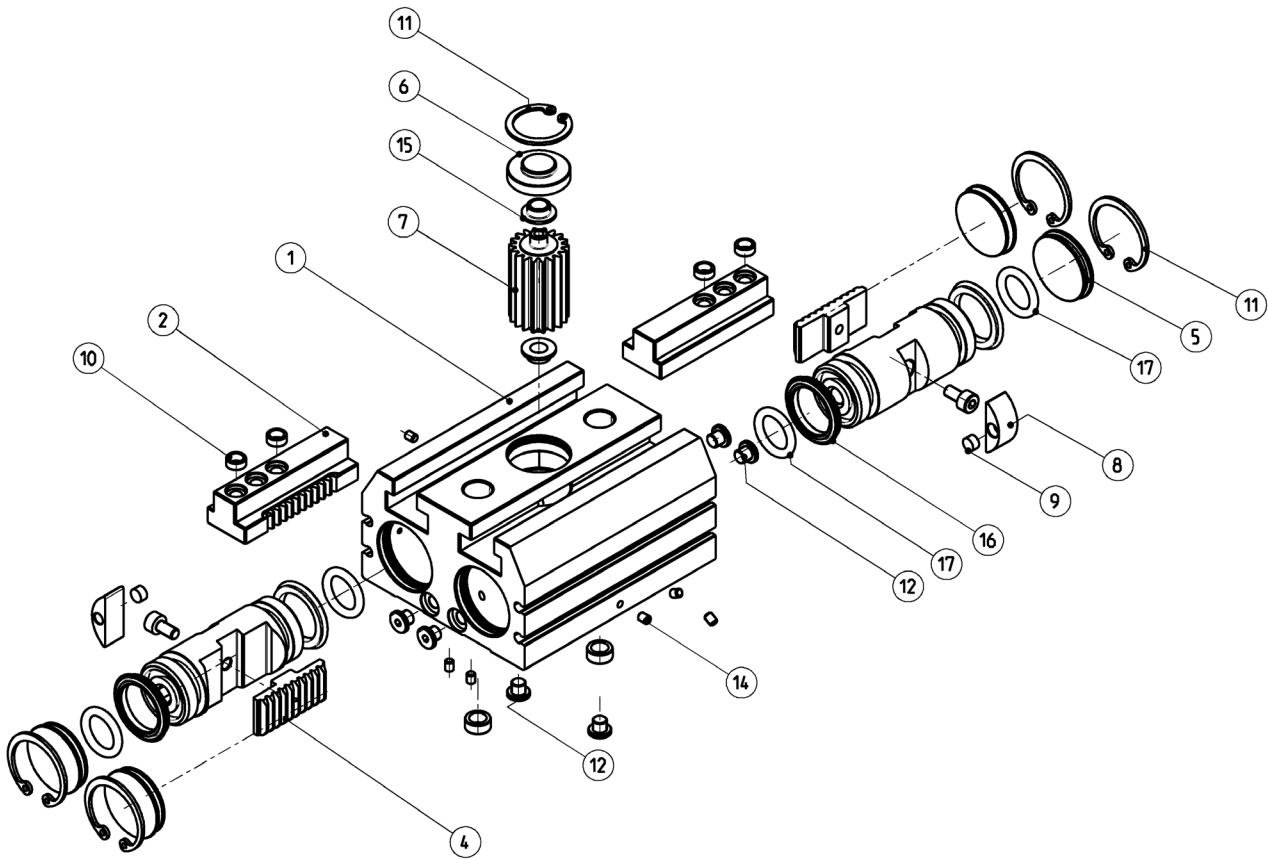
<b>CGPW</b>	SERIE
<b>25</b>	TAGLIE 25 40
<b>80</b>	CORSE 40 80 120 160

**Simboli pneumatici**

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

**3**

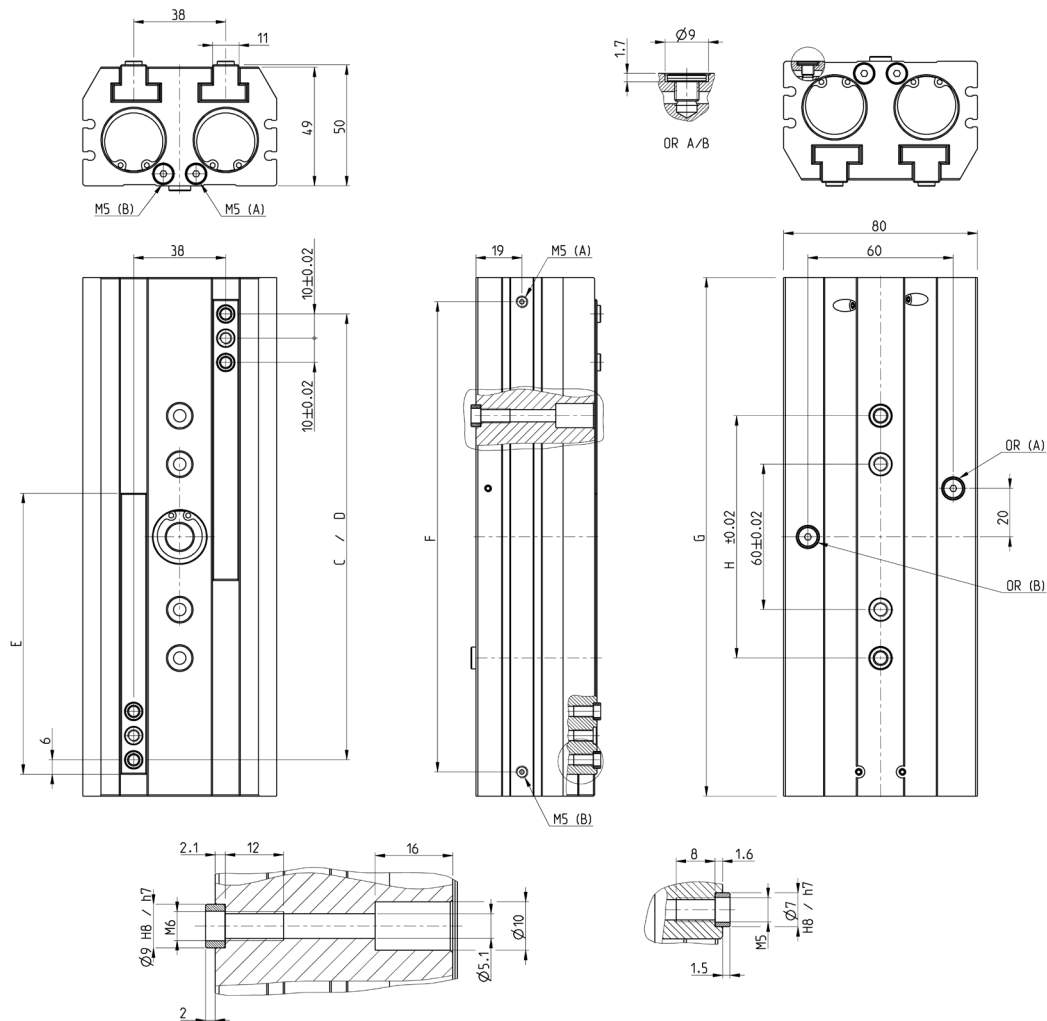


**Pinza Serie CGPW - costruzione**


PARTI	MATERIALI
1 - Corpo	Lega di alluminio
2 - Griffa	Inox
3 - Pistone	Lega di alluminio
4 - Cremagliera	Acciaio
5 - Testata	Lega di alluminio
6 - Coperchio	Lega di alluminio
7 - Pignone	Acciaio
8 - Supporto magnete	Lega di alluminio
9 - Magnete	Neodiminio
10 - Anello centraggio	Inox
11 - Seeger	Inox
12 - Tappo	Inox
13 - Vite	Inox
14 - Vite senza testa	Acciaio
15 - Boccole	Iglidur
16 - Guarnizione	NBR
17 - O-Ring	NBR

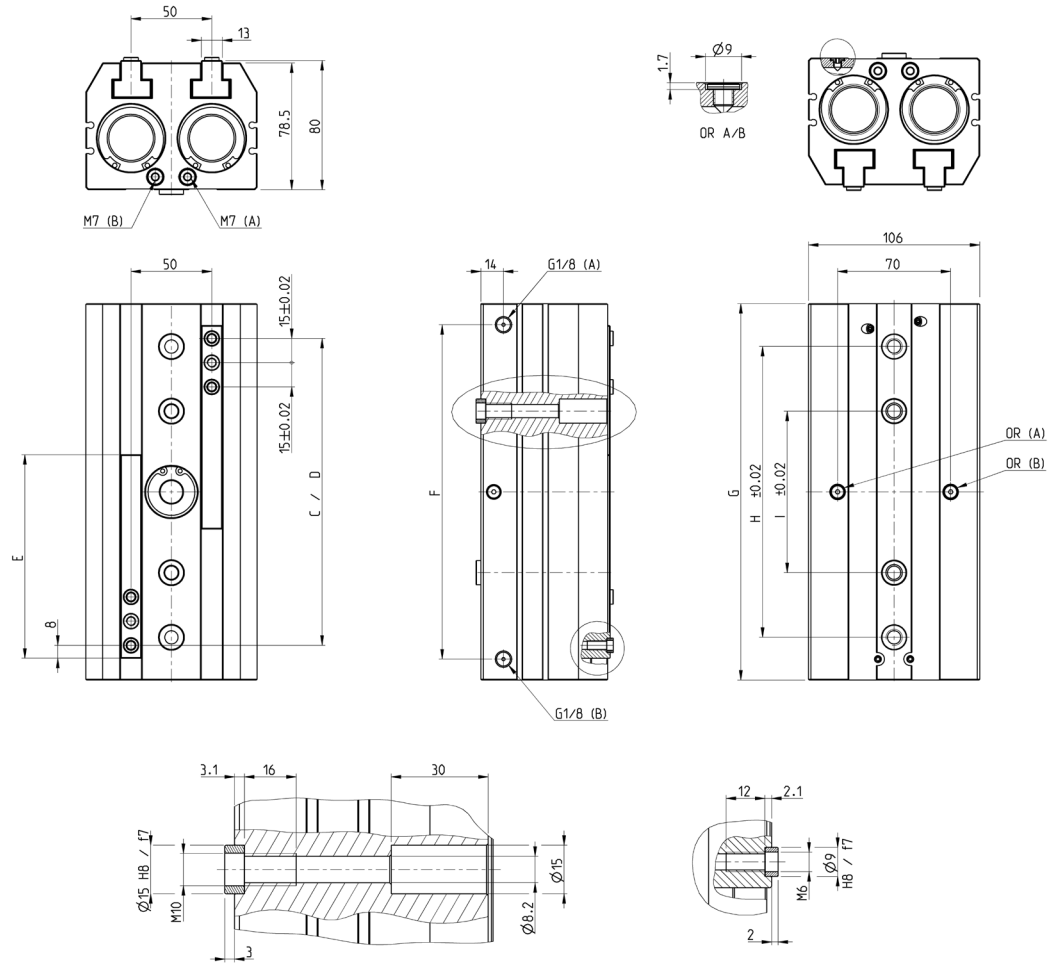
**PINZE PARALLELE AUTOCENTRANTI CORSA LUNGA CON GUIDA A T**  
**SERIE CGPW - CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**

**Dimensioni pinza CGPW - taglia 25 mm**



**LEGENDA DISEGNO:**  
**A = Connessione aria apertura**  
**B = Connessione aria chiusura**

Mod.	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Corsa (mm)	Peso (kg)
CGPW-25-40	64	24	56	74	94	-	40	0,94
CGPW-25-80	104	24	76	114	134	-	80	1,15
CGPW-25-120	144	24	96	154	174	-	120	1,62
CGPW-25-160	184	24	116	194	214	100	160	1,95

**Dimensioni pinza CGPW - taglia 40 mm**


**LEGENDA DISEGNO:**  
**A = Connessione aria apertura**  
**B = Connessione aria chiusura**

Mod.	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Corsa (mm)	Peso (kg)
CGPW-25-40	70	30	66	87	113	-	66	40	2,36
CGPW-25-80	110	30	86	127	153	-	100	80	3,05
CGPW-25-120	150	30	106	167	193	-	100	120	3,74
CGPW-25-160	190	30	126	207	233	180	100	160	4,43

### Forza di serraggio (F) per singola griffa

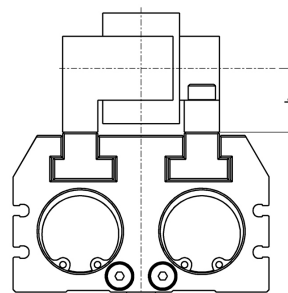
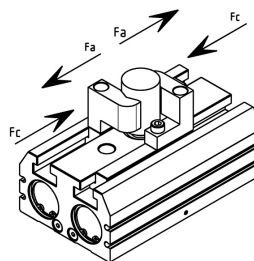
b = distanza del punto di presa

FA = forza apertura

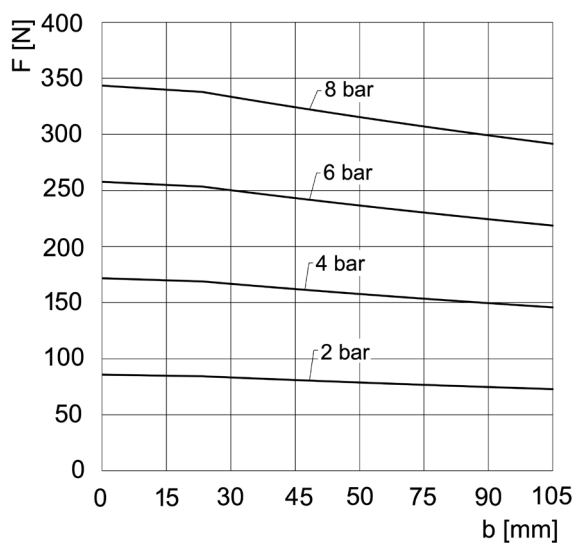
FC = forza chiusura

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

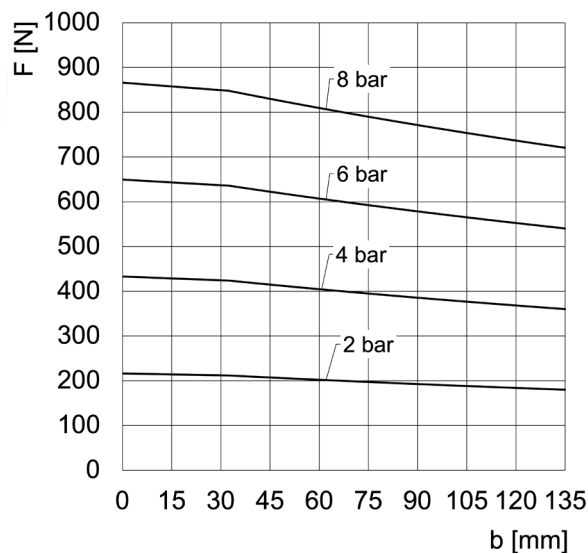
$$F_{totale} = F \times 2.$$



CGPW-25



CGPW-40

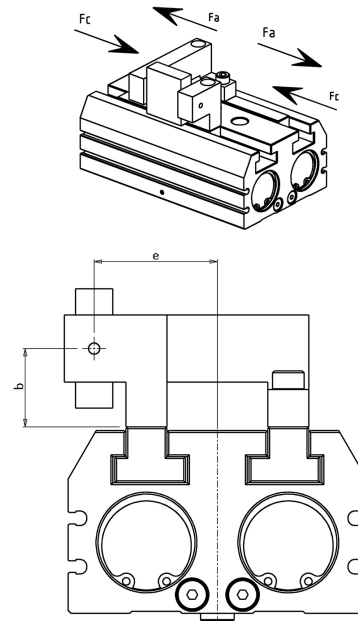


Nota:  
 I grafici si riferiscono sia alla forza di apertura che alla forza di chiusura e non variano in funzione della corsa.

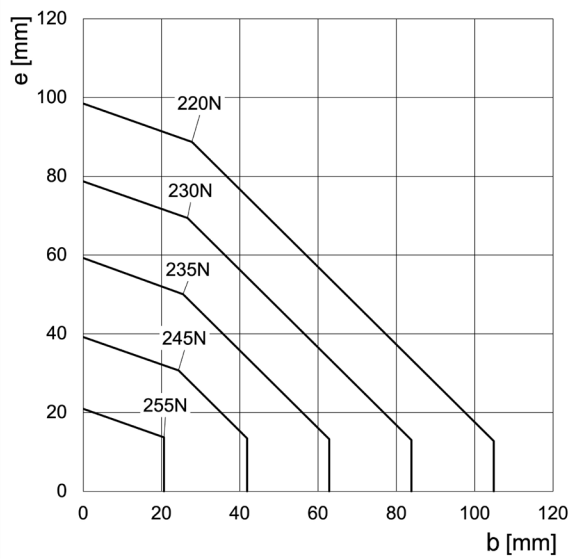
## Campo di utilizzo della pinza

La forza di serraggio totale è da calcolare nel seguente modo:  
 $F_{totale} = F \times 2$ .

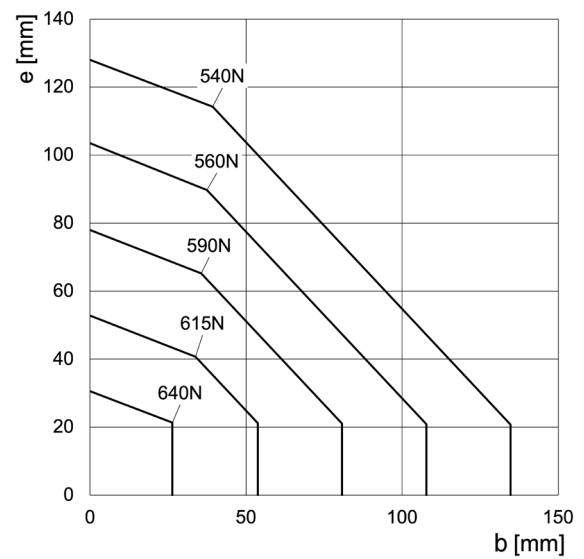
Campo di utilizzo della pinza in funzione del punto di presa (b) e del braccio (e).



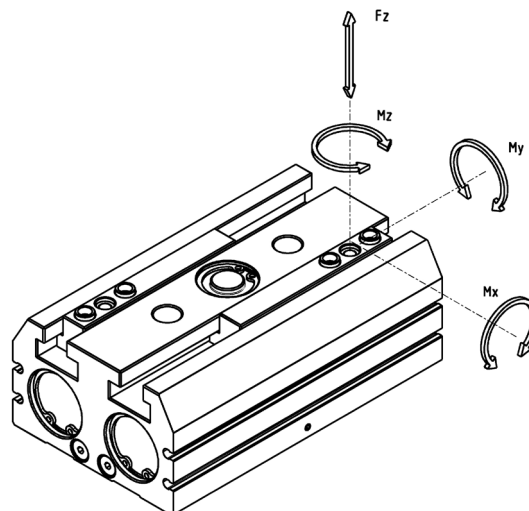
**CGPW-25**



**CGPW-40**

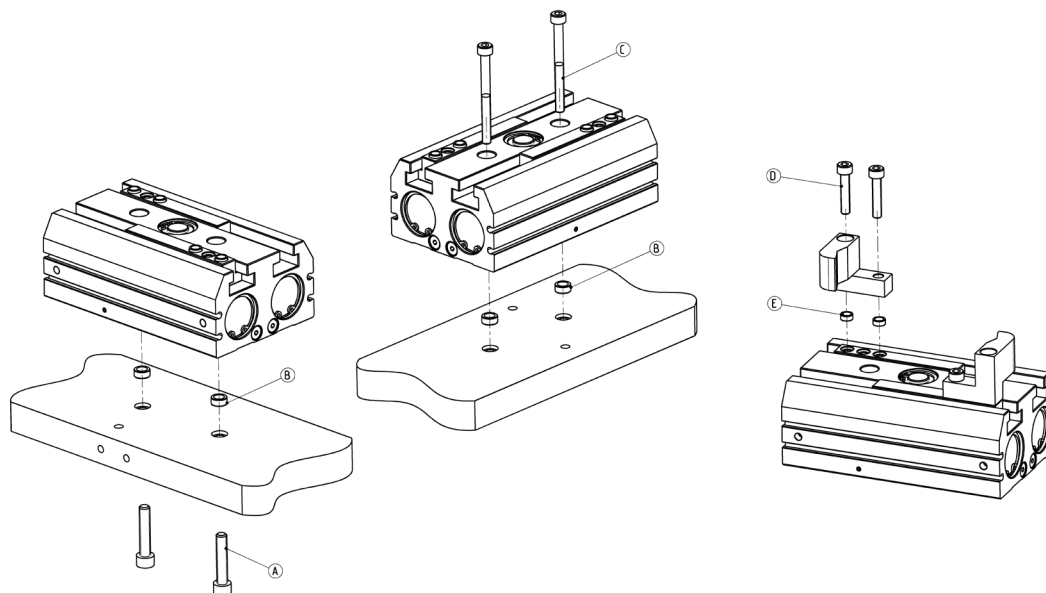


### Massimi momenti ammissibili



Manca **TABELLA**

### Esempi di montaggio

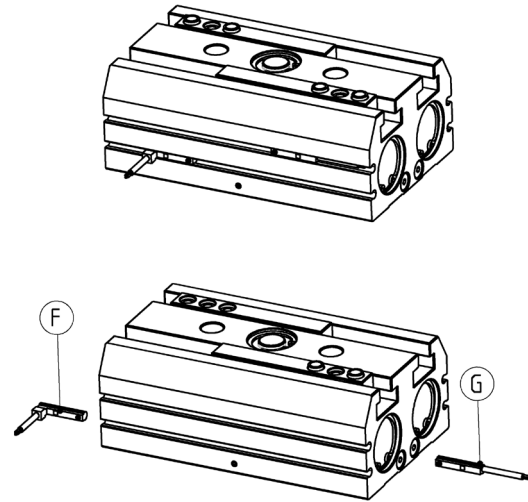


Mod.	A	B	C	D	E
CGPW-25	M6	Ø9	M5	M5	Ø7
CGPW-40	M10	Ø15	M8	M6	Ø9



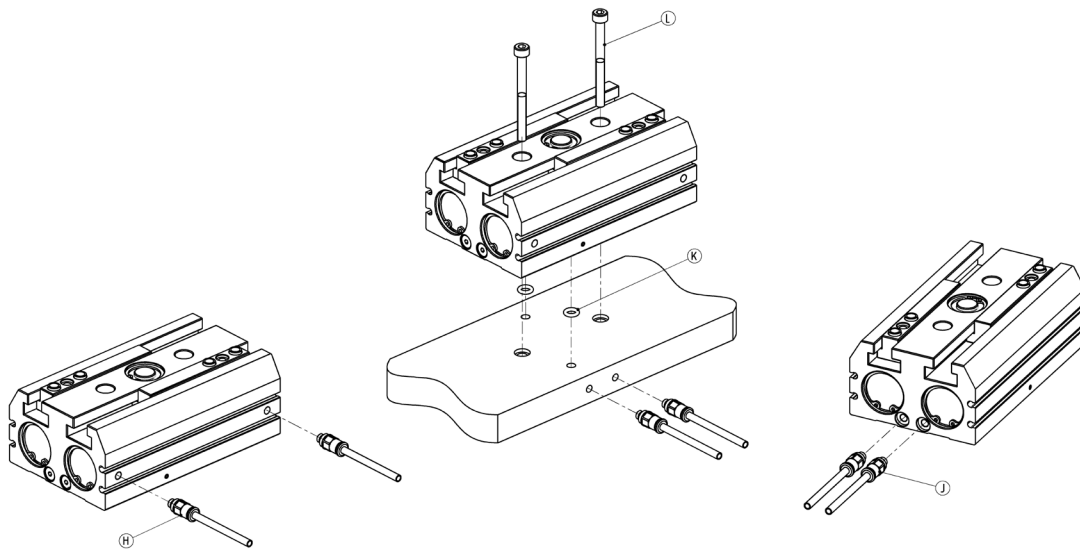
## Esempio di montaggio: sensori

Serie CSD

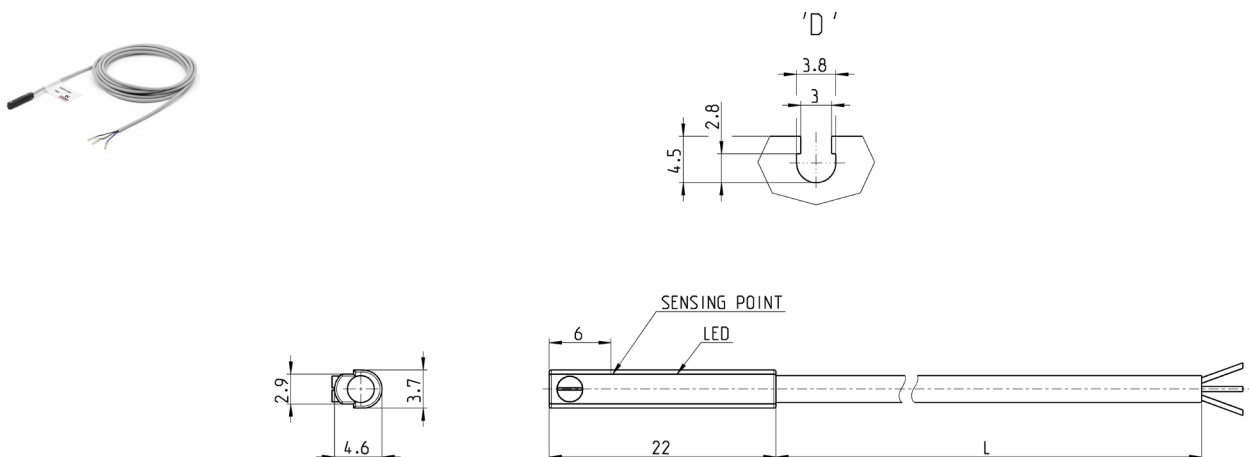


Mod.
G = CSD-H-334 CSD-H-364
H = CSD-D-334 CSD-D-364

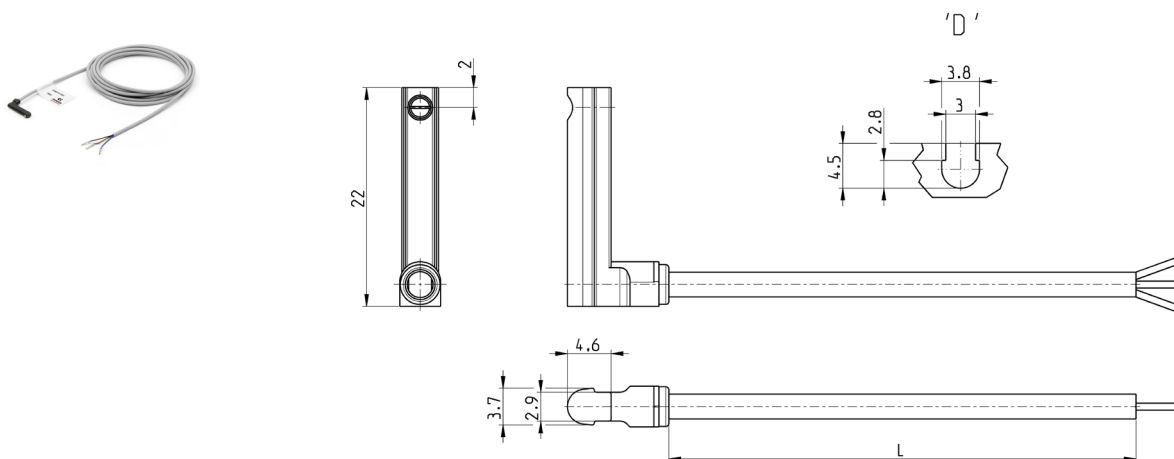
## Porte alimentazione aria



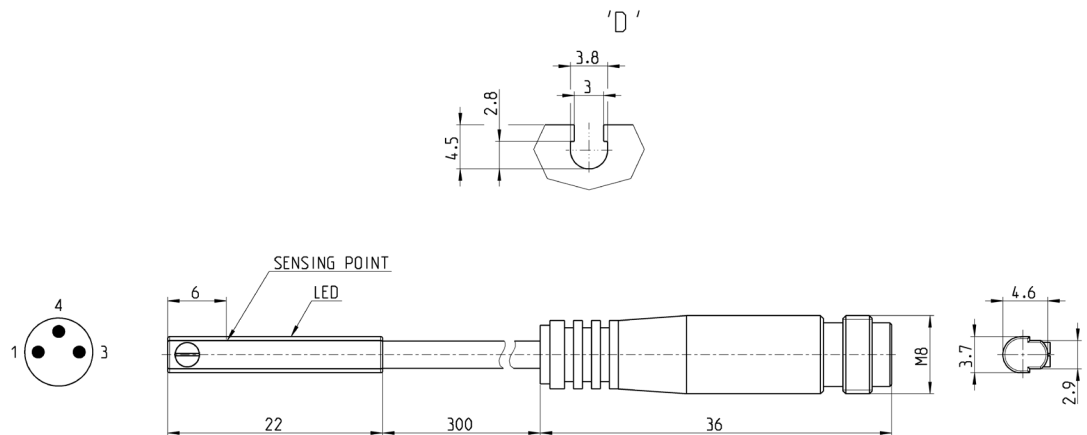
Mod.	H	J	K	L
CGPW-25	M5	M5	OR Ø5X2	M5
CGPW-40	G1/8	M7	OR Ø5X2	M8

**Sensori magnetici, cavo 3 fili, cava D**


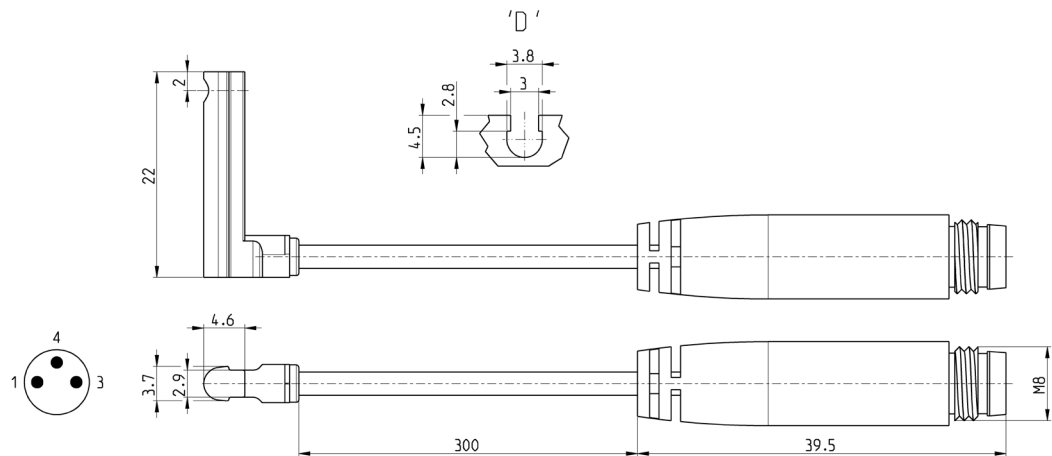
Mod.	Funzionamento	Conessioni	Tensione	Uscita	Corrente Max.	Carico Max	Protezione	L = lunghezza cavo
CSD-D-334	Magneto-resistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione	2 m
CSD-D-334-5	Magneto-resistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contro inversione polarità e soppressione sovratensione	5 m

**Sensori magnetici, cavo 3 fili, cava D con cavo a 90°**


Mod.	Funzionamento	Conessioni	Tensione	Uscita	Corrente Max.	Carico Max	Protezione	L = lunghezza cavo
CSD-H-334	Magneto-resistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CSD-H-334-5	Magneto-resistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	5 m

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


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

**Sensori magnetici, conn. maschio M8 3 pin, cava D, 90°**


Lunghezza cavo 0,3 metri

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