

Pinza ad apertura angolare

Serie MHC2

Standard

● La forza di presa è elevata grazie all'uso di un meccanismo a doppio pistone che tuttavia mantiene un design compatto

● Regolatore di flusso incorporato

● Possibilità di montaggio per un sensore, con LED, allo stato solido.



Dati tecnici

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Fluido | Aria | |
| Pressione di esercizio | Doppio effetto | 0.10.6MPa |
| | Semplice effetto | 0.250.6MPa |
| Temperatura d'esercizio | -10 a 60°C | |
| Ripetibilità | ±0.01mm | |
| Max. frequenza d'esercizio | 180c.p.m | |
| Lubrificazione | Non richiesta | |
| Funzione | Doppio effetto, stelo semplice | |
| Sensori (Opzione) ^{Nota} | Sensori stato solido (3 fili, 2 fili) | |

Nota) Ulteriori informazioni sui sensori a guida sensori.

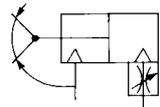
Modello

| Funzione | Modello | Diametro [mm] | Momento di presa (valore effettivo) ⁽¹⁾ | Angolo di apertura/chiusura (Sui due lati) | Peso ⁽²⁾ [g] |
|------------------|----------|---------------|--|--|-------------------------|
| Doppio effetto | MHC2-10D | 10 | 0.10 | 30° a -10° | 39 |
| | MHC2-16D | 16 | 0.39 | | 91 |
| | MHC2-20D | 20 | 0.70 | | 180 |
| | MHC2-25D | 25 | 1.36 | | 311 |
| Semplice effetto | MHC2-10S | 10 | 0.070 | 30° a -10° | 39 |
| | MHC2-16S | 16 | 0.31 | | 92 |
| | MHC2-20S | 20 | 0.54 | | 183 |
| | MHC2-25S | 25 | 1.08 | | 316 |

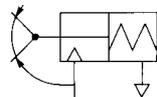
Nota 1) Alla pressione di 0.5MPa
Nota 2) Peso (escluso sensore).

Simbolo

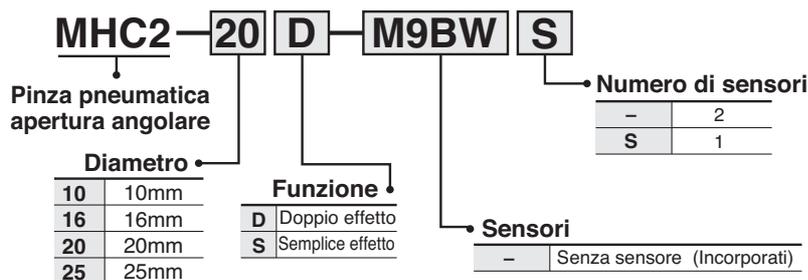
Doppio effetto



Semplice effetto



Codici di ordinazione



Sensori applicabili*

| Esecuzione | Funzione speciale | Connessione elettrica | Led | Cablaggio (uscita) | Tensione di carico | | Codice sensori | | | | Connettore pre-cablato | Carico applicabile | | |
|---------------------------|---|-----------------------|-----|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|----------|---------------------|-------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | cc | ca | Direzione connessione elettrica | | Lunghezza cavo (m)* | | | | | |
| | | | | | | | Perpendicolare | In linea | 0.5 (-) | 1 (M) | | | 3 (L) | 5 (Z) |
| Sensori allo stato solido | - | Grommet | Si | 3-fili (NPN) | 5 V, 12 V | - | M9NV | M9N | ● | ● | ○ | ○ | Circuiti integrati | |
| | | | | | | | F8N | - | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 3-fili (PNP) | 12 V | - | M9PV | M9P | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | | | | F8P | - | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 2-filo | 24 V | - | M9BV | M9B | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | | | | F8B | - | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | Indicazione di diagnostica (LED bicolore) | - | - | - | 3-fili (NPN) | 5 V, 12 V | - | M9NVV | M9NW | ● | ● | ○ | ○ | Circuiti integrati |
| | | | | | | | | M9PWW | M9PW | ● | ● | ○ | ○ | |
| | | | | | 3-fili (PNP) | 12 V | - | M9BWW | M9BW | ● | ● | ○ | ○ | |
| | | | | | | | | M9NAV** | M9NA** | ○ | ○ | ● | ○ | |
| | | | | | 2-filo | 5 V, 12 V | - | M9PAV** | M9PA** | ○ | ○ | ● | ○ | |
| | | | | | | | | M9BAV** | M9BA** | ○ | ○ | ● | ○ | |

** Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non ne garantisce l'impermeabilità.
* Lunghezza cavi: 0.5 m..... - (Esempio) M9NW
1 m..... M (Esempio) M9NWM
3 m..... L (Esempio) M9NWL
5 m..... Z (Esempio) M9NWX
* I sensori allo stato solido indicati con ○ si realizzano su richiesta.

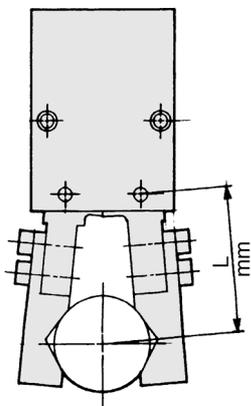
Nota 1) Quando si usa il modello con LED bicolore, eseguire la regolazione in modo che il LED sia acceso in rosso per assicurare il rilevamento nella posizione adeguata della pinza pneumatica.

Nota 2) Quando si ordina la pinza pneumatica con sensore, è compreso l'accessorio di montaggio.
Quando si ordina il sensore a parte, è richiesto l'accessorio di montaggio sensore (BMG2-012).

Tipo ad apertura angolare standard Serie MHC2

Punto di presa

● Il punto di presa del pezzo dovrebbe essere compreso nei valori indicati nel grafico.



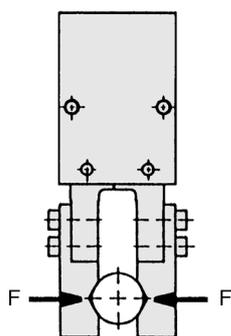
Guida alla selezione del modello

● La scelta del modello dipende dal peso del pezzo, dal coefficiente di attrito tra gli organi di presa e il pezzo e dalla rispettiva forma. Il modello deve essere scelto con una forza di presa pari a 10-20 volte il peso del pezzo da trasportare.

● Quando il pezzo da trasportare è sottoposto a grandi accelerazioni o forti impatti si rende necessario un ulteriore margine di sicurezza.

● Forza di presa effettiva:

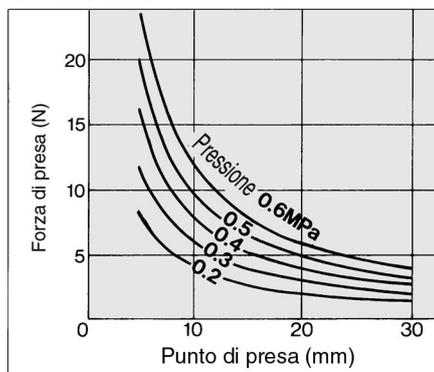
I valori di forza di presa riportati nei grafici sono riferiti alla condizione di contatto di entrambe le dita di presa con il carico. $F =$ Spinta di un dito.



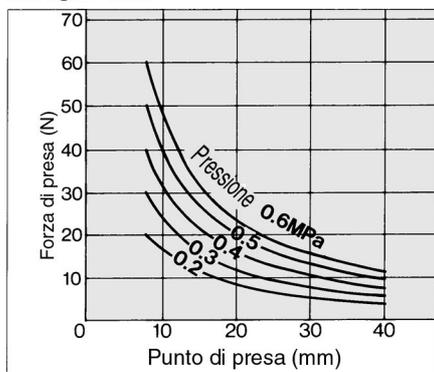
Forza di presa effettiva

Doppio effetto

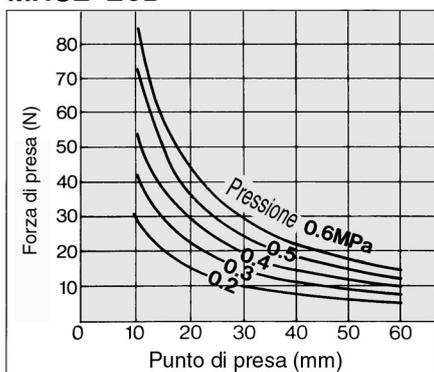
MHC2-10D



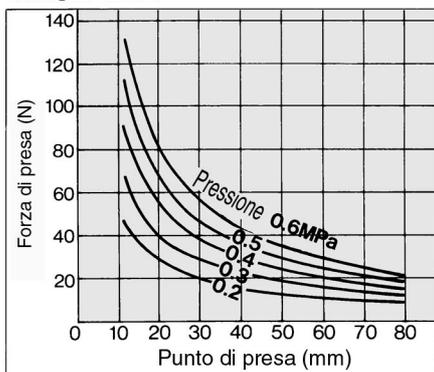
MHC2-16D



MHC2-20D

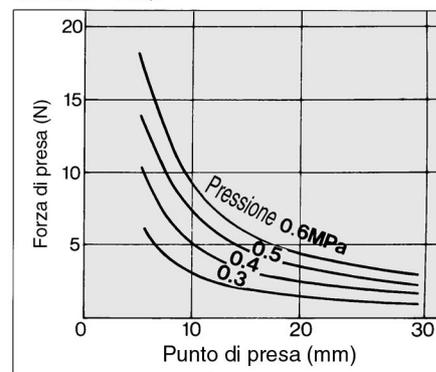


MHC2-25D

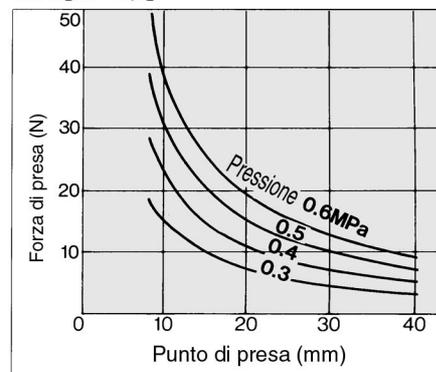


Semplice effetto

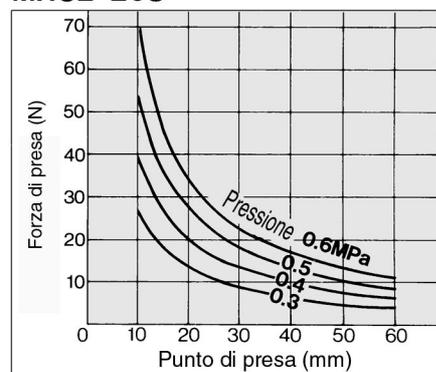
MHC2-10S



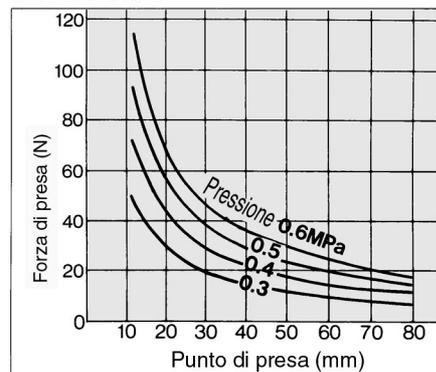
MHC2-16S



MHC2-20S



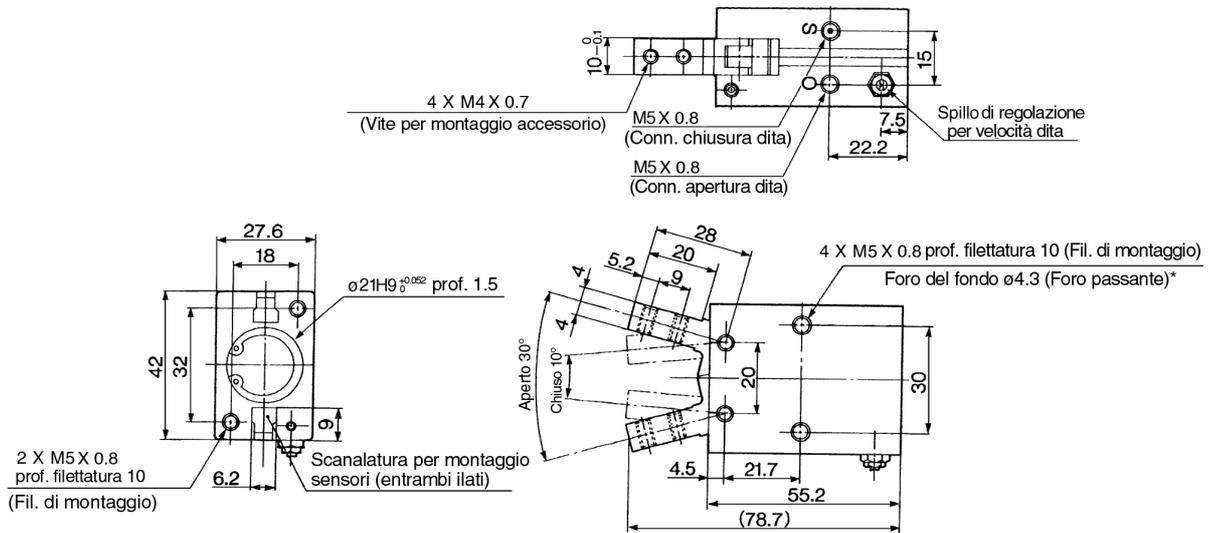
MHC2-25S



Tipo ad apertura angolare standard Serie MHC2

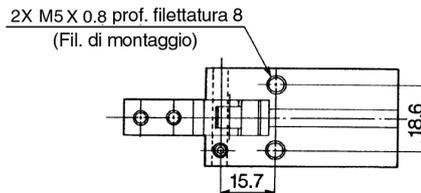
Doppio effetto $\varnothing 20$, $\varnothing 25$,

MHC2-20

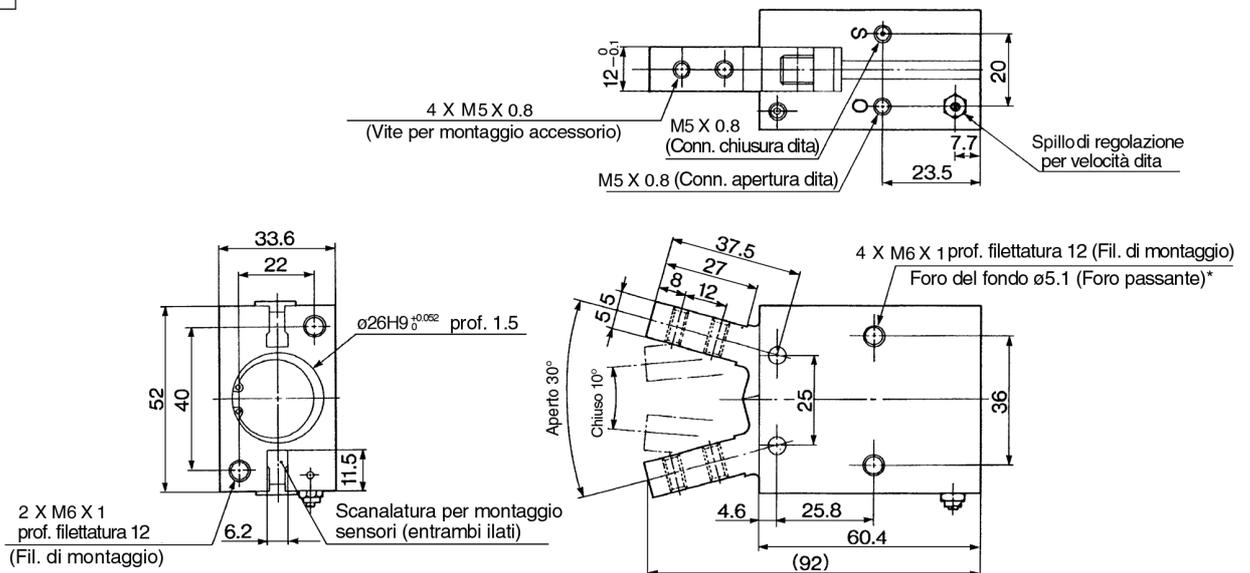


Nota) Nell'esecuzione a semplice effetto, un'attacco funge da scarico e non è compreso lo spillo di regolazione della velocità delle dita.

* In caso di installazione sensori, non è possibile realizzare il montaggio a fori passanti.



MHC2-25



Nota) Nell'esecuzione a semplice effetto, un'attacco funge da scarico e non è compreso lo spillo di regolazione della velocità delle dita.

* In caso di installazione sensori, non è possibile realizzare il montaggio a fori passanti.

