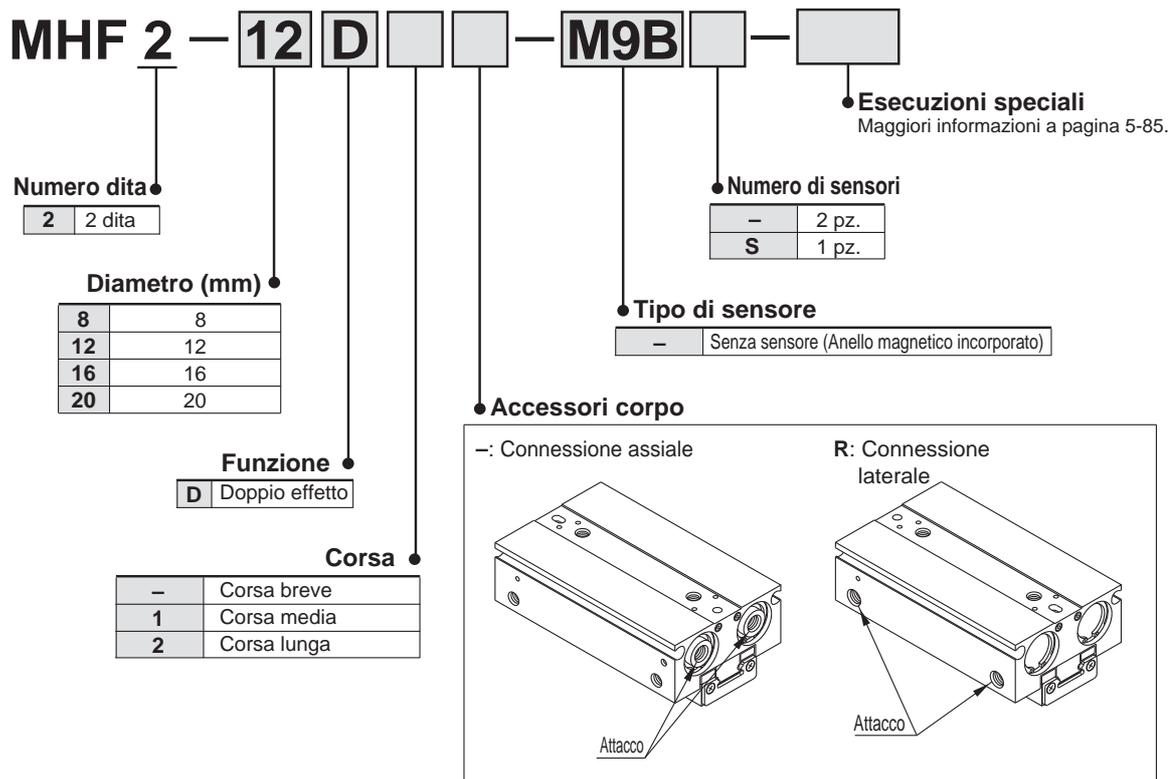


# Pinza pneumatica compatta

# Serie MHF2

ø8, ø12, ø16, ø20

## Codici di ordinazione



**Sensori applicabili**/Consultare la **Guida sensori** per maggiori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavo [m]*1				Connettore precablato	Carico applicabile	
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (–)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
Sensore allo stato solido	–	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	–	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito CI	
				3 fili (PNP)					5 V, 12 V	●	●	●	○		○
				2 fili					12 V	●	●	●	○		○
				3 fili (NPN)					5 V, 12 V	●	●	●	○		○
				3 fili (PNP)					12 V	●	●	●	○		○
				2 fili					12 V	●	●	●	○		○
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)			M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	CI				
						M9PWV	M9PW	●	●	●		○	○		
						M9BWV	M9BW	●	●	●		○	○		
						M9NAV*2	M9NA*2	○	○	●		○	○		
						M9PAV*2	M9PA*2	○	○	●		○	○		
						M9BAV*2	M9BA*2	○	○	●		○	○		
Resistente all'acqua (LED bicolore)	M9NV	M9N	○	○	●	○	○	CI							
			M9PV	M9P	●	●	●		○	○					
			M9BV	M9B	●	●	●		○	○					
			M9NWV	M9NW	●	●	●		○	○					
			M9PWV	M9PW	●	●	●		○	○					
			M9BWV	M9BW	●	●	●		○	○					

\*1 Simboli lunghezza cavi: 0.5 m..... – (Esempio) M9NW  
 1 m..... M (Esempio) M9NWM  
 3 m..... L (Esempio) M9NWL  
 5 m..... Z (Esempio) M9NWZ

\*2 Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non ne garantisce l'impermeabilità.

\* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.

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

## Caratteristiche



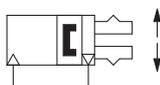
<b>Fluido</b>		Aria
<b>Pressione di esercizio</b>		ø8: 0.15 0.7 MPa ø12 20: 0.1 0.7 MPa
<b>Temperatura d'esercizio</b>		-10 60°C (senza condensazione)
<b>Ripetibilità</b>		±0.05 mm <sup>Nota 1)</sup>
<b>Max pressione d'esercizio</b>	<b>Corsa breve</b>	120 c.p.m.
	<b>Corsa media</b>	120 c.p.m.
	<b>Corsa lunga</b>	60 c.p.m.
<b>Lubrificazione</b>		Non richiesta
<b>Funzione</b>		Doppio effetto
<b>Sensore (su richiesta) <sup>Nota 2)</sup></b>		Sensori stato solido (3 fili, 2 fili)

Nota 1) Questo è il valore quando le dita non afferrano i carichi sbilanciati.  
In caso di carico sbilanciato, il massimo valore è ± 0,15 mm a causa dell'influenza del gioco di cremagliera e pignone.

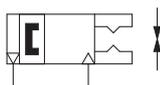
Nota 2) Ulteriori informazioni sui sensori da p. 6-15

### Simbolo

Doppio effetto:  
Preso interna



Doppio effetto:  
Preso esterna



## Modello

Funzione	Modello	ø cilindro (mm)	Forza di presa <sup>Nota 1)</sup>		Corsa di apertura/chiusura (Sui due lati) mm	Peso <sup>Nota 2)</sup> g	Capacità (cm <sup>3</sup> )	
			Forza di presa effettiva per dito N				Dita aperte	Dita chiuse
Doppio effetto	MHF2-8D	8	19		8	65	0.7	0.6
	MHF2-8D1				16	85	1.1	1.0
	MHF2-8D2				32	120	2.0	1.9
	MHF2-12D	12	48		12	155	1.9	1.6
	MHF2-12D1				24	190	3.3	3.0
	MHF2-12D2				48	275	6.1	5.8
	MHF2-16D	16	90		16	350	4.9	4.1
	MHF2-16D1				32	445	8.2	7.4
	MHF2-16D2				64	650	14.9	14.0
	MHF2-20D	20	141		20	645	8.7	7.3
MHF2-20D1	40				850	15.1	13.7	
MHF2-20D2	80				1,225	28.0	26.6	

Nota 1) Calcolata alla pressione di esercizio di 0.5 MPa, con distanza dal punto di presa L: 20 mm.

Nota 2) Tranne il peso del sensore

### Esecuzioni speciali: specifiche



Simbolo	Specifiche/Descrizione
-X83	Con posizionamento regolabile del dito di apertura/chiusura

### Esecuzioni speciali



Simbolo	Specifiche/Descrizione
-X4	Resistente alle alte temperature (100 °C)
-X5	Guarnizione in elastomero fluorurato
-X50	Senza anello magnetico
-X53	Guarnizione in EPDM/Grasso fluorurato
-X63	Grasso fluorurato
-X79	Lubrificante per macchinari per processi alimentari, grasso fluorurato
-X79A	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X81A	Trattamento anticorrosivo del dito
-X81B	Trattamento anticorrosivo del dito, guida e giunto
-X83	Con posizionamento regolabile del dito di apertura/chiusura

### Tubo anticondensa Serie IDK



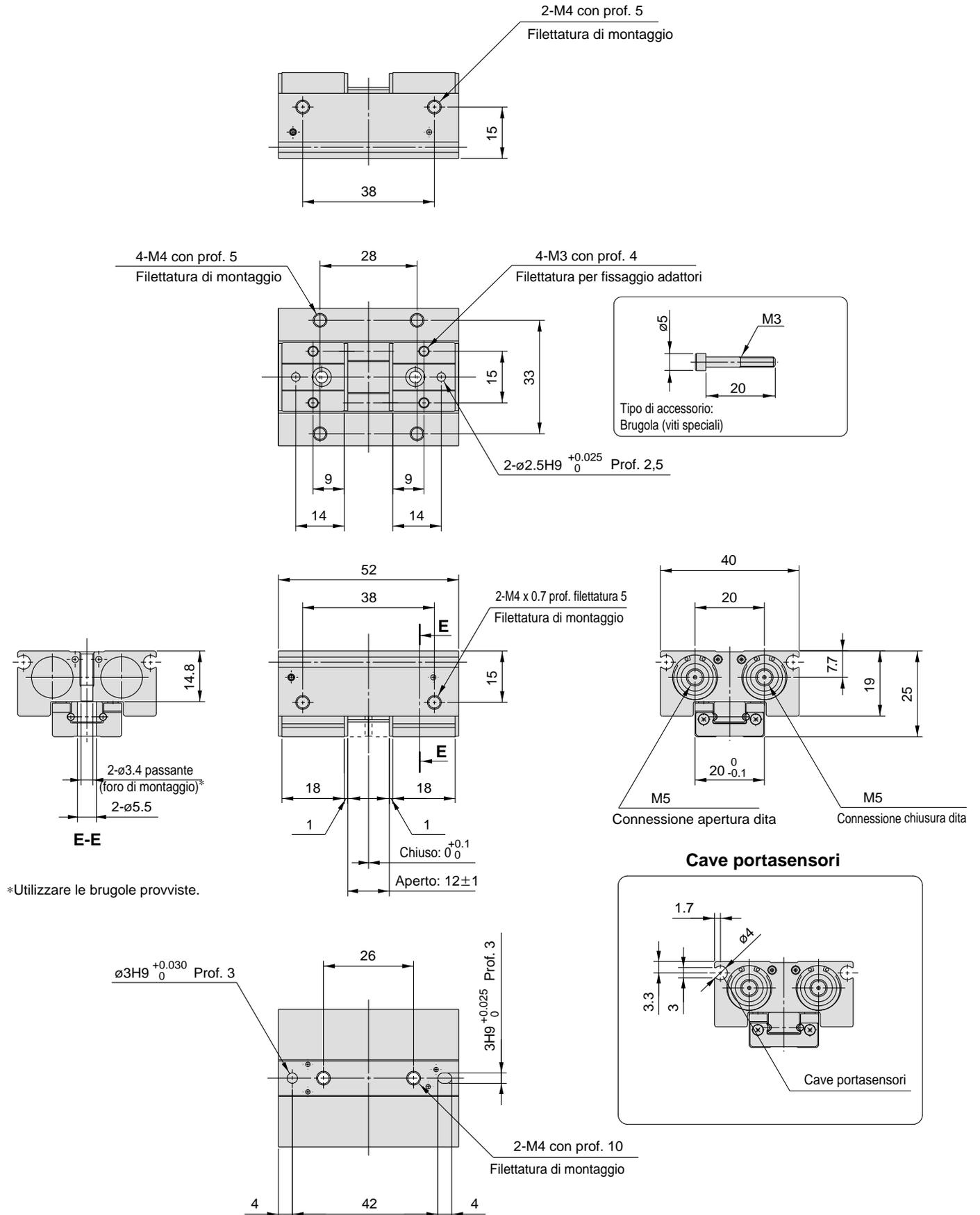
In caso di utilizzo di un attuatore con diametro piccolo e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni potrebbe formarsi della condensa (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni operative.

Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore. Per dettagli, vedere [la serie IDK sul catalogo Best Pneumatics No. 6.](#)

## Dimensioni

MHF2-12D

Scala: 65%



\*Utilizzare le brugole provviste.