

Separatori

Serie MIW/MIS

ø8, ø12, ø20, ø25, ø32

Codici di ordinazione

Modello a due dita MIW 12 [] - 12 D 1 A S - M9B []

Modello a un dito MIS 32 [] - 50 D 1 A S - M9B []

Tipi di dita

-: Modello base (standard)	1: Fori filettati su lato superiore e inferiore	2: Fori filettati su tutti i lati (5 superfici compresa la terminale)
----------------------------	---	---

Diam. cilindro

8	8 mm
12	12 mm
20	10 mm
25	25 mm
32	32 mm

Fori filettati

Simbolo	Tipo	Diametro
-	Filett. M	ø8, ø12
-	Rc	ø20, ø25
TN	NPT	ø32
TF	G	ø32

Corsa

* Vedere tabella della corsa standard nella pagina seguente.

Raschiastelo

-	No
S	Si

Regolazione corsa

-	No
A	Si

Numero di sensori

-	2 pz.
S	1 pz.

Tipi di sensore

-	Senza sensore (anello magnetico incorporato)
---	--

* Scegliere il sensore idoneo dalla tabella sottostante.

Tipi di dita

-: Esecuzione base (standard)	1: Fori filettati su lato superiore e inferiore	2: Fori filettati su tutti i lati (5 superfici compresa quella d'estremità)
-------------------------------	---	---

Sensori applicabili

Ulteriori informazioni sui sensori da p. 14 a p. 18.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Uscita	Tensione di carico		Tipo di sensore		Lunghezza cavi (m)			Applicazioni
					cc	ca	Perpendicolare	In linea	0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	
Sensori stato solido	-	Grommet	Si	3 fili (NPN)	5 V, 12 V	-	M9NV	M9N	●	●	○	Relè PLC
				3 fili (PNP)			M9PV	M9P	●	●	○	
				2-filo			M9BV	M9B	●	●	○	
	Indicazione di diagnostica (display bicolore)			3 fili (NPN)	5 V, 12 V		M9NWV	M9NW	●	●	○	
				3 fili (PNP)			M9PWV	M9PW	●	●	○	
				2-fili			12 V	M9BWV	M9BW	●	●	

* Lunghezza cavi: 0,5 m - (Esempio) M9N
 3 m L (Esempio) M9NL
 5 m Z (Esempio) M9NZ

* I sensori indicati con "○" si realizzano su richiesta.

Esecuzioni su richiesta Consultare SMC

- -50 Senza indicatore ottico
- -61 Cavo flessibile
- Connettore pre-cablato

Caratteristiche



Serie	MIW (Due dita)	MIS (Un dito)
Fluido	Aria	
Pressione d'esercizio	0.2 ÷ 0.7MPa	
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 60°C (senza condensazione)	
Lubrificazione	Non lubrificata	
Funzione	Doppio effetto	
Sensore (su richiesta) ^{Nota}	Sensori allo stato solido (3 fili, 2 fili)	
Tolleranza sulla corsa	+1 0 mm	

Nota) Ulteriori informazioni sui sensori da p. 14 a p. 18..

Su richiesta

Tipi di dita	Standard, Fori filettati sulle superfici superiore e inferiore, Fori filettati su tutte le superfici (5 superfici comprese quella d'estremità)
Regolatore corsa (Solo corsa lato posteriore)	MI□8: Campo di regolazione 4 mm
	MI□12: Campo di regolazione 6 mm
	MI□20: Campo di regolazione 12 mm
	MI□25: Campo di regolazione 15 mm
	MI□32: Campo di regolazione 20 mm
Raschiastelo	Installabile su prodotti standard

Forza teorica

Diametro (mm)	Diametro dello stelo (mm)	Direzione d'esercizio	Sezione equivalente (mm ²)	Pressione d'esercizio MPa					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
8	4	OUT	50	10	15	20	26	31	36
		IN	38	7	11	15	19	23	26
12	6	OUT	113	23	34	45	57	68	79
		IN	85	17	26	34	43	51	60
20	10	OUT	314	63	94	126	157	188	220
		IN	236	47	71	94	118	142	165
25	10	OUT	491	98	147	196	245	295	344
		IN	412	82	124	165	206	247	288
32	12	OUT	804	161	241	322	402	482	563
		IN	691	138	207	276	346	415	484

Corse standard

Modello a due dita MIW (mm)

Diametro	Corsa
8	8 mm
12	12 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

* Per il mod. MIW, la corsa è uguale al diametro

Modello a un dito MIS (mm)

Diametro	Corsa
8	10, 20 mm
12	10, 20, 30 mm
20	10, 20, 30 mm
25	30, 50 mm
32	30, 50 mm

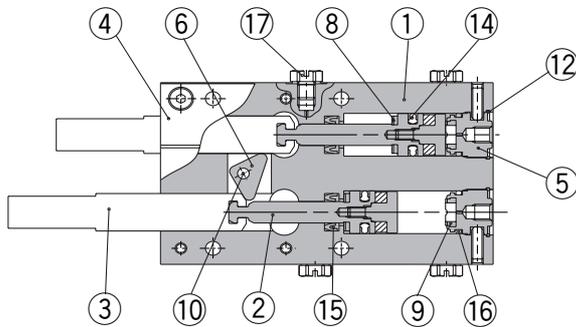
Peso

Modello	Modello	Corsa (mm)	Peso (g)	Incrementato dal dispositivo di reg. corsa	Incrementato dal raschiastelo
MIW	MIW8-8D	8	110	6	3
	MIW12-12D	12	240	10	5
	MIW20-20D	20	650	30	10
	MIW25-25D	25	1550	30	20
	MIW32-32D	32	2650	100	35
MIS	MIS8-10D	10	62	3	2
	MIS8-20D	20	80		
	MIS12-10D	10	130	5	3
	MIS12-20D	20	160		
	MIS12-30D	30	190		
	MIS20-10D	10	300	15	5
	MIS20-20D	20	355		
	MIS20-30D	30	410		
	MIS25-30D	30	800	15	10
	MIS25-50D	50	1000		
	MIS32-30D	30	1350	50	18
MIS32-50D	50	1650			

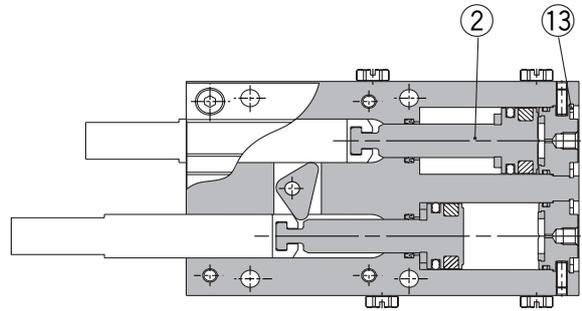
Serie MIW/MIS

Costruzione/Modello a due dita (MIW)

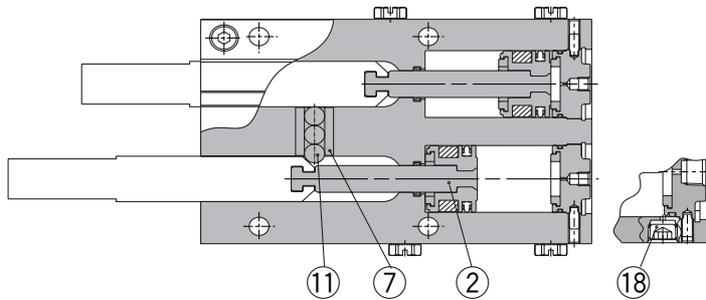
ø8



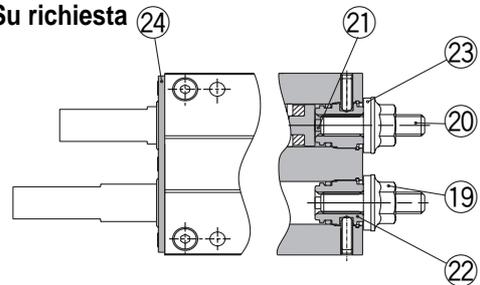
ø12, ø20



ø25, ø32



Su richiesta



Raschiastelo Regolazione corsa

(solo ø32)

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
2	Assieme pistone		
3	Dito	Acciaio al carbonio	Tratt. alta temp./Tratt. speciale
4	Testata	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
5	Calotta (W)	Lega d'alluminio	Anodizzato bianco
6	Camma	Acciaio inox	Tratt. alta temp. (MIW8 ÷ 20)
7	Supporto del rullo	Acciaio inox	Tratt. alta temp. (MIW25, 32)
8	Paracolpi	Gomma uretanica	
9	Paracolpi posteriore	Gomma uretanica	
10	Microrullo	Acciaio per cuscinetti al carbonio-cromo	(MIW8 ÷ 20)

N.	Descrizione	Materiale	Nota
11	Rullo del cilindro	Acciaio al carbonio	(MIW25, 32)
12	Clip	Acciaio al carbonio	(MIW8)
13	Anello di ritegno R	Acciaio al carbonio	(MIW12 ÷ 32)
14	Guarnizione di tenuta pistone	NBR	
15	Guarnizione di tenuta stelo	NBR	
16	Guarnizione	NBR	
17	Attacco		(MIW8 ... M-3P) (MIW12 ÷ 25 ... M-5P)
18	Tappo con esagono incassato		(MIW32 ... Rc1/8)

Accessorio: Regolazione corsa

N.	Descrizione	Materiale	Nota
19	Dado esagonale con flangia	Acciaio al carbonio	Nichelato
20	Vite di regolazione	Acciaio al carbonio	Nichelato
21	Paracolpi di regolazione	Gomma uretanica	
22	Calotta di regolazione	Lega d'alluminio	Anodizzato bianco
23	Filettatura	NBR	

Accessorio: raschiastelo

No.	Descrizione	Materiale	Nota
24	Raschiastelo	Acciaio inox + NBR	

Parti di ricambio

Descrizione Modello	Dito			Kit guarnizioni	Assieme raschiastelo	Grasso
	Standard	Fori filettati su lato superiore e inferiore	Fori filettati su tutti i lati			
MIW8-8D	MI-A0801-8	MI-A0802-8	MI-A0803-8	MIW8-PS	MIW-A0804	MH-G01 (contenuto 30 g)
MIW12-12D	MI-A1201-12	MI-A1202-12	MI-A1203-12	MIW12-PS	MIW-A1204	
MIW20-20D	MI-A2001-20	MI-A2002-20	MI-A2003-20	MIW20-PS	MIW-A2004	
MIW25-25D	MI-A2501-25	MI-A2502-25	MI-A2503-25	MIW25-PS	MIW-A2504	
MIW32-32D	MI-A3201-32	MI-A3202-32	MI-A3203-32	MIW32-PS	MIW-A3204	
Codici principali	③ (1 pc.)			⑭, ⑮, ⑯	⑳	

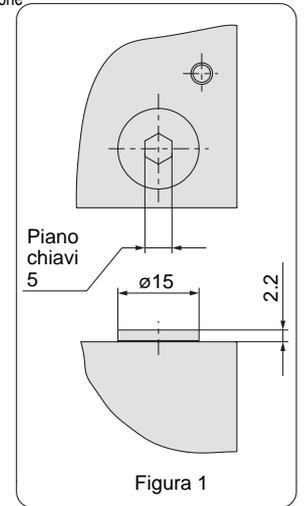
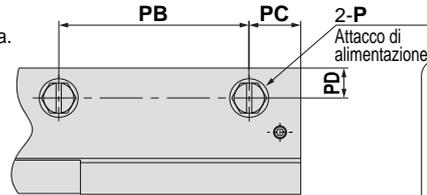
Dimensioni/Modello a due dita

MIW□-□D

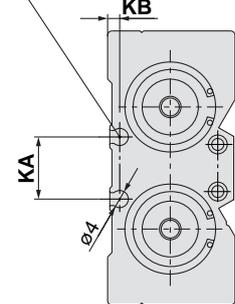
Gli attacchi di alimentazione sono situati su entrambi i lati e sul lato della calotta.
 Gli attacchi vengono otturati con un tappo presso il ns. stabilimento.

- ø8 : Codice tappo M-3P (piano chiavi 5)
- ø12 to ø25: Codice tappo M-5P (piano chiavi 7)
- ø32 : Tappo esagonale (Piano chiavi 5)

* Per la filettatura G, si veda la fig. 1

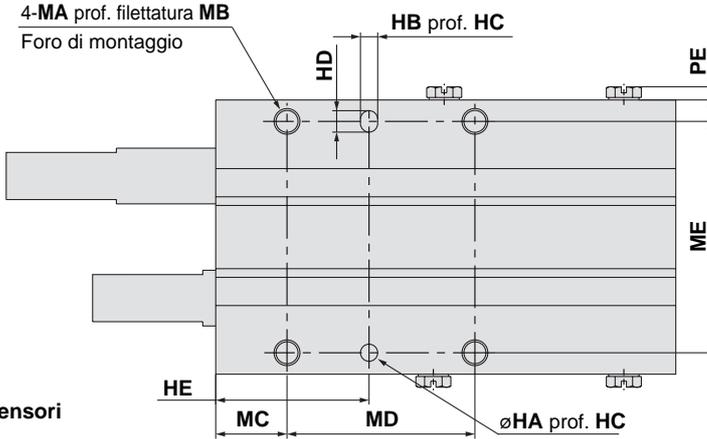


Posizione cave portasensori (2 pz.)



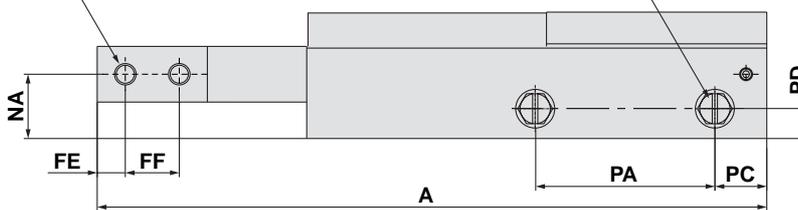
Posizione cave portasensori

4-MA prof. filettatura MB
 Foro di montaggio

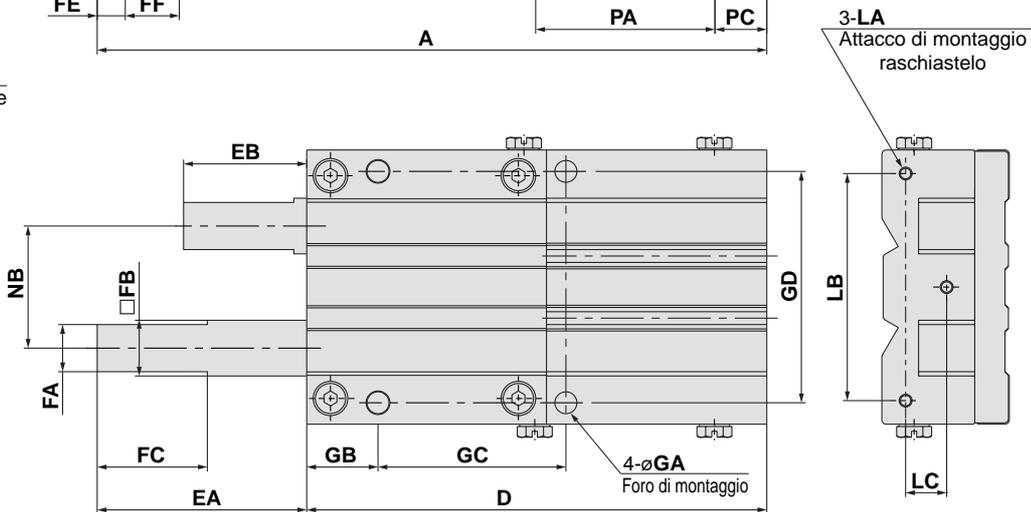
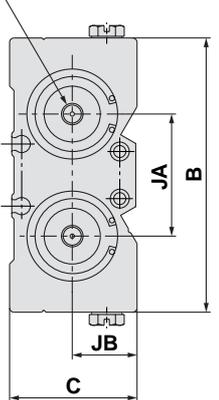


4-FD a
 Filettatura per fissaggio adattori

2-P
 Attacco di alimentazione



2-P
 Attacco di alimentazione



(mm)

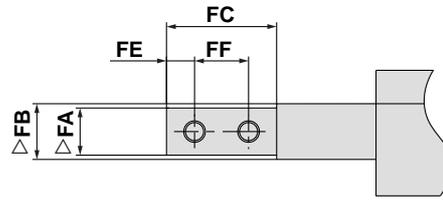
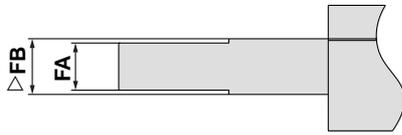
Modello	A	B	C	D	EA	EB	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	GA	GB	GC	GD
MIW8-8	83	34	16	57	26	18	6 ^{-0.1} ₀	7h9 ⁰ _{-0.036}	15	M3	4	7	6 (Prof. effettiva 2.5)	2.6	9	22	28
MIW12-12	111	44	21	76	35	23	8 ^{-0.1} ₀	10h9 ⁰ _{-0.036}	19	M3	4.5	9.5	6 (Prof. effettiva 3)	3.3	12.5	34	37
MIW20-20	155	64	29.5	106.5	48.5	28.5	11 ^{-0.1} ₀	13h9 ⁰ _{-0.043}	25.5	M5	6.5	12.5	10 (Prof. effettiva 4)	5.1	16.5	43.5	54
MIW25-25	200	84	40	134	66	41	15 ^{-0.1} ₀	17h9 ⁰ _{-0.043}	37	M6 x 1	10	17	15 (Prof. effettiva 7)	6.8	20	58	71
MIW32-32	256	95	47	169	87	55	19.5 ^{-0.1} ₀	21h9 ⁰ _{-0.052}	51	M8	12.5	22	17 (Prof. effettiva 8.5)	8.6	24.5	73	80

Modello	HA, HB	HC	HD	HE	JA	JB	KA	KB	LA	LB
MIW8-8	2H9 ^{+0.025} ₀	2	3	15	14.5	7.5	20.3	1.6	M2	28.4
MIW12-12	2.5H9 ^{+0.025} ₀	4	3.5	25	19	11	7.6	2.2	M2.6 x 0.45	37
MIW20-20	4H9 ^{+0.030} ₀	5	5	35.3	28.5	15	14.5	2.8	M3	53
MIW25-25	5H9 ^{+0.030} ₀	5	7	40	35.5	20	24.5	3	M3	70
MIW32-32	6H9 ^{+0.030} ₀	6	8	50	44.5	25	24.1	2.5	M4	81

Tipi di dita

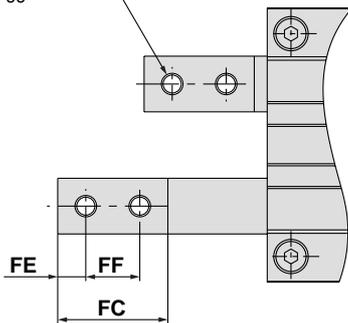
Fori filettati su lato superiore e inferiore

Fori filettati su tutti i lati



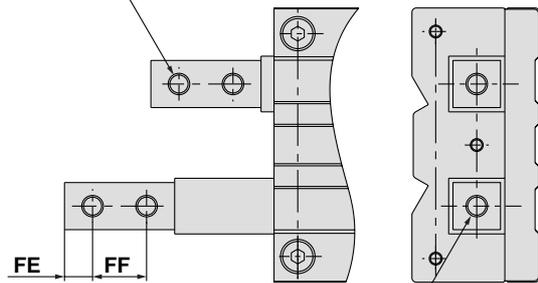
4-FD a

Filettatura per fissaggio adattori



8-FD a

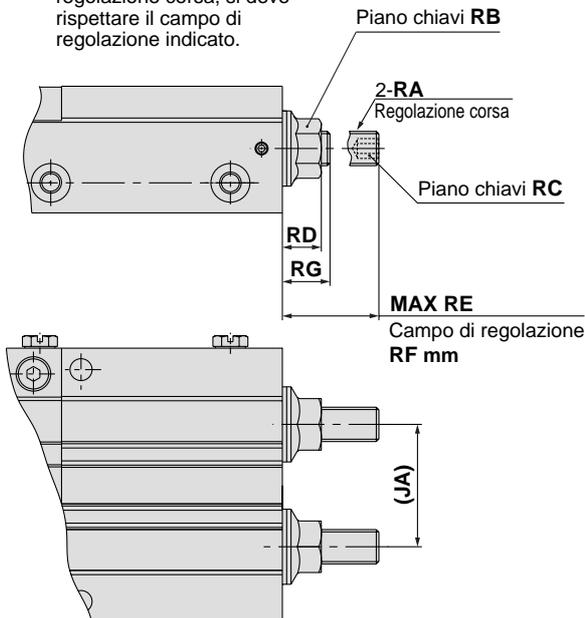
Filettatura per fissaggio adattori



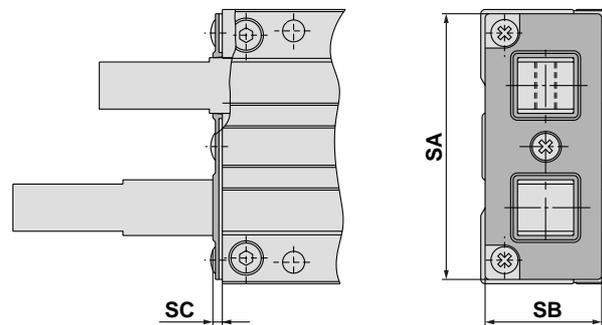
2-FD prof. filettatura FG
Filettatura per fissaggio adattori

Regolazione corsa

Nota) Nell'utilizzare il dispositivo di regolazione corsa, si deve rispettare il campo di regolazione indicato.



Raschiastelo



Modello	LC	MA	MB	MC	MD	ME	NA	NB	P	PA	PB	PC	PD	PE	RA	RB	RC	RD
MIW8-8	4.5	M3	6	9	22	28	7.5	14.5	M3	22.5	24	8	4.5	2.2	M4	7	2	5.7
MIW12-12	7.5	M4	7	12.5	34	37	11	19	M5	25	27	10	6	2.8	M5	8	2.5	6
MIW20-20	9.5	M6	10	16.5	43.5	54	15	28.5	M5	42	44.5	11.5	7	2.7	M8 x 1	12	4	9
MIW25-25	12	M8	12	20	58	71	20	35.5	M5	50	55	14	8.5	2.7	M8 x 1	12	4	9
MIW32-32	16.5	M10	15	24.5	73	80	25	44.5	Rc1/8	69.5	75.5	14.5	11	—	M12 x 1.25	17	6	12.4

Modello	RE	RF	RG	SA	SB	SC
MIW8-8	12.5	4	8.5	33	14.5	1.4
MIW12-12	14	6	8	43	18.5	1.8
MIW20-20	22.5	12	10.5	62	27	2.2
MIW25-25	26	15	11	82	36	2.8
MIW32-32	33	20	13	93	42	3.4