



■ Serie di prodotto

Nome delle serie	Tipo di azione	Alesaggio	Collocazione del sensore di fine corsa	
			DS1-H	DS1-HL
Tipo standard: MU 	Doppio effetto	6 8 10		
Modello semplice effetto: MSU 	Semplice effetto			
Pagian	220		333	

■ Installazione e applicazione

1. Se il peso del carico cambia frequentemente durante l'esercizio, selezionare un cilindro con sovradimensionato;
2. In ambienti con alte temperature o elevata corrosività, scegliere cilindri adeguati;
3. Adottare misure protettive idonee in ambienti con elevata umidità, polvere, olio e residui;
4. Eliminare ogni tipo di impurità dalle tubature prima di collegarle ai cilindri;
5. Il fluido utilizzato deve essere filtrato a 40µm prima di essere immesso nel sistema;
6. Date le particolarità costruttive di questo tipo di cilindri non sono realizzabili corse lunghe;
7. Adottare gli accorgimenti necessari per prevenire il congelamento;
8. Evitare l'influenza di forze o carichi trasversali al cilindro al fine di prolungarne la vita;
9. Se il cilindro resta inoperativo e stoccato per un lungo periodo, effettuare trattamenti anti-ruggine ed applicare gli appositi cappucci protettivi sulle porte. Attenzione: le testate anteriore e posteriore non possono essere smontate manualmente.

■ Criteri per la selezione: Forze cilindro

Unità : Newton (N)

Dimensione alesaggio (mm)	Dimensione di verga (mm)	Tipo di azione	Zona di resione (mm ²)	Pressione dell'esercizio (MPa)							
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	4	Semplice effetto-Spinta	28.3	-	-	5.1	7.9	10.7	13.5	16.4	
		Doppio effetto	Spinta	28.3	-	5.7	8.5	11.3	14.2	17.0	19.8
			Trazione	15.7	-	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	11.0
8	5	Semplice effetto-Spinta	50.3	-	-	8.3	13.4	18.4	23.4	28.5	
		Doppio effetto	Spinta	50.3	-	10.1	15.1	20.1	25.2	30.2	35.2
			Trazione	30.6	-	6.1	9.2	12.2	15.3	18.4	21.4
10	6	Semplice effetto-Spinta	78.5	-	8.7	16.5	24.4	32.2	40.1	47.9	
		Doppio effetto	Spinta	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
			Trazione	50.3	5.0	10.1	15.1	20.1	25.2	30.2	35.2



■ Specifiche

Dimensione alesaggio(mm)	6	8	10
Tipo di azione	MU: Doppio effetto		MSU: Semplice effetto-Spinta
Fluido	Aria (filtrata a 40µm)		
Pressione di esercizio	Doppio effetto	0.15~0.7MPa(22~100psi)	
	Semplice effetto	0.3~0.7MPa(44~100psi)	
Pressione di prova	1.05MPa(150psi)		
Temperatura °C	-20~80		
Velocità di esercizio mm/s	Doppio effetto: 30~500		Semplice effetto: 50~500
Tolleranza corsa mm	+1.0 0		
Tipo di ammortizzo	No		
Dimensione porta	M3 x 0.5		

Nota: Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine 333-354.

■ Corsa

Dimensione alesaggio (mm)		Standard corsa(mm)							Massimo. corsa	
		4	6	8	10	15	20	25		30
6	Doppio effetto	4	6	8	10	15	20	25	30	30
	Semplice effetto	4	6	8						8
8	Doppio effetto	4	6	8	10	15	20	25	30	30
	Semplice effetto	4	6	8	10					10
10	Doppio effetto	4	6	8	10	15	20	25	30	30
	Semplice effetto	4	6	8	10					10

Nota: 1. Per corse speciali si prega di contattare l'azienda.

2. I cilindri con corsa non standard hanno le stesse dimensioni del cilindro con corsa standard immediatamente superiore.

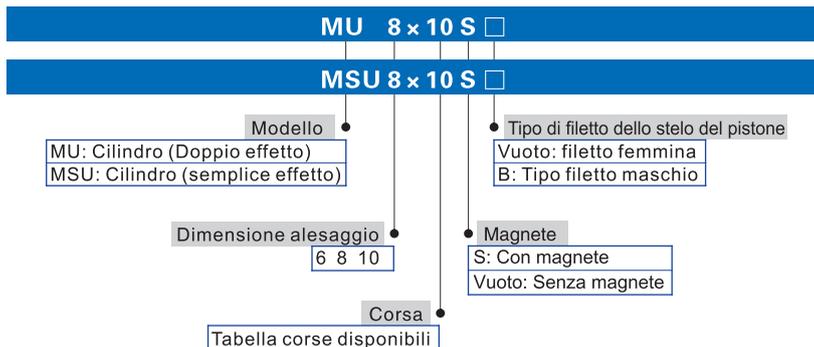
■ Simbolo



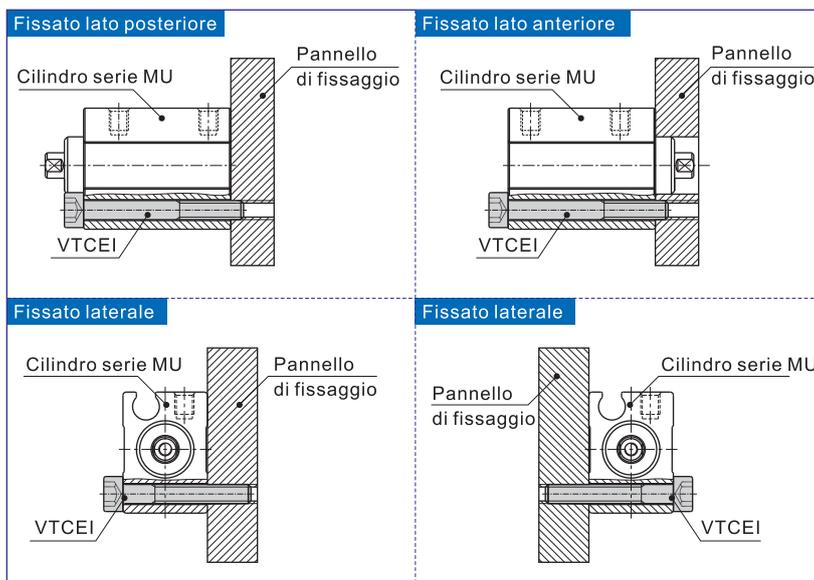
■ Caratteristiche del prodotto

1. Cilindro norma JIS (Japanese Industrial Standard).
2. Possibilità di fissaggio sui 4 lati, facilità di installazione.
3. I cilindri si possono assemblare uno accanto all'altro, risparmiando lo spazio di installazione.
4. Nella testata anteriore è montata una bronzina con trattamento superficiale che consente un bassissimo attrito e un'eccellente resistenza all'abrasione.
5. Dopo la lavorazione, le camicie subiscono un trattamento di anodizzazione che conferisce un'ottima resistenza all'usura.
6. Con il modello magnetico si ha la possibilità di rilevare la posizione del pistone (corsa).
7. Sulle superfici del cilindro sono state create le guide per il montaggio dei sensori magnetici.
8. La tenuta del pistone avviene mediante l'utilizzo di una guarnizione che funge da tenuta in funzione al senso di marcia. Questo permette un ingombro ridotto del pistone, quindi delle dimensioni del cilindro. La forma del pistone è fatta in modo tale che funga anche da serbatoio del grasso utilizzato in fase di montaggio.

■ Codice di Ordinazione



■ Tipo di fissaggio



Serie MU

Struttura interna e materiale delle parti principali

MU-S

MSU-S

Nr.	Voce	Materiale
1	Dadi stelo	Acciaio al carbonio
2	Stelo	Acciaio inox
3	Guarnizione stelo	NBR
4	Corpo	Lega di alluminio
5	Sede del magnete	Ottone
6	Rondella magnete	NBR
7	Magnete	Tipo terre rare
8	Guarnizione pistone	NBR
9	Pistone	Ottone
10	O-ring testate posteriore	NBR
11	Anello seeger	Acciaio armonico
12	Testata posteriore	Lega di alluminio
13	Molla	Acciaio armonico
14	Silenziatore	Bronzo sinterizzato

Dimensioni

Modello: MU\MU-S\MSU\MSU-S

Stelo\Voce	Con magnete		Senza magnete		AB	B	C	D	DA	E	EA	H	K
	A	AC	A	AC									
6	24	18	19	13	6	13	19	4	3	M2.5×0.45	5	3.5	3.3
8	24	18	19	13	6	13	21	5	3	M3×0.5	6	4.5	3.3
10	24	18	19	13	6	13.5	22	6	3	M3×0.5	6	5	3.3

Stelo\Voce	KA	KB		KC	L	LB	LC	M	MA	P	PA	PB	PC
		Con magnete	Senza magnete										
6	3	11.5	6.5	7	3.3	7	7	9	3	M3×0.5	5.5	3.5	3
8	3	11.5	6.5	8	3.3	7	8	11	3	M3×0.5	5.5	3.5	3
10	3	11.5	6.5	8.5	3.3	7	8.5	12	3	M3×0.5	5.5	3.5	3.5

Modello: MU-B\MU-S-B\MSU-B\MSU-S-B

Stelo\Voce	AB	D	DA	E	EA	EB	FA	H
6	12.5	4	9.5	M3×0.5	5.5	6.5	2.4	3.5
8	14.5	5	11.5	M4×0.7	7	8.5	3	4.5
10	16.5	6	13.5	M5×0.8	9	10.5	4	5



MU

