



MPE Cilindro a corpo filettato

Serie di prodotto

Nome delle serie	Tipo di fissaggio	Tipo di azione	Alesaggio
	Base		
<p>MPE: installazione ad incasso</p> 	-	Semplice effetto	6 8 10 12 16
<p>MPEF :Tipo dell'alimentazione dell'estremità</p> 			
Pagina	242	242	



MPE

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.

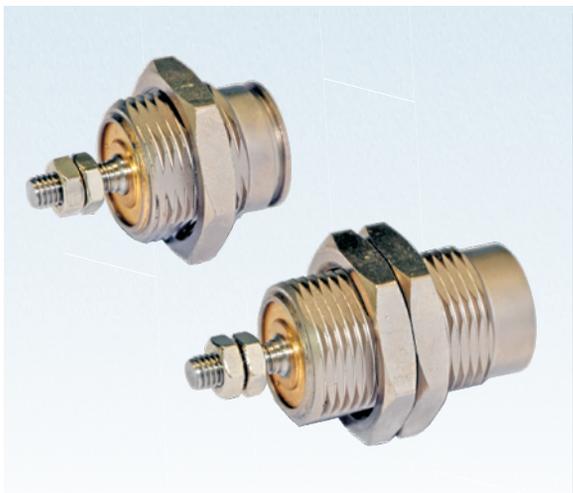
Criteri per la selezione: Forze cilindri

Unità : Newton (N)

Cilindro	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
MPE MPEF	6	3	Semplic e effetto	28.3	-	1.8	4.6	7.4	10.3	13.1	15.9
			Spinta	21.2	-	1.45					
	8	4	Semplic e effetto	50.3	-	4.8	9.8	14.8	19.9	24.9	29.9
			Spinta	37.7	-	3.01					
	10	5	Semplic e effetto	78.5	-	9.4	17.3	25.1	33.0	40.8	48.7
			Spinta	58.9	-	2.55					
	12	6	Semplic e effetto	113.0	-	13.3	24.6	35.9	47.2	58.5	69.8
			Spinta	84.7	-	3.45					
	16	6	Semplic e effetto	201.0	-	29.4	49.5	69.6	89.7	109.8	129.9
			Spinta	172.7	-	4.78					



Serie MPE



Simbolo



Caratteristiche del prodotto



MPE

1. Struttura compatta, di piccola dimensione, peso leggero, risparmio di spazio;
2. I vari cilindri si possono integrare in moduli multipli, varie tipologie di installazione, risparmiando lo spazio;
3. Senza i particolari dell'installazione. Non sono previsti fissaggi aggiuntivi;
4. Per cilindri speciali si prega di contattare l'azienda.

Specifiche

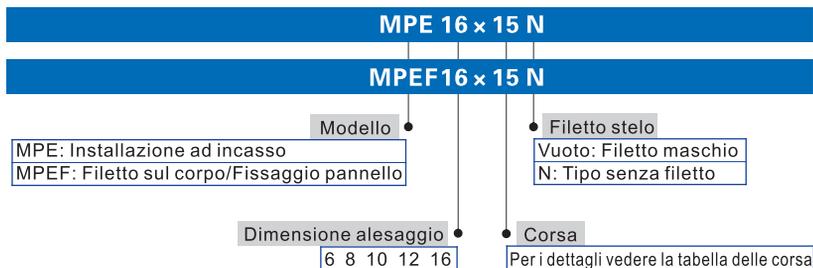
Dimensione alesaggio(mm)	6	8	10	12	16
Tipo di azione	Effetto semplice				
Fluido	Aria (filtrata a 40µm)				
Pressione di esercizio	0.2~0.7MPa(28~100psi)		0.15~0.7MPa(22~100psi)		
Pressione di prova	1.05MPa(150psi)				
Tipo di fissaggio	Filetto sul corpo/fissaggio a pannello				
Temperatura °C	-20~80				
Velocità di esercizio mm/s	50~500				
Tolleranza corsa mm	+1.0 0				
Tipo di ammortizzo	Non previsto				
Dimensione porta	M5 x 0.8				

Corsa

Dimensione alesaggio(mm)	Standard corsa(mm)			Massimo. corsa
6	5	10	15	25
8	5	10	15	40
10	5	10	15	40
12	5	10	15	40
16	5	10	15	40

Nota: per corse non standard, consultare l'azienda produttrice.

Codice di Ordinazione



Struttura interna e materiale delle parti principali

MPE

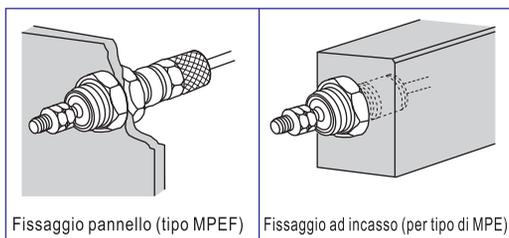
MPEF

Nr. Voce	Materiale
1 Dadi esagonali	Acciaio al carbonio
2 Stelo	Acciaio inox
3 Testata anteriore	Ottone
4 Dadi esagonali	Acciaio al carbonio
5 Corpo	Ottone (nichelato)
6 Molla	Acciaio armonico
7 Pistone	Acciaio inox
8 Guarnizione pistone	NBR
9 O-ring	NBR

Serie MPE

■ Installazione e applicazione

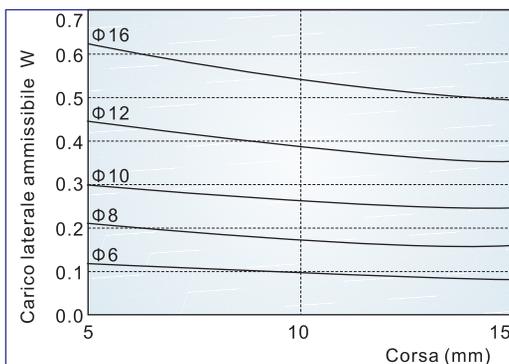
1. In funzione al tipo di applicazione:



2. La serie MPE è solo a semplice effetto a molla anteriore;

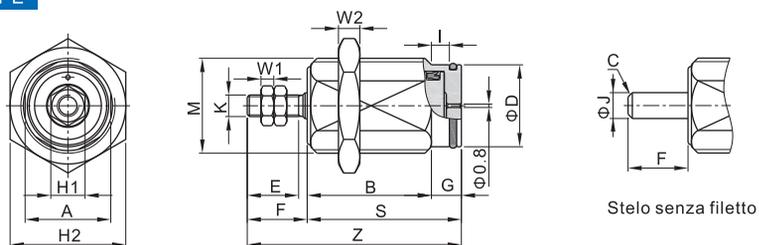
3. Nel caso in cui fosse applicato un carico non appropriato sullo stelo, potrebbe succedere che la molla dello stelo potrebbe avere difficoltà a fare rientrare a fondo la corsa del pistone;

4. Si prega di rispettare rigorosamente i requisiti di carico laterale ammissibile massimi, in caso contrario, ciò potrebbe danneggiare il cilindro e ridurne la vita di lavoro;



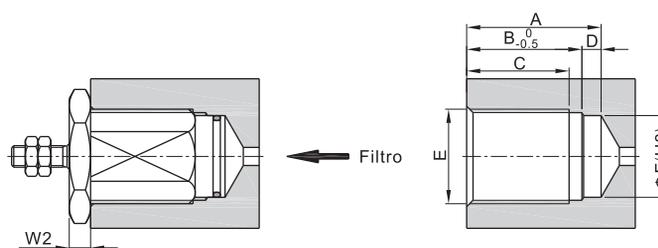
■ Dimensioni

MPE



Diametro\Voce	A	B			S			Z			C	D	E	F	G
Corsa	5St	10St	15St	5St	10St	15St	5St	10St	15St						
6	9	12.5	19.5	26.5	18.5	25.5	32.5	27.5	34.5	41.5	0.5	8.5	7	9	6
8	11	13.5	20	27	19.5	26	33	31.5	38	45	1	10	10	12	6
10	14	14.5	21	28	20.5	27	34	32.5	39	46	1	12	10	12	6
12	16	15	20	25	22	27	32	34	39	44	1	16	10	12	7
16	20	16.5	22.5	29	23.5	29.5	36	37.5	43.5	50	1	19	12	14	7

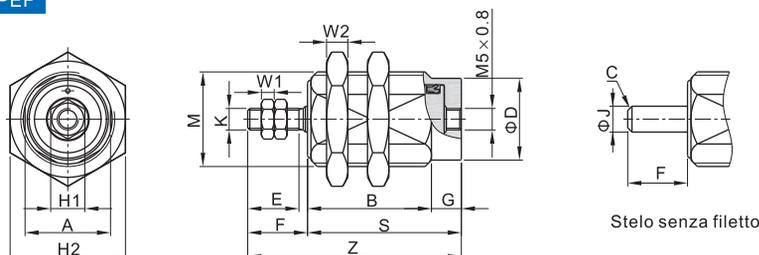
Diametro\Voce	H1	H2	I	J	K	M	W1	W2
6	5.5	13	3.7	3	M3 × 0.5	M10 × 1.0	1.8	3
8	7	17	3.7	4	M4 × 0.7	M12 × 1.0	2.2	3
10	7	19	3.5	5	M4 × 0.7	M16 × 1.5	2.2	4
12	8	24	4.2	6	M5 × 0.8	M18 × 1.5	3	5
16	8	27	4.2	6	M5 × 0.8	M22 × 1.5	3	5



Diametro\Voce	5St	A		B			C		D	E	F	W2	
Corsa	10St	15St	5St	10St	15St	5St	10St	15St					
6	16	23	30	12.5	19.5	26.5	10	17	24	3.5	M10 × 1.0	8.5	3
8	17	23.5	30.5	13.5	20	27	11	17.5	24.5	3.5	M12 × 1.0	10	3
10	17	23.5	30.5	13.5	20	27	10.5	17	24	3.5	M16 × 1.5	12	4
12	17.5	22.5	27.5	13.5	18.5	23.5	10.5	15.5	20.5	4	M18 × 1.5	16	5
16	19	25	31.5	14.5	20.5	27	11.5	17.5	24	4.5	M22 × 1.5	19	5

Nota: La dimensione di E e F devono essere in asse.

MPEF



Diametro\Voce	A	B			S			Z			C	D	E	F
Corsa	5St	10St	15St	5St	10St	15St	5St	10St	15St					
6	9	12.5	19.5	26.5	18.5	25.5	32.5	27.5	34.5	41.5	0.5	8.5	7	9
8	11	13.5	20	27	19.5	26	33	31.5	38	45	1	10	10	12
10	14	14.5	21	28	20.5	27	34	32.5	39	46	1	12	10	12
12	16	15	20	25	22	27	32	34	39	44	1	16	10	12
16	20	16.5	22.5	29	23.5	29.5	36	37.5	43.5	50	1	19	12	14

Diametro\Voce	G	H1	H2	J	K	M	W1	W2
6	6	5.5	13	3	M3 × 0.5	M10 × 1.0	1.8	3
8	6	7	17	4	M4 × 0.7	M12 × 1.0	2.2	3
10	6	7	19	5	M4 × 0.7	M16 × 1.5	2.2	4
12	7	8	24	6	M5 × 0.8	M18 × 1.5	3	5
16	7	8	27	6	M5 × 0.8	M22 × 1.5	3	5



MPE

