

Cilindro Pen-Size

Serie PBR



Specifiche

Dimensione alesaggio(mm)	6	8	10	12	16
Tipo di azione	Doppio effetto, Semplice effetto				
Fluido	Aria (filtrata a 40µm)				
Pressione di esercizio	Doppio effetto	0.1~0.7MPa(15~100psi)(1.0~7.0bar)			
	Semplice effetto	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)			
Pressione di prova	1.1MPa(160psi)(11bar)				
Temperatura °C	-20~70				
Velocità di esercizio mm/s	50~800				
Tolleranza corsa	0~150 ^{+1.0} >150 ^{+1.4}				
Tipo di ammortizzo	Ammortizzo				
Dimensione porta	M5 x 0.8				

Nota: Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine 351~372.

Corsa

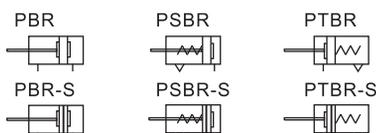
Dimensione alesaggio(mm)	Standard corsa (mm)															Massimo corsa	Disponibile corsa fino a					
	6	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160			175	200	250	300	
Doppio effetto	6	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	60	60	
	8	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	150	150	
	10	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	200	200	
	12	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	200	300	
Semplice effetto	6	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	-	-
	8	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	-	-
	10	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	-	-
	12	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	-	-
16	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	160	175	200	250	300	300	300	-	-

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

Simbolo



PBR



Caratteristiche del prodotto

1. Normativa standard (Japanese Industrial Standard).
2. E' simile ad un minicilindro di struttura compatta con piccoli volumi e di peso contenuto.
3. La bronzina guida-stelo è di alta precisione e non necessita di lubrificazione.
4. La testata anteriore è dotata di fori di fissaggio, può essere installata direttamente, senza dover montare accessori.
5. Lo stelo del pistone e il corpo del cilindro sono in acciaio inox, in modo che il cilindro possa resistere ad un ambiente corrosivo.
6. Sono di piccolo diametro, hanno una veloce risposta e sono adatti per applicazioni dove alta è la frequenza dei cicli.

Codice di Ordinazione

PBR 16 x 30 S U

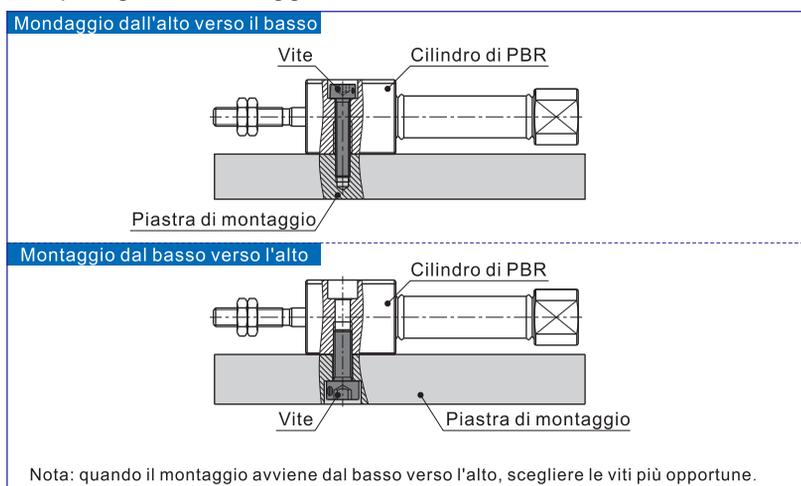
Modello	Testata posteriore	Stelo
PBR: Cilindro Pen-Size (modello a doppio effetto)	Modello Testata posteriore	8 10 12 16
PSBR: Cilindro Pen-Size (modello a semplice effetto-stelo retracts)	U: Perpendicolare (90°) con ingresso aria	6 8 10 12 16
PTBR: Cilindro Pen-Size (modello a semplice effetto-stelo esteso)	R: Assiale con ingresso aria	6 8 10 12 16

Magnete
 Vuoto: Senza magnete
 S: Con magnete

Corsa
 Tabella corse disponibili

Dimensione alesaggio
 6 8 10 12 16

Tipologia di montaggio



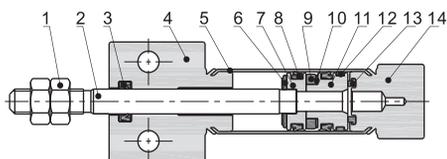
Cilindro Pen-Size



Serie PBR

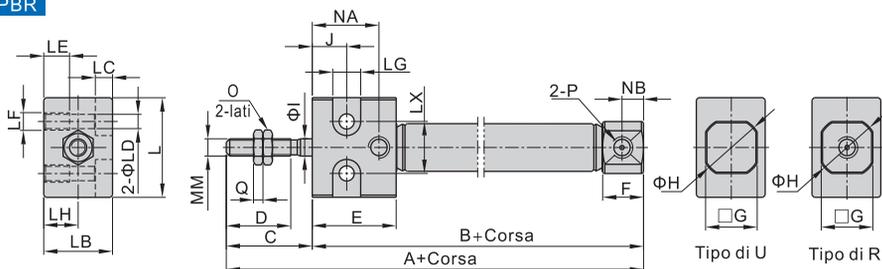
- Struttura interna e materiale delle parti principali
- Dimensioni

Doppio effetto Con magnete



Nr. Voce		Materiale
1	Dado stelo	Acciaio al carbonio
2	Stelo pistone	SUS304
3	O-ring testata anteriore	NBR
4	Testata anteriore	Lega di alluminio
5	Corpo del cilindro	SUS316l
6	Anello paracolpi	TPU
7	Pistone	SUS303/Lega di alluminio
8	Guarnizione testata anteriore	NBR
9	Magnete	Metallo sinterizzato
10	Rondella magnete	NBR
11	Supporto magnete	SUS303/Lega di alluminio
12	Guarnizione	Materiale resistente all'usura
13	Anello paracolpi	TPU
14	Testata posteriore	Lega di alluminio

PBR

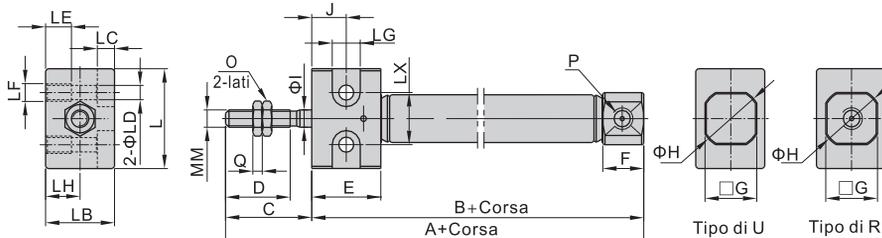


Stelo/Voce	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	LB	LC	LD
6	70	50	20	15	19	6.7	10	11	3	8	17.2	14	4	3.3
8	74	54	20	15	19.5	9.5	12	14	4	8	19.2	16	4	3.3
10	74	54	20	15	19.5	9.5	12	14	4	8	19.2	16	4	3.3
12	74	54	20	15	19.5	9.5	15	17	5	8	24.2	20	5	4.3
16	76	56	20	15	19.8	9.2	18	20	6	8	24.2	20	5	4.3

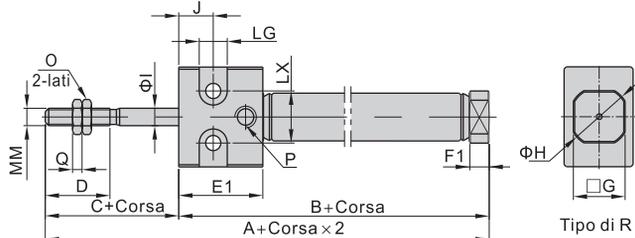
Stelo/Voce	LE	LF	LG	LH	LX	MM	NA	NB	O	P	Q
6	7	M4×0.7	6.5	7	10	M3×0.5	14	-	5.5	M5×0.8	2.4
8	7	M4×0.7	6.5	8	12	M4×0.7	15	5	7	M5×0.8	2.2
10	7	M4×0.7	6.5	8	12	M4×0.7	15.5	5	7	M5×0.8	2.2
12	8	M5×0.8	8	10	16	M5×0.8	15.5	5	8	M5×0.8	4
16	8	M5×0.8	8	10	16	M5×0.8	15.5	4.8	8	M5×0.8	4

Nota: I cilindri con magnete e senza magnete hanno le stesse dimensioni.
Il cilindro con alesaggio 6mm disponibile solo con testata posteriore di tipo assiale con ingresso aria.

PSBR



PTBR



Stelo/Voce	A						B						C	D	E	F		
	Corsa		5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	5~15	16~30	31~45	46~60					61~75	76~100
PSBR	6	70	79	83	97	-	-	50	59	63	77	-	-	20	15	13	6.7	
	8	76.5	82.5	93.5	101.5	-	-	56.5	62.5	73.5	81.5	-	-	20	15	13	9.5	
	10	73.5	81	93	105	-	-	53.5	61	73	85	-	-	20	15	13	9.5	
	12	73.5	81	93	105	111.5	-	-	53.5	61	73	85	91.5	-	20	15	13	9.5
	16	74.5	83	95	107	113	119	54.5	63	75	87	93	99	20	15	13	9.2	

Stelo/Voce	A						B						C	D	E1	F1		
	Corsa		5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	5~15	16~30	31~45	46~60					61~75	76~100
PTBR	6	74.5	83.5	87.5	101.5	-	-	54.5	63.5	67.5	81.5	-	-	20	15	19	5	
	8	78.5	84.5	95.5	103.5	-	-	58.5	64.5	75.5	83.5	-	-	20	15	19.5	5	
	10	76.5	84	96	108	-	-	56.5	64	76	88	-	-	20	15	19.5	5	
	12	76.5	84	96	108	114.5	-	-	56.5	64	76	88	94.5	-	20	15	19.5	5
	16	77.5	86	98	110	116	122	57.5	66	78	90	96	102	20	15	19.8	5	

Stelo/Voce	G	H	I	J	L	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LX	MM	O	P	Q
6	10	11	3	8	17.2	14	4	3.3	7	M4×0.7	6.5	7	10	M3×0.5	5.5	M5×0.8	2.4
8	12	14	4	8	19.2	16	4	3.3	7	M4×0.7	6.5	8	12	M4×0.7	7	M5×0.8	2.2
10	12	14	4	8	19.2	16	4	3.3	7	M4×0.7	6.5	8	12	M4×0.7	7	M5×0.8	2.2
12	15	17	5	8	24.2	20	5	4.3	8	M5×0.8	8	10	16	M5×0.8	8	M5×0.8	4
16	18	20	6	8	24.2	20	5	4.3	8	M5×0.8	8	10	16	M5×0.8	8	M5×0.8	4

Nota: I cilindri con magnete e senza magnete hanno le stesse dimensioni.
Il cilindro con alesaggio 6mm disponibile solo con testata posteriore di tipo assiale con ingresso aria.

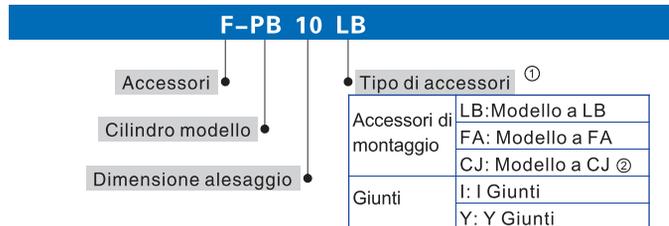


PBR



Accessori

Codice di ordinazione



① Fare riferimento alla lista degli accessori per i dettagli.
② CJ viene fornito con il relativo PIN.

Selezione degli accessori

Accessori\Cilindro modello	PB\PSB\PTB		PBD\PBJ	
	Standard	Con magnete	Standard	Con magnete
Accessori di montaggio	LB	●	●	●
	FA	●	●	●
	CJ	●	●	×
Giunti ①	I	●	●	●
	Y	●	●	●
	U	●	●	●
	F	●	●	●
Sensore fine corsa ②	CS1-M	×	●	×
	DS1-M	×	●	×

① Fare riferimento a pagina 347~350 per i dettagli su giunti e snodi;
② Fare riferimento a pagina 351~372 per i dettagli sui sensori fine corsa.

Materiale of Accessori

Stelo	Accessori di montaggio			Giunti			
	LB	FA	CJ	I	Y	F	U
4~16	△	△	△	□	□	□	□

△ — SPCC ; □ — Acciaio al carbonio ;

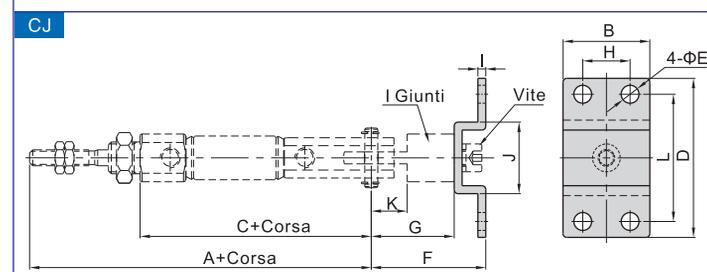
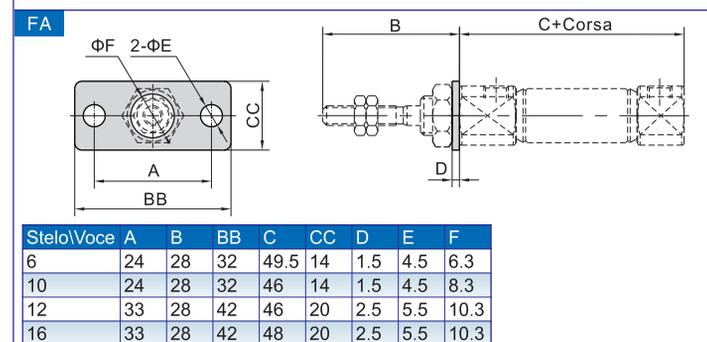
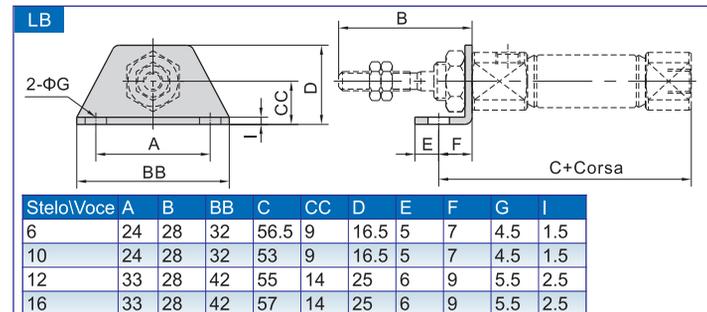
Lista per i codici dell'ordine degli accessori

Stelo	Accessori di montaggio		
	LB	FA	CJ
4	-	-	-
6	F-PB6LB	F-PB6FA	-
10	F-PB10LB	F-PB10FA	F-PB10CJ
12	F-PB12LB	F-PB12FA	F-PB12CJ
16	F-PB12LB	F-PB12FA	F-PB16CJ

Stelo	Giunti			
	I: I Snodi	Y: Y Snodi	F: F Snodi	U: U Snodi
4	-	-	-	-
6	F-PB6I	F-PB6Y	F-M3X040F	-
10	F-PB10I	F-PB10Y	F-M4X070F	F-M4X070U
12	F-PB12I	F-PB12Y	F-M5X080F	F-M5X080U

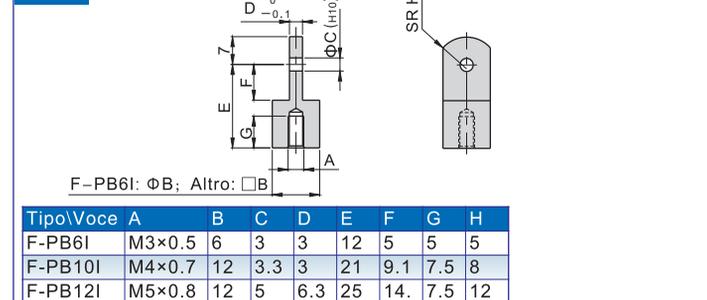
Stelo	Sensore fine corsa	
	CS1-M□	DS1-M□
4	-	-
6	CS1-M-S06	DS1-M-S06
10	CS1-M-S10	DS1-M-S10
12	CS1-M-S12	DS1-M-S12
16	CS1-M-S16	DS1-M-S16

Dimensioni



Nota: Gli accessori di tipo CJ devono essere accoppiati con il giunto I, da acquistarsi separatamente.

I Snodi



Y Snodi

