

Serie PB



Dimensione alesaggio(mm)	4	6	10	12	16
Tipo di azione	Doppio effetto、Semplice effetto stelo retratto		Doppio effetto、Semplice effetto		
Fluido	Aria(filtrata a 40µm)				
Pressione di esercizio	Doppio effetto Semplice effetto	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)	0.1~0.7MPa(15~100psi)(1.0~7.0bar)		
Pressione di prova	1.1MPa(160psi)(11bar)				
Temperatura °C	-20~70				
Velocità di esercizio	50~500 mm/s		50~800 mm/s		
Tolleranza corsa	$0^{+0.5}_0$		$0 \sim 150^{+1.0}_0$ $>150^{+1.4}_0$		
Tipo di ammortizzo	—		Ammortizzo		
Dimensione porta	Tubo		M5 × 0.8		



PB

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. PB4 e PB6 hanno sistema di fissaggio applicabile solo nella testata anteriore, PB10, PB12 e PB16 possono essere installati da entrambe le testate.
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. Ampia scelta di corse, alesaggi ed accessori di fissaggio.
7. Sono di piccolo diametro, hanno una veloce risposta e sono adatti per applicazioni dove alta è la frequenza dei cicli.

Dimensione alesaggio		Standard corsa (mm)	Massimo corsa	Disponibile corsa fino a
Doppio effetto	4	5 10 15 20	20	20
	6	10 15 20 25 30 40 50 60	60	60
	10	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200	200
	12	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200	300
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300	300
Semplice effetto	4	5 10 15 20	—	—
	6	5 10 15 20 25 30 40 50 60	—	—
	10	5 10 15 20 25 30 40 50 60	—	—
	12	5 10 15 20 25 30 40 50 60	—	—
	16	5 10 15 20 25 30 40 50 60	—	—

PB 10 x 30	S	CB	☐
PBD 10 x 30	S		☐
PBJ 10 x 30-10	S		☐

Dimensione alesaggio

Modello	Dimensione alesaggio
PB, PSB	4 6 10 12 16
PTB, PBD	6 10 12 16
PBJ	10 12 16

Corsa

Tabella corse disponibili

Modello	Corsa regolabile
PBJ	10: 10mm
	20: 20mm
	30: 30mm
	40: 40mm
	50: 50mm
	75: 75mm
	100: 100mm
Altro	No questo codice

Magnete

Stelo	Magnete
Φ4	Vuoto: Senza magnete
Φ6~Φ16	Vuoto: Senza magnete
	S: Con magnete

Modello Tipo di fissaggio

PB PSB PTB	Vuoto: Non accessori
	FA: Modello a FA
	LB: Modello a LB
	CJ: Modello a CJ
PBD PBJ	Vuoto: Non accessori
	FA: Modello a FA
	LB: Modello a LB

Testata posteriore

Modello	Testata posteriore	Stelo
PB PSB	CB: Doppio foro	Φ10~Φ16
	U: Perpendicolare (90°) con ingresso aria	Φ10~Φ16
	R: Assiale con ingresso aria	Φ6~Φ16
PTB	CB: Doppio foro	Φ10~Φ16
	R: Assiale con ingresso aria	Φ6~Φ16
PBD PBJ	No questo codice	

184



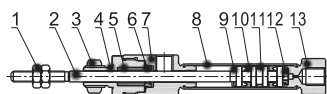
Cilindro Pen-Size

AirTAC

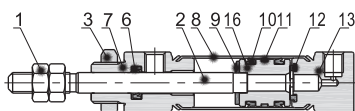
Serie PB

Struttura interna e materiale delle parti principali

Doppio effetto senza magnete ($\Phi 6$)



Doppio effetto senza magnete ($\Phi 10 \sim \Phi 16$)

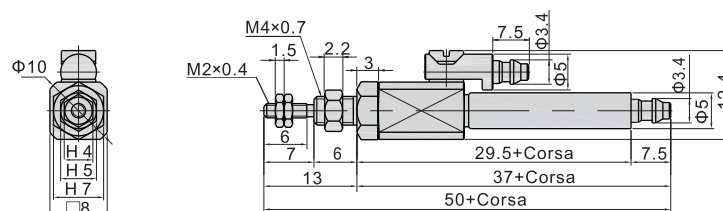


Nr. Voce	Materiale
1 Dado stelo	Acciaio al carbonio
2 Stelo pistone	SUS304
3 Dado testata anteriore	Acciaio al carbonio
4 Femo	Ottone($\Phi 4$)
5 Boccola	Nylon 66
6 O-ring testata anteriore	NBR
7 Testata anteriore	Ottone($\Phi 4$)
	Lega di alluminio(Altro)
8 Camicia	SUS304(Altro)
9 Ammortizzo	TPU
10 Guarnizione testata anteriore	NBR
11 Guarnizione	Materiale resistente all'usura
12 Ammortizzo	TPU
13 Testata posteriore	Ottone($\Phi 4$)
	Lega di alluminio(Altro)

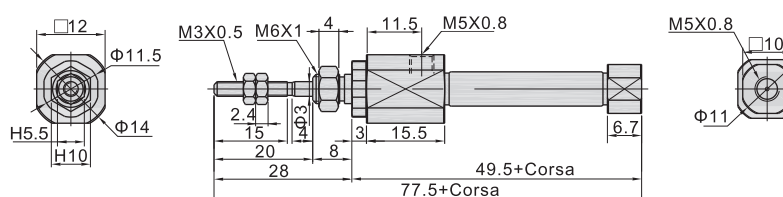
Dimensioni

PB

$\Phi 4$ (Senza magnete)(Modello a R)



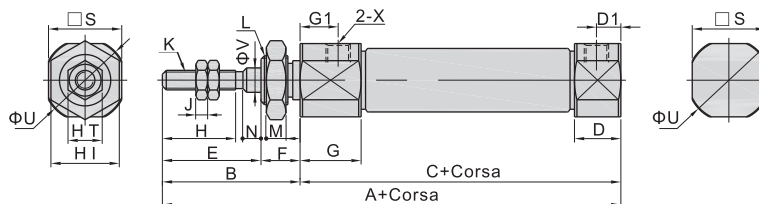
$\Phi 6$ (Modello a R)



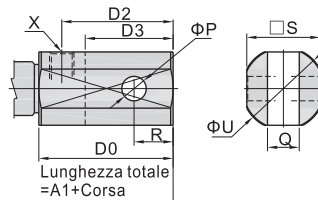
Nota: Il cilindro con alesaggio 6mm è 4 mm disponibile solo con testata posteriore di tipo assiale con ingresso aria.

$\Phi 10 \sim \Phi 16$

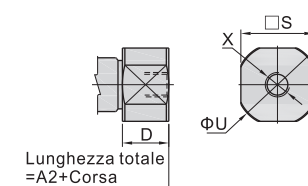
Modello a U



Modello a CB



Modello a R



Stelo\Voce	A	A1	A2	B	C	D	D0	D1	D2	D3	E	F	G	G1	H	I	J
10	74	87	74	28	46	9.5	22.5	5	18	13	20	8	11.5	7.5	15	11	2.2
12	74	92	74	28	46	9.5	27.5	5	23	18	20	8	11.5	7.5	15	14	4
16	76	94	76	28	48	9.2	27.2	4.8	22.8	18	20	8	11.8	7.5	15	14	4

Stelo\Voce	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
10	M4x0.7	M8x1.0	4	3.5	3.3	3.3	5	12	7	14	4	M5x0.8
12	M5x0.8	M10x1.0	4	3.5	5	6.6	8	15	8	17	5	M5x0.8
16	M5x0.8	M10x1.0	4	3.5	5	6.6	8	18	8	20	5	M5x0.8

Nota: I cilindri con magnete e senza magnete hanno le stesse dimensioni.



PB

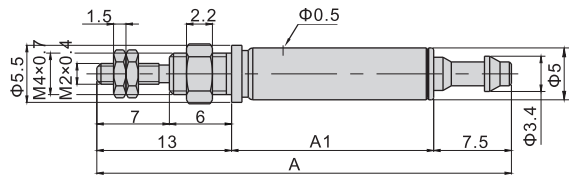
Cilindro Pen-Size



Serie PB

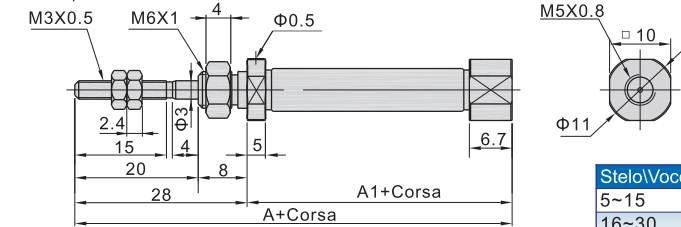
PSB

Φ4(Senza magnete)(Modello a R)



Stelo\Voce	A	A1
5	40	19.5
10	49	28.5
15	58	37.5
20	67	46.5

Φ6(Modello a R)

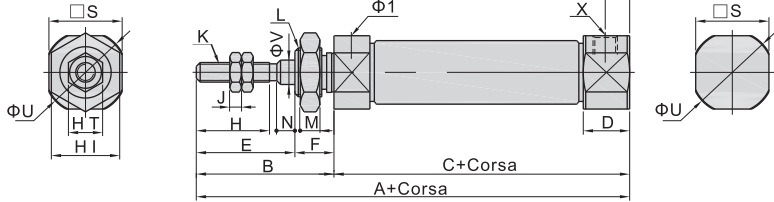


Stelo\Voce	A	A1
5~15	70	42
16~30	79	51
31~45	83	55
46~60	97	69

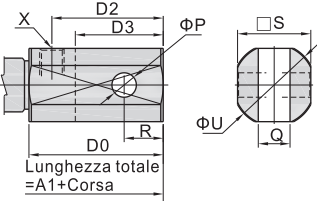
Nota: Il cilindro con alesaggio 6mm è 4 mm disponibile solo con testata posteriore di tipo assiale con ingresso aria.

Φ 10~ Φ 16

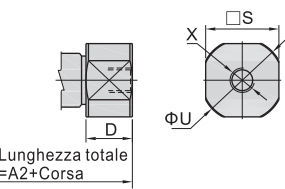
Modello a U



Modello a CB



Modello a R



Stelo\Voce	A				A1				A2			
Corsa	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60
10	73.5	81	93	105	86.5	94	106	118	73.5	81	93	105
12	73.5	81	93	105	91.5	99	111	123	73.5	81	93	105
16	74.5	83	95	107	92.5	101	113	125	74.5	83	95	107

Stelo\Voce	C					D	D0	D1	D2	D3	E	F	H	I	J
Corsa	B	5~15	16~30	31~45	46~60										
10	28	45.5	53	65	77	9.5	22.5	5	18	13	20	8	15	11	2.2
12	28	45.5	53	65	77	9.5	27.5	5	23	18	20	8	15	14	4
16	28	46.5	55	67	79	9.2	27.2	4.8	22.8	18	20	8	15	14	4

Stelo\Voce	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
10	M4x0.7	M8x1.0	4	3.5	3.3	3.3	5	12	7	14	4	M5x0.8
12	M5x0.8	M10x1.0	4	3.5	5	6.6	8	15	8	17	5	M5x0.8
16	M5x0.8	M10x1.0	4	3.5	5	6.6	8	18	8	20	5	M5x0.8

Nota: I cilindri con magnete e senza magnete hanno le stesse dimensioni.



PB

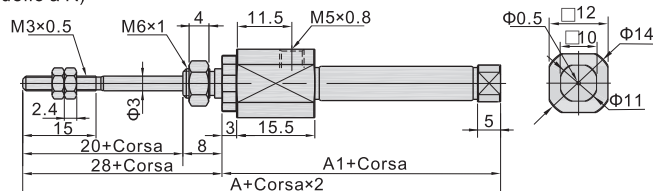


Cilindro Pen-Size

Serie PB

AIRTAC

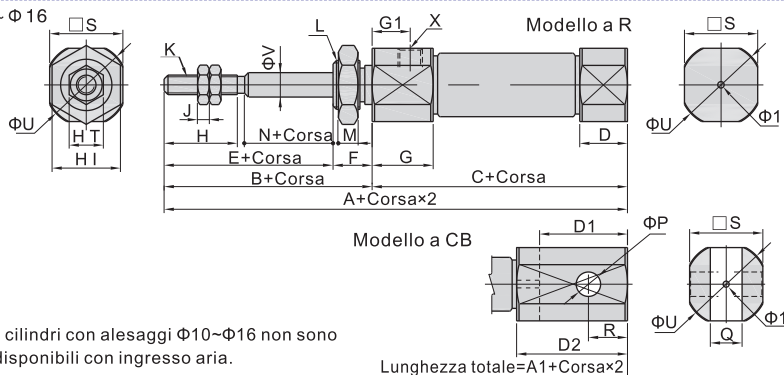
PTB Φ6 (Modello a R)



Stelo/Voce	A	A1
5~15	82	54
16~30	91	63
31~45	95	67
46~60	109	81

Nota: Il cilindro con alesaggio 6mm disponibile solo con testata posteriore di tipo assiale con ingresso aria.

Φ10~Φ16



Nota: I cilindri con alesaggi Φ10~Φ16 non sono disponibili con ingresso aria.

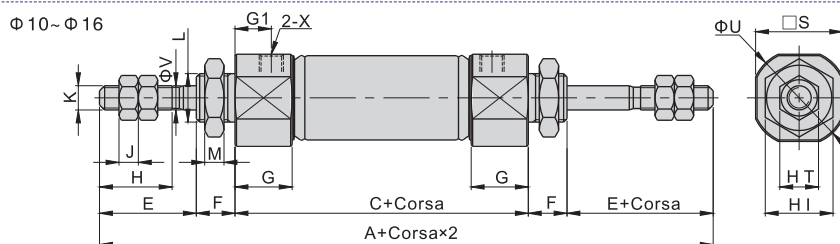
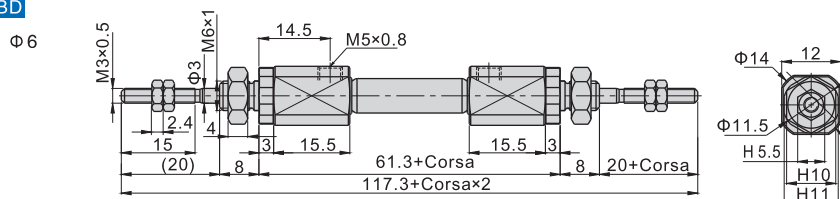
Lunghezza totale=A1+Corsox2

Stelo/Voce	A				A1				B	D	C			
Corso	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60			5~15	16~30	31~45	46~60
10	76.5	84	96	108	89.5	97	109	121	28	5	48.5	56	68	80
12	76.5	84	96	108	94.5	102	114	126	28	5	48.5	56	68	80
16	77.5	86	98	110	95.5	104	116	128	28	5	49.5	58	70	82

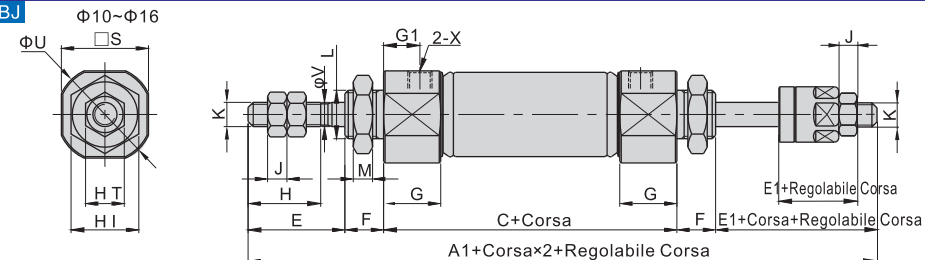
Stelo/Voce	D1	D2	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
10	13	18	20	8	11.5	7.5	15	11	2.2	M4x0.7	M8x1.0	4	3.5	3.3	3.3	5	12	7	14	4	M5x0.8
12	18	23	20	8	11.5	7.5	15	14	4	M5x0.8	M10x1.0	4	3.5	5	6.6	8	15	8	17	5	M5x0.8
16	18	23	20	8	11.8	7.5	15	14	4	M5x0.8	M10x1.0	4	3.5	5	6.6	8	18	8	20	5	M5x0.8

Nota: I cilindri con magneti e senza magneti hanno le stesse dimensioni.

PBD



PBJ



Stelo/Voce	A	A1	C	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	S	T	V	X
10	104	98.7	48	20	14.7	8	11.5	7.5	15	11	2.2	M4x0.7	M8x1.0	4	12	7	4	M5x0.8
12	104	101	48	20	17	8	11.5	7.5	15	14	4	M5x0.8	M10x1.0	4	15	8	5	M5x0.8
16	106.6	103.6	50.6	20	17	8	11.8	7.5	15	14	4	M5x0.8	M10x1.0	4	18	8	5	M5x0.8

Nota: I cilindri con magneti e senza magneti hanno le stesse dimensioni.



PB