



Cilindro a più posizioni di montaggio—Serie MD, MK

■ Installazione e applicazione

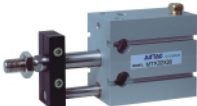
1. Se il peso del carico cambia frequentemente durante l'esercizio, selezionare un cilindro con sovradimensionato;
2. In ambienti con alte temperature o elevata corrosività, scegliere cilindri adeguati;
3. Adottare misure protettive idonee in ambienti con elevata umidità, polvere, olio e residui;
4. 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)

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	3	Semplice effetto stelo retraino	28.3	—	1.5	2.9	4.3	5.7	7.2	8.6
		Semplice effetto stelo esteso	21.2	—	—	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6
		Doppio Spinta	28.3	2.8	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
		Doppio Trazione	21.2	2.1	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	4	Semplice effetto stelo retraino	78.5	—	3.9	7.9	11.8	15.8	19.7	23.7
		Semplice effetto stelo esteso	66.0	—	1.4	4.1	6.8	9.5	12.2	14.9
		Doppio Spinta	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
		Doppio Trazione	66.0	6.6	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
16	6	Semplice effetto stelo retraino	201.1	—	10.1	30.2	50.3	70.4	90.5	110.6
		Semplice effetto stelo esteso	172.8	—	8.7	25.9	43.2	60.5	77.8	95.1
		Doppio Spinta	201.1	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		Doppio Trazione	172.8	17.3	34.6	51.8	69.1	86.4	103.7	121.0
20	8	Semplice effetto stelo retraino	314.2	—	15.7	47.1	78.6	110.0	141.4	172.8
		Semplice effetto stelo esteso	263.9	—	13.2	39.6	66.0	92.3	118.7	145.1
		Doppio Spinta	314.2	31.4	62.8	94.2	125.7	157.1	188.5	219.9
		Doppio Trazione	263.9	26.4	52.8	79.2	105.6	131.9	158.3	184.7
25	10	Semplice effetto stelo retraino	490.9	—	24.7	73.8	122.8	171.9	221.0	270.1
		Semplice effetto stelo esteso	412.3	—	20.7	61.9	103.1	144.4	185.6	226.8
		Doppio Spinta	490.9	49.1	98.2	147.3	196.3	245.4	294.5	343.6
		Doppio Trazione	412.3	41.2	82.5	123.7	164.9	206.2	247.4	288.6
32	12	Semplice effetto stelo retraino	804.2	—	40.2	120.7	201.1	281.5	361.9	442.4
		Semplice effetto stelo esteso	691.2	—	34.7	103.8	173.0	242.1	311.2	380.3
		Doppio Spinta	804.2	80.4	160.8	241.3	321.7	402.1	482.5	563.0
		Doppio Trazione	691.2	69.1	138.2	207.3	276.5	345.6	414.7	483.8

■ Serie di prodotto

Serie MD	Modello a doppio effetto: MD	Modello a stelo passante: MDD	Modello a corsa regolabile: MDJ	Modello a semplice effetto: MSD	Modello a semplice effetto: MTD	Pagina	
						VI-02	
Serie MK	Modello a doppio effetto: MK	Modello a stelo passante: MKD	Modello a corsa regolabile: MKJ	Modello a semplice effetto: MSK	Modello a semplice effetto: MTK	VI-05	
							
Tipo di azione	Doppio effetto			Semplice-effetto			
Alesaggio							
Collocazione del sensore di fine corsa		6	10	16	20	25	32
	CS1-G	●	●	●	●	●	●
	CS1-GX	●	●	●	●	●	●
	CS1-GN	●	●	●	●	●	●
	CS1-GP	●	●	●	●	●	●
							VI-35



Cilindro a più posizioni di montaggio

Serie MK

AirTAC

Specificazioni

Dimensione alesaggio (mm)	6	10	16	20	25	32
Tipo di azione	Doppio effetto					
	Semplice effetto-stelo retracts, Semplice effetto-stelo esteso					
Fluido	Aria (filtrata a 40µm)					
Pressione di esercizio	0.1~1.0MPa(14~145Psi)					
	0.2~1.0MPa(28~145Psi)					
Pressione di prova	1.5MPa(215Psi)					
Temperatura °C	-20~80					
Velocità di esercizio mm / s	Doppio effetto : 30~500 Semplice effetto : 50~500					
Tolleranza corsa	+1.0 0					
Tipo di ammortizzo	Ammortizzo					
Dimensione porta ①	M5x0.8					1/8"

① Disponibile con filettatura G e PT ;

Nota: Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine VI-35- VI-44.

Corsa

Dimensione alesaggio (mm)		Standard corsa (mm)	Massimo. corsa	Disponibile corsa fino a
6	Doppio effetto	5 10 15 20 25 30 35	35	40
	Semplice effetto	5 10 15 20	20	—
10	Doppio effetto	5 10 15 20 25 30 35	35	40
	Semplice effetto	5 10 15 20	20	—
16	Doppio effetto	5 10 15 20 25 30 40 50	50	70
	Semplice effetto	5 10 15 20	20	—
20	Doppio effetto	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60	80
	Semplice effetto	5 10 15 20	20	—
25	Doppio effetto	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60	80
	Semplice effetto	5 10 15 20	20	—
32	Doppio effetto	5 10 15 20 25 30 40 50 60	60	80
	Semplice effetto	5 10 15 20	20	—

Nota: 1. Se la corsa richiesta è superiore alla lunghezza massima prevista per quel diametro, deve essere considerata come non-standard. Per le corse speciali contattare l'azienda.

2. Corse speciali fino a 100mm vengono ottenute partendo da corse standard superiori. Le dimensioni esterne saranno identiche a i cilindri di corsa standard superiore. Ad esempio: un cilindro corsa 23 verrà ottenuto da un cilindro di corsa 25: forma e dimensioni esterne sono identiche.

Codice di ordinazione

MK	—	32	x	30	—	S	—	G		
MKD	—	32	x	30	—	S	—	G		
MKJ	—	32	x	30	—	30	—	S	—	G

Dimensione
alesaggio

Corsa

Corsa regolabile
10: 10mm
20: 20mm
30: 30mm

Magnete

S: Con magnete

Vuoto: Senza magnete

Modello

MK: Cilindro a più posizioni di montaggio (modello a doppio-effetto)

MSK: Cilindro a più posizioni di montaggio (modello a semplice effetto-stelo retracts)

MTK: Cilindro a più posizioni di montaggio (modello a semplice effetto-stelo esteso)

MKD: Cilindro a più posizioni di montaggio (modello a stelo passante)

MKJ: Cilindro a più posizioni di montaggio (modello a corsa regolabile)

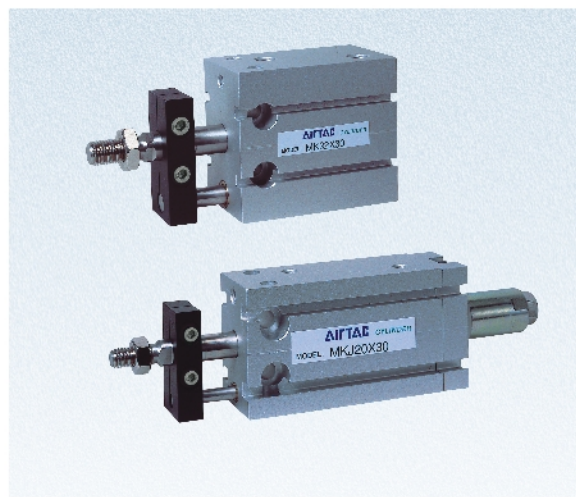
①

Tipo di filettatura

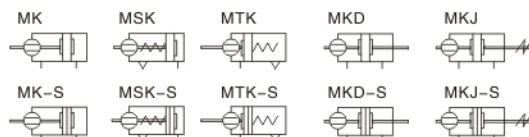
G: G

P: PT

① Se la filettatura è di tipo M5, questa posizione del codice è vuota.



Simbolo



Caratteristica di prodotto

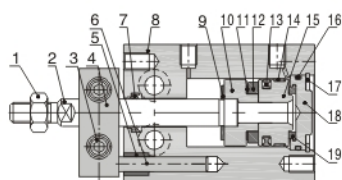
1. Interamente prodotto da AirTAC;
2. Cilindro installabile in diverse posizioni, pratico e facile da installare ed utilizzare;
3. Possibilità di montaggio in serie per risparmiare spazio d'installazione;
4. Elevata precisione di guida dello stelo; lubrificazione aggiuntiva non necessaria;
5. La guida installata previene la rotazione del pistone;
6. Ampia gamma di cilindri disponibili;
7. Disponibili con guarnizioni resistenti alle alte temperature, ideali per operare fino a 150°C.

Cilindro a più posizioni di montaggio

Serie MK

Struttura interna e materiale delle parti principali

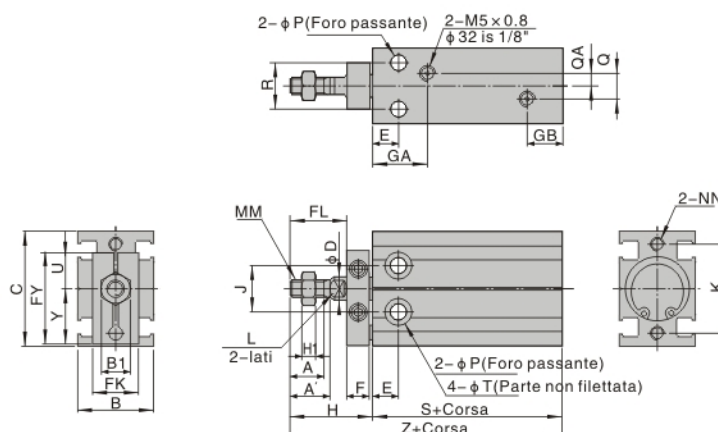
MK-S



Nr.	Voce	Materiale
1	Dado stelo	Acciaio al carbonio
2	Stelo pistone	Acciaio inossidabile
3	Vite	Acciaio al carbonio
4	Piastra anti-rotazione	Lega di alluminio
5	Boccola	Materiale resistente all'usura
6	Guida fissa	Acciaio inossidabile
7	Guarnizione stelo	NBR
8	Corpo	Lega di alluminio
9	Ammortizzo	TPU
10	Sede magnete	Lega di alluminio
11	Magnete rondella	NBR
12	Magnete	Metallo sinterizzato (Neodimio-Ferro-Boro)
13	O-ring Pistone	NBR
14	Guarnizione	Materiale resistente all'usura
15	Pistone	Lega di alluminio
16	O-ring	NBR
17	Clip C	Acciaio di molla
18	Testata posteriore	Lega di alluminio
19	Ammortizzo	TPU

Dimensioni

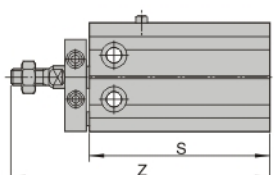
MK



Voce Dimensione alesaggio	NN	P	Q	QA	R	T	U	Senza magnete		Con magnete	
								S	Z	S	Z
6	M3 x 0.5dp:5	3.2	-	-	7	6 dp:5	8.1	33	51	33	51
10	M3 x 0.5dp:5	3.2	-	-	9	6 dp:5.6	8.6	36	57	36	57
16	M4 x 0.7 dp:5	4.5	3	1.5	12	7.6 dp:6.5	10.6	30	56	40	66
20	M5 x 0.8 dp:7.5	5.5	9	4.5	16	9.3 dp:8	12.2	36	65	46	75
25	M5 x 0.8 dp:8	5.5	12	6	20	9.3 dp:9	15.2	40	73	50	83
32	M6 x 1.0 dp:9	6.6	13	4.5	24	11 dp:11.5	18.2	42	84	52	94

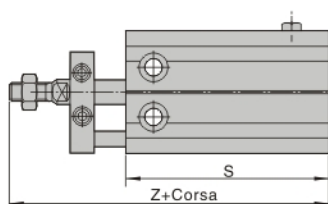
Voce Dimensione alesaggio	A	A'	B	B1	C	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	K	L	Y	MM
6	7	8	16.5	5.5	22	3	7	8	9	11	19	14	10	18	2.4	10	17	-	10.9	M3 x 0.5
10	10	11	16.5	7	24	4	7	8	12	13	20.5	15.5	10	21	2.2	11	18	-	11.9	M4 x 0.7
16	11	12.5	20	8	32	6	7	8	17	13	26.5	14.5	10	26	4	14	25	5	15.9	M5 x 0.8
20	12	14	26	10	40	8	9	8	20	16	32	19	11	29	5	16	30	6	19.8	M6 x 1.0
25	15.5	18	32	12	50	10	10	10	22	19	40	21.5	8.5	33	6	20	38	8	24.8	M8 x 1.25
32	19.5	22	40	17	62	12	11	12	29	24	49	23	12.5	42	6	24	48	10	30.8	M10 x 1.25

MSK



Voce Dimensione alesaggio	Senza magnete							
	S				Z			
	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St
6	43	48	58	63	61	66	76	81
10	46	51	61	66	67	72	82	87
16	45	50	65	70	71	76	91	96
20	51	56	71	76	80	85	100	105
25	55	60	75	80	88	93	108	113
32	57	62	77	82	99	104	119	124

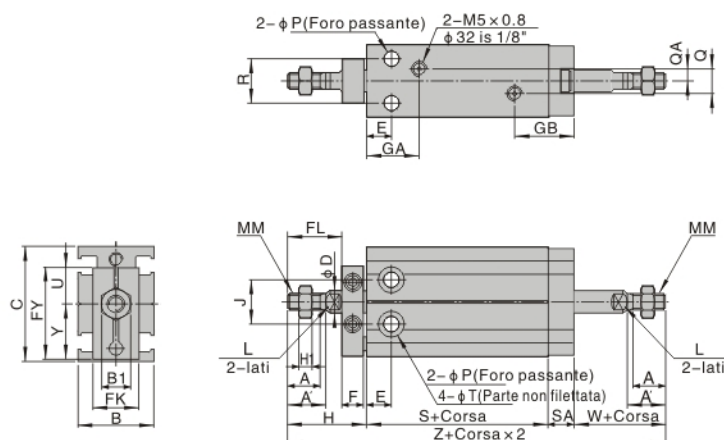
MTK



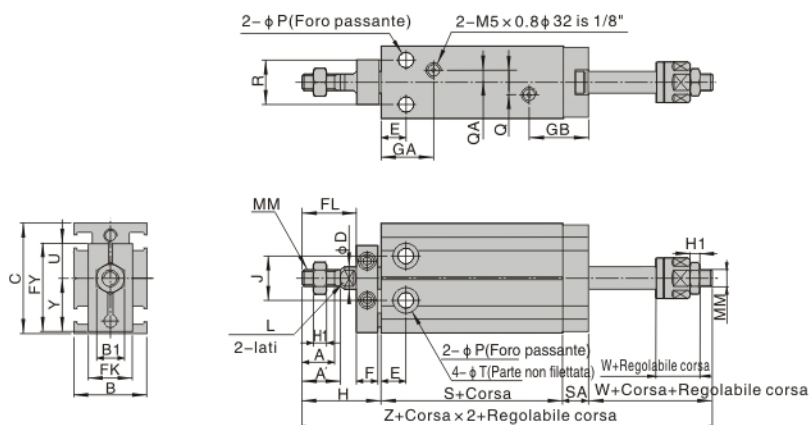
Voce Dimensione alesaggio	Con magnete							
	S				Z			
	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St
6	43	48	58	63	61	66	76	81
10	46	51	61	66	67	72	82	87
16	55	60	75	80	81	86	101	106
20	61	66	81	86	90	95	110	115
25	65	70	85	90	98	103	118	123
32	67	72	87	92	109	114	129	134

Nota: La dimensione non-notata è uguale a quella di tipo MK standard;

MKD



MKJ



Voce Dimensione alesaggio	A	A'	B	B1	C	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	L	MM
6	7	8	16.5	5.5	22	3	7	8	9	11	19	14	16	18	2.4	10	-	M3 x 0.5
10	10	11	16.5	7	24	4	7	8	12	13	20.5	15.5	16	21	2.4	11	-	M4 x 0.7
16	11	12.5	20	8	32	6	7	8	17	13	26.5	14.5	17.5	26	4	14	5	M5 x 0.8
20	12	14	26	10	40	8	9	8	20	16	32	19	20	29	5	16	6	M6 x 1.0
25	15.5	18	32	12	50	10	10	10	22	19	40	21.5	17.5	33	6	20	8	M8 x 1.25
32	19.5	22	40	17	62	12	11	12	29	24	49	23	22.5	42	6	24	10	M10 x 1.25

Voce Dimensione alesaggio	P	Q	QA	R	SA	T	U	W		Y	Senza magnete			Con magnete		
								MKD	MKJ		S	Z(MKD)	Z(MKJ)	S	Z(MKD)	Z(MKJ)
6	3.2	-	-	7	6	6dp:5	8.1	13	13	10.9	38	75	75	38	75	75
10	3.2	-	-	9	6	6dp:5.6	8.6	16	14.7	11.9	36	79	77.7	36	79	77.7
16	4.5	3	1.5	12	7.5	7.6dp:6.5	10.6	16	17	15.9	30	79.5	80.5	40	89.5	90.5
20	5.5	9	4.5	16	9	9.3dp:8	12.2	19	21	19.8	36	93	95	46	103	105
25	5.5	12	6	20	9	9.3dp:9	15.2	23	25	24.8	40	105	107	50	115	117
32	6.6	13	4.5	24	10	11dp:11.5	18.2	27	27	30.8	42	121	121	52	131	131