

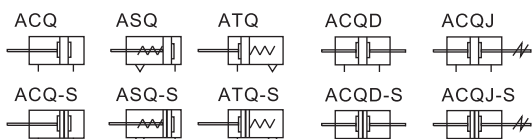
Cilindri corsa breve

Serie ACQ

AirTAC



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Cilindro standard JIS;
2. L'interno della camicia è trattato con un processo di anodizzazione per ottenere eccellente resistenza all'abrasione e durabilità;
3. La tenuta del pistone ha una struttura eterogenea a due-vie. Ha la dimensione compatta e la funzione della riservazione dell'olio.
4. La struttura compatta permette di risparmiare spazio d'installazione;
5. Le scanalature lungo il corpo permettono l'inserimento dei sensori;
6. Accessori per il fissaggio venduti separatamente.

Specifiche

Dimensione alesaggio(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Tipo di azione		Doppio effetto									
		Semplice effetto									—
Fluido		Aria(filtrata a 40µm)									
Pressione di esercizio	Doppio effetto	0.1~1.0MPa(14~145psi)									
	Semplice effetto	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 mm		Corsa≤150 ^{+1.0} ₀					Corsa>150 ^{+1.4} ₀				
Tipo di ammortizzo		Ammortizzo									
Dimensione porta ①		M5×0.8				1/8"		1/4"		3/8"	

① Disponibile con filettatura G;

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				
													Senza magnete	Con magnete			
12	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	50	80	70			
	Semplice effetto	5	10	15	20								20	-	-		
16	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	60	80	70	
	Semplice effetto	5	10	15	20								20	-	-		
20	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
	Semplice effetto	5	10	15	20	25	30								30	-	-
32	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
	Semplice effetto	5	10	15	20	25	30										
40	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
	Semplice effetto	5	10	15	20	25	30										
50	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
	Semplice effetto	5	10	15	20	25	30										
63	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
	Semplice effetto	5	10	15	20	25	30										
80	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
	Semplice effetto	5	10	15	20	25	30										
100	Doppio effetto	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
	Semplice effetto	5	10	15	20	25	30										

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

ACQ	20 × 30	S	B	□	G
ACQD	20 × 30	S	B	□	G
ACQJ	20 × 30-30	S	B	□	G

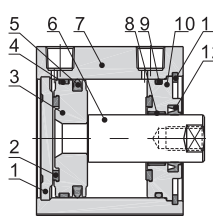
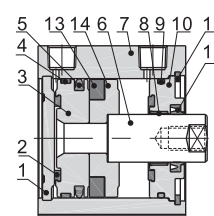
Modello		Tipo di filettatura ②	
ACQ: cilindro corsa breve (modello a doppio effetto)		G : G	
ASQ: cilindro corsa breve (modello a semplice effetto - stelo esteso)		Tipo di fissaggio ①	
ATQ: cilindro corsa breve (modello a semplice effetto - stelo esteso)		Modello	Tipo di fissaggio
ACQD: cilindro corsa breve (modello a stelo passante)		ACQ	FA: Modello a FA
ACQJ: cilindro corsa breve (modello a corsa regolabile)		ASQ	FB: Modello a FB
		ATQ	CB: Modello a CB
			LB: Modello a LB
		ACQD	Vuoto: Non accessori
		ACQJ	FA: Modello a FA
			FB: Modello a FB
			LB: Modello a LB
		Modello stelo	
		Vuoto: filettatura femmina	
		B: filettatura maschio	
		N: No filettatura	
		Magnete	
		S: Con magnete	
		Vuoto: Senza magnete	
		① Per gli accessori fare riferimento alle pagine 223.	
		② Se la filettatura è di tipo M5, questa posizione del codice è vuota.	
Dimensione alesaggio		Corsa	
Modello	Dimensione alesaggio	Tabella corse disponibili	
ACQ	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	Corsa regolabile	
ASQ	12 16 20 25 32 40 50 63	Modello	
ATQ	12 16 20 25 32 40 50 63	ACQJ	
ACQD	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	10: 10mm	
ACQJ	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	20: 20mm	
		30: 30mm	
		40: 40mm	
		50: 50mm	
		75: 75mm	
		100: 100mm	
		Altro	
		No questo codice	

Cilindri corsa breve

AirTAC

Serie ACQ

■ Dimensioni del filetto maschile

ACQ		ACQS	
			
Nr. Voce	Materiale		
1	Testata posteriore	No(Φ12,Φ16)	
2	Ammortizzo	TPU(Φ12~Φ25)\NBR(Altro)	
3	Pistone	Ottone(Φ12,Φ16)	
4	Guarnizione	Lega di alluminio(Altro)	
5	O-ring pistone	NBR	
6	Stelo pistone	S45C	
7	Corpo	Lega di alluminio	
8	Boccola	No(Φ12~Φ32)	
9	Guarnizione testata	Materiale resistente all'usura(Altro)	
10	Testata anteriore	NBR	
11	Clip C	Lega di alluminio	
12	Guarnizione testata anteriore	Acciaio di molla	
13	Magnete	Metallo sinterizzato(Φ12~Φ25)	
14	Supporto magnete	Plastica(Altro)	
		Ottone(Φ12,Φ16)	
		Lega di alluminio(Altro)	

■ Dimensioni

ACQ

Φ12, Φ16

Senza magnete

Con magnete

Φ20, Φ25

Senza magnete

Con magnete

Modello	Standard						Con magnete										
Stelo\Voce	A			C			N1	N2	A	C	N1	N2	B1	D	E	M	K1
Corsa	St≤50	St=55	St≥60	St≤50	St=55	St≥60											
12	20.5	-	-	17	-	-	7.5	5	31.5	28	9	7	3.5	-	6	3.5	M3 × 0.5
16	22	22	-	18.5	18.5	-	8	5.5	34	30.5	9.5	5.5	3.5	-	8	3	M4 × 0.7
20	24	-	34	19.5	-	29.5	9	5.5	36	31.5	9.5	5.5	4.5	-	7	4	M5 × 0.8
25	27.5	-	37.5	22.5	-	32.5	11	5.5	37.5	32.5	11	5.5	5	-	12	4.5	M6 × 1.0

Stelo\Voce	O	P1	P3	P4	S	T1	T2	V	W
12	M5 × 0.8	2-lati: Φ 6.5 Filettatura: M4 × 0.7 Foro passante: Φ 3.4	11	3.5	25	15.5	22	6	5
16	M5 × 0.8	2-lati: Φ 6.5 Filettatura: M4 × 0.7 Foro passante: Φ 3.4	11	3.5	29	20	28	8	6
20	M5 × 0.8	2-lati: Φ 9.0 Filettatura: M6 × 1.0 Foro passante: Φ 5.2	17	7	36	25.5	36	10	8
25	M5 × 0.8	2-lati: Φ 9.0 Filettatura: M6 × 1.0 Foro passante: Φ 5.2	17	7	40	28	40	12	10

Φ32~Φ100 (Corsa≤100)

Technical drawings of a mechanical component. The left drawing is a top view showing a square flange with four mounting holes, labeled with dimensions D, S, T1, and 4-P1. The right drawing is a side view showing the component's profile with dimensions B1, C+Corrsa (St), P3, P4, P1, P2, P3, P4, ØV, W, 2-lati, N1, 2-O, and N2.

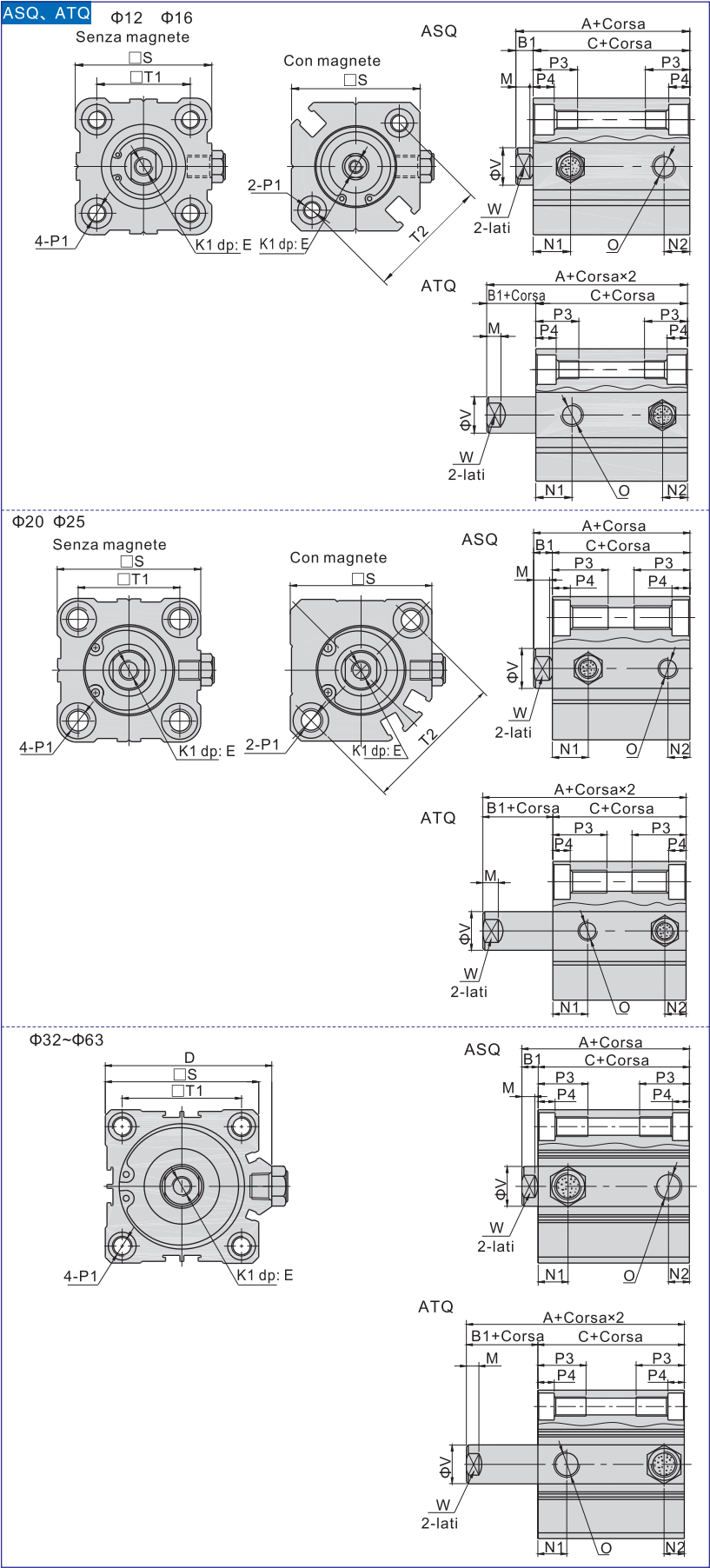
Modello		Standard				Con magnete												
Stelo\Voce		A		C		N1	N2	A	C	N1	N2	B1	D	E	M	K1	O	
Corsa		St≤50	St≥60	St≤50	St≥60													
32	St=5	30	40	23	33	7.5	6.5	40	33	10.5	7.5	7	49.5	13	6	M8 × 1.25	1/8"	
	St>5					10.5	7.5											
40		36.5	46.5	29.5	39.5	11	8	46.5	39.5	11	8	7	57	13	6	M8 × 1.25	1/8"	
50	St=5					9	9											
	St>5	38.5	48.5	30.5	40.5	10.5	10.5	48.5	40.5	10.5	10.5	8	71	15	6.5	M10 × 1.5	1/4"	
63	St=5	44	54	36	46	14	9.5	54	46	15	10.5	8	84	15	6.5	M10 × 1.5	1/4"	
	St>5					15	10.5											
80		53.5	63.5	43.5	53.5	16	14	63.5	53.5	16	14	10	104	20	8.5	M16 × 2.0	3/8"	
100		65	75	53	63	20	17.5	75	63	20	17.5	12	123.5	26	9.5	M20 × 2.5	3/8"	
Stelo\Voce	P1											P3	P4	S	T1	T2	V	W
32	2-lati: Ø 9 Filettatura: M6 × 1.0 Foro passante: Ø 5.2											17	7	45	34	-	16	14
40	2-lati: Ø 9 Filettatura: M6 × 1.0 Foro passante: Ø 5.2											17	7	53	40	-	16	14
50	2-lati: Ø 11 Filettatura: M8 × 1.25 Foro passante: Ø 6.8											22	8	64	50	-	20	17
63	2-lati: Ø 14 Filettatura: M10 × 1.5 Foro passante: Ø 8.5											28.5	10.5	77	60	-	20	17
80	2-lati: Ø 17.5 Filettatura: M12 × 1.75 Foro passante: Ø 10.3											35.5	13.5	98	77	-	25	22
100	2-lati: Ø 17.5 Filettatura: M12 × 1.75 Foro passante: Ø 10.3											35.5	13.5	117	94	-	32	27



ACQ

Cilindri corsa breve

Serie ACQ



Modello	Standard									
Stelo/Voce	A			C			N1	N2	B1	D
Corsa	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30				E
12	25.5	30.5	-	22	27	-	7.5	5	3.5	-
16	27	32	-	23.5	28.5	-	8	5.5	3.5	-
20	29	34	39	24.5	29.5	34.5	9	5.5	4.5	-
25	32.5	37.5	42.5	27.5	32.5	37.5	11	5.5	5	-
32	35	40	45	28	33	38	10.5	7.5	7	49.5
40	41.5	46.5	51.5	34.5	39.5	44.5	11	8	7	57
50	48.5	53.5	58.5	40.5	45.5	50.5	10.5	10.5	8	71
63	54	59	64	46	51	56	15	10.5	8	84

Modello	Con magnete									
Stelo/Voce	A			C			N1	N2	K1	
Corsa	5/10	15/20	25/30	5/10	15/20	25/30				
12	36.5	41.5	-	33	38	-	9	7	M3 x 0.5	
16	39	44	-	35.5	40.5	-	9.5	5.5	M4 x 0.7	
20	41	46	51	36.5	41.5	46.5	9.5	5.5	M5 x 0.8	
25	42.5	47.5	52.5	37.5	42.5	47.5	11	5.5	M6 x 1.0	
32	45	50	55	38	43	48	10.5	7.5	M8 x 1.25	
40	51.5	56.5	61.5	44.5	49.5	54.5	11	8	M8 x 1.25	
50	58.5	63.5	68.5	50.5	55.5	60.5	10.5	10.5	M10 x 1.5	
63	64	69	74	56	61	66	15	10.5	M10 x 1.5	

Stelo/Voce	O	P1								
12	M5 x 0.8	2-lati: $\Phi 6.5$ Filettatura: M4 x 0.7 Foro passante: $\Phi 3.4$								
16	M5 x 0.8	2-lati: $\Phi 6.5$ Filettatura: M4 x 0.7 Foro passante: $\Phi 3.4$								
20	M5 x 0.8	2-lati: $\Phi 9.0$ Filettatura: M6 x 1.0 Foro passante: $\Phi 5.2$								
25	M5 x 0.8	2-lati: $\Phi 9.0$ Filettatura: M6 x 1.0 Foro passante: $\Phi 5.2$								
32	1/8"	2-lati: $\Phi 9.0$ Filettatura: M6 x 1.0 Foro passante: $\Phi 5.2$								
40	1/8"	2-lati: $\Phi 9.0$ Filettatura: M6 x 1.0 Foro passante: $\Phi 5.2$								
50	1/4"	2-lati: $\Phi 11$ Filettatura: M8 x 1.25 Foro passante: $\Phi 6.8$								
63	1/4"	2-lati: $\Phi 14$ Filettatura: M10 x 1.5 Foro passante: $\Phi 8.5$								

Stelo/Voce	P3	P4	M	S	T1	T2	V	W
12	11	3.5	3.5	25	15.5	22	6	5
16	11	3.5	3	29	20	28	8	6
20	17	7	4	36	25.5	36	10	8
25	17	7	4.5	40	28	40	12	10
32	17	7	6	45	34	-	16	14
40	17	7	6	53	40	-	16	14
50	22	8	6.5	64	50	-	20	17
63	28.5	10.5	6.5	77	60	-	20	17



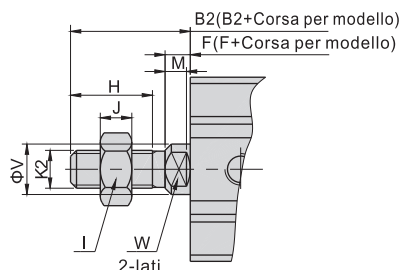
Cilindri corsa breve

Serie ACQ

AirTAC

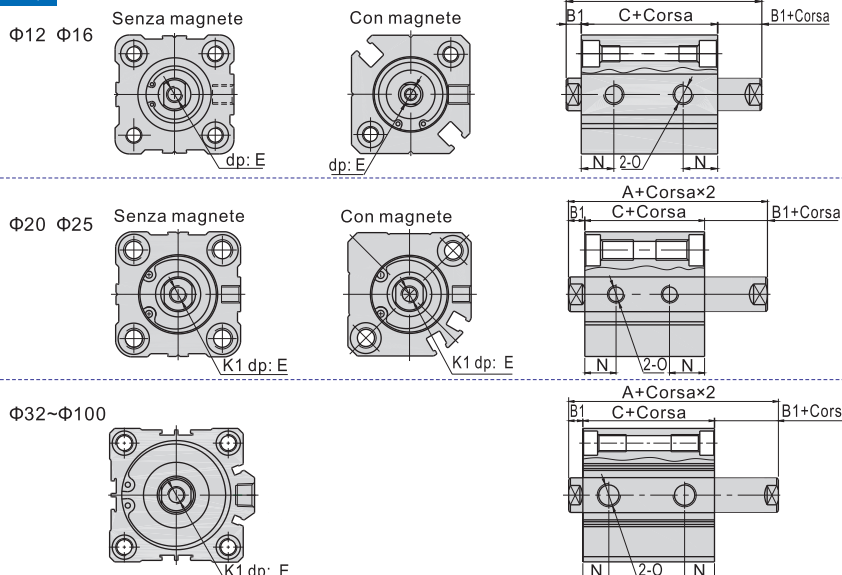
Dimensioni del filetto maschio

(Dimensione alesaggio : $\Phi 12 \sim \Phi 100$, Corsa ≤ 100)



Stelo/Voce	B2	F	H	I	J	K2	M	V	W
12	14	3.5	9	8	4	M5 $\times$ 0.8	3.5	6	5
16	15.5	3.5	10	10	5	M6 $\times$ 1.0	3	8	6
20	18.5	4.5	12	12	6	M8 $\times$ 1.25	4	10	8
25	22.5	5	15	17	6	M10 $\times$ 1.25	4.5	12	10
32	28.5	5	20.5	19	8	M14 $\times$ 1.5	4	16	14
40	28.5	5	20.5	19	8	M14 $\times$ 1.5	4	16	14
50	33.5	5	26	27	11	M18 $\times$ 1.5	4	20	17
63	33.5	5	26	27	11	M18 $\times$ 1.5	4	20	17
80	43.5	8	32.5	32	13	M22 $\times$ 1.5	6	25	22
100	43.5	8	32.5	36	13	M26 $\times$ 1.5	5.5	32	27

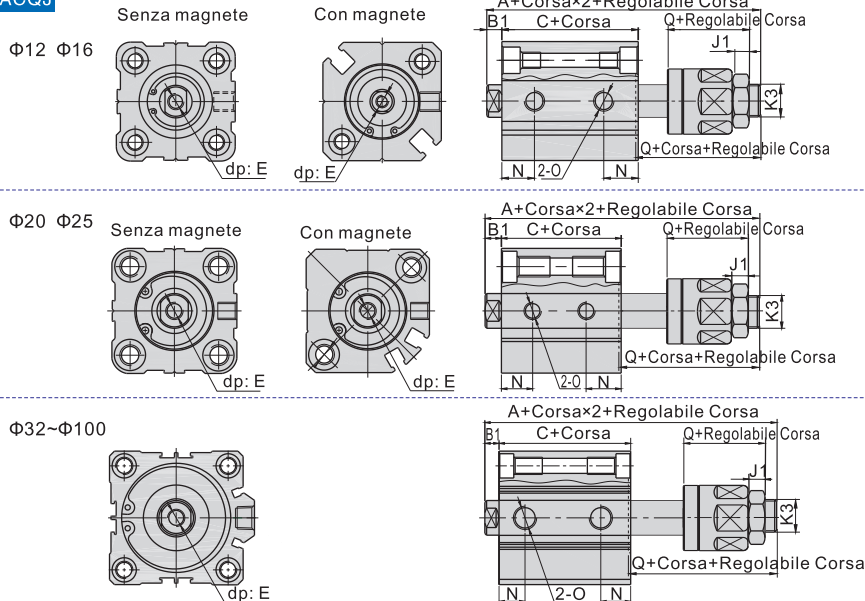
ACQD



Stelo/Voce	A		C		B1	E	N
	Standard	Con magnete	Standard	Con magnete			
12	32.2	39.4	25.2	32.4	3.5	6	9
16	33	43	26	36	3.5	8	9.5
20	35	47	26	38	4.5	7	9.5
25	39	49	29	39	5	9.5(St=5)/12(St>5)	11
32	44.5	54.5	30.5	40.5	7	9(St≤10)/13(St>10)	10
40	54	64	40	50	7	11(St≤10)/13(St>10)	13
50	56.5	66.5	40.5	50.5	8	12(St≤10)/15(St>10)	13.5
63	58	68	42	52	8	12(St≤10)/15(St>10)	14.5(St=5)/16(St>5)
80	71	81	51	61	10	14(St≤15)/20(St>15)	16
100	84.5	94.5	60.5	70.5	12	20(St≤25)/26(St>25)	21

Note: le dimensioni non segnalate sono identiche a quelle dei cilindri ACQ standard. Fare riferimento a pagina 215.

ACQJ



Voce	A		C		B1	E	N	Q	J1	K3
	Standard	Con magnete	Standard	Con magnete						
12	45.2	52.4	25.2	32.4	3.5	6	9	17	4	M5 $\times$ 0.8
16	50	60	26	36	3.5	8	9.5	21	5	M6 $\times$ 1.0
20	55	67	26	38	4.5	7	9.5	25	6	M8 $\times$ 1.25
25	60.5	70.5	29	39	5	9.5(St=5)/12(St>5)	11	27	6	M10 $\times$ 1.25
32	64.9	74.9	30.5	40.5	7	9(St≤10)/13(St>10)	10	28	7	M12 $\times$ 1.25
40	74.5	84.5	40	50	7	11(St≤10)/13(St>10)	13	28	7	M12 $\times$ 1.25
50	77	87	40.5	50.5	8	12(St≤10)/15(St>10)	13.5	29	8	M16 $\times$ 1.5
63	78.4	88.4	42	52	8	12(St≤10)/15(St>10)	14.5(St=5)/16(St>5)	29	8	M16 $\times$ 1.5
80	95.8	105.8	51	61	10	14(St≤15)/20(St>15)	16	35.5	10	M20 $\times$ 1.5
100	114.3	124.3	60.5	70.5	12	20(St≤25)/26(St>25)	21	42.5	13.5	M27 $\times$ 2.0

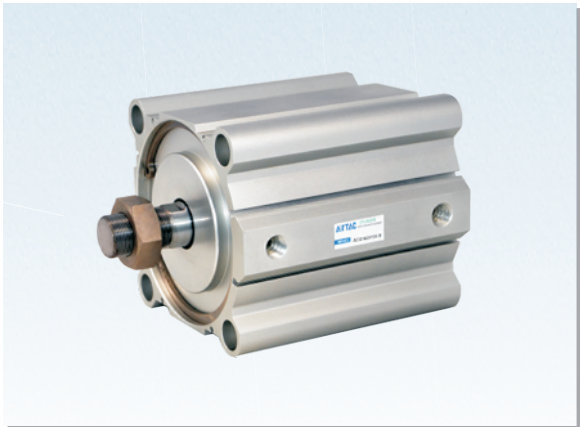
Note: le dimensioni non segnalate sono identiche a quelle dei cilindri ACQ standard. Fare riferimento a pagina 215.



ACQ



Cilindri corsa breve
Serie ACQ(Grandi alesaggi)



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

- 1. Ampliamento dello standard JIS;
- 2. Seiger a fissaggio delle testate anteriori e posteriori, rendono il cilindro compatto ed affidabile;
- 3. L'interno della camicia è trattato con un processo di anodizzazione per ottenere eccellente resistenza all'abrasione e durabilità;
- 4. Il pistone di dimensioni compatte ha una tenuta con due guarnizioni a labbro;
- 5. La struttura compatta permette di risparmiare spazio di installazione;
- 6. Disponibile con pistone magnetico: può essere usato con sensori fine corsa.

Specifiche

Dimensione alesaggio(mm)	125	140	160
Tipo di azione	Doppio effetto		
Fluido	Aria(filtrata a 40µm)		
Pressione di esercizio	0.05~1.0MPa(7~145psi)		
Pressione di prova	1.5MPa(215psi)		
Temperatura °C	-20~80		
Velocità di esercizio mm/s	30~500		
Tolleranza corsa mm	+1.4 0		
Tipo di ammortizzo	Ammortizzo		
Dimensione porta ①	3/8"		

① Disponibile con filettatura G;
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
125	10 20 30 40 50 75 100	300	300
140	125 150 175 200 250		
160	300		

- Nota:
① Cilindri con corse non standard ma non superiori alla corsa standard massima indicate a catalogo vengono prodotti facendo riferimento alla corsa standard superiore. Per le dimensioni degli ingombri fare riferimento alle corse standard superiori. Ad esempio: il cilindro ACQ160 con corsa non standard 35mm avrà gli ingombri del cilindro standard corsa 40mm, con una lunghezza C totale di 131mm.
② I cilindri speciali si possono avere anche con dimensioni non standard (camicia speciale). Ad esempio: il cilindro ACQ160 con corsa speciale 35mm potrà essere richiesta anche con una lunghezza C totale di 126mm.

Codice di Ordinazione

ACQ 125 x 30 S B G
ACQD 125 x 30 S B G
ACQJ 125 x 30-30 S B G

Modello
ACQ: cilindro corsa breve (modello a doppio effetto)
ACQD: cilindro corsa breve (modello a stelo passante)
ACQJ: cilindro corsa breve (modello a corsa regolabile)

Dimensione alesaggio
125 140 160

Corsa
Tabella corse disponibili

Tipo di filettatura
G : G

Modello stelo
Vuoto: filettatura femmina
B: filettatura maschio
N: No filettatura

Magnete
S: Con magnete

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

Dimensioni del filetto maschio

Diagram showing dimensions B2, F, H, I, J, K2, M, V, W, L, and Ampiezza 2-lati.

SteloVoce	B2	F	H	I	J	K2	M	V	W
125	58	13	42	46	18	M30×1.5	9	32	27
140	58	13	42	46	18	M30×1.5	9	32	27
160	64	14	47	55	21	M36×1.5	11	40	36



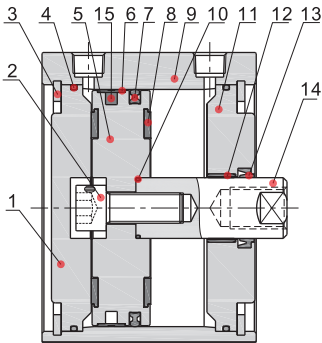
Cilindri corsa breve

Serie ACQ(Grandi alesaggi)



Struttura interna e materiale delle parti principali

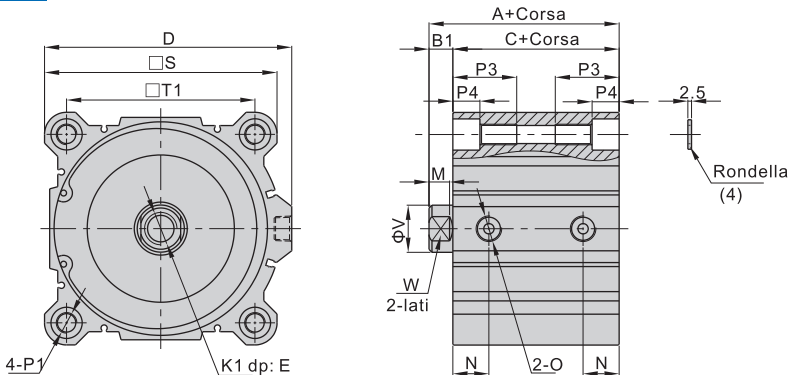
ACQS



Nr.	Voce	Materiale
1	Testata posteriore	Lega di alluminio
2	Vite a testa esagonale	Acciaio al carbonio
3	Clip C	Acciaio di molla
4	O-ring	NBR
5	Pistone	Lega di alluminio
6	Guamizione	Materiale resistente all'usura
7	O-ring pistone	NBR
8	Ammortizzo	NBR
9	Corpo	Lega di alluminio
10	O-ring	NBR
11	Testata anteriore	Lega di alluminio
12	Raschiastelo	Materiale resistente all'usura
13	Guamizione testata anteriore	NBR
14	Stelo pistone	S45C
15	Magnete	Gomma

Dimensioni

ACQ

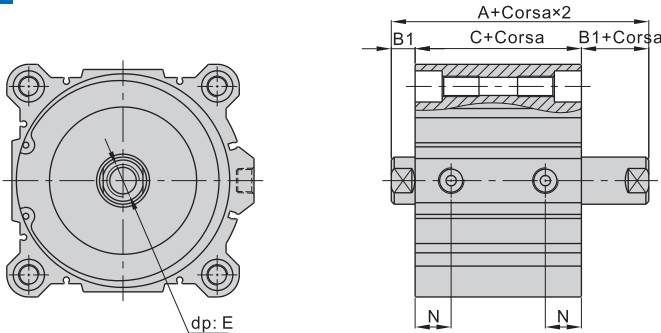


SteloVoce	A	B1	C	D	E		K1	M	N	O	S
					St≤10	St>10					
125	99	16	83	153	22.5	30	M22 × 2.5	12	24.5	PT3/8	142
140	99	16	83	168	22.5	30	M22 × 2.5	12	24.5	PT3/8	158
160	108	17	91	188	26.5	33	M24 × 3.0	14	27.5	PT3/8	178

SteloVoce	P1	P3	P4	T1	V	W
125	2-lati: Φ 21.2 Filettatura: M14 × 2.0 Foro passante: Φ 12.3	43.4	18.4	114	32	27
140	2-lati: Φ 21.2 Filettatura: M14 × 2.0 Foro passante: Φ 12.3	43.4	18.4	128	32	27
160	2-lati: Φ 24.2 Filettatura: M16 × 2.0 Foro passante: Φ 14.3	49.2	21.2	144	40	36

Note: Per fissare il cilindro tramite i fori passanti è necessario l'utilizzo di una rondella. Controllare le dimensioni del modello con stelo filettato maschio a pagina 216.

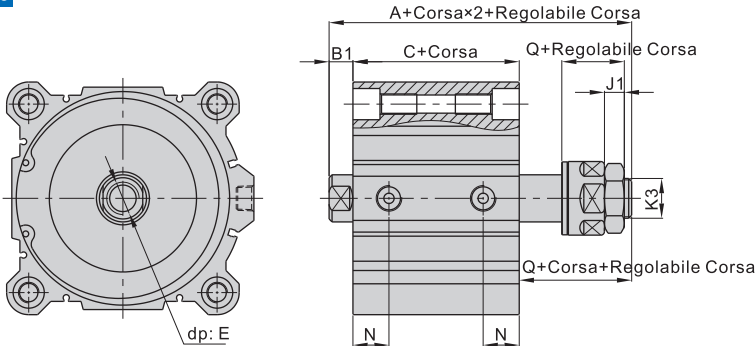
ACQD



Voce	A	B1	C	E		N
Stelo				St≤10	St>10	
125	115	16	83	22.5	30	24.5
140	115	16	83	22.5	30	24.5
160	125	17	91	26.5	33	27.5

Note: le dimensioni non segnalate sono identiche a quelle dei cilindri ACQ standard. Fare riferimento a pagina 216.

ACQJ



Voce	A	B1	C	E		N	Q	J1	K3
Stelo				St≤10	St>10				
125	140.8	16	83	22.5	30	24.5	42.5	13.5	M27 × 2.0
140	140.8	16	83	22.5	30	24.5	42.5	13.5	M27 × 2.0
160	175.3	17	91	26.5	33	27.5	68	18	M36 × 2.0

Note: le dimensioni non segnalate sono identiche a quelle dei cilindri ACQ standard. Fare riferimento a pagina 216.



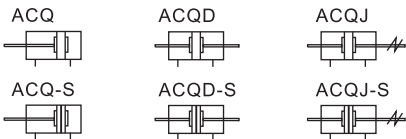
ACQ

Cilindri corsa breve

Serie ACQ (Modelli a corsa più lunga)



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

- 1. Disponibile anche nello standard JIS;
- 2. Testata anteriore fissata con seger, testata posteriore, corpo, pistone e stelo sono fissati tramite rivetti, offrendo una struttura compatta ed affidabile;
- 3. L'interno della camicia è trattato con un trattamento di levigatura per ottenere eccellente resistenza all'abrasione e durabilità;
- 4. La guida dello stelo sul coperto anteriore è più lunga per garantire una maggior stabilità;
- 5. La struttura compatta può effettivamente risparmiare lo spazio di installazione;
- 6. Le scanalature lungo il corpo permettono l'inserimento dei sensori;
- 7. Accessori per il fissaggio venduti separatamente.

Specifiche

Dimensione alesaggio(mm)	32	40	50	63	80	100
Tipo di azione	Doppio effetto					
Fluido	Aria (filtrata a 40µm)					
Pressione di esercizio	0.1~1.0MPa(15~145psi)					
Pressione di prova	1.5MPa(215psi)					
Temperatura °C	-20~80					
Velocità di esercizio mm/s	30~500					
Tolleranza corsa mm	101~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.4} ₀					
Tipo di ammortizzo	Ammortizzo					
Dimensione porta ①	1/8"		1/4"		3/8"	

① Disponibile con filettatura G;
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
32 40 50 63 80 100	125	150	175	200	250	300	300	350

Nota: 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.

Codice di Ordinazione

ACQ 50 x 150 SB G

ACQD 50 x 150 SB G

ACQJ 50 x 150-30 SB G

Modello

ACQ: cilindro corsa breve (modello a doppio effetto)
ACQD: cilindro corsa breve (modello a stelo passante)
ACQJ: cilindro corsa breve (modello a corsa regolabile)

Dimensione alesaggio

32 40 50 63 80 100

Corsa

Tabella corse disponibili

Corsa regolabile

Modello

ACQJ

Altro

Corsa regolabile

10: 10mm
20: 20mm
30: 30mm
40: 40mm
50: 50mm
75: 75mm
100: 100mm
No questo codice

Tipo di filettatura

G: G

Tipo di fissaggio

Modello

ACQ

ACQD

ACQJ

Tipo di fissaggio

Vuoto: Non accessori
FA: Modello a FA
FB: Modello a FB
CB: Modello a CB
LB: Modello a LB
Vuoto: Non accessori
FA: Modello a FA
FB: Modello a FB
LB: Modello a LB

Modello stelo

Vuoto: filettatura femmina
B: filettatura maschio
N: No filettatura

Magnete

S: Con magnete
Vuoto: Senza magnete

① Per gli accessori fare riferimento alle pagine 223.

Struttura interna e materiale delle parti principali

ACQS			ACQ		
Nr.	Voce	Materiale	Nr.	Voce	Materiale
1	Magnete rondella	NBR	9	Guarnizione	No(Φ32)Materiale resistente all'usura(Altro)
2	Magnete	Plastica	10	O-ring pistone	NBR
3	Corpo	Lega di alluminio	11	Supporto magnete	Lega di alluminio
4	O-ring	NBR	12	Stelo pistone	S45C
5	Ammortizzo	NBR	13	Testata anteriore	Lega di alluminio
6	Testata posteriore	Lega di alluminio	14	Boccola	No(Φ32)Materiale resistente all'usura(Altro)
7	Pistone	Lega di alluminio	15	Guarnizione testata anteriore	NBR
8	Clip C	Acciaio di molla			

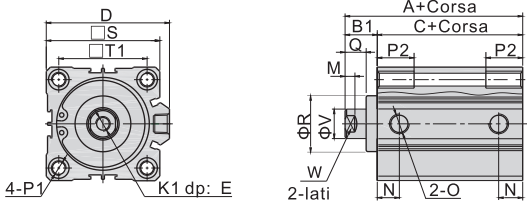
Cilindri corsa breve

Serie ACQ (Modelli a corsa più lunga)



Dimensioni

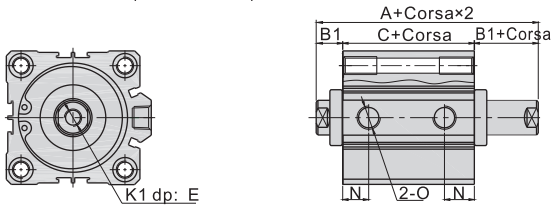
ACQ $\Phi 32 \sim \Phi 100$ (Corsa > 100)



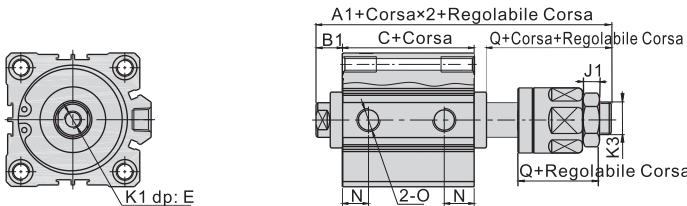
Stelo/Voce	A	B1	C	D	E	K1	M	N	O
32	62.5	17	45.5	49.5	13	M8 x 1.25	6	12.5	1/8"
40	72	17	55	57	13	M8 x 1.25	6	14	1/8"
50	73.5	18	55.5	71	15	M10 x 1.5	6.5	14	1/4"
63	75	18	57	84	15	M10 x 1.5	6.5	16.5	1/4"
80	86	20	66	104	21	M16 x 2.0	8.5	19	3/8"
100	97.5	22	75.5	123.5	27	M20 x 2.5	9.5	23	3/8"

Stelo/Voce	P1	P2	Q	R	S	T1	V	W
32	2-lati: M6 x 1.0 Foro passante: $\Phi 5.2$	10	12	22	45	34	16	14
40	2-lati: M6 x 1.0 Foro passante: $\Phi 5.2$	10	12	28	53	40	16	14
50	2-lati: M8 x 1.25 Foro passante: $\Phi 6.8$	14	13	35	64	50	20	17
63	2-lati: M10 x 1.5 Foro passante: $\Phi 8.5$	18	13	35	77	60	20	17
80	2-lati: M12 x 1.75 Foro passante: $\Phi 10.3$	22	15	43	98	77	25	22
100	2-lati: M12 x 1.75 Foro passante: $\Phi 10.3$	22	17	59	117	94	32	27

ACQD $\Phi 32 \sim \Phi 100$ (Corsa > 100)



ACQJ $\Phi 32 \sim \Phi 100$ (Corsa > 100)

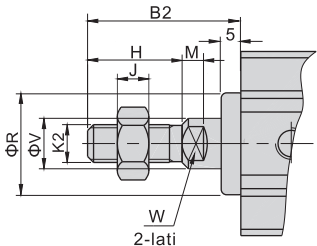


Voce	A	A1	C	B1	E	N	Q	J1	K3
Stelo	Standard	Con magnete	Standard	Con magnete	Standard	Con magnete			
32	79.5	89.5	95.5	105.5	45.5	55.5	17	13	12.5
40	89	99	105	115	55	65	17	13	14
50	91.5	101.5	107.5	117.5	55.5	65.5	18	15	14
63	93	103	109	119	57	67	18	15	16.5
80	106	116	126.5	136.5	66	76	20	21	19
100	119.5	129.5	145	155	75.5	85.5	22	27	23

Nota: La dimensione non-notata è uguale a quella di tipo di ACQ standard.

Dimensioni del filetto maschile

(Dimensione alesaggio: $\Phi 32 \sim \Phi 100$, Corsa > 100 modelli a corsa più lunga)



Stelo/Voce	B2	H	J	K2	M	R	V	W
32	38.5	23.5	8	M14 x 1.5	6	22	16	14
40	38.5	23.5	8	M14 x 1.5	6	28	16	14
50	43.5	28.5	11	M18 x 1.5	6.5	35	20	17
63	43.5	28.5	11	M18 x 1.5	6.5	35	20	17
80	53.5	35.5	13	M22 x 1.5	8.5	43	25	22
100	53.5	35.5	13	M26 x 1.5	10	59	32	27



ACQ

Floating Joint

Table for floating joint and cylinder

Cylinder	SE							SI						
Accessory	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125
F-M10125F	●							●						
F-M12125F		●							●					
F-M16150F			●	●						●	●			
F-M20150F					●	●						●	●	

Cylinder	SGC				SC				JSI			
Accessory	125	160	200	250	32	40	50	63	80	100	32	40
F-M10125F					●						●	
F-M12125F						●						
F-M14150F												●
F-M16150F							●	●				
F-M18150F											●	●
F-M20150F									●	●		

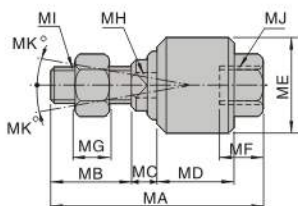
Cylinder	ACP							ACQ						
Accessory	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	12	16	20	25
F-M08125F		●											●	
F-M10125F			●	●	●	●								●
F-M12125F							●	●						
F-M14150F													●	●
F-M16150F								●						
F-M18150F													●	●
F-M20150F									●					

Cylinder	MA				MAL				MF			
Accessory	16	20	25	32	40	50	63	20	25	32	40	20
F-M06100F	●											
F-M08125F		●						●				●
F-M10125F			●	●					●	●		●
F-M12125F					●						●	
F-M14150F						●	●					●

Cylinder	PB					MI				
Accessory	4	6	10	12	16	8	10	12	16	20
F-M03050F		●								
F-M04070F			●			●	●			
F-M05080F				●	●					
F-M06100F							●	●		
F-M08125F									●	
F-M10125F										●
F-M12125F										

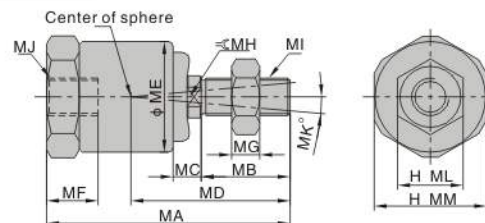
Dimensions

M8\M10\M12\M14\M16\M18\M20



Type/Item	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK
F-M08125F	51	20	6	17	24	11.5	6	8	M8 x 1.25	M8 x 1.25	13
F-M10125F	58	22	7	21	26	11.5	6	10	M10 x 1.25	M10 x 1.25	12
F-M12125F	58	22	8	21	28	11.5	7	12	M12 x 1.25	M12 x 1.25	12
F-M14150F	70	22.2	8.5	28	34.5	17	8	14	M14 x 1.5	M14 x 1.5	12
F-M16150F	90	27	10	41	44.5	19	8	17	M16 x 1.5	M16 x 1.5	7
F-M18150F	92	27	10	41	44.5	22	11	18	M18 x 1.5	M18 x 1.5	7
F-M20150F	102	29	13	46	53	22	10	22	M20 x 1.5	M20 x 1.5	10

M3\M4\M5\M6



Type/Item	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ
F-M03050F	23.5	7.5	3	15	11.8	5.5	2.4	4	M3 x 0.5	M3 x 0.5
F-M04070F	26	9.5	3	17	11.8	5.5	3	4	M4 x 0.7	M4 x 0.7
F-M05080F	34.5	13.5	3.5	23	13.8	7.5	4	6	M5 x 0.8	M5 x 0.8
F-M06100F	34.5	13.5	3.5	23	13.8	7.5	4	6	M6 x 1.0	M6 x 1.0

Type/Item	ML	MM	Angle compensation	Radial direction compensation
F-M03050F	5.5	12	± 5°	0.5
F-M04070F	7	12	± 5°	0.5
F-M05080F	8	14	± 5°	0.5
F-M06100F	10	14	± 5°	0.5



Ordering code

F	—	M10	125	F
Accessories code				Code
				F Floating Joint
Screw thread				Thread pitch
M3 M3				050 0.5mm
M4 M4				070 0.7mm
M5 M5				080 0.8mm
M6 M6				100 1.0mm
M8 M8				125 1.25mm
M10 M10				
M12 M12				
M14 M14				
M16 M16				
M18 M18				
M20 M20				
				150 1.5mm

I Knuckle

■ Table for I knuckle and cylinder

Cylinder	SE							SI								
Accessory	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125	160	200
F-M10125II	●							●								
F-M12125II		●							●							
F-M16150II			●	●						●	●					
F-M20150II					●	●						●	●			
F-M27200II							●							●		
F-M36200II															●	●

Cylinder Accessory	SGC				SC					
	125	160	200	250	32	40	50	63	80	100
F-M10125II					●					
F-M12125II						●				
F-M16150II							●	●		
F-M20150II									●	●
F-M27200II	●									
F-M36200II		●	●							
F-M42200II				●						

Cylinder	MA							MAL				MI							
Accessory	16	20	25	32	40	50	63	20	25	32	40	8	10	12	16	20	25	32	40
F-M04070II												●	●						
F-M06100II	●													●	●				
F-M08125II		●						●									●		
F-M10125II			●	●					●	●								●	●
F-M12125II																			●
F-M12125IA					●						●								
F-M14150II						●	●												

Cylinder Accessory	ACQ									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F-M05080IQ	●									
F-M06100IQ		●								
F-M08125IQ			●							
F-M10125IQ				●						
F-M14150IQ					●	●				
F-M18150IQ							●	●		
F-M22150IQ									●	
F-M26150IQ										●

Cylinder Accessory	JSI						
	32	40	50	63	80	100	125
F-M10125IJ	●						
F-M14150IJ		●					
F-M18150IJ			●	●			
F-M22150IJ					●		
F-M26150IJ						●	
F-M27200IJ							●

Cylinder Accessory	MF			
	20	25	32	40
F-M08125IF	●			
F-M10125IF		●	●	
F-M14150IF				●

Cylinder Accessory	PB				
	4	6	10	12	16
F-M04070IB			●		
F-M05080IB				●	●



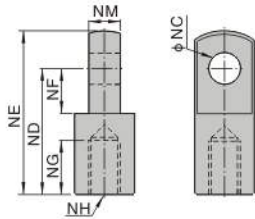
■ Ordering code

F		M16		150		I		I	
Accessories code				Knuckle					
Screw thread				Thread pitch		I		Code	
M04	M4	070	0.7mm	I	ISO standard type				
M05	M5	080	0.8mm	J	JSI series				
M06	M6	100	1.0mm	Q	ACQ series				
M08	M8	125	1.25mm	A	MA series				
M10	M10			B	PB series				
M12	M12			F	MF series				
M14	M14	150	1.5mm						
M16	M16								
M18	M18								
M20	M20								
M22	M22								
M26	M26								
M27	M27	200	2.0mm						
M36	M36								
M42	M42								

I Knuckle

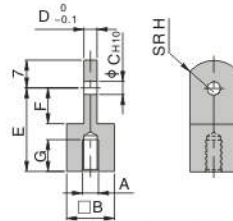
■ Dimensions

ISO standard type



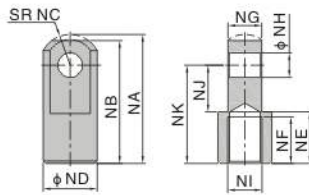
Type/Item	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-M04070II	4	16	21	6.8	8	M4X0.7	3.9
F-M06100II	5	21	28	8.5	8	M6 × 1.0	6
F-M08125II	8	30	40	11	15	M8 × 1.25	8
F-M10125II	10	40	50	15	20	M10 × 1.25	10
F-M12125II	12	48	62	24	20	M12 × 1.25	12
F-M16150II	16	64	82	32	23	M16 × 1.5	16
F-M20150II	20	80	102	40	30	M20 × 1.5	20
F-M27200II	30	110	139	51	45	M27 × 2.0	30
F-M36200II	35	144	181	65	55	M36 × 2.0	35
F-M42200II	40	168	211	85	62	M42X2.0	40

PB Series



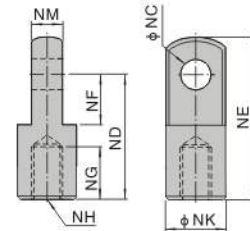
Type/Item	A	B	C	D	E	F	G	H
F-M04070IB	M4 × 0.7	12	3.3	3	21	9.1	7.5	8
F-M05080IB	M5 × 0.8	12	5	6.3	25	14.1	7.5	12

JSI Series



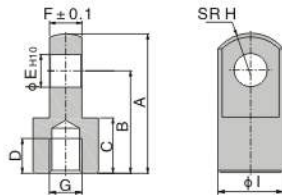
Type/Item	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-M10125IJ	42	40	12	20	17	14	13.8	10	16	30	M10 × 1.25
F-M14150IJ	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14 × 1.5
F-M18150IJ	66.5	64	16.5	28	27	24	19.8	14	24	50	M18 × 1.5
F-M22150IJ	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M22 × 1.5
F-M26150IJ	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M26 × 1.5
F-M27200IJ	120.5	119	28.5	45	40	36	31.8	25	34	92	M27 × 2.0

MA Series



Type/Item	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NK	NM
F-M12125IA	10	45	57	16.5	23	M12 × 1.25	24	14

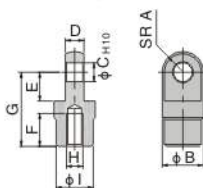
ACQ Series



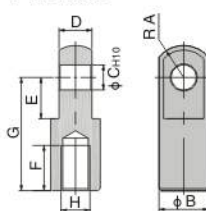
Type/Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-M05080IQ	21.5	16	9	6	5	4.7	M5x0.8	6.3	10
F-M06100IQ	32	25	11	8	5	6.2	M6x1.0	8.1	12
F-M08125IQ	34	25	13.5	8.5	8	7.7	M8x1.25	10.3	16
F-M10125IQ	41	30	16	11	10	9.7	M10x1.25	12.8	20
F-M14150IQ	42	30	16	14	10	17.6	M14x1.5	12	22
F-M18150IQ	56	40	20	18	14	21.6	M18x1.5	16	28
F-M22150IQ	71	50	23	21	18	27.6	M22x1.5	21	38
F-M26150IQ	79	55	24	22	22	31.6	M26x1.5	24	44

MF Series

F-M08125IF
F-M10125IF



F-M14150IF



Type/Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-M08125IF	9.5	20	9	9	14	16	36	M8 × 1.25	18
F-M10125IF	9.5	20	9	9	14	18	38	M10 × 1.25	18
F-M14150IF	15	24	12	16	20	22	55	M14 × 1.5	-



■ Table for universal joint and cylinder

Cylinder	SE							SI						
Accessory	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125
F-M10125U	●							●						
F-M12125U		●							●					
F-M16150U			●	●						●	●			
F-M20150U					●	●						●	●	
F-M27200U							●						●	
F-M36200U														●

Cylinder	SGC				SC				JSI			
Accessory	125	160	200	250	32	40	50	63	80	100	32	40
F-M10125U					●						●	
F-M12125U						●						
F-M14150U												●
F-M16150U						●	●					
F-M18150U											●	●
F-M20150U									●	●		
F-M27200U	●											
F-M36200U		●	●									

Cylinder	MI				PB				MF				MA			
Accessory	8	10	12, 16	20	25, 32	40	10	12, 16	20	25, 32	40	16	20	25, 32	40	50, 63
F-M04070U	●	●						●								
F-M05080U								●								
F-M06100U			●										●			
F-M08125U				●					●					●		
F-M10125U					●					●					●	
F-M12125U						●					●					●
F-M14150U												●				●

Cylinder	MAL				ACQ				ACP			
Accessory	20	25	32	40	12	16	20	25	32	40	50	63
F-M05080U					●							
F-M06100U						●						
F-M08125U	●						●					
F-M10125U		●	●					●				
F-M12125U				●								
F-M14150U								●	●			
F-M16150U												●
F-M18150U										●	●	
F-M20150U												●

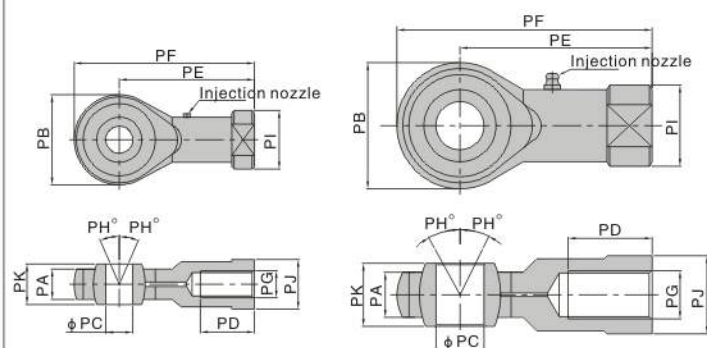
■ Ordering code

F		M10		125		U	
Accessories code				Code			
Screw thread				Thread pitch			
M04	M4			070	0.7mm	U	Universal Joint
M05	M5			080	0.8mm		
M06	M6			100	1.0mm		
M08	M8			125	1.25mm		
M10	M10						
M12	M12						
M14	M14			150	1.5mm		
M16	M16						
M18	M18						
M20	M20						
M27	M27			200	2.0mm		
M36	M36						

■ Dimensions

M8 and below

M10 and above



Type/Item	PA	PB	PC(H9)	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK
F-M04070U	6	18	4	10	27	36	M4 × 0.7	13	12.5	10	8
F-M05080U	6	18	5	10	27	36	M5 × 0.8	13	12.5	10	8
F-M06100U	6.8	20	6	12	30	40	M6 × 1.0	13	13	11	9
F-M08125U	9	24	8	16	36	48	M8 × 1.25	13	16	14	12
F-M10125U	11	26	10	20	43	56	M10 × 1.25	13	19	17	14
F-M12125U	12	32	12	22	50	66	M12 × 1.25	13	22	19	16
F-M14150U	14	36	14	28	57	75	M14 × 1.5	13	25	22	19
F-M16150U	15	40	16	28	64	84	M16 × 1.5	15	27	22	21
F-M18150U	16.5	46	18	30	71	94	M18 × 1.5	15	31	27	23
F-M20150U	18	46	20	33	77	100	M20 × 1.5	15	34	30	25
F-M27200U	24	66	28	51	103	136	M27 × 2.0	15	46	41	35
F-M36200U	27.5	80	35	56	125	165	M36 × 2.0	15	57.5	50	43

Y Knuckle

Table for Y knuckle and cylinder

Cylinder	SE							SI						
Accessory	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125
F-M10125YI	●							●						
F-M12125YI		●							●					
F-M16150YI			●	●						●	●			
F-M20150YI					●	●						●	●	
F-M27200YI							●							●
F-M36200YI														●

Cylinder	SGC				SC				
Accessory	125	160	200	250	32	40	50	63	80
F-M10125YI					●				
F-M12125YI						●			
F-M16150YI							●	●	
F-M20150YI									●
F-M27200YI	●								
F-M36200YI		●	●						
F-M42200YI				●					

Cylinder	MA					MAL			
Accessory	16	20	25	32	40	50	63	20	25
F-M06100YI	●							●	
F-M08125YI		●							
F-M10125YI			●	●					●
F-M12125YA					●				
F-M14150YJ						●	●		

Cylinder	ACQ									
Accessory	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F-M05080YQ	●									
F-M06100YQ		●								
F-M08125YQ			●							
F-M10125YQ				●						
F-M14150YQ					●	●				
F-M18150YQ							●	●		
F-M22150YQ									●	
F-M26150YQ										●

Cylinder	MI							
Accessory	8	10	12	16	20	25	32	40
F-M04070YE	●	●						
F-M06100YE			●	●				
F-M08125YE					●			
F-M10125YE						●	●	
F-M12125YI								●

Cylinder	JSI					
Accessory	32	40	50	63	80	100
F-M10125YJ	●					
F-M14150YJ		●				
F-M18150YJ			●	●		
F-M22150YJ					●	
F-M26150YJ						●
F-M27200YJ						●

Cylinder	MF			
Accessory	20	25	32	40
F-M08125YF	●			
F-M10125YF		●	●	
F-M14150YF				●

Cylinder	PB				
Accessory	4	6	10	12	16
F-M04070YB			●		
F-M05080YB				●	●



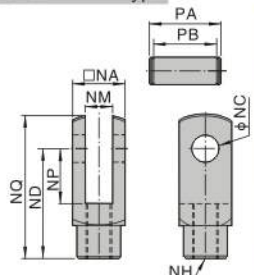
Ordering code

F		M16		150		Y		I	
Accessories code				Knuckle				Code	
Screw thread				Thread pitch		Y Knuckle		Code	
M04	M4	070	0.7mm	I	ISO standard type				
M05	M5	080	0.8mm	E	ISO standard type (MI series M10 and below)				
M06	M6	100	1.0mm	J	JSI series				
M08	M8	125	1.25mm	Q	ACQ series				
M10	M10			A	MA series				
M12	M12			B	PB series				
M14	M14	150	1.5mm	F	MF series				
M16	M16								
M18	M18								
M20	M20								
M22	M22								
M26	M26								
M27	M27	200	2.0mm						
M36	M36								
M42	M42								

Y Knuckle

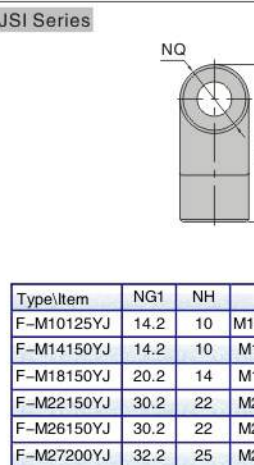
■ Dimensions

ISO standard type



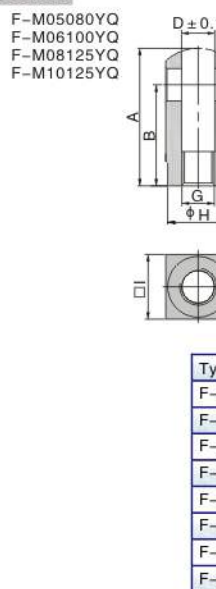
Type\Item	NA	NC	ND	NP	NQ	NM	NH	PA	PB
F-M06100YI	12	5	21	14	28	6	M6 × 1.0	17.2	12.5
F-M08125YI	16	8	30	15	40	8	M8 × 1.25	21.6	16.5
F-M10125YI	19	10	40	20	52	10	M10 × 1.25	25.6	20
F-M12125YI	25.4	12	48	24	62	12	M12 × 1.25	32.4	26.2
F-M16150YI	32	16	64	32	80	16	M16 × 1.5	39	33
F-M20150YI	44.4	20	80	40	102	20	M20 × 1.5	53.4	45
F-M27200YI	54	30	110	55	139	30	M27 × 2.0	64.2	55
F-M36200YI	70	35	144	73	179	35	M36 × 2.0	80.2	71
F-M42200YI	85	40	168	86	211	40.3	M42 × 2.0	115	93

JSI Series



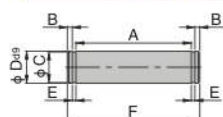
Type\Item	NG1	NH	NI	NL	NM	NO	NP	NQ	NR	NS	PA	PB
F-M10125YJ	14.2	10	M10 × 1.25	27.8	16	10	30	20	40	20	34.6	28.8
F-M14150YJ	14.2	10	M14 × 1.5	27.8	19	17	40	22	51	22	34.6	28.8
F-M18150YJ	20.2	14	M18 × 1.5	39.8	24	19	50	28	64	28	47	40.8
F-M22150YJ	30.2	22	M22 × 1.5	59.8	34	20	65	40	85	40	69.2	60.8
F-M26150YJ	30.2	22	M26 × 1.5	59.8	34	20	65	40	85	40	69.2	60.8
F-M27200YJ	32.2	25	M27 × 2.0	63.8	42	47	100	54	127	46	73.2	64.8

ACQ Series



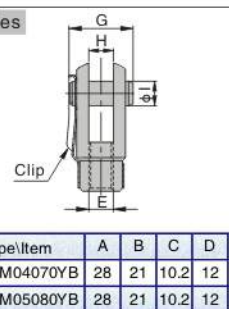
Type\Item	A	B	D	E	F	G	H	I	J
F-M05080YQ	22	16	5.3	5	6	M5 × 0.8	9	10	-
F-M06100YQ	28	21	6.6	5	11	M6 × 1.0	11	12	-
F-M08125YQ	34	25	8.3	8	8.5	M8 × 1.25	15	16	-
F-M10125YQ	41	30	10.3	10	10.5	M10 × 1.25	19	20	-
F-M14150YQ	42	30	18.4	10	16	M14 × 1.5	22	22	36
F-M18150YQ	56	40	22.4	14	20	M18 × 1.5	28	28	44
F-M22150YQ	71	50	28.4	18	23	M22 × 1.5	38	38	56
F-M26150YQ	79	55	32.4	22	24	M26 × 1.5	44	44	64

PIN



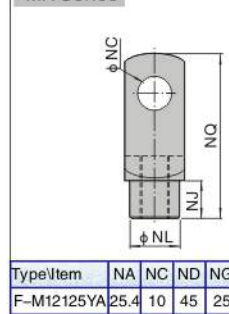
Type\Item	F-05080YQ	F-06100YQ	F-08125YQ	F-10125YQ	F-14150YQ	F-18150YQ	F-22150YQ	F-26150YQ
A	10.2	12.2	16.2	20.2	36.2	44.2	56.2	64.2
B	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2.5
C	3	3	6	8	8	12	15	19
D	5	5	8	10	10	14	18	22
E	0.7	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1	1.7	1.7
F	14.6	16.6	21	26.4	42.4	50.4	63.6	72.6

PB Series



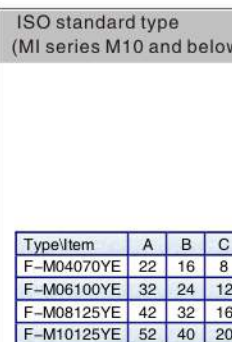
Type\Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-M04070YB	28	21	10.2	12	M4 × 0.7	10	15.5	3.2	3.3
F-M05080YB	28	21	10.2	12	M5 × 0.8	10	15.5	6.5	5

MA Series



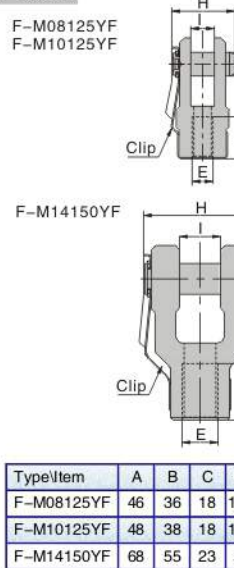
Type\Item	NA	NC	ND	NG	NH	NJ	NL	NM	NN	NP	NQ	PA	PB
F-M12125YA	25.4	10	45	25	M12 × 1.25	15	23	14	10	20	57	32	26.2

ISO standard type (MI series M10 and below)



Type\Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-M04070YE	22	16	8	8	M4 × 0.7	7	11.5	4	4
F-M06100YE	32	24	12	12	M6 × 1.0	10	16	6	6
F-M08125YE	42	32	16	16	M8 × 1.25	14	21	8	8
F-M10125YE	52	40	20	19	M10 × 1.25	18	25	10	10

MF Series



Type\Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
F-M08125YF	46	36	18	17.5	M8 × 1.25	16	16	24	9	9
F-M10125YF	48	38	18	17.5	M10 × 1.25	18	16	24	9	9
F-M14150YF	68	55	23	26	M14 × 1.5	22	25	44	16	12