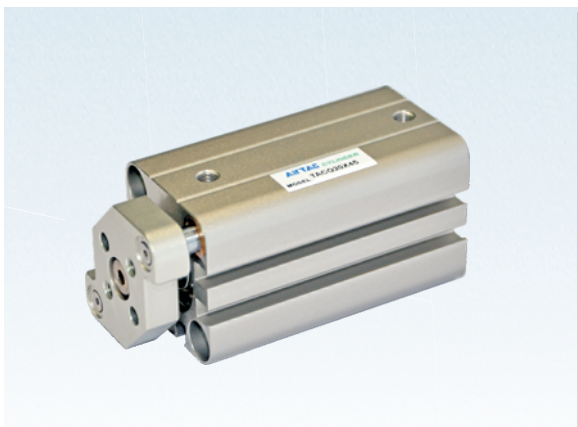


Cilindri corsa breve

Serie TACQ (con guide antirotazione)

AirTAC



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Normativa standard JIS(Japanese International standard)
2. Le testate sono state fissate al corpo del cilindro con seeger
3. La superficie interna del cilindro è stata trattata con sistema di rullatura, che conferisce una superficie molto scorrevole e resistente.
4. Bronzine di guida molto lunghe per migliorare il sistema di antirotazione
5. Struttura del cilindro molto compatta per ridurre gli ingombri
6. Sulle superfici esterne del corpo del cilindro sono state ricavate delle cave per una facile installazione dei sensori magnetici
7. La struttura antirotazione del cilindro si basa su due steli che agiscono lateralmente allo stelo del cilindro, conferendogli una notevole resistenza alla torsione supportando carichi anche montati non in asse allo stelo del cilindro.

Specifiche

Dimensione alesaggio(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Tipo di azione	Doppio effetto									
Fluido	Aria(filtrata a 40µm)									
Pressione di esercizio	0.1~1.0MPa(14~145psi)									
Pressione di prova	1.5MPa(215psi)									
Temperatura °C	-20~80									
Velocit di esercizio mm/s	30~500									
Tolleranza corsa mm	+1.0 0									
Tipo di ammortizzo	Ammortizzo									
Dimensione porta ①	M5 × 0.8				1/8"		1/4"		3/8"	
Precisione antirotazione	± 0.2°			± 0.1°						

① Disponibile con filettatura G; ② La precisione antirotazione è indicata dall'angolo che si crea tra l'asse del cilindro in posizione completamente retratta e lo scostamento con l'asse degli steli della piastra sottoposta a torsione

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

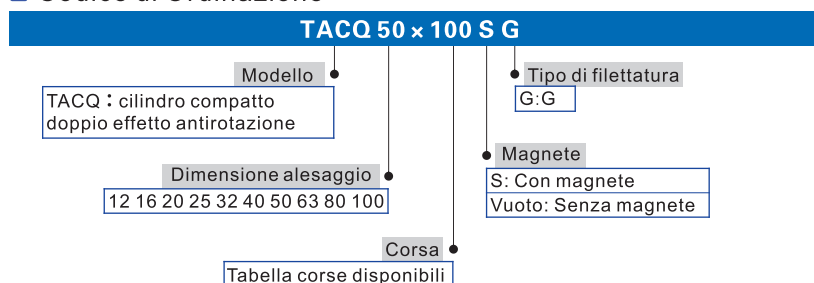
Corsa

Dimensione alesaggio (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	Massimo corsa	Corsa media(mm)
12 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30	1~29
20 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50	1~49
32 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	100	1~99
50 63 80 100	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	100	5~99

Nota: le dimensioni del cilindro con corse intermedie sono uguali alle dimensioni del cilindro con la corsa standard immediatamente superiore. Per esempio per una corsa di 23 mm utilizzare gli ingombri della corsa standard di 25 mm.

Per corse speciali si prega di contattare l'azienda.

Codice di Ordinazione



Struttura interna e materiale delle parti principali

TACQS				TACQ			
Nr. Voce	Materiale			Nr. Voce	Materiale		
1	Testata posteriore	Lega di alluminio		10	Testata anteriore	Lega di alluminio	
2	Anello paracolpi	NBR		11	Guarnizione stelo	NBR	
3	Pistone	Lega di alluminio		12	O ring testata anteriore	NBR	
4	Guarnizione pistone	NBR		13	Seeger	Acciaio armonico	
5	Stelo	S45C cromato a spessore		14	Piastra antirotazione	Lega di alluminio	
6	Magnete	Neodimio sinterizzato		15	Vite fissaggio piastra	Acciaio al carbonio	
7	Sede del magnete	Lega di alluminio		16	Stelo guida antirotazione	Acciaio inox	
8	Corpo	Lega di alluminio		17	Bronzina stelo antirotazione	Ottone	
9	Anello paracolpi	NBR					



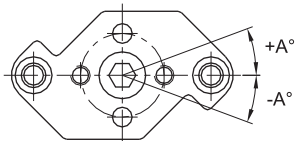
Cilindri corsa breve

Serie TACQ (con guide antirotazione)

■ Installazione e applicazione

1. Cilindro di serie TACQ con doppia astata di guida, ha la funzione antirotazione sull'asse del cilindro. Questo garantisce la non rotazione della piastra.

Diametro	12,16	20,25,32,40,50 63,80,100
Tolleranza sui gradi di rotazione	$\pm 0.2^\circ$	$\pm 0.1^\circ$



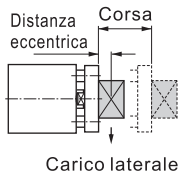
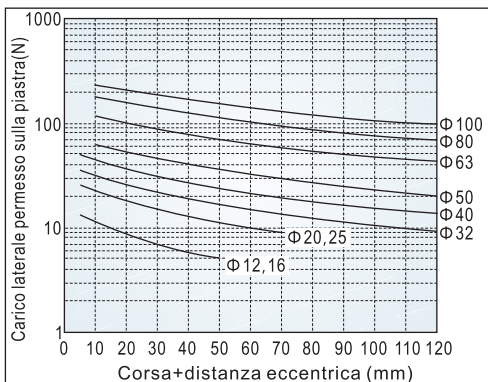
2. Si prega di rispettare rigorosamente i limiti del momento torcente della piastra del cilindro, oltre tali limiti di utilizzo di possono causare dei danni al cilindro o ridurne la vita.



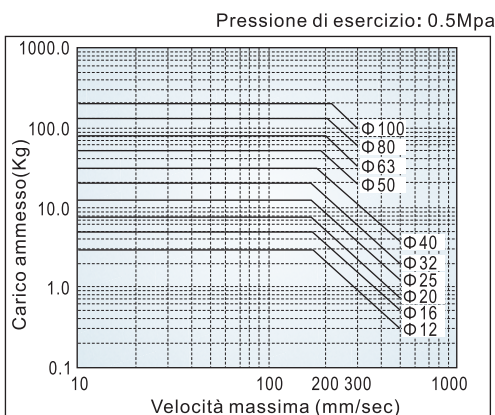
Unità: N·m

Diametro/Corsa	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.07	0.06	—	—	—	—	—	—
16	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	—	—	—	—	—	—
20	0.37	0.32	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	—	—
25	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	—	—
32	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20
40	1.06	0.96	0.88	0.81	0.75	0.70	0.65	0.61	0.58	0.55	0.43	0.36
50	—	1.70	1.56	1.45	1.35	1.26	1.19	1.12	1.06	1.01	0.80	0.67
63	—	3.90	3.62	3.37	3.15	2.96	2.80	2.65	2.51	2.39	1.92	1.61
80	—	7.44	6.98	6.56	6.20	5.87	5.57	5.31	5.07	4.84	3.98	3.37
100	—	11.85	11.19	10.61	10.08	9.60	9.17	8.77	8.41	8.07	6.73	5.77

3. Si prega di rispettare rigorosamente i limiti del momento torcente della piastra del cilindro, oltre tali limiti di utilizzo di possono causare dei danni al cilindro o ridurne la vita.

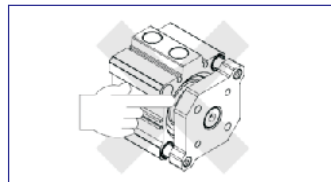


4. Si prega di rispettare rigorosamente i limiti di carico, velocità massima, oltre i limiti indicati l'utilizzo porterà a forti urti che potranno causare danni al cilindro o risurne la vita.

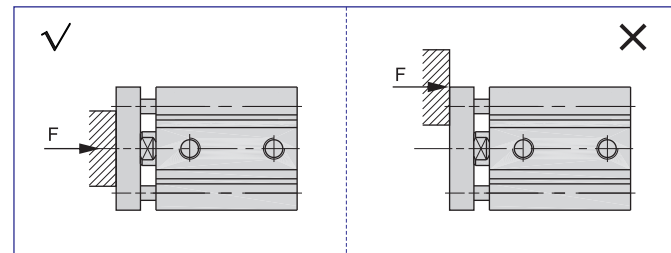


5. Durante l'installazione si prega di notare quanto segue:

- 5.1. Non mettere la mano nello spazio tra la piastra e il cilindro, in caso contrario nella corsa di rientro c'è il rischio di provocare danni alle persone.



- 5.2. Assicurarsi che il carico sulla piastra sia concentrico con l'asse dello stelo del pistone per evitare di produrre un ulteriore momento torcente che potrebbe danneggiare il cilindro.



- 5.3. Il carico dovrà essere posizionato sulla piastra quando lo stelo del cilindro sarà tutto rientrato, questo per assicurarsi che il momento torcente applicato non agisca sugli steli antirotazione.

- 5.4. Per evitare che guarnizioni e bronzine possano deteriorarsi, durante l'utilizzo porre attenzione che i componenti esterni non agiscano sullo stelo del cilindro e sugli steli antirotazione.



TACQ

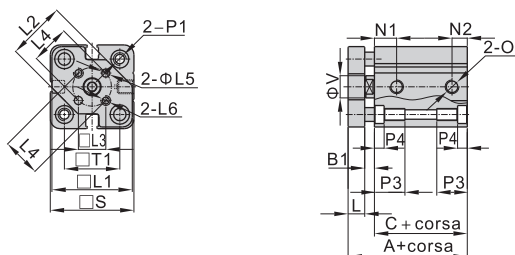
Cilindri corsa breve

AirTAC

Serie TACQ (con guide antirotazione)

■ Dimensioni

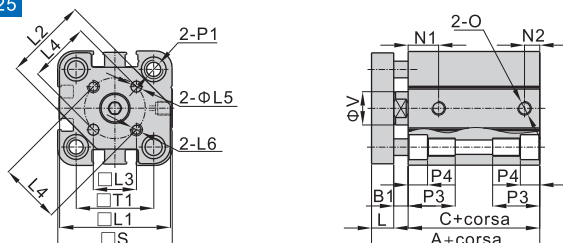
Diametro: 12,16



Stelo/Voce	Standard				Con magnete				O	B1	S	T1	V	L
	A	C	N1	N2	A	C	N1	N2						
12	26.5	17.3	7.5	5	37.5	28.3	9	7	M5×0.8	3.2	25	15.5	6	6
16	28	19	8	5.5	40	31	9.5	5.5	M5×0.8	3	29	20	8	6

Stelo/Voce P1	P3 P4 L1 L2 L3 L4 L5 L6													
12	2-lati: Φ6.5 Filettatura: M4×0.7 Foro passante: Φ3.4 11.3 3.5 25 15 7.1 10 3 M3×0.5													
16	2-lati: Φ6.5 Filettatura: M4×0.7 Foro passante: Φ3.4 11.5 3.5 29 21 9.9 14 3 M3×0.5													

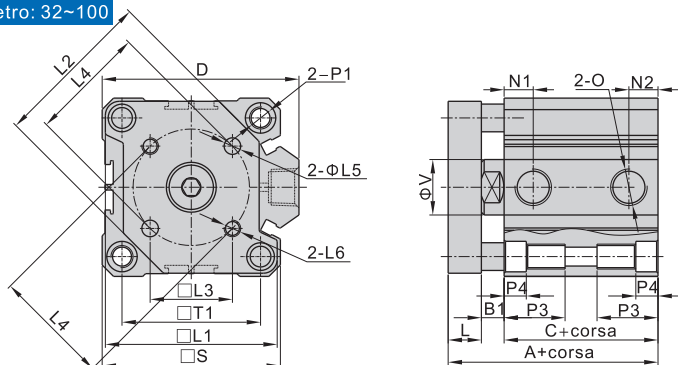
Diametro: 20,25



Stelo/Voce	Standard				Con magnete				O	B1	S	T1	V	L
	A	C	N1	N2	A	C	N1	N2						
20	32	20.4	9	5.5	44	32.4	9.5	5.5	M5×0.8	3.6	36	25.5	10	8
25	35.5	23.1	11	5.5	45.5	32.1	11	5.5	M5×0.8	4.4	40	28	12	8

Stelo/Voce P1	P3 P4 L1 L2 L3 L4 L5 L6													
20	2-lati: Φ9.0 Filettatura: M6×1.0 Foro passante: Φ5.2 18 7 35 26 12 17 4 M4×0.7													
25	2-lati: Φ9.0 Filettatura: M6×1.0 Foro passante: Φ5.2 17.5 7 40 30 15.6 22 5 M5×0.8													

Diametro: 32~100



Modello		Standard						Con magnete											
Stelo\Voce		A		C		N1	N2					B1	D	O	S	T1	V		
		St≤50	St≥75	St≤50	St≥75			A	C	N1	N2								
32	St=5	40		23.5		7.5	6.5	50	33.5	10.5	7.5	6.5	49.5	1/8"	45	34	16		
	St>5					10.5	7.5												
40		46.5		29.9		11	8	56.5	39.9	11	8	6.6	57	1/8"	53	40	16		
50		50.5		60.5	31	41	10.5	10.5	60.5	41	10.5	10.5	7.5	71	1/4"	64	50	20	
63		56		66	36	46	15	10.5	66	46	15	10.5	8	84	1/4"	77	60	20	
80		67.5		77.5	43.5	53.5	16	14	77.5	53.5	16	14	10	104	3/8"	98	77	25	
100		81		91	53	63	20	17.5	91	63	20	17.5	12	123.5	3/8"	117	94	25	

Stelo/Voce P1	P3 P4 L L2 L3 L4 L5 L6													
32	2-lati: Φ9.0 Filettatura: M6×1.0 Foro passante: Φ5.2 17.5 7 10 37 19.8 28 5 M5×0.8													
40	2-lati: Φ9.0 Filettatura: M6×1.0 Foro passante: Φ5.2 17.5 7 10 46 23.3 33 5 M5×0.8													
50	2-lati: Φ11 Filettatura: M8×1.25 Foro passante: Φ6.8 22.5 8 12 58 29.7 42 6 M6×1.0													
63	2-lati: Φ14 Filettatura: M10×1.5 Foro passante: Φ8.5 28.5 10.5 12 69 35.4 50 6 M6×1.0													
80	2-lati: Φ17.5 Filettatura: M12×1.75 Foro passante: Φ10.3 35.5 13.5 14 90 46 65 8 M8×1.25													
100	2-lati: Φ17.5 Filettatura: M12×1.75 Foro passante: Φ10.3 35.5 13.5 16 113.5 56.6 80 10 M10×1.5													



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									●	●		

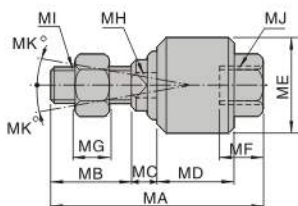
Cylinder	ACP							ACQ						
Accessory	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	12	16	20	25
F-M08125F		●											●	
F-M10125F			●	●	●	●								●
F-M12125F							●	●						
F-M14150F													●	●
F-M16150F								●						
F-M18150F													●	●
F-M20150F									●					

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										●

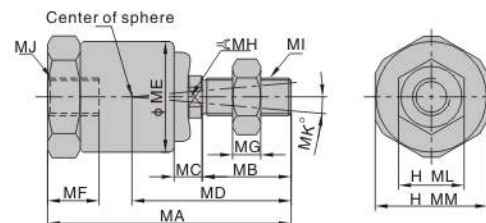
Dimensions

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 Accessory	SE							SI								
	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 Accessory	MA							MAL				MI							
	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				●	●



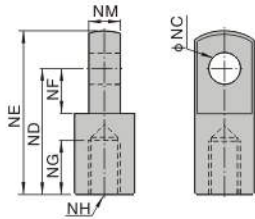
■ Ordering code

F		M16		150		I		I	
Accessories code				Knuckle					
Screw thread				Thread pitch		I		I Knuckle	
				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

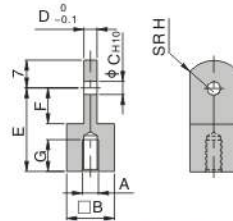
■ Dimensions

ISO standard type



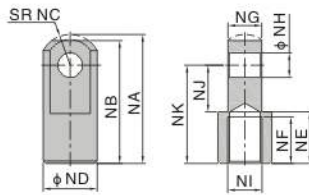
Type/Item	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-M04070II	4	16	21	6.8	8	M4X0.7	3.9
F-M06100II	5	21	28	8.5	8	M6 x 1.0	6
F-M08125II	8	30	40	11	15	M8 x 1.25	8
F-M10125II	10	40	50	15	20	M10 x 1.25	10
F-M12125II	12	48	62	24	20	M12 x 1.25	12
F-M16150II	16	64	82	32	23	M16 x 1.5	16
F-M20150II	20	80	102	40	30	M20 x 1.5	20
F-M27200II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

PB Series



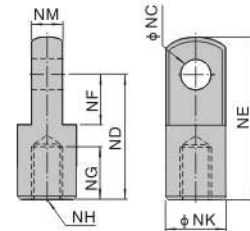
Type/Item	A	B	C	D	E	F	G	H
F-M04070IB	M4 x 0.7	12	3.3	3	21	9.1	7.5	8
F-M05080IB	M5 x 0.8	12	5	6.3	25	14.1	7.5	12

JSI Series



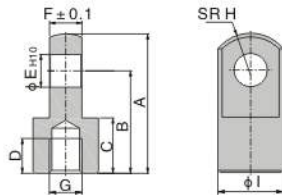
Type/Item	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-M10125IJ	42	40	12	20	17	14	13.8	10	16	30	M10 x 1.25
F-M14150IJ	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14 x 1.5
F-M18150IJ	66.5	64	16.5	28	27	24	19.8	14	24	50	M18 x 1.5
F-M22150IJ	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M22 x 1.5
F-M26150IJ	83.5	80	23.5	40	29	26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

MA Series



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

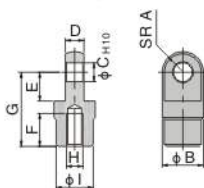
ACQ Series



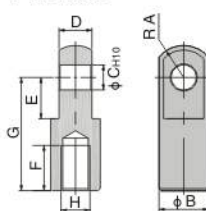
Type/Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-M05080IQ	21.5	16	9	6	5	4.7	M5x0.8	6.3	10
F-M06100IQ	32	25	11	8	5	6.2	M6x1.0	8.1	12
F-M08125IQ	34	25	13.5	8.5	8	7.7	M8x1.25	10.3	16
F-M10125IQ	41	30	16	11	10	9.7	M10x1.25	12.8	20
F-M14150IQ	42	30	16	14	10	17.6	M14x1.5	12	22
F-M18150IQ	56	40	20	18	14	21.6	M18x1.5	16	28
F-M22150IQ	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 x 1.25	18
F-M10125IF	9.5	20	9	9	14	18	38	M10 x 1.25	18
F-M14150IF	15	24	12	16	20	22	55	M14 x 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												●

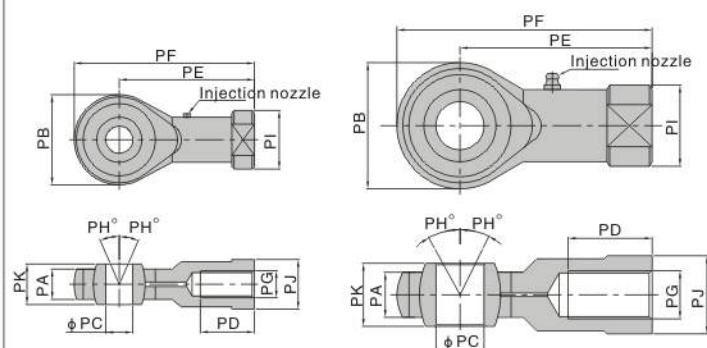
■ Ordering code

F	—	M10	125	U
Accessories code		Thread pitch		Code
Screw thread		Thread pitch		U Universal Joint
M04	M4	070	0.7mm	
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	200	2.0mm	
M27	M27			
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	125
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				•	•



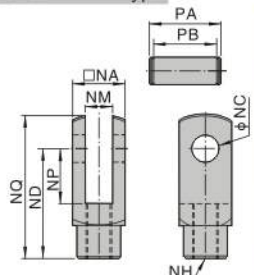
Ordering code

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	150	1.5mm	B	PB series				
M14	M14			F	MF series				
M16	M16								
M18	M18								
M20	M20								
M22	M22								
M26	M26	200	2.0mm						
M27	M27								
M36	M36								
M42	M42								

Y Knuckle

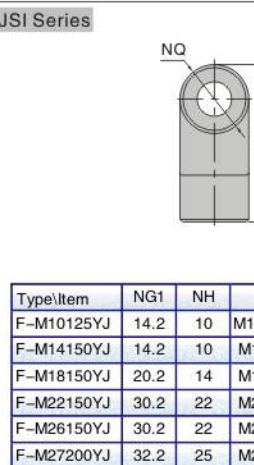
■ Dimensions

ISO standard type



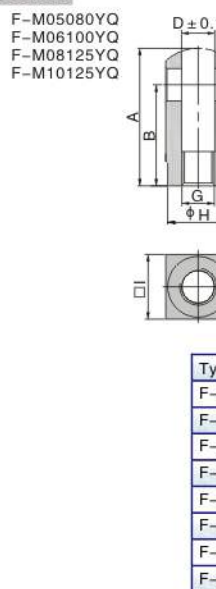
Type\Item	NA	NC	ND	NP	NQ	NM	NH	PA	PB
F-M06100YI	12	5	21	14	28	6	M6 × 1.0	17.2	12.5
F-M08125YI	16	8	30	15	40	8	M8 × 1.25	21.6	16.5
F-M10125YI	19	10	40	20	52	10	M10 × 1.25	25.6	20
F-M12125YI	25.4	12	48	24	62	12	M12 × 1.25	32.4	26.2
F-M16150YI	32	16	64	32	80	16	M16 × 1.5	39	33
F-M20150YI	44.4	20	80	40	102	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



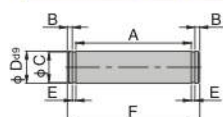
Type\Item	NG1	NH	NI	NL	NM	NO	NP	NQ	NR	NS	PA	PB
F-M10125YJ	14.2	10	M10 × 1.25	27.8	16	10	30	20	40	20	34.6	28.8
F-M14150YJ	14.2	10	M14 × 1.5	27.8	19	17	40	22	51	22	34.6	28.8
F-M18150YJ	20.2	14	M18 × 1.5	39.8	24	19	50	28	64	28	47	40.8
F-M22150YJ	30.2	22	M22 × 1.5	59.8	34	20	65	40	85	40	69.2	60.8
F-M26150YJ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



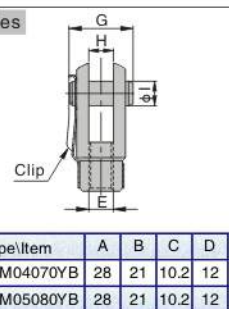
Type\Item	A	B	D	E	F	G	H	I	J
F-M05080YQ	22	16	5.3	5	6	M5 × 0.8	9	10	-
F-M06100YQ	28	21	6.6	5	11	M6 × 1.0	11	12	-
F-M08125YQ	34	25	8.3	8	8.5	M8 × 1.25	15	16	-
F-M10125YQ	41	30	10.3	10	10.5	M10 × 1.25	19	20	-
F-M14150YQ	42	30	18.4	10	16	M14 × 1.5	22	22	36
F-M18150YQ	56	40	22.4	14	20	M18 × 1.5	28	28	44
F-M22150YQ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



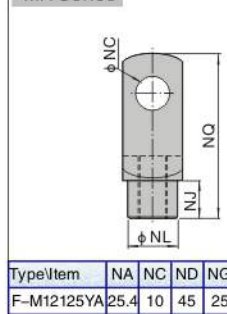
Type\Item	F-05080YQ	F-06100YQ	F-08125YQ	F-10125YQ	F-14150YQ	F-18150YQ	F-22150YQ	F-26150YQ
A	10.2	12.2	16.2	20.2	36.2	44.2	56.2	64.2
B	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2.5
C	3	3	6	8	8	12	15	19
D	5	5	8	10	10	14	18	22
E	0.7	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1	1.7	1.7
F	14.6	16.6	21	26.4	42.4	50.4	63.6	72.6

PB Series



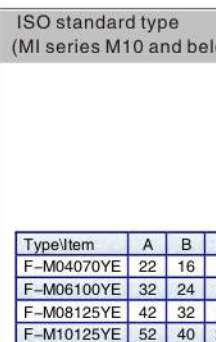
Type\Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-M04070YB	28	21	10.2	12	M4 × 0.7	10	15.5	3.2	3.3
F-M05080YB	28	21	10.2	12	M5 × 0.8	10	15.5	6.5	5

MA Series



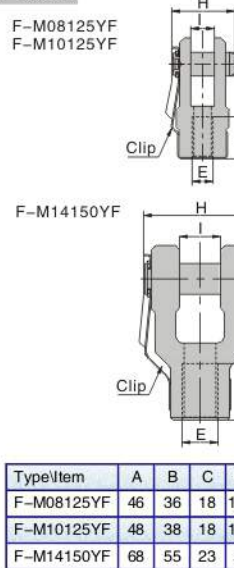
Type\Item	NA	NC	ND	NG	NH	NJ	NL	NM	NN	NP	NQ	PA	PB
F-M12125YA	25.4	10	45	25	M12 × 1.25	15	23	14	10	20	57	32	26.2

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