






Cilindri standard ISO——Serie SGC

—— Cilindri standard ISO 15552

■ Serie di prodotto

Nome delle serie	Tipo di fissaggio								Tipo di azione	Alesaggio	Collocazione del sensore di fine corsa	
	Base	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC			FTC	CS1-B
Modello a doppio effetto: SGC 	●	●	●	●	●	●	●	●	Doppio effetto →	125 160 200 250	●	●
Modello a stelo passante: SGCD 	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Modello a corsa regolabile: SGCJ 	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
Pagina	172		174						351			



■ Installazione e applicazione

1. Se il peso del carico cambia frequentemente durante il lavoro, utilizzare un cilindro sovradimensionato;
2. In caso di utilizzo in ambienti con temperature elevate o alta corrosività, scegliere il cilindro adeguato;
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. L'aria deve essere filtrata a 40µm prima di essere immessa nel sistema;
6. Adottare gli accorgimenti necessari per prevenire il congelamento;
7. Effettuare prove di funzionamento del cilindro senza carico prima dell'installazione. L'ammortizzo deve essere regolato al minimo e rilasciato gradualmente per evitare danni dovuti ad un impatto eccessivo;
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.

■ Criteri per la selezione: Forze cilindri

Unità : Newton (N)

Dimensione alesaggio(mm)	Dimensione di verga(mm)	Tipo di azione	Zona di reSSIONE(mm²)	Pressione dell'esercizio (MPa)								
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
125	32	Doppio effetto Spinta	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6	11044.8
		Doppio effetto Trazione	11468	1146.8	2293.6	3440.4	4587.2	5734.0	6880.8	8027.6	9174.4	10321.2
160	40	Doppio effetto Spinta	20106	2010.6	4021.2	6031.8	8042.4	10053.0	12063.6	14074.2	16084.8	18095.4
		Doppio effetto Trazione	18849	1884.9	3769.8	5654.7	7539.6	9424.5	11309.4	13194.3	15079.2	16964.1
200	40	Doppio effetto Spinta	31416	3141.6	6283.2	9424.8	12566.4	15708.0	18849.6	21991.2	25132.8	28274.4
		Doppio effetto Trazione	30157	3015.7	6031.4	9047.1	12062.8	15078.5	18094.2	21109.9	24125.6	27141.3
250	50	Doppio effetto Spinta	49086	4908.6	9817.2	14725.8	19634.4	24543.0	29451.6	34360.2	39268.8	44177.4
		Doppio effetto Trazione	47123	4712.3	9424.6	14136.9	19045.5	23954.1	28862.7	33771.3	38680.5	43589.7



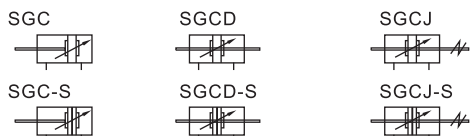
Cilindri standard ISO 15552



Serie SGC



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Cilindro standard ISO 15552 (ex ISO6431);
2. Tenuta del pistone composta da due guarnizioni a labbro a tenute separate, con funzione di compensazione; permette una lunga durata di servizio e d una bassa pressione di avviamento;
3. Camicia realizzata in alluminio;
4. Regolazione dell'ammortizzo facile ed affidabile;
5. Ampia scelta di corse, alesaggi ed accessori di fissaggio.
6. Tenute resistenti alle alte temperature per garantire un funzionamento regolare del cilindro fino a 150°.

Specifiche

Dimensione alesaggio (mm)	125	160	200	250
Tipo di azione	Doppio effetto			
Fluido	Aria (filtrata a 40µm)			
Tipo di fissaggio	SGC	Base FA FB CA CB CR LB TC FTC TCM1 TCM2		
	SGCD, SGCJ	Base FA LB TC FTC TCM1 TCM2		
Pressione di esercizio	0.1~1.0MPa(15~145psi)(1.0~10.0bar)			
Pressione di prova	1.5MPa(215psi)(15bar)			
Temperatura °C	-20~80			
Velocità di esercizio mm/s	30~500			
Tolleranza corsa	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.4} ₀ 1001~1500 ^{+1.8} ₀			
Tipo di ammortizzo	Ammortizzo variabile			
Corsa ammortizzo regolabile mm	40	50	60	
Dimensione porta ①	1/2"	3/4"	1"	

① Disponibile con filettatura G;
Nota: Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine 351~372.

Corsa

Dimensione alesaggio	Standard corsa (mm)	Massimo corsa	Disponibile corsa fino a
125	25 50 75 80 100 125 150 160	1500	2000
160	175 200 250 300 350 400 450	1500	2000
200	500 600 700 800 900 1000	1500	2000
250		1500	2000

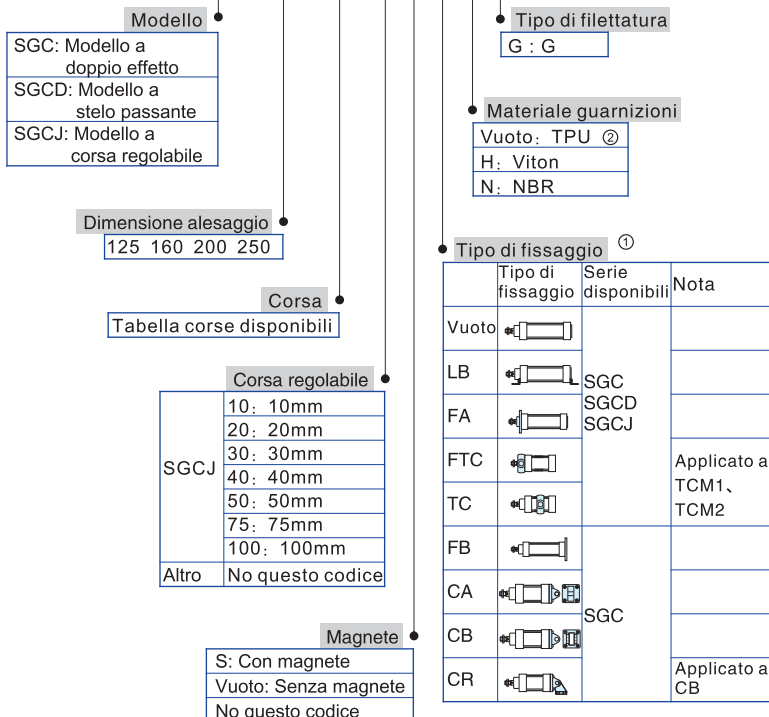
Nota: per corse non standard, consultare l'azienda produttrice.

Codice di Ordinazione

SGC 125 x 50 S □ □ G

SGCD 125 x 50 S □ □ G

SGCJ 125 x 50-20 S □ □ G



① Per gli accessori fare riferimento alle pagine 174 ~176.
② Guarnizioni TPU non disponibili per il cilindro SGC250.



Serie SGC

- Struttura interna e materiale delle parti principali
- Dimensioni

Nr. Voce	Materiale	
1	Dado stelo	Acciaio al carbonio
2	Stelo pistone	Acciaio al carbonio con placcatura in cromo 20um
3	Guarnizione testata anteriore	NBR(SGC250) TPU(Altro)
4	Boccola	Materiale resistente all'usura
5	Testata anteriore	Lega di alluminio
6	Camicia	Lega di alluminio Acciaio al carbonio
7	O-ring	NBR
8	O-ring pistone	NBR
9	Guarnizione	Materiale resistente all'usura
10	Magnete	Gomma
11	Pistone	Lega di alluminio
12	O-ring	NBR
13	Guarnizione ammortizzo	NBR(SGC250) TPU(Altro)
14	Testata posteriore	Lega di alluminio
15	Vite	Acciaio al carbonio
16	Tirante	Acciaio al carbonio
17	Dado tirante	Acciaio al carbonio

SGC

Stelo/Voce	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13.5	M27x2.0
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36x2.0
200	347	167	180	75	100	67	50	72	55	18	M36x2.0
250	389	189	200	90	111	78	58	84	65	21	M42x2.0

Stelo/Voce	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y
125	M12	23	1/2"	14	12	14	140	110	32	27	4	60
160	M16	25	3/4"	15	12	20	180	140	40	36	4	65
200	M16	25	3/4"	15	12	20	220	175	40	36	5	75
250	M20	31	1"	22	13	20	282	220	50	46	8	90

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



SGCD

SGCJ

Stelo/Voce	A	A1	B	C	E	Z	J	K
125	398	366.5	119	160	74	42.5	13.5	M27X2.0
160	484	458	152	180	94	68	18	M36X2.0
200	514	482	167	180	100	68	18	M36X2.0
250	578	547	189	200	111	80	21	M42X2.0

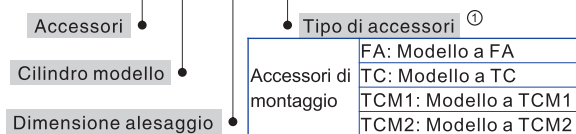
Nota:

- I cilindri con magneti e senza magneti hanno le stesse dimensioni.
- Le dimensioni non riportate in tabella sono identiche a quelle del modello SGC standard.

Accessori

Codice di ordinazione

F-SG 125 TC



① Gli accessori elencati sono specifici per il cilindro SG. Per informazioni sugli accessori adattabili anche ad altri cilindri, fare riferimento a pagina 176.

Selezione degli accessori

Cilindro modello	Accessori	Standard			Con magneti	
		SGC	SGCD	SGCJ	SGC	SGCD SGCJ
Accessori di montaggio	LB	●	●	●	●	●
	FA	●	●	●	●	●
	FB	●	×	×	●	×
	CA	●	×	×	●	×
	CB	●	×	×	●	×
	CR	●	×	×	●	×
	TC	●	●	●	●	●
	FTC	●	●	●	●	●
	TCM1	●	●	●	●	●
	TCM2	●	●	●	●	●
Giunti ①	I	●	●	●	●	●
	Y	●	●	●	●	●
	U	●	●	●	●	●
Sensore fine corsa ②	CS1-B	×	×	×	●	●
	CS1-BX	×	×	×	●	●
	DS1-B	×	×	×	●	●
	DS1-BN	×	×	×	●	●
	DS1-BP	×	×	×	●	●

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.

Materiale di Accessori

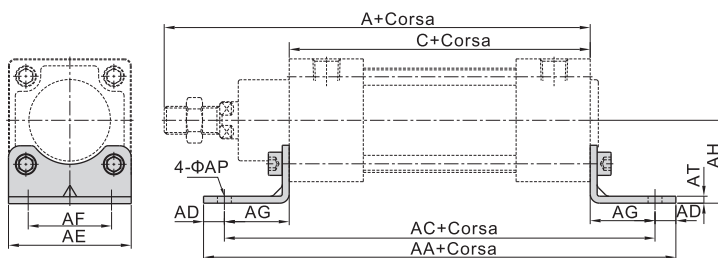
Stelo	Accessori di montaggio										Giunti e snodi			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	FTC	TCM1	TCM2	I	Y	U	
125-200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
250	■	■	■	■	■	×	×	■	■	■	■	■	■	×

● — Lega di alluminio ; ■ — Acciaio pressofuso ;

□ — Acciaio pressofuso.

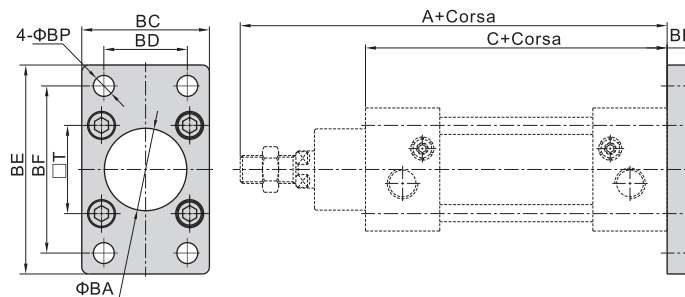
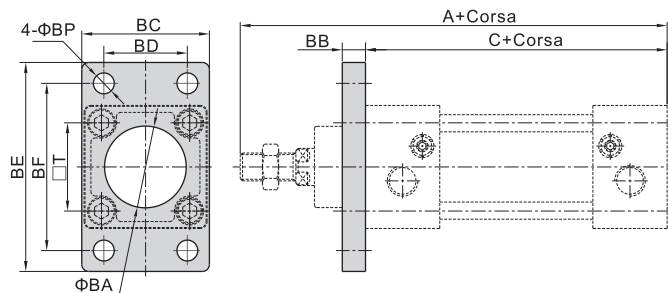
Dimensioni

LB



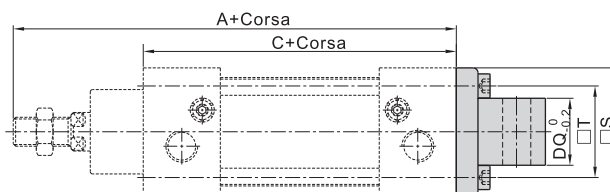
Stelo/Voce	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8
160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18.5	8
200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	24	9
250	389	200	410	350	30	275	165	75	165	28	19

FA\FB

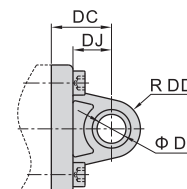


Stelo/Voce	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
125	279	160	60.5	20	139	90	218	180	16.5	110
160	332	180	65.5	20	180	115	280	230	18.5	140
200	347	180	75.5	25	220	135	320	270	24	175
250	389	200	90.5	25	270	165	380	330	26	220

CA

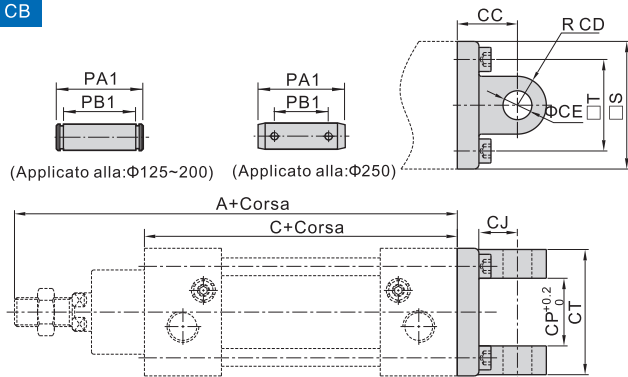


Stelo/Voce	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
125	279	160	139	110	50	22	25	33	69.7
160	332	180	180	140	55	30	30	35.5	89.7
200	347	180	220	175	60	30	30	37	89.7
250	389	200	270	220	70	35	40	46	109.5



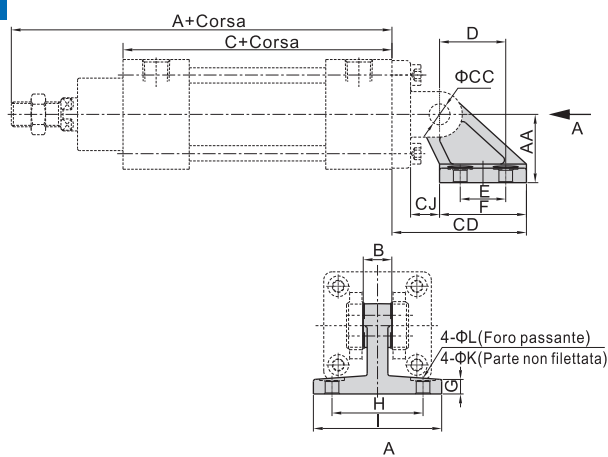
Accessori

CB



Stelo/Voce	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
125	279	160	50	21.5	25	31	70	130	139	130.5	139	110
160	332	180	55	30	30	35.5	90	170	181	170.5	180	140
200	347	180	60	30	30	36	90	170	181	170.5	220	175
250	389	200	70	35	40	46	110.3	200	230	208	270	220

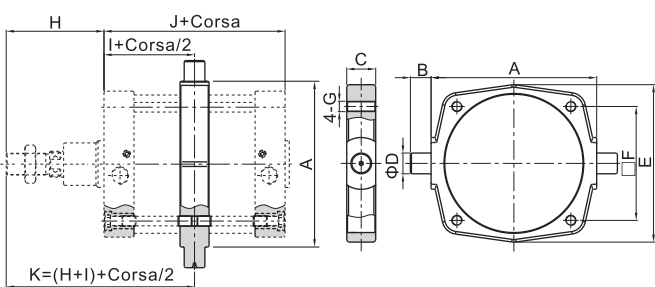
CR



Stelo/Voce	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
125	279	90	70	160	25	135	26	70	60	90	20	94	124	14	20
160	332	115	90	180	30	171	25	97	88	126	25	118	156	14	20
200	347	135	90	180	30	185	31	105	90	130	30	122	162	18	26

Nota: Applicato a CB.

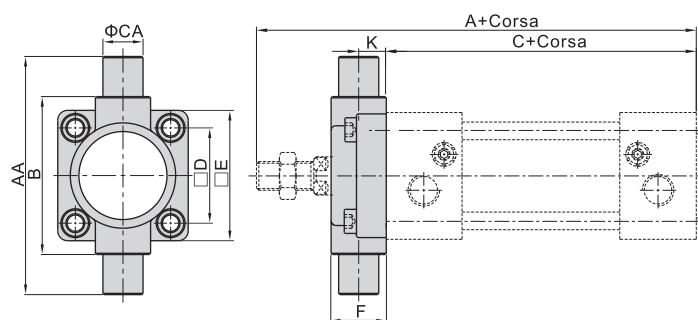
TC



Stelo/Voce	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
125	160	25	40	25	158.5	110	M12	119	80	160	199
160	200	32	46	32	197.5	140	M16	152	90	180	242
200	250	32	46	32	245	175	M16	167	90	180	257
250	320	40	56	40	304	220	M20	189	100	200	289

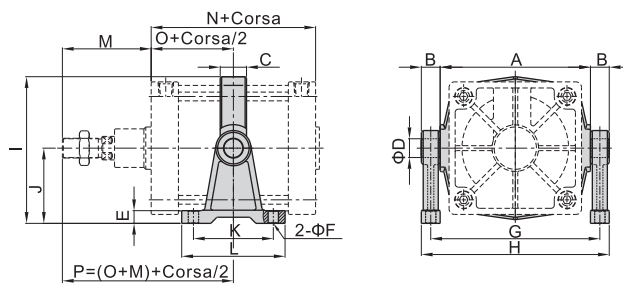
Nota: La posizione di installazione degli accessori non deve essere regolata arbitrariamente.

FTC



Stelo/Voce	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
125	279	160	210	160	25	110	139	43	20
160	332	180	264	200	32	140	179	56	20
200	347	180	314	250	32	175	218	64	20

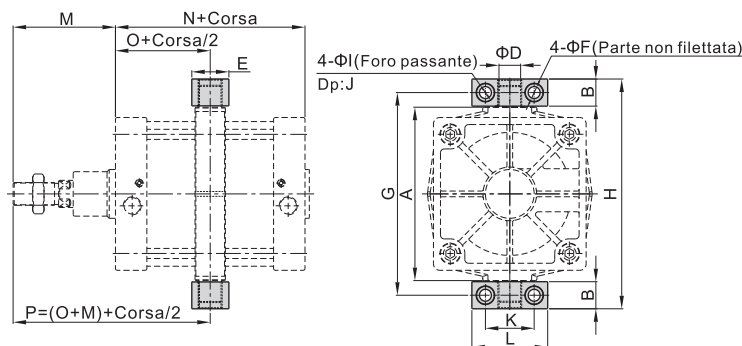
TCM1



Stelo/Voce	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
125	160	25	40	25	19	18	185	213	169.3	90	115	155	119	160	80	199
160	200	32	46	32	24	22	232	267	208.8	110	140	190	152	180	90	242
200	250	32	46	32	27	22	282	317	257.5	135	150	200	167	180	90	257
250	320	40	56	40	27	22	360	400	312	160	170	220	189	200	100	289

Nota: La posizione di installazione degli accessori non deve essere regolata arbitrariamente; Se si utilizza il fissaggio FTC, fare riferimento a pagina 161 per le modalità di montaggio.

TCM2



Stelo/Voce	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
125	160	24.5	25	50	14	187.5	212	20	14	50	75	119	160	80	199
160	200	30	32	60	18	234	264	26	17.5	60	92	152	180	90	242
200	250	30	32	60	18	284	314	26	17.5	60	92	167	180	90	257
250	320	50	40	70	22	374	424	33	22	90	140	189	200	100	289

Nota: La posizione di installazione degli accessori non deve essere regolata arbitrariamente; Se si utilizza il fissaggio FTC, fare riferimento a pagina 161 per le modalità di montaggio.



Accessori

■ Lista per i codici dell'ordine degli accessori

Stelo	Accessori di montaggio			
	LB	FA	FB	CA
125	F-SI125LB	F-SI125FA	F-SI125FB	F-SI125CA
160	F-SI160LB	F-SI160FA	F-SI160FB	F-SI160CA
200	F-SI200LB	F-SI200FA	F-SI200FB	F-SI200CA
250	F-SG250LB	F-SG250FA	F-SG250FB	F-SG250CA

Stelo	Accessori di montaggio		
	CB	CR	TC
125	F-SI125CB	F-SI125CR	F-SG125TC
160	F-SI160CB	F-SI160CR	F-SG160TC
200	F-SI200CB	F-SI200CR	F-SG200TC
250	F-SG250CB	-	F-SG250TC

Stelo	Accessori di montaggio		
	FTC	TCM1	TCM2
125	F-SI125FTC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
160	F-SI160FTC	F-SI160TCM1	F-SI160TCM2
200	F-SI200FTC	F-SI200TCM1	F-SI160TCM2
250	-	F-SG250TCM1	F-SG250TCM2

Stelo	Giunti		
	I; I Snodi	Y; Y Snodi	U; U Snodi
125	F-M27X200I	F-M27X200Y	F-M27X200U
160	F-M36X200I	F-M36X200Y	F-M36X200U
200	F-M36X200I	F-M36X200Y	F-M36X200U
250	F-M42X200I	F-M42X200Y	-

Stelo	Sensore fine corsa				
	CS1-B□	CS1-B□X	DS1-B□	DS1-B□N	DS1-B□P
125	CS1-B1	CS1-B1X	DS1-B1	DS1-B1N	DS1-B1P
160	CS1-B8	CS1-B8X	DS1-B8	DS1-B8N	DS1-B8P
200	CS1-B8	CS1-B8X	DS1-B8	DS1-B8N	DS1-B8P
250	CS1-B5	CS1-B5X	DS1-B5	DS1-B5N	DS1-B5P



SGC

Cylinder joint accessory

Floating Joint

Table for floating joint and cylinder

Cylinder Accessory	SE						SI									
	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125	160	200
F-M10125F	●							●								
F-M12125F		●							●							
F-M16150F			●	●						●	●					
F-M20150F					●	●						●	●			

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

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

Cylinder Accessory	MA				MAL				MF								
	16	20	25	32	40	50	63	80	20	25	32	40	20	25	32	40	
F-M06100F	●																
F-M08125F		●														●	
F-M10125F			●	●											●	●	
F-M12125F					●										●		
F-M14150F						●	●										●

Cylinder Accessory	PB				MI									
	4	6	10	12	16	8	10	12	16	20	25	32	40	
F-M03050F		●												
F-M04070F			●			●	●							
F-M05080F				●	●									
F-M06100F								●	●					
F-M08125F										●				
F-M10125F											●	●		
F-M12125F													●	



Ordering code

F — M10 125 F

Accessories code: F (Floating Joint)

Screw thread: M10

Thread pitch: 1.25mm

Screw thread	Thread pitch
M3	M3
M4	M4
M5	M5
M6	M6
M8	M8
M10	M10
M12	M12
M14	M14
M16	M16
M18	M18
M20	M20

Thread pitch	Thread pitch
050	0.5mm
070	0.7mm
080	0.8mm
100	1.0mm
125	1.25mm
150	1.5mm

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

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-M14150J						●	●												

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										●

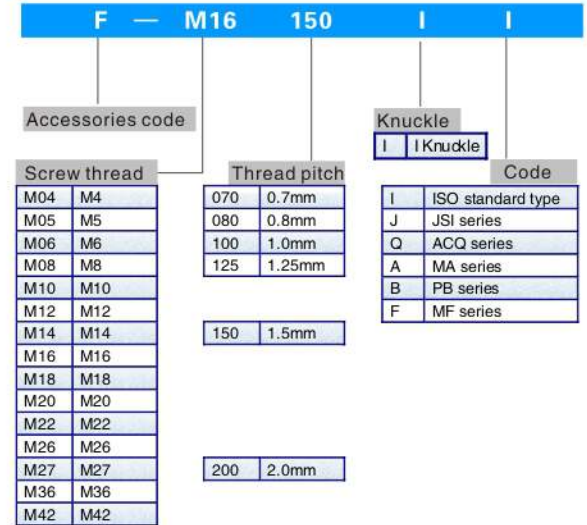
Cylinder Accessory	JSI						
	32	40	50	63	80	100	125
F-M10125J	●						
F-M14150J		●					
F-M18150J			●	●			
F-M22150J					●		
F-M26150J						●	
F-M27200J							●

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				●	●



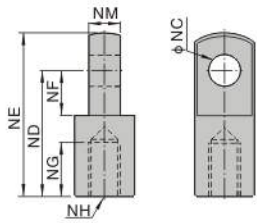
■ Ordering code



I Knuckle

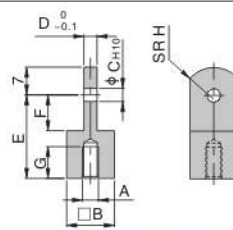
■ Dimensions

ISO standard type



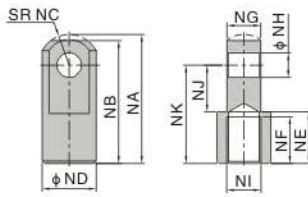
Type/Item	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-M04070II	4	16	21	6.8	8	M4X0.7	3.9
F-M06100II	5	21	28	8.5	8	M6 x 1.0	6
F-M08125II	8	30	40	11	15	M8 x 1.25	8
F-M10125II	10	40	50	15	20	M10 x 1.25	10
F-M12125II	12	48	62	24	20	M12 x 1.25	12
F-M16150II	16	64	82	32	23	M16 x 1.5	16
F-M20150II	20	80	102	40	30	M20 x 1.5	20
F-M27200II	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



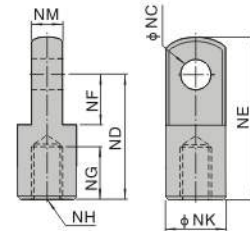
Type/Item	A	B	C	D	E	F	G	H
F-M04070IB	M4 x 0.7	12	3.3	3	21	9.1	7.5	8
F-M05080IB	M5 x 0.8	12	5	6.3	25	14.1	7.5	12

JSI Series



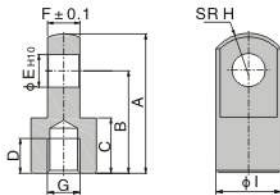
Type/Item	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-M10125J	42	40	12	20	17	14	13.8	10	16	30	M10 x 1.25
F-M14150J	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14 x 1.5
F-M18150J	66.5	64	16.5	28	27	24	19.8	14	24	50	M18 x 1.5
F-M22150J	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M22 x 1.5
F-M26150J	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M26 x 1.5
F-M27200J	120.5	119	28.5	45	40	36	31.8	25	34	92	M27 x 2.0

MA Series



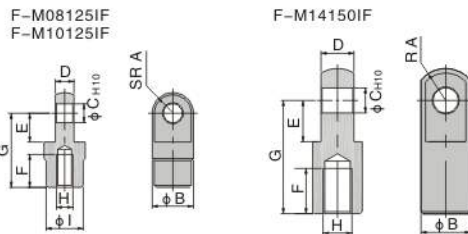
Type/Item	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NK	NM
F-M12125IA	10	45	57	16.5	23	M12 x 1.25	24	14

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



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	-



Cylinder joint accessory

Universal Joint



Table for universal joint and cylinder

Cylinder Accessory	SE						SI									
	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125	160	200
F-M10125U	●							●								
F-M12125U		●							●							
F-M16150U			●	●						●	●					
F-M20150U					●	●						●	●			
F-M27200U							●							●		
F-M36200U															●	●

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

Cylinder Accessory	MI				PB		MF		MA							
	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 Accessory	MAL				ACQ						ACP									
	20	25	32	40	12	16	20	25	32	40	50	63	12	16	20-40	50	63	80	100	
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: F
Screw thread: M10
Thread pitch: 125
Code: U (Universal Joint)

Screw thread	
M04	M4
M05	M5
M06	M6
M08	M8
M10	M10
M12	M12
M14	M14
M16	M16
M18	M18
M20	M20
M27	M27
M36	M36

Thread pitch	
070	0.7mm
080	0.8mm
100	1.0mm
125	1.25mm
150	1.5mm
200	2.0mm

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



Cylinder joint accessory

Y Knuckle

■ Table for Y knuckle and cylinder

Cylinder Accessory	SE						SI									
	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125	160	200
F-M10125YI	●							●								
F-M12125YI		●							●							
F-M16150YI			●	●						●	●					
F-M20150YI					●	●						●	●			
F-M27200YI														●		
F-M36200YI															●	●

Cylinder Accessory	SGC				SC					
	125	160	200	250	32	40	50	63	80	100
F-M10125YI					●					
F-M12125YI						●				
F-M16150YI							●	●		
F-M20150YI									●	●
F-M27200YI	●									
F-M36200YI		●	●							
F-M42200YI				●						

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

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

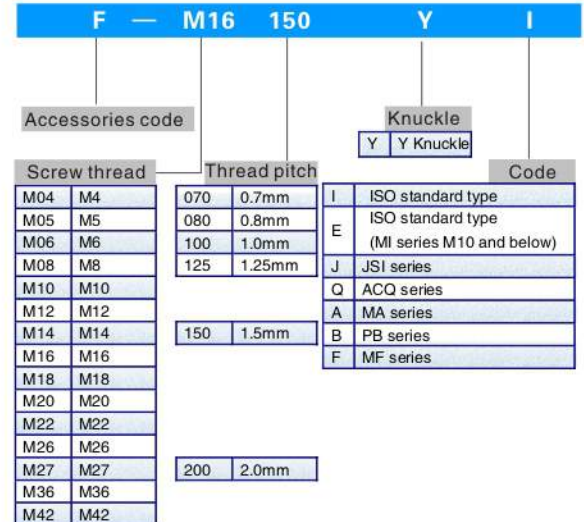
Cylinder Accessory	JSI						
	32	40	50	63	80	100	125
F-M10125YJ	●						
F-M14150YJ		●					
F-M18150YJ			●	●			
F-M22150YJ					●		
F-M26150YJ						●	
F-M27200YJ							●

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

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



■ Ordering code



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

F-M05080YQ
F-M06100YQ
F-M08125YQ
F-M10125YQ

F-M14150YQ
F-M18150YQ
F-M22150YQ
F-M26150YQ

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

F-M08125YF
F-M10125YF

F-M14150YF

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