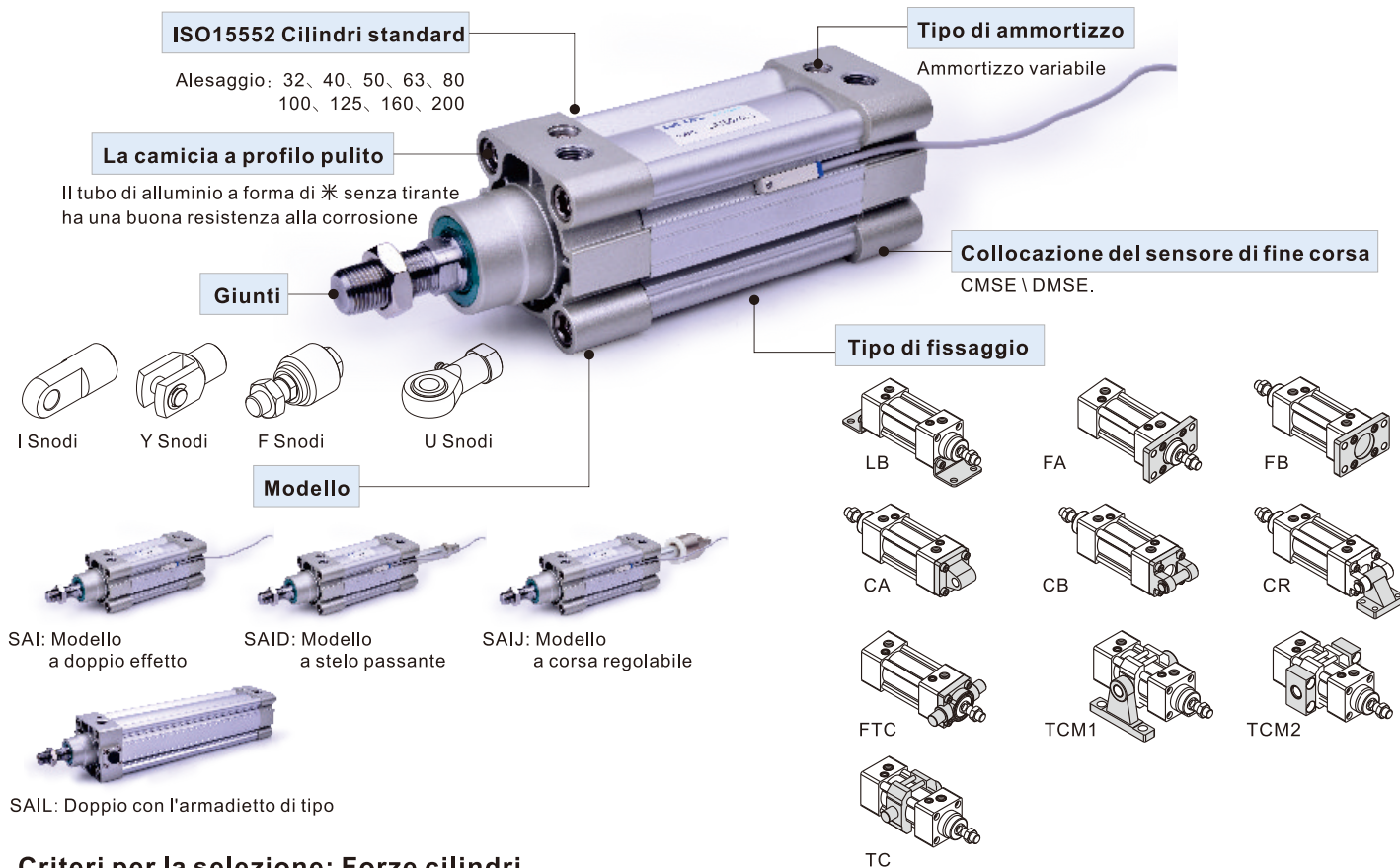




Cilindri standard ISO——Serie SAI

—— ISO15552 Cilindri standard

Serie di prodotto



Criteri per la selezione: Forze cilindri

Unit à : Newton (N)

Alesaggio (mm)	Dimensione di verga(mm)	Tipo di azione	Zona di resione(mm²)	Pressione dell'esercizio (MPa)								
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
32	12	Doppio effetto	Spinta	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2
		Trazione	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0	621.0
40	16	Doppio effetto	Spinta	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1002.4
		Trazione	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5
50	20	Doppio effetto	Spinta	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4
		Trazione	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1399.2	1484.1
63	20	Doppio effetto	Spinta	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6
		Trazione	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4	2522.7
80	25	Doppio effetto	Spinta	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8
		Trazione	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8	4082.4
100	25	Doppio effetto	Spinta	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	5497.1	6282.4
		Trazione	7362	736.2	1472.4	2208.6	2948.6	3681.0	4417.2	5153.4	5889.6	6625.8
125	32	Doppio effetto	Spinta	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6
		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
		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
		Trazione	30157	3015.7	6031.4	9047.1	12062.8	15078.5	18094.2	21109.9	24125.6	27141.3

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.

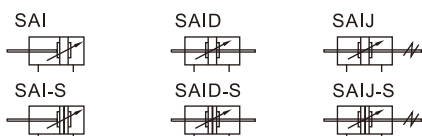


Cilindri standard ISO 15552

Serie SAI



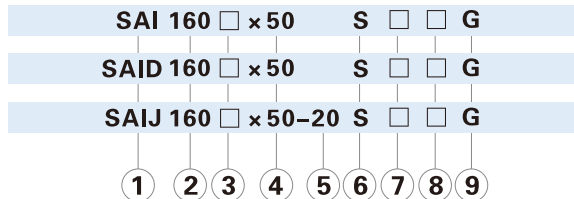
Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. ISO15552 (originale ISO6431) cilindro standard;
2. La tenuta del pistone è composta dalla struttura delle due guarnizioni a forma Y e una-via, che ha funzione della compensazione, della durata lunga di servizio e della pressione bassa di avviamento;
3. Il tubo di alluminio a forma di π senza tirante ha una buona resistenza alla corrosione;
4. La regolazione del tampone di cilindro è liscia e stabile;
5. I cilindri e gli accessori per l'installazione con diverse specificazioni sono opzionali.

Codice di Ordinazione



① Modello	② Alesaggio	③ Asta materiale	④ Corsa	⑤ Corsa regolabile	⑥ Magnete	⑦ Tipo di fissaggio [Nota1]	⑧ Materiale guarnizioni	⑨ Tipo di filettatura
SAI: Modello a doppio effetto	32 40 50 63 80	Vuoto: Acciaio al carbonio A: SUS420J2 B: SUS304	Tabella corse disponibil	Vuoto	S: Con magnete Vuoto: Senza magnete	Vuoto	Vuoto: TPU H: Viton N: NBR	G: G
						LB		
						FA		
						FB		
						CA		
						CB		
SAID: Modello a stelo passante	100 125 160 200					CR		
						FTC		
						TC		
						Vuoto		
						LB		
						FA		
SAIJ: Modello a corsa regolabile				10 20 30 40 50 75 100		FTC		
						TC		

Specifiche

Alesaggio(mm)		32	40	50	63	80	100	125	160	200		
Tipo di azione		Doppio effetto										
Fluido		Aria(filtrata a 40µm)										
Tipo di fissaggio	SAI	Base	FA	FB	CA	CB	CR	LB	TC	FTC	TCM1	TCM2
	SAID, SAIJ	Base FA LB TC FTC TCM1 TCM2										
Pressione di esercizio		0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)										
Pressione di prova		1.5MPa(215psi)(15bar)										
Temperatura °C		-20~70										
Velocità di esercizio mm/s		30~800							30~500			
Tolleranza corsa		0~250 ^{+1.0} ₀			251~1000 ^{+1.5} ₀			1001~1500 ^{+2.0} ₀				
Tipo di ammortizzo		Ammortizzo variabile										
Corsa ammortizzo regolabile		27		30		36		40		50		
Dimensione porta [Nota1]		1/8"		1/4"		3/8"		1/2"		3/4"		

[Nota1] Disponibile con filettatura G;

Nota: Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine 519.

Corsa

Alesaggio (mm)	Standard corsa (mm)	Massimo. corsa	Disponibile corsa fino a
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	1800
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200	1800
50		1200	1800
63,80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
100,125		1500	1800
160,200		1500	2000

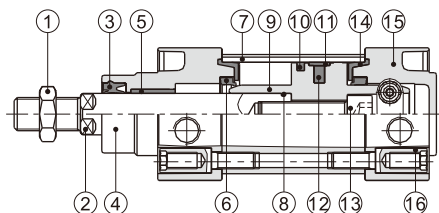
Nota: per corse non standard, consultare l'azienda produttrice.

[Nota1] CR Applicato a CB; FTC, TC Applicato a TCM1, TCM2.



Struttura interna e materiale delle parti principali

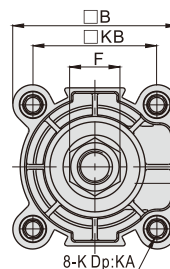
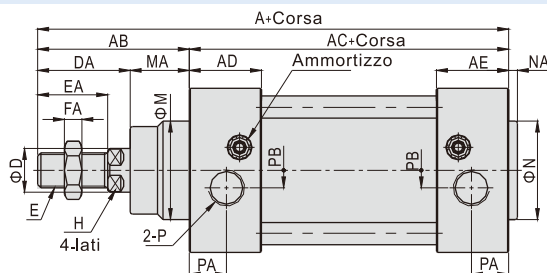
SAI



Nr.	Voce	Materiale
1	Dado stelo	Acciaio al carbonio
2	Stelo pistone	Acciaio al carbonio con placcatura in cromo 20um Acciaio inossidabile
3	Guarnizione testata anteriore	TPU
4	Testata anteriore	Lega di alluminio
5	Boccola	Materiale resistente all'usura
6	O-ring ammortizzo	TPU
7	Camicia	Lega di alluminio
8	O-ring	NBR
9	Pistone	Lega di alluminio
10	O-ring pistone	NBR
11	Guarnizione	Materiale resistente all'usura
12	Magnete	Plastica (<Φ100)/Altri: Gomma
13	Bullone	Acciaio al carbonio
14	Guarnizione ammortizzo	TPU
15	Testata posteriore	Lega di alluminio
16	Dado	Acciaio al carbonio

Dimensioni

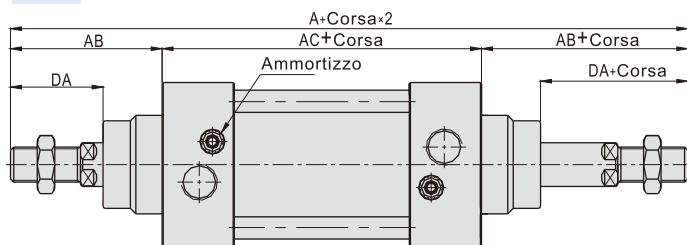
SAI



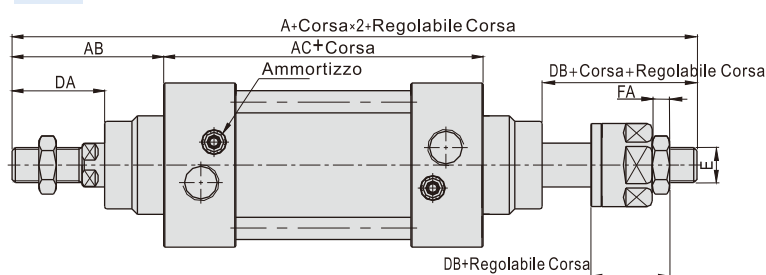
Alesaggio\Voce	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	M	MA	H	K	KA	KB	N	NA	P	PA	PB
32	142	48	94	27.5	27.5	47	12	29	M10×1.25	22	17	6	30	19	10	M6	16	32.5	30	3	1/8"	13	5.5
40	159	54	105	32	32	53	16	33	M12×1.25	24	17	7	35	21	13	M6	16	38	35	3.5	1/4"	17	6
50	175	69	106	31	31	65	20	42	M16×1.5	32	23	8	40	27	17	M8	16	46.5	40	3.5	1/4"	15.5	7.5
63	190	69	121	33	33	75	20	42	M16×1.5	32	23	8	45	27	17	M8	16	56.5	45	4	3/8"	16.5	7.5
80	214	86	128	33	33	95	25	53	M20×1.5	40	26	10	45	33	22	M10	17	72	45	4	3/8"	16.5	9
100	229	91	138	37	37	115	25	55	M20×1.5	40	26	10	55	36	22	M10	17	89	55	4	1/2"	18.5	9.5
125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27×2.0	54	41	13.5	60	45	27	M12	20	110	60	4	1/2"	23	14
160	332	152	180	50	50	180	40	94	M36×2.0	72	55	18	65	58	36	M16	24	140	65	4	3/4"	25	15
200	347	167	180	50	50	220	40	100	M36×2.0	72	55	18	75	67	36	M16	24	175	75	5	3/4"	25	15

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

SAID



SAIJ



Alesaggio\Voce	A		AB	AC	DA	DB	E	FA
Modello	SAID	SAIJ						
32	190	188	48	94	29	27	M10X1.25	6
40	213	208	54	105	33	28	M12X1.25	7
50	244	231	69	106	42	29	M16X1.5	8
63	259	246	69	121	42	29	M16X1.5	8
80	300	282.5	86	128	53	35.5	M20X1.5	10
100	320	300.5	91	138	55	35.5	M20X1.5	10
125	398	366.5	119	160	74	42.5	M27X2.0	13.5
160	484	458	152	180	94	68	M36X2.0	18
200	514	482	167	180	100	68	M36X2.0	18

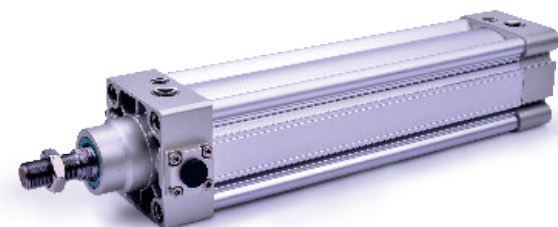
Nota:

1. I cilindri con magnete e senza magnete hanno le stesse dimensioni.

2. Le dimensioni non riportate in tabella sono identiche a quelle del modello SAI standard.

Cilindri standard ISO 15552

Serie SAIL—Con blocco meccanico



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Cilindro con blocco: Modello con blocco dello stelo (stelo esteso) nella testata anteriore e modello con blocco dello stelo nella testata posteriore (stelo retratto).
2. Sblocco: automatico e manuale.

Tipologie

Alesaggio(mm)	40	50	63	80	100	125	160	200
Azionamento	Doppio azionamento							
Fluido	Aria(filtrata a 40µm)							
Fissaggi disponibili	Tipologie standard FA FB CA CB CR LB TC FTC TCM1 TCM2							
Pressione di esercizio	0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)							
Resistenza alla pressione	1.5MPa(215psi)(15bar)							
Temperatura °C	-20~70							
Velocit di esercizio mm/s	30~800					30~500		
Tolleranza corsa	0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.5} ₀		1001~1500 ^{+2.0} ₀			
Tipo di ammortizzo		Ammortizzo regolabile						
Corsa di ammortizzo	Senza blocco	27	30	36		40	50	
	Con blocco	20	20	21	22.5	24	24	28
Dimensione porta [Nota1]		1/4"		3/8"		1/2"		3/4"

[Nota1] Disponibile con filettatura G;

Nota: Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine 519.

Corsa

Alesaggio (mm)	Standard corsa (mm)	Massimo corsa	Disponibile corsa fino a
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200	1800
50		1200	1800
63,80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
100,125		1500	1800
160,200		1500	2000

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

Codice di Ordinazione

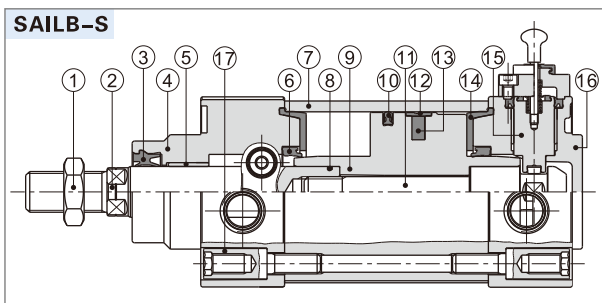
SAIL B 160 x 50 S □ G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Codice tipologia	② Tipo di blocco	③ Alesaggio	④ Corsa	⑤ Magnete	⑥ Tipo di fissaggio [Nota1]	⑦ Tipo di filettatura
SAIL: (SAI) doppio azionamento con blocco standard	B: Blocco testate posteriore F: Blocco testate anteriore	40 50 63 80 100 125 160 200	Per la corsa fare riferimento alla tabella relativa	S: magnetico Vuoto: non magnetico	Vuoto LB FA FB CA CB CR FTC TC	G: G

(Nota 1) fissaggio CR utilizzabile con cerniera CB, FTC, TC, utilizzabili con TCM1 e TCM2.

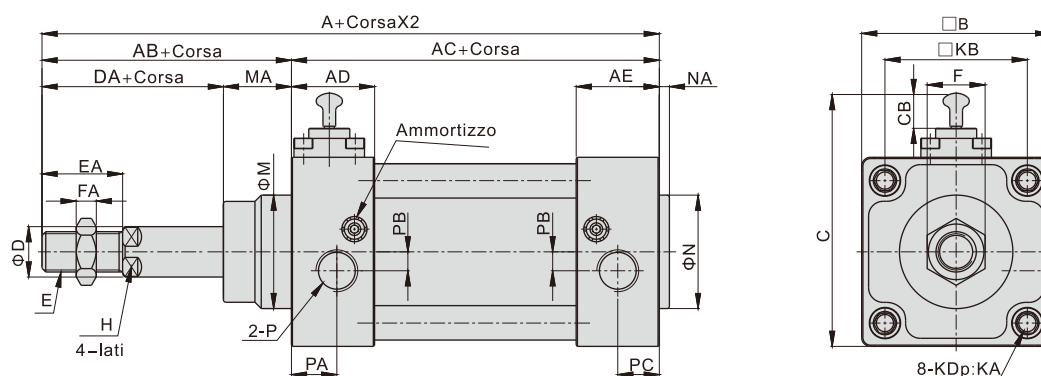
Sezione cilindro e materiali dei componenti principali



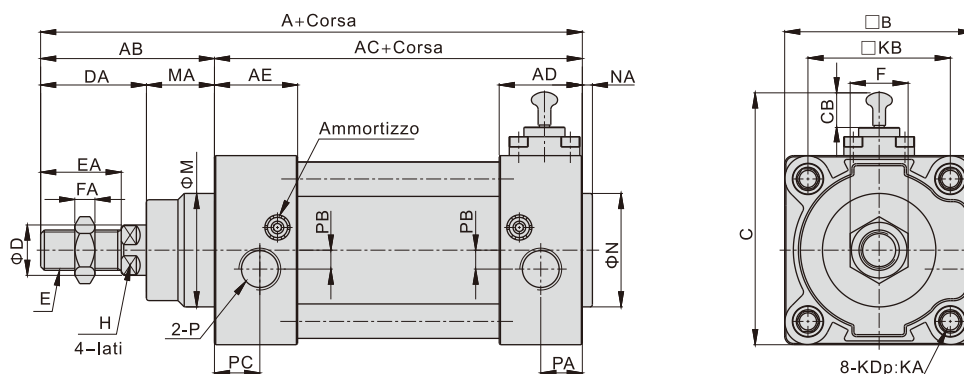
Serie	Denominazione	Materiale	Serie	Denominazione	Materiale
1	Dado	Acciaio al carbonio	9	Pistone	Lega di alluminio
2	Stelo	Barra cromata in S45C	10	O-ring dello stelo	BNR
3	Oring testata anteriore	TPU	11	Pistone	S45C
4	Testata anteriore	Lega di alluminio	12	Raschia stelo	Materiale resistente all'usura
5	Boccola	Materiale resistente all'usura	13	Magnete	Plastica
6	O-ring ammortizzo	TPU	14	Guarnizione ammortizzo	TPU
7	Corpo cilindro	Lega di alluminio	15	Gruppo blocco	
8	O-ring	NBR	16	Testata posteriore	Lega di alluminio
			17	Dado	Acciaio al carbonio

Dimensioni

SAILF



SAILB



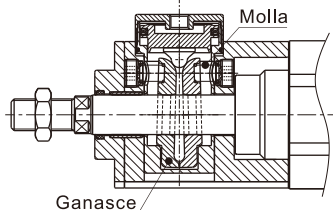
Alesaggio\codice	A	AB	AC	AD	AE	B	C	CB	D	DA	E	EA	F	FA	H	M	MA	K	KA	KB	N	NA	P	PA	PB	PC
40	159	54	105	32	32	53	75.5	11	16	32	M12×1.25	24	17	7	13	35	22	M6	16.5	38	35	3.5	1/4"	17	6	17
50	175	69	106	31	31	65	87.5	11	20	42	M16×1.5	32	23	8	17	40	27	M8	16.5	46.5	40	3.5	1/4"	19.5	7.5	15.5
63	190	69	121	33	33	75	99	12.5	20	40	M16×1.5	32	23	8	17	45	29	M8	16.5	56.5	45	4	3/8"	18	7.5	16.5
80	220	86	134	39	33	95	121	12.5	25	53	M20×1.5	40	26	10	22	45	33	M10	18.5	72	45	4	3/8"	22.5	9	16.5
100	231	91	140	39	37	115	140	11.5	25	55	M20×1.5	40	26	10	22	55	36	M10	18.5	89	55	4	1/2"	20.5	13.5	18.5
125	279	119	160	46	46	140	172.5	18.5	32	74	M27×2.0	54	41	13.5	27	60	45	M12	21.5	110	60	4	1/2"	23	14	23
160	332	152	180	50	50	180	212.5	18.5	40	94	M36×2.0	72	55	18	36	65	58	M16	30	140	65	4	3/4"	25	15	25
200	347	167	180	50	50	220	252.5	18.5	40	100	M36×2.0	72	55	18	36	75	67	M16	30	175	75	5	3/4"	25	15	25

(Note) stesse dimensioni per il modello magnetico che per quello non magnetico.

Serie di prodotto

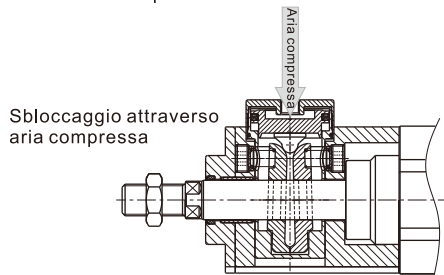
Bloccastelo a ganasce con riapertura a molla

Struttura semplice – Veloce nel bloccaggio e nello sbloccaggio – Forza di presa costante



Diversi tipi di sbloccaggio

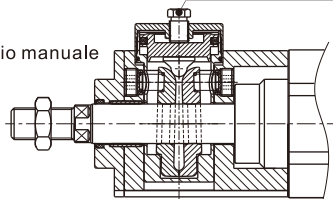
Sono disponibili sbloccaggi con aria compressa e manuale.



Sbloccaggio attraverso aria compressa

Vite di sbloccaggio manuale

Sbloccaggio manuale



Multi-tipo cilindro e Alesaggio

BSAI, BSAID tipo disponibili

Alesaggio: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Bloccaggio bidirezionale

Il bloccaggio può avvenire sia che lo stelo sia in uscita che in rientro

Bloccastelo con struttura compatta

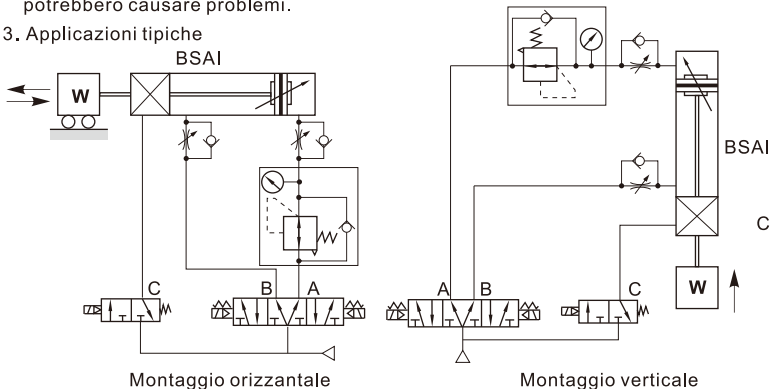
La struttura è compatta in modo da contenere gli ingombri

Il corpo del cilindro (camicia e testate) è lo stesso della serie SAI.

È stato utilizzato il corpo del nostro cilindro standard serie SAI. Gli accessori di fissaggio e i sensori di finecorsa utilizzabili sono gli stessi della serie SAI.

Installazione e applicazione

1. Il meccanismo di bloccaggio può lavorare solo quando lo stelo si è arrestato, non può frenare il suo moto quando è ancora in movimento. Se il bloccastelo venisse usato come strumento di sicurezza, devono essere adottate anche altre misure di sicurezza.
2. Il bloccastelo può essere attivato solo quando la fornitura di aria compressa è interrotta in entrambe le camere del cilindro, altrimenti i movimenti dello stelo potrebbero causare problemi.
3. Applicazioni tipiche



Tipo di azione

Pressione negli utilizzi Sì o No			Stato di azionamento
Utilizzo A	Utilizzo B	Utilizzo C	
Sì	No	Sì	Esteso
Sì	Sì	No	Bloccato
Sì	Sì	Sì	Sbloccato
Sì	No	Sì	Stelo completamente esteso
No	Sì	Sì	Retratto
Sì	Sì	No	Bloccato
Sì	Sì	Sì	Sbloccato
No	Sì	Sì	Stelo completamente retratto

Circa 0.5s
0~0.5S

Circa 0.5s
0~0.5S

Cilindri standard ISO 15552



Serie BSAI—Modello con bloccastelo

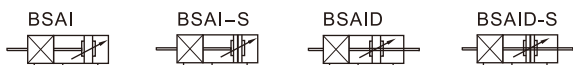
Specifiche

Alesaggio(mm)		32	40	50	63	80	100	125			
Tipo di azione		Doppio effetto									
Fluido		Aria(filtrata a 40µm)									
Tipo di fissaggio	BSAI	Base	FA	FB	CA	CB	CR	LB	TC	TCM1	TCM2
	BSAID	Base	FA	LB	TC	TCM1	TCM2				
Pressione di esercizio		0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)									
Pressione di prova		1.5MPa(215psi)(15bar)									
Temperatura °C		-20~70									
Velocità di esercizio mm/s		30~800							30~500		
Tolleranza corsa		0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.5} ₀		1001~1500 ^{+2.0} ₀					
Tipo di ammortizzo		Ammortizzo variabile									
Adjustable cushion stroke		27		30		36		40			
Dimensione porta [Nota1]	Cilindri	1/8"	1/4"		3/8"		1/2"				
	Bloccastelo	G1/8									
Pressione di sblocco		0.3~0.7MPa(45~100psi)(3~7bar)									
Forza di tenuta statica (N)		600	900	1400	2200	3600	5500	8600			

[Nota1] Disponibile con filettatura G;

Nota: Per i sensori fine corsa fare riferimento alle pagine 519.

Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Deriva dalla serie SAI alla quale è stato aggiunto il bloccastelo.
2. Può bloccare lo stelo in qualsiasi posizione lungo la sua corsa.
3. Efficace struttura del meccanismo di blocco, che può bloccare lo stelo in entrambe le direzioni di movimento dello stelo.

Corsa

Alesaggio (mm)	Standard corsa (mm)	Massimo. corsa	Disponibile corsa fino a
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	1800
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200	1800
50	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1200	1800
63,80	600 700 800 900 1000	1500	1800
100,125		1500	1800

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

Codice di Ordinazione

B SAI 80X50 S □ G

B SAID 80X50 S □ G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

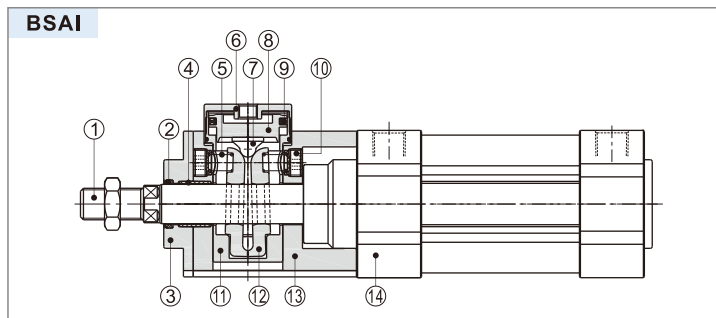
① Tipo	B: Cilindro con bloccastelo			
② Modello	SAI: Modello a doppio effetto		SAID: Modello a stelo passante	
③ Alesaggio	32	40	50	63 80 100 125
④ Corsa	Tabella corse disponibili			
⑤ Magnete	S: Con magnete		Vuoto: Senza magnete	
⑥ Tipo di fissaggio [Nota1]	Blank	LB	Blank	LB
	FA	FB	FA	TC
	CA	CB		
	CR	TC		
⑦ Tipo di filettatura	G: G1/4			

[Nota1] CR Applicato a CB; TC Applicato a TCM1, TCM2.



Struttura interna e materiale delle parti principali

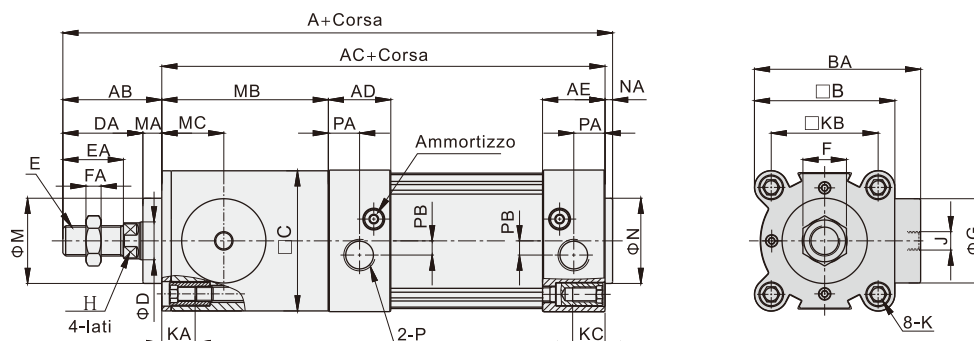
BSAI



Nr.	Voce	Materiale
1	Stelo pistone	Acciaio al carbonio con placcatura in cromo 20um
2	Guarnizione testata anteriore	Acciaio inossidabile
3	Testata anteriore	TPU
4	Boccola	Legia di alluminio
5	Molla	Materiale resistente all'usura
6	Coperchio	Acciaio armonico
7	Pistone di sbloccaggio	Legia di alluminio
8	Pistone di sblocco	Materiale con alta resistenza all'usura
9	O-ring pistone	Legia di alluminio
10	Vite	NBR
11	Spintore	Acciaio al carbonio
12	Ganasce	Legia di alluminio
13	Corpo bloccastelo	Legia di alluminio
14	Serie SAI cilindri	-

Dimensioni

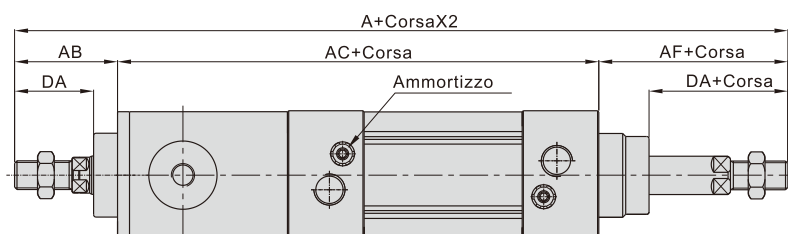
BSAI



Alesaggio\Voce	A	AB	AC	AD	AE	B	BA	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	H	J	K	KA	KB	KC	M	MA	MB	MC	P	PA	PB	N	NA
32	201	39	159	27.5	27.5	47	65	46.5	12	29	M10×1.25	22	17	6	30	10	G1/8	M6X1.0	14.5	32.5	16	20	10	65	25	1/8"	13.5	6	30	3
40	222.5	43	176	32	32	53	72	52.5	16	33	M12×1.25	24	17	7	36.5	13	G1/8	M6X1.0	14.5	38	16	35	10	71	27.5	1/4"	17.5	6	35	3.5
50	249.5	52	194	31	31	65	83	64	20	42	M16×1.5	32	23	8	44.5	17	G1/8	M8X1.25	16	46.5	16	40	10	88	33	1/4"	14	8	40	3.5
63	265	52	209	33	33	75	88	74	20	42	M16×1.5	32	23	8	44.5	17	G1/8	M8X1.25	16	56.5	16	45	10	88	33	3/8"	17	8	45	4
80	321	68	249	33	33	95	107	94	25	53	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10X1.5	17	72	17	45	15	121	47	3/8"	16.5	8	45	4
100	336	70	262	37	37	115	117.5	113.5	25	55	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10X1.5	17	89	17	55	15	124	47	1/2"	19.5	10	55	4
125	401	92	305	46	46	140	152	138	32	74	M27×2	54	41	13.5	70	27	G1/8	M12X1.75	20	110	20	60	18	145	63	1/2"	23	11	60	4

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

BSAID



Alesaggio\Voce	A	AB	AC	AF	DA	E	FA
32	246	39	159	48	29	M10×1.25	6
40	273	43	176	54	33	M12×1.25	7
50	315	52	194	69	42	M16×1.5	8
63	330	52	209	69	42	M16×1.5	8
80	403	68	249	86	53	M20×1.5	10
100	423	70	262	91	55	M20×1.5	10
125	516	92	305	119	74	M27×2	13.5

Nota:

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

Serie SAI—Accessori

Lista per i codici dell'ordine degli accessori

Accessori	Accessori di montaggio								
Alesaggio	LB	FA/FB	CA	CB	CR	TC	FTC	TCM1	TCM2
32	F-SI32LB	F-SI32FA	F-SE32CA	F-SE32CB	F-SI32CR	F-SAI32TC	F-SI32FTC	F-SI32TCM1	F-SI32TCM2
40	F-SI40LB	F-SI40FA	F-SE40CA	F-SE40CB	F-SI40CR	F-SAI40TC	F-SI40FTC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
50	F-SI50LB	F-SI50FA	F-SE50CA	F-SE50CB	F-SI50CR	F-SAI50TC	F-SI50FTC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
63	F-SI63LB	F-SI63FA	F-SE63CA	F-SE63CB	F-SI63CR	F-SAI63TC	F-SI63FTC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
80	F-SI80LB	F-SI80FA	F-SE80CA	F-SE80CB	F-SI80CR	F-SAI80TC	F-SI80FTC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
100	F-SI100LB	F-SI100FA	F-SE100CA	F-SE100CB	F-SI100CR	F-SAI100TC	F-SI100FTC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
125	F-SI125LB	F-SI125FA	F-SE125CA	F-SE125CB	F-SI125CR	F-SAI125TC	F-SI125FTC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
160	F-SI160LB	F-SI160FA	F-SI160CA	F-SI160CB	F-SI160CR	F-SAI160TC	F-SI160FTC	F-SI160TCM1	F-SI160TCM2
200	F-SI200LB	F-SI200FA	F-SI200CA	F-SI200CB	F-SI200CR	F-SAI200TC	F-SI200FTC	F-SI200TCM1	F-SI160TCM2

Accessori	Giunti				Sensore fine corsa	
Alesaggio	I	Y	F	U	CMSE	DMSE
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U	CMSE	DMSE
40	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U		
50	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
63	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
80	F-M20X150I	F-M20X150Y	F-M20X150F	F-M20X150U		
100	F-M20X150I	F-M20X150Y	F-M20X150F	F-M20X150U		
125	F-M27X200I	F-M27X200Y	F-M27X200F	F-M27X200U		
160	F-M36X200I	F-M36X200Y	F-M36X200F	F-M36X200U		
200	F-M36X200I	F-M36X200Y	F-M36X200F	F-M36X200U		

Selezione degli accessori

Accessori	Accessori di montaggio										Giunti [Nota1]				Sensore fine corsa	
Cilindro modello	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	FTC	TCM1	TCM2	I	Y	U	F	CMSE	DMSE
SAI	Standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	Con magnete	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BSAI	Standard	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×
	Con magnete	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●
SAID	Standard	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	Con magnete	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BSAID	Standard	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×
	Con magnete	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
SAIJ	Standard	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	Con magnete	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●

[Nota1] Fare riferimento a pagina 515~518 per i dettagli su giunti e snodi;

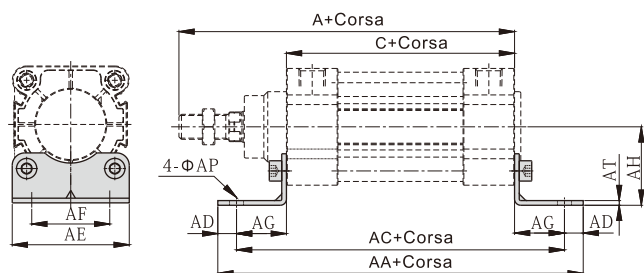
Materiale of Accessori

Accessori	Accessori di montaggio										Giunti			
Alesaggio	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	FTC	TCM1	TCM2	I	Y	F	U
32~100	○	●	●	◇	◇	◇	◇	■	■	●	□	□	□	□
125~200	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●	□	□	□	□

●—Lega di alluminio; ■—Acciaio pressofuso; ○—Acciaio al carbonio; □—Acciaio pressofuso; ◇—Ghisa nodulare

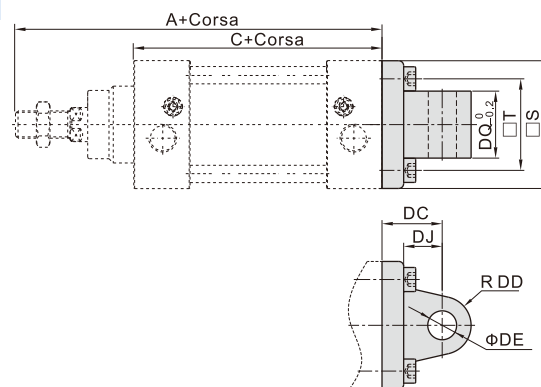
Dimensioni

LB



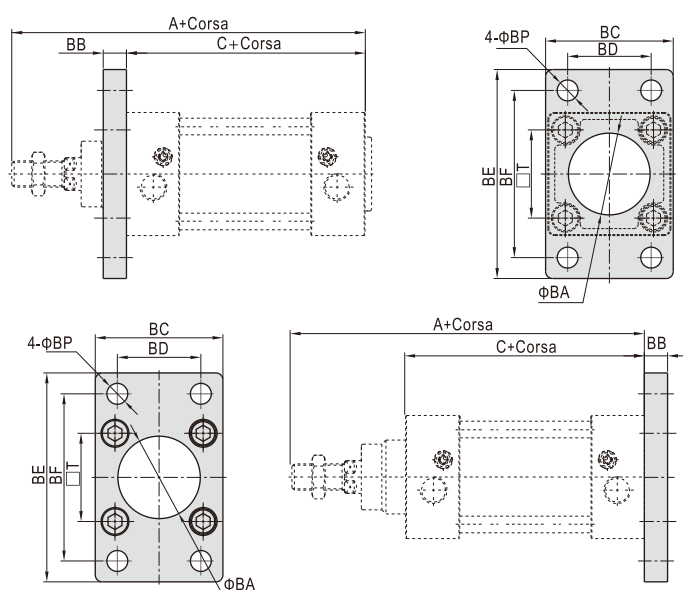
Alesaggio/Voce	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	142	94	158	142	8	47	32	24	32	7	3
40	159	105	179	161	9	53	36	28	36	9	3
50	175	106	190	170	10	65	45	32	45	9	3
63	190	121	209	185	12	75	50	32	50	9	3
80	214	128	248	210	19	95	63	41	63	12.5	4
100	229	138	258	220	19	115	75	41	71	14.5	4
125	279	160	290	250	20	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

CA



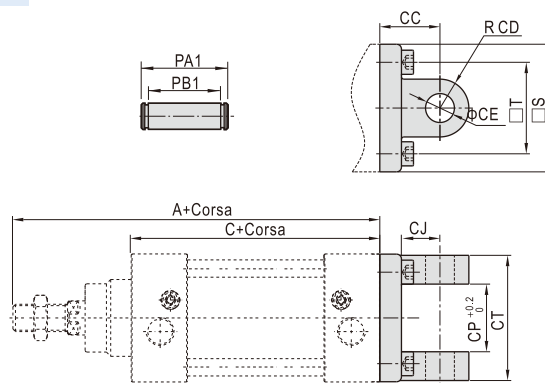
Alesaggio/Voce	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	142	94	47	32.5	22	9	10	13	25.8
40	159	105	52	38	25	10.5	12	16	27.8
50	175	106	64	46.5	27	11	12	17	31.7
63	190	121	74	56.5	32	13.5	16	22	39.7
80	214	128	94	72	36	14.5	16	22	49.7
100	229	138	113	89	41	17	20	27	59.7
125	279	160	139	110	50	22	25	33	69.7
160	332	180	180	140	55	30	30	35.5	89.7
200	347	180	220	175	60	30	30	37	89.7

FA/FB



Alesaggio/Voce	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
32	142	94	30.5	10	47	32	80	64	7	32.5
40	159	105	35.5	10	53	36	90	72	9	38
50	175	106	40.5	12	65	45	108	90	9	46.5
63	190	121	45.5	12	75	50	118	100	9	56.5
80	214	128	45.5	16	95	63	150	126	12.5	72
100	229	138	55.5	16	115	75	176	150	14.5	89
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

CB

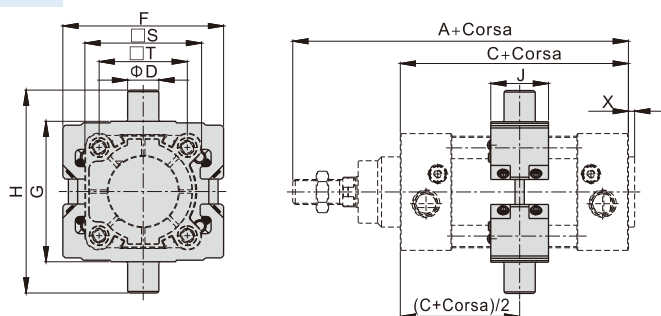


Alesaggio/Voce	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
32	142	94	22	9	10	13	26	45	51	45.5	47	32.5
40	159	105	25	10.5	12	16	28	52	59	52.5	52	38
50	175	106	27	11	12	17	32	60	67	60.5	64	46.5
63	190	121	32	13	16	22	40	70	77	70.5	74	56.5
80	214	128	36	14	16	22	50	90	97	90.5	94	72
100	229	138	41	17.5	20	27	60	110	119	110.5	113	89
125	279	160	50	21.5	25	33	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

Cilindri standard ISO 15552

Serie SAI—Accessori

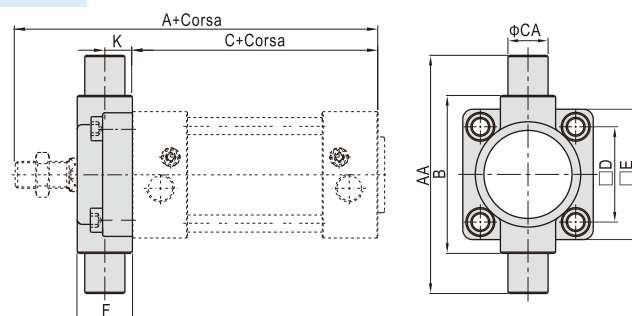
TC



Alesaggio/Voce	A	C	D	F	G	H	J	S	X	T
32	142	94	12	65	52	76	31	47	3	32.5
40	159	105	16	75	63	95	31	53	3.5	38
50	175	106	16	91	75	107	35	65	3.5	46.5
63	190	121	20	103	90	130	35	75	4	56.5
80	214	128	20	126	110	150	45	95	4	72
100	229	138	25	145	132	182	45	115	4	89
125	279	160	25	175	160	210	51	140	4	110
160	332	180	32	210	200	264	50	180	4	140
200	347	180	32	255	250	314	50	220	5	175

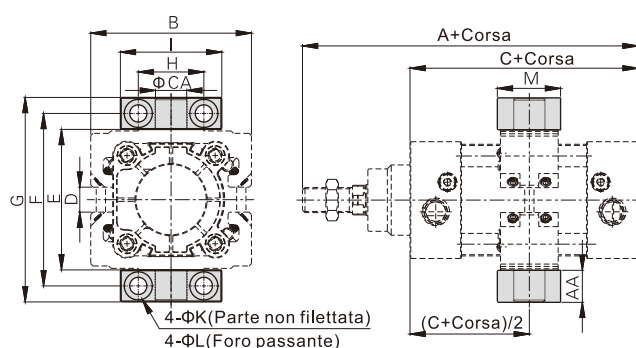
Nota: La posizione di installazione degli accessori non deve essere regolata arbitrariamente.

FTC



Alesaggio/Voce	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
32	142	94	74	50	12	32.5	46	19	10
40	159	105	95	63	16	38	52	21	10
50	175	106	107	75	16	46.5	64	26	12
63	190	121	130	90	20	56.5	74	28	12
80	214	128	150	110	20	72	94	31	16
100	229	138	182	132	25	89	114	35	16
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

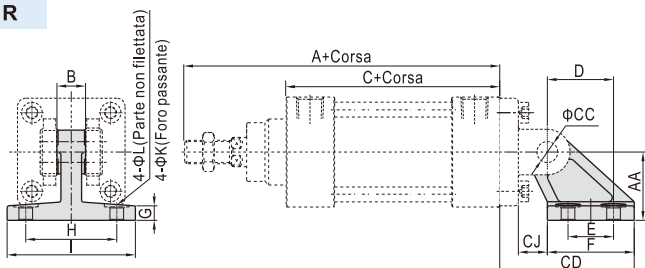
TCM2



Alesaggio/Voce	A	AA	B	C	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
32	142	14	65	94	12	5	52	68	82	32	46	11	7	30
40	159	17	75	105	16	8	63	82	99	36	55	15	9	36
50	175	17	91	106	16	10	75	94	111	36	55	15	9	36
63	190	20.5	103	121	20	16	90	113.5	134	42	65	18	11	40
80	214	20.5	126	128	20	20	110	133.5	154	42	65	18	11	40
100	229	24.5	145	138	25	28	132	159.5	184	50	75	20	14	50
125	279	24.5	175	160	25	40	160	187.5	212	50	75	20	14	50
160	332	30	210	180	32	100	200	234	264	60	92	26	18	60
200	347	30	255	180	32	125	250	284	314	60	92	26	18	60

Nota: La posizione di installazione degli accessori non deve essere regolata arbitrariamente; Se si utilizza il fissaggio FTC, fare riferimento a pagina 234 per le modalità di montaggio.

CR



Alesaggio/Voce	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
32	142	32	26	94	10	50	10	21	18	31	8	38	51	6.6	-
40	159	36	28	105	12	56	12	24	22	35	10	41	54	6.6	-
50	175	45	32	106	12	68	13	33	30	45	12	50	65	9	-
63	190	50	40	121	16	77	17	37	35	50	12	52	67	9	-
80	214	63	50	128	16	93	19	47	40	60	14	66	86	11	18
100	229	71	60	138	20	106	22	55	50	70	15	76	96	11	18
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.