



Cilindro Compatto ACE

— Standard ISO 21287

Serie di prodotto

Dimensioni e fissaggi come da normativa ISO

Collocazione del sensore di fine corsa
CMSE \ DMSE.

Filettatura stelo
femmina maschio

Tipo di fissaggio
FA FB LB CA
CB CR FTC SDB

Modello

ACE: cilindro compatto (doppio effetto)	
ASE: cilindro compatto (semplice effetto stelo retrato)	
ATE: cilindro compatto (semplice effetto stelo esteso)	
ACED: cilindro compatto (stelo passante)	
ACEJ: cilindro compatto (corsa regolabile)	
TACE: cilindro compatto (con sistema antirrotazione)	
TACED: cilindro compatto (stelo passante, con sistema antirrotazione)	

Struttura compatta
Struttura compatta, permette di risparmiare fino al 50% dello spazio di installazione rispetto ad un cilindro ISO15552 di pari alesaggio.

Alesaggio

Alesaggio: 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125

Criteri per la selezione: Forze cilindri

Unità: Newton(N)												
Alesaggio	Dimensione di verg	Tipo di azione	Zona di resione	Pressione dell'esercizio (MPa)							Alesaggio	Dimensione di verg
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7		
12	6	Semplice effetto	Spinta	113.1	-	6.1	17.4	28.7	40.0	51.4	40	12
			Trazione	84.8	-	0.5	8.9	17.4	25.9	34.4		
		Doppio effetto	Spinta	113.1	11.3	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9		
			Trazione	84.8	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9		
16	8	Semplice effetto	Spinta	201.1	-	18.1	38.2	58.3	78.4	98.5	50	16
			Trazione	150.8	-	8.1	23.1	38.2	53.3	68.4		
		Doppio effetto	Spinta	201.1	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6		
			Trazione	150.8	15.1	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5		
20	10	Semplice effetto	Spinta	314.2	-	33.1	64.5	96.0	127.4	158.8	63	16
			Trazione	235.6	-	17.4	41.0	64.5	88.1	111.7		
		Doppio effetto	Spinta	314.2	31.4	62.8	94.2	125.7	157.1	188.5		
			Trazione	235.6	23.6	47.1	70.7	94.2	117.8	141.4		
25	10	Semplice effetto	Spinta	490.9	13.8	62.9	112.0	161.0	210.1	259.2	80	20
			Trazione	412.3	5.9	47.2	88.4	129.6	170.9	212.1		
		Doppio effetto	Spinta	490.9	49.1	98.2	147.3	196.3	245.4	294.5		
			Trazione	412.3	41.2	82.5	123.7	164.9	206.2	247.4		
32	12	Semplice effetto	Spinta	804.2	30.8	111.2	191.7	272.1	352.5	432.9	100	20
			Trazione	691.2	19.5	88.6	157.7	226.9	296.0	365.1		
		Doppio effetto	Spinta	804.2	80.4	160.8	241.3	321.7	402.1	482.5		
			Trazione	691.2	69.1	138.2	207.3	276.5	345.6	414.7		
40	12	Semplice effetto	Spinta	1256.6	54.2	179.8	305.5	431.2	556.8	682.5	125	25
			Trazione	1143.5	42.9	157.2	271.6	385.9	500.3	614.6		
		Doppio effetto	Spinta	1256.6	125.7	251.3	377.0	502.7	628.3	754.0		
			Trazione	1143.5	114.4	228.7	343.1	457.4	571.8	686.1		
50	16	Semplice effetto	Spinta	1963.5	90.1	286.5	482.8	679.2	875.5	1071.9	125	25
			Trazione	1762.4	70.0	246.3	422.5	598.8	775.0	951.3		
		Doppio effetto	Spinta	1963.5	196.3	392.7	589.0	785.4	981.7	1178.1		
			Trazione	1762.4	176.2	352.5	528.7	705.0	881.2	1057.5		
63	16	Semplice effetto	Spinta	3117.2	173.6	485.3	797.1	1108.8	1420.5	1732.2	125	25
			Trazione	2916.2	153.5	445.1	736.8	1028.4	1320.0	1611.6		
		Doppio effetto	Spinta	3117.2	311.7	623.4	935.2	1246.9	1558.6	1870.3		
			Trazione	2916.2	291.6	583.2	874.9	1166.5	1458.1	1749.7		
80	20	Semplice effetto	Spinta	5026.5	305.6	808.2	1310.9	1813.5	2316.2	2818.8	125	25
			Trazione	4712.4	274.1	745.4	1216.6	1687.9	2159.1	2630.3		
		Doppio effetto	Spinta	5026.5	502.7	1005.3	1508.0	2010.6	2513.3	3015.9		
			Trazione	4712.4	471.2	942.5	1413.7	1885.0	2356.2	2827.4		
100	20	Semplice effetto	Spinta	7854.0	499.1	1284.5	2069.9	2855.3	3640.7	4426.1	125	25
			Trazione	7539.8	467.7	1221.7	1975.7	2729.6	3483.6	4237.6		
		Doppio effetto	Spinta	7854.0	785.4	1570.8	2356.2	3141.6	3927.0	4712.4		
			Trazione	7539.8	754.0	1508.0	2262.0	3015.9	3769.9	4523.9		
125	25	Semplice effetto	Spinta	12271.8	1227.2	2454.4	3681.5	4908.7	6135.9	7363.1	125	25
			Trazione	11780.9	1178.1	2356.2	3534.3	4712.4	5890.5	7086.5		

Installazione ed utilizzo



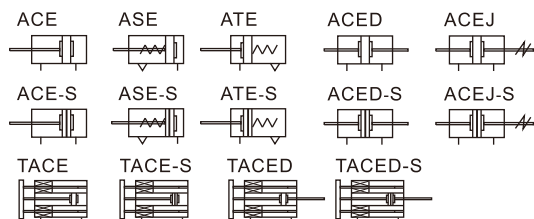
1. Selezionare l'attuatore adeguato al carico da movimentare;
2. In ambienti con elevata temperatura o corrosione, selezionare l'attuatore adeguato;
3. In ambienti con elevata umidità, polvere, acqua o olio, adottare misure adeguate per prevenire danni e malfunzionamenti;
4. Prima di collegare il cilindro all'impianto, rimuovere le impurità presenti nel sistema;
5. Filtrare l'aria a 40µm prima di immetterla nel sistema;
6. In caso di carichi laterali, non superare i valori consentiti per non danneggiare il cilindro;
7. Adottare gli accorgimenti necessari per prevenire il congelamento;
8. Poiché le dimensioni delle testate sono molto ridotte, le corse non possono essere troppo lunghe;
9. Se il cilindro resta a stock per un lungo periodo, adottare opportuni accorgimenti di manutenzione.

Cilindro compatto

Serie ACE



Simbolo



Caratteristiche del prodotto

1. Dimensioni e fissaggi come da normativa ISO;
2. Testate fissate con vite autofilettanti;
3. Camicia trattata internamente con processo di anodizzazione, per ottenere una maggiore durabilità.
4. Doppia guarnizione pistone, garantisce un'ottima tenuta;
5. Struttura compatta, permette di risparmiare fino al 50% dello spazio di installazione rispetto ad un cilindro ISO15552 di pari alesaggio;
6. Scanalature per sensori fine-corsa disposti su 3 lati del cilindro per un fissaggio più agevole;
7. Ammortizzo interno, permette di assorbire impatti e velocità elevate.
8. Accessori per il fissaggio venduti separatamente.

Codice di Ordinazione

ACE	20 x 30	S	B	☐	G		
ACED	20 x 30	S	B	☐	G		
ACEJ	20 x 30-30	S	B	☐	G		
1	2	3	4	5	6	7	8

① Modello	② Alesaggio	③ corsa	④ Corsa regolabile	⑤ Magnete	⑥ Filettatura stelo	⑦ Modalità di fissaggio [Nota1]		⑧ Tipo di filettatura [Nota2]
ACE: cilindro compatto (doppio effetto)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125	Tabella corse disponibili	Non presenti in questo codice	Vuoto: senza magnete S: con magnete	Vuoto: femmina B: maschio	Vuoto: Non accessori FA: Modello a FA FB: Modello a FB CA: Modello a CA CB: Modello a CB	CR: Modello a CR FTC: Modello a FTC LB: Modello a LB SDB: Modello a SDB	G: G
ASE: cilindro compatto (semplice effetto stelo retratto)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100					Non presenti in questo codice	Vuoto: Non accessori FB: Modello a FB CA: Modello a CA	
ATE: cilindro compatto (semplice effetto stelo esteso)					Non presenti in questo codice			
TACE: cilindro compatto (con sistema antirrotazione)						Vuoto: femmina B: maschio	Vuoto: Non accessori FA: Modello a FA FTC: Modello a FTC LB: Modello a LB	
TACED: cilindro compatto (stelo passante, con sistema antirrotazione)								
ACED: cilindro compatto (stelo passante)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125							
ACEJ: cilindro compatto (corsa regolabile)			10 20 30 40 50 75 100					

[Nota1] Per i dettagli relativi ai fissaggi fare riferimento a pagina 289. CR è da usarsi in copia con CB, SDB con CA, FTC con TCM2;

[Nota2] Se la filettatura è di tipo M5, questa posizione del codice è vuota.

Specifiche

Alesaggio(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Tipo di azione	Doppio effetto										
	Semplice effetto										
Fluido	Aria (filtrata a 40µm)										
Pressione di esercizio	Doppio effetto										
	Semplice effetto										
Pressione di prova	1.5MPa(215psi)										
Temperatura °C	-20~70										
Velocità di esercizio mm/s	Doppio effetto: 30~500 Semplice effetto: 50~500										
Tolleranza corsa	Corsa ≤ 100 ^{+1.0} ₀ Corsa > 100 ^{+1.5} ₀										
Tipo di ammortizzo	Ammortizzo										
Dimensione porta [Nota1]	M5×0.8					G1/8			G1/4		

[Nota1] Disponibile con filettatura G;

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

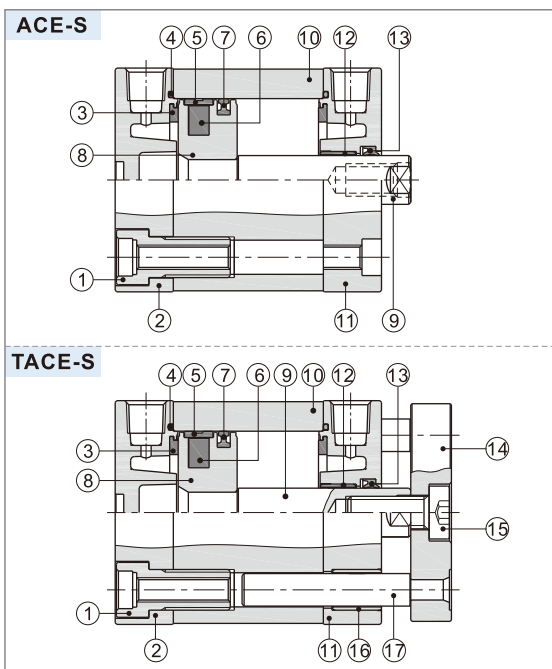
Corsa

Alesaggio(mm)	Corsa standard(mm)															Massima corsa
Common tipo	Doppio effetto	12	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				50
		16	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		20	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		25	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		32 40	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		50 63	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
Con sistema antirrotazione	Doppio effetto	80 100	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		125	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		12	5	10												
		16~100	5	10	15	20	25									
		12	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		16	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
	Semplice effetto	20 25	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		32 40	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		50 63	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		80 100	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		125	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75
		200 225 250 275 300	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75

Nota: 1. Se la corsa richiesta è maggiore della massima corsa standard, si prega di contattare l'azienda per dettagli circa i dettagli dimensionali;

2. 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 con corsa non standard 23mm avrà gli ingombri del cilindro standard corsa 25mm.

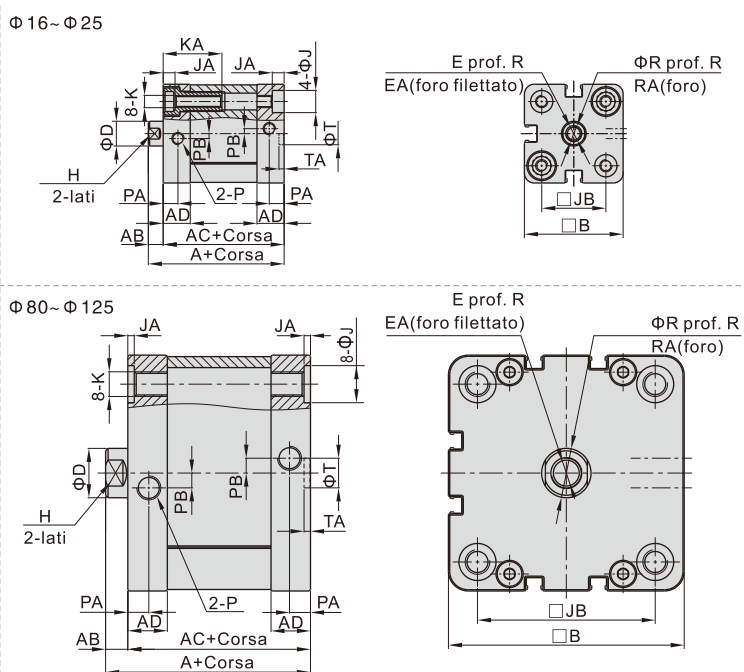
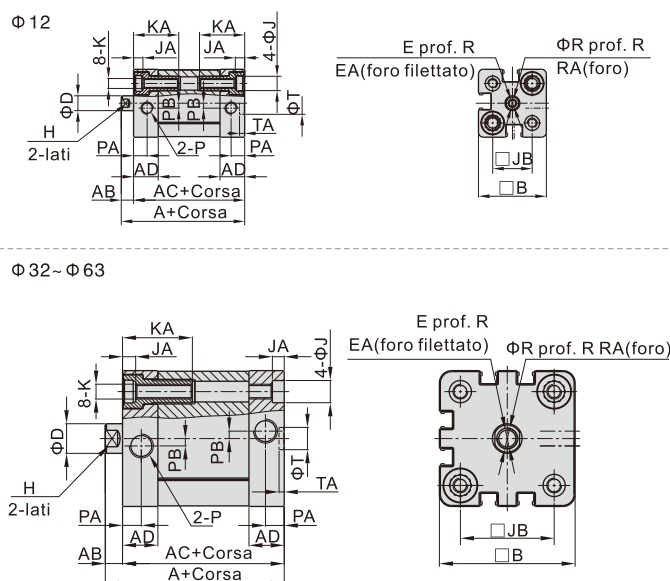
Struttura interna e materiale delle parti principali



Nr.	Voce	Materiale
1	Vite	Acciaio al carbonio
2	Testata posteriore	Lega d'alluminio
3	Ammortizzo	TPU
4	O-ring	NBR
5	Guarnizione	Φ12~20: non presente/Altri: materiali antiusura
6	Magnete	Φ12~20: neodimio Altri: polimero
7	O-ring pistone	TPU
8	Pistone	Lega di alluminio
9	Stelo	Φ12~20: acciaio inox Altri: S45C
10	Camicia	Lega di alluminio
11	Testata anteriore	Lega di alluminio
12	Guarnizione	Φ12~25: non presente/Altri: materiali antiusura
13	O-ring	NBR
14	Piastra	Lega di alluminio
15	Vite	Acciaio al carbonio
16	Guarnizione	Materiali antiusura
17	Guida	Φ12~40: acciaio inox/Altri: S45C

Dimensioni

ACE

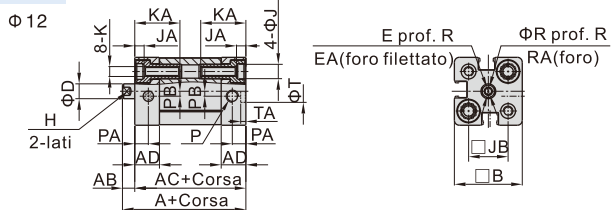


Alesaggio/Voce	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27.5	6	M3×0.5	8	5	6	3.5	16	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	3.5	1.5	9	2.1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0.7	10	7	6	3.5	18	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	4.5	1.5	9	2.1
20	43	6	37	10.5	35.5	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	22	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
25	45	6	39	11	40	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	26	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
32	51	7	44	14	49.5	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	32.5	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
40	52.5	7	45.5	14.5	55	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	38	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
50	53.5	8	45.5	14.5	65.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	46.5	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	3	10.5	4.5	12	2.6
63	57	8	49	15	75.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	56.5	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	4	10.5	4.5	12	2.6
80	63	9	54	16	95.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	72	M10×1.5	—	G1/8	8.5	6	12.5	6	12	2.6
100	76	9	67	19	113.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	89	M10×1.5	—	G1/8	10.5	7	12.5	6	12	2.6
125	92	11	81	20	134.5	25	M16×2.0	25	21	—	—	110	M12×1.75	—	G1/4	10.5	8	16.5	7	12	2.6

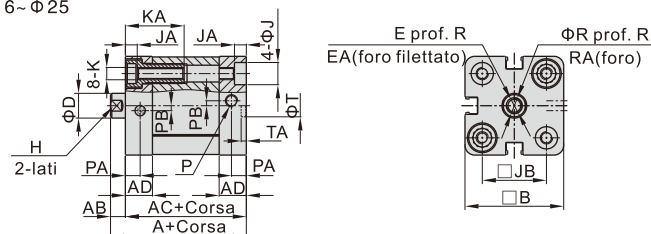
Nota: i modelli con e senza magneti hanno dimensioni identiche. Per i modelli con stelo filettato maschio, fare riferimento a pagina 288.

Serie ACE

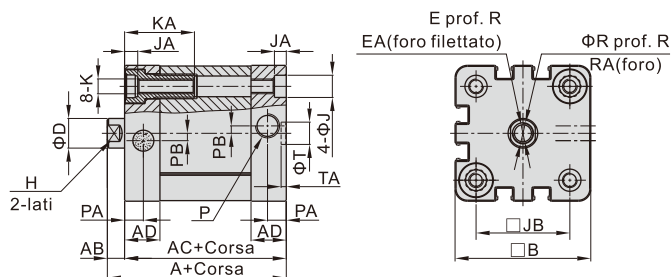
ASE



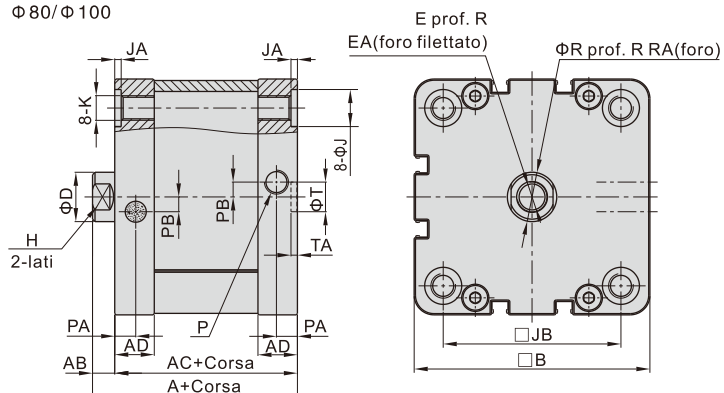
Φ 16~Φ 25



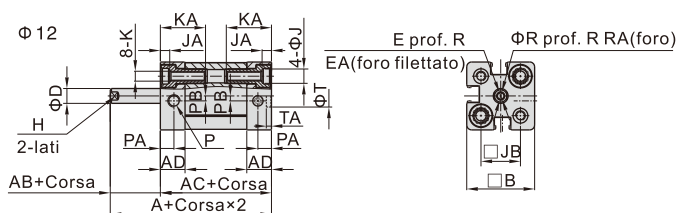
Φ 32~Φ 63



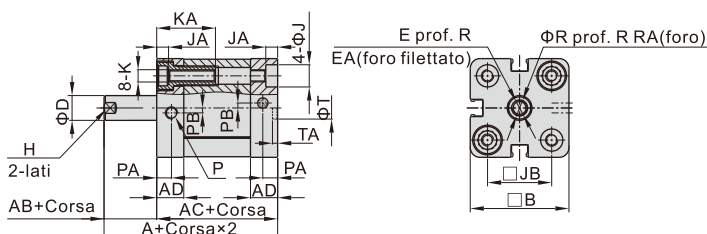
Φ 80/Φ 100



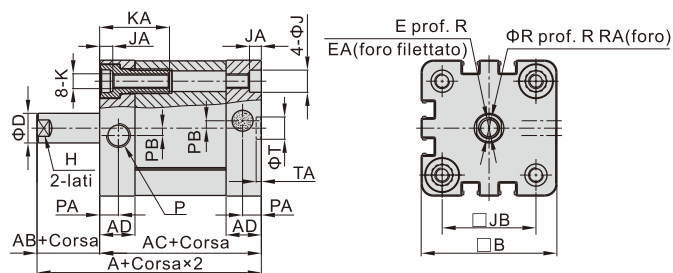
ATE



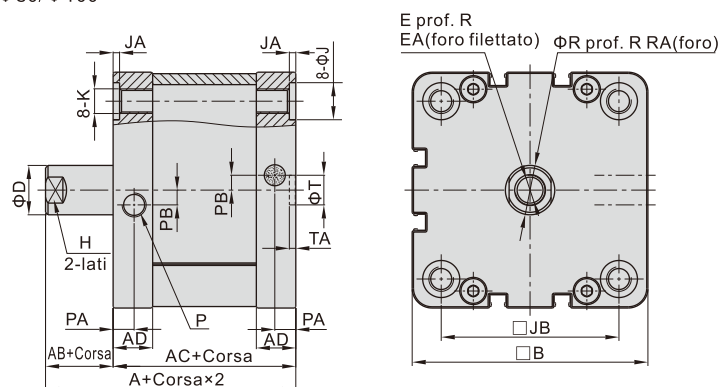
Φ 16~Φ 25



Φ 32~Φ 63



Φ 80/Φ 100



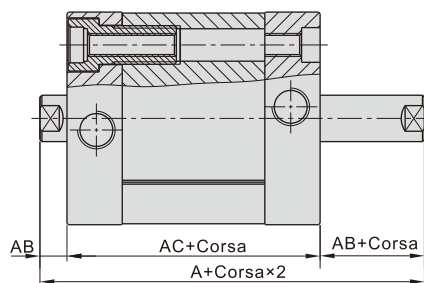
Alesaggio\Voce	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27.5	6	M3×0.5	8	5	6	3.5	16	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	3.5	1.5	9	2.1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0.7	10	7	6	3.5	18	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	4.5	1.5	9	2.1
20	43	6	37	10.5	35.5	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	22	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
25	45	6	39	11	40	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	26	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
32	51	7	44	14	49.5	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	32.5	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
40	52.5	7	45.5	14.5	55	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	38	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
50	53.5	8	45.5	14.5	65.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	46.5	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	3	10.5	4.5	12	2.6
63	57	8	49	15	75.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	56.5	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	4	10.5	4.5	12	2.6
80	63	9	54	16	95.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	72	M10×1.5	-	G1/8	8.5	6	12.5	6	12	2.6
100	76	9	67	19	113.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	89	M10×1.5	-	G1/8	10.5	7	12.5	6	12	2.6

Nota: i modelli con e senza magneti hanno dimensioni identiche. Per i modelli con stelo filettato maschio, fare riferimento a pagina 288.

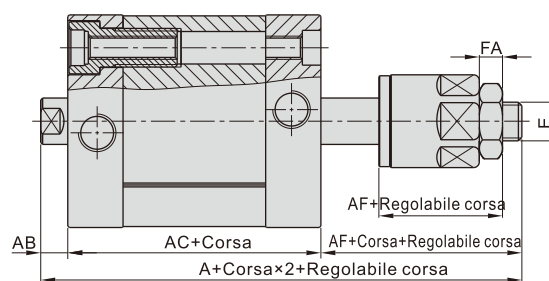
Cilindro compatto

Serie ACE

ACED



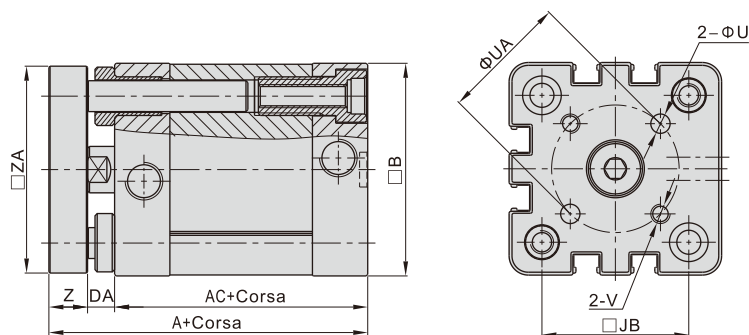
ACEJ



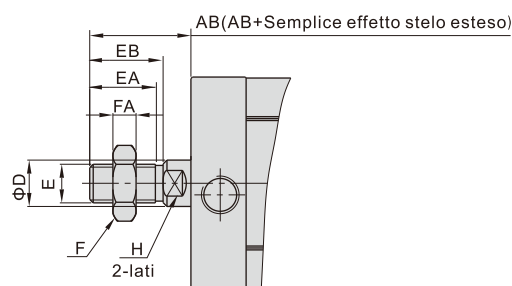
Alesaggio/Voce	A(ACED)	A(ACEJ)	AB	AC	AF	FA	E
12	45	57	5	35	17	4	M5×0.8
16	45	61	5	35	21	5	M6×1.0
20	49	68	6	37	25	6	M8×1.25
25	51	70	6	39	25	6	M8×1.25
32	58	78	7	44	27	6	M10×1.25
40	59.5	79.5	7	45.5	27	6	M10×1.25
50	61.5	81.5	8	45.5	28	7	M12×1.25
63	65	85	8	49	28	7	M12×1.25
80	72	92	9	54	29	8	M16×1.5
100	85	105	9	67	29	8	M16×1.5
125	103	127.5	11	81	35.5	10	M20×1.5

Nota: cilindri ACE con corse non standard hanno le stesse dimensioni dei cilindri con corse standard; cilindri con e senza magneti hanno le stesse dimensioni.

TACE

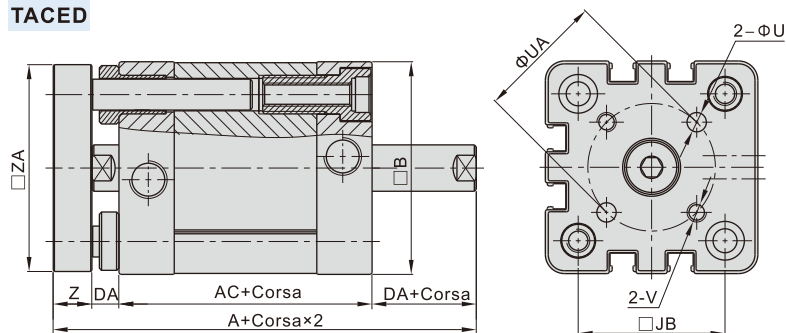


Dimensioni modello filettato maschio



Alesaggio/Voce	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	15	6	M5×0.8	9	10	8	4	5
16	17	8	M6×1.0	11	12	10	5	7
20	22	10	M8×1.25	15	16	12	6	9
25	22	10	M8×1.25	15	16	12	6	9
32	26	12	M10×1.25	17	19	17	6	10
40	26	12	M10×1.25	17	19	17	6	10
50	30	16	M12×1.25	20	22	17	7	13
63	30	16	M12×1.25	20	22	17	7	13
80	37	20	M16×1.5	26	28	23	8	17
100	37	20	M16×1.5	26	28	23	8	17
125	51	25	M20×1.5	38	40	26	10	21

TACED



Alesaggio/Voce	A(TACE)	A(TACED)	AC	B	DA	JB	U	UA	V	Z	ZA
12	46	51	35	27.5	5	16	3	12	M3×0.5	6	26.5
16	46	51	35	30	5	18	3	14	M3×0.5	6	29
20	51	57	37	35.5	6	22	4	17	M4×0.7	8	34.5
25	53	59	39	40	6	26	5	22	M5×0.8	8	39
32	61	68	44	49.5	7	32.5	5	28	M5×0.8	10	48
40	62.5	69.5	45.5	55	7	38	5	33	M5×0.8	10	53.5
50	65.5	73.5	45.5	65.5	8	46.5	6	42	M6×1.0	12	64
63	69	77	49	75.5	8	56.5	6	50	M6×1.0	12	74
80	77	86	54	95.5	9	72	8	65	M8×1.25	14	94
100	90	99	67	113.5	9	89	10	80	M10×1.5	14	112

Nota: cilindri ACE con corse non standard hanno le stesse dimensioni dei cilindri con corse standard; cilindri con e senza magneti hanno le stesse dimensioni.

Lista per i codici dell'ordine degli accessori

Accessori Alesaggio	Accessori di montaggio								Giunti				Sensore fine corsa	
	LB	FA/FB	CA	CB	CR	SDB	FTC	TCM2	I	Y	F	U	CMSE	DMSE
12	F-ACE12LB	F-ACE12FA	F-ACE12CA	-	-	F-MI12SDB	-	-	F-ACQ12I	F-ACQ12Y	F-M5X080F	F-M5X080U	CMSE	DMSE
16	F-ACP12LB	F-ACE16FA	F-ACE16CA	-	-	F-MI12SDB	-	-	F-M6X100I	F-M6X100Y	F-M6X100F	F-M6X100U		
20	F-ACP20LB	F-ACE20FA	F-ACE20CA	-	-	F-MI20SDB	-	-	F-M8X125I	F-M8X125Y	F-M8X125F	F-M8X125U		
25	F-ACP25LB	F-ACE25FA	F-ACE25CA	-	-	F-MI20SDB	-	-						
32	F-ACE32LB	F-SI32FA	F-SE32CA	F-SE32CB	F-SI32CR	-	F-SI32FTC	F-SI32TCM2	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U		
40	F-ACE40LB	F-SI40FA	F-SE40CA	F-SE40CB	F-SI40CR	-	F-SI40FTC	F-SI40TCM2						
50	F-ACE50LB	F-SI50FA	F-SE50CA	F-SE50CB	F-SI50CR	-	F-SI50FTC	F-SI40TCM2	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U		
63	F-ACE63LB	F-SI63FA	F-SE63CA	F-SE63CB	F-SI63CR	-	F-SI63FTC	F-SI63TCM2						
80	F-ACE80LB	F-SI80FA	F-SE80CA	F-SE80CB	F-SI80CR	-	F-SI80FTC	F-SI63TCM2	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
100	F-ACE100LB	F-SI100FA	F-SE100CA	F-SE100CB	F-SI100CR	-	F-SI100FTC	F-SI125TCM2						
125	-	F-SI125FA	F-SE125CA	F-SE125CB	F-SI125CR	-	F-SI125FTC	F-SI125TCM2	F-M20X150I	F-M20X150Y	F-M20X150F	F-M20X150U		

Selezione degli accessori

Cilindro modello/Accessori			Accessori di montaggio									Giunti[Nota1]				Sensore fine corsa	
			LB	FA	FB	CA	CB	CR	SDB	FTC	TCM2	I	Y	U	F	CMSE	DMSE
ACE	femmina	senza magnete										×	×	×	×	×	×
		Con magnete	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
	maschio	senza magnete										●	●	●	●	×	×
		Con magnete														●	●
ASE ATE	femmina	senza magnete										×	×	×	×	×	×
		Con magnete	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
	maschio	senza magnete										●	●	●	●	×	×
		Con magnete														●	●
ACED ACEJ	femmina	senza magnete										×	×	×	×	×	×
		Con magnete	●	●	×	×	×	×	×	●	●					●	●
	maschio	senza magnete										●	●	●	●	×	×
		Con magnete														●	●
TACE	femmina	senza magnete	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
		Con magnete														●	●
TACED	femmina	senza magnete	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		Con magnete														●	●

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

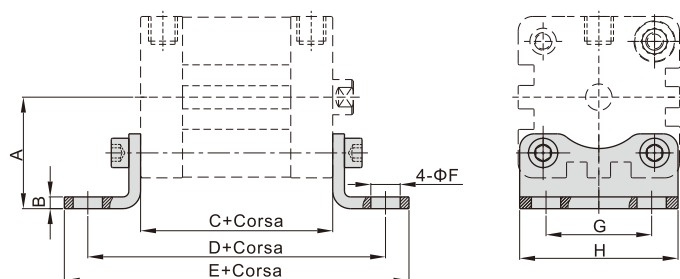
Materiale of Accessori

Accessori Alesaggio	Accessori di montaggio									Giunti			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	SDB	FTC	TCM2	I	Y	F	U
12~25	△	●	●	●	-	-	△	■	●	□	□	□	□
32~100	△	●	●	◇	◇	◇	-	■	●	□	□	□	□
125	-	◇	◇	◇	◇	◇	-	■	●	□	□	□	□

●—Lega di alluminio; ■—Acciaio; ◇—Ghisa duttile; △—SPCC; □—Acciaio al carbonio

Dimensioni

LB

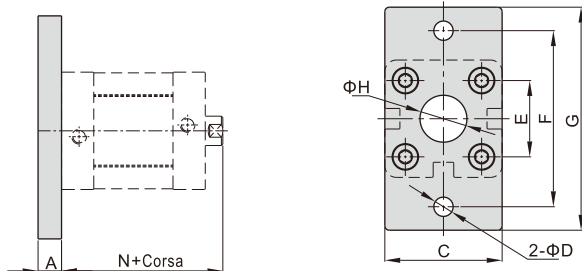


Alesaggio\Voce	A	B	C	D	E	F	G	H
12	21	3	35	61	71	5.5	16	25
16	22	3	35	61	70.6	5.5	18	27
20	27	3.8	37	69	81.6	6.5	22	34
25	29	3.8	39	71	83.6	6.5	26	38
32	33.5	4	44	76	89	7	32	48
40	38	4	45.5	81.5	97.5	10	36	54
50	45	5	45.5	87.5	103.5	10	45	65
63	50	5	49	91	107	10	50	75
80	63	6	54	106	127	12	63	95
100	74	6	67	121	146	14.5	75	112

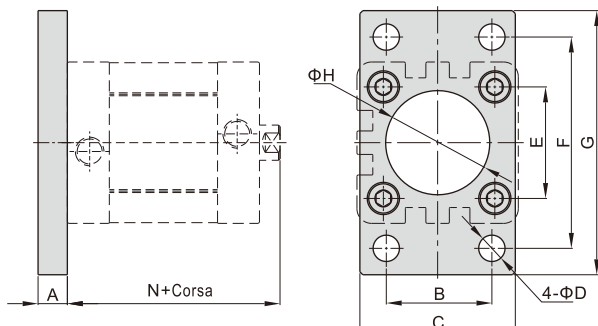
[Nota] La dimensione C riportata nella tabella sovrastante si riferisce alla sola serie ACE. Per tutti gli altri cilindri, fare riferimento alle pagine specifiche.

FA/FB

Φ12~Φ25



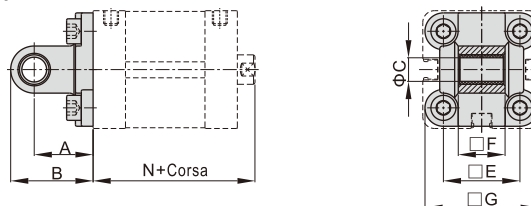
Φ32~Φ125



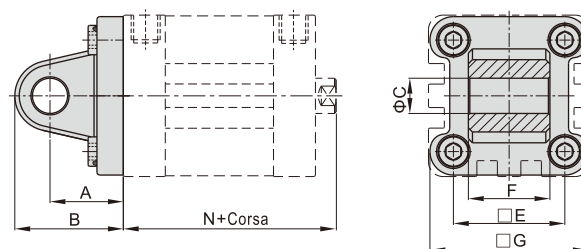
Alesaggio/Voce	A	B	C	D	E	F	G	H	N
12	8	-	25	5.5	16	40	55	10	40
16	8	-	30	5.5	18	43	55	10	40
20	8	-	35	6.6	22	55	68	16	43
25	8	-	39.5	6.6	26	60	76	16	45
32	10	32	47	7	32.5	64	80	30.5	51
40	10	36	53	9	38	72	90	35.5	52.5
50	12	45	65	9	46.5	90	108	40.5	53.5
63	12	50	75	9	56.5	100	118	45.5	57
80	16	63	95	12.5	72	126	150	45.5	63
100	16	75	115	14.5	89	150	176	55.5	76
125	20	90	139	16.5	110	180	218	60.5	92

CA

Φ12~Φ25

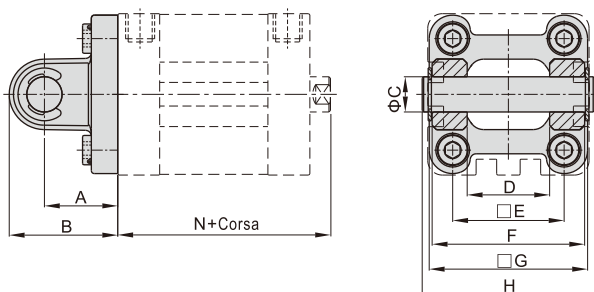


Φ32~Φ125



Alesaggio/Voce	A	B	C	E	F	G	N
12	16	22	6	16	11.9	24	40
16	16	22	6	18	11.9	28.5	40
20	20	28	8	22	15.9	34.5	43
25	20	28	8	26	15.9	38.5	45
32	22	32.5	10	32.5	25.8	46.5	51
40	25	37	12	38	27.8	54	52.5
50	27	39	12	46.5	31.7	64	53.5
63	32	47	16	56.5	39.7	75	57
80	36	51.5	16	72	49.7	93	63
100	41	61	20	89	59.7	110	76
125	50	74	25	110	69.7	134	92

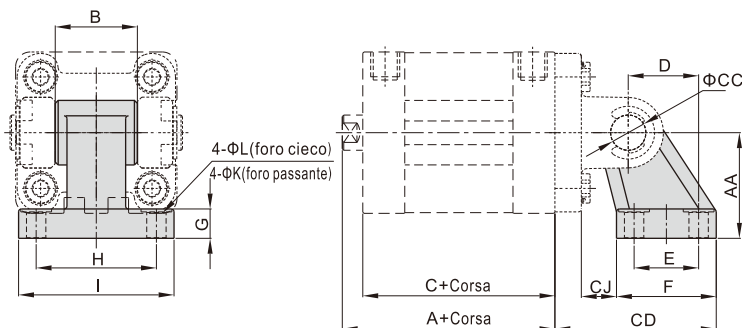
CB Φ32~Φ125



Alesaggio/Voce	A	B	C	D	E	F	G	H	N
32	22	32.5	10	26	32.5	45	46.5	51	51
40	25	37	12	28	38	52	54	59	52.5
50	27	39	12	32	46.5	60	64	67	53.5
63	32	47	16	40	56.5	70	75	77	57
80	36	51.5	16	50	72	90	93	97	63
100	41	61	20	60	89	110	110	119	76
125	50	74	25	70	110	130	134	139	92

Nota: CB viene fornito con il relativo PIN.

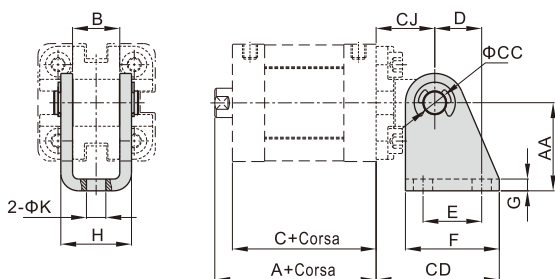
CR Φ32~Φ125



Alesaggio/Voce	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
32	51	32	26	44	10	50	10	21	18	31	8	38	51	6.6	11
40	52.5	36	28	45.5	12	56	12	24	22	35	10	41	54	6.6	11
50	53.5	45	32	45.5	12	68	13	33	30	45	12	50	65	9	14
63	57	50	40	49	16	77	17	37	35	50	12	52	67	9	14
80	63	63	50	54	16	93	19	47	40	60	14	66	86	11	17
100	76	71	60	67	20	106	22	55	50	70	15	76	96	11	17
125	92	90	70	81	25	135	26	70	60	90	20	94	124	14	20

Nota: l'accessorio CR non può essere utilizzato da solo ma deve essere associato alla cerniera CB.

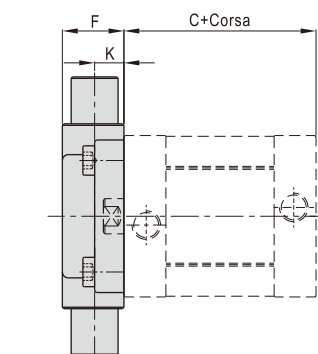
SDB $\Phi 12 \sim \Phi 25$



Alesaggio/Voce	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	K
12	40	27	12.1	35	6	34	16	13	15	25	2	18.1	5.5
16	40	27	12.1	35	6	34	16	13	15	25	2	18.1	5.5
20	43	30	16.1	37	8	42	20	16	20	32	2.5	24.1	6.6
25	45	30	16.1	39	8	42	20	16	20	32	2.5	24.1	6.6

Nota: l'accessorio SDB non può essere utilizzato da solo ma deve essere associato alla cerniera CA.

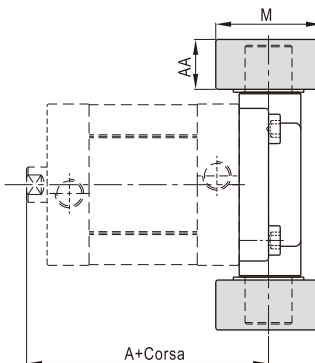
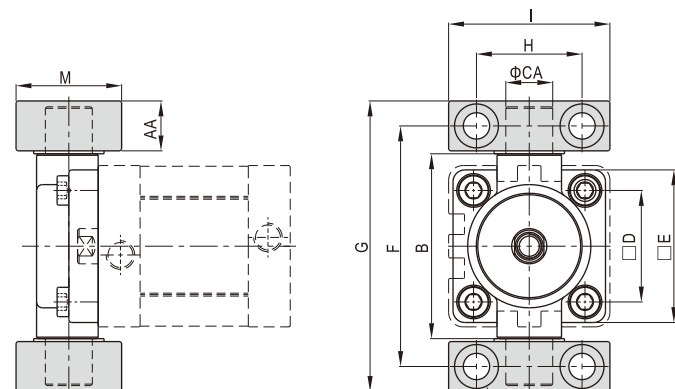
FTC $\Phi 32 \sim \Phi 125$



Alesaggio/Voce	A	AA	B	C	CA
32	63	74	50	44	12
40	66.5	95	63	45.5	16
50	71.5	107	75	45.5	16
63	77	130	90	49	20
80	85	150	110	54	20
100	102	185	132	67	25
125	124	210	160	81	25

Alesaggio/Voce	D	E	F	K
32	32.5	46	19	10
40	38	52	21	10
50	46.5	64	26	12
63	56.5	74	28	12
80	72	94	31	16
100	89	114	35	16
125	110	139	43	20

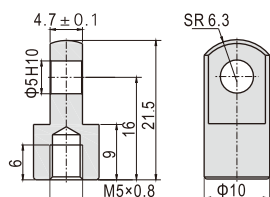
TCM2 $\Phi 32 \sim \Phi 125$



Alesaggio/Voce	A	AA	B	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
32	63	14	52	12	32.5	46	66	80	32	46	11	7	30
40	66.5	17	65	16	38	52	82	99	36	55	15	9	36
50	71.5	17	75	16	46.5	64	94	111	36	55	15	9	36
63	77	20.5	90	20	56.5	74	113.5	134	42	65	18	11	40
80	85	20.5	112	20	72	94	133.5	154	42	65	18	11	40
100	102	24.5	135	25	89	114	159.5	184	50	75	20	14	50
125	124	24.5	170	25	110	139	187.5	212	50	75	20	14	50

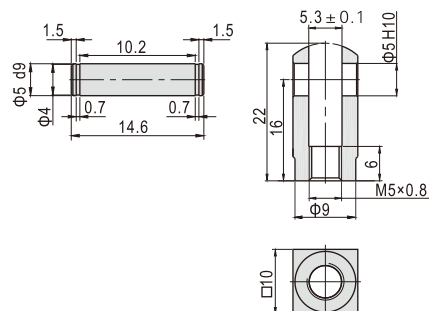
Nota: l'accessorio TCM2 non può essere utilizzato da solo ma deve essere associato alla cerniera FTC.
La posizione d'installazione non può essere regolata arbitrariamente.

I Snodi F-ACQ12I

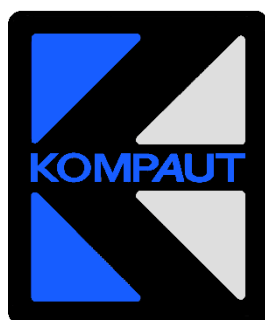


Nota: Fare riferimento a pagina 515 per i dettagli su others I snodi.

Y Snodi F-ACQ12Y



Nota: Fare riferimento a pagina 516 per i dettagli su others Y snodi.



COMPONENTI E SOLUZIONI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
21050 Marnate (VA) Via Tonale, 295/305
info@kompaut.com TEL. 0331-369.249

www.kompaut.com