

Cilindro ISO Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Standard ISO 6432 e CETOP RP52P

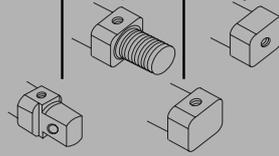


Varianti

Serie	Funzione	Modello stelo	Amortiz.	Modello testata				Montag. sensore		Soffietto di prot. (ø20, 25)	Diametro (mm)	Pagina
				N	E	F	Y	Guida	Fascetta			
Standard Serie C85 	Doppio effetto	Semplice	elastico	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-2
		pneum.	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Doppio	elastico	●	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	
		pneum.	●	●	●	●	●	●	●	●	ø10 a 25	
Semplice effetto	Semplice (SR, SE)	elastico	●	●	●	●	(escluso T)	●	●	●	ø8 a 25	3-16
Stelo antirotazione 	Doppio effetto	Semplice	elastico	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-2
	Semplice effetto	Semplice (SR, SE)	elastico	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-16
Montaggio diretto 	Base	Doppio effetto	Semplice	elastico	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-30
	Frontale	Doppio effetto	Semplice	elastico	●	●	●	●	●	●	ø20, 25	

Tipo di montaggio

T=Molla posteriore
S=Molla anteriore



Guida rapida di riferimento

C55

C85

C76

CP95

C95

X (Esecuzioni su richiesta)

D- (Sensori applicabili)

Selezione del modello

Cilindro ISO/Standard, Stelo antirotazione: Doppio effetto

Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Codici di ordinazione

Doppio effetto
Stelo semplice

C D 85

Doppio effetto
Stelo passante

C D 85 W

Anello magnetico

—	Senza anello magnetico
D	Con anello magnetico

Esecuzione

—	Standard
K	Stelo antirotazione (solo con paracolpi elas.)

Montaggio

Simbolo	Montaggio
N	Esecuzione base
E**	Testata posteriore "E"
F**	Testata posteriore "F"
Y**	Testata Y con attacco assiale

* Doppio effetto/ Stelo passante solo in esecuzione con testata posteriore (E).
** Eccetto modello con ammortizzo pneumatico, semplice effetto (T)

Diametro-Corsa

Diametro (mm)	Corsa standard(mm)**	Corsa max.	Anti-rotazione	Stelo passante
ø8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	200	100	100
ø10		400		
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	400	200	200
ø16				
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000	1000	500
ø25				

* Non disponibile con amm. pneumatico.

** Altre corse su richiesta.

*** Se si supera il campo delle corse standard, sarà disponibile come esecuzione speciale (X2018)

Ammortizzo

—	Paracolpi elastici (Standard)
C	Ammortizzo pneumatico (solo su esecuzione "N", diametri 10 25 mm)

K N 20 40 C J A

E 20 40 C JJ B

Montaggio sensori

A	Montaggio su guida
B	Montaggio a fascetta

Per sensori magnetici e fascette, vedere p. 3-35 I sensori magnetici devono essere ordinati separatamente.

Altre opzioni

—	Assente
XA0-30 ^{Nota 1)}	Modifica della forma dell'estremità stelo
XB6 ^{Nota 2)3)4)}	Alta temperatura
XB7 ^{Nota 2)3)5)6)}	Bassa temperatura
XB9 ^{Nota 3)5)6)7)}	Bassa velocità
XC4 ^{Nota 5)6)8)}	Raschiastelo rinforzato
XC6A ^{Nota 9)}	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox
XC6B ^{Nota 9)}	Stelo, dado stelo e dado di montaggio in acciaio inox

Nota 1) ø8 a ø16: possibile solo XA0/1/10/11 ø20 a ø25 (eccetto tipo antirotazione): Possibile da XA0 a XA30
ø20 a ø25 (tipo antirotazione): XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21

Nota 2) Senza anelli magnetici

Nota 3) Contattare SMC per il tipo antirotazione.

Nota 4) Nel tipo a stelo passante e/o con ammortizzo pneumatico, disponibile solo per ø20 e ø25

Nota 5) Solo paracolpi elastici

Nota 6) Solo ø20, ø25

Nota 7) Solo stelo semplice

Nota 8) Non applicabile per il tipo antirotazione

Nota 9) Nel tipo con ammortizzo pneumatico, possibile solo ø10, 12 e 16

Soffietto di protezione (solo ø20, ø25)

—	Senza soffietto di protezione
J	Nylon su un lato
K	Neoprene su un lato
JJ*	Nylon su entrambi i lati
KK*	Neoprene su entrambi i lati

*Per doppio effetto / stelo passante.

Codici di ordinazione accessori di montaggio

Diametro(mm)	8	10	12	16	20	25
Tipo di ancoraggio						
Piedino singolo(1 pz.)	C85L10A		C85L16A		C85L25A	
Piedino doppio (con dado aggiuntivo di montaggio)	C85L10B		C85L16B		C85L25B	
Flangia	C85F10		C85F16		C85F25	
Snodo oscillante	C85T10		C85T16		C85T25	
Controcerniera	C85C10		C85C16		C85C25	
Snodo sferico per stelo	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Forcella femmina per stelo	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Giunto snodato	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Nota: Gli accessori di montaggio devono essere ordinati separatamente.

Kit parti di ricambio

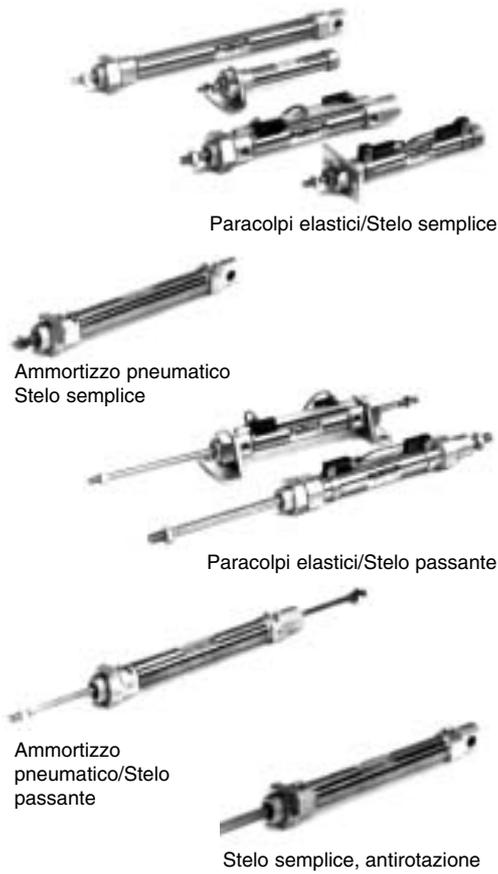
Per cilindri standard

Diametro (mm)	Kit No.	Contenuto
20	C85-20PS	n°1 guarnizione stelo n°1guarnizione di tenuta n°1 seeger
25	C85-25PS	

Per cilindri antirotazione ("K")

Diametro(mm)	Kit No.	Note
20	C85K-20PS	n°1 guarnizione stelo n°1guarnizione di tenuta n°1 seeger
25	C85K-25PS	

Cilindro ISO/Standard, Stelo antirotazione: Doppio effetto **Serie C85**



Dati tecnici

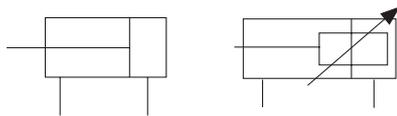
Diametro (mm)	8	10	12	16	20	25	
Diametro stelo (mm)	4	4	6	6	8	10	
Filettatura stelo	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25	
Attacchi	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice o stelo passante						
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5MPa						
Max pressione d'esercizio	1.0MPa						
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa			
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 80°C (con anello magnetico: -10 ÷ 60°C)						
Ammortizzo	Paracolpi elastico, Ammortizzo pneumatico (Eccetto per Ø 8) (Antirotazione: solo paracolpi elastico)						
Lubrificazione	Non richiesta. Se necessario si raccomanda olio per turbine n.1 ISOVG32						
Soffietto di protezione	Nylon	—				Max temperatura d' esercizio 60°C	
	Neoprene	—				Max temperatura d' esercizio 110°C*	
Velocità pistone	50 ÷ 1500mm/s						
Energia cinetica ammissibile	Paracolpi elastici	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
	Ammortizzo pneumatico	—	0.17J	0.19J	0.4J	0.66J	0.97J
Precisione antirotazione**	±1° 30'	±1° 30'	±1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'	
Tolleranza sulla corsa(mm)	0/+1				0/+1.4		

* Riferita solo al soffietto

** Applicabile esclusivamente a modelli antirotazione.

Simbolo

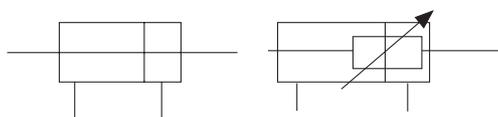
Doppio effetto/Stelo semplice



Paracolpi elastici

Ammortizzo pneumatico

Doppio effetto/Stelo passante



Paracolpi elastici

Ammortizzo pneumatico

Antirotazione: Doppio effetto/Stelo semplice

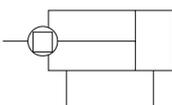


Tabella dei pesi (Standard, stelo antirotazione)

(g)

Diametro (mm)		8	10	12	16	20	25
Doppio effetto	Peso base	45	49	96	109	183(203)	258(286)
Stelo passante	Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di corsa	3	3.2	6.2	7.2	11.8	18.4
Squadrette di montaggio	C85L□A	20		40		95	
	C85L□B	55		105		210	
	C85F□	12		25		90	
	C85T□	20		50		75	
	C85C□	20		40		85	
Accessori	Snodo sferico per stelo	KJ□D		17		25 45 70	
	Forcella femmina per stelo	GKM□-□		10		20 50 100	
	Giunto snodato	JA□-□-□		10		20 50 70	

Esempio di calcolo: C85N10-50, C85F10

Peso base..... 49 (Ø10)
 Peso aggiuntivo..... 3.2/10mm di corsa
 Corsa del cilindro.....50mm
 Squadretta di montaggio..... 12
 49+3.2 X 50/10=65 65+12=77

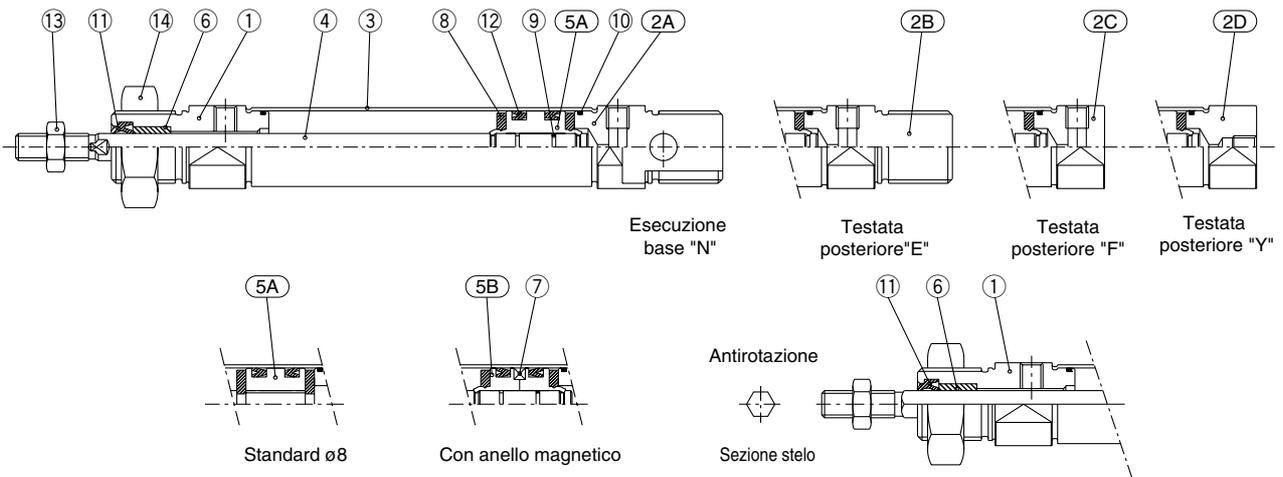
() : Con ammortizzo pneumatico

Serie C85

Costruzione

Doppio effetto: Stelo semplice

C□85□8 a 16 Paracolpi elastici (Il disassemblaggio non è possibile)

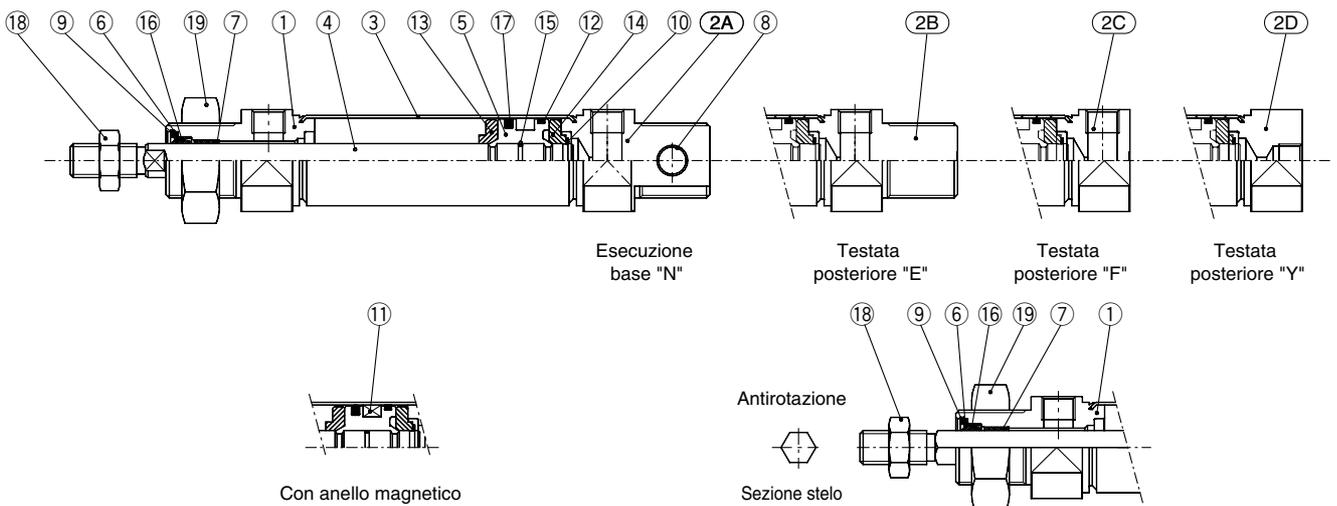


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②A	Testata posteriore N	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②B	Testata posteriore E	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②D	Testata posteriore Y	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio inox	1	
④	Stelo	Acciaio inox	1	
⑤A	Pistone A	Ottone	1	
⑤B	Pistone B	Ottone	2	(pistone magnetico)

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑥	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	(solo per esecuz. magnetica)
⑦	Anello magnetico		1	
⑧	Paracolpi	Uretano	2	(2 per esecuz. magnetica)
⑨	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑩	Guarnizione tubo	NBR	2	
⑪	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑫	Guarnizione tenuta pistone	NBR	2	Nichelato
⑬	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑭	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	

C□85□20, 25 Paracolpi elastici



Componenti

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②A	Testata posteriore N	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②B	Testata posteriore E	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②D	Testata posteriore Y	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio inox	1	Cromatato duro
④	Stelo	Acciaio al carbonio	1	Cromato
⑤	Pistone	Lega d'alluminio	1	Nichelato
⑥	Rondella	Acciaio al carbonio	1	
⑦	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑧	Bussola	Bronzo sinterizzato	2	

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑨	Seeger	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑩	Seeger	Acciaio al carbonio	2	
⑪	Anello magnetico		1	
⑫	Anello di tenuta	Resina fenolica	1	
⑬	Paracolpi A	Uretano	1	
⑭	Paracolpi B	Uretano	1	
⑮	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑯	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑰	Guarnizione tenuta pistone	NBR	1	Nichelato
⑱	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑲	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	

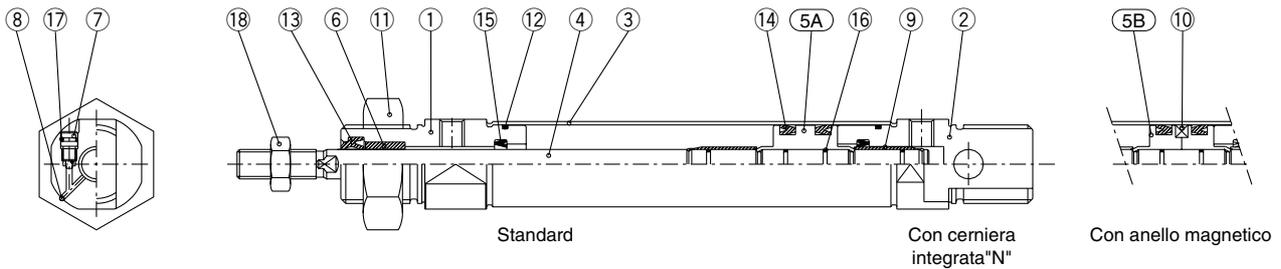
* Acciaio inox (stelo antirotazione)

Cilindro ISO/Standard: Stelo antirotazione, Doppio effetto **Serie C85**

Costruzione

Doppio effetto: Stelo semplice

C□85□10 a 16 Ammortizzo pneumatico (Il disassemblaggio non è possibile)

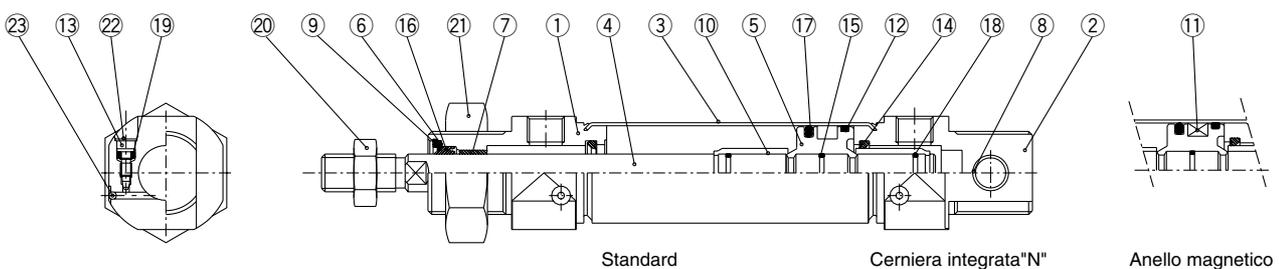


Componenti

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
1	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
2	Testata posterioreN	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
3	Tubo	Acciaio inossidabile	1	
4	Stelo	Acciaio inossidabile	1	
5A	Pistone A	Ottone	1	
5B	Pistone B	Ottone	2	(Pistone magnetico)
6	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
7	Vite regolazione amm.	Acciaio inossidabile	2	
8	Sfera in acciaio	Acciaio per cuscinetti	2	

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
9	Anello ammortizzo	Ottone	2	
0	Anello magnetico		1	
1	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
2	Guarnizione tubo	NBR	2	
3	Guarnizione stelo	NBR	1	
4	Guarnizione tenuta pistone	NBR	2	
5	Guarnizione	NBR	2	
6	Guarnizione pistone e guarnizione amm.	NBR	3	
7	Guarnizione ad ago	NBR	2	Nichelato
8	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	

C□85□20, 25 Ammortizzo pneumatico



Componenti

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②	Testata posteriore N	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio Inox	1	
④	Stelo	Acciaio al carbonio	1	Cromato duro
⑤	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromato
⑥	Rondella	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑦	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑧	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑨	Seeger	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑩	Anello ammortizzo	Lega di rame	2	Cromato duro
⑪	Anello magnetico		1	
⑫	Anello di tenuta	Resina fenolica	1	

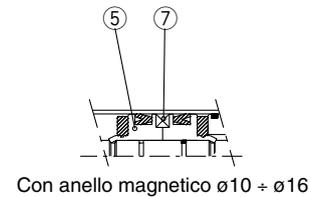
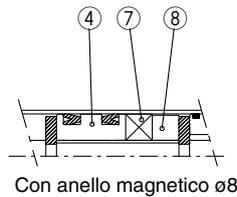
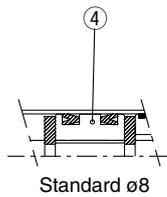
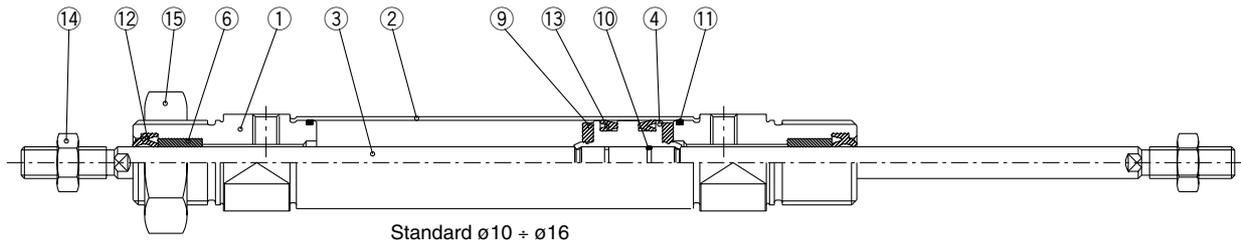
No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑬	Anello ammortizzo	Acciaio al carbonio	2	Nichelato
⑭	Guarnizione d'amm.	Uretano	2	
⑮	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑯	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑰	Guarnizione tenuta pistone	NBR	1	
⑱	Guarnizione amm.	NBR	2	
⑲	Guarnizione valvola ammortizz	NBR	2	Nichelato
⑳	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
㉑	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	
㉒	Anello di blocco	Acciaio inox	2	
㉓	Sfera in acciaio	Acciaio inox	2	

Serie C85

Costruzione

Doppio effetto: Stelo passante

C□85WE 8 a 16 Paracolpi elastici (Il disassemblaggio non è possibile)

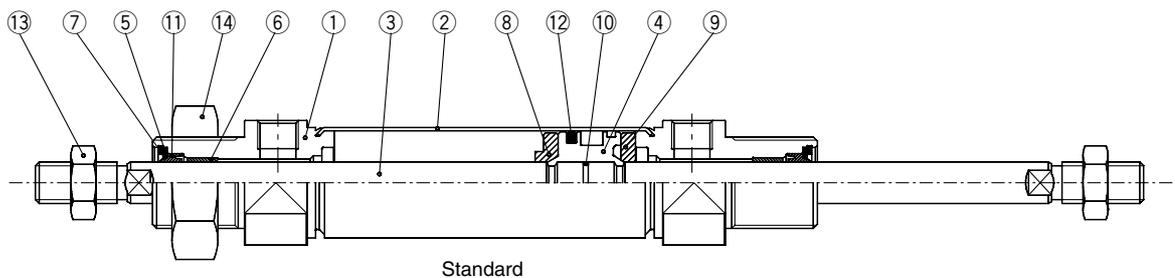


Componenti

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	2	Anodizzato bianco
②	Tubo	Acciaio inox	1	
③	Stelo	Acciaio inox	1	2 per ø8
④	Pistone A	Ottone	1	
⑤	Pistone B	Ottone	2	(Pistone magnetico)
⑥	Bussola	Bronzo sinterizzato	2	
⑦	Anello magnetico		1	(Solo per esecuz. magnetica)
⑧	Distanziale	Ottone	1	

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑨	Paracolpi	Uretano	2	
⑩	Guarnizione pistone	NBR	1	2 per esecuz. magnetica
⑪	Guarnizione tubo	NBR	2	
⑫	Guarnizione stelo	NBR	2	
⑬	Guarnizione tenuta pistone	NBR	2	
⑭	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	2	Nichelato
⑮	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato

C□85WE 20, 25 Paracolpi elastici



Componenti

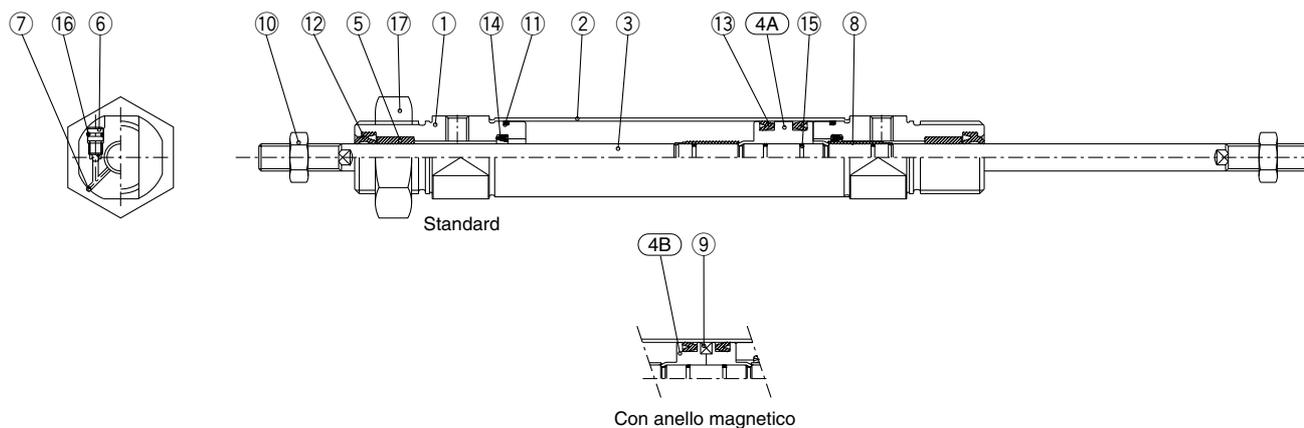
No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	2	Tratt. white allumite
②	Tubo	Acciaio inox	1	
③	Stelo	Acciaio al carbonio	1	Cromatato duro
④	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromato
⑤	Rondella	Acciaio al carbonio	2	Nichelato
⑥	Bussola	Bronzo sinterizzato	2	
⑦	Seeger	Acciaio al carbonio	2	Nichelato
⑧	Paracolpi A	Uretano	1	

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑨	Paracolpi B	Uretano	1	
⑩	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑪	Guarnizione stelo	NBR	2	
⑫	Guarnizione tenuta pistone	NBR	1	
⑬	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	2	Nichelato
⑭	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑮	Anello magnetico		1	(Solo esecuz. magnetica)

Costruzione

Doppio effetto: Stelo passante

C□85WE 10 a 16 Ammortizzo pneumatico (Il disassemblaggio non è possibile)

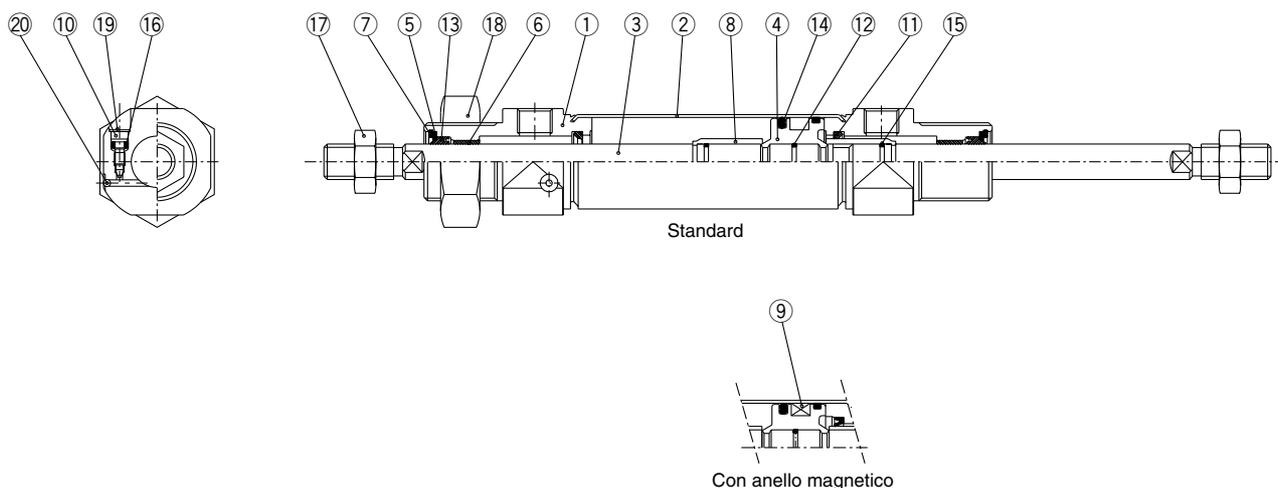


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	2	Anodizzato bianco
②	Tubo	Acciaio inox	1	
③	Stelo	Acciaio inox	1	
④A	Pistone A	Ottone	1	
④B	Pistone B	Ottone	2	(Pistone magnetico)
⑤	Bussola	Ottone sinterizzato	2	
⑥	Vite regolazione amm.	Acciaio inox	2	
⑦	Sfera in acciaio	Acciaio per cuscinetti	2	
⑧	Anello di ammortiz.	Ottone	2	

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑨	Anello magnetico		1	
⑩	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	2	Nichelato
⑪	Guarnizione tubo	NBR	2	
⑫	Guarnizione stelo	NBR	2	
⑬	Guarnizione tenuta pistone	NBR	2	
⑭	Guarnizione	NBR	2	
⑮	Guarnizione pistone e guarnizione ammortiz.	NBR	3	
⑯	Guarnizione vite di regolazione	NBR	2	Nichelato
⑰	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	

C□85WE 20, 25 Ammortizzo pneumatico



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	2	Anodizzato bianco
②	Tubo	Acciaio inox	1	Cromatato duro
③	Stelo	Acciaio al carbonio	1	Cromato
④	Pistone	Lega d'alluminio	1	Nichelato
⑤	Rondella	Acciaio al carbonio	2	
⑥	Bussola	Bronzo sinterizzato	2	Nichelato
⑦	Seeger	Acciaio al carbonio	2	Cromatato duro
⑧	Anello ammortizzo	Lega di rame	2	
⑨	Anello magnetico			Nichelato
⑩	Valvola ammortizzo	Acciaio al carbonio	2	

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑪	Guarnizione ammortiz.	Uretano	2	
⑫	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑬	Guarnizione stelo	NBR	2	
⑭	Guarnizione tenuta pistone	NBR	1	
⑮	Guarnizione ammortiz.	NBR	2	
⑯	Guarnizione valvola ammortiz.	NBR	2	
⑰	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	2	Nichelato
⑱	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑲	Anello di blocco	Acciaio inox	2	
⑳	Sfera in acciaio	Acciaio inox	2	

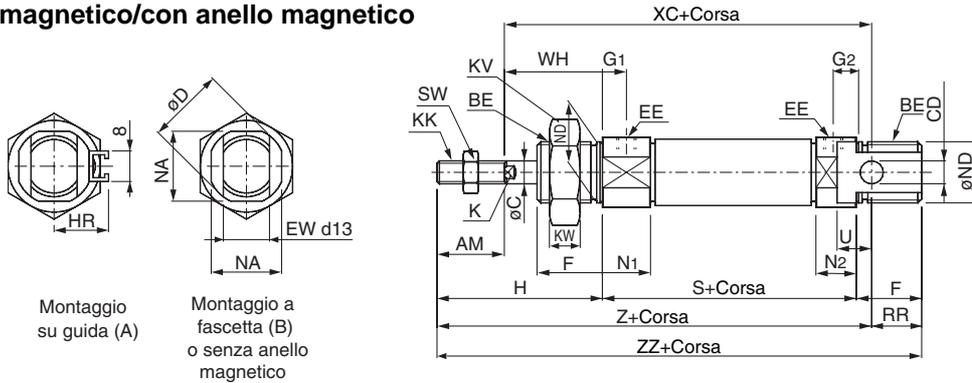
Serie C85

Dimensioni di ingombro

Doppio effetto: Stelo semplice

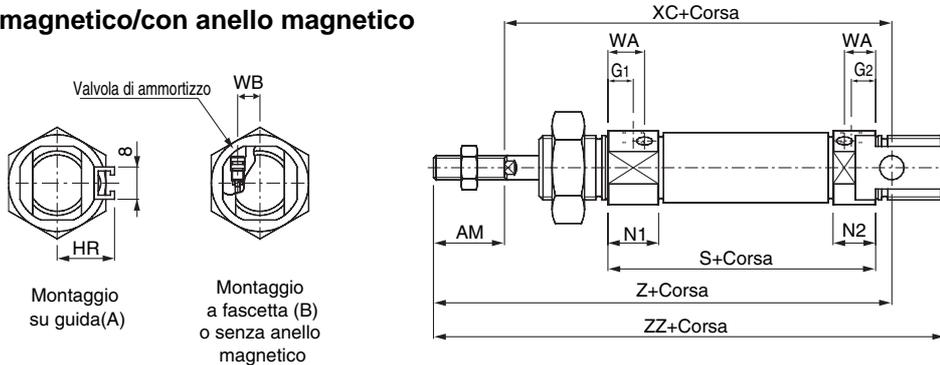
Paracolpi elastici/C□85N Diam. Corsa

Senza anello magnetico/con anello magnetico

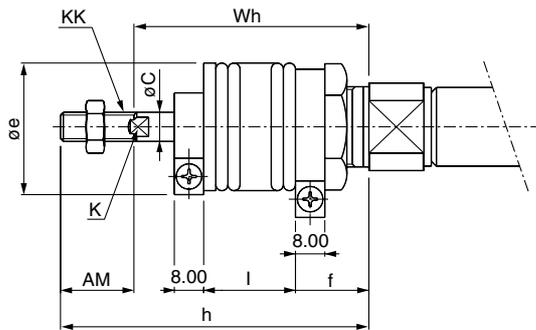


Ammortizzo pneumatico/C□85N Diam. Corsa C

Senza anello magnetico/con anello magnetico

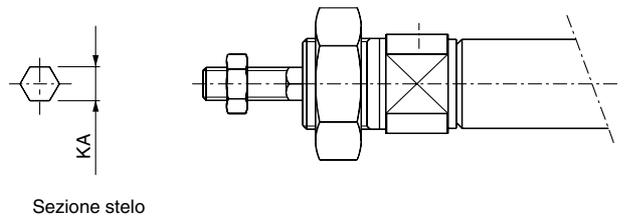


Con soffietto di protezione



C□85KN

Antirotazione (solo con paracolpi elastici)



Diam.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G1	G2	WA	WB	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	S	SW	U	WH	XC	Z	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	5	—	—	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7 ^(5.5)	5 ^(5.5)	10.5	4.5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5 ^(13.5)	9.5 ^(13.5)	15	12	10	46 ⁽⁵³⁾	7	6	16	64 ⁽⁷¹⁾	76 ⁽⁸³⁾	86 ⁽⁹³⁾
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8 ^(5.5)	6 ^(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 ^(12.5)	10.5 ^(12.5)	18	16	14	50 ⁽⁵⁴⁾	10	9	22	75 ⁽⁷⁹⁾	91 ⁽⁹⁵⁾	105 ⁽¹⁰⁹⁾
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8 ^(5.5)	6 ^(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 ^(12.5)	10.5 ^(12.5)	18	16	13	56 ⁽⁵⁶⁾	10	9	22	82 ⁽⁸²⁾	98 ⁽⁹⁸⁾	111 ⁽¹¹¹⁾
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 ^{+0.036} _{-0.006}	28	G1/8	16	20	8	8	13	8.5	44	17	6	8.2	M8	32	10	15 ⁽¹⁷⁾	15 ⁽¹⁷⁾	24	22	11	62	13	12	24	95	115	126
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 ^{+0.036} _{-0.006}	33.5	G1/8	16	22	8	8	13	10.5	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15 ⁽¹⁷⁾	15 ⁽¹⁷⁾	30	22	11	65	17	12	28	104	126	137

() : Con ammortizzo pneumatico

Con soffietto di protezione

Diam.	Corsa	Pos. AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1+ 50	51 + 100	101 + 150	151+ 200	201 + 300	301 +400	401 + 500
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

Diam.	Corsa	Pos.	l					Wh								
			1 + 50	51 + 100	101 + 150	151 + 200	201 + 300	301 + 400	401 + 500	1 + 50	51 + 100	101 + 150	151 + 200	201 + 300	301 + 400	401 + 500
20			12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25			12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

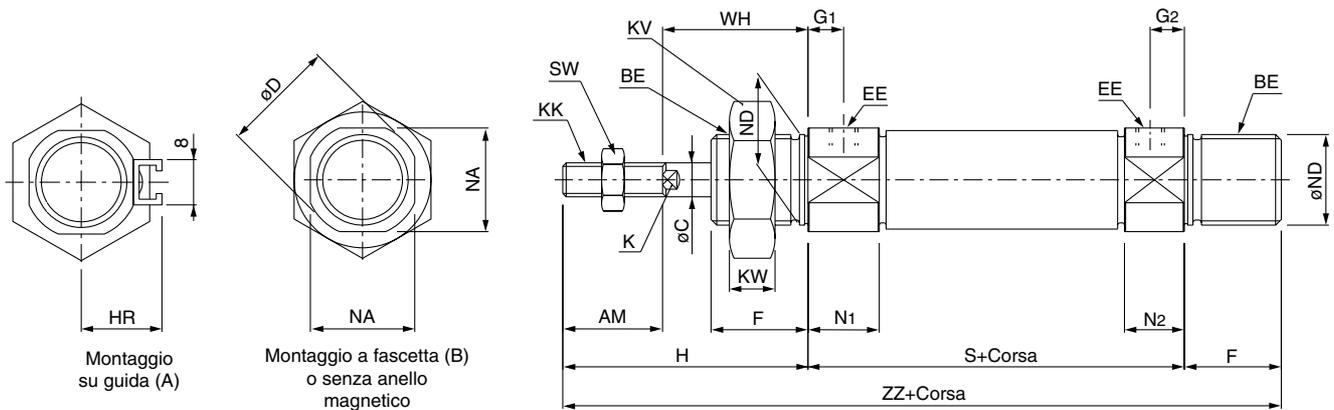
Cilindro ISO/Standard: Stelo antirotazione, Doppio effetto **Serie C85**

Dimensioni di ingombro

Doppio effetto: Stelo semplice

Paracolpi elastici/C□85E

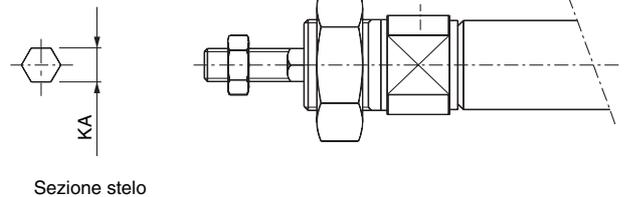
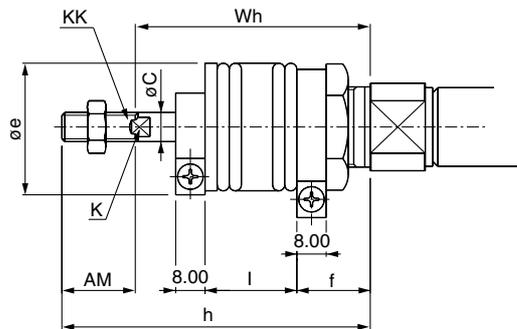
Senza anello magnetico, con anello magnetico



Con soffietto di protezione

C□85KE

Stelo antirotazione (Solo con paracolpi elastici)



Diam.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	S	SW	WH	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	105
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	56	10	22	111
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	62	13	24	126
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	137

Con soffietto di protezione (mm)

Diam.	Pos. Corsa	AM	øC	øe	f	K	KK	h															
								1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500									
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—									
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187									

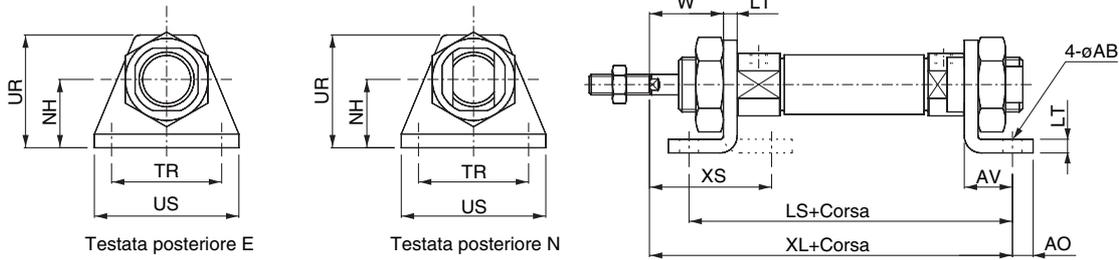
Diam.	Pos. Corsa	l							Wh						
		1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Serie C85

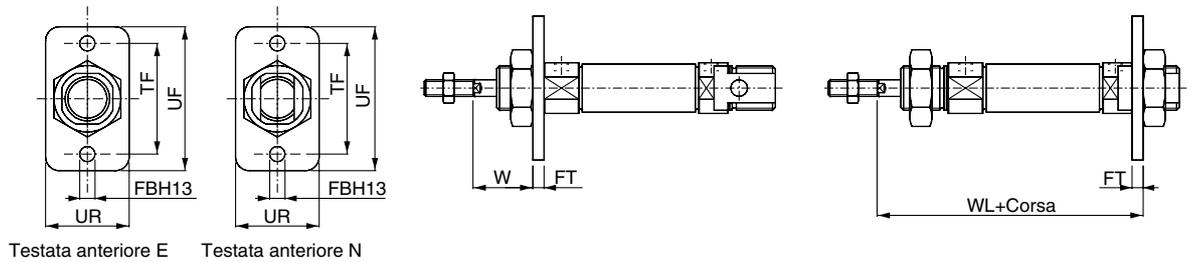
Dimensioni con squadrette di montaggio

Doppio effetto: Stelo semplice

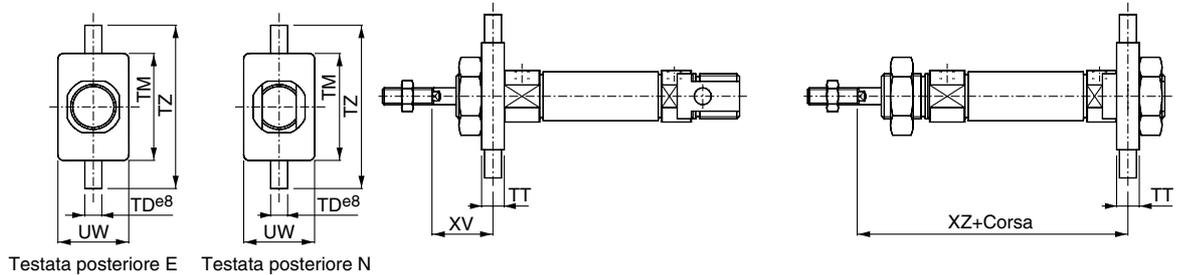
Piedino singolo, Coppia piedini : C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



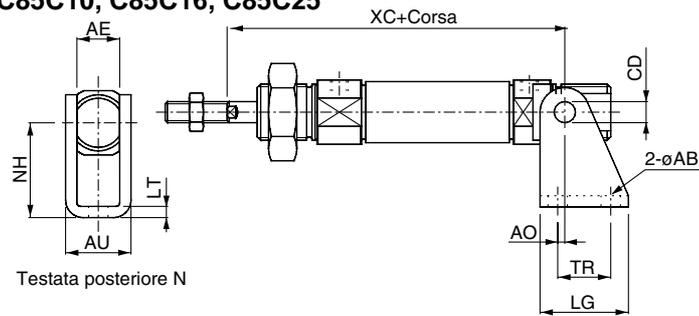
Flangia anteriore, Flangia posteriore: C85F10, C85F16, C85F25



Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore: C85T10, C85T16, C85T25



Controcerniera posteriore: C85C10, C85C16, C85C25



Diametro	Piedino singolo, Piedini coppia												Flangia anteriore, Flangia posteriore						
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL
ø8	5	35	4.5	3.2	16	68	73	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2
ø10	5	35	4.5	3.2	16	68(75)	73(80)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(72.2)
ø12	6	42	5.5	4	20	78(82)	86(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(80)
ø16	6	42	5.5	4	20	84(84)	92(92)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(82)
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98

Diametro	Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore							Controcerniera posteriore									
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	XZ	CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC
ø8	6	20	4	26	38	13	65	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64
ø10	6	20	4	26	38	13	65(72)	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(71)
ø12	8	25	6	38	58	18	76(80)	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	75(79)
ø16	8	25	6	38	58	18	82(82)	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(82)
ø20	8	32	6	46	66	20	90	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95
ø25	8	32	6	46	66	24	97	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104

() : Con ammortizzo pneumatico.

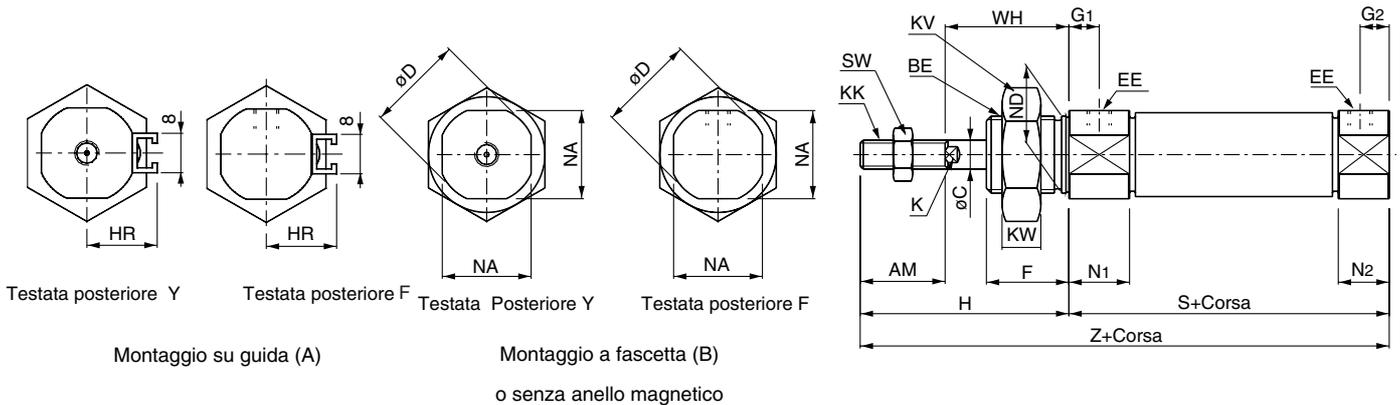
Cilindro ISO/Standard, Stelo antirotazione, Doppio effetto **Serie C85**

Dimensioni

Doppio effetto: Stelo semplice

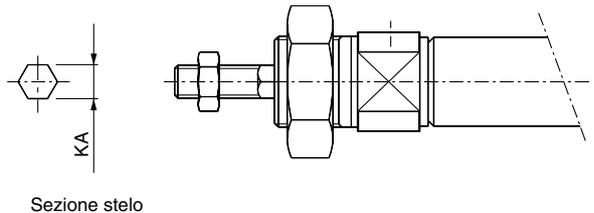
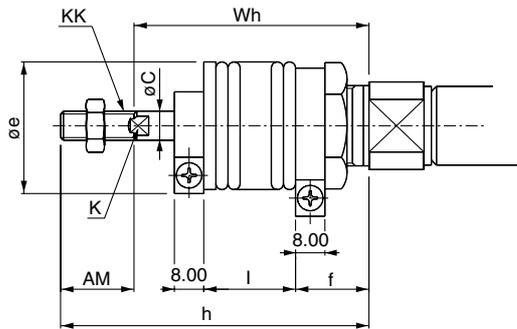
Paracolpi elastici/C□85F, Y —

Senza anello magnetico, con anello magnetico



Con soffietto di protezione

C□85KF, Y —
Antirotazione (solo per paracolpi elastici)



Diam.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	S	SW	WH	Z
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	88
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	88
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	62	13	24	106
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	115

Con soffietto di protezione

Diam.	Pos. Corsa	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

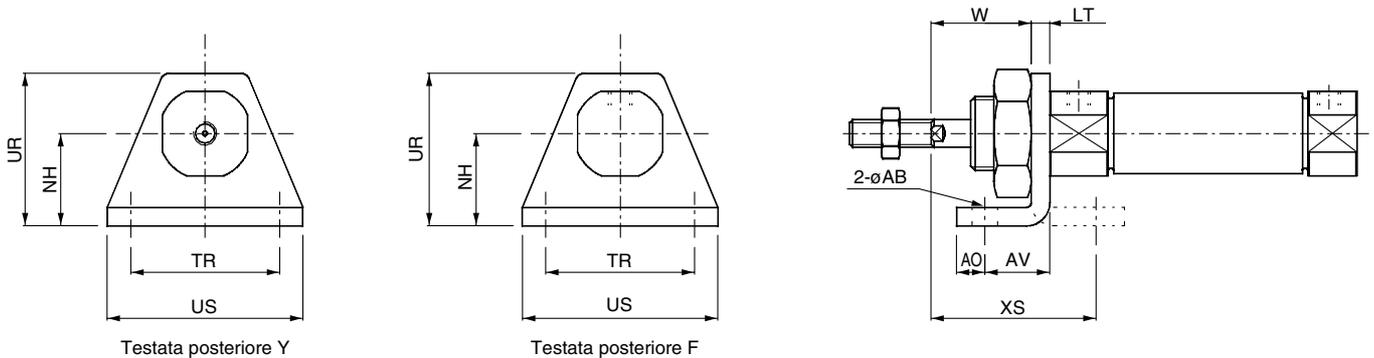
Diam.	Pos. Corsa	l							Wh						
		1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Serie C85

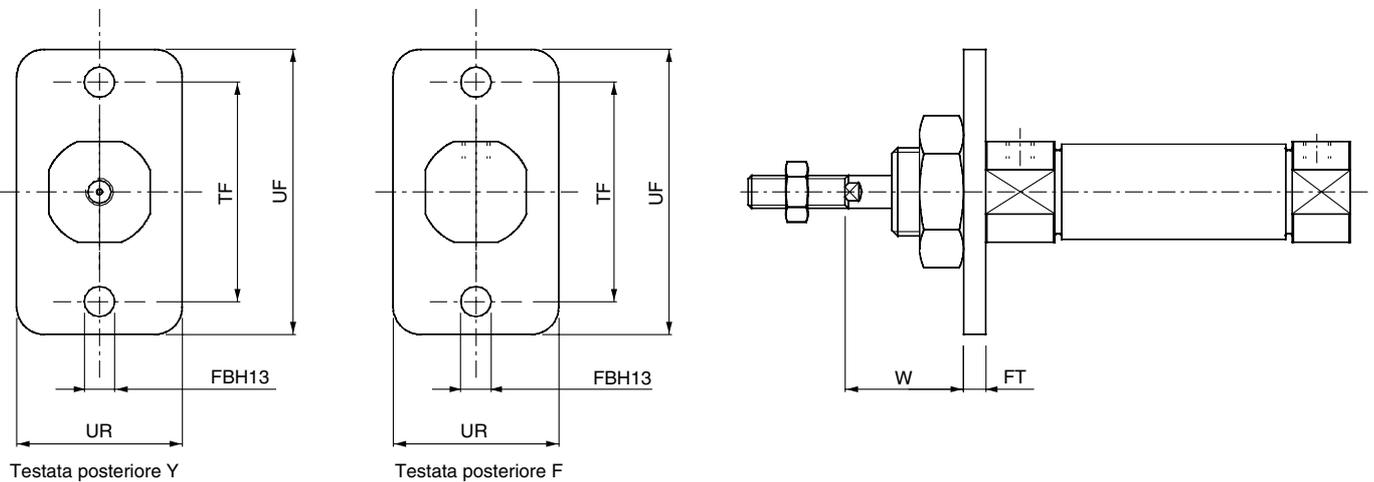
Dimensioni con squadrette di montaggio

Doppio effetto: Stelo semplice

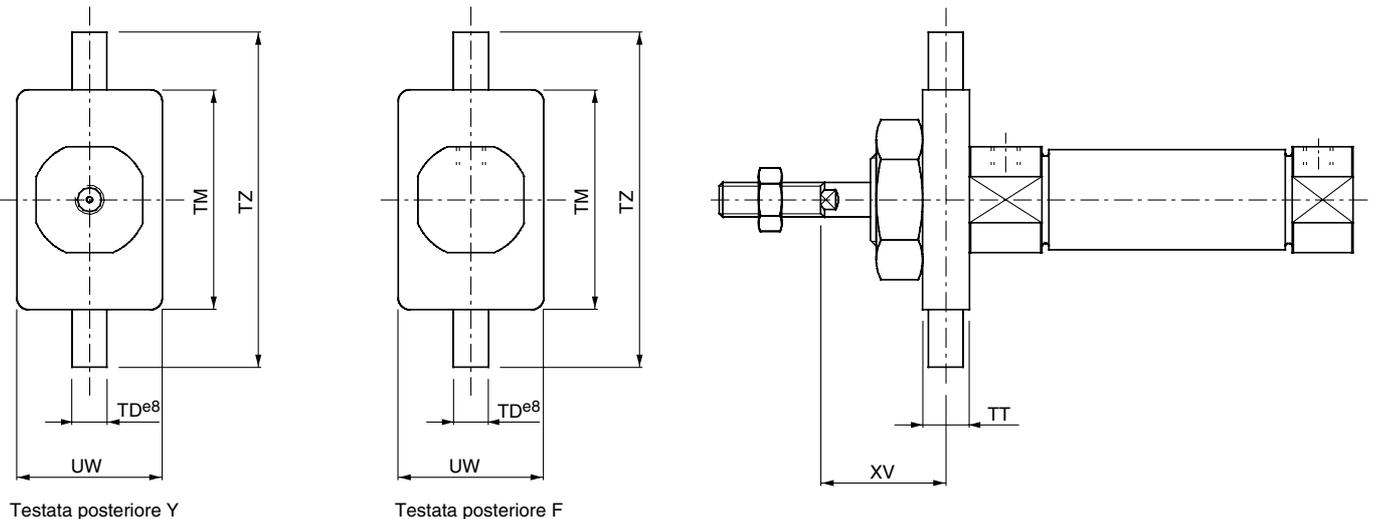
Piedino singolo: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flangia anteriore: C85F10, C85F16, C85F25



Snodo oscillante anteriore: C85T10, C85T16, C85T25



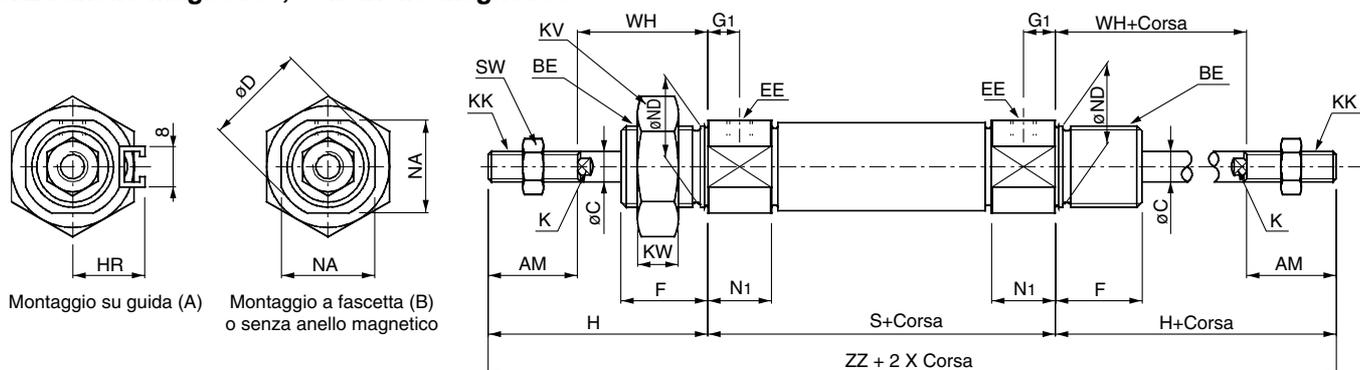
Diametro	Piedino singolo											Flangia anteriore					Snodo oscillante anteriore						
	AO	US	øAB	LT	NH	TR	JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25		23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25		23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	32		32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	32		32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	40		36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	40		40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

Dimensioni di ingombro

Doppio effetto: stelo passante

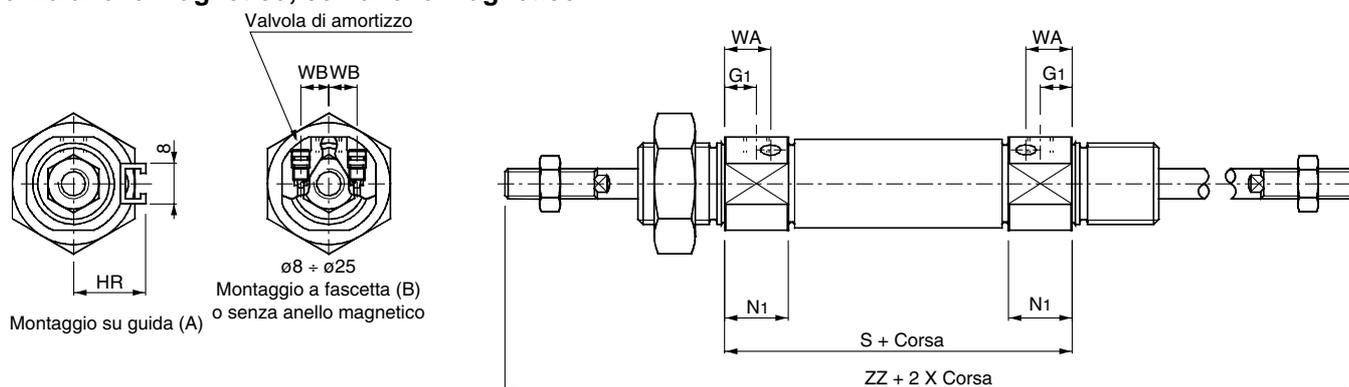
Paracolpi elastici/C□85WE **Diametro** **Corsa**

Senza anello magnetico, con anello magnetico

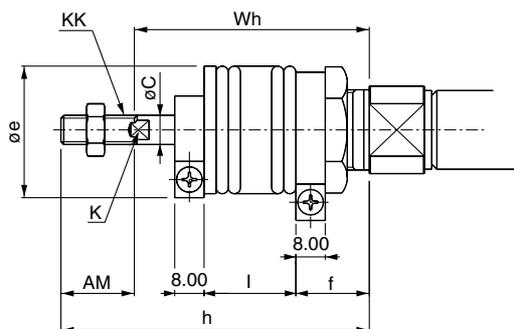


Amortizzo pneumatico/C□85WE **Diametro** **Corsa** **C**

Senza anello magnetico, con anello magnetico



Con soffietto di protezione



Diam.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	WA	WB	H	HR	K	KK	KV	KW	N1	NA	øND(h8)	S	SW	WH	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	—	—	28	10	—	M4	19	6	11.5	15	12	48(54)	7	16	104(110)
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7(5.5)	10.5	4.5	28	10.5	—	M4	19	6	11.5(13.5)	15	12	48(53)	7	16	104(109)
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	M6	24	8	12.5(12.5)	18	16	52(54)	10	22	128(130)
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	M6	24	8	12.5(12.5)	18	16	52(54)	10	22	128(143)
ø20	20	M22 X 1.5	8	28	G1/8	20	8	13	8.5	44	17	6	M8	32	11	15(17)	24	22	62	13	24	150
ø25	20	M22 X 1.5	10	33.5	G1/8	22	8	13	10.5	50	20	8	M10 X 1.25	32	11	15(17)	30	22	65	17	28	165

(): Con ammortizzo pneumatico. { }: Con anello magnetico

Con soffietto di protezione

Diametro	Pos. Corsa	AM	øC	øe	f	K	KK	h						
								1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

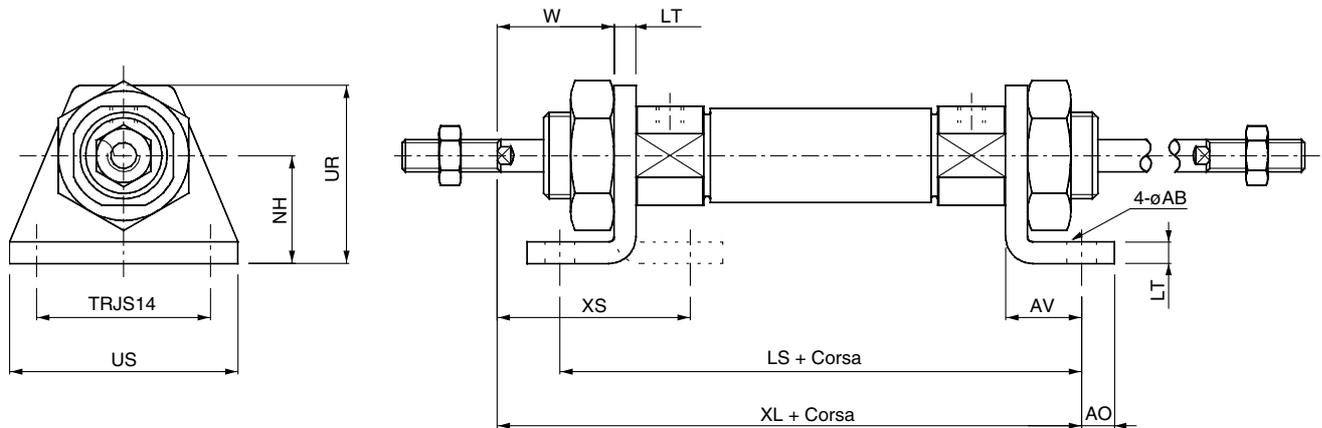
Diametro	Pos. Corsa	l							Wh						
		1 ÷ 50	50 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	151 ÷ 200	201 ÷ 300	301 ÷ 400	401 ÷ 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

Serie C85

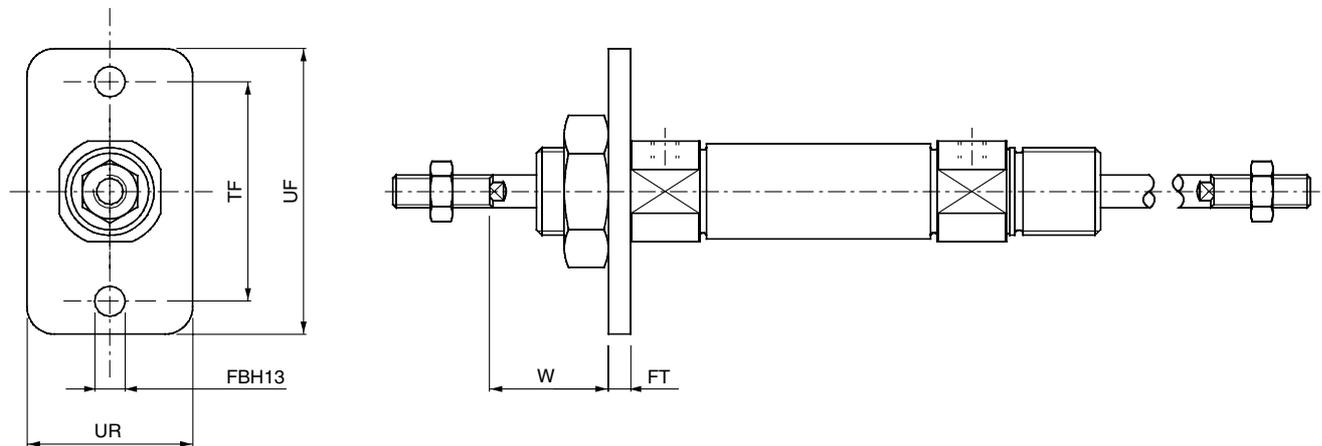
Dimensioni con squadrette di montaggio

Doppio effetto: stelo passante

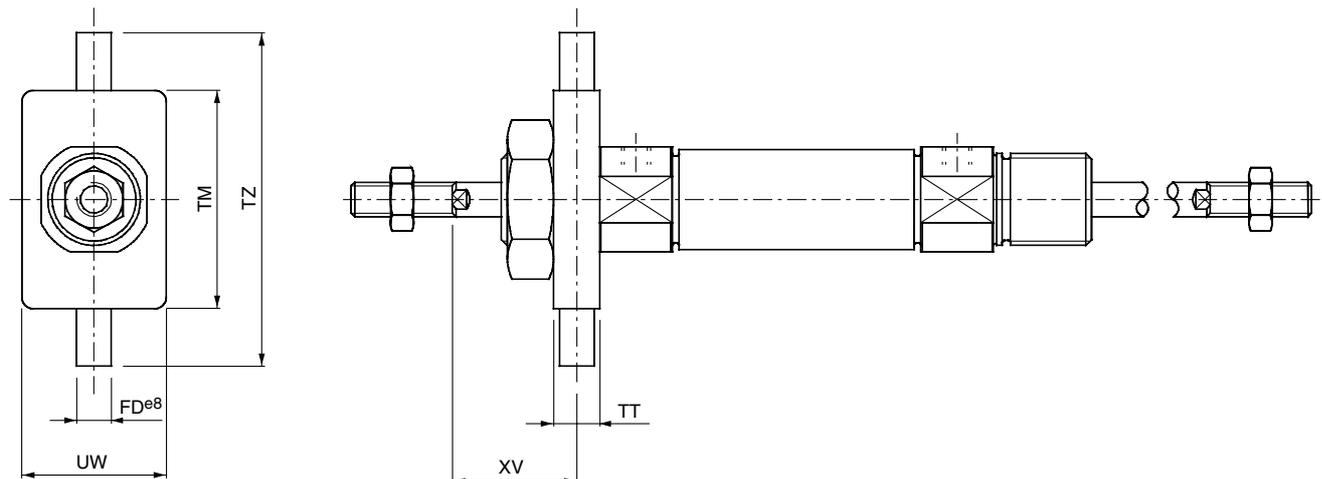
Piedino singolo, Coppia piedini: C85L10 ^A/_B C85L16 ^A/_B C85L25 ^A/_B



Flangia: C85F10, C85F16, C85F25



Snodo oscillante: C85T10, C85T16, C85T25



Diametro	Piedino singolo, Coppia piedini											Flangia						Snodo oscillante						
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	70(76)	75(81)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	70(75)	75(80)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	80(82)	88(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	80(82)	88(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

() : Con ammortizzo pneumatico { } : Con sensore magnetico

Selezione del modello	D- (Sensori applicabili)	-X (Esecuzioni su richiesta)	C95	CP95	C76	C85	C55	Guida rapida di riferimento
-----------------------	-----------------------------	---------------------------------	-----	------	-----	------------	-----	-----------------------------

Cilindro ISO /Standard, Stelo antirotazione: Semplice effetto: Molla anteriore, Molla posteriore

Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Codici di ordinazione

Semplice effetto
Molla ant. e post.

C D 85 K N 16 40 S B

Anello magnetico

—	Senza anello magnetico
D	Con anello magnetico

Esecuzione

—	Standard
K	Antirotazione (solo ammortizz. pneumatico)

Montaggio

Simbolo	Montaggio
N	Esecuzione base
E	Testata posteriore "E"
F	Testata posteriore "F"
Y*	Testata Y con attacco assiale

*Eccetto: modello con ammortizzo pneumatico, a semplice effetto (T)

Diametro-Corsa

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)*	Corsa max. ammissibile (mm)
ø8	10, 25, 50	50
ø10		
ø12		
ø16	10, 25, 50, 100, 150	150
ø20		
ø25		

* Altre corse su richiesta.

Altre opzioni

—	Assente
XA0-30 ^(Nota)	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC6A	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox
XC6B	Stelo, dado stelo e dado di montaggio in acciaio inox

Nota) ø8 a ø16: realizzabile solo XA0/1/10/11 ø20 a ø25 (eccetto tipo antirotazione):
Realizzabile da XA0 a XA30
ø20 a ø25 (tipo antirotazione):
XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21

Montaggio sensori magnetici

A	Montaggio su guida
B	Montaggio a fascetta

Per sensori magnetici e relative fascette, vedere p.3-35 Ordinare sensori magnetici e fascette separatamente

Semplice effetto

S	Molla anteriore
T	Molla posteriore

Codici di ordinazione accessori di montaggio

Diametro (mm)	8	10	12	16	20	25
Tipo di ancoraggio						
Piedino singolo (1pz.)	C85L10A		C85L6A			C85L25A
Coppia piedini (2pz) con dado di montaggio	C85L10B		C85L16B			C85L25B
Flangia	C85F10		C85F16			C85F25
Snodo oscillante	C85T10		C85T16			C85T25
Controcerniera	C85C10		C85C16			C85C25
Snodo sferico per stelo	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Forcella femmina per stelo	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Giunto snodato	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Nota: Gli accessori di montaggio devono essere ordinati separatamente.

Kit parti di ricambio

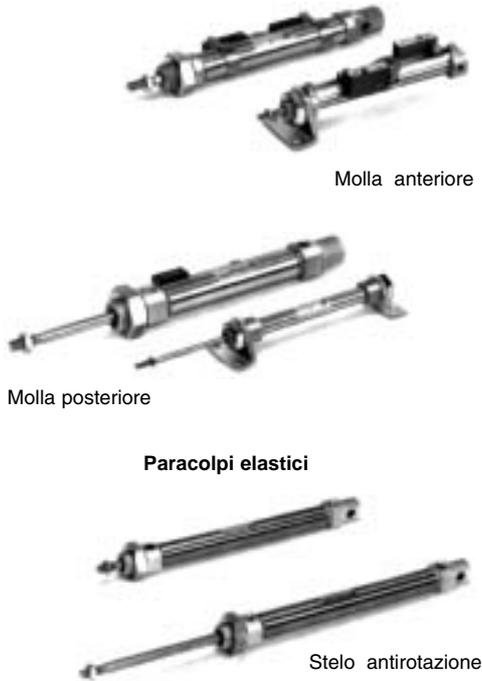
Per cilindri standard

Diametro (mm)	Codice	Contenuto
20	C85-20PS	1 guarnizione 1guarnizione di tenuta 1 seeger
25	C85-25PS	

Per cilindri antirotazione ("K")

Diametro (mm)	Codice	Contenuto
20	C85K-20PS	1 guarnizione 1guarnizione di tenuta 1 seeger
25	C85K-25PS	

Semplice effetto, Molla anteriore, Molla posteriore **Serie C85**



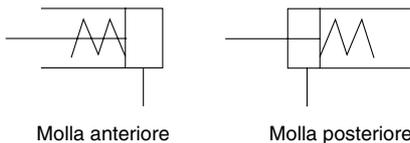
Dati tecnici

Diametro (mm)			8	10	12	16	20	25		
Diametro stelo (mm)			4	4	6	6	8	10		
Filettatura stelo			M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25		
Attacchi			M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8		
Funzione	Semplice effetto/Stelo semplice/ Molla anteriore, molla posteriore									
Fluido	Aria									
Pressione di prova	1.5MPa									
Max pressione d'esercizio	1.0MPa									
Min. pressione di esercizio	Molla anteriore	0.22MPa		0.18MPa		0.13MPa		0.18MPa		
	Molla posteriore	0.23MPa								
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 80°C (Con anello magnetico: -10 ÷ 60°C)									
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Standard)									
Lubrificazione	Non richiesta. Se necessario si raccomanda olio per turbine #1ISOVG32									
Velocità pistone	50 ÷ 1500mm/s									
Energia cinetica ammissibile			0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J		
Precisione antirotazione*			±1° 30'	±1° 30'	±1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'		
Tolleranza sulla corsa(mm)			0/+1				0/+1.4			

* Applicabile esclusivamente a modelli antirotazione.

Simbolo

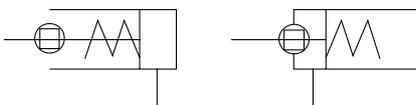
Standard



Molla anteriore

Molla posteriore

Stelo antirotazione



Molla anteriore

Molla posteriore

Forza di rientro della molla (Standard, stelo antirotazione)

Molla anteriore

N

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Forza della molla									
		10		25		50		100		150	
		Retratta	Estesa	Retratta	Estesa	Retratta	Estesa	Retratta	Estesa	Retratta	Estesa
8	10, 25, 50	4.41	4.02	4.41	3.43	4.41	2.45	—	—	—	—
10		6.28	5.69	6.28	4.90	6.28	3.53	—	—	—	—
12	10, 25, 50, 100, 150	7.16	6.57	7.16	5.79	7.16	4.41	—	—	—	—
16		13.2	12.1	13.2	10.3	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2	7.45
20		21.6	18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	39.2	9.81	39.2	9.81
25		27.5	25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	47.1	13.7	47.1	15.7

Molla posteriore

N

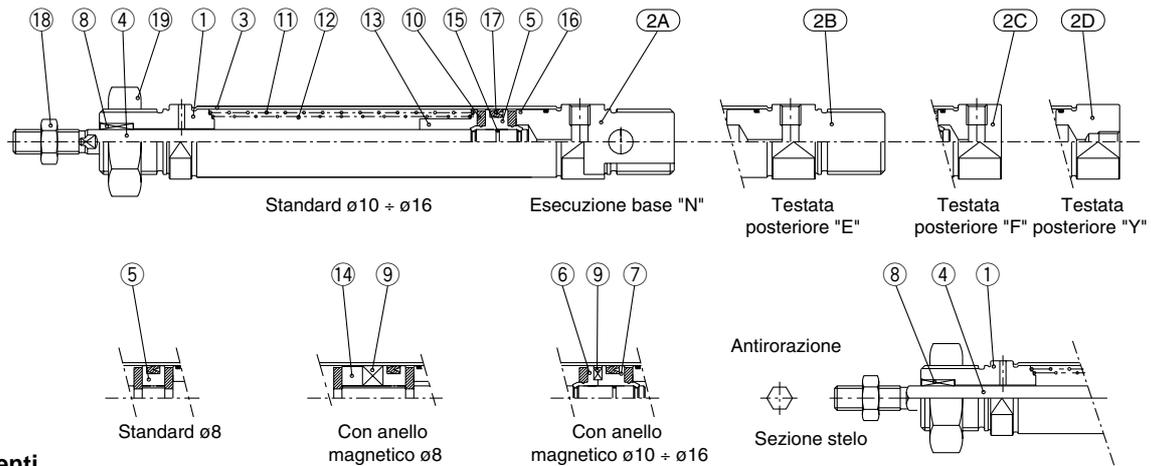
Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Forza della molla									
		10		25		50		100		150	
		Retratta	Estesa	Retratta	Estesa	Retratta	Estesa	Retratta	Estesa	Retratta	Estesa
8	10, 25, 50	5.30	3.92	5.30	3.14	5.30	2.65	—	—	—	—
10		5.98	4.81	5.98	4.02	5.98	3.53	—	—	—	—
12	10, 25, 50, 100, 150	6.57	5.59	6.57	4.90	6.57	4.51	—	—	—	—
16		14.7	11.3	14.7	9.22	14.7	7.85	14.7	7.85	14.7	7.85
20		39.2	33.0	39.2	23.5	39.2	9.81	39.2	9.81	39.2	9.81
25		47.1	40.4	47.1	30.4	47.1	13.7	47.1	13.7	47.1	15.7

Serie C85

Costruzione

Semplice effetto: stelo semplice

Molla anteriore/C□85□8 ÷ 16-□S (Il disassemblaggio non è possibile)

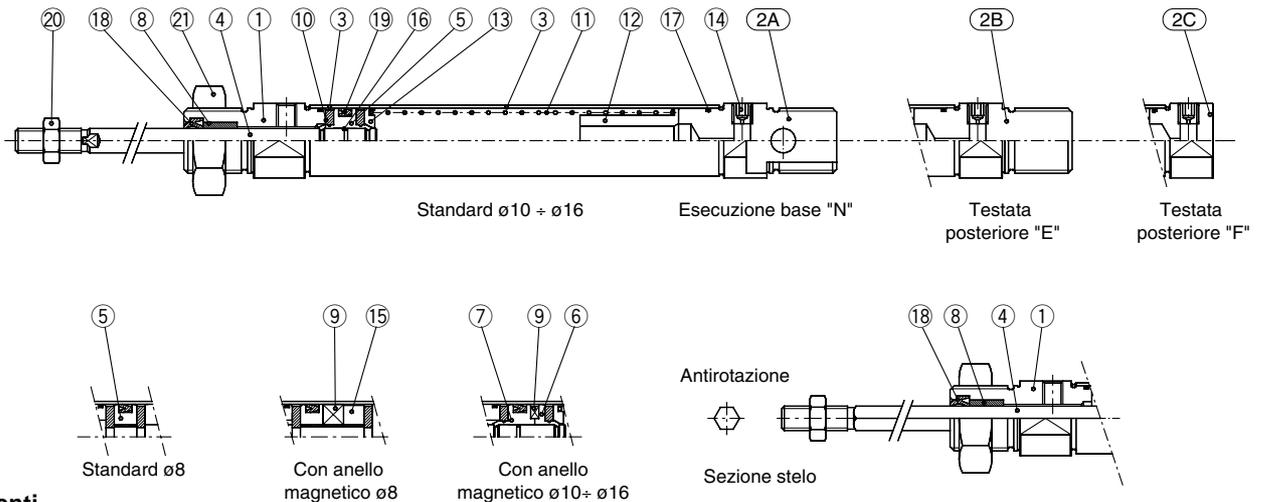


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②A	Testata posteriore N	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②B	Testata posteriore E	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②D	Testata posteriore Y	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio inox	1	
④	Stelo	Acciaio inox	1	
⑤	Pistone	Ottone	1	
⑥	Pistone A	Ottone	1	(Solo per esecuz magnetica)
⑦	Pistone B	Ottone	1	(Solo per esecuz magnetica)
⑧	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
⑨	Anello magnetico		1	(Solo per esecuz magnetica)
⑪	Paracolpi	Uretano	2	
⑫	Molla di ritorno A	Acciaio armonico	1	
⑬	Molla di ritorno B	Acciaio armonico	1	
⑭	Guida molla	Ottone	1	
⑮	Distanziale	Ottone	1	
⑯	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑰	Guarnizione tubo	NBR	1	
⑱	Guarnizione tenuta pistone	NBR	1	
⑲	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑳	Dado del montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato

Molla posteriore/C□85□8 ÷ 16-□T (Il disassemblaggio non è possibile)



Componenti

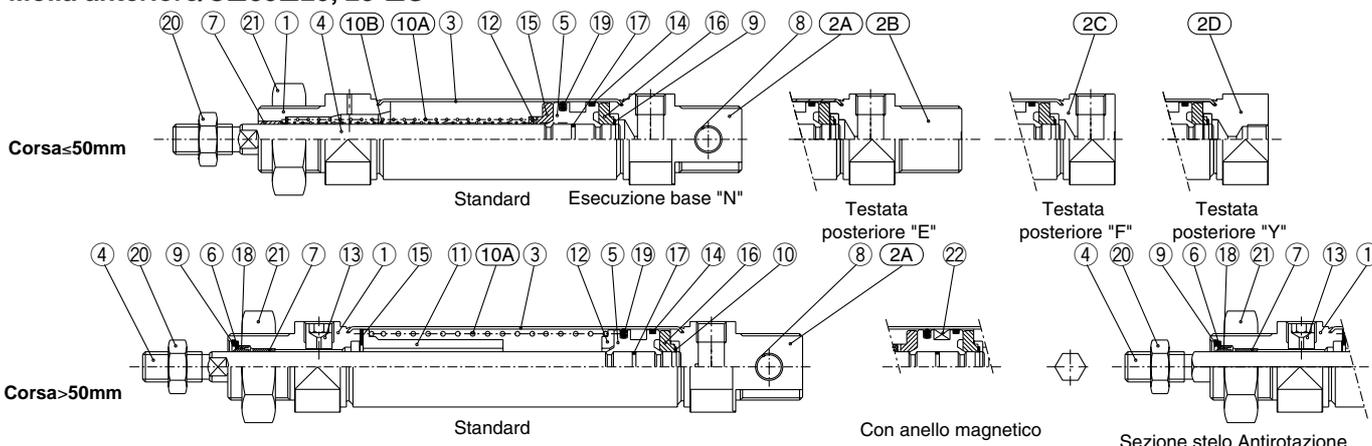
N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②A	Testata posteriore N	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②B	Testata posteriore E	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio inox	1	
④	Stelo	Acciaio inox	1	
⑤	Pistone	Ottone	1	
⑥	Pistone A	Ottone	1	(Solo per esecuz magnetica)
⑦	Pistone B	Ottone	1	(Solo per esecuz magnetica)
⑧	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑨	Anello magnetico		1	(Solo per esecuz magnetica)

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
⑩	Paracolpi	Uretano	2	
⑪	Molla di ritorno C	Acciaio armonico	1	
⑫	Guida molla	Ottone	1	
⑬	Sede molla	Ottone	1	
⑭	Tappo	Acciaio	1	
⑮	Distanziale	Ottone	1	
⑯	Guarnizione pistone	NBR	1	2 per esecuz. magnetica
⑰	Guarnizione tubo	NBR	1	
⑱	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑲	Guarnizione tenuta pist.	NBR	1	
⑲	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑲	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato

Costruzione

Semplice effetto: Stelo semplice

Molla anteriore/C□85□20, 25-□S



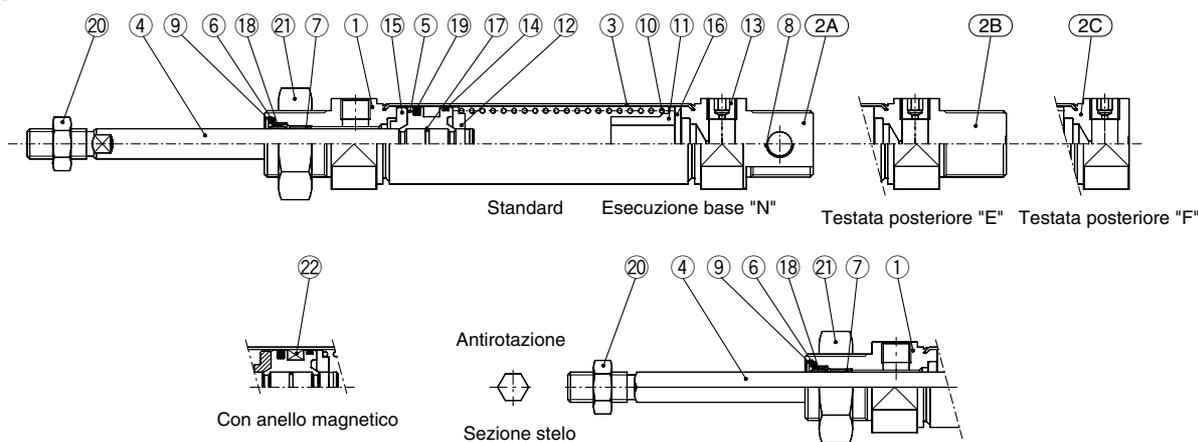
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②A	Testata posteriore N	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②B	Testata posteriore E	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②D	Testata posteriore Y	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio Inox	1	
④	Stelo	Acciaio al carbonio*	1	Cromatato duro
⑤	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromato
⑥	Rondella	Acciaio al carbonio	1	Nichelata
⑦	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑧	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑨	Seeger	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑩A	Molla di ritornoA	Acciaio armonico	1	Cromo zincato

* Acciaio Inox (Stelo antirrotazione)

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
⑩B	Molla di ritorno B	Acciaio armonico	1	Cromo zincato
⑪	Guida molla	Lega d'alluminio	1	
⑫	Alloggiamento molla	Lega d'alluminio	1	
⑬	Vite di regolazione	Acciaio al carbonio	1	
⑭	Anello di tenuta	resina fenolica	1	
⑮	Paracolpi A	Uretano	1	
⑯	Paracolpi B	Uretano	1	
⑰	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑱	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑲	Guarnizione tenuta pistone	NBR	1	
⑳	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
㉑	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
㉒	Anello magnetico		1	(Solo per esecuz. magnetica)

Molla posteriore/C□85□20, 25-□T



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②A	Testata posteriore N	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②B	Testata posteriore E	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio Inox	1	
④	Stelo	Acciaio al carbonio*	1	Cromatato duro
⑤	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromato
⑥	Rondella	Acciaio al carbonio	1	Nichelata
⑦	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑧	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑨	Seeger	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
⑩	Molla di ritorno	Acciaio armonico	1	Cromo zincato

* Acciaio Inox (Stelo antirrotazione)

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Osservazioni
⑪	Guida molla	Lega d'alluminio	1	
⑫	Guida molla	Lega d'alluminio	1	
⑬	Vite di regolazione	Acciaio al carbonio	1	
⑭	Anello di tenuta	Resina fenolica	1	
⑮	Paracolpi A	Uretano	1	
⑯	Paracolpi B	Uretano	1	
⑰	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑱	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑲	Guarnizione tenuta pistone	NBR	1	
⑳	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
㉑	Dado di montaggio	Acciaio al carbonio	1	Nichelato
㉒	Anello magnetico		1	(Solo per esecuz. magnetica)

Guida rapida di riferimento
 C55
 C85
 C76
 CP95
 C95
 X (Esecuzioni su richiesta)
 D- (Sensori applicabili)
 Selezione del modello

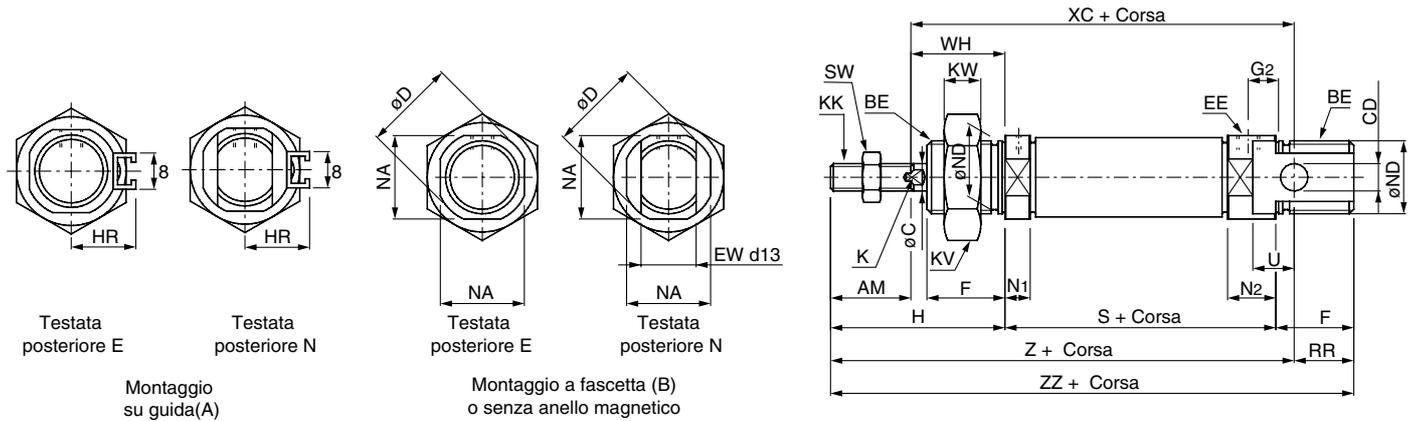
Serie C85

Dimensioni di ingombro

Semplice effetto: Molla anteriore

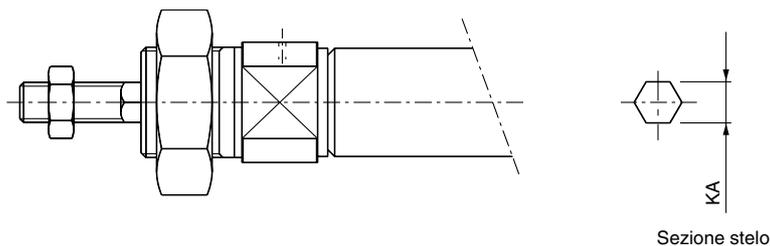
C□85^N_E Diametro — Corsa S — □

Senza anello magnetico, con anello magnetico



C□85KN, C□85KE

Stelo antirotazione



																							(mm)	
Diam.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	13	10	9	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 ^{+0.036} _{-0.006}	27.9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	11	15	15	24	22	11	13	12	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 ^{+0.036} _{-0.006}	33.4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	11	15	15	30	22	11	17	12	28

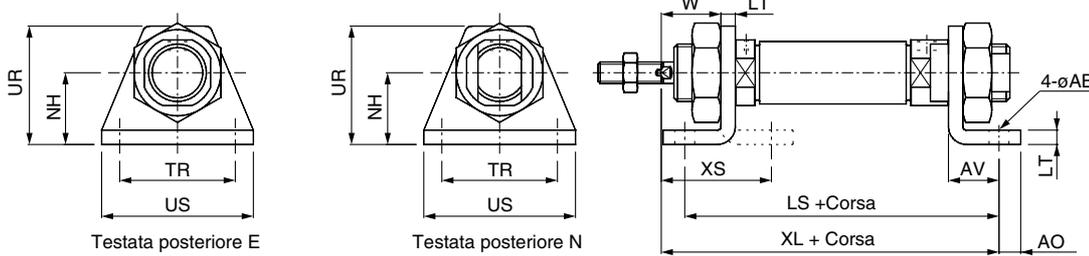
Diam.	S			XC			Z			ZZ		
	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 10	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	1 ÷ 50
ø8	46{52}{56{62}}	—	—	64{70}{74{80}}	—	—	76{82}{86{92}}	—	—	86{92}{96{102}}	—	—
ø10	46{50}{56{60}}	—	—	64{68}{74{78}}	—	—	76{80}{86{90}}	—	—	86{90}{96{100}}	—	—
ø12	50{53.5}{60{63.5}}	—	—	75{78.5}{85{88.5}}	—	—	91 ^(94.5) _{{101{104.5}}}	—	—	105 ^(108.5) _{{115{118.5}}}	—	—
ø16	56{59.5}{66{69.5}}	71.5 ⁽⁷⁵⁾ _{{92{95.5}}}	87 ^(90.5) _{{118{121.5}}}	82 ^(85.5) _{{92{95.5}}}	97.5 ⁽¹⁰¹⁾ _{{118{121.5}}}	113 ^(116.5) _{{144{147.5}}}	98 ^(101.5) _{{108{111.5}}}	113.5 ⁽¹¹⁷⁾ _{{134{137.5}}}	129 ^(132.5) _{{160{163.5}}}	111 ^(114.5) _{{121{124.5}}}	126.5 ⁽¹³⁰⁾ _{{147{150.5}}}	142 ^(145.5) _{{173{176.5}}}
ø20	62{87}	112	137	95{120}	145	170	115{140}	165	190	126{151}	176	201
ø25	65{88.5}	113.5	138.5	104{127.5}	152.5	177.5	126{149.5}	174.5	199.5	137{160.5}	185.5	210.5

(): Con sensore magnetico. { }: Con stelo antirotazione.

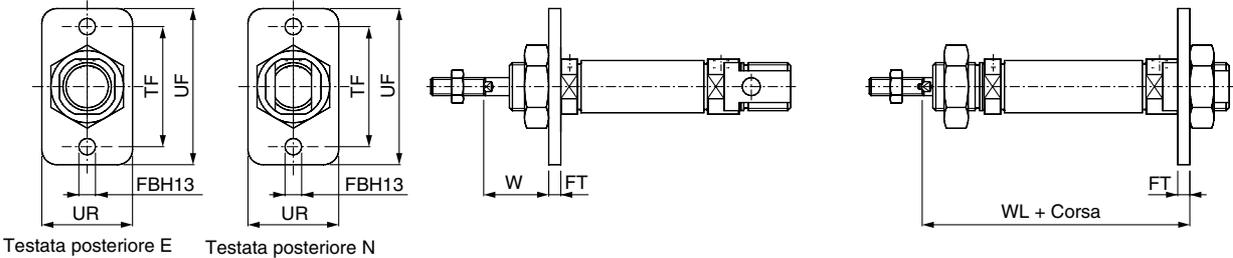
Dimensioni con squadrette di montaggio

Semplice effetto: molla anteriore

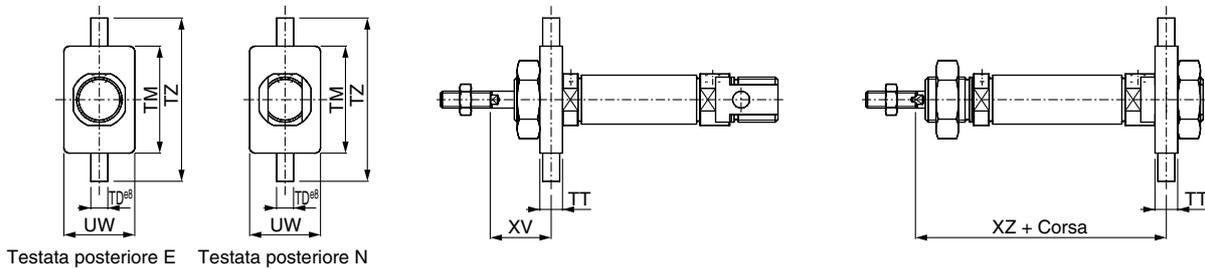
Piedino singolo, coppia piedini: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



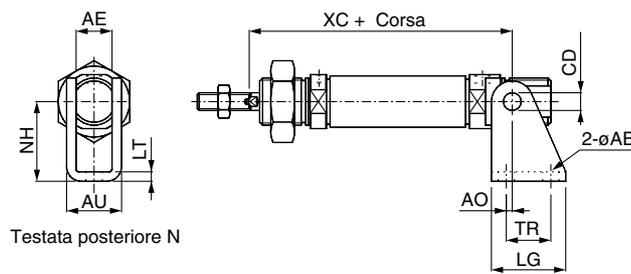
Flangia anteriore, flangia posteriore: C85F10, C85F16, C85F25



Snodo oscillante anteriore, snodo oscillante posteriore: C85T10, C85T16, C85T25



Controcerniera posteriore: C85C10, C85C16, C85C25



Diam.	Piedino singolo, coppia piedini															Flangia anteriore, flangia posteriore									
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150												1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	68(74) {78(84)}	—	—	73(79) {83(89)}	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(71.2) {75.2(81.2)}	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	68(72) {78(82)}	—	—	73(77) {83(87)}	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(69.2) {75.2(79.2)}	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	78(81.5) {88(91.5)}	—	—	86(89.5) {96(99.5)}	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(79.5) {86(89.5)}	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	84(87.5) {94(97.5)}	99.5(103) {120(123.5)}	115(118.5) {146(149.5)}	92(95.5) {102(105.5)}	107.5(111) {128(131.5)}	123(126.5) {154(157.5)}	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(85.5) {92(95.5)}	97.5(101) {118(121.5)}	113(116.5) {144(147.5)}
ø20	8	54	6.6	5	25	96(121)	146	171	103(128)	153	178	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91(116)	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	96(122.5)	147.5	172.5	110(133.5)	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98(121.5)	146.5	171.5

Diam.	Snodo oscillante anteriore, snodo oscillante posteriore										Controcerniera posteriore										
	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150										1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150
ø8	6	20	4	26	38	13	65(71) {75(81)}	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(70) {74(80)}	—	—
ø10	6	20	4	26	38	13	65(69) {75(79)}	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(68) {74(78)}	—	—
ø12	8	25	6	38	58	18	76(79.5) {86(89.5)}	—	—	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	75(78.5) {85(88.5)}	—	—
ø16	8	25	6	38	58	18	82(85.5) {92(95.5)}	97.5(101) {118(121.5)}	113(116.5) {144(147.5)}	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(88.5) {92(95.5)}	97.5(101) {118(121.5)}	113(116.5) {144(147.5)}
ø20	8	32	6	46	66	20	90(115)	140	165	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95(120)	145	170
ø25	8	32	6	46	66	24	97(120.5)	145.5	170.5	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104(127.5)	152.5	177.5

(): Con sensore magnetico { }: Con stelo antirotazione

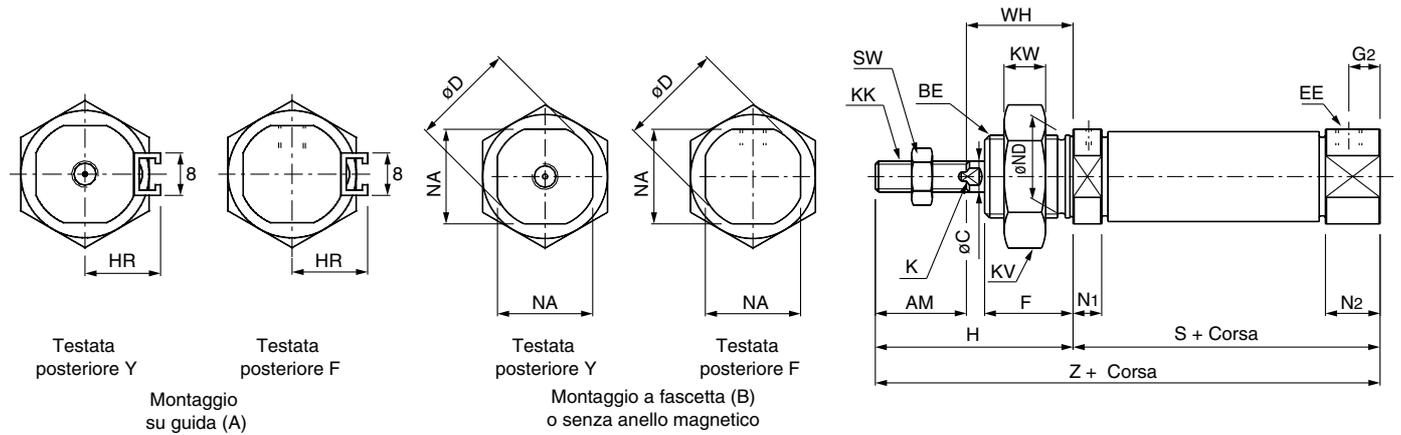
Serie C85

Dimensioni di ingombro

Semplice effetto, Molla anteriore

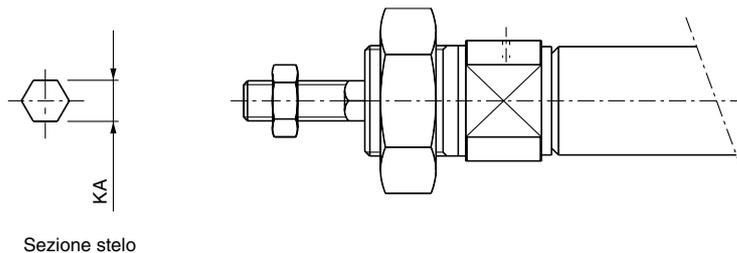
C□85^F — S —

Senza anello magnetico, con anello magnetico



C□85KF, C□85KY

Stelo antirotazione



Sezione stelo

																				(mm)	
Diam.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	SW	WH	
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16	
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16	
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22	
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22	
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	13	24	
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	17	28	

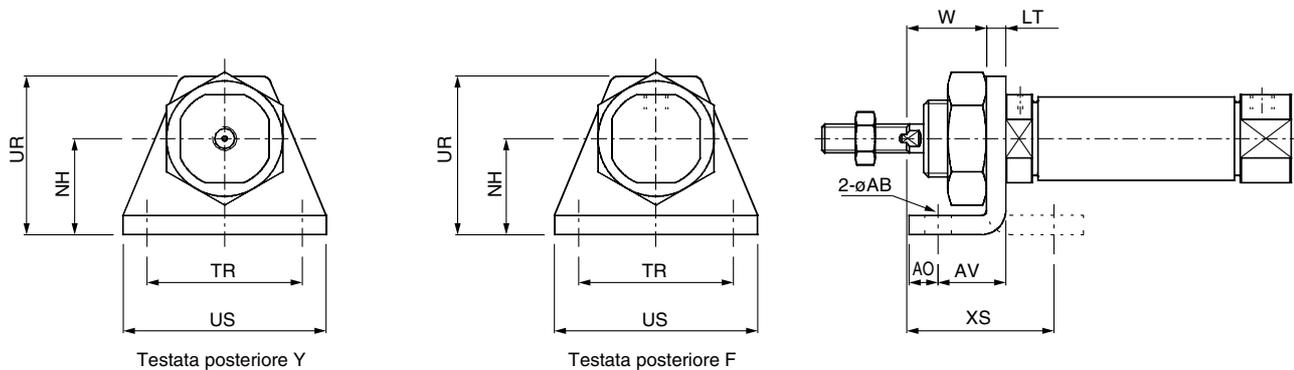
Diam.	S			Z		
	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150
ø8	46(52){56(62)}	—	—	74(80){84(90)}	—	—
ø10	46(50){56(60)}	—	—	74(78){84(88)}	—	—
ø12	50(53.5){60(63.5)}	—	—	88(91.5){98(101.5)}	—	—
ø16	50(53.5){60(63.5)}	65.5(69){86(89.5)}	81(84.5){112(115.5)}	88(91.5){98(101.5)}	103.5(107){124(127.5)}	119(122.5){150(153.5)}
ø20	62{87}	112	137	106{131}	156	181
ø25	65{88.5}	113.5	138.5	115{138.5}	163.5	188.5

(): Con sensore magnetico { }: Con stelo antirotazione.

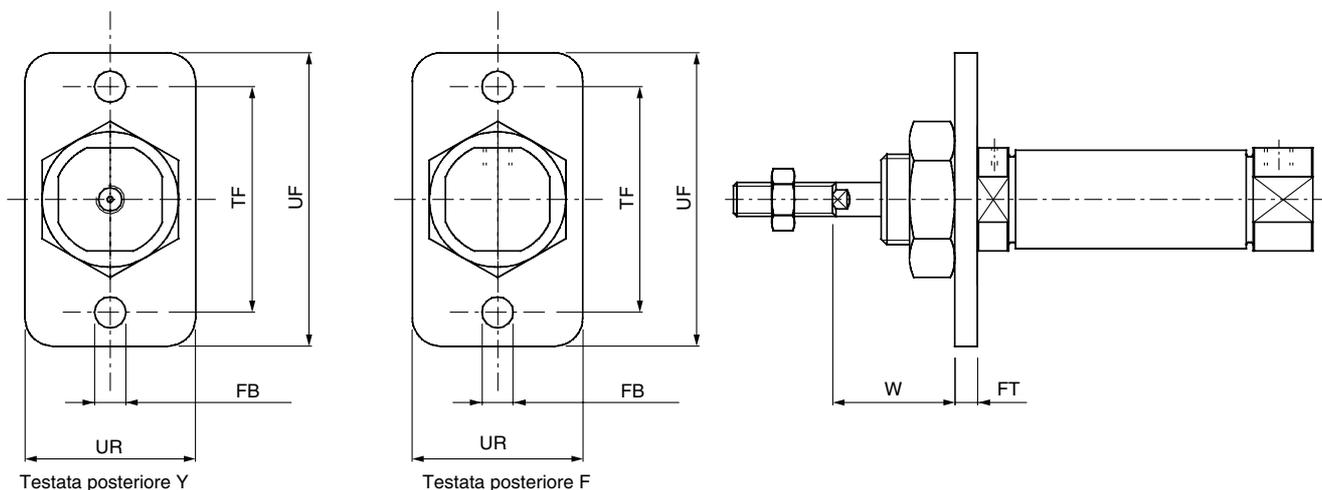
Dimensioni con squadrette di montaggio

Semplice effetto: molla anteriore

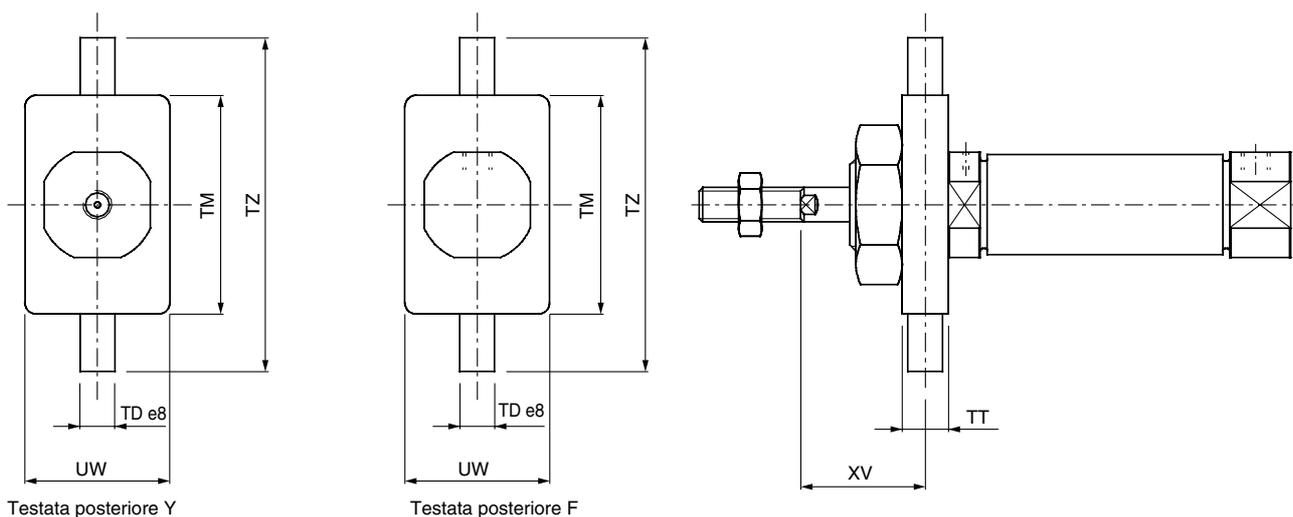
Piedino singolo: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flangia anteriore: C85F10, C85F16, C85F25



Snodo oscillante anteriore: C85T10, C85T16, C85T25



Diam.	Piedino singolo											Flangia anteriore					Snodo oscillante anteriore					
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

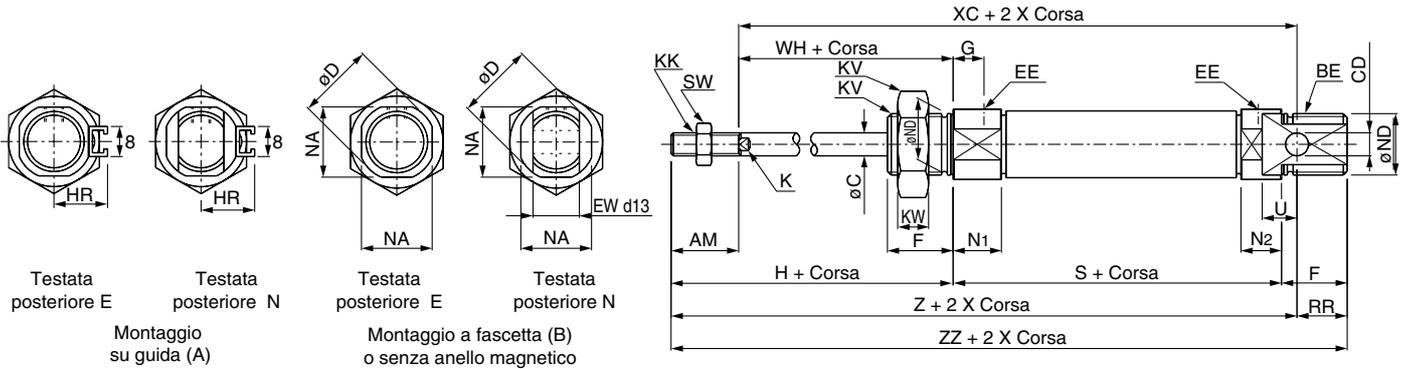
Serie C85

Dimensioni di ingombro

Semplice effetto: molla posteriore

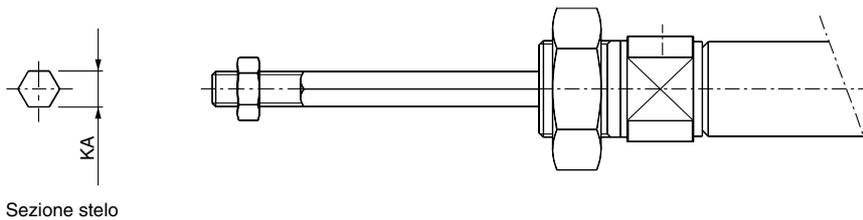
C□85^N_E Diametro — Corsa T — □

Senza anello magnetico, con anello magnetico



C□85KN, E

Stelo antirotazione



Sezione stelo

																							(mm)	
Diam.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N ₁	N ₂	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 ^{+0.030} ₀	16.7	M5	8	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 ^{+0.030} ₀	19.7	M5	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	13	10	9	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 ^{+0.036} _{-0.006}	27.9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	11	13	12	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 ^{+0.036} _{-0.006}	33.4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	11	17	12	28

Diam	S			Z			XC			ZZ		
	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150
ø8	64.5(70.5)	—	—	94.5(100.5)	—	—	82.5(88.5)	—	—	104.5(110.5)	—	—
ø10	64.5(68.5)	—	—	94.5(98.5)	—	—	82.5(86.5)	—	—	104.5(108.5)	—	—
ø12	70(73.5)	—	—	111(114.5)	—	—	95(98.5)	—	—	125(128.5)	—	—
ø16	75(78.5)	101(104.5)	127(130.5)	117(120.5)	143(146.5)	169(172.5)	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	130(133.5)	156(159.5)	182(185.5)
ø20	87	112	137	140	165	190	120	145	170	151	176	201
ø25	88.5	113.5	138.5	149.5	174.5	199.5	127.5	152.5	177.5	160.5	185.5	210.5

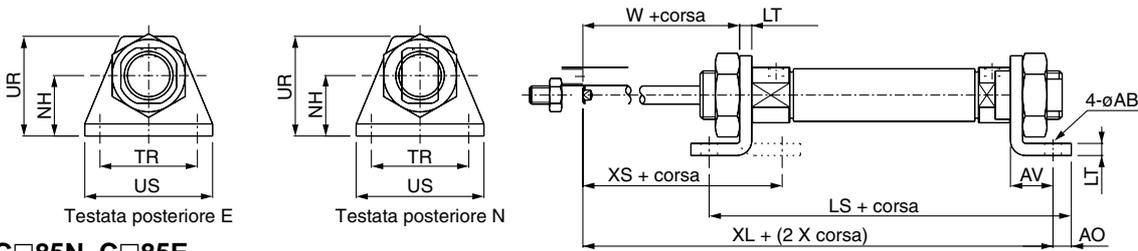
(): Con sensore magnetico

Dimensioni con squadrette di montaggio

Semplice effetto, molla posteriore

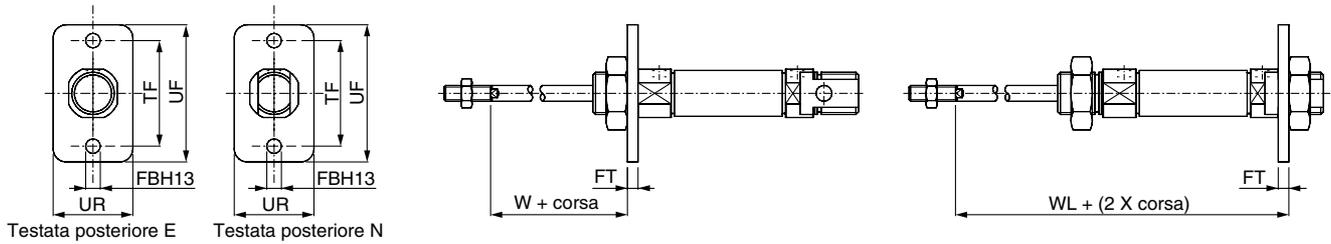
C□85N, C□85E

Piedino singolo, coppia piedini: C85L10^A_B, C85L16^A_B, C85L25^A_B



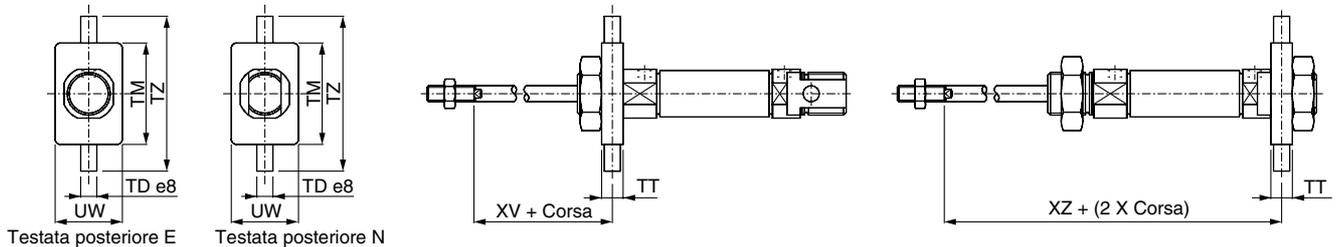
C□85N, C□85E

Flangia anteriore, flangia posteriore: C85F10, C85F16, C85F25



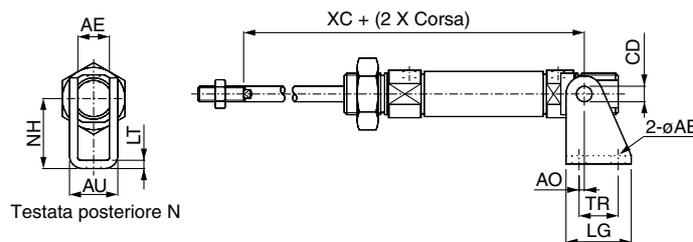
C□85N, C□85E

Snodo oscillante anteriore, snodo oscillante posteriore: C85T10, C85T16, C85T25



C□85N

Controcerniera posteriore: C85C10, C85C16, C85C25



Diam.	Piedino singolo, Coppia piedini														Flangia anteriore, flangia posteriore										
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150												1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	86.5(92.5)	—	—	91.5(97.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(89.7)	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	86.5(90.5)	—	—	91.5(95.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(87.7)	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	98(101.5)	—	—	106(109.5)	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	96(99.5)	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	103(106.5)	129(132.5)	155(158.5)	111(114.5)	137(140.5)	163(166.5)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)
ø20	8	54	6.6	5	25	121	146	171	111	128	153	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	116	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	122.5	147.5	172.5	133.5	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	121.5	146.5	171.5

Diam.	Snodo oscillante anteriore, snodo oscillante posteriore										Controcerniera posteriore										
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150										1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150
ø8	6	20	4	26	38	13	83.5(89.5)	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(88.5)	—	—
ø10	6	20	4	26	38	13	83.5(87.5)	—	—	4 ^{+0.030} ₀	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(86.5)	—	—
ø12	8	25	6	38	58	18	96(99.5)	—	—	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	95(98.5)	—	—
ø16	8	25	6	38	58	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	6 ^{+0.030} ₀	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)
ø20	8	32	6	46	66	20	115	140	165	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	120	145	170
ø25	8	32	6	46	66	24	120.5	145.5	170.5	8 ^{+0.036} ₀	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	127.5	152.5	177.5

() : Con sensore magnetico.

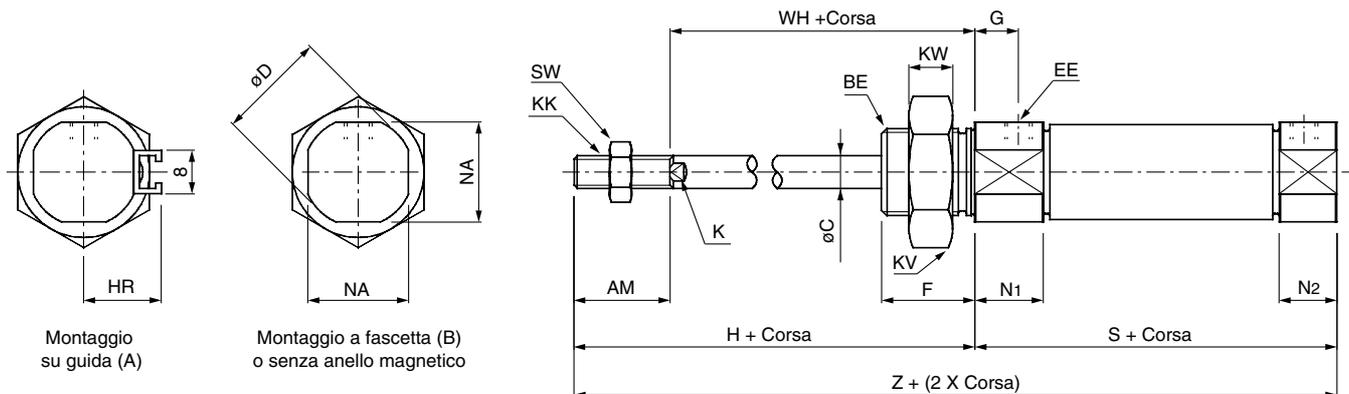
Serie C85

Dimensioni di ingombro

Semplice effetto; molla posteriore

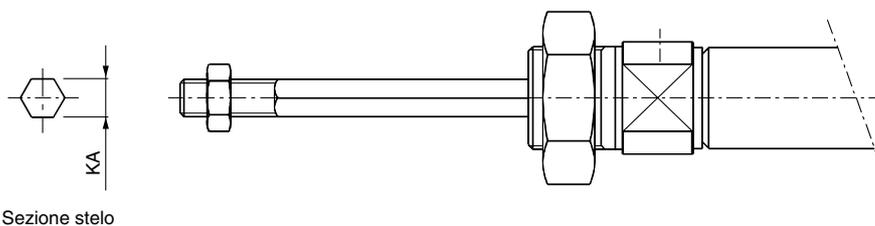
C□85F T

Senza anello magnetico, con anello magnetico



C85KF, CD85KF

Stelo antirotazione



Diam.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	SW	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	10	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	13	24
ø25	20	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	17	28

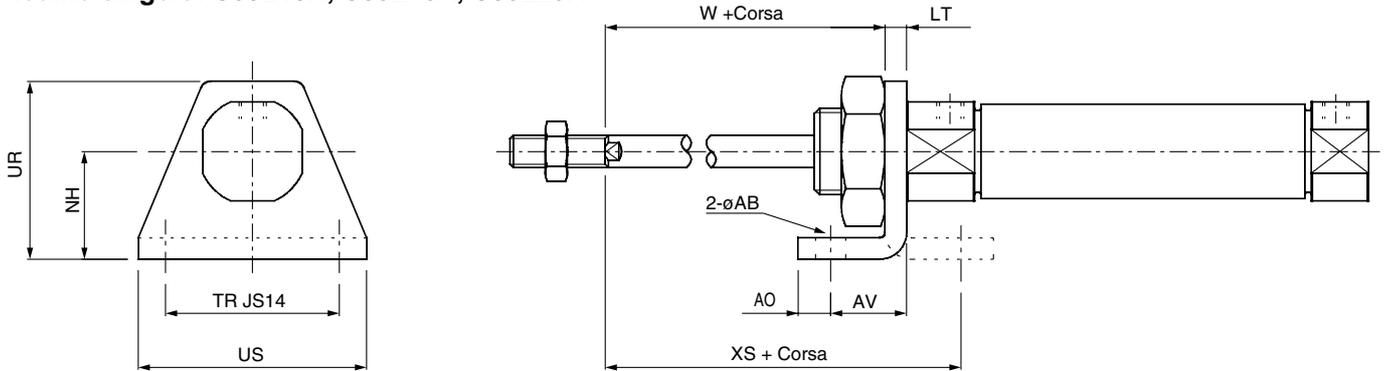
Diam	S			Z		
	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150	1 ÷ 50	51 ÷ 100	101 ÷ 150
ø8	64.5(70.5)	—	—	92.5(98.5)	—	—
ø10	64.5(68.5)	—	—	92.5(96.5)	—	—
ø12	70(73.5)	—	—	108(111.5)	—	—
ø16	69(72.5)	95(98.5)	121(124.5)	107(110.5)	133(136.5)	159(162.5)
ø20	87	112	137	131	156	181
ø25	88.5	113.5	138.5	138.5	163.5	188.5

() : Con sensore magnetico

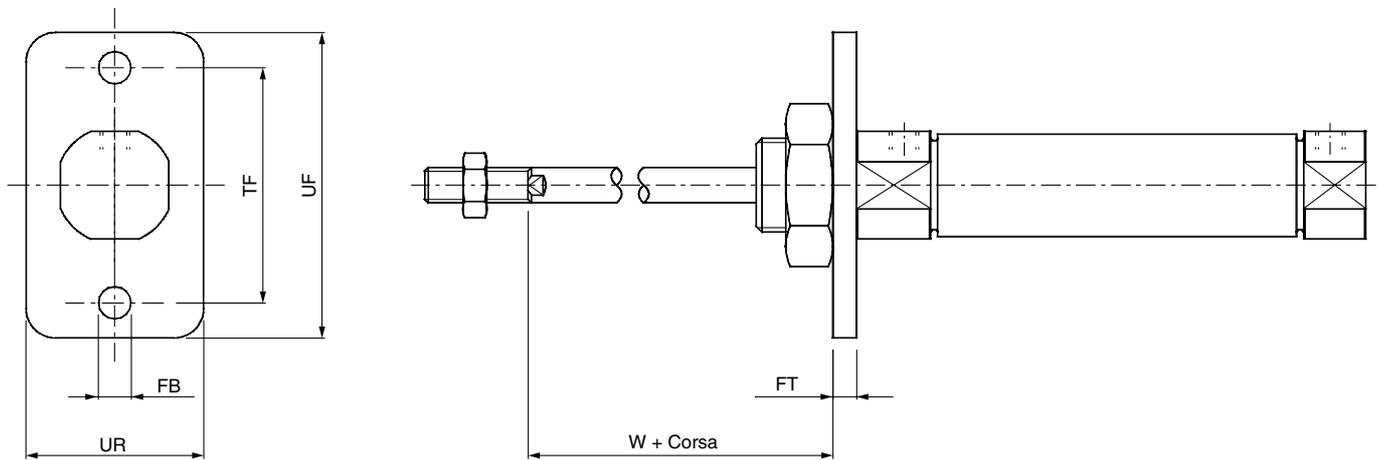
Dimensioni con squadrette di montaggio

Semplice effetto: molla posteriore

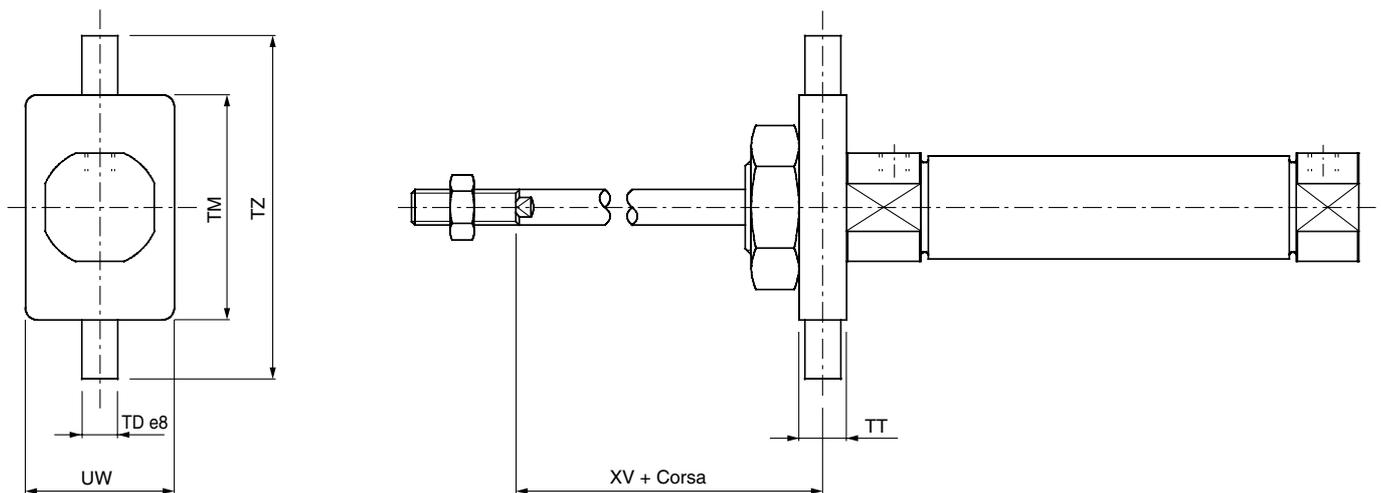
Piedino singolo: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Flangia anteriore: C85F10, C85F16, C85F25



Snodo oscillante anteriore: C85T10, C85T16, C85T25



Diam.	Piedino singolo						Flangia anteriore						Snodo oscillante anteriore									
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

Cilindro ISO/Montaggio diretto: Doppio effetto

Serie C85R

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Codici di ordinazione

**Doppio effetto
Stelo semplice**

C **D** 85 R **A** **F** 16 — 40 — **B** —

Anello magnetico

—	Senza anello magnetico
D	Con anello magnetico

Montaggio

A	Montaggio laterale
B*	Montaggio frontale

* Solo ø20, ø25

Esecuzione

Simbolo	Montaggio
F	Testata posteriore F
Y	Testata posteriore Y con attacco assiale

Diametro - Corsa

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)*	Corsa max ammissibile (mm)
ø8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
ø10	10, 25, 40, 50, 80, 100	160
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100	160
ø16	125, 160	160
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100	160
ø25	125, 160	160

*Altre corse su richiesta .

Altre opzioni

—	Assente
XA0-30 <small>Nota 1)</small>	Modifica della forma dell'estremità stelo
XB6 <small>Nota 2)</small>	Alta temperatura
XB7 <small>Nota 2)3)</small>	Bassa temperatura
XB9 <small>Nota 3)</small>	Bassa velocità
XC6A	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox

Nota 1) ø8 a ø16: realizzabile solo XA0/1/10/11

ø20 a ø25: realizzabile da XA0 a XA30

Nota 2) Senza anelli magnetici

Nota 3) Solo ø20, ø25

Montaggio sensori

B	Montaggio a fascetta
----------	----------------------

Per sensori magnetici e relative fascette vedere p.3-35

Codice di ordinazione accessori di montaggio

Diam (mm)	8	10	12	16	20	25
Tipo di ancoraggio						
Snodo sferico per stelo	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Forcella femmina per stelo	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Giunto snodato	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Kit parti di ricambio

Diametro (mm)	Codice	Contenuto
20	C85-20PS	n°1 guarnizione stelo n°1 guarnizione di tenuta
25	C85-25PS	n°1 seeger

Cilindro ISO/Montaggio diretto: Doppio effetto **Serie C85**

Le testate a sezione quadrata facilitano il montaggio diretto

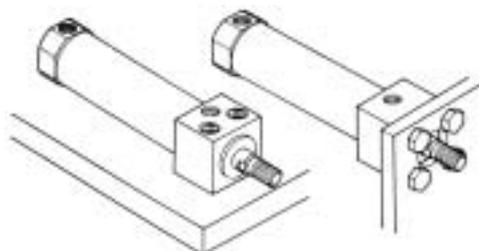
Ingombri ridotti
Maggiore precisione di montaggio e maggiore rigidità grazie al giunto di connessione e al montaggio diretto.

Possibilità di montaggio frontale o laterale per svariate applicazioni.

Montaggio laterale



Montaggio frontale

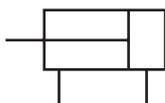


Montaggio laterale

Montaggio frontale

Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice



Dati tecnici

Diametro (mm)	8	10	12	16	20	25
Diametro stelo (mm)	4	4	6	6	8	10
Filettatura stelo	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25
Attacchi	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice					
Fluido	Aria					
Pressione di prova	1.5MPa					
Max pressione d'esercizio	1.0MPa					
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa	0.08MPa		0.05MPa		
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 80°C (Con anello magnetico: -10 ÷ 60°C)					
Ammortizzo	Paracolpi elastici (Standard)					
Lubrificazione	Non richiesta. Se necessario, si raccomanda olio per turbine n.1 ISOVG32					
Velocità pistone	50 ÷ 1500mm/s					
Energia cinetica ammissibile	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
Tolleranza sulla corsa(mm)	0/+1			0/+1.4		

Tabella dei pesi

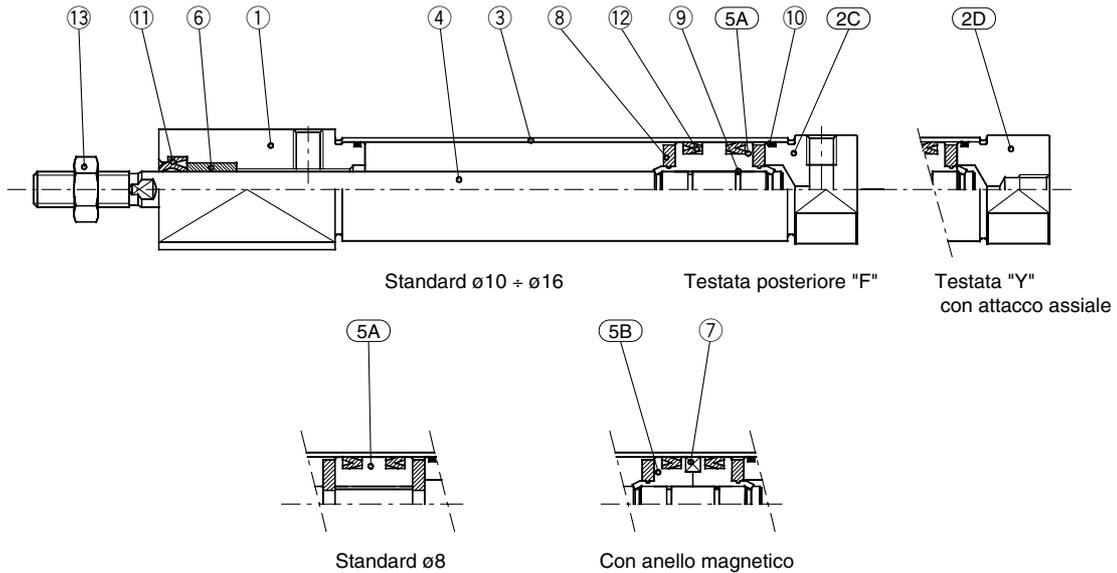
Diametro (mm)		8	10	12	16	20	25
Peso base	Montaggio laterale	43	46	84	95	167	253
	Montaggio frontale	—	—	—	—	163	230
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di corsa		2	2.2	4.1	5.1	7.8	12.2

Serie C85

Costruzione

Doppio effetto: Stelo semplice

C□85RA8 ÷ 16 (Il disassemblaggio non è possibile)

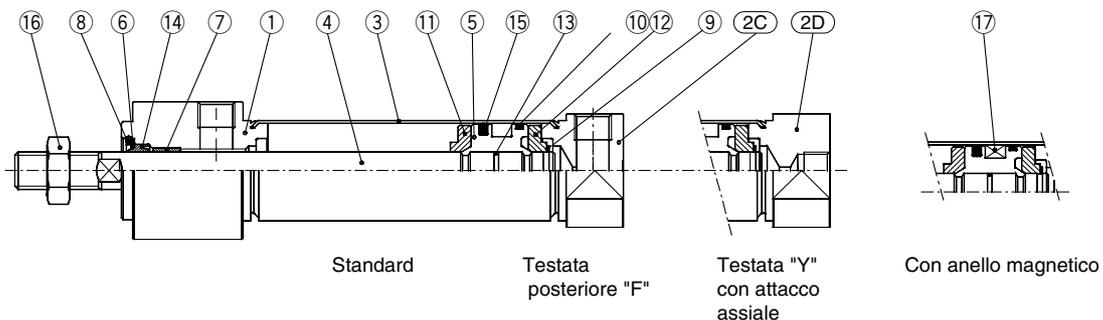


Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②D	Testata posteriore Y	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio Inox	1	
④	Stelo	Acciaio Inox	1	
⑤A	Pistone "A"	Ottone	1	
⑤B	Pistone "B"	Ottone	2	(Pistone magnetico)

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑥	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	(Solo per esecuz. magn.)
⑦	Anello magnetico		1	
⑧	Paracolpi	Uretano	2	(2 per esecuz. magn.)
⑨	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑩	Guarnizione tubo	NBR	2	
⑪	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑫	Guarn. tenuta pistone	NBR	2	
⑬	Dado estrem.stelo	Acciaio al carbonio	1	

C□85R^A_B 20, 25



Componenti

No.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
①	Testata anteriore	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②C	Testata posteriore F	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
②D	Testata posteriore Y	Lega d'alluminio	1	Anodizzato bianco
③	Tubo	Acciaio Inox	1	
④	Stelo	Acciaio al carbonio	1	Cromatato duro
⑤	Pistone	Lega d'alluminio	1	Cromato
⑥	Rondella	Acciaio al carbonio	1	Nichelata
⑦	Bussola	Bronzo sinterizzato	1	
⑧	Seeger	Acciaio al carbonio	1	Nichelato

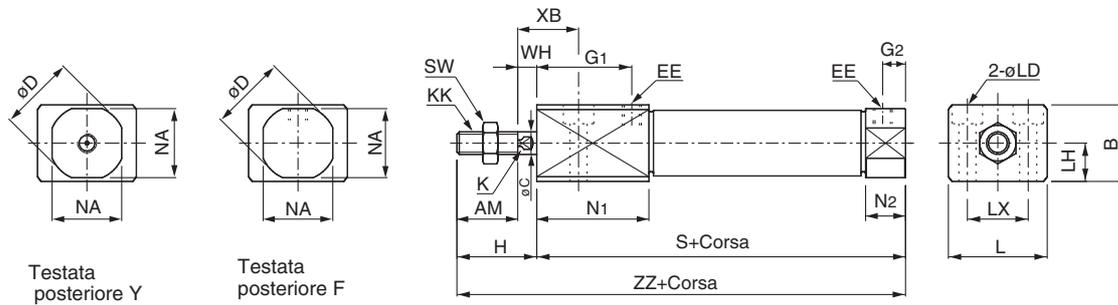
N.	Descrizione	Materiale	Quantità	Note
⑨	Seeger	Acciaio al carbonio	1	
⑩	Anello di tenuta	Resina fenolica	1	
⑪	Paracolpi A	Uretano	1	
⑫	Paracolpi B	Uretano	1	
⑬	Guarnizione pistone	NBR	1	
⑭	Guarnizione stelo	NBR	1	
⑮	Guarn. tenuta pistone	NBR	1	Nichelato
⑯	Dado estrem.stelo	Acciaio al carbonio	1	(Solo per esecuz. magn.)
⑰	Anello magnetico		1	

Dimensioni di ingombro

Doppio effetto: Stelo semplice

Montaggio laterale/C□85RA_F^F 8 16 — Corsa B

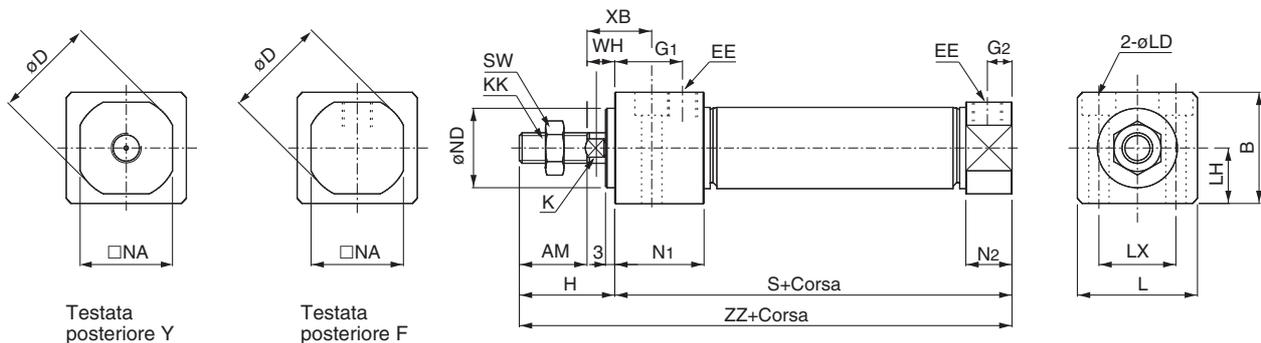
Senza anello magnetico, con anello magnetico (sensori montati a fascetta)



Diam.	AM	B	øC	øD	EE	G1	G2	H	K	KK	L	øLD	LH	LX	N1	N2	NA	S	SW	WH	XB	ZZ
ø8	12	16	4	16.7	M5	19	5	16	—	M4	23	ø3.5, ø6.5 Profondità controforo 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
ø10	12	16	4	16.7	M5	19	5	16	—	M4	23	ø3.5, ø6.5 Profondità controforo 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
ø12	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	ø4.5, ø8 Profondità controforo 5	10	16	29.5	10.5	18	67	10	5	16	88
ø16	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	ø4.5, ø8 Profondità controforo 5	10	16	29.5	10.5	18	67	10	5	16	88

Montaggio laterale/C□85RA_F^F 20/25 — Corsa B

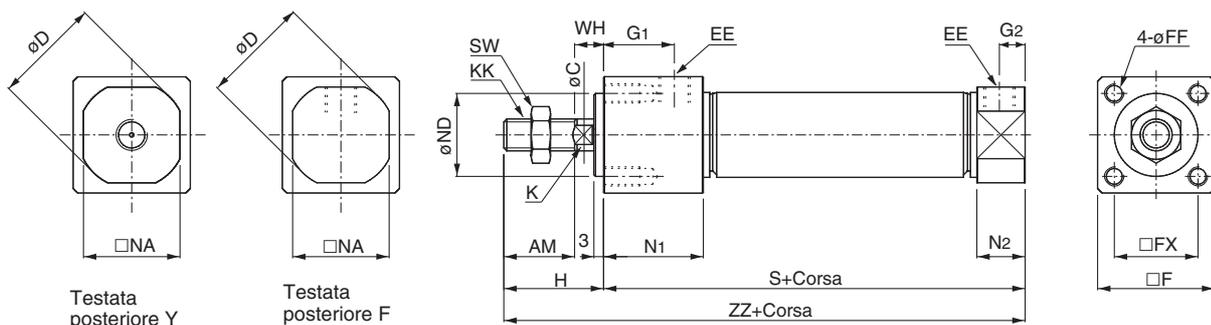
Senza anello magnetico, con anello magnetico (sensori montati a fascetta)



Diam.	AM	B	øC	øD	EE	G1	G2	H	K	KK	L	øLD	LH	LX	N1	N2	□NA	øND	S	SW	WH	XB	ZZ
ø20	20	30.5	8	28	G1/8	22	8	30	6	M8	33.5	ø5.5, ø9.5 Profondità controforo 6.5	15	21	29	15	24	20 _{-0.033}	76	13	10	22	106
ø25	22	36.3	10	33.5	G1/8	22	8	36	8	M10 X 1.25	39	ø6.6, ø11 Profondità controforo 7.5	18	25	29	15	30	26 _{-0.033}	79	17	14	26	115

Montaggio frontale/C□85RA_F^F 20/25 — Corsa B

Senza anello magnetico, con anello magnetico (sensori montati a fascetta)



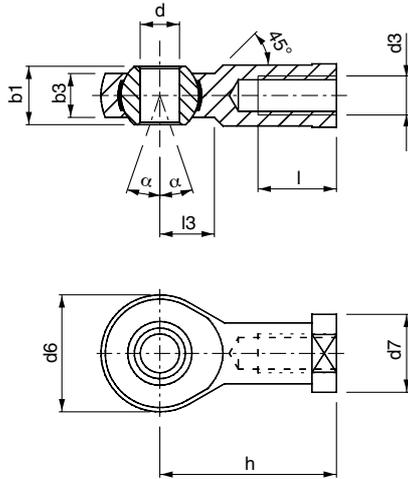
Diam.	AM	øC	øD	EE	□F	FF	□FX	G1	G2	H	K	KK	N1	N2	□NA	øND	S	SW	WH	ZZ
ø20	20	8	28	G1/8	30.4	M5 Profondità 9	22	22	8	30	6	M8	29	15	24	20 _{-0.033}	76	13	10	106
ø25	22	10	33.5	G1/8	36.4	M6 Profondità 11	26	22	8	36	8	M10 X 1.25	29	15	30	26 _{-0.033}	79	17	14	115

Serie C85

Dimensioni di ingombro

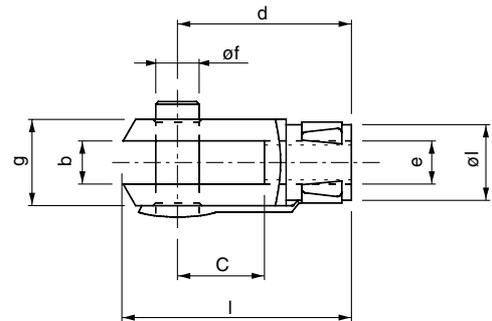
Accessori stelo

Snodo sferico/DIN648-DIN24335



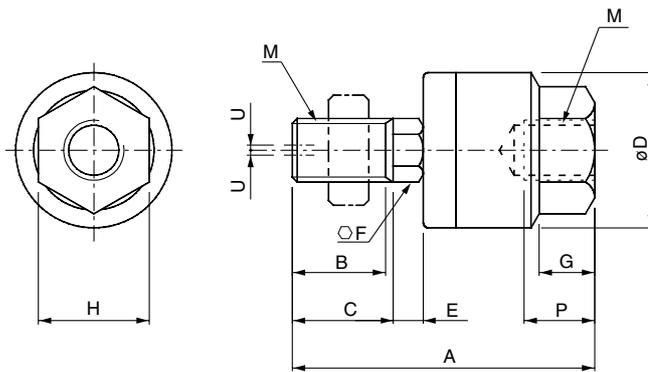
Diametro	Modello	Filettatura	d3	dh7	h	d6	b3	b1	l	d7	α	l3
ø8	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10	
ø10	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10	
ø12	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10	
ø16	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10	
ø20	KJ8D	M8	8	36	24	9	12	16	16	13	12	
ø25	KJ10D	M10 X 1.25	10	43	28	10.5	14	20	19	13	14	

Forcella femmina/ISO8140-DIN71752

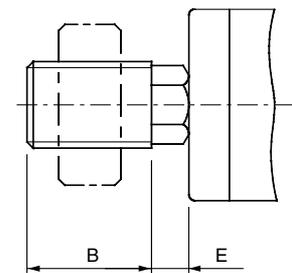


Diametro	Modello	Filettatura	e	b	d	f	g	c	j	a
ø8	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	8	
ø10	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	8	
ø12	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	12	
ø16	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	12	
ø20	GKM8-16	M8	8	32	8	12	16	10	16	
ø25	GKM10-20	M10 X 1.25	10	40	10	18	20	12	20	

Giunto snodato/Serie JA



Dimensioni di ingombro senza C



Diametro	Modello	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Massima profondità avvitabile P	Eccentricità ammessa U	Max tensione e compressione d'esercizio (KN)
		Filetto nominale	Passo											
ø8, ø10	JA10-4-070	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	5.5	0.5	0.054
ø12, ø16	JA15-6-100	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	7	0.5	0.123
ø20	JA20-8-125	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	8	0.5	1.1
ø25	JA30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5

Sensori magnetici

Tipo di sensore	Funzioni speciali	Conn. elettrica	Indicatore	Uscita	Tensione di carico		Modelli di sensore**			Lunghezza cavi* (mm)				Applicazioni timer	
					cc	ca	Montaggio a fascetta	Montaggio su guida		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Nessuno (N)		
								Verticale	Assiale						
Sensori allo stato solido	—	Grommet	Si	3 fili (NPN)	5V, 12V	—	M9N	F7NV	F79	●	●	○	—	IC	
				3 fili (PNP)			M9P	F7PV	F7P	●	●	○	—		
	Indicazione di diagnostica (Led bicolore)	Connettore	Si	24V	2 fili	12V	—	M9B	F7BV	J79	●	●	○	—	Relè PLC
					3 fili (NPN)	5V, 12V	—	M9NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—	
					3 fili (PNP)	5V, 12V	—	M9PW	—	F7PW	●	●	○	—	
					2 fili	12V	—	M9BW	F7BWV	J79W	●	●	○	—	
Resistente all'acqua (LED bicolore)	Grommet	Si	24V	2 fili	12V	—	H7BA	F7BAV	F7BA	—	●	○	—	—	
Con realizzazione di diagnostica (L. bicolore)				4 fili (NPN)	5V, 12V	—	H7NF	—	F79F	●	●	○	—		
Sensori Reed	—	Grommet	Si	3 fili (NPN)	—	5V	—	A96	—	A76H	●	●	—	—	Relè PLC
				2 fili	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—		
					12V	100V	A93	A73	A73H	●	●	●	—		
					5V, 12V	100V	A90	A80	A80H	●	●	—	—		
					12V	—	C73C	A73C	—	●	●	●	●		
				Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Connettore	No	24V	12V	24V	C80C	A80C	—	●	●	
—	—	—	A79W					—	●	●	—	—			

* Lunghezza cavi 0.5m..... e.g.) C73C 5m.....Z es.) C73CZ
3m.....L C73CL Nessuno.....N C73CN

* I sensori allo stato solido indicati con "O" si fabbricano su ordinazione.

** Non è possibile montare il tipo D-A79W sui diametri ø8, ø10 e ø12

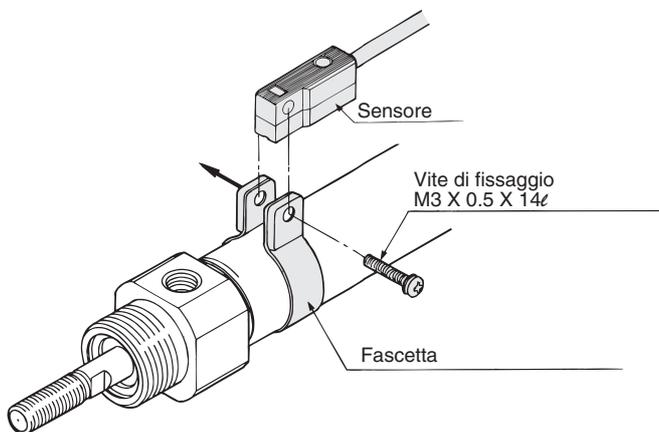
*** Non è possibile montare il tipo D-A9□ sui diametri ø8, ø10 e ø12

**** Resistente all'acqua sensori tipo può essere montato sui modelli precedenti, ma in tal caso SMC non può garantire la resistenza all'acqua. Consultarsi con tipi di acqua SMC resistente con sopra i numeri di modello.

Codici di a fascetta

<Sensori applicabili>

D-C7□/C80, D-C73C/80C, D-H7□, D-H7C

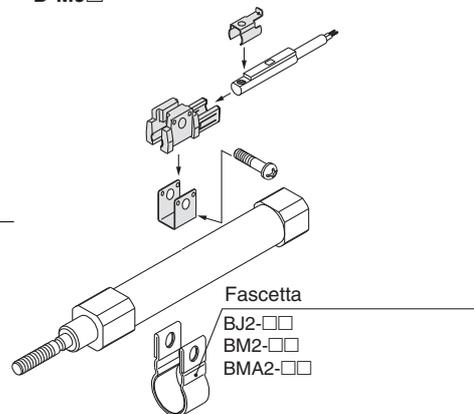


Diametro (mm)	Codici di ordenazione
8	BJ2-008
10	BJ2-010
12	BJ2-012
16	BJ2-016
20	BM2-020
25	BM2-025

Codici di a fascetta

<Sensori applicabili>

D-M9□



Diametro (mm)	Codici di ordenazione
ø8~ø25	BJ3-1

Esecuzioni su richiesta

Precauzioni comuni



Guida rapida di riferimento

C55

C85

C76

CP95

C95

-X
(Esecuzioni su richiesta)

D-
(Sensori applicabili)

Selezione del modello

Esecuzioni su richiesta da -XA0 a -XA30: Modifiche estremità dello stelo



1

Modifiche all'estremità dello stelo

Serie C85: Cambi di forma estremità stelo

-XA0 to XA30

C85 Codici modelli standard → Vedere capitolo C85 — X A0

● Simbolo della forma estremità stelo

ø8 a ø16: realizzabile solo XA0/1/10/11

ø20 a ø25 (eccetto tipo antirotazione): Realizzabile da XA0 a XA30

ø20 a ø25 (tipo antirotazione): XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21

Forma estremità stelo

- SMC realizzerà le modificazioni appropriate se le istruzioni dimensionali, di tolleranza e di rifinitura non risultano nel diagramma.
- Le dimensioni dello stelo indicate con D *** sono $\begin{matrix} D \leq 25.2\text{mm} \\ D \geq 25.4\text{mm} \end{matrix}$. Introdurre la dimensione desiderata.

Simbolo: A0 Quando le dimensioni corrispondono allo standard, mettere H.				
<p>Simbolo: A1</p>	<p>Simbolo: A2</p>	<p>Simbolo: A3</p>	<p>Simbolo: A4</p>	<p>Simbolo: A5</p>
<p>Simbolo: A6</p>	<p>Simbolo: A7</p>	<p>Simbolo: A8</p>	<p>Simbolo: A9</p>	<p>Simbolo: A10</p>
<p>Simbolo: A11</p>	<p>Simbolo: A12</p>	<p>Simbolo: A13</p>	<p>Simbolo: A14</p>	<p>Simbolo: A15</p>
<p>Simbolo: A16</p>	<p>Simbolo: A17</p>	<p>Simbolo: A18</p>	<p>Simbolo: A19</p>	<p>Simbolo: A20</p>
<p>Simbolo: A21</p>	<p>Simbolo: A22</p>	<p>Simbolo: A23</p>	<p>Simbolo: A24</p> <p>Note) Series CQ2 is not available.</p>	<p>Simbolo: A25</p> <p>Note) Series CQ2 is not available.</p>
<p>Simbolo: A26</p>	<p>Simbolo: A27</p>	<p>Simbolo: A28</p>	<p>Simbolo: A29</p>	<p>Simbolo: A30</p>

Serie C85

Alta temperatura

XB6

C85 **Montaggio** **Diametro** **Corsa** — XB6
N, E, F, Y 8, 10, 12, 16, 20, 25mm

Le guarnizioni standard dei cilindri vengono sostituite con guarnizioni speciali. Vengono inoltre apportate ulteriori modifiche affinché il cilindro possa funzionare in ambienti ad alte temperature ($-10 \pm +150^{\circ}\text{C}$)

Applicazioni:

- Diametro 8 + 0 e 25mm
- Paracolpi elastici
- Assenza di anelli magnetici
(I sensori magnetici non possono essere utilizzati ad alta temperatura.)
- Stelo semplice - Doppio effetto
- Stelo passante - Doppio effetto (W)

Dimensioni di ingombro invariate

Dati tecnici

Tipo	Cilindro pneumatico
Misure disponibili	$\varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12, \varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 25$
Funzione	Doppio effetto
Temperatura d'esercizio	$-10 \pm 150^{\circ}\text{C}$
Ammortizzo	Paracolpi elastici
Materiale	Guarnizione: fluoridica Anello di tenuta: resina fluoridica
Lubrificazione	Grasso fluoridico

Bassa temperatura

XB7

C85 **Montaggio** **Diametro** **Corsa** — XB7
N, E, F, Y 20, 25mm

Le guarnizioni standard dei cilindri vengono sostituite con guarnizioni speciali. Vengono inoltre apportate ulteriori modifiche affinché il cilindro possa funzionare in ambienti a basse temperature ($-40 \pm +70^{\circ}\text{Ca}$)

Applicazioni:

- Diametro 20 e 25mm
- Paracolpi elastici
- Assenza di anelli magnetici
(I sensori magnetici non possono essere utilizzati a bassa temperatura)
- Stelo semplice - Doppio effetto
- Stelo passante - Doppio effetto (W)

Dimensioni di ingombro invariate

Dati tecnici

Tipo	Cilindro pneumatico
Misure disponibili	$\varnothing 20, \varnothing 25$
Funzione	Doppio effetto
Temperatura d'esercizio	$-40 \pm 70^{\circ}\text{C}$
Ammortizzo	Paracolpi elastici
Materiale	Guarnizione: nitrilica Anello di tenuta: resina fluorurata
Lubrificazione	Grasso fluoridico

Bassa velocità

XB9

C85 **Montaggio** **Diametro** **Corsa** — **XB9**
 N, E, F, Y 20, 25mm

Fenomeno stick-slip assente a basse velocità (10÷50 mm/s). Garanzia di velocità costante per tutta la corsa.

Applicazioni

- Diametro 20 e 25mm
- Solo per il modello con paracolpi elastici
- Con o senza anello magnetico
- Stelo semplice - Doppio effetto

Dimensioni di ingombro invariate

Dati tecnici

Tipo	Cilindro pneumatico
Misure disponibili	ø20, ø25
Funzione	Doppio effetto
Velocità del pistone	10 ÷ 50mm/sec
Ammortizzo	Paracolpi elastici

Raschiastelo ad elevata resistenza

XC4

C85 **Montaggio** **Diametro** **Corsa** — **XC4**
 N, E, F, Y 20, 25mm

Guarnizione raschiastelo per carichi elevati ideale in applicazioni in presenza di polvere, terra e sabbia. Per usi in veicoli industriali, macchine per la costruzione e pressofusione.

Applicazioni:

- Diametro 20 e 25mm
- Solo per il modello con paracolpi elastici
- Con o senza anello magnetico- Stelo semplice - Doppio effetto
- Stelo semplice - Doppio effetto (W)

Dimensioni di ingombro invariate

Dati tecnici

Tipo	Cilindro pneumatico
Misure disponibili	ø20, ø25
Max pressione d'esercizio	1MPa
Min.pressione d'esercizio	0.08MPa
Ammortizzo	Paracolpi elastici
Raschiastelo	NBR (SCB)

Costruzione

