

Serie ad alta durata

Novità

# Cilindro a durata maggiorata

RoHS

Grazie alla nuova tecnologia, la durata aumenta di almeno **4 volte**

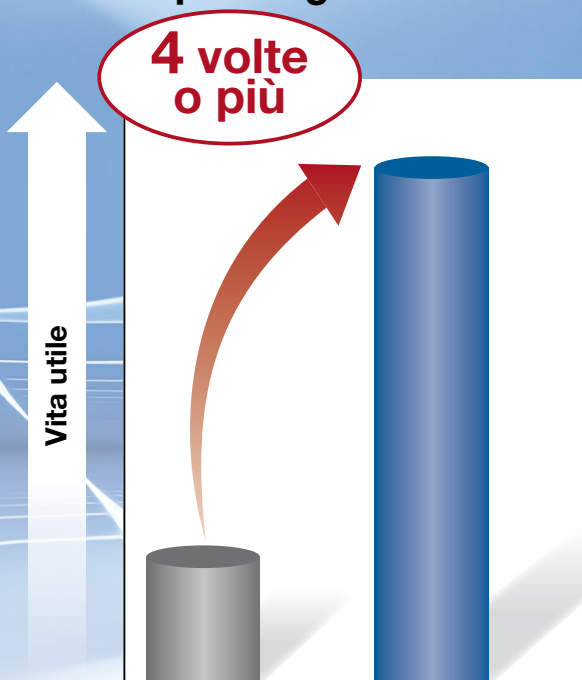
- Gli intervalli di manutenzione sono prolungati

**Norma ISO (6432)**

Cilindro ISO  
**C85-XB24**



Cilindro pneumatico  
**C75-XB24**



**Modello attuale** (Cilindro ISO: serie C85) **Cilindro a durata maggiorata**

\* Sulla base delle condizioni di prova specifiche di SMC

- Stesse specifiche e dimensioni dei modelli esistenti, cilindro ISO della serie C85 e cilindro pneumatico della serie C75.

**Serie ad alta durata**

High Durability è il nome della serie per la "specificazione speciale" che offre durata e resistenza ambientale superiori rispetto ai prodotti standard.

## Varianti della serie

Serie	Azione	Serie	Diametro [mm]								Ammortizzo	Campo della corsa	
			8	10	12	16	20	25	32	40			
Norma ISO (6432) Cilindro ISO Serie C85	Doppio effetto, stelo semplice	<b>C85-XB24</b>	●	●	●	●	●	●			Paracolpi elastici	Ø 8: da 5 a 200 da Ø 10 a Ø 16: da 5 a 400 Ø 20, Ø 25 : da 5 a 1000	
Cilindro pneumatico Serie C75	Doppio effetto, stelo semplice	<b>C75-XB24</b>								●	●	Paracolpi elastici	da 5 a 1000

# C85/C75-XB24



CAT.EUS20-306A-IT

# Cilindro a durata maggiorata Doppio effetto, stelo semplice C85-XB24

Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS

## Codici di ordinazione

**Doppio effetto, stelo semplice** **C D 85 N 20 - 40 L V - B - M9BW S - XB24**

**Anello magnetico integrato**

—	Nessuno
D	Anello magnetico integrato

**Tipo testata**

N	Base (con cerniera posteriore)
E	Doppia filettatura
F	Filettatura anteriore/Base
Y	Attacco assiale su testata posteriore

**Diametro**

8	8 mm
10	10 mm
12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm

**Corsa cilindro [mm]**

Per le corse standard, vedere la pagina successiva.

**Accessorio\*2**

—	Nessuno
V	Snodo sferico
W	Forcella femmina

\*2 Per informazioni sugli accessori, consultare la sezione Accessorio di montaggio/Accessori.

\* L'accessorio è consegnato insieme al prodotto.

**Montaggio del sensore\*3**

A	Montaggio su guida
B	Montaggio a fascetta

\*3 Il simbolo "—" indica assenza di anello magnetico

**Numero di sensori**

—	2
S	1
n	n

**Sensore**

—	Senza sensore
---	---------------

\* Per i sensori applicabili, vedere la tabella sottostante.

\* I sensori sono consegnati unitamente al prodotto.

**Cilindro a durata maggiorata**

**Accessorio di montaggio\*1**

—	Nessuno
L	Piedino singolo
M	Piedino doppio
G	Flangia
U	Snodo
N	Cerniera

\*1 Per informazioni sugli accessori di montaggio, consultare la sezione Accessorio di montaggio/Accessori.

\* L'accessorio di montaggio è consegnato unitamente al prodotto.

**Accessorio di montaggio applicabile**

Tipo testata posteriore	Accessorio di montaggio				
	L	M	G	U	N
N	●	●	●	●	●
E	●	●	●	●	—
F	●	—	●	●	—
Y	●	—	●	●	—

**Sensori applicabili/Vedere il catalogo sul web per ulteriori informazioni sui sensori.**

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	Indicatore ottico	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello sensore				Lunghezza del cavo [m]					Connettore precablato	Carico applicabile	
					DC	AC	Montaggio a fascetta		Montaggio su guida		0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Nessuno (N)			
							Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea								
Sensore allo stato solido	—	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	Circuito IC
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○	
		2 fili		M9BV				M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—	
		—		H7C				J79C	—	●	—	●	●	—	—			
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	Circuito IC
				3 fili (PNP)				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○	
		2 fili		M9BWW				M9BW	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○	—	
		3 fili (NPN)		M9NAV*1				M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○		
		3 fili (PNP)		M9PAV*1				M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○		
		2 fili		M9BAV*1				M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○		
Con uscita di diagnostica (LED bicolore)	—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○	Circuito IC							
Sensore reed	—	Grommet	Si	3 fili (Equiv. NPN)	24 V	5 V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	○	Circuito IC
				—				—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—		
				100 V				A93V*2	A93	A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—	
				100 V max.				A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	
		—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—	—						
		24 V max.	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—	—	Circuito IC					
		—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—						

\*1 Su questi modelli è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma SMC non può garantire l'impermeabilità dei cilindri.

\*2 Il cavo di 1 m è applicabile solo al tipo D-A93.

\* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m..... — (Esempio) M9NW 5 m..... Z (Esempio) M9NWZ  
 1 m..... M (Esempio) M9NWM Assente..... N (Esempio) H7CN  
 3 m..... L (Esempio) M9NWL

\* Poiché esistono altri sensori applicabili oltre a quelli elencati sopra, consultare il catalogo web per i dettagli.

\* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.

\* I sensori D-A9□/M9□/A7□/A80□/F7□/J7□ sono consegnati unitamente al prodotto ma non sono montati. (Per il montaggio a fascetta, solo gli accessori di montaggio del sensore sono montati prima della consegna).

\* Quando si monta una fascetta sui diametri Ø 8, Ø 10 o Ø 12, non è possibile montare D-A9□(V).

\* Quando si monta una guida sui diametri Ø 8, Ø 10 o Ø 12, non è possibile montare D-A9□(V) e A79W.

\* Quando si monta una guida sui diametri Ø 20 o Ø 25, non è possibile montare D-M9□(V), M9□W(V) e M9□A(V).

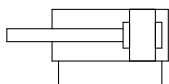
## Specifiche



Diametro [mm]	8	10	12	16	20	25
<b>Tipo</b>	Pneumatico					
<b>Azione</b>	Doppio effetto, stelo semplice					
<b>Fluido</b>	Aria					
<b>Pressione di prova</b>	1.5 MPa					
<b>Pressione d'esercizio max.</b>	1.0 MPa					
<b>Pressione d'esercizio min.</b>	0.1 MPa	0.08 MPa			0.05 MPa	
<b>Ambiente e fluido</b>	Senza sensore: da -20 °C a 80 °C (senza congelamento)					
<b>Temperatura</b>	Con sensore: da -10 °C a 60 °C (senza congelamento)					
<b>Lubrificazione</b>	Non richiesta (senza lubrificazione)					
<b>Tolleranza sulla corsa</b>	$^{+1.0}_0$ mm			$^{+1.4}_0$ mm		
<b>Velocità del pistone</b>	da 50 a 1500 mm/s					
<b>Ammortizzo</b>	Paracolpi elastici					
<b>Energia cinetica ammissibile</b>	0.02 J	0.03 J	0.04 J	0.09 J	0.27 J	0.4 J

## Simbolo

Doppio effetto, stelo semplice



## Corse

Diametro [mm]	Corsa standard [mm]*1, *2, *3	Campo della corsa [mm]
<b>8</b>	10, 25, 40, 50, 80, 100	da 5 a 200
<b>10</b>		
<b>12</b>	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	da 5 a 400
<b>16</b>		
<b>20</b>	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	da 5 a 1000
<b>25</b>		

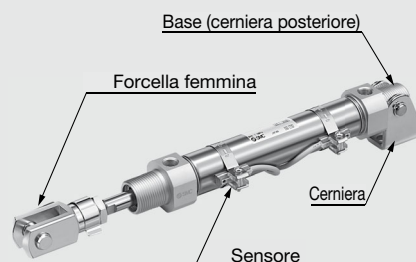
\*1 Possibilità di realizzare corse con incrementi di 1 mm. (Non sono utilizzati distanziali). Realizzato su richiesta.

\*2 Le corse applicabili variano a seconda delle condizioni di utilizzo e degli accessori di montaggio. Per maggiori dettagli, vedere la sezione "Selezione della corsa" della serie C85 nel [catalogo web](#). Inoltre, i prodotti che superano la corsa standard potrebbero non soddisfare le specifiche a causa della flessione.

\*3 La corsa minima del tipo con anello magnetico varia a seconda del sensore.

## Opzione: esempio di ordinazione dell'assieme cilindro

### Modello di cilindro: CD85N20-50NW-B-M9BW-XB24



Testata posteriore N: base (cerniera posteriore)  
Accessorio di montaggio N: Cerniera  
Snodo oscillante posteriore W: forcella femmina  
Sensore D-M9BW: montaggio a fascetta, 2 pz.

\* L'accessorio di montaggio, la forcella femmina e il sensore sono consegnati unitamente al prodotto.

## ⚠️ Precauzione

### Durata del cilindro

La vita utile di un cilindro a durata maggiorata è stata valutata confrontandola con i cilindri esistenti in base alle condizioni prova di SMC. La durata di un cilindro dipende dalle condizioni operative e dall'ambiente operativo del cliente. Pertanto, non sarà garantita una durata di quattro volte o più in tutte le condizioni.

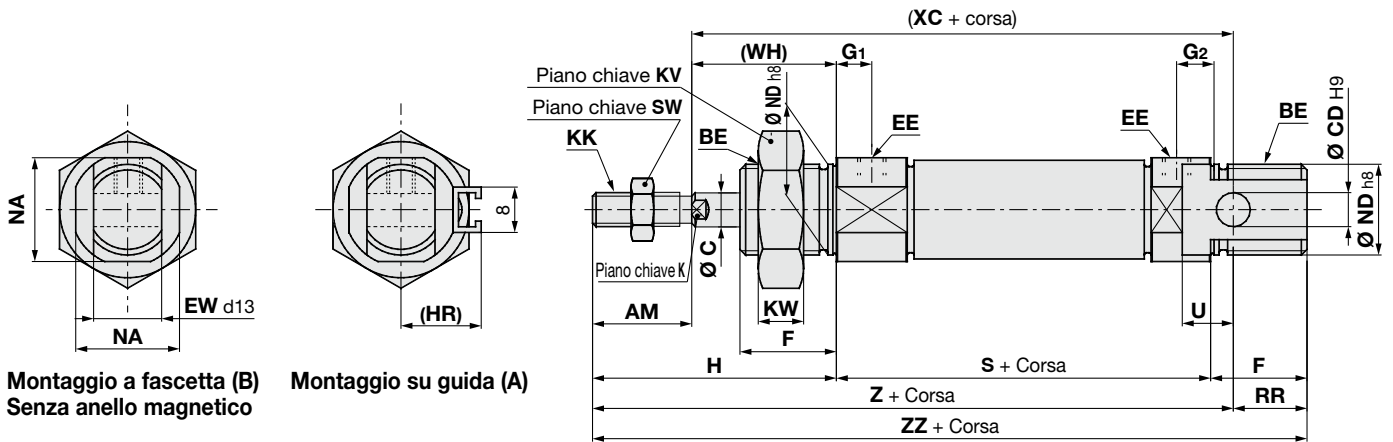
**L'energia cinetica ammissibile, i carichi laterali ammissibili all'estremità dello stelo, la potenza teorica, il peso, gli accessori di montaggio/codici e le specifiche con un sensore sono equivalenti a quelli del cilindro ISO della serie C75. Per maggiori informazioni, consultare il catalogo web.**

Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico, forcina femmina, giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

## Dimensioni

Base (cerniera integrata)

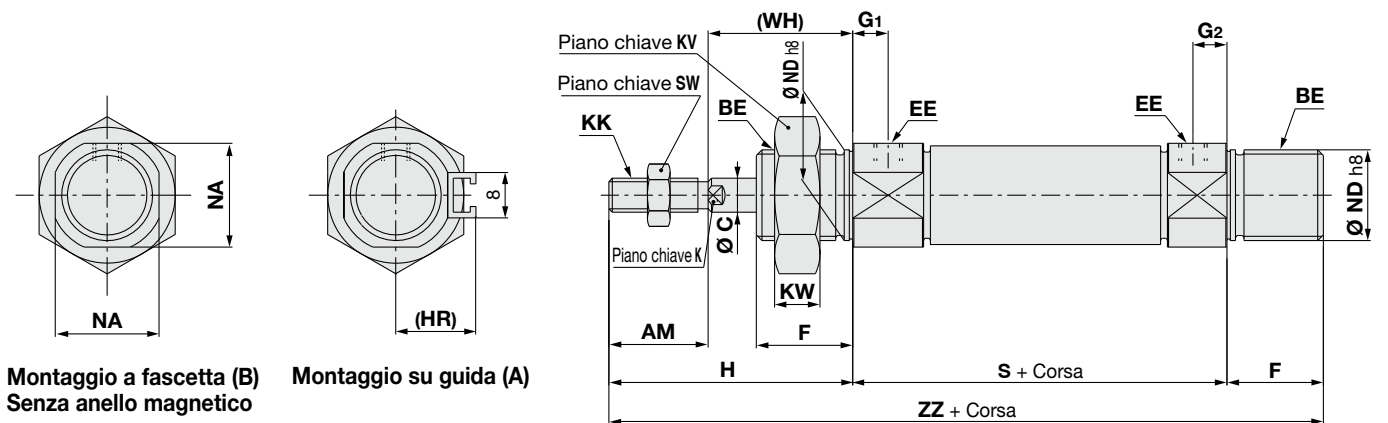
Paracolpi elastici: C□85N □Diametro - □Corsa - □-XB24



Diametro	AM	BE	C	CD	EE	EW	F	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	RR	S	SW	U	WA	(WH)	(XC)	Z	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46	7	6	—	16	64	76	86
10	12	M12 x 1.25	4	4	M5 x 0.8	8	12	7	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	10	46	7	6	10.5	16	64	76	86
12	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	14	50	10	9	9.5	22	75	91	105
16	16	M16 x 1.5	6	6	M5 x 0.8	12	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	13	56	10	9	9.5	22	82	98	111
20	20	M22 x 1.5	8	8	G 1/8	16	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	11	62	13	12	13	24	95	115	126
25	22	M22 x 1.5	10	8	G 1/8	16	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	11	65	17	12	13	28	104	126	137

## Doppia filettatura

Paracolpi elastici: C□85E □Diametro - □Corsa - □-XB24



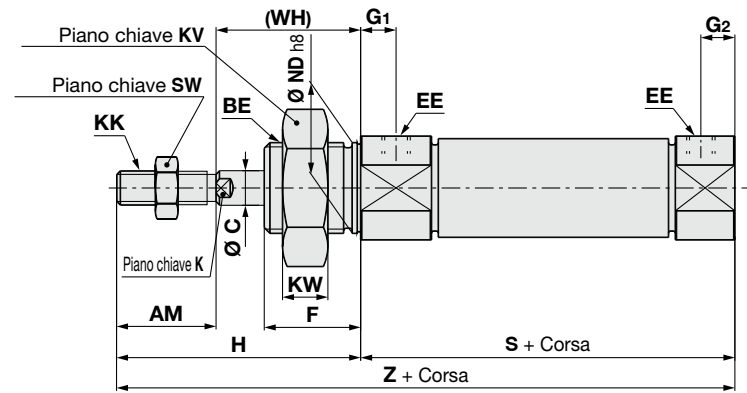
Diametro	AM	BE	C	EE	F	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>	H	(HR)	K	KK	KV	KW	NA	ND	S	SW	(WH)	ZZ
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	86
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	86
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	105
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	56	10	22	111
20	20	M22 x 1.5	8	G 1/8	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	62	13	24	126
25	22	M22 x 1.5	10	G 1/8	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	65	17	28	137

Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico, forcina femmina, giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

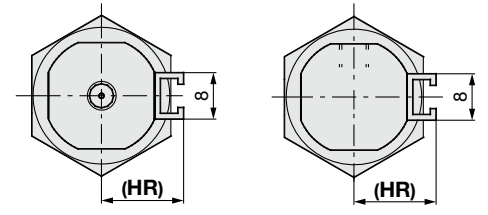
**Dimensioni**

**Filettatura anteriore/Base, attacco assiale testata posteriore**

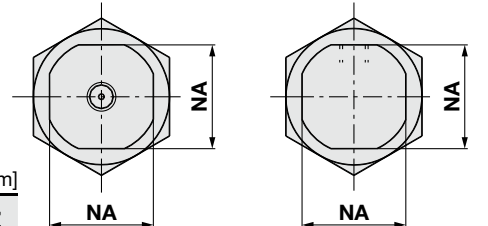
Paracolpi elastici: C□85F/Y **Diametro** - **Corsa** - □ - XB24



Diametro	AM	BE	C	EE	F	G1	G2	H	(HR)	K	KK	KV/KW	NA	ND	S	SW	(WH)	Z	
8	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	13.4	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	74
10	12	M12 x 1.25	4	M5 x 0.8	12	7	5	28	14.2	—	M4 x 0.7	19	6	15	12	46	7	16	74
12	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	88
16	16	M16 x 1.5	6	M5 x 0.8	17	8	6	38	14.2	5	M6 x 1	24	8	18.3	16	50	10	22	88
20	20	M22 x 1.5	8	G 1/8	20	8	8	44	17	6	M8 x 1.25	32	11	24	22	62	13	24	106
25	22	M22 x 1.5	10	G 1/8	22	8	8	50	20	8	M10 x 1.25	32	11	30	22	65	17	28	115



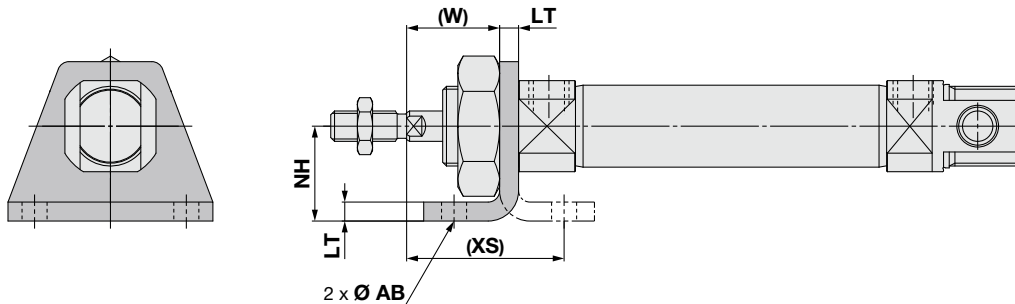
Attacco assiale testata posteriore  
Filettatura anteriore/Base  
Montaggio su guida (A)



Attacco assiale testata posteriore  
Filettatura anteriore/Base  
Montaggio a fascetta (B)  
Senza anello magnetico

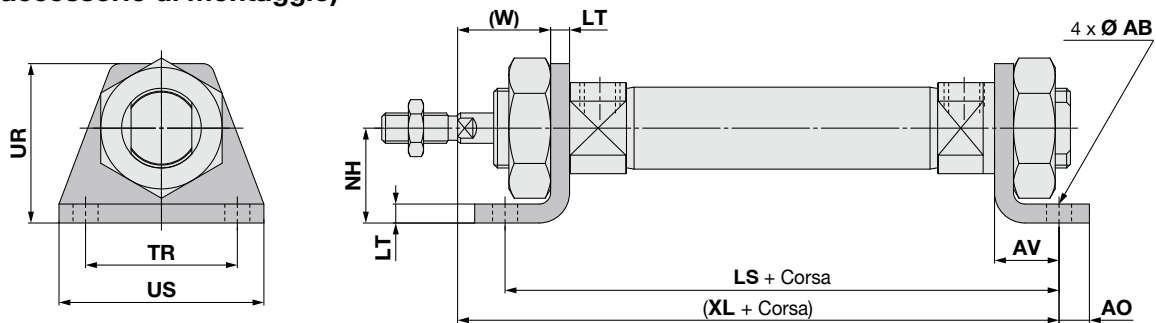
**Piedino singolo: C□85N□-□L-XB24**

(Con accessorio di montaggio)



**Piedino doppio: C□85N□-□M-XB24**

(Con accessorio di montaggio)

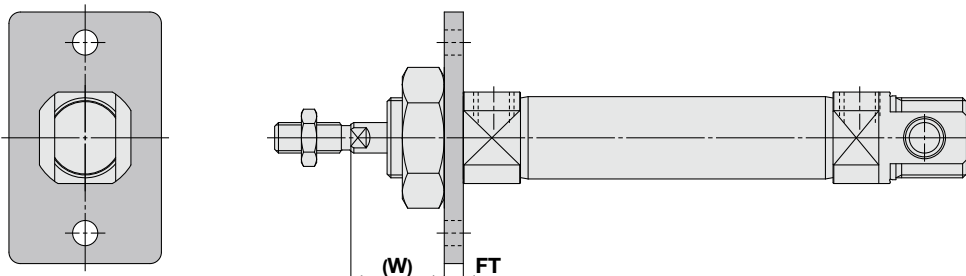


Diametro	AB	AO	AV	LS	LT	NH	TR <sub>JS14</sub>	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
8	4.5	5	11	68	3.2	16	25	26	35	12.8	73	23.8
10	4.5	5	11	68	3.2	16	25	26	35	12.8	73	23.8
12	5.5	6	14	78	4	20	32	33	42	18	86	32
16	5.5	6	14	84	4	20	32	33	42	18	92	32
20	6.6	8	17	96	5	25	40	42	54	19	103	36
25	6.6	8	17	99	5	25	40	42	54	23	110	40

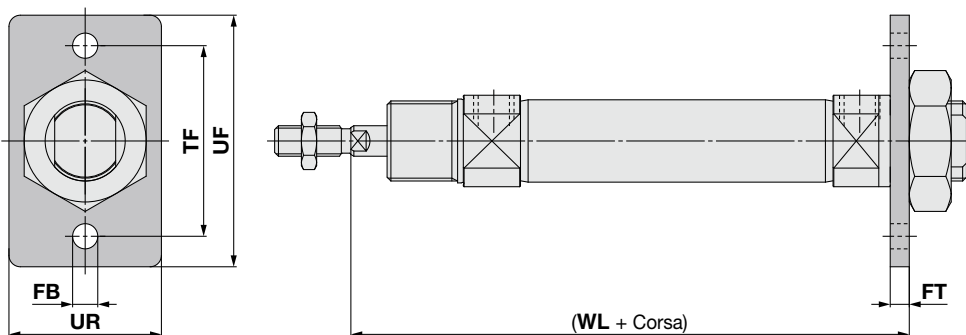
Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico, forcella femmina, giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

## Dimensioni

**Flangia anteriore: C□85N□ - □G - XB24**  
(Con accessorio di montaggio)

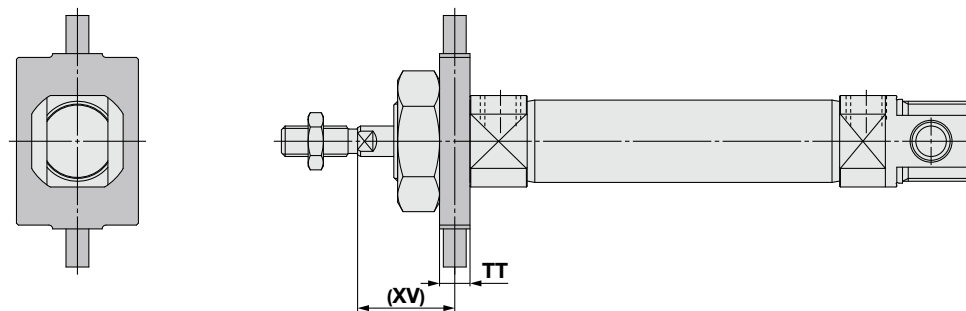


**Flangia posteriore: C□85N□ - □G - XB24**  
(Con accessorio di montaggio)

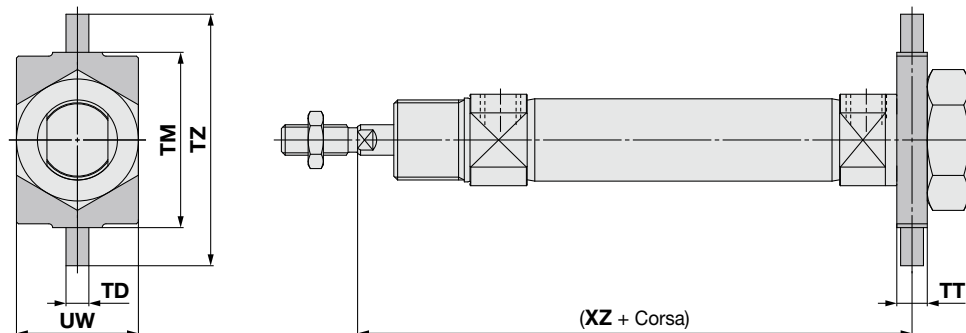


[mm]							
Diametro	FB <sup>H13</sup>	FT	TF	UF	UR	(W)	(WL)
<b>8</b>	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2
<b>10</b>	4.5	3.2	30	40	22	12.8	65.2
<b>12</b>	5.5	4	40	52	30	18	76
<b>16</b>	5.5	4	40	52	30	18	82
<b>20</b>	6.6	5	50	66	40	19	91
<b>25</b>	6.6	5	50	66	40	23	98

**Snodo anteriore: C□85N□ - □U - XB24**  
(Con accessorio di montaggio)



**Snodo oscillante posteriore: C□85N□ - □U - XB24**  
(Con accessorio di montaggio)



[mm]							
Diametro	TD <sub>es</sub>	TM	TT	TZ	UW	(XV)	(XZ)
<b>8</b>	4	26	6	38	20	13	65
<b>10</b>	4	26	6	38	20	13	65
<b>12</b>	6	38	8	58	25	18	76
<b>16</b>	6	38	8	58	25	18	82
<b>20</b>	6	46	8	66	32	20	90
<b>25</b>	6	46	8	66	32	24	97

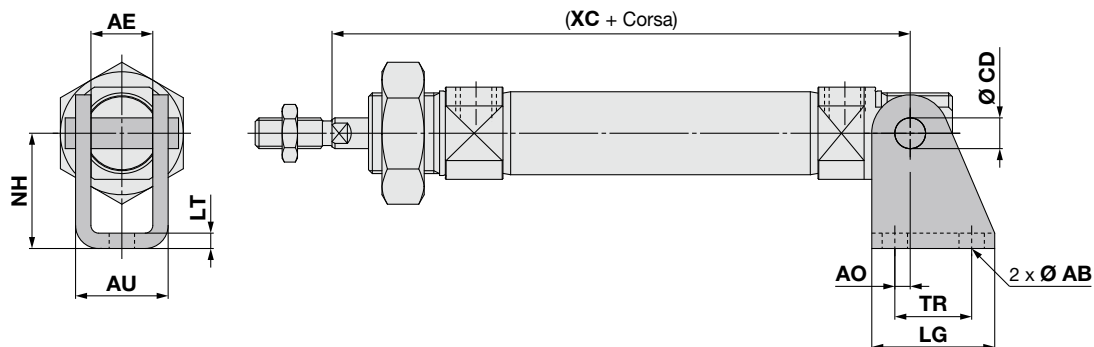


Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico, forcella femmina, giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

## Dimensioni

Cerniera: C□85N□ - □N - XB24

(Con accessorio di montaggio)



[mm]

Diametro	AB	AE	AO	AU	CD <sub>H9</sub>	LG	LT	NH	TR	(XC)
<b>8</b>	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64
<b>10</b>	4.5	8.1	1.5	13.1	4	20	2.5	24	12.5	64
<b>12</b>	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	75
<b>16</b>	5.5	12.1	2	18.5	6	25	3.2	27	15	82
<b>20</b>	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	95
<b>25</b>	6.6	16.1	4	24.1	8	32	4	30	20	104

C85-XB24

C75-XB24

**Serie ad alta durata**

# Cilindro a durata maggiorata Doppio effetto, stelo semplice **C75-XB24**

Ø 32, Ø 40

RoHS

## Codici di ordinazione

**Doppio effetto,  
stelo semplice**

**C D 75 E 32 - 100 L V - B - M9BW - XB24**

**Anello magnetico integrato\***

—	Nessuno
D	Anello magnetico integrato

**Tipo testata posteriore\***

E	Doppia filettatura
F	Filettatura anteriore/Base
Y	Attacco assiale testata posteriore

**Diametro\***

32	32 mm
40	40 mm

**Corsa cilindro [mm]\***

Per le corse standard, vedere la pagina successiva.

**Tipo di montaggio del sensore\*3**

A	Montaggio su guida
B	Montaggio a fascetta

\*3 Il simbolo “—” indica assenza di anello magnetico.

**Accessorio\*2**

—	Nessuno
V	Snodo articolato

\*2 Per informazioni sugli accessori, consultare la sezione Accessorio di montaggio/Accessori.

\* L'accessorio è consegnato insieme al prodotto.

**Accessorio di montaggio\*1**

—	Nessuno
L	Piedino singolo
M	Piedino doppio
G	Flangia
U	Snodo
N	Cerniera

\*1 Per informazioni sugli accessori, consultare la sezione Accessorio di montaggio/Accessori.

\* L'accessorio di montaggio è consegnato unitamente al prodotto.

**Numero di sensori**

—	2
S	1
n	n

**Sensore**

—	Senza sensore
---	---------------

\* Per i sensori applicabili, vedere la tabella sottostante.

\* I sensori sono consegnati unitamente al prodotto.

**Cilindro a durata maggiorata\***

**Accessorio di montaggio applicabile**

Tipo testata posteriore	Accessorio di montaggio				
	L	M	G	U	N
E	●	●	●	●	●
F	●	—	●	●	●
Y	●	—	●	●	●

**Sensori applicabili/Vedere il catalogo sul web per ulteriori informazioni sui sensori.**

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	Indicatore ottico	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Serie				Lunghezza del cavo [m]					Connettore precablato	Carico applicabile				
					DC	AC	Montaggio a fascetta		Montaggio su guida		0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Nessuno (N)						
							Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea											
Sensore allo stato solido	—	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	M9NV	M9N	F7NV	F79	●	●	●	○	—	○	Circuito IC				
				3 fili (PNP)			M9PV	M9P	F7PV	F7P	●	●	●	○	—	○					
		2 fili		M9BV			M9B	F7BV	J79	●	●	●	○	—	○	—					
		—		H7C			J79C	—	—	●	—	●	●	—	—						
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	M9NWX	M9NW	F7NWX	F79W	●	●	●	○	—	○	Circuito IC				
				3 fili (PNP)			M9PWX	M9PW	—	F7PW	●	●	●	○	—	○					
				2 fili			M9BWX	M9BW	F7BWX	J79W	●	●	●	○	—	○					
		Resistente all'acqua (LED bicolore)		Grommet			Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	M9NAV*1	M9NA*1	—	—	○	○	●	○	—	○	Circuito IC
								3 fili (PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	—	—	○	○	●	○	—	○	
								2 fili			M9BAV*1	M9BA*1	F7BAV*1	F7BA*1	○	○	●	○	—	○	
Con uscita di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Si	4 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—		H7NF			—	F79F	●	—	●	○	—	○	Circuito IC		
			—			H7NF		—			F79F	●	—	●	○	—	○				
Sensore reed	—		Grommet			Si		3 fili (Equiv. NPN)			24 V	5 V	A96V	A96	—	A76H	●	—	●	—	—
							—		—	A72			A72H	●	—	●	—	—	—		
							—		—	A72			A72H	●	—	●	—	—	—		
							—		—	A72			A72H	●	—	●	—	—	—		
		Grommet	No	2 fili	24 V	12 V	100 V	A93V*2	A93	A73*2	A73H*2	●	●	●	●	—	—	Circuito IC			
								100 V max.	A90V	A90	A80	A80H	●	—	●	—	—				
								—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—		—		
								—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—		—		
Connettore	No	24 V max.	24 V	—	—	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—	—	Circuito IC					
						—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—						

\*1 Su questi modelli è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma SMC non può garantire l'impermeabilità dei cilindri.

\*2 Il cavo di 1 m è applicabile solo al tipo D-A93.

\* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m..... — (Esempio) M9NV 3 m..... L (Esempio) M9NWL Assente..... N (Esempio) H7CN  
1 m..... M (Esempio) M9NWM 5 m..... Z (Esempio) M9NWZ

\* Poiché esistono altri sensori applicabili oltre a quelli elencati sopra, consultare il catalogo web per i dettagli.

\* I sensori allo stato solido indicati con “○” si realizzano su richiesta.

\* I sensori D-A9□/M9□/A7□/A80□/F7□/J7□ sono consegnati unitamente al prodotto ma non sono montati. (Per il montaggio a fascetta, solo gli accessori di montaggio del sensore sono montati prima della consegna).



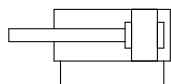


## Specifiche

Diametro [mm]	32	40
Tipo	Pneumatico	
Azione	Doppio effetto, stelo semplice	
Fluido	Aria	
Pressione di prova	1.5 MPa	
Pressione d'esercizio max.	1.0 MPa	
Pressione d'esercizio min.	0.05 MPa	
Temperatura Ambiente e fluido	Senza sensore: da -20 °C a 80 °C (senza congelamento) Con sensore: da -10 °C a 60 °C (senza congelamento)	
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)	
Tolleranza sulla corsa	$^{+1.4}_0$ mm	
Velocità del pistone	da 50 a 1500 mm/s	
Ammortizzo	Paracolpi elastici	
Energia cinetica ammissibile	0.65 J	1.2 J

## Simbolo

Doppio effetto, stelo semplice



## Corse

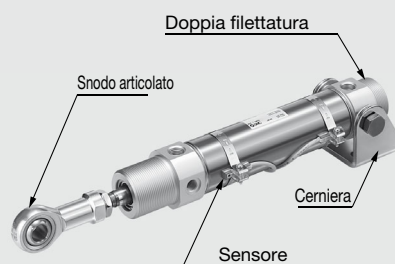
Diametro [mm]	Corsa standard [mm]*1, *2	Campo della corsa [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	da 5 a 1000
40		

\*1 Possibilità di realizzare corse con incrementi di 1 mm. (Non sono utilizzati distanziali). Realizzato su richiesta.

\*2 La corsa minima del tipo con anello magnetico varia a seconda del sensore.

## Opzione: esempio di ordinazione dell'assieme cilindro

Serie di cilindro: CD75E40-50NV-B-M9BW-XB24



Testata posteriore E: doppia filettatura  
Accessorio di montaggio N: cerniera  
Snodo oscillante posteriore V: snodo articolato  
Sensore D-M9BW: montaggio a fascetta, 2 pz.

\* L'accessorio di montaggio, lo snodo articolato e il sensore sono consegnati unitamente al prodotto.

## ⚠️ Precauzione

### Durata del cilindro

La vita utile di un cilindro a durata maggiorata è stata valutata confrontandola con i cilindri esistenti in base alle condizioni prova di SMC. La durata di un cilindro dipende dalle condizioni operative e dall'ambiente operativo del cliente.

Pertanto, non sarà garantita una durata di quattro volte o più in tutte le condizioni.

L'energia cinetica ammissibile, i carichi laterali ammissibili all'estremità dello stelo, la potenza teorica, il peso, gli accessori di montaggio/codici e le specifiche con un sensore sono equivalenti a quelli del cilindro ISO della serie C75. Per maggiori informazioni, consultare il catalogo web.

C85-XB24

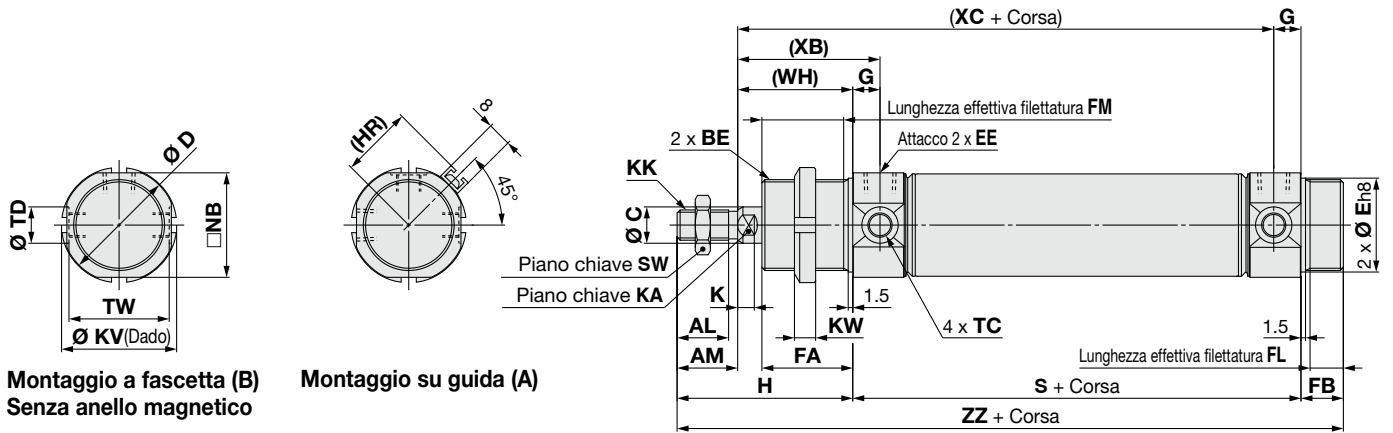
C75-XB24

Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico e giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

## Dimensioni

### Doppia filettatura

Paracolpi elastici: C□75E □Diametro - □Corsa - □ - XB24



[mm]

Diametro	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FB	FM	FL	G	H	(HR)	K	KA	KK	KV
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	14	27	11	9	58	23.8	5.5	10	M10 x 1.5	38
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	16	32	13	12	69	28.3	7	12	M12 x 1.75	50

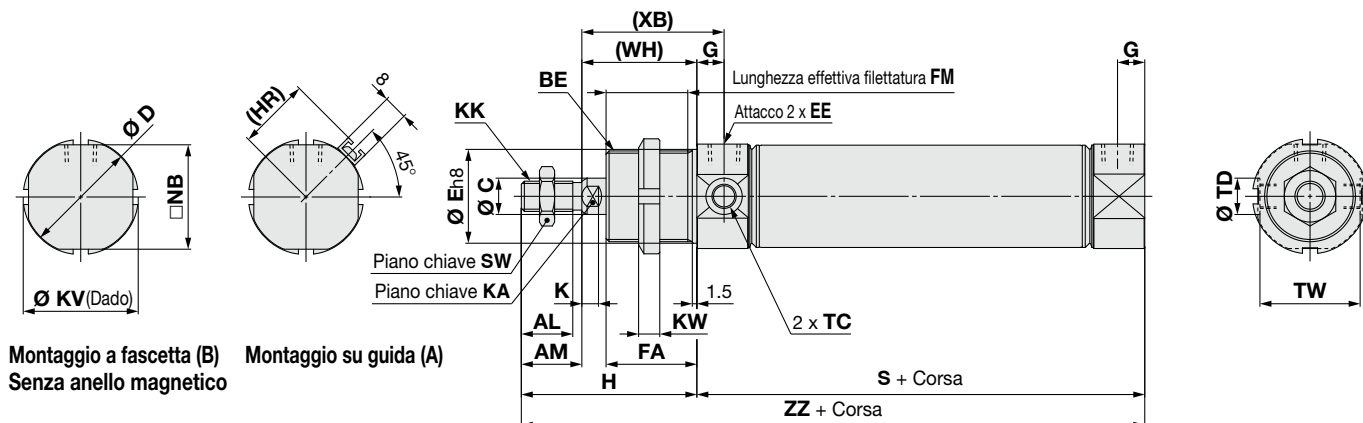
Diametro	KW	NB	S	SW	TC	TD	TW	WA	WH	XB	XC	ZZ
32	7	34.5	68	17	M8 x 1	12 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	33.1	14	38	47	97	140
40	8	42.5	89	19	M10 x 1	14 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	39.5	20	45	57	122	174

Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico e giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

## Dimensioni

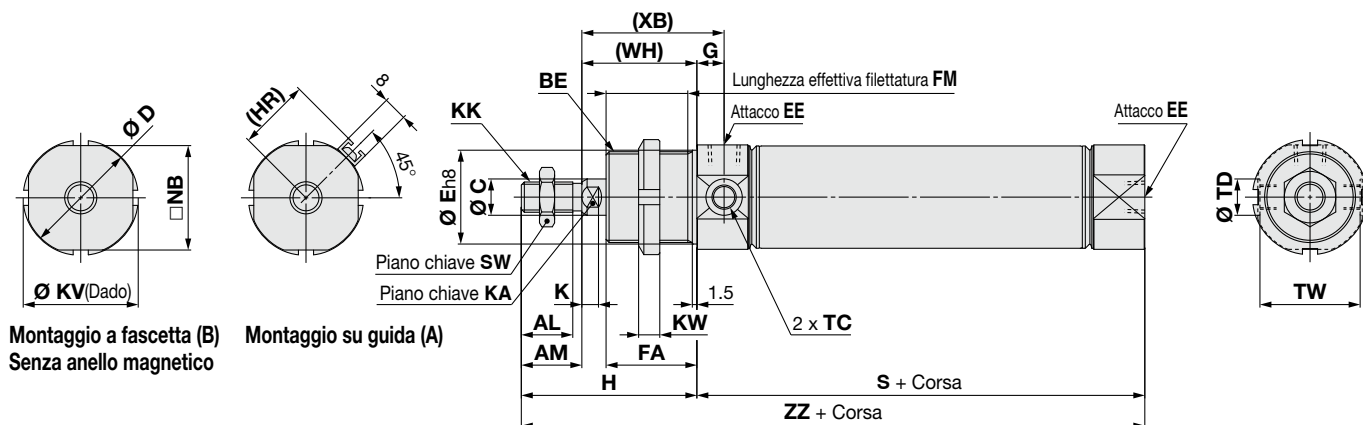
### Filettatura anteriore/Base

Paracolpi elastici: C□75F **Diametro** - **Corsa** - □ - XB24



### Attacco assiale testata posteriore

Paracolpi elastici: C□75Y **Diametro** - **Corsa** - □ - XB24



## Dimensioni

Diametro	AL	AM	BE	C	D	E	EE	FA	FM	G	H	(HR)	K	KA	KK	KV	KW
32	17	20	M30 x 1.5	12	37.5	30	G1/8	30	27	9	58	23.8	5.5	10	M10 x 1.5	38	7
40	21	24	M38 x 1.5	14	46.5	38	G1/4	35	32	12	69	28.3	7	12	M12 x 1.75	50	8

Diametro	NB	S	SW	TC	TD	TW	(WH)	(XB)	ZZ
32	34.5	68	17	M8 x 1	12 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	33.1	38	47	126
40	42.5	89	19	M10 x 1	14 <sup>+0.08</sup> <sub>0</sub>	39.5	45	57	158

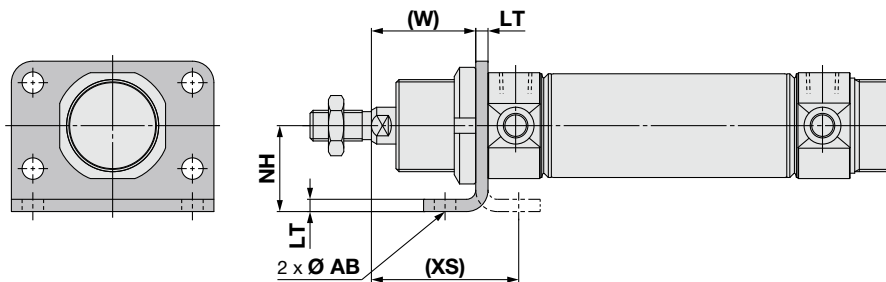
C85-XB24

C75-XB24

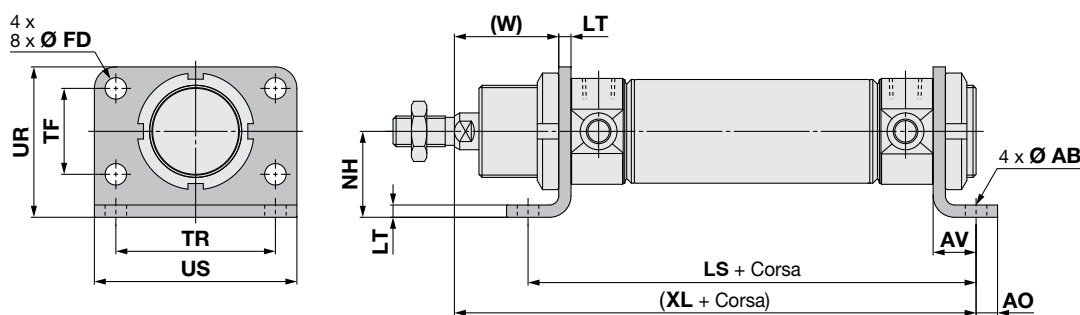
Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico e giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

## Dimensioni

**Piedino singolo: C□75E□ - □L/Flangia: C□75E□ - □G (Con accessorio di montaggio) - XB24**



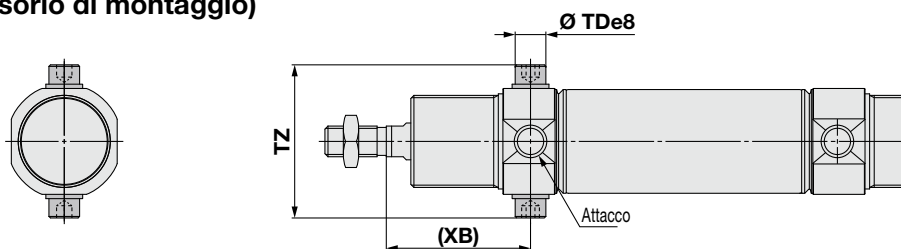
**Piedino doppio: C□75E□ - □M (Con accessorio di montaggio)**



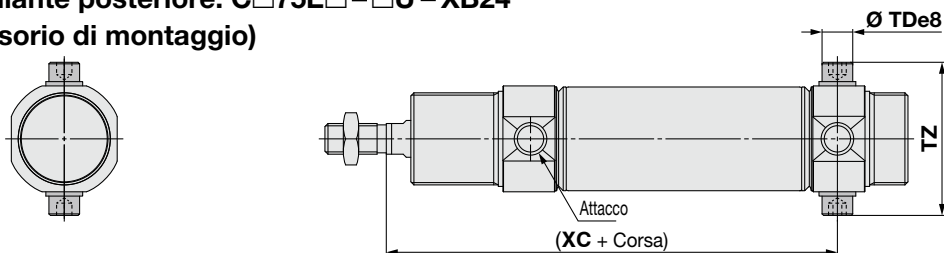
[mm]

Diametro	AB	AO	AV	FD	LS	LT	NH	TF	TR	UR	US	(W)	(XL)	(XS)
32	7	7	14	7	96	4	28	28	52	49	66	34	120	48
40	9	10	20	9	129	5	33	30	60	58	80	40	154	60

**Snodo oscillante anteriore: C□75E□ - □U - XB24**  
 (Con accessorio di montaggio)



**Snodo oscillante posteriore: C□75E□ - □U - XB24**  
 (Con accessorio di montaggio)



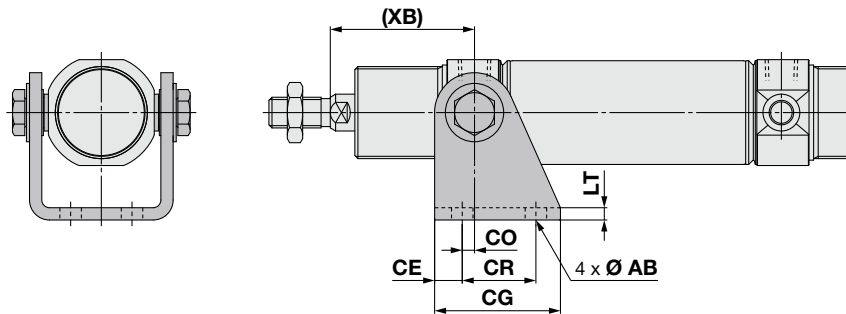
[mm]

Diametro	TDe8	TZ	(XB)	(XC)
32	10 <sup>-0.025</sup> <sub>-0.047</sub>	49.9	47	97
40	12 <sup>-0.032</sup> <sub>-0.059</sub>	62.3	57	122

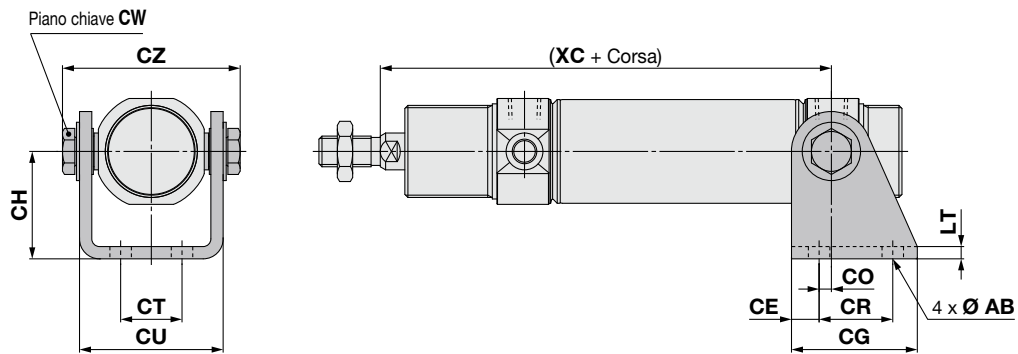
Per i dettagli sugli accessori (snodo sferico e giunto snodato), consultare il **catalogo web**.

## Dimensioni

Forcella femmina: C□75E□-□N-XB24  
(Con accessorio di montaggio)



Controcerniera posteriore: C□75E□-□N-XB24  
(Con accessorio di montaggio)



[mm]

Diametro	AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	(XB)	(XC)
32	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97
40	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122

C85-XB24

C75-XB24

## Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)\*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

### Pericolo:

**Pericolo** indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

### Attenzione:

**Attenzione** indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

### Precauzione:

**Precauzione** indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.  
ISO 4413: Idrraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.  
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).  
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.  
ecc.

## Attenzione

### 1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

### 2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

### 3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

### 4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

**I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.**

**L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.**

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

## Precauzione

**Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.**

**L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.**

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

## Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

### Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima. <sup>2)</sup> Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

### Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

## Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.



## SMC Corporation (Europe)

<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
<b>Estonia</b>	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
<b>Italy</b>	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

<b>Lithuania</b>	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
<b>Portugal</b>	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 (812)3036600	www.smc.eu	office@smcru.com
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

**South Africa** +27 10 900 1233    www.smzca.co.za    zasales@smzca.co.za