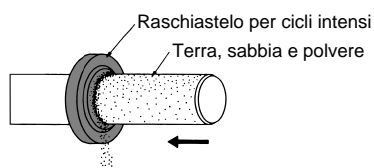


## Esecuzioni su richiesta: Cilindro / Con raschiastelo per cicli intensi (-XC4) Con anello raschiastelo (-XC35)

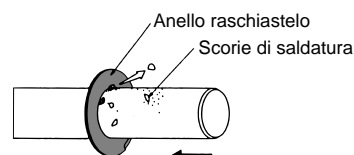
### Con raschiastelo per cicli intensi (-XC4)

Adatto per l'utilizzo di cilindri in ambienti soggetti a polveri grazie all'impiego di un raschiastelo per cicli intensi sull'anello raschiastelo, o per l'utilizzo di cilindri in presenza di terra o sabbia esposta a macchinari per pressofusione o veicoli industriali.



### Con anello raschiastelo (-XC35)

Elimina la formazione di gelate e ghiaccio, così come l'infiltrazione di scorie di saldatura e schegge di lavorazione che possono aderire sullo stelo, protegge le tenute, ecc.



### Cilindro compatto con ammortizzo pneumatico/Serie RQ-XC □

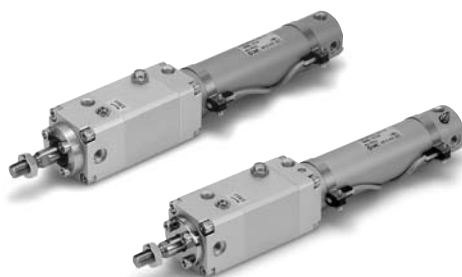
Pag. 1



Serie	Diametro (mm)	XC4	XC35	Corsa (mm)
Cilindro compatto con ammortizzo pneumatico Serie RQ	20	●	—	15 ÷ 50
	25	●	—	20 ÷ 100
	32	●	●	
	40	●	●	30 ÷ 100
	50	●	●	
	63	●	●	40 ÷ 100
	80	●	●	
100	●	●		

### Cilindro con bloccaggio/Serie CNG-XC □

Pag. 4



Serie	Diametro (mm)	XC4	XC35	Corsa (mm)
Cilindro con bloccaggio Serie CNG	20	—	●	25 ÷ 200
	25	—	●	25 ÷ 300
	32	●	●	
	40	●	●	

### Cilindro con bloccaggio/Serie CNA-XC4

Pag. 7



Serie	Diametro (mm)	XC4	XC35	Corsa (mm)
Cilindro con bloccaggio Serie CNA	40	●	○*	500
	50	●	○*	600
	63	●	○*	
	80	●	○*	700
	100	●	○*	

\* Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9 per le specifiche dell'esecuzione speciale -XC35 della serie CNA.

# Cilindro compatto con ammortizzo pneumatico

Esecuzioni su richiesta: Con raschiastelo per cicli intensi (-XC4)/Con anello raschiastelo (-XC35)

# Serie RQ-XC

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 7 per le specifiche, le dimensioni, la descrizione relativa al sensore, ecc.

## Codici di ordinazione

**Non magnetico**

**Magnetico**

RQ **B** **32**   **50**   **XC4**

RDQ **B** **32**   **50**   **M9B**   **XC4**

**Esecuzioni su richiesta**

<b>XC4</b>	Con raschiastelo per cicli intensi
<b>XC35</b>	Con anello raschiastelo

**Numero di sensori**

-	2 pz.
<b>S</b>	1 pz.
<b>n</b>	"n" pz.

**Sensore**

-	Senza sensore
---	---------------

**Accessori corpo**

-	Stelo filettato femmina (Standard)
<b>M</b>	Stelo filettato maschio

**Corsa cilindro (mm)**  
Vedere "Corsa standard" a pag. 2.

**Anello magnetico**

**Montaggio**

<b>B</b>	Foro passante (standard)	<b>F</b>	Flangia testata anteriore
<b>A</b>	Fori filettati su entrambi i lati	<b>G</b>	Flangia testata posteriore
<b>L</b>	Piedino	<b>D</b>	Cerniera femmina

Nota 1) I supporti di montaggio sono forniti unitamente al prodotto, ma da montare.  
Nota 2) ø20 + 32 con raschiastelo per cicli intensi (-XC4) è applicabile solo al tipo B.  
Esempio) RQA20-30-XC4 non esiste.

**Diametro**

<b>20</b> Nota 3)	20 mm
<b>25</b> Nota 3)	25 mm
<b>32</b>	32 mm
<b>40</b>	40 mm
<b>50</b>	50 mm
<b>63</b>	63 mm
<b>80</b>	80 mm
<b>100</b>	100 mm

**Tipo di attacco**

-	Filettatura M	ø20, 25
-	Rc	
<b>TN</b>	NPT	ø32 + ø100
<b>TF</b>	G	

## Cilindro con anello magnetico incorporato

In caso di anelli magnetici incorporati senza sensori, il simbolo del sensore è "-". (Esempio) RDQL40-50-XC35

## Sensori applicabili / Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics" Vol. 7 per ulteriori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore				Lunghezza cavi (m)				Connettore precablato	Carico applicabile		
					cc	ca	Perpendicolare		In linea		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	- (N)				
							ø20, ø25	ø32 + ø100	ø20, ø25	ø32 + ø100								
Sensore reed	—	Grommet	Si	3 fili (equivalente a NPN)	—	5 V	—	<b>A96V</b>		<b>A96</b>		●	●	—	—	—	Cl	
								<b>A72</b>		<b>A72H</b>		●	●	—	—			
								<b>A93V</b>		<b>A93</b>		●	●	—	—			
		Connettore	No	2 fili	24 V	5 V, 12 V Max. 100 V	—	—	<b>A90V</b>		<b>A90</b>		●	●	—	—	Cl	Relè, PLC
									<b>A73C</b>		—		●	●	●	●		
									<b>A80C</b>		—		●	●	●	●		
Sensore stato solido	—	Grommet	Si	3 fili (NPN)	—	5 V, 12 V	—	<b>M9NV</b>		<b>M9N</b>		●	●	○	○	Cl	Relè, PLC	
								<b>M9PV</b>		<b>M9P</b>		●	●	○	○			
								<b>M9BV</b>		<b>M9B</b>		●	●	○	○			
								— <b>J79C</b>		—		●	●	●	●			
		Connettore	No	2 fili	24 V	5 V, 12 V Max. 24 V	—	—	<b>A79W</b>		—		●	●	—	—	—	—
									<b>F9NWV</b>		<b>F9NW</b>		—	●	○	○		
									<b>F9PWV</b>		<b>F9PW</b>		●	●	○	○		
									<b>F9BWW</b>		<b>F9BW</b>		●	●	○	○		
Grommet	No	2 fili	24 V	12 V	—	—	<b>F7BAV</b>		<b>F9BA</b>		—	●	○	○	—	—		
							—		<b>F79F</b>		●	●	○	○				

\* Lunghezza cavi: 0.5 m ..... - (Esempio) M9N  
3 m ..... L (Esempio) M9NL  
5 m ..... Z (Esempio) M9NZ  
Assente ..... N (Esempio) J79CN

\* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.  
\* I sensori vengono forniti unitamente al prodotto, ma da montare.

\* Dato che esistono modelli di sensori applicabili diversi da quelli specificati, per maggiori dettagli consultare il catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 7.

\* Per maggiori dettagli sui sensori con connettore precablato, consultare il catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 7..

\* Quando D-A9□, M9□, F9□W e F9BA sono montati sul cilindro con ø32 + ø50, esclusa la superficie dell'attacco, fare riferimento al dépliant "Cilindro con sensore compatto" (04-E514).



## Caratteristiche

<b>Tipo</b>	Pneumatico (non richiede lubrificazione)
<b>Fluido</b>	Aria
<b>Pressione di prova</b>	1.5 MPa
<b>Max. pressione d'esercizio</b>	1.0 MPa
<b>Min. pressione d'esercizio</b>	0.05 MPa
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Senza sensore: -10°C ÷ 70°C Con sensore: -10°C ÷ 60°C (Senza congelamento)
<b>Stelo filettato</b>	Filettatura femmina
<b>Tolleranza stelo filettato</b>	JIS classe 2
<b>Tolleranza sulla corsa</b>	+1.0 0
<b>Montaggio</b>	Foro passante
<b>Velocità pistone</b>	50 ÷ 500 mm/s

## Corsa standard

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)
<b>20, 25</b>	15, 20, 25, 30, 40, 50
<b>32, 40</b>	20, 25, 30, 40, 50, 75, 100
<b>50, 63</b>	30, 40, 50, 75, 100
<b>80, 100</b>	40, 50, 75, 100

## Energia cinetica ammissibile

Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 7 per informazioni sull'energia cinetica ammissibile.

## Realizzazione della corsa intermedia

<b>Descrizione</b>	Corpo esclusivo	
<b>Codice</b>	Fare riferimento a "Codici di ordinazione" per il modello standard.	
<b>Metodo</b>	Nel caso di corsa entro 1 mm d'intervallo, utilizzare un corpo esclusivo per la corsa specificata.	
<b>Campo corsa</b>	Diametro	Campo corsa
	32, 40	21 ÷ 99
	50, 63	31 ÷ 99
	80, 100	41 ÷ 99
<b>Esempio</b>	Codice: RQB32-47-XC35 Si ordina un tubo con corsa 47.	

\* Contattare SMC per l'esecuzione con raschiastelo per cicli intensi (-XC4).

## Lunghezza effettiva ammortizzo

Diametro (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Lunghezza effettiva ammortizzo (mm)	5.8	6.1	6.6	6.6	7.1	7	7.5	8

## Sopperto di montaggio/Codici

Diametro (mm)	Piedino Nota 1)	Flangia	Cerniera femmina
<b>32</b>	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
<b>40</b>	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
<b>50</b>	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
<b>63</b>	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
<b>80</b>	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
<b>100</b>	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

Nota 1) Ordinare 2 pezzi per cilindro quando si ordinano i piedini.

Nota 2) I componenti che corrispondono ad ogni supporto sono i seguenti.

Piedino/Flangia: viti di montaggio corpo, Cerniera femmina: perno, anello di ritegno per asse tipo C, Viti di montaggio corpo

## Uscita teorica



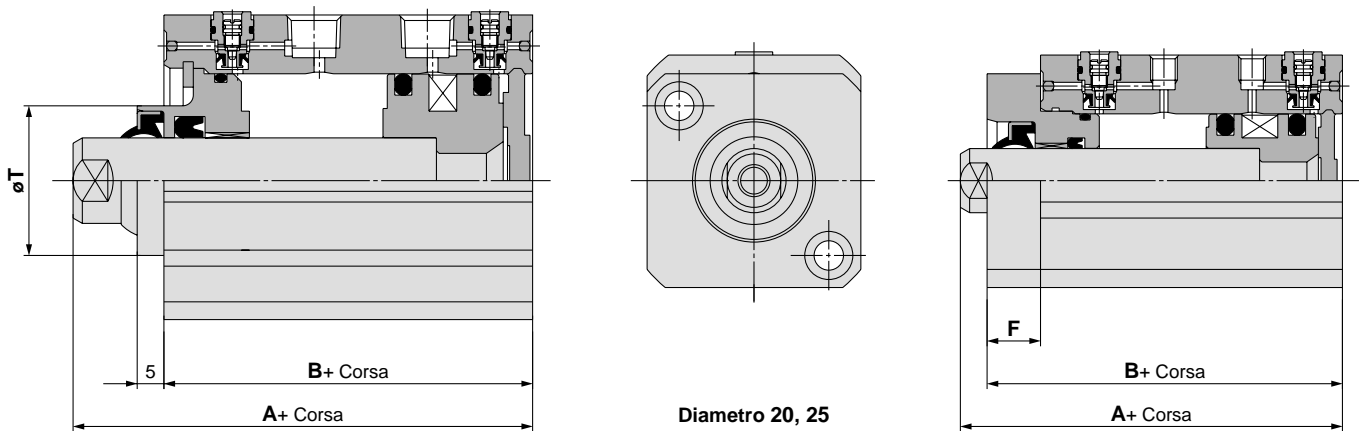
Unità: N

Diametro (mm)	Direzione d'esercizio	Pressione d'esercizio (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
<b>20</b>	IN	71	118	165
	OUT	94	157	220
<b>25</b>	IN	113	189	264
	OUT	147	245	344
<b>32</b>	IN	181	302	422
	OUT	241	402	563
<b>40</b>	IN	317	528	739
	OUT	377	628	880
<b>50</b>	IN	495	825	1150
	OUT	589	982	1370
<b>63</b>	IN	841	1400	1960
	OUT	935	1560	2180
<b>80</b>	IN	1360	2270	3170
	OUT	1510	2510	3520
<b>100</b>	IN	2140	3570	5000
	OUT	2360	3930	5500

# Serie RQ-XC □

**Costruzione/Dimensioni** (Le altre dimensioni corrispondono a quelle del modello standard. Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 7).

## Con raschiastelo per cicli intensi: -XC4



Diametro 20, 25

Diametro (mm)	A	B	T	F
20	46.5	42	—	10
25	51.5	46.5	—	10
32	54	47	—	10
40	61	44	28	—
50	67.5	49.5	35	—
63	73	55	35	—
80	83.5	63.5	43	—
100	98	76	59	—

(mm)

### ⚠ Precauzione

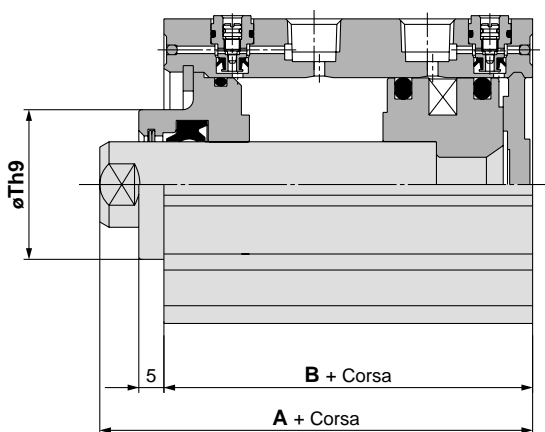
**Non sostituire il raschiastelo per cicli intensi.**

- Dato che il raschiastelo per cicli intensi è a pressione, bisogna sostituirlo con un assieme testata anteriore, non un coperchio.
- \* Contattare SMC per i codici di ordinazione dell'assieme testata anteriore.

\* Contattare SMC per diametri da  $\varnothing 20$  a  $\varnothing 32$  con supporto.

\* Applicate solo alle corse standard.

## Con anello raschiastelo: -XC35



Diametro (mm)	A	B	Th9
32	49	37	23 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
40	56	44	28 <sup>0</sup> <sub>-0.052</sub>
50	62.5	49.5	35 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>
63	68	55	35 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>
80	78.5	63.5	43 <sup>0</sup> <sub>-0.062</sub>
100	93	76	59 <sup>0</sup> <sub>-0.074</sub>

(mm)

# Cilindro con bloccaggio: Doppio effetto, Stelo semplice

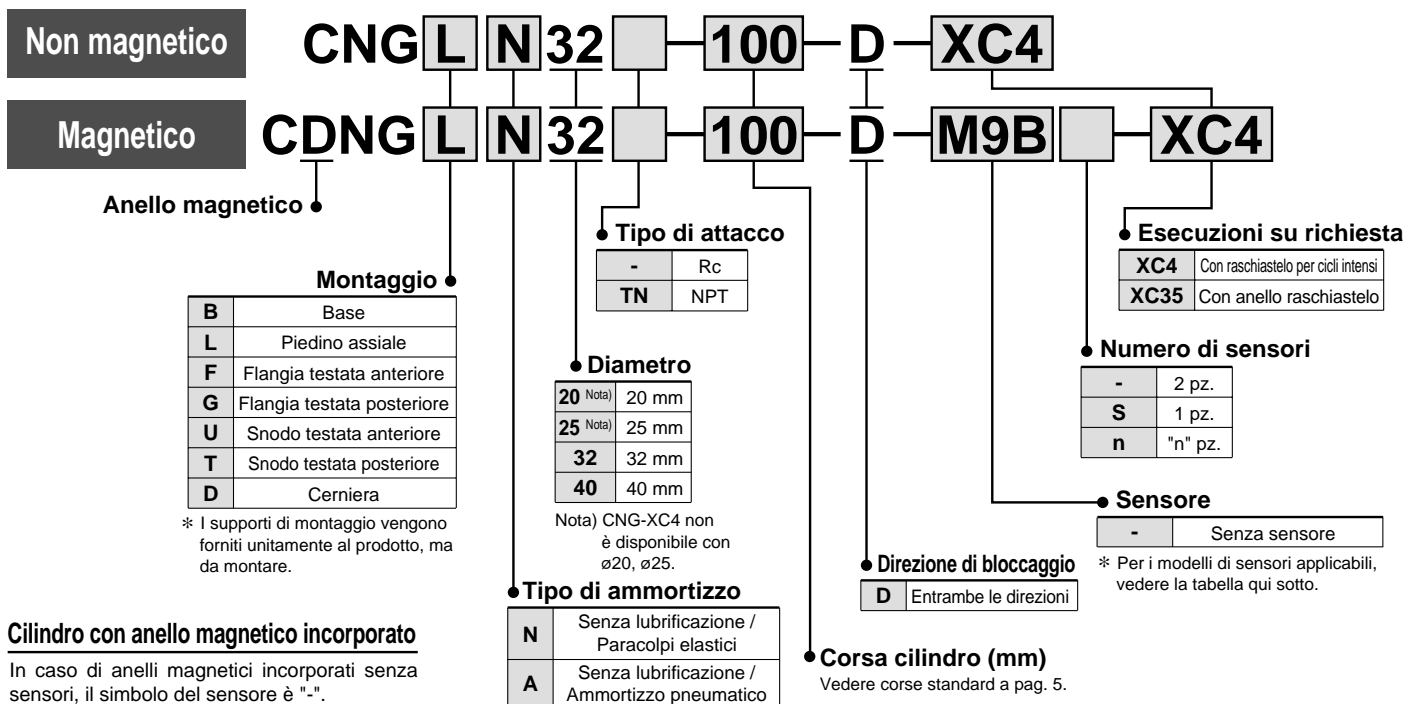
## Esecuzioni su richiesta: Con raschiastelo per cicli intensi (-XC4)/Con anello raschiastelo (-XC35)

# Serie CNG-XC

## ø20, ø25, ø32, ø40

Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9 per le specifiche, le dimensioni, la descrizione relativa al sensore, ecc.

### Codici di ordinazione



### Cilindro con anello magnetico incorporato

In caso di anelli magnetici incorporati senza sensori, il simbolo del sensore è "-".  
(Esempio) CDNGLN40-100-D-XC35

D-□ Montaggio sensore tipo 9  
Fare riferimento al dépliant "Cilindro con sensore compatto" (04-E514).

### Sensori applicabili / Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics" Vol. 9 per ulteriori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore	Lunghezza cavi (m)				Connettore precablato	Carico applicabile				
				cc	ca		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	- (N)						
Sensore reed	—	Grommet	3 fili (equivalente a NPN)	—	5 V	A96	●	●	—	—	—	CI	Relè, PLC			
						No	24 V	12 V	100 V	●	●	—		—	—	—
									Max. 100 V	●	●	—		—	—	—
		Si	24 V	12 V	2 fili	—	—	100 V, 200 V	●	●	●	—		—	—	
								Max. 200 V	●	●	—	—		—	—	
		Connettore	24 V	12 V	2 fili	—	—	—	●	●	●	●		—	—	
	Max. 24 V							●	●	●	●	—		—	—	
Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Si	3 fili (NPN)	—	—	B59W	●	●	—	—	—	—				
Sensore stato solido	—	Grommet	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9N	●	●	○	○	○	CI			
			3 fili (PNP)				M9P	●	●	○	○	○				
		Connettore	2 fili				12 V	M9B	●	●	○	○		○	—	
			2 fili				12 V	H7C	●	●	●	●		—	—	
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Si	3 fili (NPN)	5 V, 12 V	—	—	F9NW	●	●	○	○	○	CI		
				3 fili (PNP)				F9PW	●	●	○	○	○			
				2 fili				F9BW	●	●	○	○	○		—	
	Resistente all'acqua (LED bicolore)	Grommet	No	2 fili	12 V	—	—	H7BA	—	●	○	○	○	—		
	4 fili (NPN)			5 V, 12 V	—	—	H7NF	●	●	○	○	○	○	CI		

\* Lunghezza cavi: 0.5 m ..... - (Esempio) M9N  
3 m ..... L (Esempio) M9NL  
5 m ..... Z (Esempio) M9NZ  
Assente ..... N (Esempio) H7CN

\* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.  
\* D-A9□V□, M9□V□, F9□WV□ e D-F9BAL[Z] non sono montabili.

\* Data che esistono modelli di sensori applicabili diversi da quelli specificati, per maggiori dettagli fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol.9.

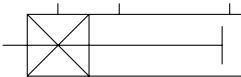
\* Per maggiori dettagli sui sensori con connettore precablato, consultare il catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9.

\* D-A9□, M9□ e F9□W vengono forniti unitamente al prodotto, ma da montare (solo il supporto di montaggio del sensore è fornito già montato).



## Simbolo

Doppio effetto, stelo semplice



## Modello

Serie	Lubrificazione	Funzione	Diametro (mm)	Meccanismo di bloccaggio
CNG-XC <input type="checkbox"/>	Senza lubrificazione	Doppio effetto	20, 25, 32, 40	Bloccaggio a molla

## Caratteristiche cilindro

Lubrificazione	Senza lubrificazione
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.08 MPa
Velocità pistone	50 ÷ 1.000 mm/s*
Temperatura d'esercizio	Senza sensore: -10°C ÷ 70°C Con sensore: -10°C ÷ 60°C (senza congelamento)
Ammortizzo	Paracolpi elastici, Ammortizzo pneumatico
Tolleranza sulla corsa (mm)	Fino a corsa 800: $^{+1.4}_0$
Tolleranza di filettatura	JIS classe 2
Montaggio	Base, piedino assiale, flangia testata anteriore, flangia testata posteriore, snodo testata anteriore, snodo testata posteriore, cerniera (usata per cambio posizione attacco 90)

\* La velocità del pistone è soggetta al peso del carico, a seconda della direzione di montaggio e la pressione d'esercizio. Fare riferimento a "Selezione modello" nel catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9.

## Caratteristiche del bloccaggio

Diametro (mm)	20	25	32	40
Meccanismo di bloccaggio	Bloccaggio a molla (in scarico)			
Pressione di sbloccaggio	Min. 0.20 Mpa	Min. 0.25 MPa		
Pressione di bloccaggio	Max. 0.15 MPa	Max. 0.20 MPa		
Campo pressione d'esercizio	0.2 ÷ 1.0 MPa	0.25 ÷ 1.0 MPa		
Direzione di bloccaggio	Entrambe le direzioni			

## Corsa standard

Diametro (mm)	Corsa standard (mm) <sup>Nota 1)</sup>	Corsa lunga (mm)	Massima corsa realizzabile (mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 ÷ 350	1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 ÷ 400	
32		301 ÷ 450	
40		301 ÷ 800	

Nota 1) Corse diverse da quelle indicate sopra sono realizzabili su richiesta. Il distanziale non è impiegato per le corse intermedie.  
Nota 2) La corsa lunga si applica al modello con piedino assiale e al modello con flangia sulla testata anteriore. Quando si supera la durata del supporto di montaggio e i limiti delle corse lunghe, la corsa massima utilizzabile è indicata dalla tabella di selezione della corsa (dati tecnici).

## Precisione di stop

Unità: mm

Meccanismo di bloccaggio	Velocità pistone (mm/s)			
	100	300	500	1000
Bloccaggio a molla	±0.3	±0.6	±1.0	±2.0

Condizione/Orizzontale: pressione di alimentazione P = 0.5 MPa

Peso del carico: limite superiore del valore ammesso

Elettrovalvola per bloccaggio: montaggio diretto su attacco di rilascio bloccaggio

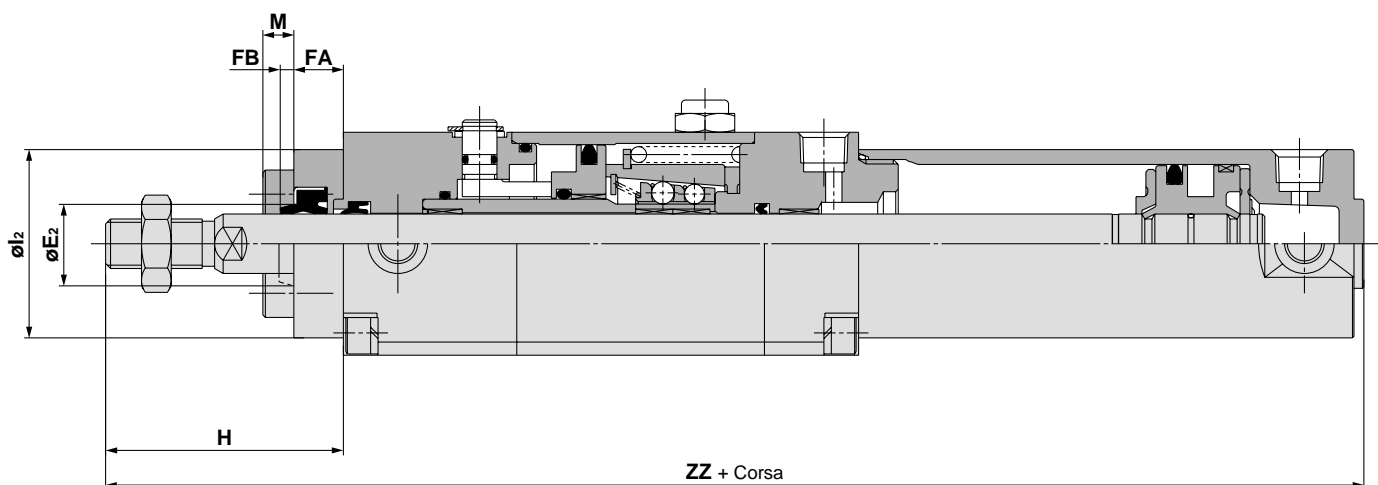
Valore massimo della differenza di posizione di stop con una frequenza di misurazione di 100 volte

## Forza di mantenimento del bloccaggio a molla (carico statico massimo)

Diametro (mm)	20	25	32	40
Forza di mantenimento (N)	215	335	550	860

**Costruzione/Dimensioni** (Le altre dimensioni corrispondono a quelle del modello standard. Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9).

**Con raschiastelo per cicli intensi: -XC4**



Diametro	E <sub>2</sub>	FA	FB	M	l <sub>2</sub>	H	ZZ
32	17	8	3	5	38	48	204
40	21	8	3	6	48	58	229

Corsa lunga	ZZ
	212
	238

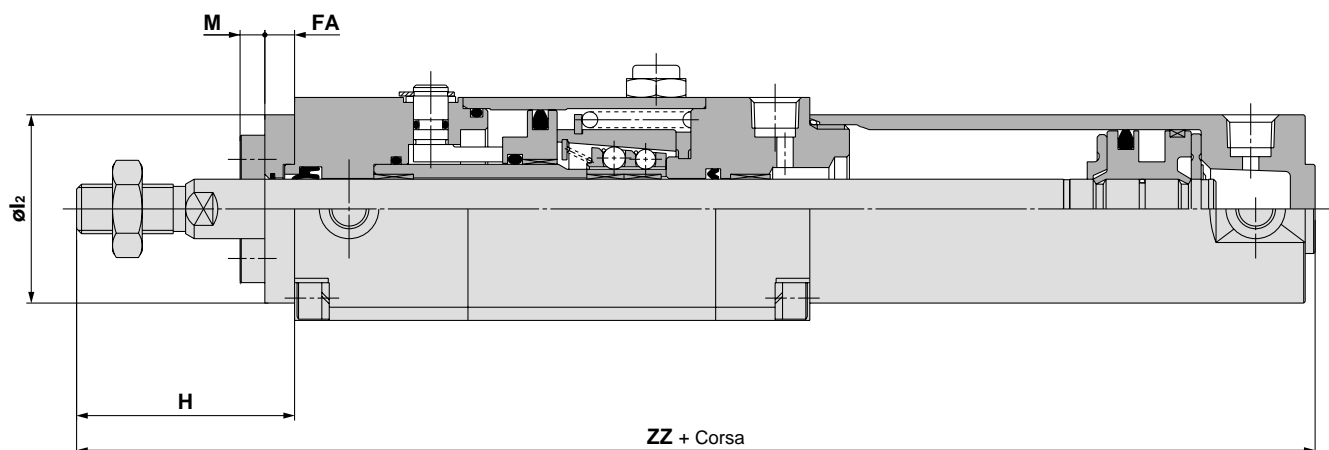
\* Le altre dimensioni coincidono con quelle del modello standard (questa figura rappresenta il modello con paracolpi elastici).  
 \* In esecuzioni con piedini assiali o con flangia su testata anteriore, il supporto di montaggio è incuneato e fissato di fabbrica tra il cilindro e il raschiastelo.

**⚠ Precauzione**

**Non sostituire il raschiastelo per cicli intensi.**

- Dato che il raschiastelo per cicli intensi è a pressione, sostituirlo con un assieme sostegno tenuta.

**Con anello raschiastelo: -XC35**



Diametro	FA	M	l <sub>2</sub>	H	ZZ
20	6	4	27	39	182
25	6	5	32	44	197
32	6	5	38	44	200
40	7	6	48	54	225

Corsa lunga	ZZ
	190
	205
	208
	234

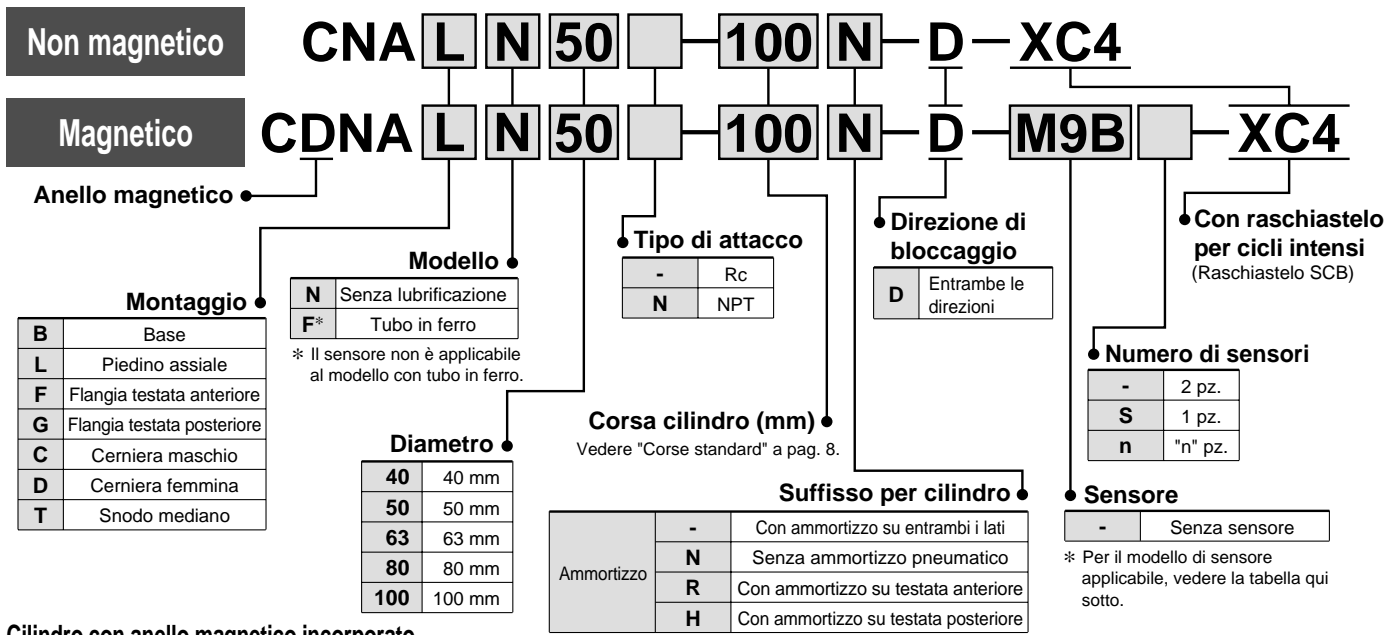
\* Le altre dimensioni coincidono con quelle del modello standard (questa figura rappresenta il modello con paracolpi elastici).  
 \* In esecuzioni con piedini assiali o con flangia su testata anteriore, il supporto di montaggio è incuneato e fissato di fabbrica tra il cilindro e il raschiastelo.

# Cilindro con bloccaggio: Doppio effetto, Stelo semplice Esecuzioni su richiesta: Con raschiastelo per cicli intensi

## Serie CNA-XC4 ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9 per le specifiche, le dimensioni, la descrizione relativa al sensore, ecc.

### Codici di ordinazione



### Cilindro con anello magnetico incorporato

In caso di anelli magnetici incorporati senza sensori, il simbolo del sensore è "-".  
(Esempio) CDNALN40-100-D-XC4

Montaggio sensore tipo D-□9.  
Fare riferimento al dépliant "Cilindro con sensore compatto" (04-E514).

### Sensori applicabili / Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics" Vol. 9 per ulteriori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavo (m)			Connettore precablato	Carico applicabile			
					cc	ca	Montaggio con tirante	Montaggio a fascetta	0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)					
Sensore read	—	Grommet	Si	3 fili (Equiv. NPN)	—	5 V	—	A96**	●	●	—	—	CI	—		
								100 V	A93**	—	●	●	—	—	—	
								Max. 100 V	A90**	—	●	●	—	—	CI	
								100 V, 200 V	A54	B54	●	●	●	—	—	Relè, PLC
								Max. 200 V	A64	B64	●	●	—	—	—	—
								—	A33C	A33	—	—	—	—	—	PLC
								100 V, 200V	A34C	A34	—	—	—	—	—	Relè, PLC
Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Terminali DIN	—	—	—	—	—	A59W	B59W	●	●	—	—	—	—		
Sensore stato solido	—	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9N	G59	●	●	○	○	CI	Relè, PLC	
				3 fili (PNP)				M9P	G5P	●	●	○	○			
				2 fili				M9B	K59	●	●	○	○			
				—				J51	—	●	●	○	—			
				3 fili (NPN)				G39C	G39	—	—	—	—			
				2 fili				K39C	K39	—	—	—	—			
		Box di collegamento	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	100 V, 200 V	F9NW	G59W	●	●	○	○	CI	Relè, PLC
				2 fili					F9PW	G5PW	●	●	○	○		
				3 fili (PNP)					F9BW	K59W	●	●	○	○		
				3 fili (PNP)					F9BA	G5BA	—	●	○	○		
				2 fili					F59F	G59F	●	●	○	○		
				4 fili (NPN)					P5DW	—	—	●	●	○	○	
Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Si	2 fili	24 V	5 V, 12 V	—	—	—	—	●	○	○	—	—		
Resistente all'acqua (LED bicolore)			—				—	—	●	○	○	—	—			
Indicazione di diagnostica (LED bicolore)			—				—	—	●	○	○	—	—			
Resistente ai campi magnetici (LED bicolore)			—				—	—	●	○	○	—	—			
—			—				—	—	●	○	○	—	—			
—			—				—	—	●	○	○	—	—			

\* Lunghezza cavi: 0.5 m ..... - (Esempio) M9N  
3 m ..... L (Esempio) M9NL  
5 m ..... Z (Esempio) M9NZ

\* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.  
\*\* D-A9□, D-A9□V non sono montabili su ø50.

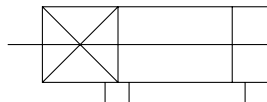
\* Dato che esistono modelli di sensori applicabili diversi da quelli specificati, per maggiori dettagli fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol.9.  
\* Per maggiori dettagli sui sensori con connettore precablato, consultare il catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9.  
\* D-A9□, M9□, F9□W e F9BA vengono forniti unitamente al prodotto, ma da montare (solo il supporto di montaggio del sensore è fornito già montato).

# Cilindro con bloccaggio: Doppio effetto, Stelo semplice **Serie CNA-XC4**



## Simbolo

Doppio effetto, stelo semplice



## Caratteristiche

<b>Diametro (mm)</b>	40, 50, 63, 80, 100
<b>Fluido</b>	Aria
<b>Lubrificazione</b>	Senza lubrificazione
<b>Funzione</b>	Doppio effetto
<b>Meccanismo di bloccaggio</b>	Bloccaggio a molla
<b>Pressione di prova</b>	1.5 MPa
<b>Max. pressione d'esercizio</b>	1.0 MPa
<b>Min. pressione d'esercizio</b>	0.08 MPa
<b>Velocità pistone</b>	50 ÷ 1.000 mm/s*
<b>Temperatura d'esercizio</b>	Senza sensore: -10°C ÷ 70°C Con sensore: -10°C ÷ 60°C (senza congelamento)
<b>Ammortizzo</b>	Ammortizzo pneumatico
<b>Tolleranza sulla corsa (mm)</b>	Fino a 250 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> , 251 ÷ 1000: <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> , 1001 ÷ 1500: <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>
<b>Montaggio</b>	Base, piedino assiale, flangia testata anteriore, flangia testata posteriore, cerniera maschio, snodo mediano

\* La velocità del pistone è soggetta al peso del carico, a seconda della direzione di montaggio e la pressione d'esercizio. Fare riferimento a "Selezione modello" nel catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9.

## Caratteristiche del bloccaggio

<b>Meccanismo di bloccaggio</b>	Bloccaggio a molla (in scarico)
<b>Pressione di sbloccaggio</b>	Min. 0.25 Mpa
<b>Pressione di bloccaggio</b>	Max. 0.20 MPa
<b>Max. pressione d'esercizio</b>	1.0 MPa
<b>Direzione di bloccaggio</b>	Entrambe le direzioni

## Corsa standard

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Corsa lunga (mm)*
<b>40</b>	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	800
<b>50, 63</b>	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	1200
<b>80, 100</b>	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	ø80: 1400 ø100: 1500

\* La corsa lunga si applica al modello con piedino assiale e al modello con flangia sulla testata anteriore.

## Precisione di stop

Unità: mm

Meccanismo di bloccaggio	Velocità pistone (mm/s)			
	100	300	500	1000
Bloccaggio a molla	±0.3	±0.6	±1.0	±2.0

Condizione/Orizzontale: pressione di alimentazione P = 0.5 MPa

Peso del carico: limite superiore del valore ammesso

Elettrovalvola per bloccaggio: montaggio diretto su attacco di rilascio bloccaggio

Valore massimo della differenza di posizione di stop con una frequenza di misurazione di 100 volte

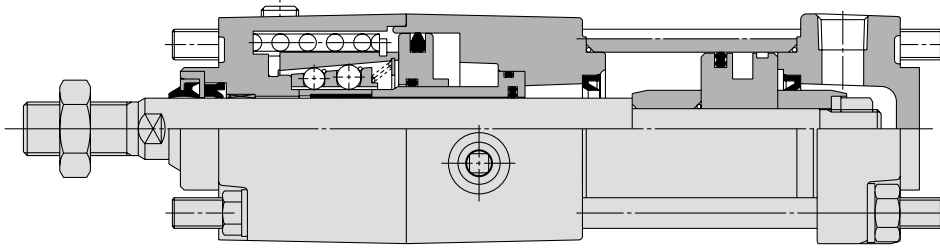
## Forza di mantenimento del bloccaggio a molla (carico statico massimo)

Diametro (mm)	40	50	63	80	100
Forza di mantenimento (N)	882	1370	2160	3430	5390

# Serie CNA-XC4

**Costruzione** (Le altre dimensioni corrispondono a quelle del modello standard. Fare riferimento al catalogo "Best Pneumatics 2004" Vol. 9).

---



## **⚠ Precauzione**

**Non sostituire il raschiastelo per cicli intensi.**

- Dato che il raschiastelo per cicli intensi è a pressione, sostituirlo con un'unità di bloccaggio.





## EUROPEAN SUBSIDIARIES:



### Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).  
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg  
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285  
E-mail: office@smc.at  
http://www.smc.at



### France

SMC Pneumatique, S.A.  
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel  
Bussy Saint Georges F-77607 Mame La Vallée Cedex 3  
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010  
E-mail: contact@smc-france.fr  
http://www.smc-france.fr



### Netherlands

SMC Pneumatics BV  
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam  
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880  
E-mail: info@smcpneumatics.nl  
http://www.smcpneumatics.nl



### Spain

SMC España, S.A.  
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria  
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124  
E-mail: post@smc.smces.es  
http://www.smces.es



### Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.  
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem  
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466  
E-mail: post@smcpneumatics.be  
http://www.smcpneumatics.be



### Germany

SMC Pneumatik GmbH  
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach  
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139  
E-mail: info@smc-pneumatik.de  
http://www.smc-pneumatik.de



### Norway

SMC Pneumatics Norway A/S  
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker  
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21  
E-mail: post@smc-norge.no  
http://www.smc-norge.no



### Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB  
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge  
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90  
E-mail: post@smcpneumatics.se  
http://www.smc.nu



### Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD  
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia  
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519  
E-mail: office@smc.bg  
http://www.smc.bg



### Greece

SMC Hellas EPE  
Anagenisseos 7-9 - P.C. 14342. N. Philadelphia, Athens  
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766  
E-mail: sales@smchellas.gr  
http://www.smchellas.gr



### Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.  
ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa,  
Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617  
E-mail: office@smc.pl  
http://www.smc.pl



### Switzerland

SMC Pneumatik AG  
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen  
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191  
E-mail: info@smc.ch  
http://www.smc.ch



### Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.  
Cromerec 12, 10000 ZAGREB  
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74  
E-mail: office@smc.hr  
http://www.smc.hr



### Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.  
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest  
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344  
E-mail: office@smc.hu  
http://www.smc.hu



### Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.  
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto  
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36  
E-mail: postpt@smc.smces.es  
http://www.smces.es



### Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.  
Peipa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydanı Istanbul  
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519  
E-mail: smc-entek@entek.com.tr  
http://www.entek.com.tr



### Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.  
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno  
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034  
E-mail: office@smc.cz  
http://www.smc.cz



### Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.  
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin  
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500  
E-mail: sales@smcpneumatics.ie  
http://www.smcpneumatics.ie



### Romania

SMC Romania srl  
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest  
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489  
E-mail: smcromania@smcromania.ro  
http://www.smcromania.ro



### UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd  
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN  
Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064  
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk  
http://www.smcpneumatics.co.uk



### Denmark

SMC Pneumatik A/S  
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder  
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901  
E-mail: mailbox@smc-pneumatik.dk  
http://www.smc.dk.com



### Italy

SMC Italia S.p.A  
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)  
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365  
E-mail: mailbox@smcitalia.it  
http://www.smcitalia.it



### Russia

SMC Pneumatik LLC.  
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009  
Phone: +7 812 718 5445, Fax: +7 812 718 5449  
E-mail: info@smc-pneumatik.ru  
http://www.smc-pneumatik.ru



### Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ  
Laki 12-101, 106 21 Tallinn  
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541  
E-mail: smc@smcpneumatics.ee  
http://www.smcpneumatics.ee



### Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA  
Smerla 1-705, Riga LV-1006  
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01  
E-mail: info@smclv.lv  
http://www.smclv.lv



### Slovakia

SMC Priemyselna Automatizacia, s.r.o.  
Námestie Matina Benku 10, SK-81107 Bratislava  
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028  
E-mail: office@smc.sk  
http://www.smc.sk



### Finland

SMC Pneumatics Finland Oy  
PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02231 ESPOO  
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595  
E-mail: smcfin@smc.fi  
http://www.smc.fi



### Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB  
Oslo g.1, LT-04123 Vilnius  
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



### Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.  
Mirnska cesta 7, SLO-8210 Trebnje  
Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435  
E-mail: office@smc.si  
http://www.smc.si



## OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,  
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,  
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,  
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smceu.com>  
<http://www.smcworld.com>