



Expertise – Passion – Automation



Prodotti conformi alla direttiva ATEX



SMC - prodotti conformi alla Direttiva ATEX

■ Descrizione della direttiva ATEX

Dal 1 luglio 2003 le attrezzature usate in atmosfere potenzialmente esplosive, all'interno dell'UE, devono essere conformi alla direttiva ATEX.

■ Un primo esame ai nuovi elementi

La legge precedente si occupava solo delle sorgenti di ignizione più comuni generate dai dispositivi elettrici.

La direttiva ATEX e le relative norme armonizzate hanno esteso l'applicabilità della legge anche ai prodotti non elettrici.

Le attrezzature pneumatiche utilizzate in atmosfere potenzialmente esplosive devono quindi essere conformi alla nuova legge.

● ATEX, direttive "Nuovo Approccio" e marcatura CE

La direttiva 2014/34/EU, nota come direttiva ATEX, è solo una delle direttive basate sul "Nuovo Approccio" volto all'armonizzazione e alla standardizzazione tecnica.

Il "Nuovo Approccio" è una nuova tecnica nonché una strategia normativa delineata dal Consiglio Europeo con una risoluzione del 1985, il cui scopo è quello di consentire il libero scambio delle merci all'interno del mercato europeo, abbattendo le barriere commerciali esistenti.

I prodotti conformi ai provvedimenti delle direttive applicabili (quali la direttiva 2014/34/EU, ATEX) devono riportare il marchio CE. Il marchio indica che i prodotti sono conformi ai requisiti delle direttive applicabili e che sono stati sottoposti alla procedura di verifica della conformità indicata dalle direttive corrispondenti.

● Definizioni ATEX

Le atmosfere potenzialmente esplosive sono quelle in cui si possono produrre esplosioni in funzione delle condizioni degli ambienti d'esercizio.

La direttiva ATEX riguarda le atmosfere esplosive definite come miscele con aria, in condizioni atmosferiche, di sostanze infiammabili allo stato gassoso, vapori, condensa o polveri, in cui, dopo l'ignizione, la combustione si diffonde a tutta la miscela incombusta (citazione dalla Direttiva 2014/34/EU, Articolo 1).

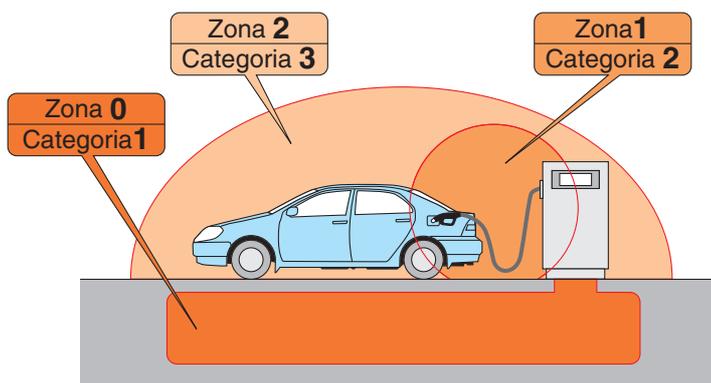
Le attrezzature certificate sono state progettate per prevenire la generazione di sorgenti di ignizione quali: scintille elettriche, archi e lampi, scariche elettrostatiche, onde elettromagnetiche, radiazioni ionizzanti, superfici calde, fiamme e gas caldi, scintille generate meccanicamente, radiazioni ottiche, innesco di fiamma chimica, compressione.

● Classificazione zona

Gli ambienti potenzialmente esplosivi sono classificati in zone in conformità con la Direttiva 1999/92/CE.

Queste sono:

- 0, 1, 2 per atmosfere con gas
- 20, 21, 22 per atmosfere con polveri esplosive



La direttiva ATEX definisce le categorie di sistemi e dispositivi protettivi da utilizzare nelle zone corrispondenti, in base alla tabella qui sotto.

Zona		Categoria dispositivo	Presenza di atmosfera esplosiva
Gas	Polvere		
0	20	1	Continuamente o per periodi lunghi >1000 ore/anno
1	21	2	Occasionalmente 10~1000 ore/anno
2	22	3	Raramente o per periodi brevi <10 ore/anno

INDICE

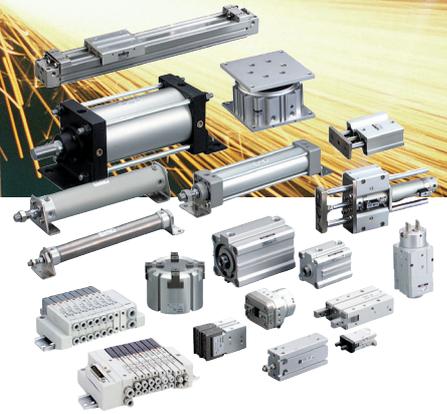
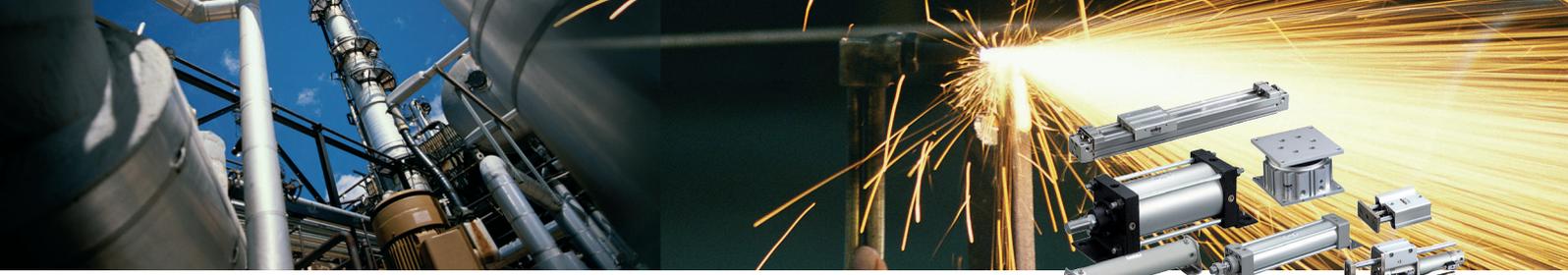


<Nota per ordinare prodotti conformi ATEX>

Alcuni articoli potrebbero non essere conformi alla Direttiva ATEX. Per maggiori dettagli, consultare i Codici di ordinazione. Per l'autodichiarazione di conformità, rivolgersi al nostro venditore.

Elenco dei prodotti conformi ATEX

	Categoria			Pagina n.
	1	2	3	
Elettrovalvole pneumatiche 	Elettrovalvola a 5 vie: 52-SY5000/7000/9000	●		1
	Elettrovalvola a 5 vie: 56-VQC1000/2000/4000		●	21
Sistemi di trasmissione seriale	Tipo integrato: Per ingressi/uscite: 56-EX250	●		36
	Sistema in Bus di campo decentralizzato (Sistema GW, 4 derivazioni): 56-EX500	●		37
	Sistema in Bus di campo: 56-EX600	●		40
Cilindri pneumatici 	Cilindro pneumatico: 55-C76	●		44
	Cilindro ISO: 55-C85	●		46
	Cilindro ISO: 55-C95 (diametri: 160, 200, 250)	●		48
	Cilindro ISO: 55-C96	●		50
	Cilindro ISO: 55-CP96	●		58
	Cilindro ISO: 55-C55	●		68
	Cilindro pneumatico: 55-CG1	●		70
	Cilindro pneumatico: 55-CS1	●		72
	Cilindro compatto: 55-CQ2	●		74
	Cilindro a doppio stelo: 55-CXS	●		80
	Cilindro senza stelo a giunto meccanico/Modello base: 55-MY1B	●		82
	Cilindro senza stelo a giunto meccanico / Modello con guida a bronzine: 55-MY1M	●		83
Cilindro senza stelo a giunto meccanico/ Modello a guida lineare: 55-MY1H	●		84	
Sensori	Sensore allo stato solido		●	86
	Sensore reed		●	86
Attuatori rotanti 	Attuatore rotante: 55-CRB1	●		106
	Attuatore rotante: 56-CRB1		●	106
	Attuatore rotante: 55-CRB2-Z	●		108
	Attuatore rotante: 56-CRB2-Z		●	108
	Attuatore rotante/tipo a montaggio universale: 55-CRBU2-Z	●		110
	Attuatore rotante/tipo a montaggio universale: 56-CRBU2-Z		●	110
	Attuatore rotante compatto: 55-CRQ2	●		112
Attuatore rotante compatto: 56-CRQ2		●	113	
Moltiplicatore di pressione	Moltiplicatore di pressione: 56-VBA		●	114
Pressostato	Pressostato digitale con display a 2 colori: 56-ISE70/75 (H)		●	116
	Pressostato, tipo reed: 56-IS10		●	118
Valvola 2 vie per controllo fluidi	Valvola per vapore: 56-VND		●	119
Valvole di processo 	Valvola per acqua e solventi (a 2/3 vie ad azionamento pneumatico): VCC	●		120
	Valvola "High purity"/attacchi filettati: 55-LVA	●		124
	Pompe di processo/Tipo ad azionamento automatico (con elettrovalvola interna)			
	- Tipo ad azionamento pneumatico (con elettrovalvola esterna): 56-PA3000/5000	●		131
	- Tipo ad azionamento pneumatico (con elettrovalvola esterna): 55-PA3000/5000		●	132
Apparecchiature per la strumentazione 	Posizionatore pneumatico: 55-IP5000/5100	●		133
	Posizionatore pneumatico: 56-IP5000/5100		●	133
	Posizionatore elettropneumatico: IP8000-X14/IP8100-X14	●		135
	Posizionatore digitale: 52-IP8001/52-IP8101	●		139
	Posizionatore pneumatico per cilindro: 56-IP200		●	143



● Esempio e spiegazione dell'etichetta ATEX

SMC CORPORATION
4-14-1 Soto-Kanda
Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021, Japan

"Non scollegare l'alimentazione se il dispositivo è sotto tensione"

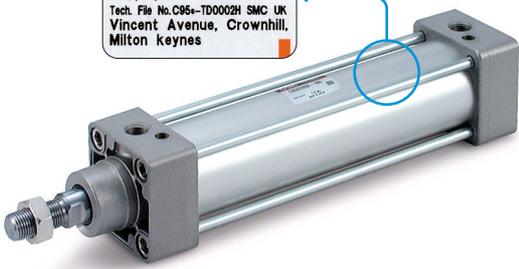
CE **Ex** **II 3 G / D**

Ex nA IIC T6 Gc X

VQCxxx
HO
Tamb = -10 °C - +50 °C
IP65
T 80 °C

Codice
Anno
Temperatura d'esercizio
IP (solo per polveri)
Temperatura T (solo per polveri)

CE **Ex** **II 2 GDc**
70°C(T6)Ta-10 to 40°C
90°C(T5)Ta 40 to 60°C
Tech. File No. C86-TD0002H SMC UK
Vincent Avenue, Crownhill,
Milton Keynes



"Non scollegare l'alimentazione se il dispositivo è sotto tensione"

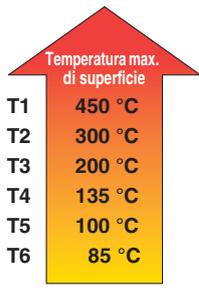
CE **Ex**
Conforme
ATEX

Gruppo	II					
Categoria	1		2		3	
Atmosfera*	G	D	G	D	G	D

*G=Gas D=Polveri

	Categoria	Norme per dispositivi elettrici	Norme per dispositivi non elettrici
Requisiti generali	tutte	EN 60079-0	EN 80079-36
Protezione antipolvere	tutte	EN 60079-0	EN 80079-36
Tipi di protezione			
Sicurezza strutturale "c"	2		EN 80079-37
Tipi di protezione "n"	3	EN 60079-15	
Sicurezza aumentata "e"	2	EN 60079-7	
Incapsulamento "m"	2	EN 60079-18	
Prova di esplosione "d"	2	EN 60079-1	
Immersione in olio "o"	2	EN 60079-6	
Sovrapressione interna "p"	2	EN 60079-2	EN 13463-3
Riempimento di sabbia "q"	2	EN 60079-5	EN 13463-7
Sicurezza intrinseca "ia"	1	EN 60079-11	
Sicurezza intrinseca "ib"	2	EN 60079-11	

X = significa che le condizioni particolari d'uso si trovano nel manuale operativo. Es.: non protetto dagli urti.



Conforme ATEX

Elettrovalvola a 5 vie Serie 52-SY

CE 0344 Ex II 2G Ex ia IIC T4...T5 Gb Ta-10 °C a 50 °C
II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta-10 °C a 45 °C

Codici di ordinazione

52-SY **5** **1** **2** **0** **L** **3** **01** **F**

ATEX categoria 2

Serie

5	52-SY5000
7	52-SY7000
9	52-SY9000

Tipo di funzionamento

1	2 posizioni monostabile
2	2 posizioni bistabile
3	3 posizioni centri chiusi
4	3 posizioni centri in scarico
5	3 posizioni centri in pressione

Connessione

2	Attacchi su corpo
4	Montaggio su base

Pilota

-	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno*

*Solo modello con montaggio su base.

Barriera

-	Senza barriera
A	Z728.H
B	MTL728P+
F	KFD0-SD2-Ex1.1065

Nota) Una barriera per ogni solenoide in dotazione. Inoltre, quando si seleziona la barriera, le barriere corrispondenti al numero di solenoidi sono incluse nel prodotto.

Ingresso elettrico

L	Modello con connettore ad innesto
LL	Connettore ad innesto con protezione
TT	Terminale

Lunghezza cavo

3	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
30	3000 mm
100	10000 mm (semi-standard)

Il tipo L misura solo 300 mm e 600 mm.

Accessorio

-	Senza
F1	Con piedino*
F2	Con squadretta laterale**

* Piedino disponibile solo per elettrovalvola monostabile a 2 posizioni 52-SY5000 e 52-SY7000.
**Squadretta laterale solo per 52-SY5000 e 52-SY7000
***Nessuna squadretta per il modello con attacchi solo su corpo 52-SY9000.

Esec. con filettatura

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Attacchi

Segnale	Attacco	Serie compatibili
01	1/8	52-SY5000
C4	Raccordo istantaneo Ø 4	
C6	Raccordo istantaneo Ø 6	
C8	Raccordo istantaneo Ø 8	
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"	
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"	
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	
02	1/4	52-SY7000
C8	Raccordo istantaneo Ø 8	
C10	Raccordo istantaneo Ø 10	
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	
N11	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	
02	1/4	52-SY9000
03	3/8	
C8	Raccordo istantaneo Ø 8	
C10	Raccordo istantaneo Ø 10	
C12	Raccordo istantaneo Ø 12	
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	
N11	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	

Misura attacco (modello con montaggio su base)

Segnale	Attacco	Serie compatibili
-	Senza sottopiastro	
02	1/4	52-SY5000
02	1/4	52-SY7000
03	3/8	
03	3/8	52-SY9000
04	1/2	

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
D	A cacciavite bloccabile
E	A leva bloccabile

Serie 52-SY

Caratteristiche

Serie		52-SY5000	52-SY7000	52-SY9000
Temperatura d'esercizio	Temperatura classe T6	-10 a 45 °C (Senza congelamento)		
	Temperatura classe T4, T5	-10 a 50 °C (Senza congelamento)		
Aumento temperatura bobina		40 °C max. (nominale)		
Tensione di ingresso barriera (zona non a rischio)		24 V CC (tensione nominale sistema) a 1.1 W		
Tensione di ingresso elettrovalvola (zona a rischio)		12 V CC a 0.52 W		
Intrinsecamente sicuro		ia		
Gruppo di gas		IIC		
Ingresso elettrico	tipo L connettore ad innesto	IP30 (tipo LL: IP40)		
	tipo T morsetti	IP65		

Nota1) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no (valvola nello stadio iniziale).
Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no (valvola nello stadio iniziale).

Per le valvole 52-SY vengono usati i tipi di manifold SY standard 20, 41, 42

Specifiche manifold per tipo 20

Modello	SS5Y5-20	SS5Y7-20
Valvola applicabile	52-SY5*20	52-SY7*20
Esecuzione manifold	Base singola/montaggio B	
1 (ALIM)/ 3/5 (SCAR)	Alimentazione comune/Scarico comune	
Stazioni della valvola	2 a 20 (1)	
4/2 (A/B) Posizione	Valvola	
Attacco	Attacchi 1, 3, 5 (P, EA, EB)	1/4
	Attacchi 4, 2 (A, B)	1/8 C4 (raccordi istantanei Ø 4 mm) C6 (raccordi istantanei Ø 6 mm) C8 (raccordi istantanei Ø 8 mm)
Peso base manifold W (g) n: Stazione	W=36n+64	W=43n+64

Nota 1) Per più di 10 stazioni (più di 5 nel caso di SS5Y7), alimentare pressione attraverso gli attacchi P su entrambi i lati e scaricare dagli attacchi EA/EB da entrambi i lati.
Nota 2) La valvola 52-SY9*20 non viene venduta con manifold di serie.

Specifiche manifold per il modello 41 e 42

Modello	SS5Y5-41	SS5Y5-42	SS5Y7-42
Valvola applicabile	52-SY5*40		52-SY7*40
Esecuzione manifold	Base singola/montaggio B		
1 (ALIM)/ 3/5 (SCAR)	Alimentazione comune/Scarico comune		
Stazioni della valvola	2 a 20 (1)		
4/2 (A/B) Posizione	Base		
Tipo di attacco	Direzione Laterale		
Attacco	1, 3, 5 (P, EA, EB) attacchi	1/4	
	4, 2 (A, B) attacchi	1/8 C6 (raccordi istantanei Ø 6 mm) C8 (raccordi istantanei Ø 8 mm)	1/4 C6 (raccordi istantanei Ø 6 mm) C8 (raccordi istantanei Ø 8 mm)
Peso base manifold W (g) n: Stazione	W=61n+101	W=79n+127	W=100n+151

Nota 1) Per più di 10 stazioni (più di 5 nel caso di SS5Y7), alimentare pressione attraverso gli attacchi P su entrambi i lati e scaricare dagli attacchi EA/EB da entrambi i lati.
Nota 2) La valvola 52-SY9*40 non viene venduta con manifold di serie. Contattare SMC per ordinare.
Nota 3) Le serie 52-SY non sono disponibili con manifold in resina (modello 23, 20P e 45).

Istruzioni di sicurezza

- 1) Prodotto non idoneo alla Zona 0. Le zone indicate sono la 1 e 2.
- 2) Su richiesta, disponibili i tubi antistatici delle serie TAS e TAU di SMC.
- 3) l'elettrovalvola ha una polarità (+ -). Confermare la polarità corretta facendo riferimento al colore dei cavi. Se la polarità è invertita, la barriera può risultare danneggiata.
- 4) Controllare che la tensione d'ingresso dell'elettrovalvola nei cavi sia di 10.8 V CC (min).
- 5) Il prodotto deve essere collegato a una barriera certificata o a un circuito intrinsecamente sicuro certificato, che presenti i seguenti valori massimi:

U_i = 28 V
I_i = 225 mA (protezione di tipo resistivo)
P_i = 1 W
C_i = 0 nF
L_i = 0 mH

Nota) Alla spedizione, la valvola non è collegata alla barriera

Tempo di risposta

Configurazione	Tempi di risposta (ms) (0.5MPa)		
	52-SY5000	52-SY7000	52-SY9000
2 posizioni monostabile	26	38	50
2 posizioni bistabile	22	30	50
3 posizioni	38	56	70

Nota 1) In base alle prove di prestazione dinamica JIS B8375-1981.

Nota 2) Tempo di risposta quando le barriere sono combinate a una valvola.

Sistema A: Valvola + Z728.H

B: Valvola + MTL728P+

F: Valvola + KFD0-SD2-Ex1.1065

Specifiche manifold per tipo 20

Modello	Attacco		Caratteristiche di portata							
	1,5,3 (P,EA,EB)	4,2 (A,B)	1 > 4/2 (P>A/B)				4/2 > 5/3 (A/B > EA/EB)			
			c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]	c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]
SS5Y5-20	1/4	C8	1.9	0.28	0.48	477	2.2	0.20	0.53	527
SS5Y7-20	1/4	C10	3.6	0.31	0.93	921	3.6	0.27	0.88	898

Nota 1) Valori per 5 stazioni manifold con una valvola a 2 posizioni monostabile.
Nota 2) Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

Specifiche manifold per il modello 41 e 42

Modello	Attacco		Caratteristiche di portata							
	1,5,3 (P,EA,EB)	4,2 (A,B)	1 > 4/2 (P>A/B)				4/2 > 5/3 (A/B > EA/EB)			
			c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]	c[dm ³ /(s.bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)]
SS5Y5-41	1/4	C8	1.8	0.23	0.44	439	1.9	0.16	0.45	445
SS5Y5-42	1/4	C8	1.9	0.20	0.46	455	1.9	0.12	0.43	436
SS5Y7-42	1/4	C10	3.0	0.25	0.75	740	3.0	0.12	0.66	688

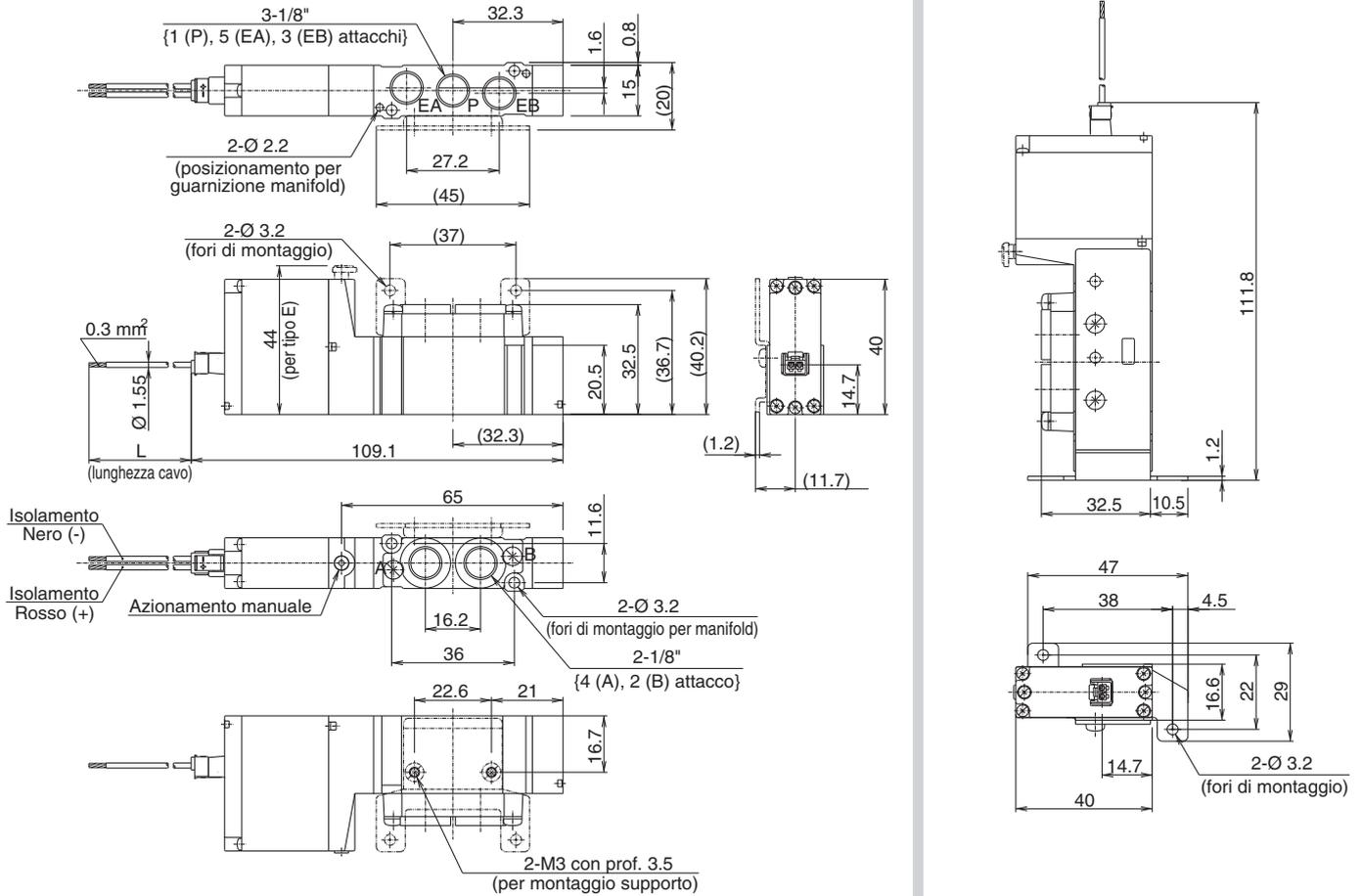
Nota 1) Valori per 5 stazioni manifold con una valvola a 2 posizioni monostabile.

Nota 2) Questi valori sono stati calcolati in base alla norma ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e caduta di pressione di 0.1 MPa.

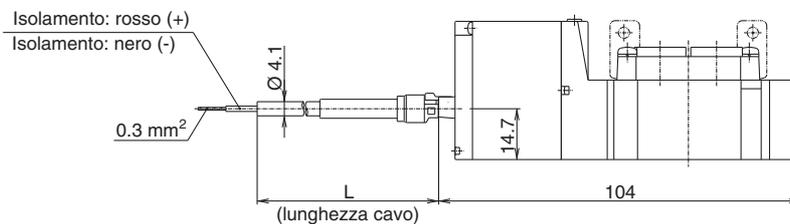
Dimensioni

Attacchi su corpo
Dimensioni / Serie SY5000
Monostabile 2 posizioni
Connettore plug-in (L)
52-SY5120-L□□-01□(-F2)

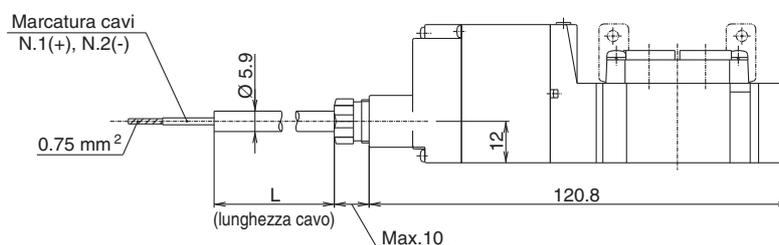
Per versione con piedino
52-SY5120-L□□-01□-F1



Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)
52-SY5120-LL□□-01□(-F2)



Modello con terminale (TT)
52-SY5120-TT□□-01□(-F2)



Serie 52-SY

Dimensioni

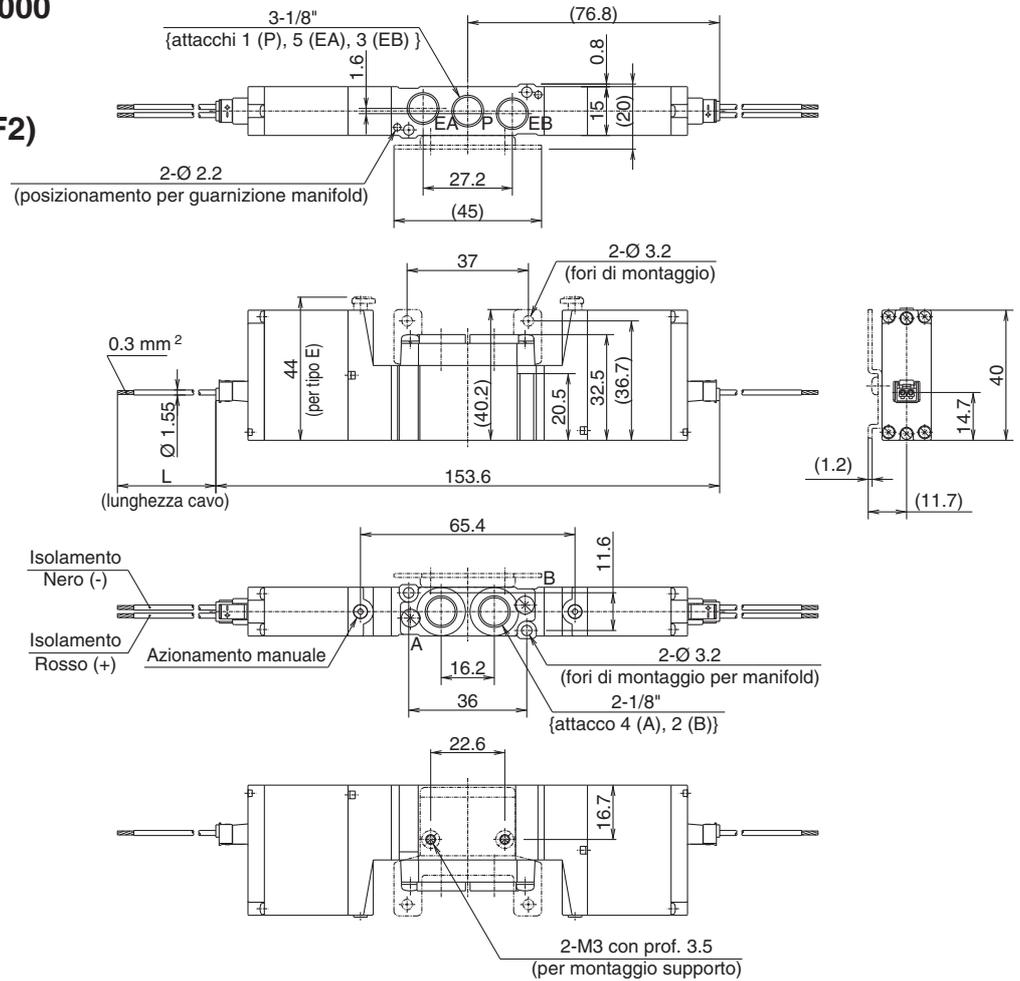
Attacchi su corpo

Dimensioni / Serie SY5000

Bistabile 2 posizioni

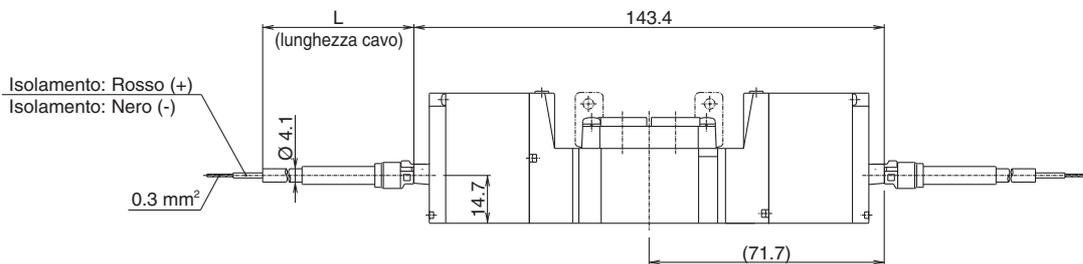
Connettore plug-in (L)

52-SY5220-L□□-01□(-F2)



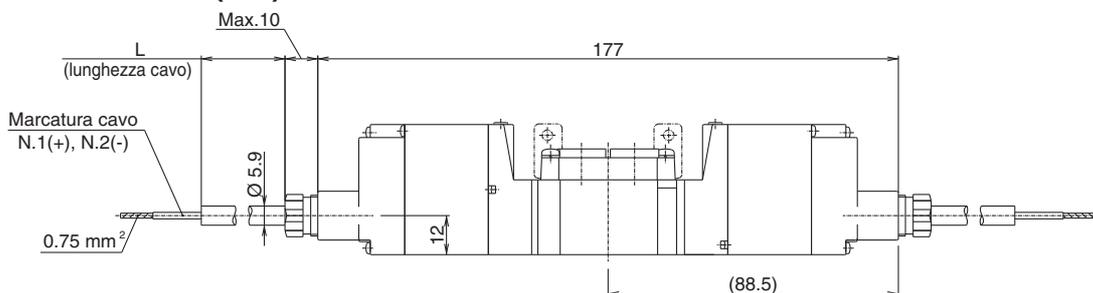
Modello di connettore maschio con tappo (LL)

52-SY5220-LL□□-01□(-F2)



Tipo di terminale (TT)

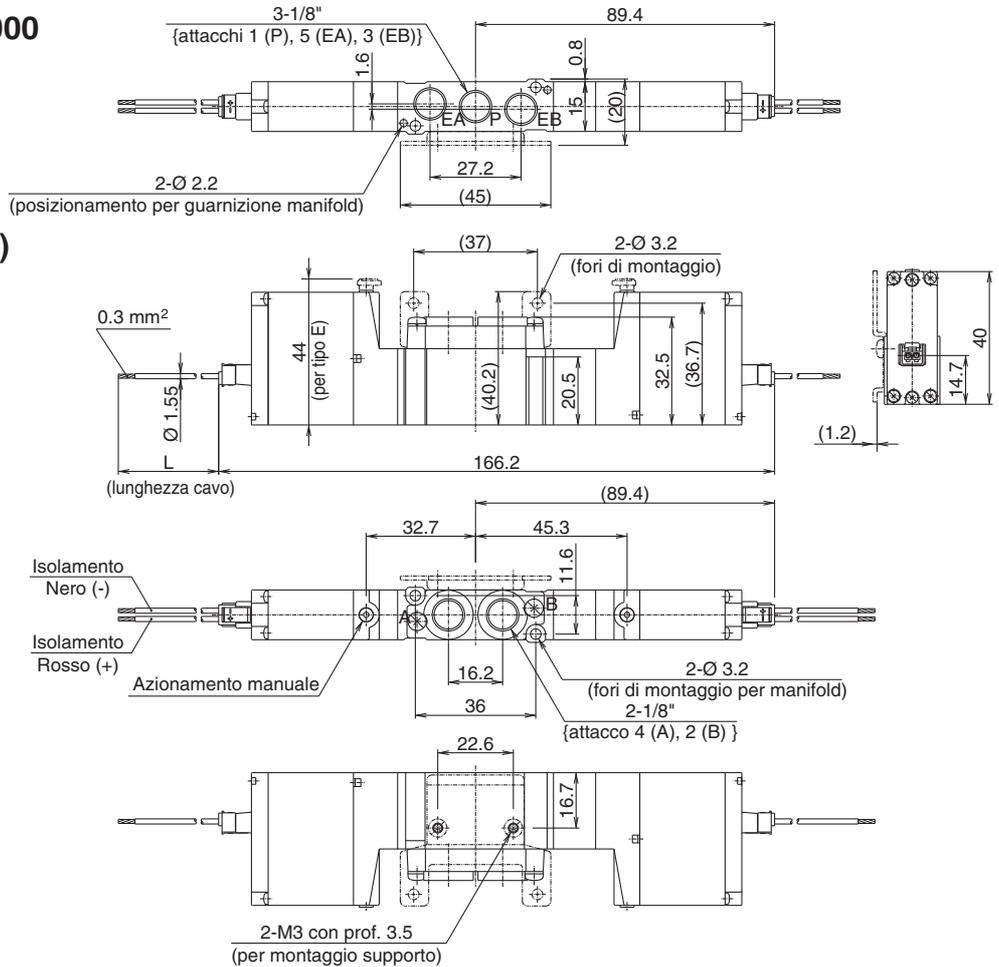
52-SY5220-TT□□-01□(-F2)



Dimensioni

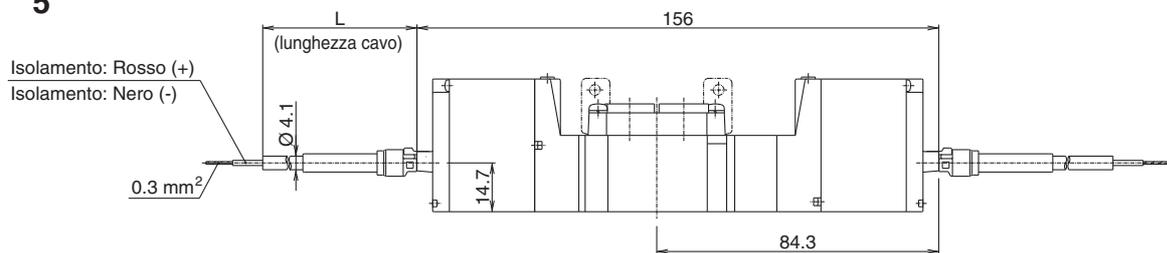
Attacchi su corpo
Dimensioni / Serie SY5000
3 posizioni centri chiusi
-centri in scarico
centri in pressione
Connettore plug-in (L)

3
52-SY5420-L□□-01□(-F2)
 5



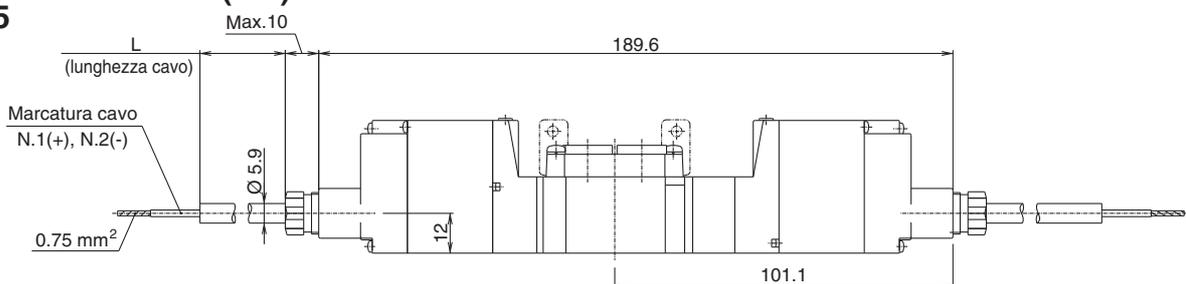
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

3
52-SY5420-LL□□-01□(-F2)
 5



Modello con terminale (TT)

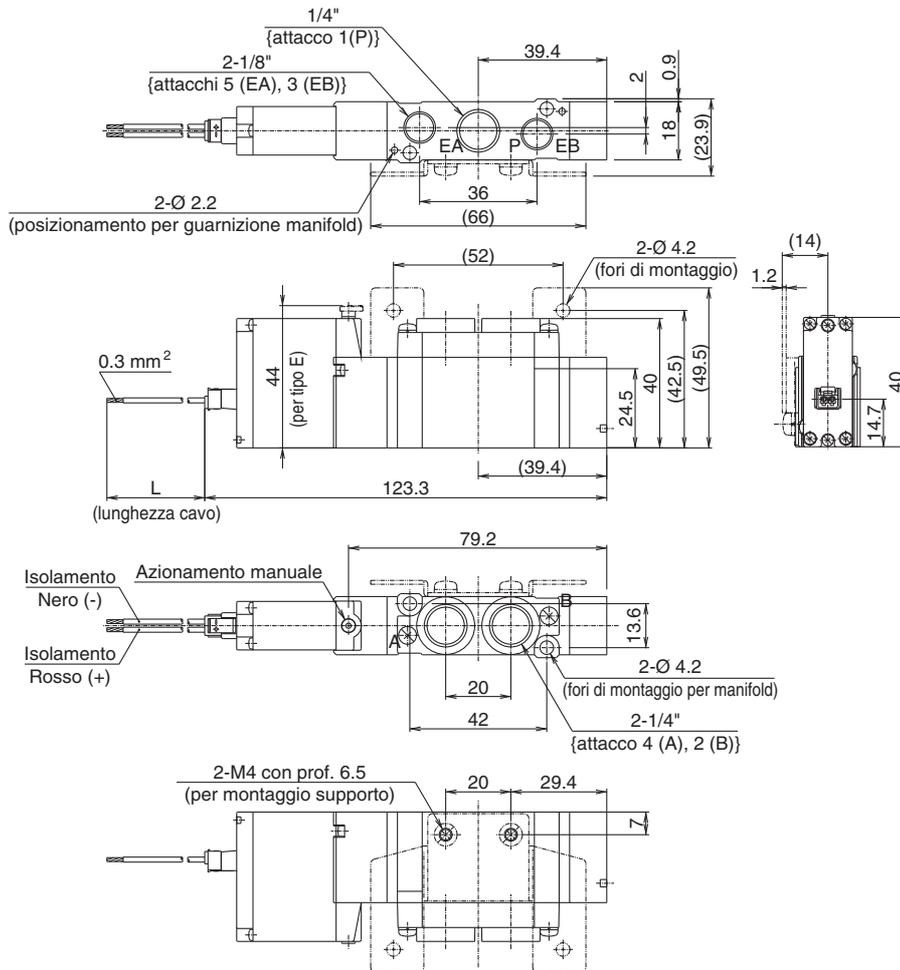
3
52-SY5420-TT□□-01□(-F2)
 5



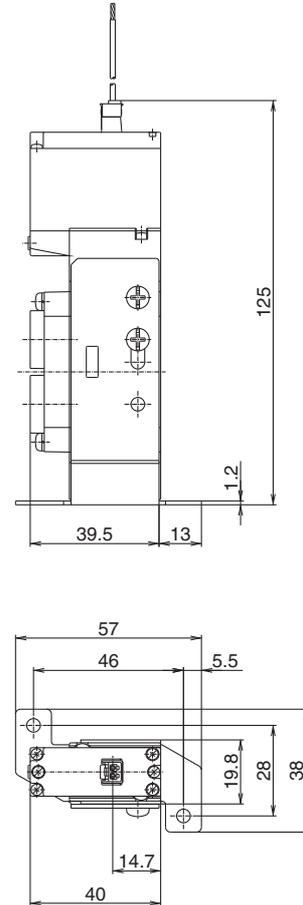
Serie 52-SY

Dimensioni

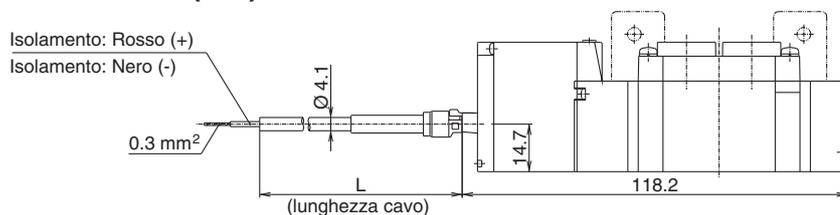
Attacchi su corpo
Dimensioni / Serie SY7000
Monostabile 2 posizioni
Connettore plug-in (L)
52-SY7120-L□□-02□(-F2)



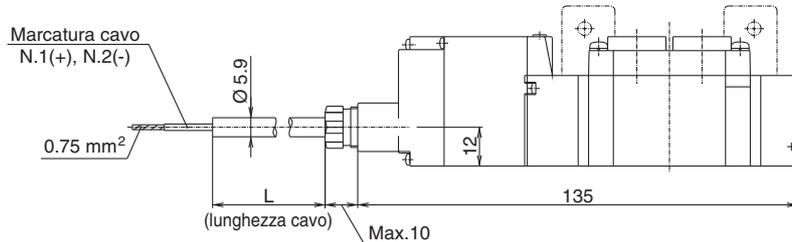
Per versione con piedino
52-SY7120-L□□-02□(-F1)



Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)
52-SY7120-LL□□-02□(-F2)

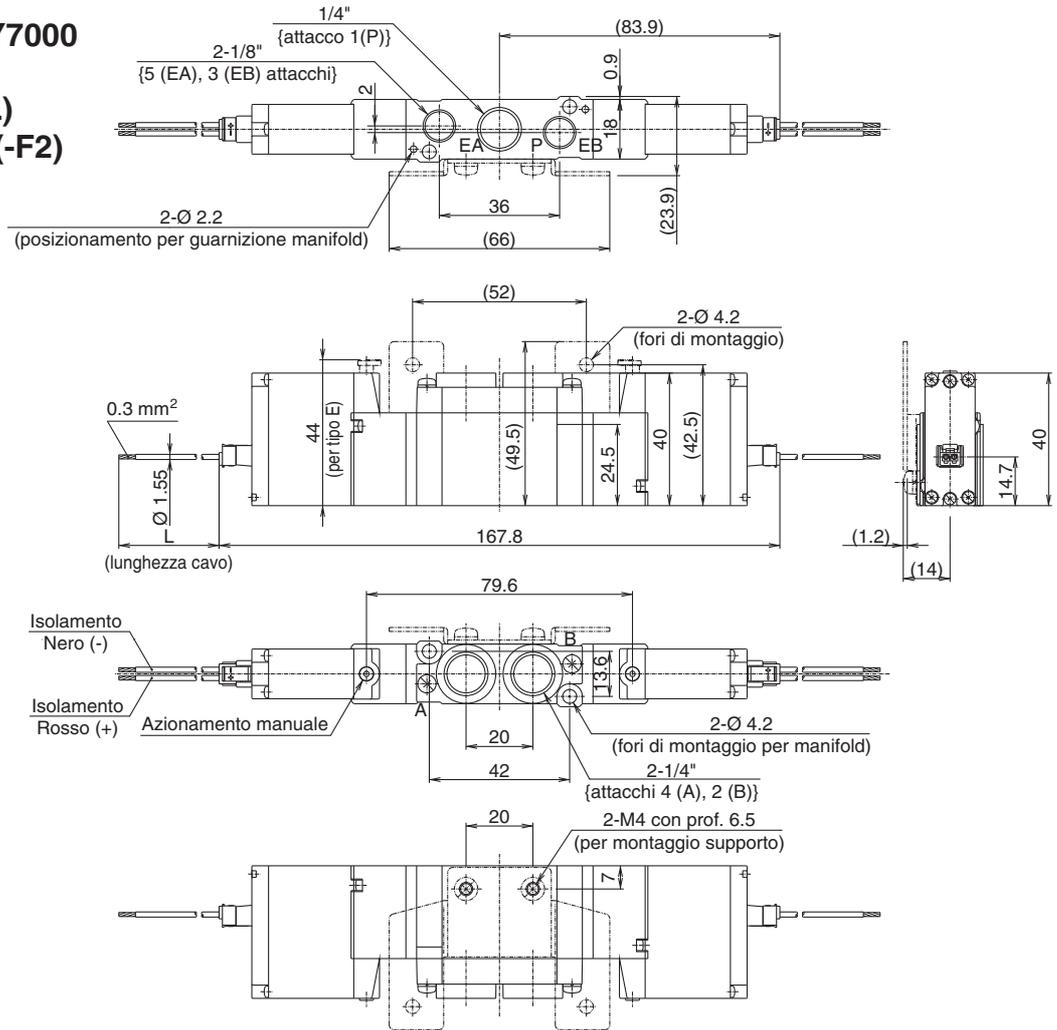


Modello con terminale (TT)
52-SY7120-TT□□-02□(-F2)

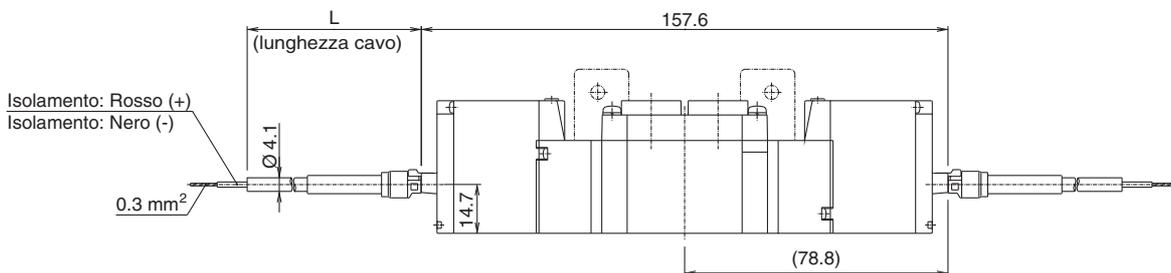


Dimensioni

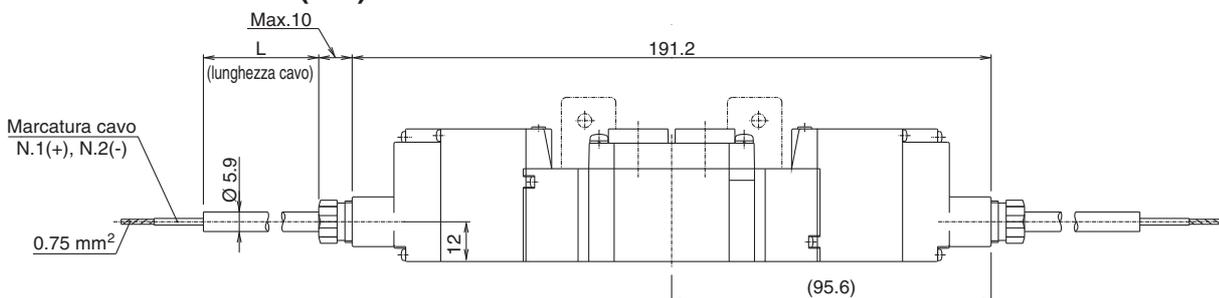
Attacchi su corpo
Dimensioni / Serie SY7000
Bistabile 2 posizioni
Connettore plug-in (L)
52-SY7220-L□□-02□(-F2)



Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)
52-SY7220-LL□□-02□(-F2)



Modello con terminale (TT)
52-SY7220-TT□□-02□(-F2)

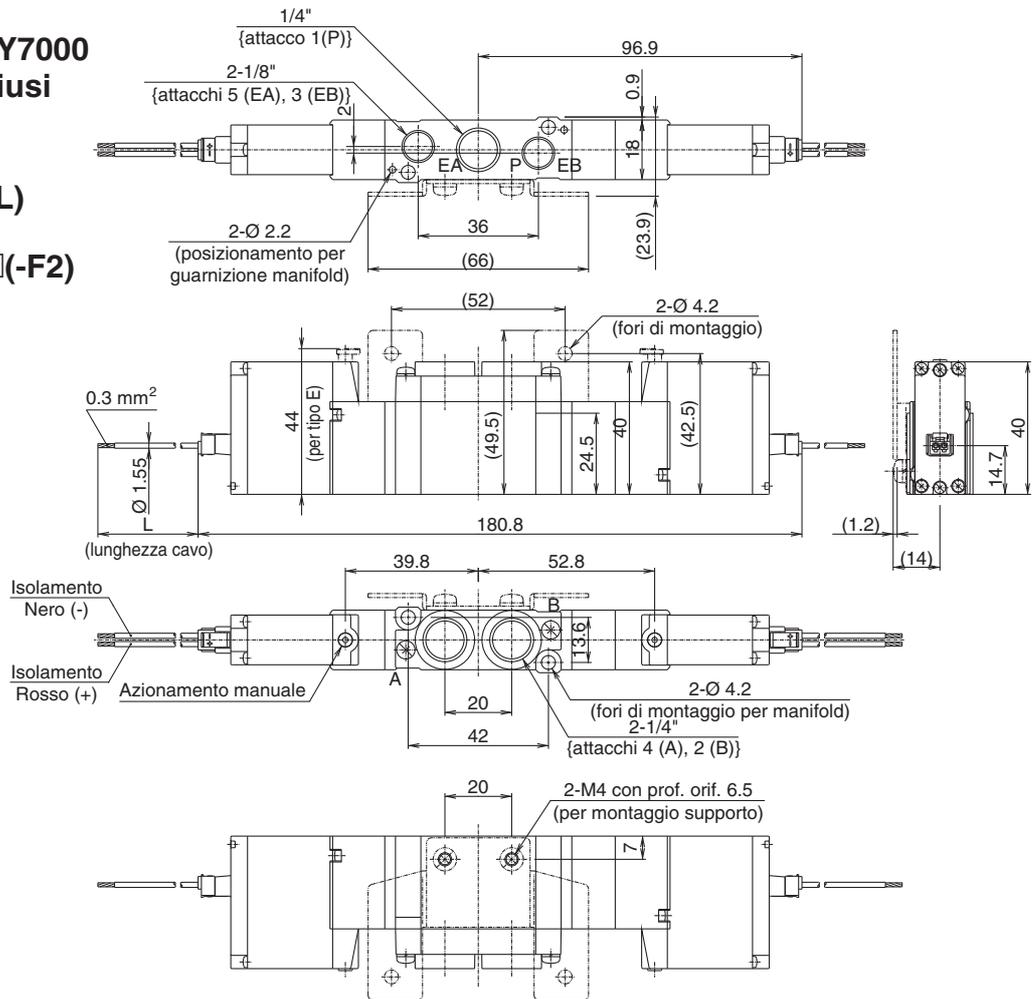


Serie 52-SY

Dimensioni

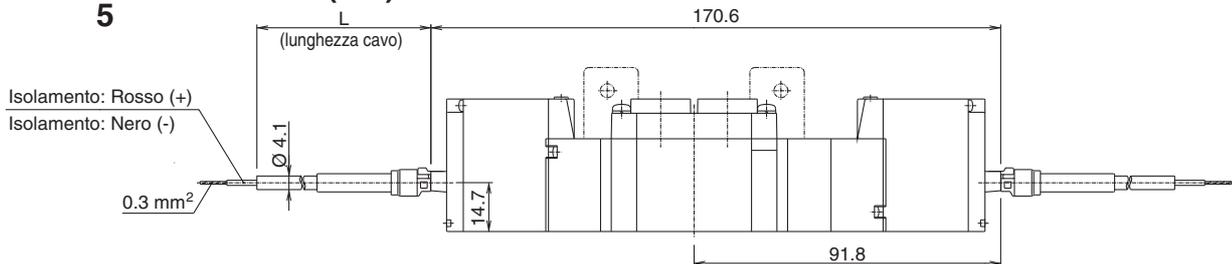
Attacchi su corpo
Dimensioni / Serie SY7000
3 posizioni centri chiusi
- centri in scarico -
centri in pressione
Connettore plug-in (L)

3
52-SY7420-L□□-02□(-F2)
5



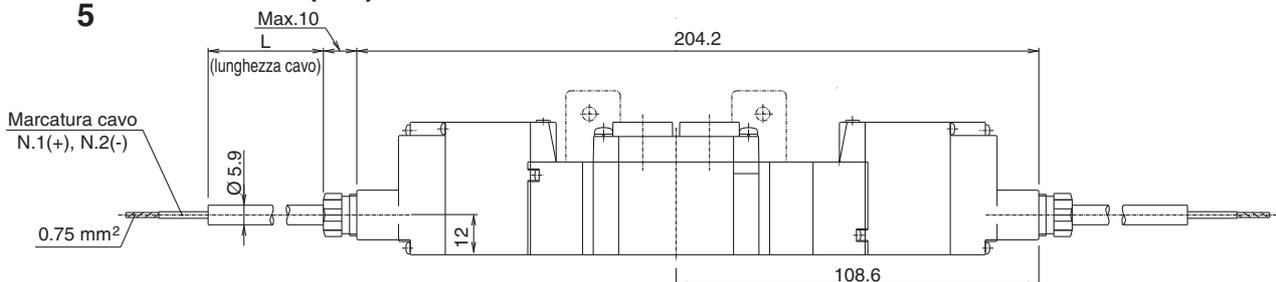
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

3
52-SY7420-LL□□-02□(-F2)
5



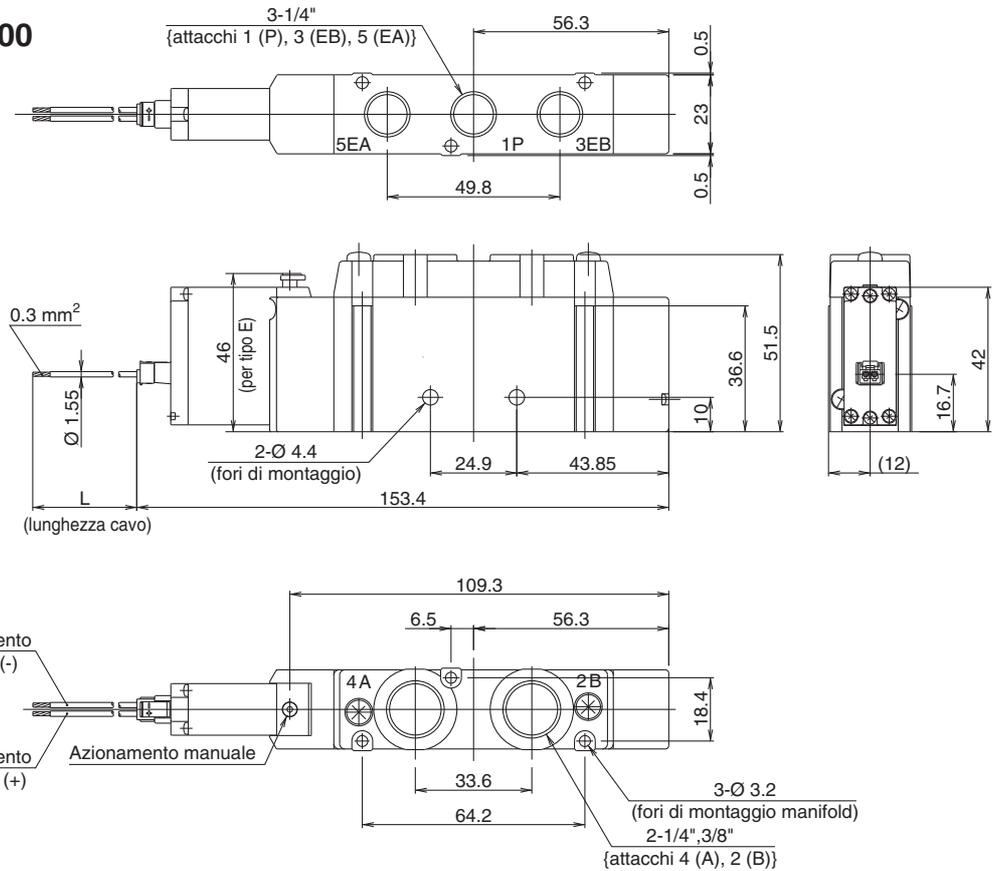
Modello con terminale (TT)

3
52-SY7420-TT□□-02□(-F2)
5



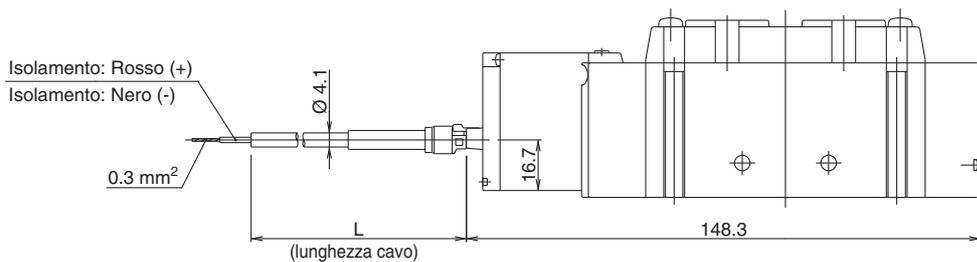
Dimensioni

Attacchi su corpo
Dimensioni / Serie SY9000
Monostabile 2 posizioni
Connettore plug-in (L)
52-SY9120-L□□-02□
03□



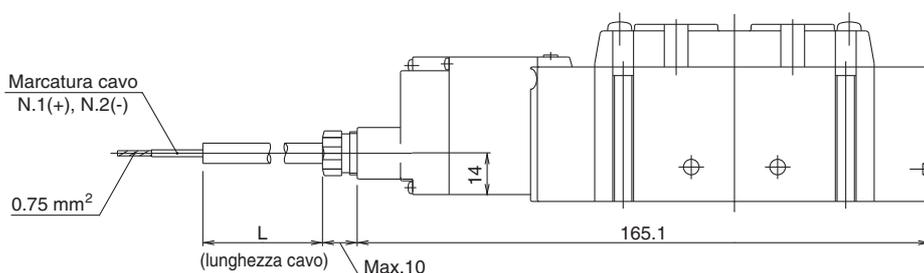
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

52-SY9120-LL□□-02□
03□



Modello con terminale (TT)

52-SY9120-TT□□-02□
03□



Serie 52-SY

Dimensioni

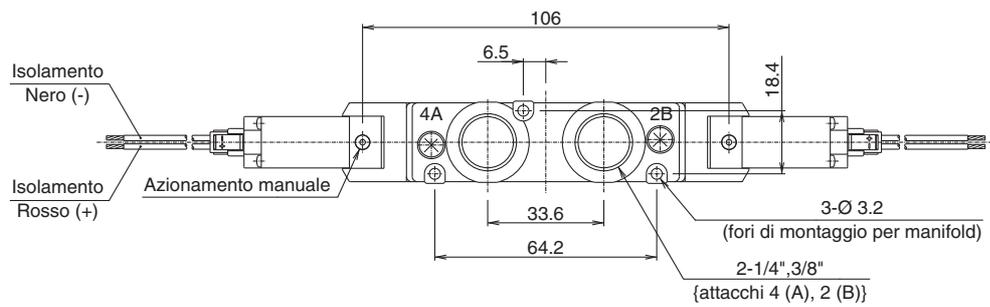
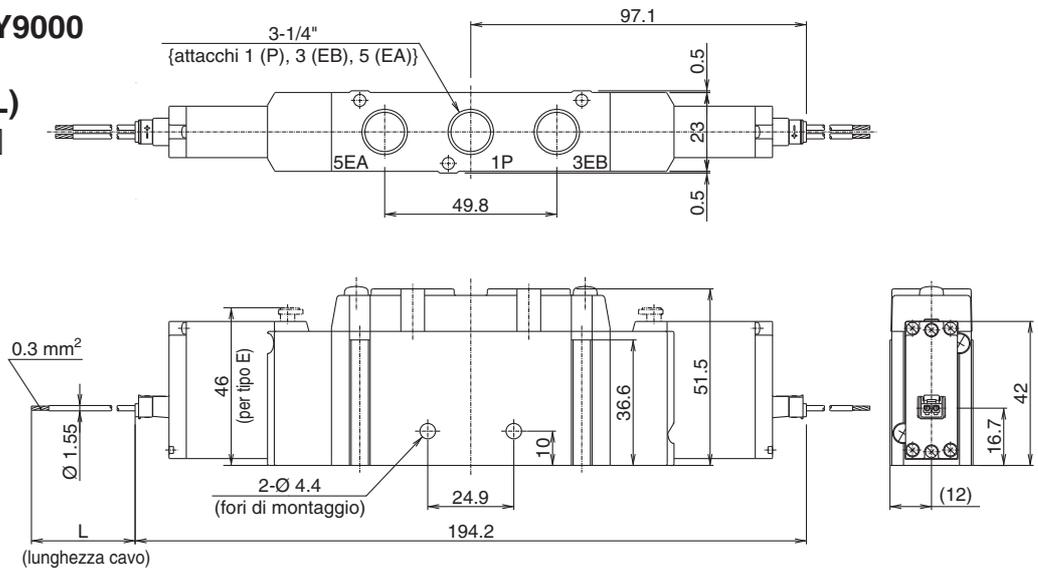
Attacchi su corpo

Dimensioni / Serie SY9000

Bistabile 2 posizioni

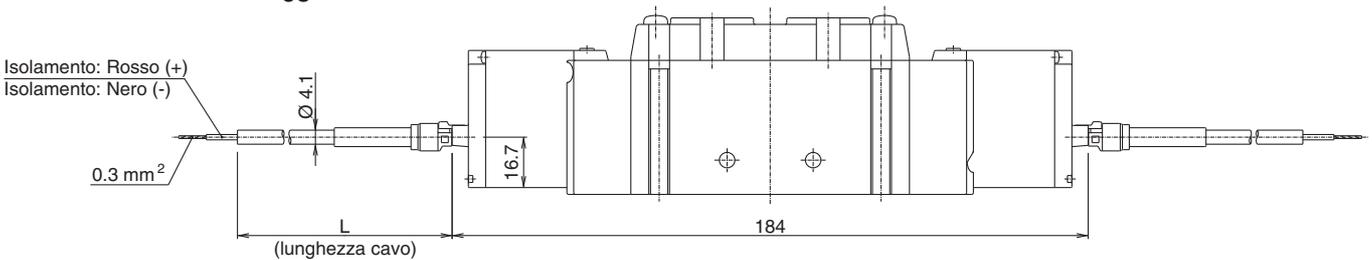
Connettore plug-in (L)

52-SY9220-L□□-02□
03□



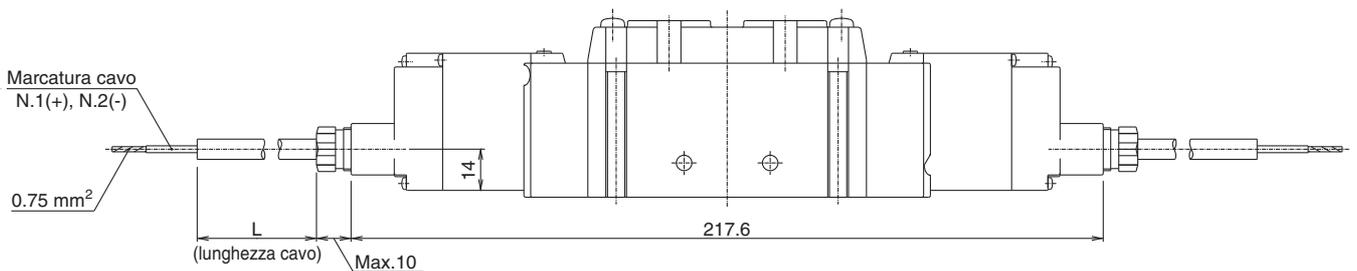
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

52-SY9220-LL□□-02□
03□



Modello con terminale (TT)

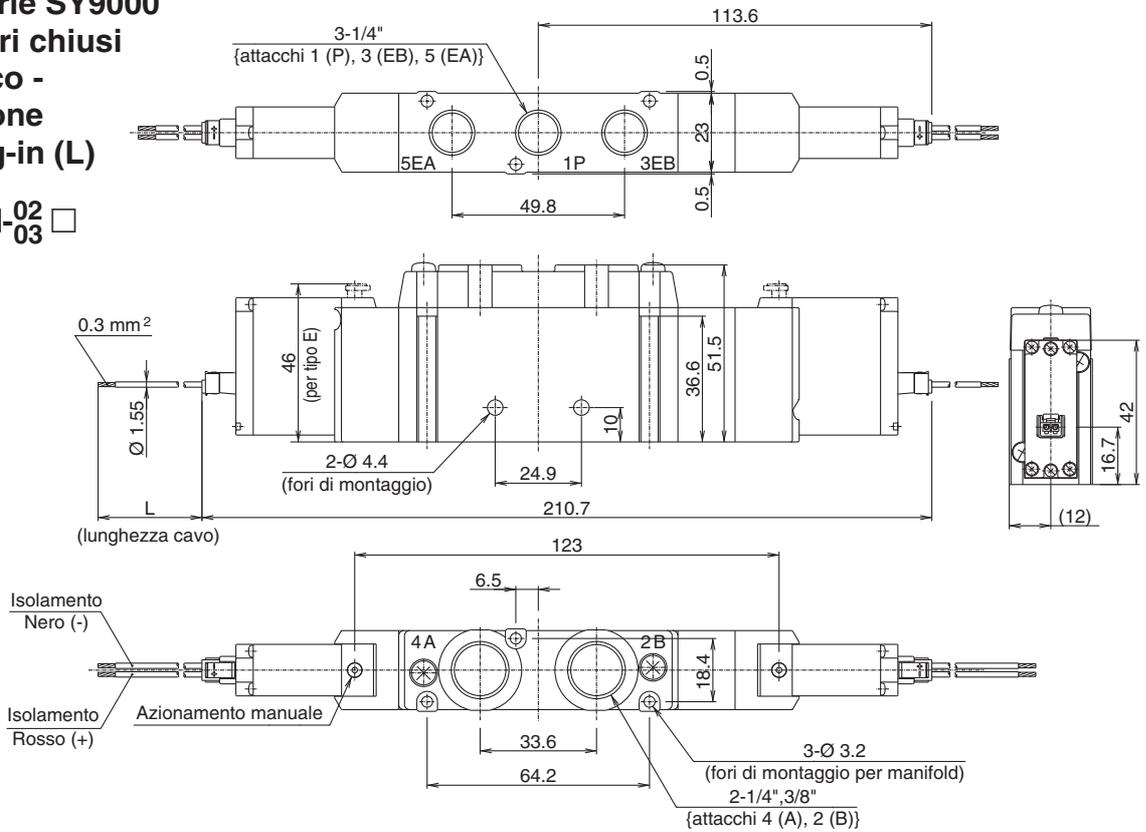
52-SY9220-TT□□-02□
03□



Dimensioni

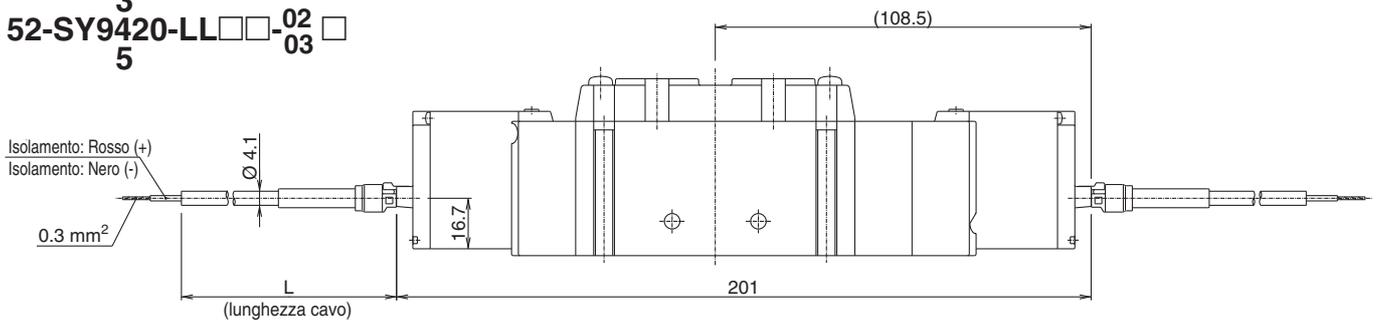
Attacchi su corpo
Dimensioni / Serie SY9000
3 posizioni centri chiusi
- centri in scarico -
centri in pressione
Connettore plug-in (L)

3
52-SY9420-L **-02**
5 **03**



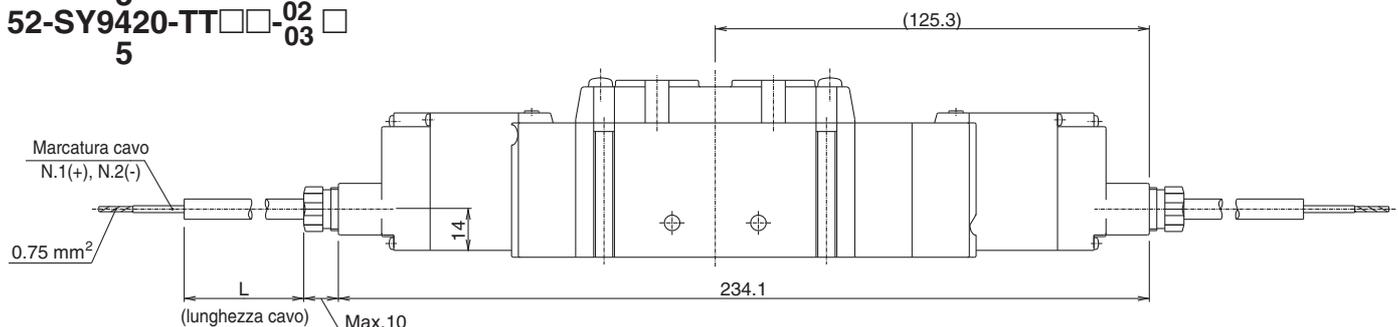
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

3
52-SY9420-LL **-02**
5 **03**



Modello con terminale (TT)

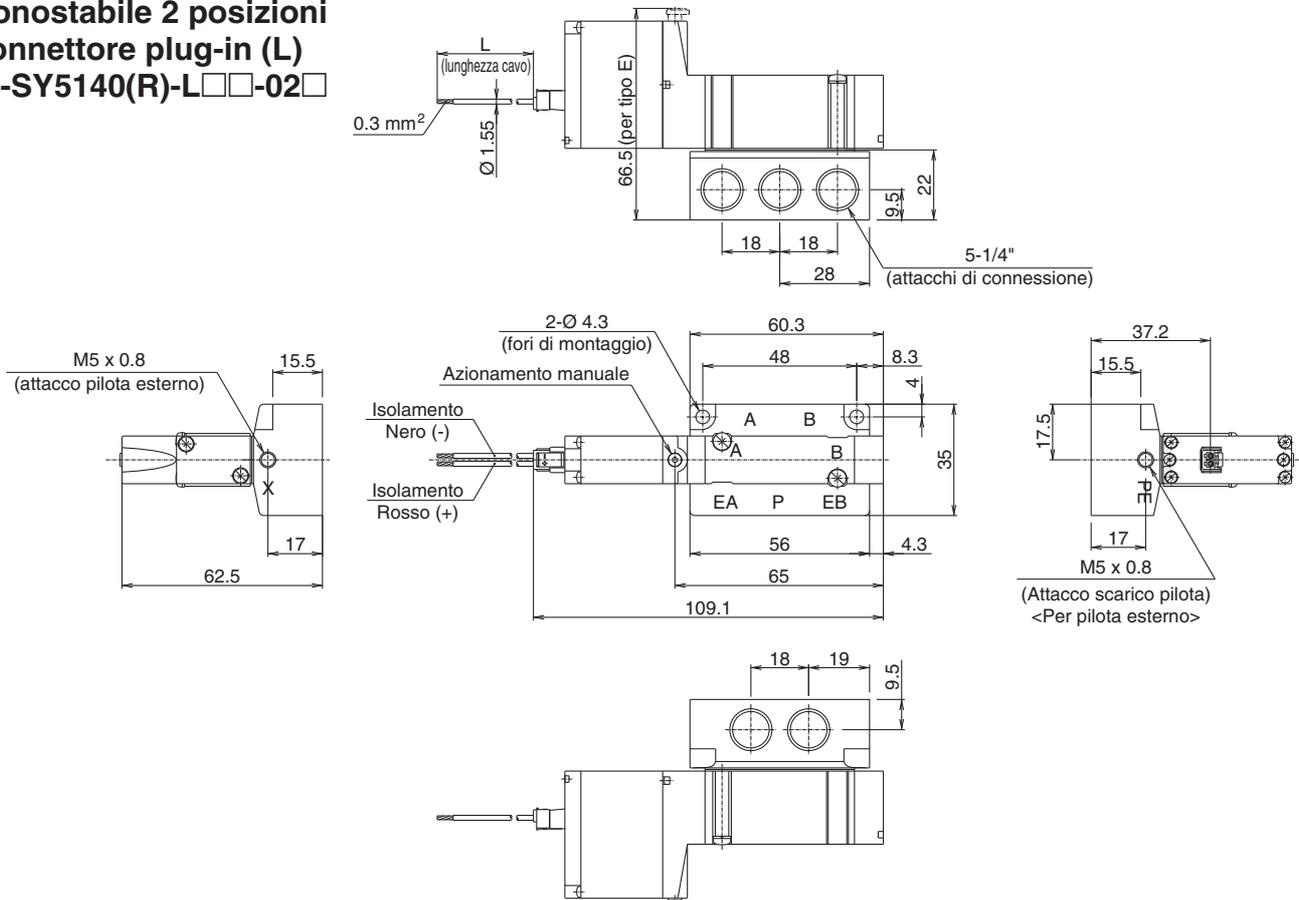
3
52-SY9420-TT **-02**
5 **03**



Serie 52-SY

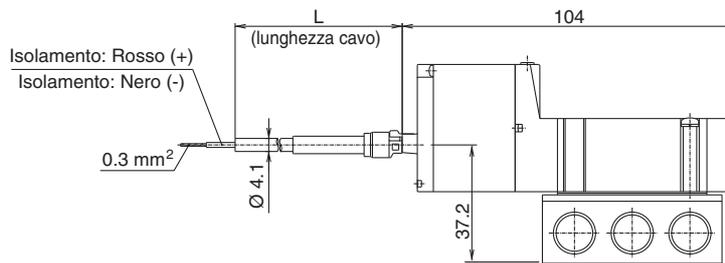
Dimensioni

Montaggio su base
 Dimensioni / Serie SY5000
 Monostabile 2 posizioni
 Connettore plug-in (L)
 52-SY5140(R)-L□□-02□



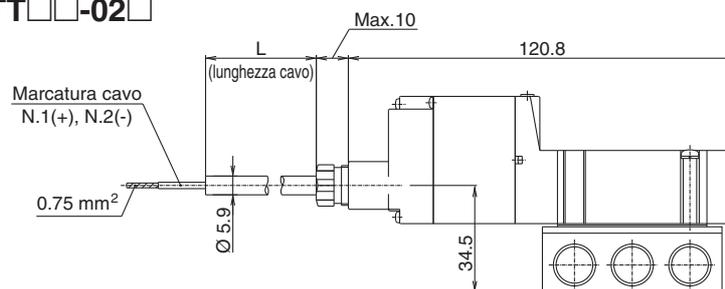
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

52-SY5140(R)-LL□□-02□



Modello con terminale (TT)

52-SY5140(R)-TT□□-02□

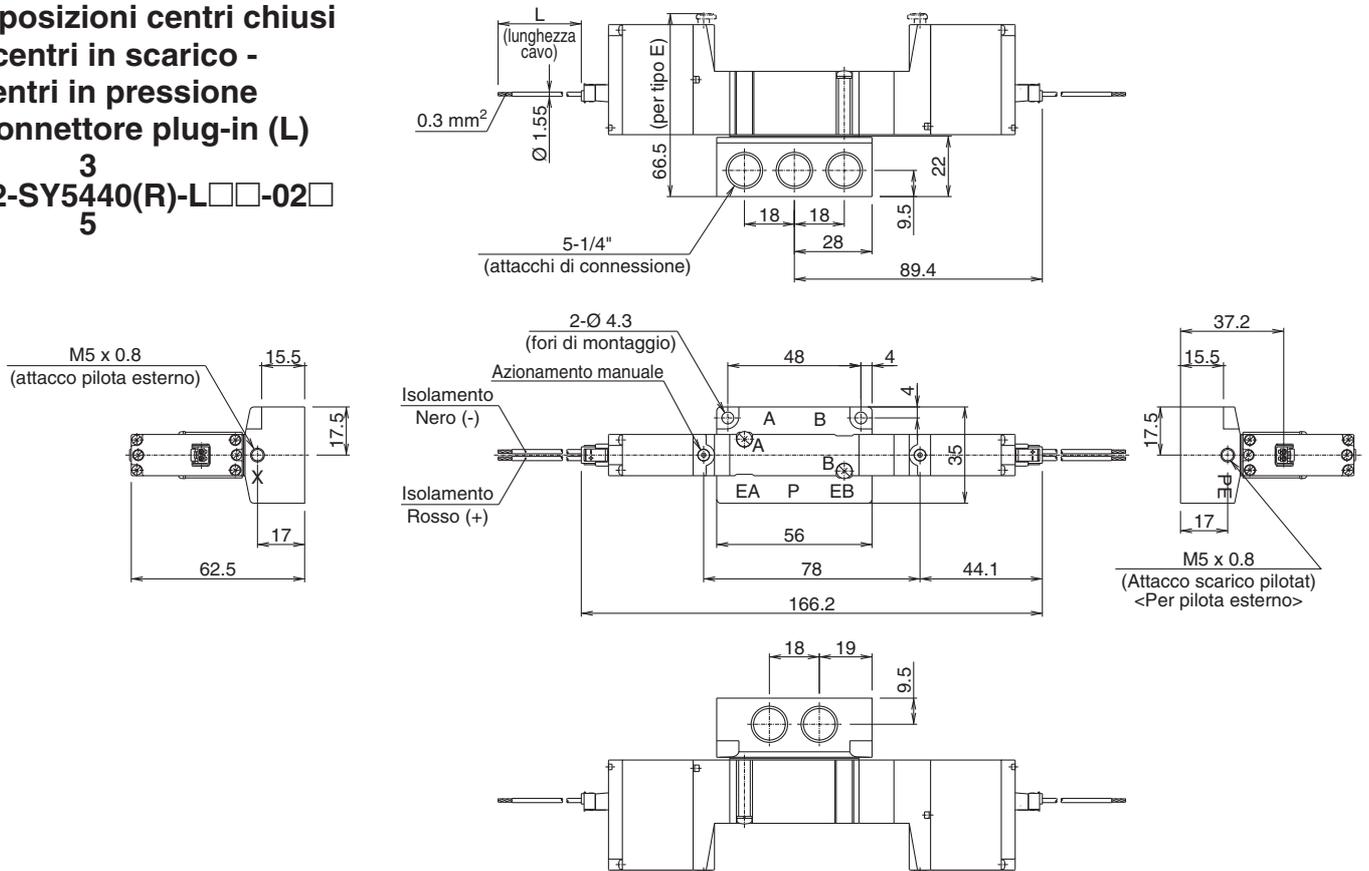


Serie 52-SY

Dimensioni

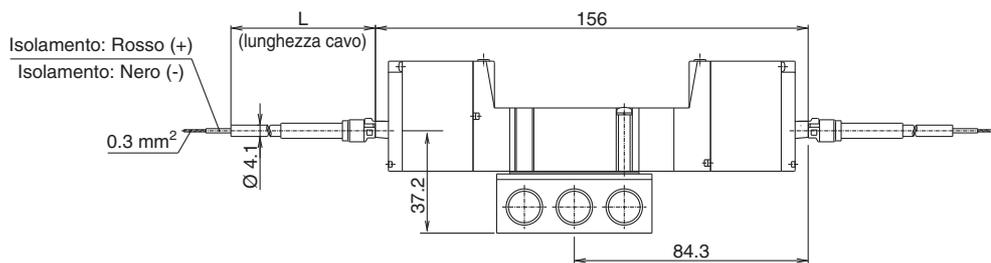
Montaggio su base
 Dimensioni / Serie SY5000
 3 posizioni centri chiusi
 - centri in scarico -
 centri in pressione
 Connettore plug-in (L)

3
 52-SY5440(R)-L□□-02□
 5



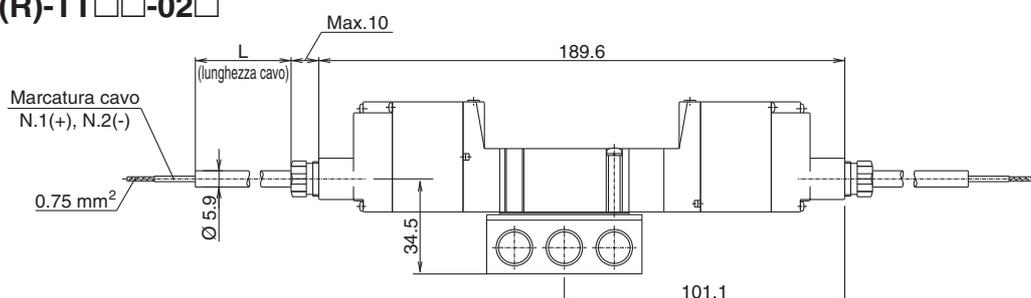
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

3
 52-SY5440(R)-LL□□-02□
 5



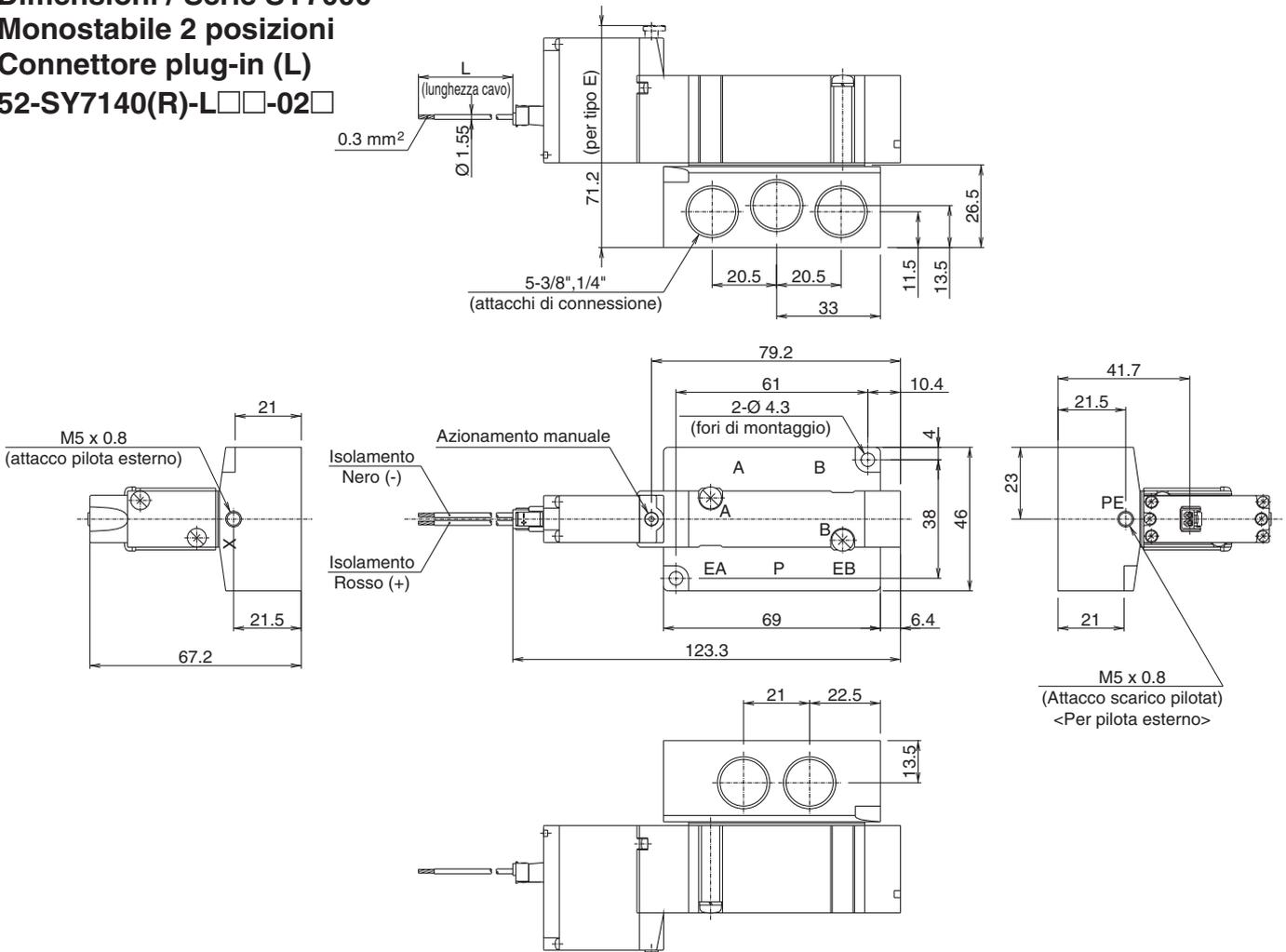
Modello con terminale (TT)

3
 52-SY5440(R)-TT□□-02□
 5

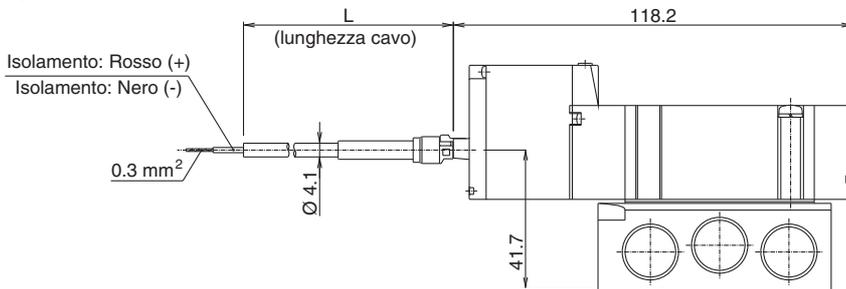


Dimensioni

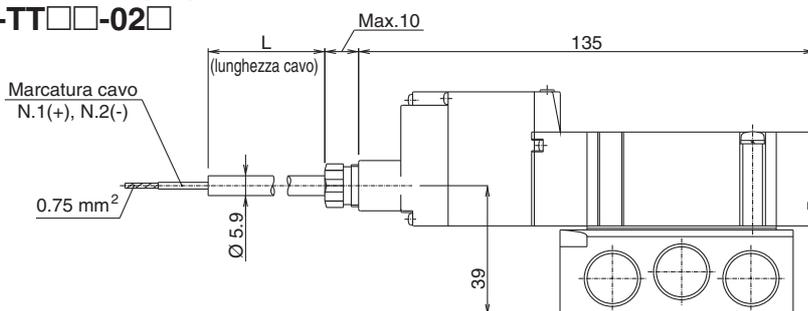
Montaggio su base
Dimensioni / Serie SY7000
Monostabile 2 posizioni
Connettore plug-in (L)
52-SY7140(R)-L□□-02□



Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)
52-SY7140(R)-LL□□-02□



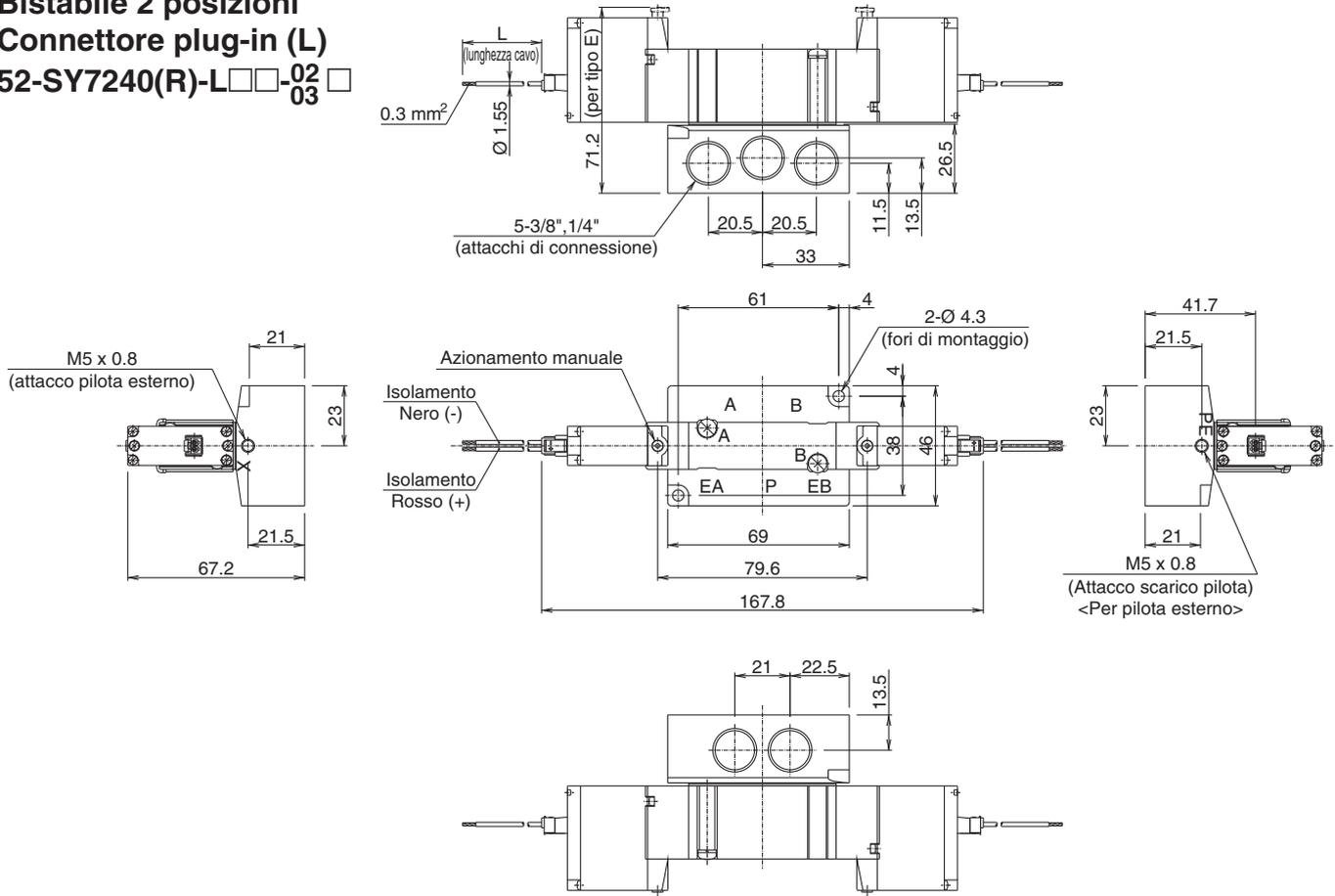
Modello con terminale (TT)
52-SY7140(R)-TT□□-02□



Serie 52-SY

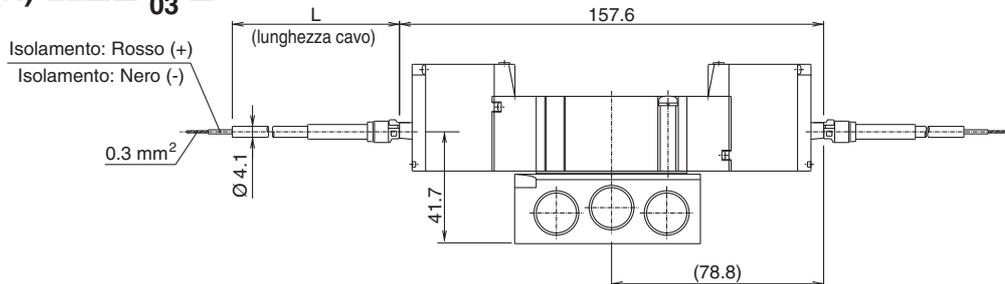
Dimensioni

Montaggio su base
 Dimensioni / Serie SY7000
 Bistabile 2 posizioni
 Connettore plug-in (L)
 52-SY7240(R)-L□□-02□
 03



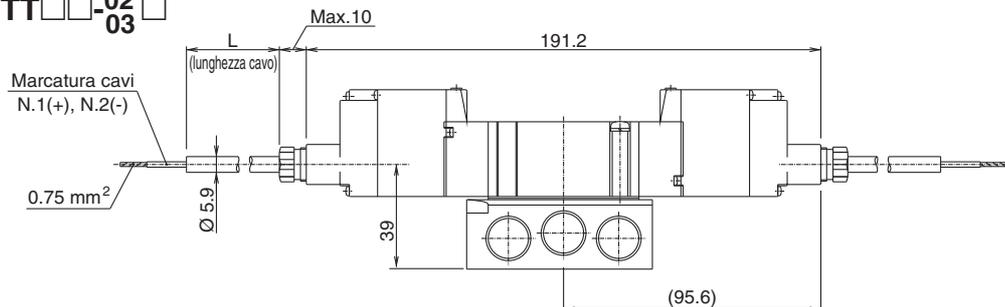
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

52-SY7240(R)-LL□□-02□
 03



Modello con terminale (TT)

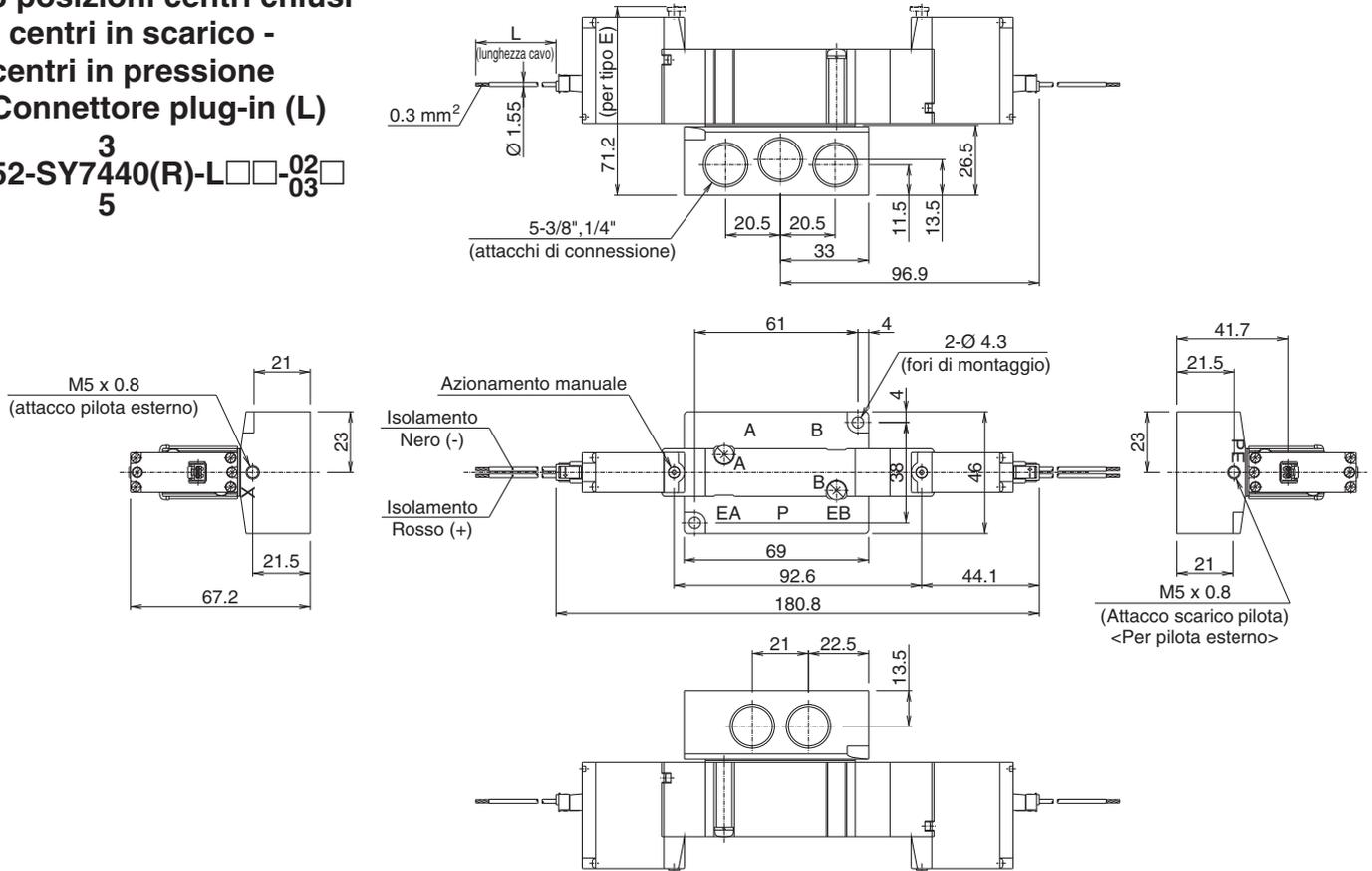
52-SY7240(R)-TT□□-02□
 03



Dimensioni

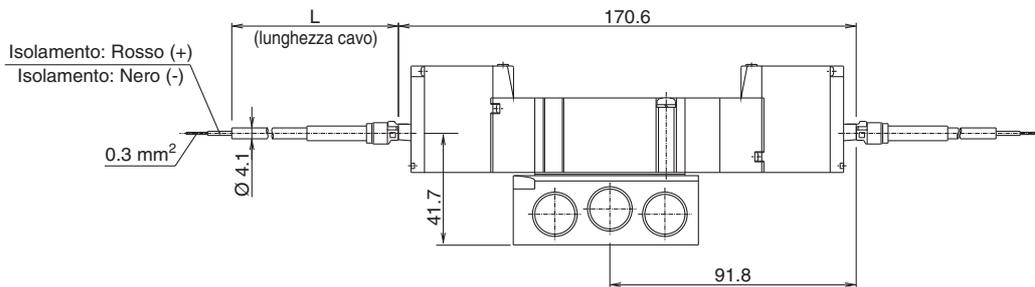
Montaggio su base
Dimensioni / Serie SY7000
3 posizioni centri chiusi
- centri in scarico -
centri in pressione
Connettore plug-in (L)

3
52-SY7440(R)-L □ □ □ -02 □
5 03 □



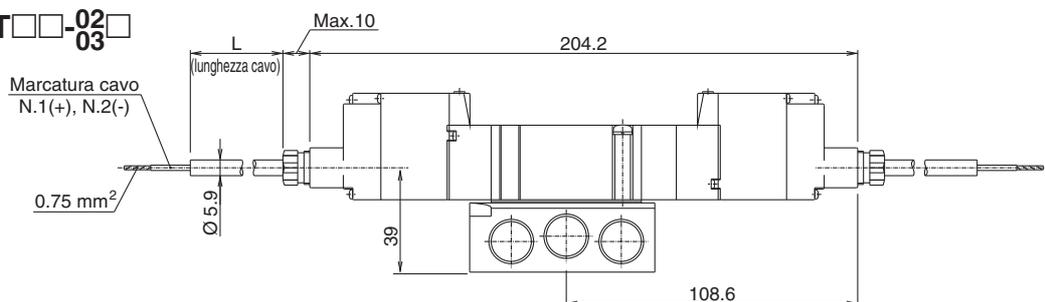
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

3
52-SY7440(R)-LL □ □ □ -02 □
5 03 □



Modello con terminale (TT)

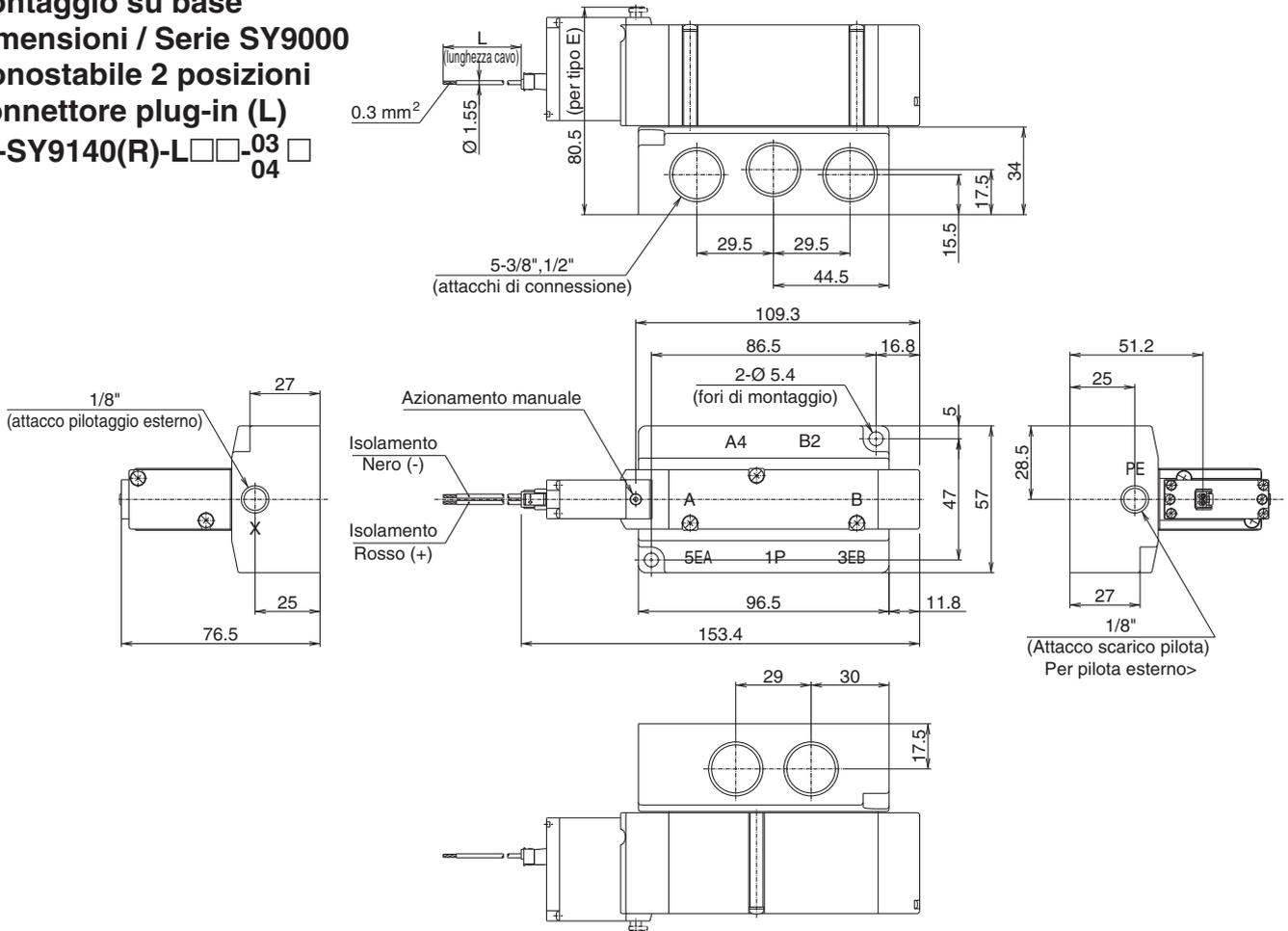
3
52-SY7440(R)-TT □ □ □ -02 □
5 03 □



Serie 52-SY

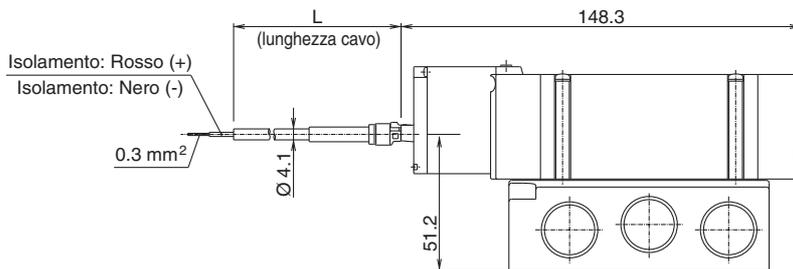
Dimensioni

Montaggio su base
 Dimensioni / Serie SY9000
 Monostabile 2 posizioni
 Connettore plug-in (L)
 52-SY9140(R)-L□□-03□
 04



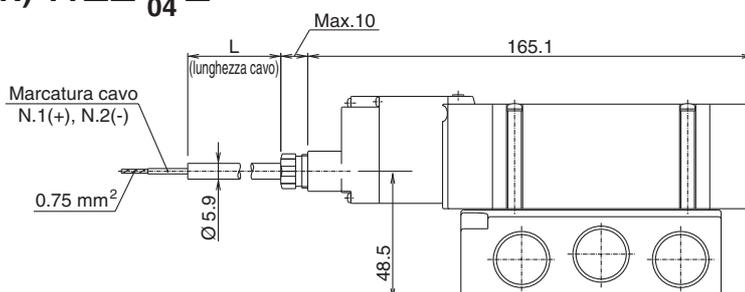
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

52-SY9140(R)-LL□□-03□
 04



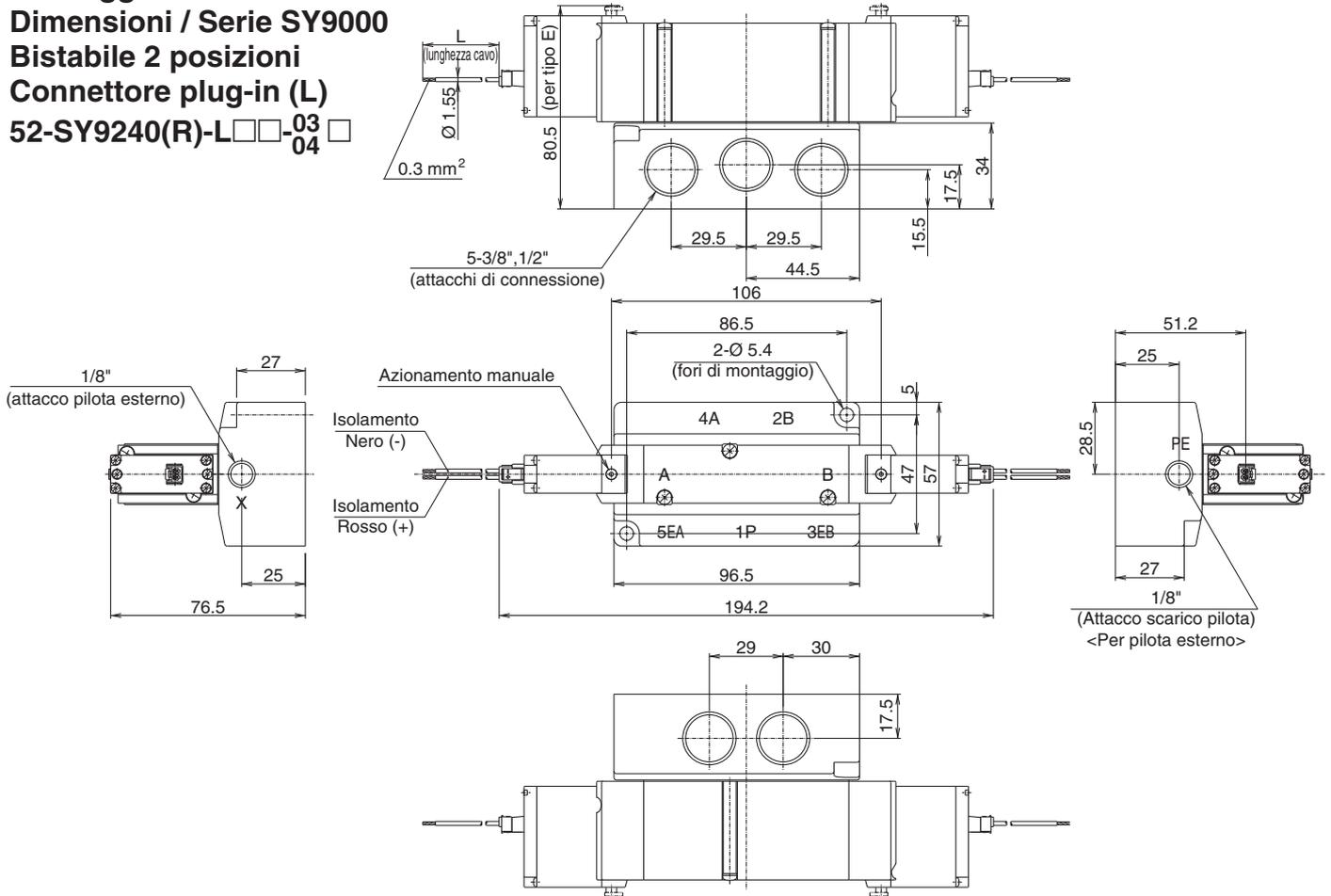
Modello con terminale (TT)

52-SY9140(R)-TT□□-03□
 04



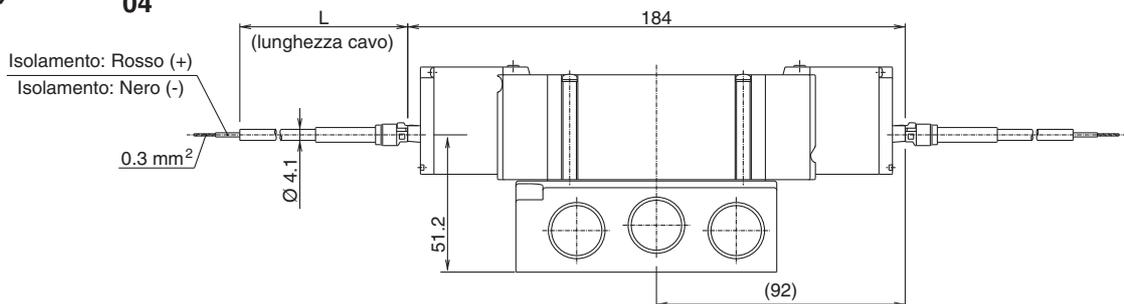
Dimensioni

Montaggio su base
Dimensioni / Serie SY9000
Bistabile 2 posizioni
Connettore plug-in (L)
52-SY9240(R)-L□□-03□



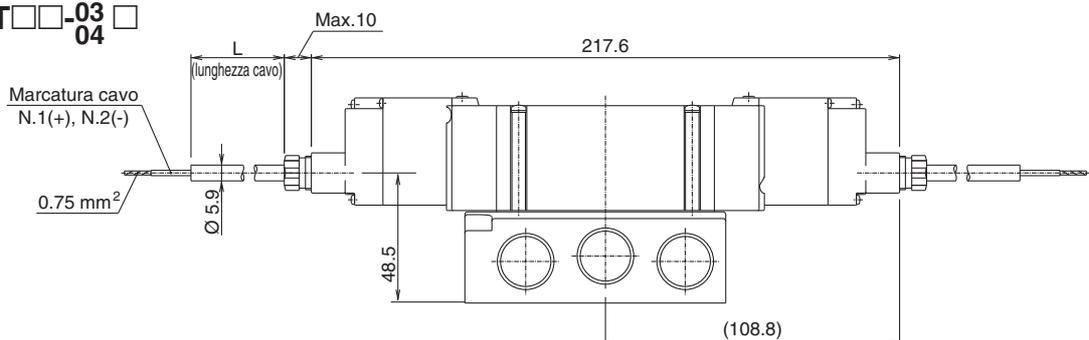
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

52-SY9240(R)-LL□□-03□



Modello con terminale (TT)

52-SY9240(R)-TT□□-03□



Serie 52-SY

Dimensioni

Montaggio su base

Dimensioni / Serie SY9000

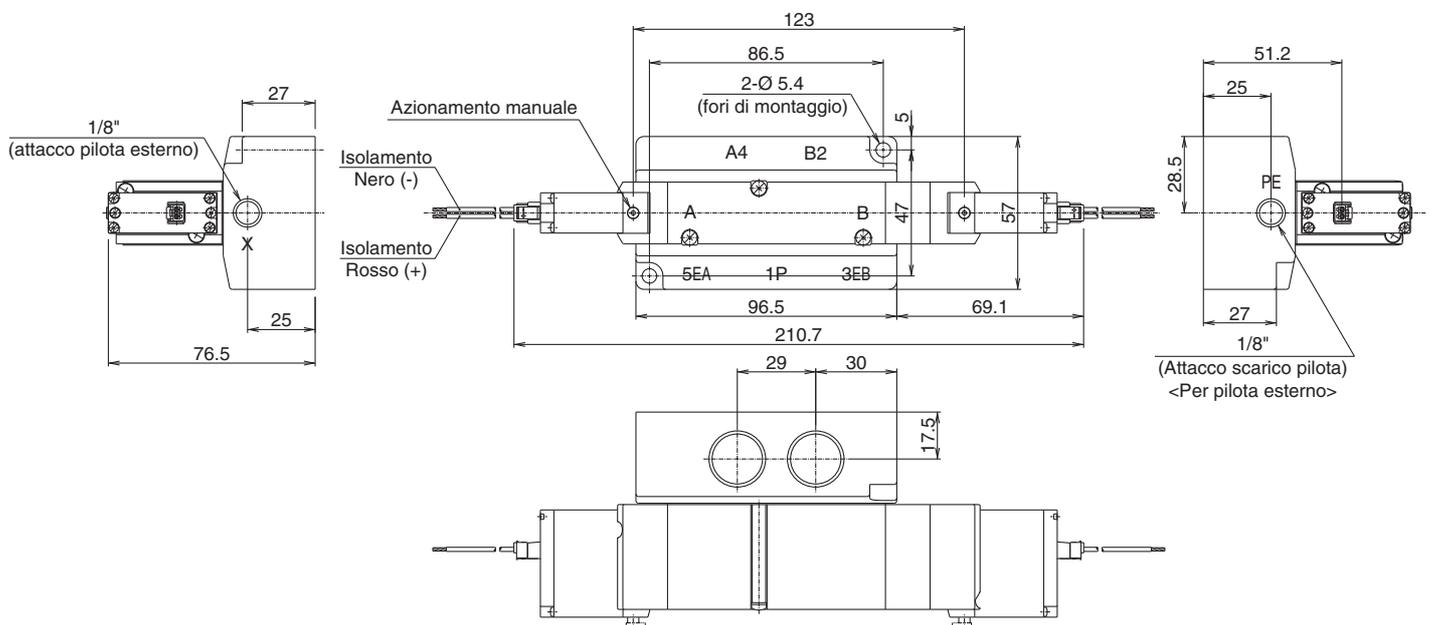
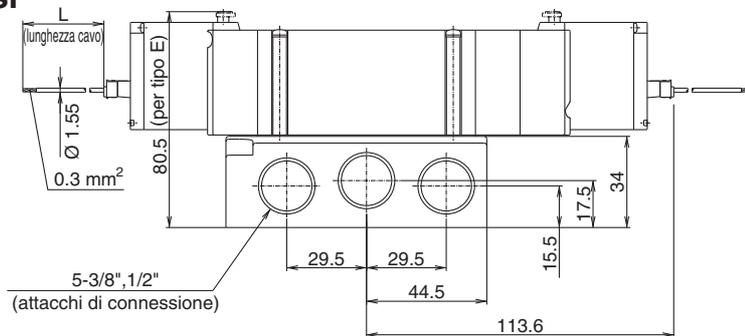
3 posizioni centri chiusi

- centri in scarico -

- centri in pressione

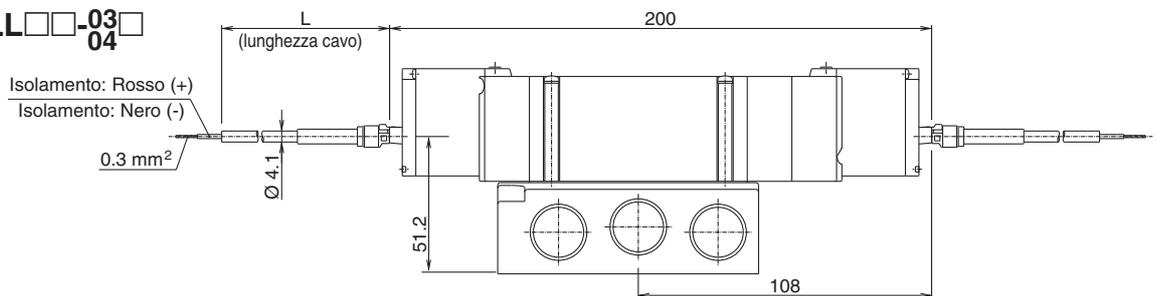
Connettore plug-in (L)

3
52-SY9440(R)-L□□-03□
5 04



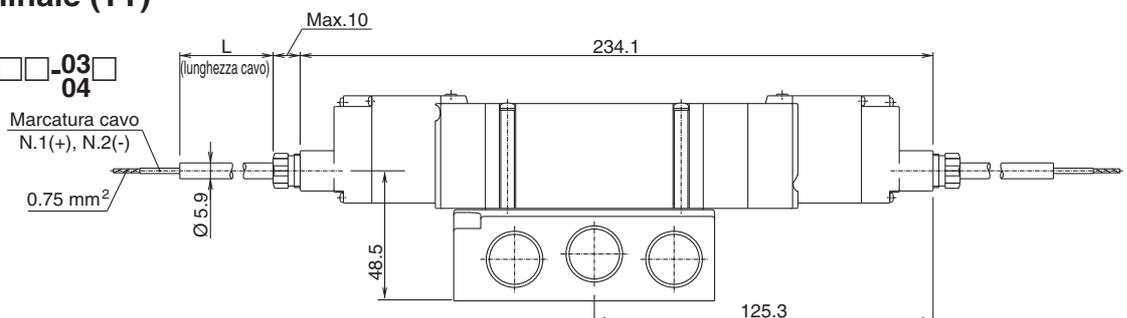
Modello con connettore ad innesto con protezione (LL)

3
52-SY9440(R)-LL□□-03□
5 04



Modello con terminale (TT)

3
52-SY9440(R)-TT□□-03□
5 04



Conforme ATEX

Elettrovalvola a 5 vie Serie 56-VQC1000



Manifold con kit M- o T-
II 3G Ex nA II B T5 Gc X
II 3D Ex tc III C T85 °C Dc X IP67
- 10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Condizione speciale X "Protezione da impatti"

Codici di ordinazione del manifold

56 - VV5QC 1 1 - 08 C3 TD0 N M / T / S Kit

ATEX categoria 3

Serie
1 56-VQC1000

Manifold
1 Unità plug-in

Stazioni
01 1 stazione
:
:

Il numero minimo o massimo di stazioni varia a seconda dell'ingresso elettrico (fare riferimento a Ingresso elettrico/Lunghezza cavo).

Attacco cilindro

C3	Con Raccordo istantaneo Ø 3.2
C4	Con Raccordo istantaneo Ø 4
C6	Con Raccordo istantaneo Ø 6
M5	Filettatura M5
CM	Dimensioni miste e con tappo per attacchi
L3	Gomito con attacco superiore con raccordo istantaneo Ø 3.2
L4	Gomito con attacco superiore con raccordo istantaneo Ø 4
L6	Gomito con attacco superiore con raccordo istantaneo Ø 6
L5	Filettatura M5
LM	Attacco a gomito, misure combinate
B3	Gomito con attacco inferiore con raccordo istantaneo Ø 3.2
B4	Gomito con attacco inferiore con raccordo istantaneo Ø 4
B6	Gomito con attacco inferiore con raccordo istantaneo Ø 6
B5	Filettatura M5
BM	Gomito per attacco inferiore, misure combinate

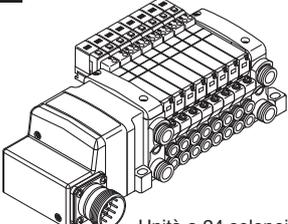
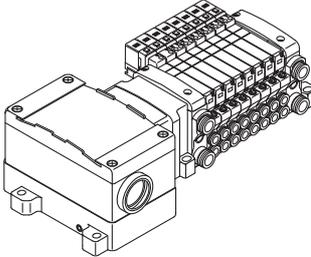
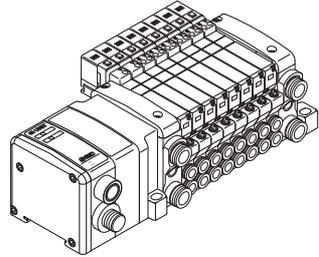
Su richiesta

—	Assente
B	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
D	Con guida DIN (lunghezza guida: standard)
D □	Con guida DIN (lunghezza guida: speciale)
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa
R	Pilotaggio esterno

COM.

N	(-) COM.
----------	----------

Kit/Connessione elettrica/Lunghezza cavo

M	Kit connettore circolare	T	Kit morsettiera	S	Kit trasmissione seriale
 Unità a 24 solenoidi		 Unità a 20 solenoidi		 Unità SI fino a 16 solenoidi: 56-EX500	
MD0	Kit connettore circolare (26P) senza cavo	TD0	Kit morsettiera	SDA2	Kit seriale per PROFIBUS DP / DEVICENET™
MD1	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m		1 a 10 stazioni (20 stazioni)		1 a 8 stazioni (16 stazioni)
MD2	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m				
MD3	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m				

Contattare SMC per 56-EX250 con Profibus DP

Il numero massimo di stazioni visualizzato tra parentesi viene applicato alle specifiche di cablaggio personalizzato. (Opzione "-K")
 Il numero massimo di stazioni è determinato dal numero totale di solenoidi. (Elettrovalvola monostabile: 1 punto, Elettrovalvola bistabile: 2 punti)
 Assicurarsi che il numero totale dei solenoidi non superi il numero massimo di stazioni. Inoltre, quando si combinano con parti opzionali, assicurarsi che il numero massimo di stazioni non venga superato.

Tutte le altre specifiche sono le stesse di quelle dei prodotti standard Serie VQC.
 Per ulteriori informazioni, consultare il **catalogo WEB**.

Codici di ordinazione delle valvole

56 - VQC 1 1 0 0 [] - 5 []

ATEX categoria 3

Serie
1 56-VQC1000

Tipo di funzionamento

1	Monostabile 2 posizioni
2	Bistabile 2 posizioni (metallo)
2	Bistabile 2 posizioni (gomma)
3	3 posizioni centri chiusi
4	3 posizioni centri in scarico
5	3 posizioni centri in pressione
A Nota)	3 posizioni centri in pressione
B Nota)	Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni
C Nota)	Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni (C)

Nota) Solo tenuta in elastomero.

Tensione bobina

5	24 V cc
---	---------

Funzione

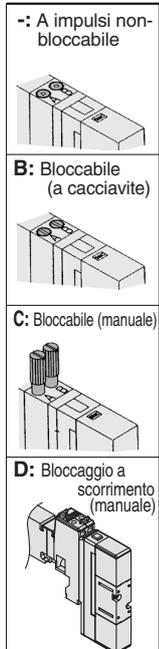
—	Modello standard
R	Pilotaggio esterno

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Azionamento manuale

- : A impulsi non-bloccabile
- B:** Bloccabile (a cacciavite)
- C:** Bloccabile (manuale)
- D:** Bloccaggio a scorrimento (manuale)



Nota) L'elettrovalvola "56-" deve essere installata nel manifold "56-VV5QC11".
Il consumo elettrico iniziale è di 1W, quello di mantenimento di 0.35 W.
L'elettrovalvola "56-VQC" non ha polarità.

Caratteristiche

Tenuta della valvola		Metallo su metallo		Tenuta in elastomero		
		Fluido				
Tipo de valvola	56-VQC1000/2000		Aria/gas inerti			
	Max. pressione d'esercizio	Monostabile		0.1 MPa		0.15 MPa
		Min. pressione d'esercizio	Bistabile		0.1 MPa	
			5/3		0.1 MPa	0.2 MPa
			5/4		—	0.15 MPa
	56-VQC4000		Max. pressione d'esercizio Note 3)			
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile		0.15 MPa	0.2 MPa	
		Bistabile		0.15 MPa		
		5/3		0.15 MPa	0.2 MPa	
	Pressione di prova		1.5 MPa			
Temperatura d'esercizio		-10 to 50 °C Nota 1)				
Lubrificazione		Non richiesta				
Azionamento manuale		Tipo a impulsi/Tipo a bloccaggio (necessità di utensile)/Bloccabile (Azionamento manuale) Nota 2)/Bloccaggio a scorrimento Nota 2)				
Resistenza all'urto/Resistenza alle vibrazioni		150/30 m/s ² Nota 3)				
Grado di protezione		Protezione antipolvere (a norma IP67)				
Caratteristiche elettriche	Tensione nominale bobina		24 V cc			
	Fluttuazioni di tensione ammissibili		±10 % della tensione nominale			
	Isolamento bobina		Equivalentente al tipo B			
	Consumo di potenza (Corrente) Nota 4)	24 V cc	1 W (42 mA) per spunto / 0.35 W (15 mA) per mantenimento			

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a basse temperature.

Nota 2) Solo per 56-VQC1000/2000.

Nota 3) **Resistenza agli urti:** Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.
Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 45 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.

Nota 4) L'unità salvapotenza è compresa nel manifold.

Conformità ATEX

Elettrovalvola a 5 vie Serie 56-VQC2000

CE Ex
Manifold con kit M- o T-
II 3G Ex nA II B T5 Gc X
II 3D Ex tc III C T85 °C Dc X IP67
- 10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Condizione speciale X "Protezione da impatti"

Codici di ordinazione del manifold

56 - VV5QC 2 1 - 08 C4 TD0 N **M / T / S** Kit

ATEX categoria 3

Serie
2 | 56-VQC2000

Manifold
1 | Unità plug-in

Stazioni
01 | 1 stazione
: | :
Il numero minimo o massimo di stazioni varia a seconda dell'ingresso elettrico (fare riferimento a Ingresso elettrico/Lunghezza cavo).

Attacco cilindro

C4	Con raccordo istantaneo Ø 4
C6	Con raccordo istantaneo Ø 6
C8	Con raccordo istantaneo Ø 8
CM	Dimensioni miste e con tappo per attacchi
L4	Gomito con attacco superiore con raccordo istantaneo Ø 4
L6	Gomito con attacco superiore con raccordo istantaneo Ø 6
L8	Gomito con attacco superiore con raccordo istantaneo Ø 8
LM	Attacco a gomito, misure combinate
B4	Gomito con attacco inferiore con raccordo istantaneo Ø 4
B6	Gomito con attacco inferiore con raccordo istantaneo Ø 6
B8	Gomito con attacco inferiore con raccordo istantaneo Ø 8
BM	Gomito per attacco inferiore, misure combinate

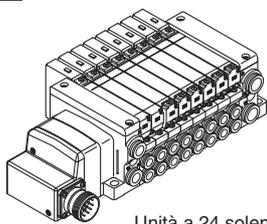
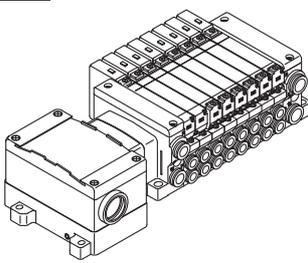
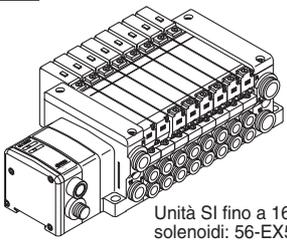
Su richiesta

—	Assente
B	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
D	Con guida DIN (lunghezza guida: standard)
D□	Con guida DIN (lunghezza guida: speciale)
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa
R	Pilotaggio esterno
T	Attacchi derivati P e R su lato U

COM.

N	(-) COM.
---	----------

Kit/Connessione elettrica/Lunghezza cavo

M	Kit connettore multipolare	T	Kit box blocco terminale	S	Kit uscita seriale
					
Unità a 24 solenoidi		Unità a 20 solenoidi		Unità SI fino a 16 solenoidi: 56-EX500	
MD0	Kit connettore multipolare (26P) senza cavo	TD0	Kit box blocco terminale	SDA2	Kit seriale per PROFIBUS DP / DEVICENET™
MD1	Kit connettore multipolare (26P) con cavo da 1,5 m		1 10 stazioni (20 stazioni)		1 8 stazioni (16 stazioni)
MD2	Kit connettore multipolare (26P) con cavo da 3,0 m				
MD3	Kit connettore multipolare (26P) con cavo da 5,0 m				

Contattare SMC per 56-EX250 con Profibus DP

Il numero massimo di stazioni visualizzato tra parentesi viene applicato alle specifiche di cablaggio personalizzato. (Opzione "K")
Il numero massimo di stazioni è determinato dal numero totale di solenoidi. (Elettrovalvola monostabile: 1 punto, Elettrovalvola bistabile: 2 punti)
Assicurarsi che il numero totale dei solenoidi non superi il numero massimo di stazioni. Inoltre, quando si combinano con parti opzionali, assicurarsi che il numero massimo di stazioni non venga superato.

Tutte le altre specifiche sono le stesse di quelle dei prodotti standard Serie VQC.
Per ulteriori informazioni, consultare il **catalogo WEB**.

Codici di ordinazione delle valvole

56 - VQC 2 1 0 0 5

ATEX categoria 3

Serie

2	56-VQC2000
---	------------

Tipo di funzionamento

1	Monostabile 2 posizioni
2	Bistabile 2 posizioni (metallo)
2	Bistabile 2 posizioni (elastomero)
3	3 posizioni centri chiusi
4	3 posizioni centri in scarico
5	3 posizioni centri in pressione
A	Nota) Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni
B	Nota) Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni
C	Nota) Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni

Nota) Solo tenuta in elastomero.

Tensione bobina

5	24 V cc
---	---------

Funzione

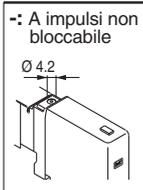
—	Modello standard
R	Pilotaggio esterno

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

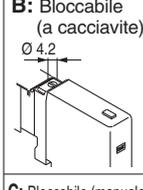
Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile



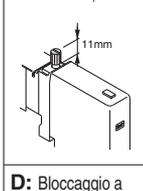
B: Bloccabile (a cacciavite)

Bloccabile (a cacciavite) with a diameter of 4.2 mm.



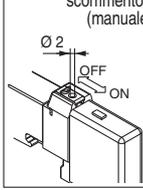
C: Bloccabile (manuale)

Bloccabile (manuale) with a height of 11mm.



D: Bloccaggio a scorrimento (manuale)

Bloccaggio a scorrimento (manuale) with a diameter of 2 mm. Labels OFF and ON are shown.



Nota) L'elettrovalvola '56-' deve essere installata nel manifold "56-VV5QC21".
 Il consumo elettrico iniziale è di 1 W, quello di mantenimento di 0.35 W.
 L'elettrovalvola "56-VQC" non ha polarità

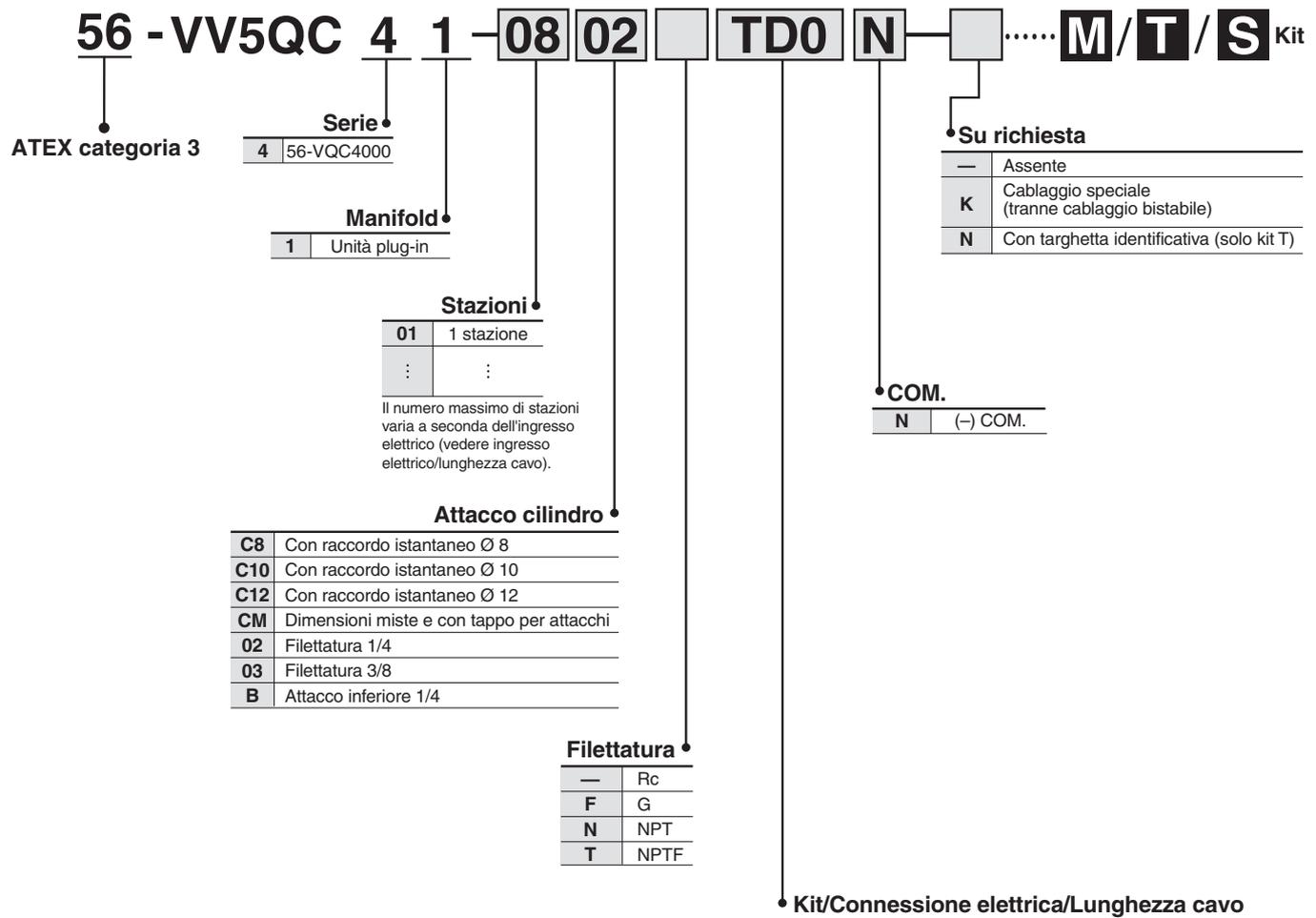


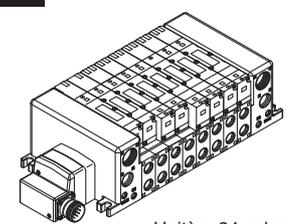
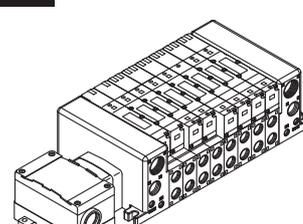
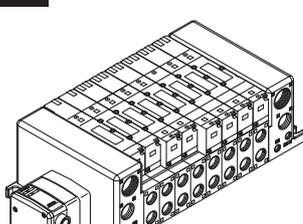
Conforme ATEX

Elettrovalvola a 5 vie Serie 56-VQC4000

CE Ex
 Manifol con kit M- o T-
 II 3G Ex nA II B T5 Gc X
 II 3D Ex tc III C T85 °C Dc X IP67
 - 10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
 Condizione speciale X "Protezione da impatti"

Codici di ordinazione del manifold



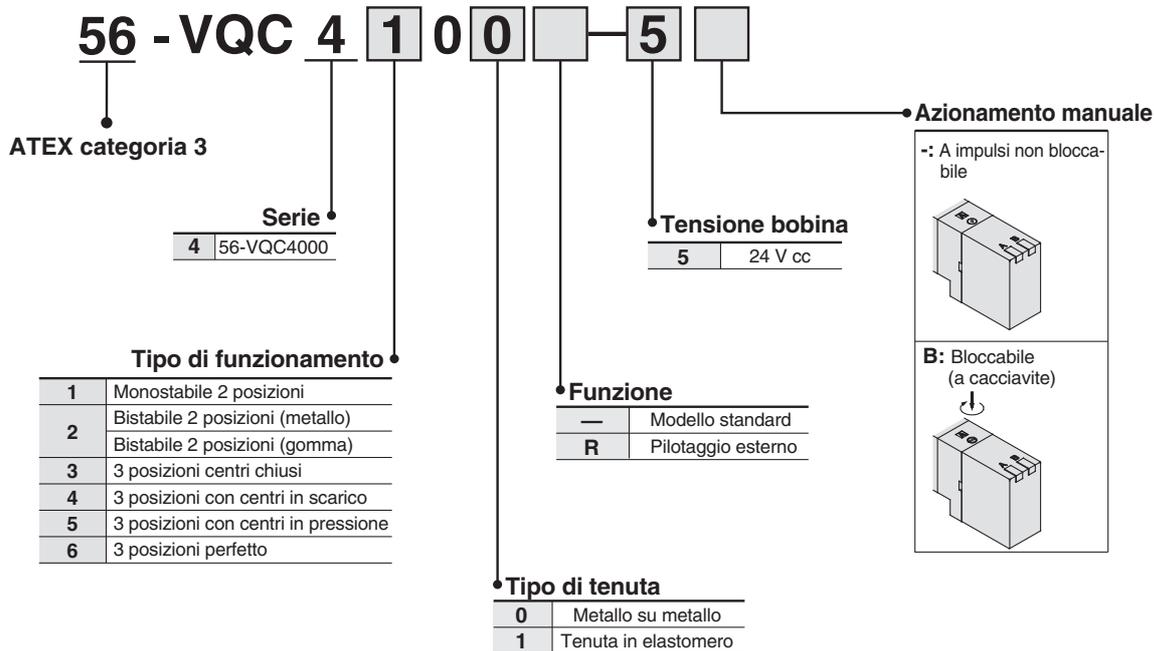
M Kit connettore circolare	T Kit morsettiera	S Kit trasmissione seriale															
																	
Unità a 24 solenoidi	Unità a 20 solenoidi	Unità SI fino a 16 solenoidi: 56-EX500															
<table border="1"> <tr><td>MD0</td><td>Kit connettore circolare (26P) senza cavo</td><td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">1 a 12 stazioni (24 stazioni)</td></tr> <tr><td>MD1</td><td>Kit connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m</td></tr> <tr><td>MD2</td><td>Kit connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m</td></tr> <tr><td>MD3</td><td>Kit connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m</td></tr> </table>	MD0	Kit connettore circolare (26P) senza cavo	1 a 12 stazioni (24 stazioni)	MD1	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m	MD2	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m	MD3	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m	<table border="1"> <tr><td>TD0</td><td>Kit morsettiera</td><td>1 a 10 stazioni (20 stazioni)</td></tr> </table>	TD0	Kit morsettiera	1 a 10 stazioni (20 stazioni)	<table border="1"> <tr><td>SDA2</td><td>Kit trasmissione seriale per PROFIBUS DP / DEVICENET™</td><td>1 a 8 stazioni (16 stazioni)</td></tr> </table>	SDA2	Kit trasmissione seriale per PROFIBUS DP / DEVICENET™	1 a 8 stazioni (16 stazioni)
MD0	Kit connettore circolare (26P) senza cavo	1 a 12 stazioni (24 stazioni)															
MD1	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m																
MD2	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m																
MD3	Kit connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m																
TD0	Kit morsettiera	1 a 10 stazioni (20 stazioni)															
SDA2	Kit trasmissione seriale per PROFIBUS DP / DEVICENET™	1 a 8 stazioni (16 stazioni)															

Contattare SMC per 56-EX250 con Profibus DP

Il numero massimo di stazioni visualizzato tra parentesi viene applicato alle specifiche di cablaggio personalizzato. (Opzione "K")
 Il numero massimo di stazioni è determinato dal numero totale di solenoidi. (Elettrovalvola monostabile: 1 punto, Elettrovalvola bistabile: 2 punti)
 Assicurarsi che il numero totale dei solenoidi non superi il numero massimo di stazioni. Inoltre, quando si combinano con parti opzionali, assicurarsi che il numero massimo di stazioni non venga superato.

Tutte le altre specifiche sono le stesse di quelle dei prodotti standard Serie VQC.
 Per ulteriori informazioni, consultare il **catalogo WEB**.

Codici di ordinazione delle valvole



Nota) L'elettrovalvola "56-" deve essere installata sul manifold "56-VV5QC41".
 Il consumo elettrico iniziale è di 1 W, quello di mantenimento di 0.35 W.
 L'elettrovalvola "56-VQC" non ha polarità.

Accessori manifold 56-VQC

Nome	56-VQC1000	56-VQC2000	56-VQC4000
Assieme piastra di otturazione	VVQ1000-10A-1	VVQ2000-10A-1	VVQ4000-10A-1
Blocchetto di alimentazione individuale	VVQ1000-P-1-C6	VVQ2000-P-1-C8	VVQ4000-P-1-□□
Blocchetto di scarico individuale	VVQ1000-R-1-C6	VVQ2000-R-1-C8	VVQ4000-R-1-□□
Blocco perfetto	VVQ1000-16A	VVQ2000-16A	VVQ4000-16A
Piastra blocco scarico	—	VVQ2000-19A	VVQ4000-16A
Piastra blocco scarico	VVQC1000-19A-□-□□	—	—
Valvola unidirezionale riflusso di pressione	VVQ1000-18A	VVQ2000-18A	—
Tappo	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	—
Raccordo di portata doppia	VVQ1000-52A-C8	VVQ2000-52A-C10	—
Raccordi a gomito	VVQ1000-F-L-□	VVQ2000-F-L-□	—
Tappo	VVQ0000-58A	VVQ1000-58A	—
Tappo d'otturazione	KQ2P-□□	KQ2P-□□	KQ2P-□□
Supporto per guida DIN	VVQ1000-57A(-S)	VVQ2000-57A(-S)	—
Targhetta indicativa	VVQ1000-N-□	VVQ2000-N-□	—

Note) □: Per ulteriori dettagli, consultare i cataloghi standard.

Non usare opzioni non specificate in questa tabella.

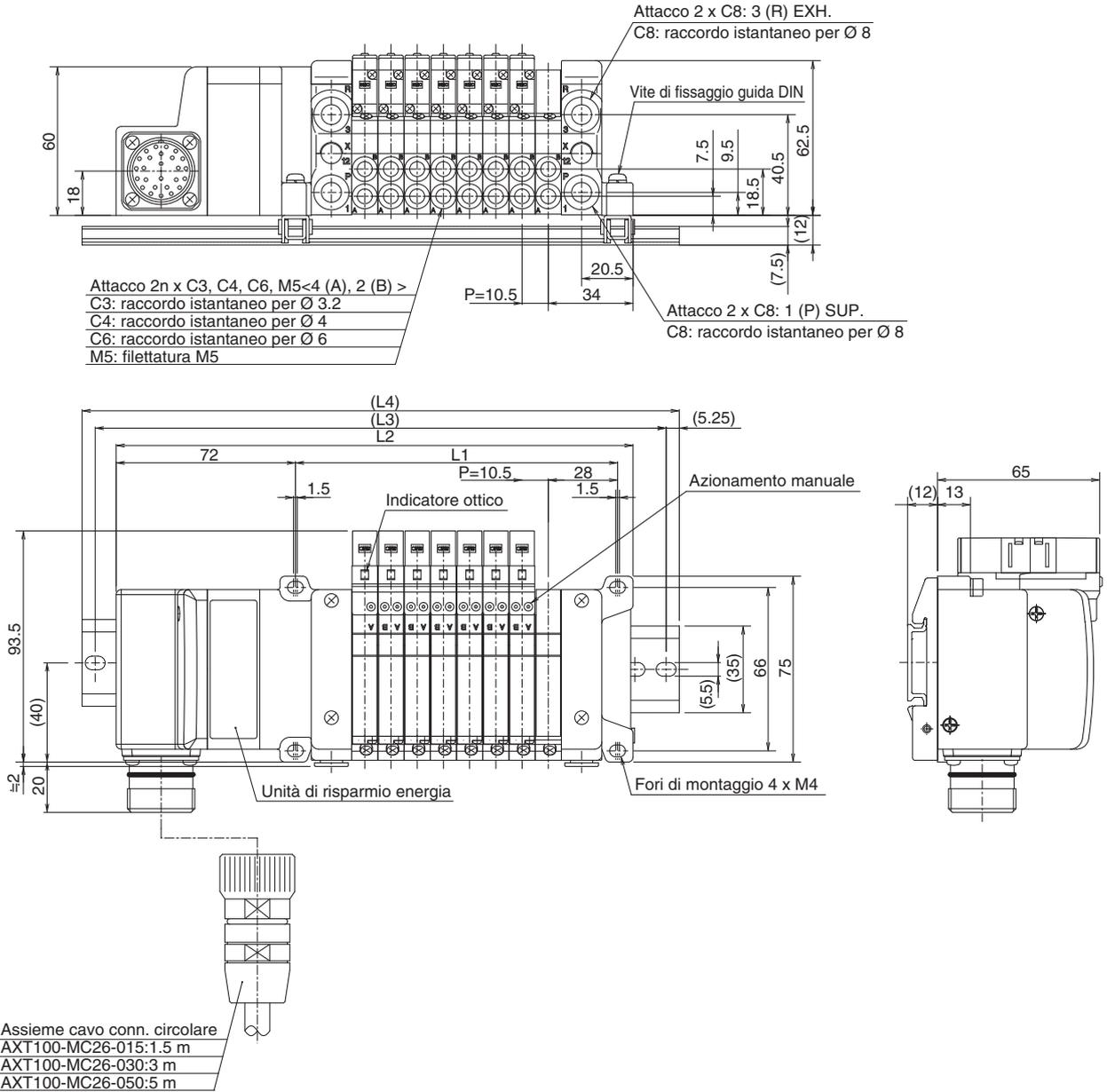
È possibile usare solo queste parti standard senza il prefisso "56-".

M 56-VQC1000

Kit connettore circolare

56-VV5QC11

LATO D STAZIONI 1 2 3 4 5 6 7 8 n LATO U



Formule

$$L1 = 10.5n + 45$$

$$L2 = 10.5n + 123 \quad (1\text{-}12 \text{ stazioni con } 1 \text{ unità di risparmio energia})$$

$$L2 = 10.5n + 144 \quad (13\text{-}24 \text{ stazioni con } 2 \text{ unità di risparmio energia})$$

n: stazioni (max. 24 stazioni)

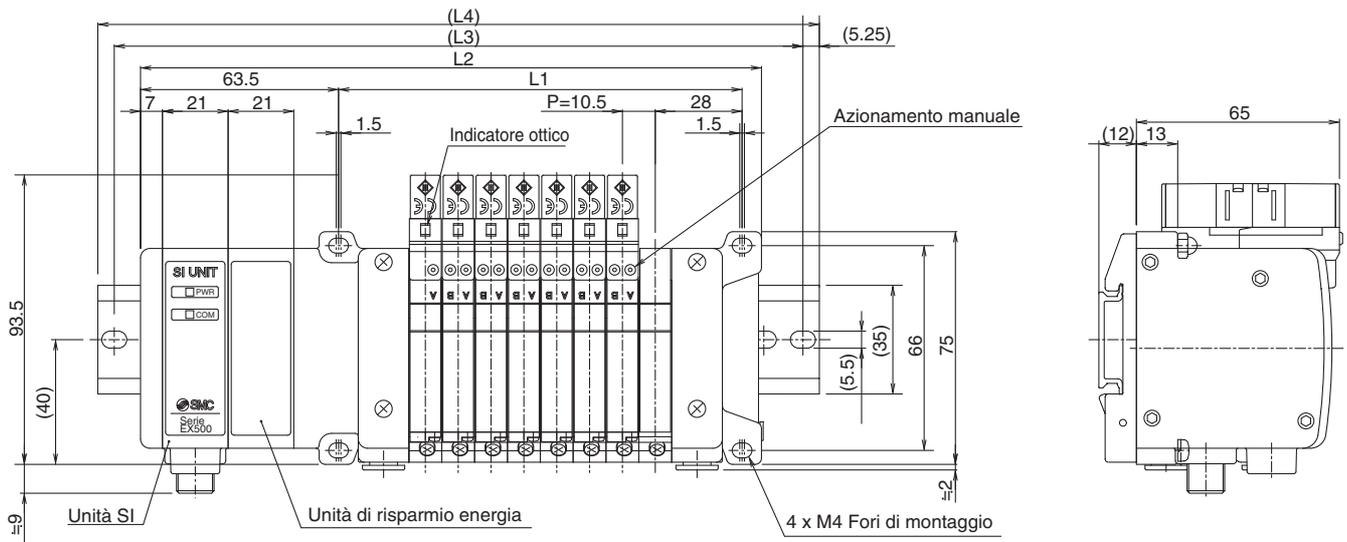
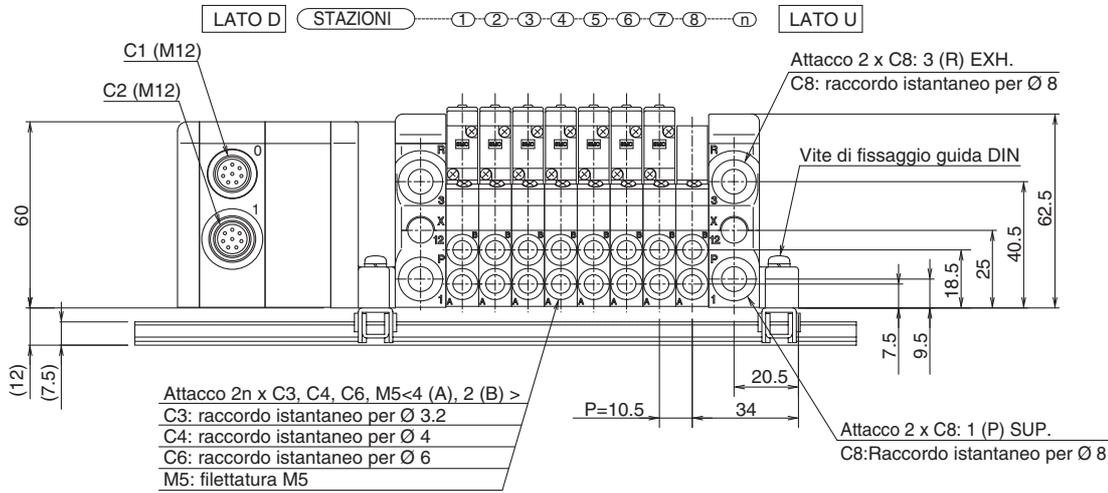
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354	364.5	375	385.5	396
L3	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	400	412.5	425
L4	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5

S 56-VQC1000

Kit (kit trasmissione seriale) Sistema decentralizzato

56-VV5QC11

Kit SDA2 (kit trasmissione seriale: 56-EX500)



Formule

$$L1 = 10.5n + 45$$

$$L2 = 10.5n + 114.5 \quad (1-12 \text{ stazioni con } 1 \text{ unità di risparmio energia})$$

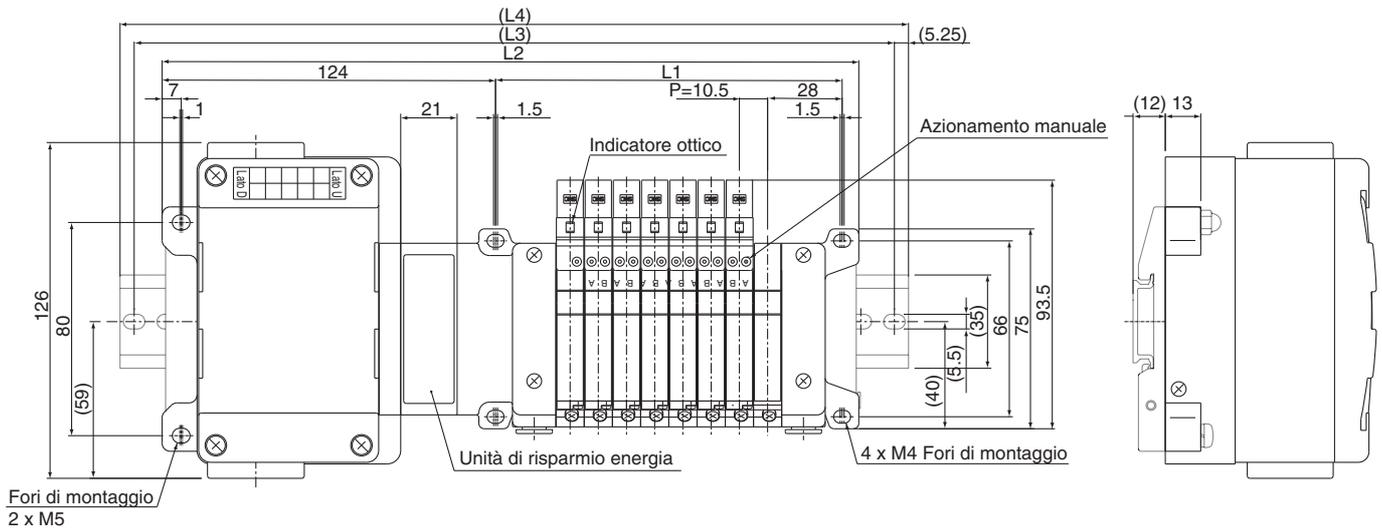
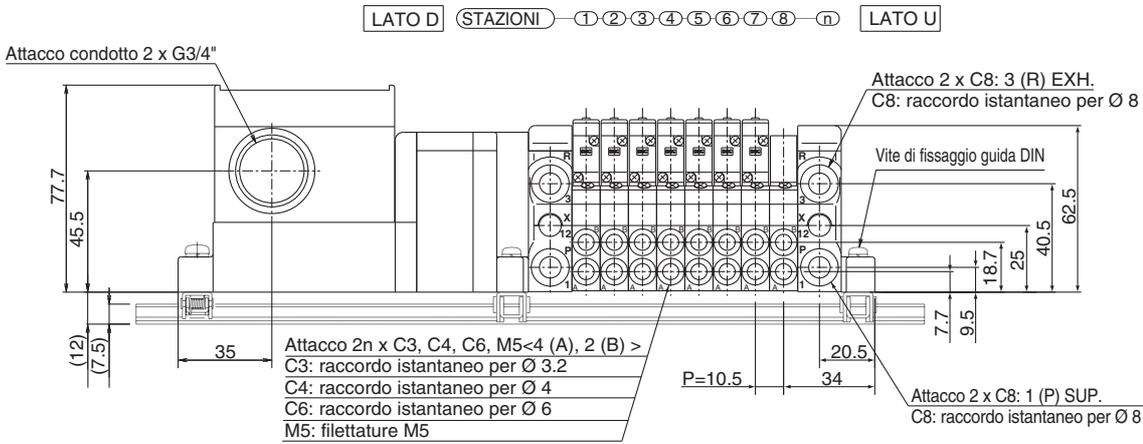
$$L2 = 10.5n + 135.5 \quad (13-16 \text{ stazioni con } 2 \text{ unità di risparmio energia}) \quad n: \text{stazioni (max. 16 stazioni)}$$

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213
L2	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	230	240.5	251	261.5	272	282.5	293	303.5
L3	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	289.5	300	312.5	312.5	325	
L4	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5

T 56-VQC1000

Kit (kit morsettieria)

56-VV5QC11



Formule

$$L1 = 10.5n + 45$$

$$L2 = 10.5n + 175.5 \quad (1-12 \text{ stazioni con } 1 \text{ unità di risparmio energia})$$

$$L2 = 10.5n + 196.5 \quad (13-20 \text{ stazioni con } 2 \text{ unità di risparmio energia})$$

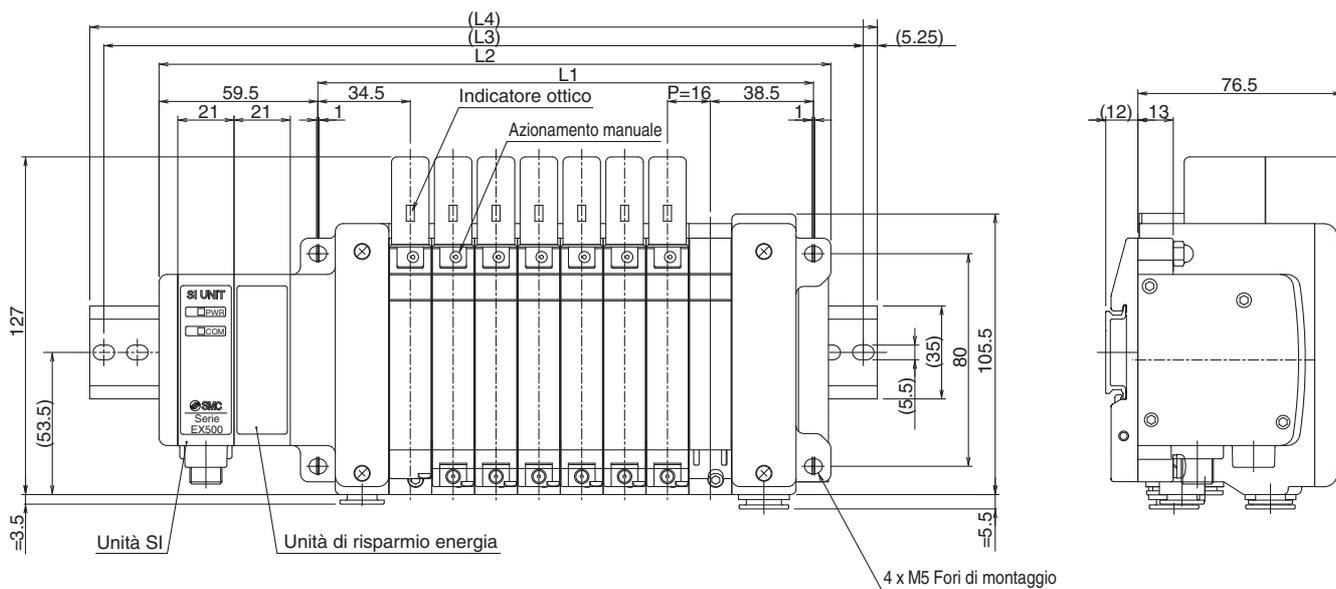
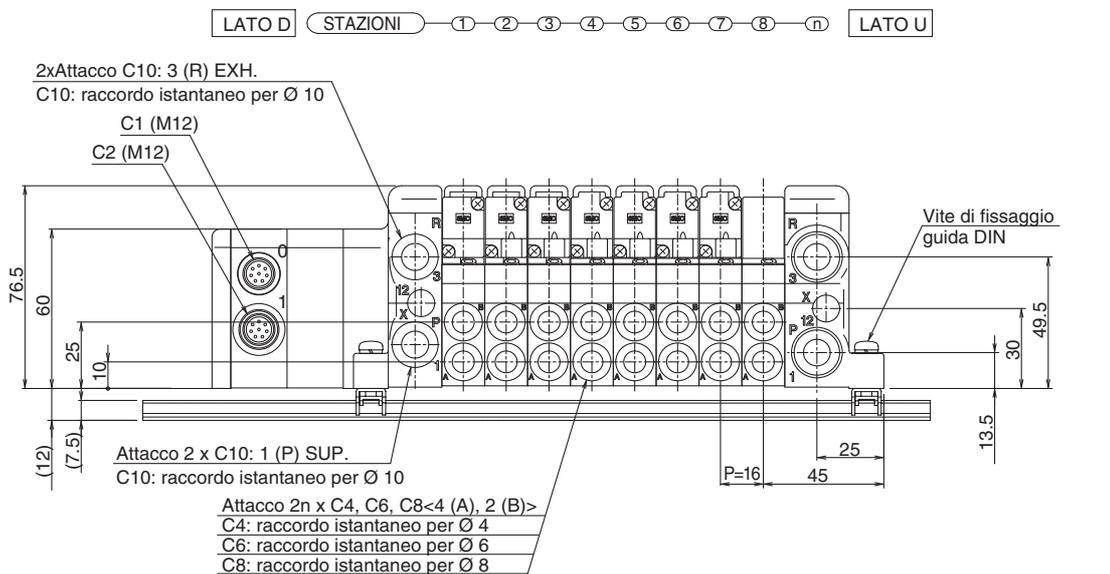
n: stazioni (max. 20 stazioni)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L2	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	333	343.5	354	364.5	375	385.5	396	406.5
L3	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	362.5	375	375	387.5	400	412.5	425	437.5
L4	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	373	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448

S 56-VQC2000

Kit trasmissione seriale - Sistema decentralizzato

56-VV5QC21 Kit SDA2 (kit trasmissione seriale: 56-EX500)



Formule

$$L1 = 16n + 57$$

$$L2 = 16n + 123 \quad (1-12 \text{ stazioni con 1 unità di risparmio energia})$$

$$L2 = 16n + 144 \quad (13-16 \text{ stazioni con 2 unità di risparmio energia})$$

n: stazioni (max. 16 stazioni)

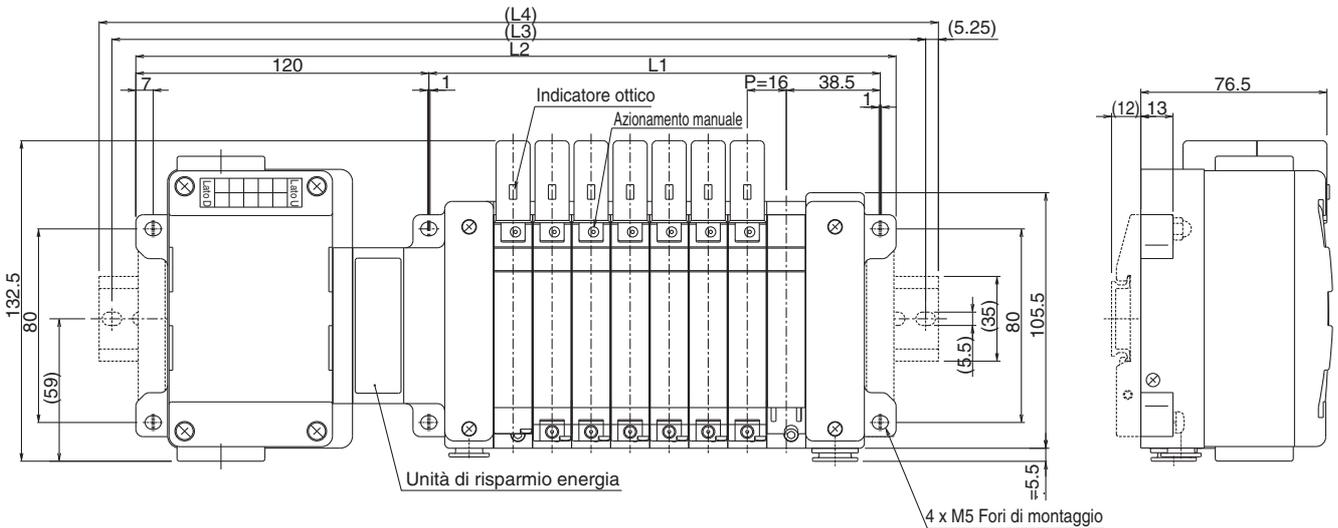
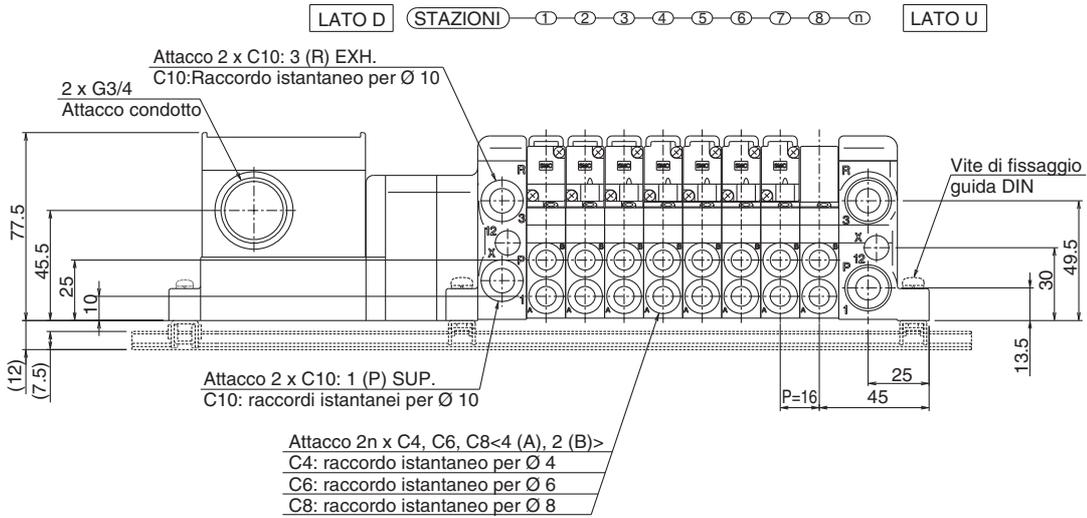
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313
L2	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	352	368	384	400
L3	162.5	175	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	375	387.5	412.5	425
L4	173	185.5	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	385.5	398	423	435.5

* Con il blocco di interruzione del segnale, si ottiene un L4 aggiungendo 30 mm circa ad L2.

T 56-VQC2000

Kit morsettieria

56-VV5QC21



Formule

$$L1 = 16n + 45$$

$$L2 = 16n + 184 \quad (1-12 \text{ stazioni con } 1 \text{ unità di risparmio energia})$$

$$L2 = 16n + 205 \quad (13-20 \text{ stazioni con } 2 \text{ unità di risparmio energia})$$

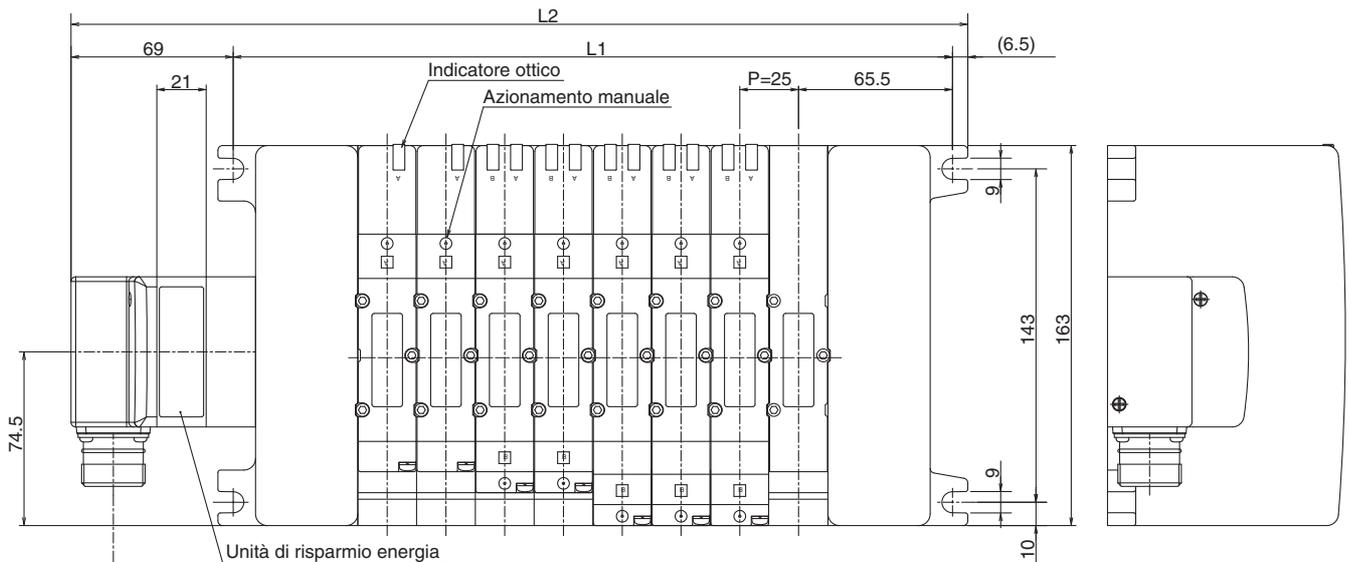
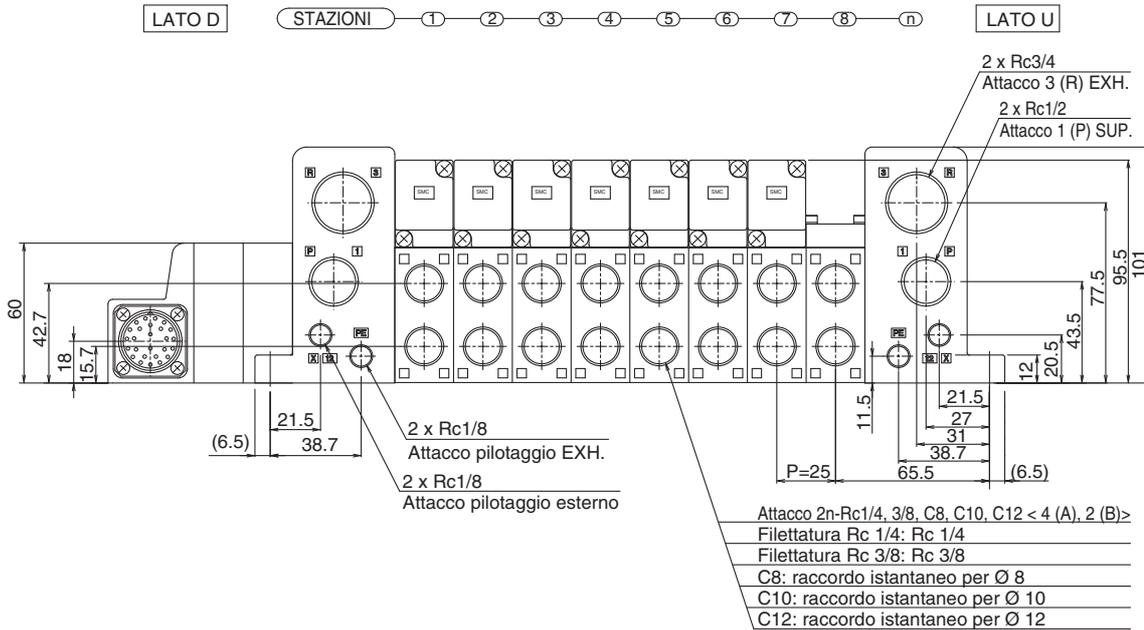
n: stazioni (max. 20 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377
L2	200	216	232	248	264	280	296	312	328	344	360	376	413	429	445	461	477	493	509	525
L3	225	237.5	262.5	275	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	400	437.5	450	475	487.5	500	512.5	537.5	550
L4	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	448	460.5	485.5	498	510.5	523	548	560.5

M 56-VQC4000

Kit connettore circolare

56-VV5QC41



Assieme cavo conn. circolare
 AXT100-MC26-015:1.5 m
 AXT100-MC26-030:3 m
 AXT100-MC26-050:5 m

Formule

$$L1 = 25n + 106$$

$$L2 = 25n + 181.5 \quad (1-12 \text{ stazioni con 1 unità di risparmio energia})$$

$$L2 = 25n + 202.5 \quad (13-16 \text{ stazioni con 2 unità di risparmio energia})$$

n: stazioni (max. 16 stazioni)

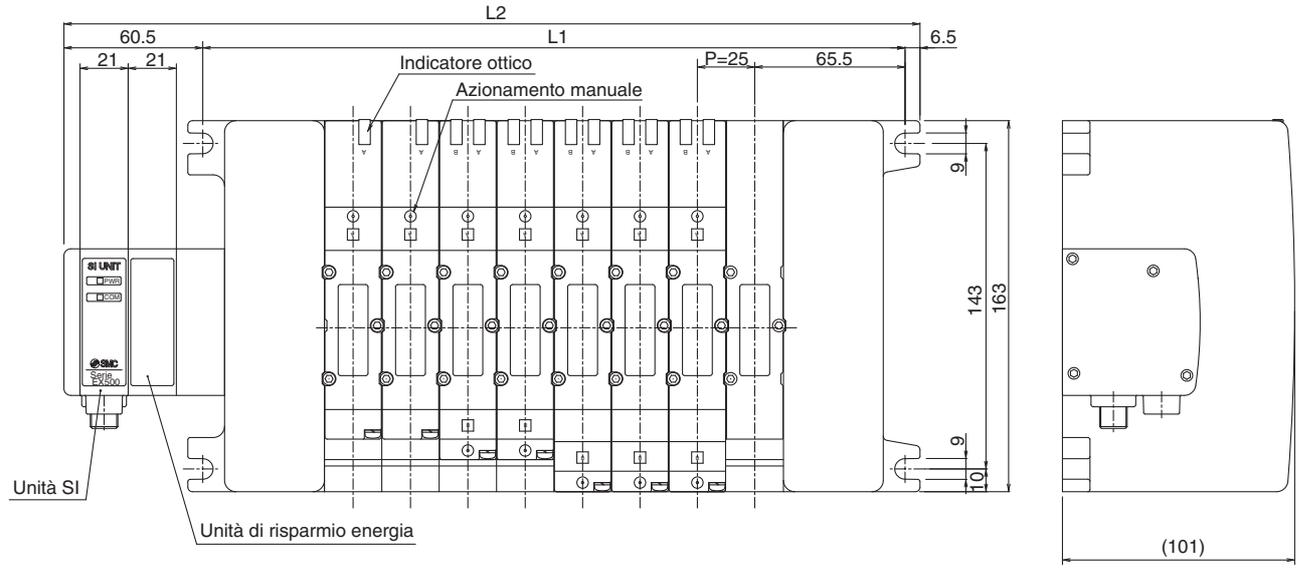
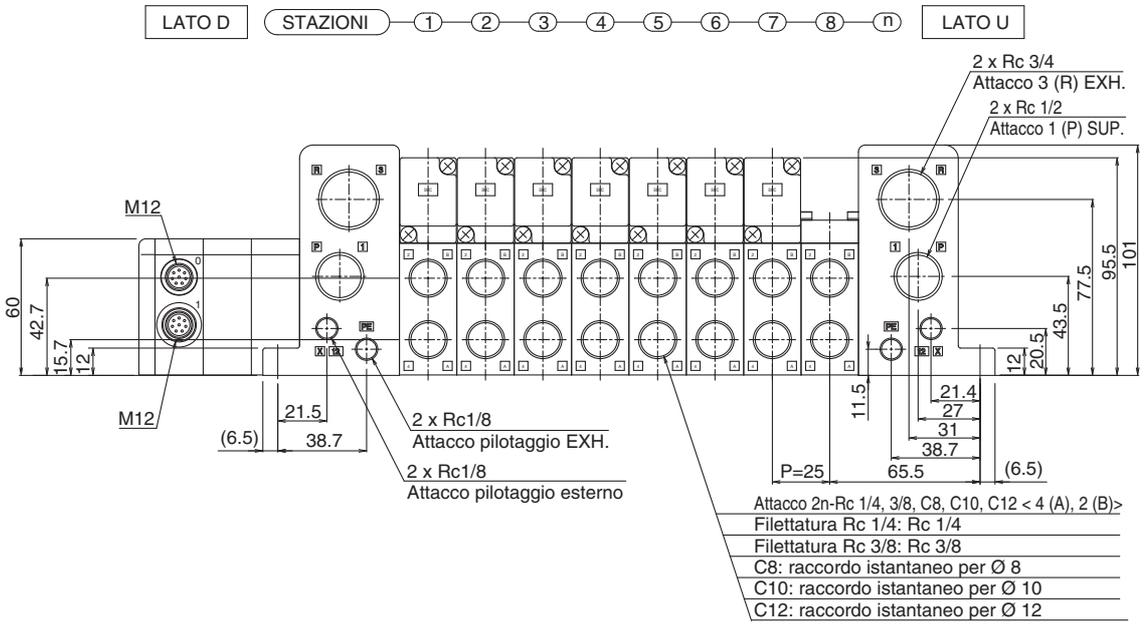
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	206.5	231.5	256.5	281.5	306.5	331.5	356.5	381.5	406.5	431.5	456.5	481.5	527.5	552.5	577.5	602.5

S 56-VQC4000

Kit trasmissione seriale - Sistema decentralizzato

56-VV5QC41

Kit SDA2 (kit trasmissione seriale: 56-EX500)



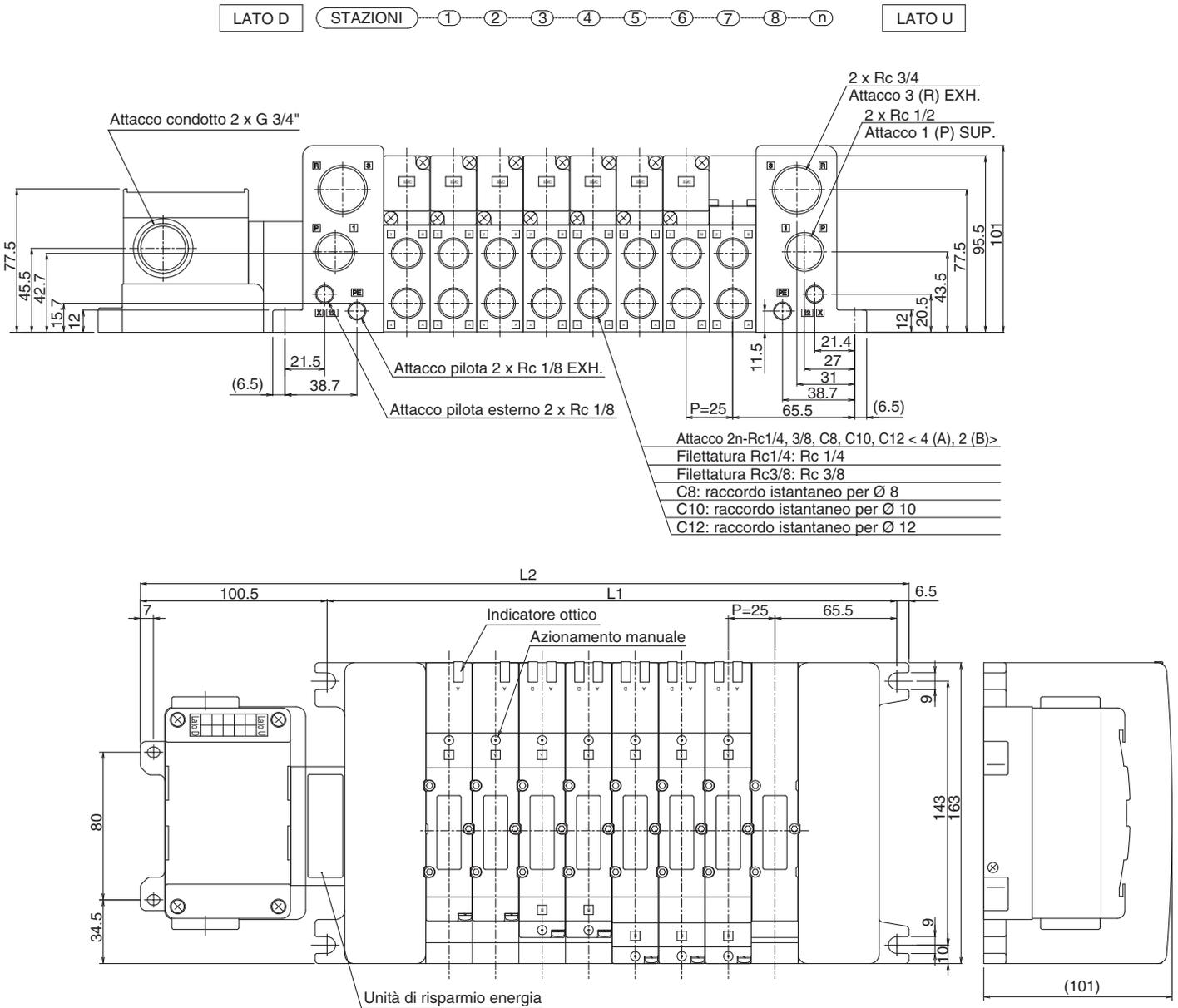
Formule
 $L1 = 25n + 106$
 $L2 = 25n + 173$ (1-12 stazioni con 1 unità di risparmio energia)
 $L2 = 25n + 194$ (13-16 stazioni con 2 unità di risparmio energia) n: stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	198	223	248	273	298	323	348	373	398	423	448	473	519	544	569	594

T 56-VQC4000

Kit morsettiera

56-VV5QC41



Formule

$L1 = 25n + 106$

$L2 = 25n + 213$ (1-12 stazioni con 1 unità di risparmio energia)

$L2 = 25n + 234$ (13-16 stazioni con 2 unità di risparmio energia)

n: stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	559	584	609	634

Conforme ATEX

Sistema in Bus di campo centralizzato Serie 56-EX250

Codici di ordinazione unità SI



56 - EX250 - S PR1 - X42

ATEX categoria 3

Protocollo di comunicazione

PR1 PROFIBUS DP

Specifiche unità SI

Modello	56-EX250-SPR1-X42	
Protocollo	PROFIBUS DP-V0	
Velocità di trasporto	(9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 Kbps), (1.5/3/6/12 Mbps)	
Specifiche uscita	Numero di uscite	Max. 32 punti
	Tipo di uscita	PNP (comune negativo)
	Carico collegato	Elettrovalvola con circuito di protezione per 24 VDC e sovratensione pari o inferiore a 1.5 W (produzione SMC) 24 V DC +10 %/-5 %
	Alimentazione elettrica	Max. 2.0 A
Specifiche ingresso	Alimentazione di corrente	
	Numero di ingressi	Max. 32 punti
	Modulo d'ingresso	56-EX250-IE2-X43
	Alimentazione elettrica	24 V DC ±20 %
	Alimentazione di corrente	Max. 1.0 A
Assorbimento interno (Unità)	100 mA max.	
Campo temperatura d'esercizio/umidità	da +5 a +45 °C al 35 % - 85 % UR (senza condensa)	
Tensione di isolamento	500 V AC per 1 minuto tra terminale esterno e FG	
Resistenza d'isolamento	10 MΩ min. (500 V DC) tra terminale esterno e FG	
Grado di protezione	IP67	
Peso	250 g min.	

CE Ex II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D tD A22 IP67 T66 °C X

Codici di ordinazione modulo di ingressi

Blocco di ingresso

56 - EX250 - IE 2 - X43

Tipo di blocco
2 Connettore M12, 4 ingressi

ATEX categoria 3

Specifiche blocco di ingresso

Modello	56-EX250-IE2-X43	
Sensore applicabile	Tipo sorgente (uscita PNP) Tipo di dissipatore (uscita NPN) / (Selezionato con un interruttore)	
Numero di ingressi	4 ingressi	
Tensione nominale	24 V DC	
Corrente d'ingresso nominale	8 mA	
Display	LED verde acceso (quando l'alimentazione di potenza dell'unità SI è attivata). LED giallo acceso (quando l'unità segnale in ingresso è attivata).	
Connettore sul lato del dispositivo di ingresso	Connettore M12 (4 pin, maschio o 5 pin, maschio)	
Corrente di alimentazione del sensore	Max. 30 mA/Sensore	
Campo temperatura d'esercizio/umidità	da -10 a +50 °C al 35 % - 85 % UR (senza condensa)	
Tensione di isolamento	500 V AC per 1 minuto tra terminale esterno e FG	
Resistenza d'isolamento	10 MΩ min. (500 V DC) tra terminale esterno e FG	
Grado di protezione	IP67	
Peso	90 g	

CE Ex II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D tD A22 IP67 T77 °C X

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Conforme ATEX

Sistema in Bus di campo decentralizzato (Sistema GW, 4 derivazioni)

Serie 56-EX500

Codici di ordinazione

Unità gateway (GW)



56 - EX500 - G PR1A

ATEX categoria 3

Protocollo

PR1A	PROFIBUS-DP
DN1-X8	DeviceNet™

CE II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP65 T57 °C X (56-EX500-GPR1A)

CE II 3G Ex nA II T4 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP65 T53 °C X (56-EX500-GDN1-X8)

Specifiche unità gateway (GW)

Modello	56-EX500-GDN1-X8	EX500-GPR1A
PLC applicabile/Protocollo di comunicazione	DeviceNet™	PROFIBUS DP-V0
Velocità di comunicazione	125/250/500 Kbps	(9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 Kbps), (1.5/3/6/12 Mbps)
Tensione nominale	24 V cc	
Campo della tensione d'alimentazione	Alimentazione di potenza per unità di controllo e ingresso: 24 V CC ±10 % Alimentazione elettrovalvola: 24 V cc + 10 % / -5 % (attenzione! caduta di tensione a circa 20 V max.)	
Consumo di corrente	200 mA max. (unità GW singola)	
Punti d'entrata/uscita	Max. 64 entrate/64 uscite	Max. 32 entrate/64 uscite
Diramazioni d'entrata/uscita	4 diramazioni (16 ingressi/16 uscite per ogni diramazione)	4 diramazioni (8 ingressi/16 uscite per ogni diramazione)
Corrente di alimentazione d'ingresso	Max. 2.8 A (Max 0.7 A per derivazione)	Max. 1.4 A (Max 0.35 A per derivazione)
Corrente di alimentazione di uscita	Max. 3.0 A (Max 0.75 A per derivazione)	
Lunghezza cavo	5 m max. (lunghezza totale max.: < 10 m)	
Operating temperature/humidity range	+5 a +45 °C a 35 % a 85 % UR (senza condensa)	
Tensione di isolamento	1000 V ca per 1 minuto tra terminali e corpo	
Resistenza d'isolamento	2 MΩ o min. (500 V cc) tra terminali e corpo	
Grado di protezione	IP65	
Peso	470 g	

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Serie 56-EX500

Codici di ordinazione unità SI

56 - EX500 - S001

ATEX categoria 3

Elettrovalvola applicabile: Serie SV

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T52 °C X

Specifiche unità SI (56-EX500-S001)

Modello		56-EX500-S001
Assorbimento interno		100 mA max.
Uscita	Numero di uscite	16 uscite
	Tipo di uscita	NPN (comune positivo)
	Modulo di collegamento	Elettrovalvola (monostabile, bistabile), modulo di uscita a relè (1 uscita, 2 uscite)
	Stazioni del modulo di collegamento	Elettrovalvola bistabile, modulo di uscita a relè (2 uscite): Max. 8 stazioni Elettrovalvola monostabile, modulo di uscita a relè (1 uscita): Max. 16 stazioni
	Corrente di alimentazione modulo di collegamento	Max. 0.65 A
Ambiente	Grado di protezione	IP67
	Campo temperatura d'esercizio	In funzionamento: 5 a 45 °C in stoccaggio: da -25 a 70 °C (senza congelamento né condensa)
	Umidità ambientale	In funzionamento, in stoccaggio: 35 a 85 % U.R. (senza condensa)
	Tensione di isolamento	1000 V AC per 1 minuto tra terminali e corpo
	Resistenza d'isolamento	2 MΩ min. (500 V DC) tra terminali e corpo
Certificazioni		Marchatura CE, omologazione UL (CSA)
Peso		115 g
Accessorio: Cappuccio impermeabile (per connettore femmina M12)		EX500-AWTS (1 pz.)

Codici di ordinazione unità SI

56 - EX500 - Q 0 0 1

ATEX categoria 3

Elettrovalvola applicabile:
Serie SY/VQC/S0700

Unità SI

1	Per senza unità di uscite EX9
2	Per montaggio modulo di uscita EX9

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T54 °C X

COM unità SI.

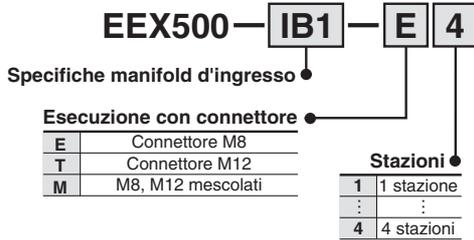
0	Sink/NPN (comune positivo)
1	Source/PNP (comune negativo)

Specifiche unità SI (56-EX500-Q□□□)

Modello		56-EX500-Q001	56-EX500-Q101
Assorbimento interno		100 mA max.	
Uscita	Numero di uscite	16 uscite	
	Tipo di uscita	NPN (comune positivo)	PNP (comune negativo)
	Modulo di collegamento	Elettrovalvola compatibile comune positivo (monostabile, bistabile)	Elettrovalvola compatibile comune negativo (monostabile, bistabile)
	Stazioni del modulo di collegamento	Elettrovalvola bistabile: Max. Elettrovalvola monostabile a 8 stazioni: Max. 16 stazioni	
	Corrente di alimentazione modulo di collegamento	Max. 0.75 A	
Ambiente	Grado di protezione	IP67	
	Campo temperatura d'esercizio	In funzionamento: 5 a 45 °C in stoccaggio: da -25 a 70 °C (senza congelamento né condensa)	
	Umidità ambientale	In funzionamento, in stoccaggio: 35 a 85 % U.R. (senza condensa)	
	Tensione di isolamento	1000 V AC per 1 minuto tra terminali e corpo	
	Resistenza d'isolamento	2 MΩ min. (500 V DC) tra terminali e corpo	
Certificazioni		Marchatura CE, omologazione UL (CSA)	
Peso		105 g	
Accessorio: Cappuccio impermeabile (per connettore femmina M12)		EX500-AWTS (1 pz.)	

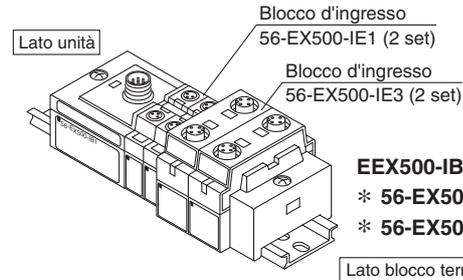
Codici di ordinazione

Manifold d'ingresso



Per ordinare un manifold d'ingressi, introdurre il codice del manifold d'ingressi + il codice del blocco d'ingressi. Il blocco d'ingressi, il blocco terminale e la guida DIN sono inclusi nel manifold d'ingresso. Vedere "codici di ordinazione" sotto.

Esempio M8 e M12 su singolo manifold



EEX500-IB1-M4 1 set
 * **56-EX500-IE1** 2 set
 * **56-EX500-IE3** 2 pz.

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
 II 3D Ex tD A22 IP65 T60 °C X

Blocco d'ingresso

56-EX500-IE1

ATEX categoria 3

Tipo di blocco

1	Connettore M8, PNP
2	Connettore M8, NPN
3	Connettore M12, PNP
4	Connettore M12, NPN
5	Tipo integrato a 8 punti, Connettore M8, specifiche PNP
6	Tipo integrato a 8 punti, Connettore M8, NPN

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
 II 3D Ex tD A22 IP65 T60 °C X

(blocco d'ingresso 56-EX500-IE1 a 4)

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 5 °C ≤ Ta ≤ 45 °C
 II 3D Ex tD A22 IP65 T66 °C X

(blocco d'ingresso 56-EX500-IE5 a 6)

Modello	56-EX500-IB1
Modulo di collegamento	L'unità di ingressi della serie EX500 (la combinazione mista è possibile).
Numero di ingressi	Max. 8 punti (56-EX500-GPR1A) Max. 16 punti (56-EX500-GDN1-X8)
Tensione d'alimentazione del blocco	24 V DC
Corrente di alimentazione del blocco	Max. 0.35 A (56-EX500-GPR1A) Max. 0.7 A (56-EX500-GDN1-X8)
Assorbimento	100 mA max.
Campo temperatura d'esercizio	In funzionamento: 5 a 45 °C in stoccaggio: da -25 a 70 °C (senza congelamento né condensa)
Umidità ambientale	In funzionamento, in stoccaggio: 35 a 85 % U.R. (senza condensa)
Tensione di isolamento	1000 V AC per 1 minuto tra terminali e corpo
Resistenza d'isolamento	2 MΩ min. (500 V DC) tra terminali e corpo
Grado di protezione	IP65
Peso <small>Nota)</small>	100 g (unità d'ingressi + modulo terminale)

Nota) Non incluso il peso della guida DIN.

Modello	56-EX500-IE1,3,5	56-EX500-IE2,4,6
Tipo di ingresso	Ingresso sensore PNP	Ingresso sensore NPN
Connettore sensore	IE1/2/5/6: Connettore M8 (3 pin), IE3/4: Connettore M12 (4 pin)	
Numero di ingressi	IE1/2/3/4: 2 ingressi, IE5/6: 8 ingressi	
Tensione nominale	24 V DC	
Corrente di alimentazione del sensore	Max. 30 mA/Sensore	
Campo temperatura d'esercizio	In funzionamento: 5 a 45 °C in stoccaggio: da -25 a 70 °C (senza congelamento né condensa)	
Umidità ambientale	In funzionamento, in stoccaggio: 35 a 85 % U.R. (senza condensa)	
Tensione di isolamento	1000 V AC per 1 minuto tra terminali e corpo	
Resistenza d'isolamento	2 MΩ min. (500 V DC) tra terminali e corpo	
Grado di protezione	IP65	
Peso	IE1/2: 20 g, IE3/4: 40 g, IE5/6: 55 g	

Conforme ATEX

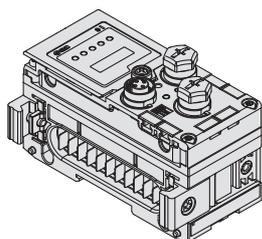
Sistema in Bus di campo centralizzato

Serie 56-EX600

Codici di ordinazione

Unità SI

56-EX600-S **EN1** - X10



Protocollo

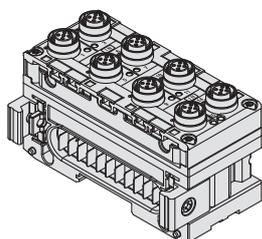
Simbolo	Descrizione
PR1A	PROFIBUS DP
EN1	EtherNet/IP™

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-SPR1A-X10)
II 3D Ex tc IIIC T82 °C Dc X IP67

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-SEN1-X10)
II 3D Ex tc IIIC T77 °C Dc X IP67

Unità di ingressi digitali

56-EX600-DX **P** **D** - X10



Tipo di ingresso

Simbolo	Descrizione
P	PNP
N	NPN

Numero di ingressi, Individuazione circuito aperto, e connettore

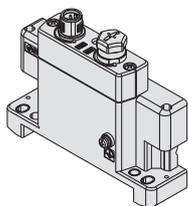
Simbolo	Numero di ingressi	Individuazione circuito aperto	Connettore
C	8 ingressi	Nota	Connettore M8 (3 pin) 8 pz.
D	16 ingressi	Nota	Connettore M12 (5 pin) 8 pz.

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-DX□C-X10)
II 3D Ex tc IIIC T82 °C Dc X IP67

II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C (56-EX600-DX□D-X10)
II 3D Ex tc IIIC T86 °C Dc X IP67

Piastra di alimentazione

56-EX600-ED 2 - **□** - X10



Connettore di alimentazione

Simbolo	Connettore
2	M12 (5 pin)

Montaggio

Simbolo	Descrizione
-	Senza accessorio di montaggio guida DIN
2	Con accessorio di montaggio guida DIN

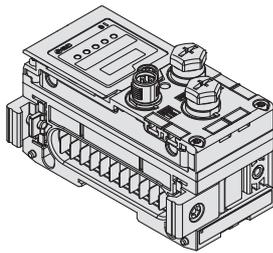
II 3G Ex nA IIC T4 Gc X -10 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
II 3D Ex tc IIIC T72 °C Dc X IP67

Specifiche unità SI

Tutte le specifiche comuni delle unità

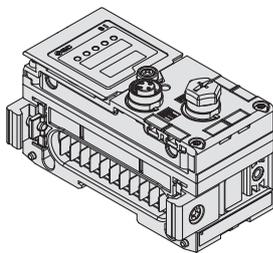
Resistenza ambientale	Campo temperatura d'esercizio	-10 a 50 °C
	Campo della temperatura di esercizio	-20 a 60 °C
	Umidità ambientale	35 a 85 % UR (senza condensa)
	Tensione di isolamento	500 V AC per 1 minuto tra terminali esterni ed FE
	Resistenza d'isolamento	500 V DC, 10 MΩ min. tra terminali esterni ed FE

Unità SI



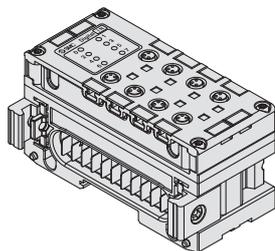
	Modello	56-EX600-SPR1A-X10
Comunicazione	Protocollo	PROFIBUS DP (DP-V0)
	Tipo di dispositivo	Slave PROFIBUS DP
	Velocità di trasmissione	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 kbps 1.5/3/6/12 Mbps
	File di configurazione	File GSD
	Area di occupazione (Numero di ingressi/uscite)	Max. (512 ingressi/512 uscite)
	Resistenza di terminazione	Attuato internamente
	Assorbimento interno (Alimentazione per SI/Ingressi)	80 mA max.
Uscita	Tipo di uscita	PNP (comune negativo)
	Numero di uscite	32 uscite (8/16/24/32 uscite selezionabili)
	Carico	Elettrovalvola con circuito di protezione 24 VDC, 1.5 W max. (SMC)
	Alimentazione elettrica	24 V DC, 2 A
	Sicurezza guasto	HOLD/CLEAR/Potenza forzata ON
	Protezione	Protezione da cortocircuiti
	Grado di protezione	IP67 (Assieme manifold)
	Peso	300 g

Unità SI

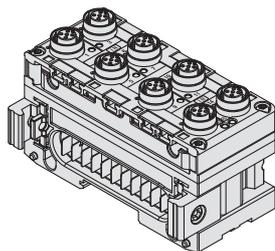


	Modello	56-EX600-SEN1-X10
Comunicazione	Numero di attacchi di comunicazione	1 attacco
	Protocollo	EtherNet/IP™ (Version compliance: Composite 6)
	Velocità di trasmissione	10/100 Mbps
	Metodo di comunicazione	Full duplex/Half duplex
	File di configurazione	File EDS
	Area di occupazione (Numero di ingressi/uscite)	Max. (512 ingressi/512 uscite)
	Campo di impostazione indirizzo IP	Impostazioni interruttore Unità SI: 192.168.0 o 1.1 a 254 Tramite server DHCP: Indirizzo opzionale
	Informazioni sul dispositivo	ID rivenditore: 7 (SMC Corporation) Tipo di dispositivo: 12 (adattatore di comunicazione) Codice del prodotto: 126
	Assorbimento interno (Alimentazione per SI/Ingressi)	120 mA max.
Uscita	Tipo di uscita	PNP (comune negativo)
	Numero di uscite	32 uscite (8/16/24/32 uscite selezionabili)
	Carico	Elettrovalvola con circuito di protezione 24 V DC, 1.5 W o meno (SMC)
	Alimentazione elettrica	24 V DC, 2 A
	Sicurezza guasto	HOLD/CLEAR/Potenza forzata ON
	Protezione	Protezione da cortocircuiti
	Grado di protezione	IP67 (Assieme manifold)
	Peso	300 g

Serie EX600



56-EX600-DX□C-X10



56-EX600-DX□D-X10

Specifiche unità digitale

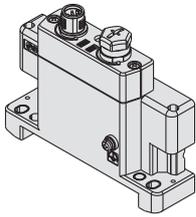
Unità di ingressi digitali

Modello	56-EX600-DXPC-X10	56-EX600-DXNC-X10	56-EX600-DXPD-X10	56-EX600-DXND-X10
Tipo di ingresso	PNP	NPN	PNP	NPN
Connettore d'ingresso	M8 (3-pin) connettore femmina ^{Nota 2)}		M12 (5-pin) connettore femmina ^{Nota 1)}	
Numero di ingressi	8 ingressi (1 ingresso/Connettore)		16 ingressi (2 ingressi/Connettore)	
Tensione fornita	24 V DC			
Ingresso	Max. corrente fornita	0.25 A/Connettore 2 A/Unità		0.5 A/Connettore 2 A/Unità
	Protezione	Protezione da cortocircuiti		
	Corrente d'ingresso (a 24 V DC)	9 mA max.		
	Tensione ON	17 V o più (all'ingresso NPN, tra il pin per il terminale di ingresso e la tensione di alimentazione di +24 V) (all'ingresso PNP, tra il pin per il terminale di ingresso e la tensione di alimentazione di 0 V)		
Tensione OFF	5 V o meno (all'ingresso NPN, tra il pin per il terminale di ingresso e la tensione di alimentazione di +24 V) (all'ingresso PNP, tra il pin per il terminale di ingresso e la tensione di alimentazione di 0 V)			
Assorbimento	55 mA max.		70 mA max.	
Grado di protezione	IP67 (Assieme manifold)			
Peso	275 g		340 g	

Nota 1) È possibile collegare il connettore M12 (4-pin).

Nota 2) Quando si collega il connettore maschio M8, la coppia di serraggio deve essere 0.2 N·m ±10 %. Se serrato con una coppia di serraggio eccessiva, ciò potrebbe causare la rottura della filettatura del connettore dell'unità.

Caratteristiche tecniche piastra terminale



56-EX600-ED2-□-X10

Piastra di alimentazione

Modello		56-EX600-ED2-□-X10
Specifiche di alimentazione	Connettore di alimentazione	M12 (5-pin) connettore maschio
	Alimentazione (per SI/Ingressi)	24 V DC $\pm 10\%$, Classe 2, 2 A
	Alimentazione (per uscite)	24 V DC $+10/-5\%$, Classe 2, 2 A
	Grado di protezione	IP67 (Assieme manifold)
	Peso	170 g

Conforme ATEX

Cilindro a norma ATEX/ Doppio effetto Serie 55-C76 Ø 32, Ø 40

CE  II 2GDc 90 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
110 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 21 e nelle zone 2 e 22.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nelle zone 2 e 22 e non nelle zone 1 e 21.

Codici di ordinazione

55 - CD76 W E 32 - 50 C A - XC6A

ATEX categoria 2

Anello magnetico

-	Senza anello magnetico
D	Con anello magnetico

Tipo

-	Senza anello magnetico
W*	Stelo passante
K	Antirotazione

* Solo con opzione "E"

Montaggio

E	Testata posteriore "E"
F*	Testata posteriore "F"
Y*	Testata "Y" con attacco ass.

* Eccetto versione con ammortizzo pneumatico.

Diametro

32	32 mm
40	40 mm

Esecuzioni speciali

-	Standard
XA□□*	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC6A	Stelo e dado stelo in acciaio inox
XC6B	Stelo, dado stelo e dado di montaggio in acciaio inox
XC22 ¹⁾ ₂₎	Guarnizioni in gomma fluoridica (Solo con modello con ammortizzo elastico) (Non disponibile con "K", opzione stelo antirotazione)
XC85 ²⁾	Lubrificante di grado alimentare
X2018 ²⁾	Corsa lunga

1) Solo i tipi con gomma ammortizzo.
2) Non disponibile con opzione stelo antirotazione "K".
* XA0 a XA30 e XA50

Montaggio del sensore

A	Montaggio su guida
B	Montaggio a fascetta

Solo per opzione Magnete integrato

Ammortizzo

-	Paracolpi elastici
C	Ammortizzo pneumatico (solo esecuzione "E") Nota 1)

Nota 1) Non disponibile con "K", opzione stelo antirotazione

Corse standard

Diametro	Corsa standard (mm)	X2018 (Corsa lunga)
32 mm	10, 25, 40, 50, 80, 100	301 a 1000
40 mm	125, 160, 200, 250, 300	

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Codici accessori di montaggio

Diametro (mm)		32	40
Accessori di montaggio	Supp. di montaggio		
	Flangia, Piedino (1pz.)	C76F32A	C76F40A
	Flangia, Piedino (2 pz. con un dado di montaggio)	C76F32B	C76F40B
	Snodo oscillante	C76T32	C76T40
Accessori	Controcerniera	C76C32	C76C40
	Snodo sferico	KJ10DA	KJ12DA
	Forcella femmina	GKM10-20A	GKM12-24A
	Giunto snodato	JA25-10-150	JA40-12-175

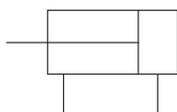
Cilindro pneumatico: doppio effetto **Serie 55-C76**



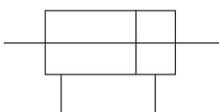
Simbolo

Standard: doppio effetto

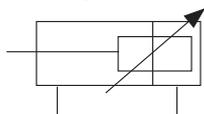
Ammortizzo elastico
Semplice effetto



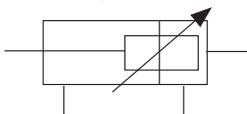
Ammortizzo elastico
Stelo passante



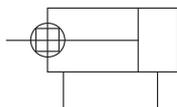
Ammortizzo pneumatico
Semplice effetto



Ammortizzo pneumatico
Stelo passante



Antirrotazione: Doppio effetto/Semplice effetto



Dati tecnici

Diametro	Ø 32	Ø 40
Funzione	Doppio effetto	
Fluido	Aria	
Pressione di prova	1.5 MPa	
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa	
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa	
Temperatura d'esercizio	-10 a 60 °C (Senza congelamento)	
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)	
Velocità	50 a 1000 mm/s	
Tolleranza ammissibile sulla corsa	0/+1.4	
Precisione antirotazione	± 0.5°	
Ammortizzo	G 1/8	G 1/4
Attacco	Ammortizzo in elastomero, ammortizzo pneumatico	
Montaggio	Su entrambi i lati, anteriore, anteriore in linea	

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Simple Specials -XA (modifica forma estremità stelo) come indicato per il campo Non-Atex standard equivalente della serie C76

Conforme ATEX

Cilindro ISO a norma ATEX: Doppio effetto

Serie 55-C85

Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

CE  II 2GDc 90 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
110 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere utilizzato nelle zone 1 e 21 e nelle zone 2 e 22. Se il cilindro viene usato con un sensore SMC di categoria 3, il cilindro può essere usato solo nelle zone 2 e 22 e non nelle zone 1 e 21.

Codici di ordinazione

Doppio effetto
Stelo semplice

55-C D 85 K N 20 40 C A

Doppio effetto
Stelo passante

55-C D 85W E 20 40 C B

ATEX categoria 2

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

* Selezionare l'opzione "E" con modello a stelo passante

** Eccetto modello con ammortizzo pneumatico.

Esecuzioni speciali

—	Standard
XA□□*	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC6A	Tubo in acciaio inox (Dado tubo e dado montaggio compresi)
XC6B	Tubo in acciaio inox (dado compreso)
XC22 1)	Guarnizioni in gomma fluorurata
X2018	Corsa lunga

1) Non disponibile con opzione stelo antirotazione "K".

* XA0 a XA30 e XA50

Montaggio sensori

A	Montaggio su guida
B	Montaggio a fascetta

Ammortizzo

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

Diametro • Corsa

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)**	X2018 (Corsa lunga)		
		Corsa max.	Antirotazione	Stelo passante
Ø 8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	200		
Ø 10			100	100
Ø 12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	400	200	200
Ø 16				
Ø 20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000	1000	500
Ø 25				

* Non disponibile con amm. pneumatico.

** Altre corse su richiesta.

Accessori di montaggio

Supporto	Diametro (mm)	8	10	12	16	20	25
	Piedino (1 pz.)		C85L10A		C85L16A		C85L25A
Piedino (2 pz. con dado di montaggio 1 pz.)		C85L10B		C85L16B		C85L25B	
Flangia		C85F10		C85F16		C85F25	
Snodo		C85T10		C85T16		C85T25	
Cerniera		C85C10		C85C16		C85C25	
Snodo oscillante		KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Controcerniera		GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Giunto snodato		JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Nota) Si prega di ordinare gli accessori di montaggio a parte.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



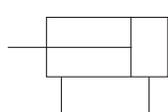
Paracolpi elastici/Semplice effetto



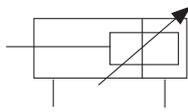
Ammortizzo pneumatico/Semplice effetto

Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice

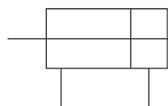


Paracolpi elastici

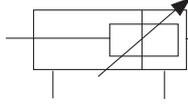


Ammortizzo pneumatico

Doppio effetto/Stelo passante

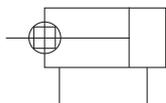


Paracolpi elastici



Ammortizzo pneumatico

Antirotazione: Doppio effetto/Stelo semplice



Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Dati tecnici

Diametro (mm)	8	10	12	16	20	25	
Diam. stelo pistone (mm)	4	4	6	6	8	10	
Filettatura stelo pistone	M4 X 0.7	M4 X 0.7	M6 X 1	M6 X 1	M8 x 1.25	M10 x 1.25	
Attacchi	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	
Effetto	Doppio effetto						
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa	0.08 MPa		0.05 MPa			
Temperatura d'esercizio	-10 a 60 °C						
Ammortizzo	Paracolpi elastico, ammortizzo pneumatico (eccetto Ø 8)						
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)						
Velocità	50 a 750 mm/s paracolpi elastico, 50 a 1000 mm/s ammortizzo pneumatico						
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	0.64J	0.93J
Precisione antirotazione	±1° 30'	±1° 30'	±1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'	
Tolleranza sulla corsa	+1/0				+1.4/0		

Conforme ATEX

Cilindro ISO a norma ATEX: Doppio effetto Stelo semplice *Serie 55-C95*

Ø 160, Ø 200, Ø 250

CE  II 2GDc 95 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
115 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

Senza sensore **55 - C95S** **B** **160** - **100** - **XC6**

Con sensore **55 - C95SD** **B** **160** - **100** - **XC6**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/ Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.
T	Snodo mediano

* Le opzioni G, C e D non sono disponibili con lo stelo passante

Diametro

160	160 mm
200	200 mm
250	250 mm

Esecuzioni speciali

	Standard
XA □□	Modifica della forma dell'estremità stelo. XA0 a XA30 e XA50
XC6	Stelo e dado estremità stelo in acciaio inox
XC14 □*	Cambio della posizione di montaggio dello snodo (lato stelo)

* Codice Simple Specials eccetto XC14A o B.

Corsa (mm)

Corse maxima

Diametro (mm)	Standard	XC6	XC14
160	2000	1600	2000
200	2000	1600	2000
250	2400	1500	2400

* Consultare SMC per corse più lunghe.

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Dati tecnici

Diametro (mm)	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Funzione	Doppio effetto, Stelo semplice		
Fluido	Aria		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa		
Temperatura d'esercizio	-10 a 60 °C (senza congelamento)		
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)		
Velocità	da 50 a 500 mm/s		
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250: $^{+1.0}_0$, 251 a 1000: $^{+1.4}_0$, 1001 a 1500: $^{+1.8}_0$ 1501 a 2000: $^{+2.2}_0$, 2001 a 2400: $^{+2.6}_0$		
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)		
Attacco	G 3/4	G 3/4	G 1
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale		

Squadretta di montaggio, accessorio di montaggio

Descrizione	Diametro	Ø 160	Ø 200
L	Piedino	L5160	L5200
F, G	Flangia	F5160	F5200
C	Cerniera maschio	C5160	C5200
D	Cerniera femmina	D5160	D5200
GKM	Forcella femmina (2)	GKM35-54	
KJ	Stelo snodo sferico (3)	KJ36D	

Nota 1) Gli accessori per ogni squadretta di montaggio sono i seguenti.

Piedino, Flangia, Cerniera maschio: Viti di montaggio

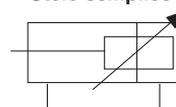
Cerniera femmina: Vite di montaggio, Perno

Nota 2) GKM in conformità con ISO 8140 (eccetto GKM35-54)

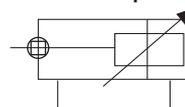
Nota 3) KJ in conformità con ISO 8139



Simbolo
Doppio effetto/
Stelo semplice



Stelo antirotazione
Doppio effetto/
Stelo semplice



Conforme ATEX

Cilindro ISO a norma ATEX: Doppio effetto Stelo passante **Serie 55-C95W**

Ø 160, Ø 200, Ø 250

CE  II 2GDc 95 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
115 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

Senza sensore **55 - C95S** **B** **160** - **100** **W** - **XC14**

Con sensore **55 - C95SD** **B** **160** - **100** **W** - **XC14**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
T	Snodo mediano

Diametro

160	160 mm
200	200 mm
250	250 mm

Speciale

—	Norma
XA□□	Modifica della forma dell'estremità stelo. XA0 a XA30 e XA50
XC14□*	Cambio della posizione di montaggio dello snodo (lato stelo)

* Codice Simple Specials eccetto XC14A o B.

Corsa (mm)

Corse massima

Diametro (mm)	Standard	XC14
160	1200	1200
200	1200	1200
250	1200	1200

* Consultare SMC per corse più lunghe.

Dati tecnici

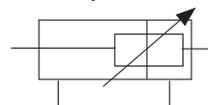
Diametro (mm)	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Funzione	Doppio effetto, Stelo passante		
Fluido	Aria		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa		
Temperatura d'esercizio	-10 a 60 °C (senza congelamento)		
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)		
Velocità	50 a 500 mm/s		
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250: ${}^{+1.0}_0$, 251 a 1000: ${}^{+1.4}_0$, 1001 a 1500: ${}^{+1.8}_0$ 1501 a 2000: ${}^{+2.2}_0$, 2001 a 2400: ${}^{+2.6}_0$		
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)		
Attacco	G 3/4	G 3/4	G 1
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, snodo centrale		

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

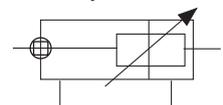
Simbolo

Doppio effetto/
Stelo passante



Stelo antirotazione:

Doppio effetto/
Stelo passante



Conforme ATEX **Cilindro ISO**
Standard: Doppio effetto
Serie 55-C96/55-C96W
Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE	II 2GDc	Senza magnete	Senza magnete
		85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Per il Ø 125, consultare la pagina seguente

Codici di ordinazione

Senza sensore **55 - C96S** **B** **32** - **100** **C** **XC68**

Con sensore **55 - C96SD** **B** **32** - **100** **C** **XC68**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.
T	Snodo mediano

* Opzioni di montaggio per tipo W:
B, L, F, T, G

Diametro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Standard (mm)	Standard Corsa maxima *	Corsa max. stelo passante	XC68 Corse maxima
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	1000	1000	1000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	1900		1700
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	1900		1700
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	1900		1700
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900		1700
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900		1700

Sono disponibili le corse intermedie.

* Consultare SMC per le corse più lunghe.

* Corsa massima per tipo W: 1000

Esecuzioni speciali

	Standard
XA □□	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC4	Con raschiastelo per ambienti gravosi (da Ø 32 a Ø 100)
XC7	Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox
XC14 □*	Cambio della posizione di montaggio dello snodo
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata
XC65	Realizzato in acciaio inox (combinazioni di XC7 a XC68)
XC68	Con stelo in acciaio inox cromato e dado in acciaio inox

* Codice Simple Specials eccetto XC14A o B.

Stelo

-	Stelo semplice
W	Stelo passante

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Conforme ATEX Cilindro ISO

Standard: Doppio effetto, Stelo semplice

Serie 55-C96

Ø 125

CE	II 2GDc	Senza magnete		Senza magnete	
		85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C	105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C	105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Per il Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, e Ø 100, consultare pagina 50.

Codici di ordinazione

Senza sensore **55 - C96S** **B** **125** - **100** - **XC68**

Con sensore **55 - C96SD** **B** **125** - **100** - **XC68**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.
T	Snodo mediano

Diametro

125	125 mm
------------	--------

Esecuzioni speciali

	Standard
XA □□	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC7	Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox
XC14 □*	Cambio della posizione di montaggio dello snodo
XC18	Attacchi NPT
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata
XC68	Con stelo in acciaio inox cromato e dado in acciaio inox

* Codice Simple Specials eccetto XC14A o B.

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Standard Corsa maxima *	XC68 Corse maxima
125 **	2000	1600

Sono disponibili le corse intermedie.

* Consultare SMC per le corse più lunghe.

** Ø 125 si realizzano su richiesta

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



Conforme ATEX Cilindro ISO

Standard: Doppio effetto, Stelo passante

Serie 55-C96W

Ø 125



II 2GDc

Senza magneti

85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Senza magneti

85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Per il Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63,
Ø 80, e Ø 100, consultare
pagina 50.

Codici di ordinazione

Senza sensore **55-C96S** **B** **125** - **100** - **W** **XC68**

Con sensore **55-C96SD** **B** **125** - **100** - **W** **XC68**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
T	Snodo mediano

Diametro

125 | 125 mm

Esecuzioni speciali

—	Standard
XA □□	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC7	Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox
XC14 □*	Cambio della posizione di montaggio dello snodo
XC18	Attacchi NPT
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata
XC68	Con stelo in acciaio inox cromato e dado in acciaio inox

* Codice Simple Specials eccetto XC14A o B.

Stelo

W | Stelo passante

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corse maxima*
125 **	1000

Sono disponibili le corse intermedie.

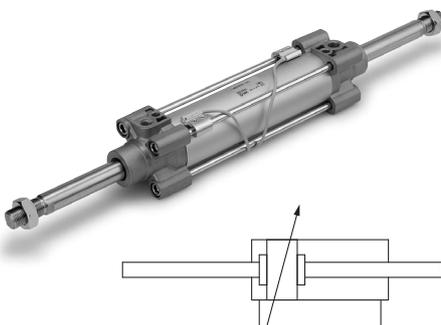
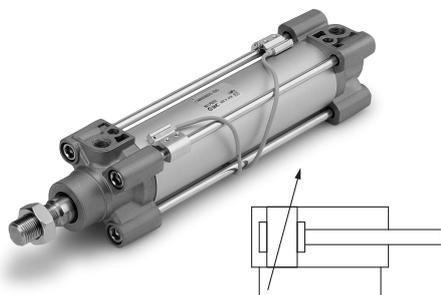
* Consultare SMC per le corse più lunghe.

** Ø 125 si realizzano su richiesta

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

**Cilindro ISOStandard:
Doppio effetto, Stelo semplice/Passante *Serie 55-C96/C96W***



Dati tecnici

Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Funzione	Doppio effetto						
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa						
Temperatura d'esercizio	Senza magnete: -20 a 70 °C* Con magnete: -10 a 60 °C*						
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)						
Velocità	50 a 1000 mm/s						50 a 700 mm/s
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250 st: ₀ ^{+1.0} , 251 a 1000 st: ₀ ^{+1.4} , 1001 a 1500 st: ₀ ^{+1.8} , 1501 a 2000 st: ₀ ^{+2.2}						
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)						
Attacco	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale						

* Senza congelamento

Conforme ATEX

Cilindro ISO

Stelo antirotazione: Doppio effetto

Series 55-C96K/55-C96KW

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



II 2GDc

Senza magnete

85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Con magnete

85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

Senza sensore

55 - C96K **B** **32** - **100** **C**

Con sensore

55 - C96KD **B** **32** - **100** **C**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.
T	Snodo mediano

* Opzioni di montaggio per tipo W:
B, L, F, T, G

Stelo

-	Snodo semplice
W	Stelo passante

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corsa maxima (mm)
32	500
40	500
50	600
63	600
80	800
100	800

Diametro

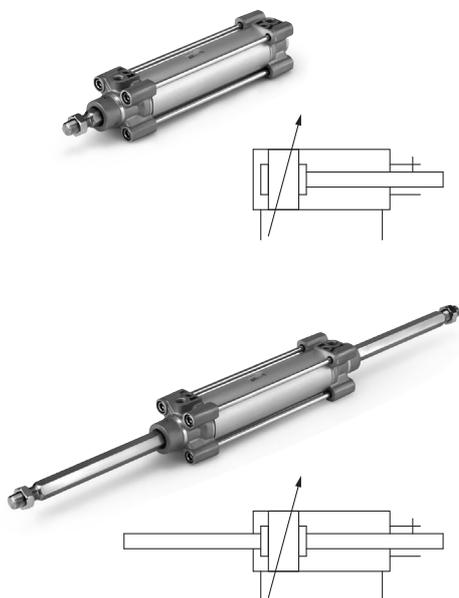
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Cilindro ISO: Stelo antirotazione
 Doppio effetto, Stelo Semplice/Passante **Serie C96K/C96KW**

Dati tecnici



Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100
Funzione	Doppio effetto					
Fluido	Aria					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa					
Temperatura d'esercizio	Senza stelo: -20 a 70 °C* Con stelo: -10 a 60 °C*					
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)					
Velocità	50 a 1000 mm/s					
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250 st: ^{+1.0} ₀ , 251 a 1000 st: ^{+1.4} ₀					
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)					
Attacco	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale					
Precisione antirotazione	±0.5°		±0.5°		±0.3°	
Momento ammissibile Nm max.	0.25	0.45	0.64		0.79	

* Senza congelamento



Conforme ATEX **Cilindro ISO**
Cilindro a basso attrito/Doppio effetto, Stelo semplice
Serie 55-C96Y
 Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100, Ø 125

CE  II 2GDc	Senza magneti	Con magneti
	85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

Senza sensore **55 - C96Y** **B** **32** - **100**
Con sensore **55 - C96YD** **B** **32** - **100**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.
T	Snodo mediano

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corsa massima (mm)
32	800
40	800
50	1000
63	1000
80	1000
100	1000
125	1000

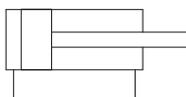
Diametro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Cilindro ISO: Cilindro a basso attrito
Doppio effetto, Stelo semplice **Serie C96Y**



Dati tecnici

Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Funzione	Doppio effetto						
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.05 MPa						
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa						
Min. pressione d'esercizio	0.02 MPa			0.01 MPa			
Temperatura d'esercizio	Senza magnete: -10 a 70 °C* Con magnete: -10 a 60 °C*						
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)						
Velocità	5 a 500 mm/s						
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250 st: ^{+1,0} ₀ , 251 a 1000 st: ^{+1,4} ₀						
Ammortizzo	Non						
Attacco	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale						
Perdita d'aria ammissibile	0.5 l/min (ANR)						

* Senza congelamento



Conforme ATEX Cilindro ISO

Standard: Doppio effetto, Stelo semplice

Serie 55-CP96

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE	II 2GDc	Senza magnete	Con magnete
		85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Per il Ø 125, consultare la pagina seguente

Codici di ordinazione

Senza sensore **55-CP96S** **B** **32** - **100** **C** - **XC68**

Con sensore **55-CP96SD** **B** **32** - **100** **C** - **XC68**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.

Diametro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Esecuzioni speciali

-	Standard
XA □□	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC4	Con raschiastelo per ambienti gravosi (da Ø 32 a Ø 100)
XC7	Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata
XC65	Realizzato in acciaio inox (combinazioni di XC7 a XC68)
XC68	Con stelo in acciaio inox cromato e dado in acciaio inox

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Corsa maxima*	XC68 Corsa maxima
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	2000	1800
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	2000	1700
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	2000	1700
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	2000	1700
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000	1700
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000	1700

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Sono disponibili le corse intermedie.
* Consultare SMC per le corse più lunghe.



Conforme ATEX Cilindro ISO
Standard: Doppio effetto, Stelo semplice
Serie 55-CP96
Ø 125

CE II 2GDc	Senza magneti	Con magneti	Per il Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, e Ø 100, consultare pagina 58.
	85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	

Codici di ordinazione

Senza sensore **55 - CP96S** **B** **32** - **100** - **XC68**

Con sensore **55 - CP96SD** **B** **32** - **100** - **XC68**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.

Diametro

125	125 mm
------------	--------

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Standard Corsa maxima *	XC68 Corse maxima
125**	2000	1600

Sono disponibili le corse intermedie.
 * Consultare SMC per le corse più lunghe.
 * Ø 125 si realizzano su richiesta

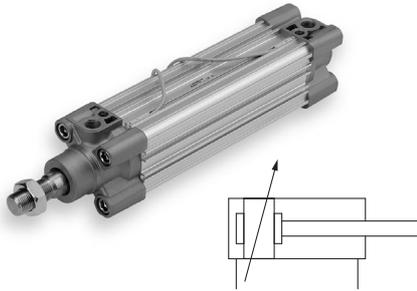
Esecuzioni speciali

	Standard
XA □□	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC7	Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox
XC18	Attacchi NPT
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata
XC68	Con stelo in acciaio inox cromato e dado in acciaio inox

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Serie CP96



Dati tecnici

Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Funzione	Doppio effetto						
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa						
Temperatura d'esercizio	Senza magnete: -20 a 70 °C* Con magnete: -10 a 60 °C*						
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)						
Velocità	50 a 1000 mm/s						50 a 700 mm/s
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250 st: ^{+1.0} ₀ , 251 a 1000 st: ^{+1.4} ₀ , 1001 a 1500 st: ^{+1.8} ₀ , 1501 a 2000 st: ^{+2.2} ₀						
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)						
Attacco	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale						

* Senza congelamento

Conforme ATEX **Cilindro ISO**

Standard: Doppio effetto, Doppio Stelo Serie 55-CP96W

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100



Senza magnete
II 2GDc 85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Con magnete
85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Per il Ø 125, consultare la pagina seguente

Codici di ordinazione

Senza sensore **55-CP96S B 32-100 CW-XC68**

Con sensore **55-CP96SD B 32-100 CW-XC68**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore

Diametro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Speciale

	Standard
XA□□	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC4	Con raschiastelo per ambienti gravosi (da Ø 32 a Ø 100)
XC7	Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata
XC65	Realizzato in acciaio inox (combinazioni di XC7 a XC68)
XC68	Con stelo in acciaio inox cromato e dado in acciaio inox

Stelo

W	Stelo passante
---	----------------

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Max corsa per tipo standard e XC68*
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	1000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500	1000
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	1000
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600	1000
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1000
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1000

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Sono disponibili le corse intermedie.

* Consultare SMC per le corse più lunghe.



Conforme ATEX Cilindro ISO

Standard: Doppio effetto, Doppio Stelo

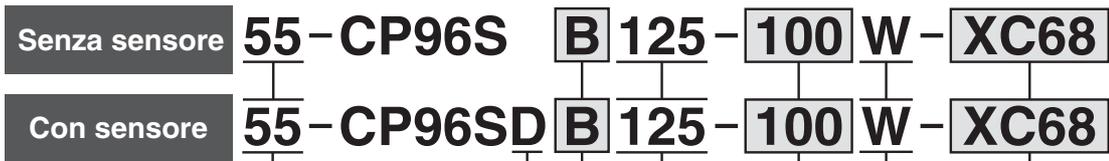
Serie 55-CP96W

Ø 125

CE	II 2GDc	Senza magnete	Con magnete
		85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Per il Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, e Ø 100, consultare pagina 61.

Codici di ordinazione



ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore

Diametro
125 | 125 mm

Esecuzioni speciali

	Standard
XA□□	Modifica della forma dell'estremità stelo
XC7	Tirante, valvola d'ammortizzo, dado tirante, ecc. in acciaio inox
XC18	Attacchi NPT
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata
XC68	Con stelo in acciaio inox cromato e dado in acciaio inox

Stelo

W	Stelo passante
----------	----------------

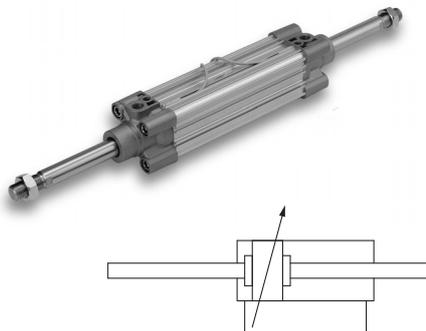
Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corsa maxima *
125**	1000

Sono disponibili le corse intermedie.
* Consultare SMC per le corse più lunghe.
** Ø 125 si realizzano su richiesta

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



Dati tecnici

Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Funzione	Doppio effetto						
Fluido	Aria						
Pressione di prova	1.5 MPa						
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa						
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa						
Temperatura d'esercizio	Senza magnete: -20 a 70 °C* Con magnete: -10 a 60 °C*						
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)						
Velocità	50 a 1000 mm/s						50 a 700 mm/s
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250 st: ${}^{+1.0}_0$, 251 a 1000 st: ${}^{+1.4}_0$, 1001 a 1500 st: ${}^{+1.8}_0$, 1501 a 2000 st: ${}^{+2.2}_0$						
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)						
Attacco	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale						

* Senza congelamento



Conforme ATEX

Cilindro ISO

Stelo antirotazione: Doppio effetto, Stelo semplice **Serie 55-CP96K**

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE	II 2GDc	Senza magnete	Con magnete
		85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

Senza sensore **55 - CP96K** **B** **32** - **100** **C**

Con sensore **55 - CP96KD** **B** **32** - **100** **C**

ATEX categoria 2

Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio posteriore
D	Cerniera femmina post.

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corsa maxima (mm)
32	500
40	500
50	600
63	600
80	800
100	800

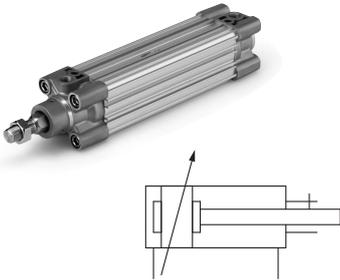
Diametro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Cilindro ISO: Stelo antirotazione
 Doppio effetto, Stelo semplice **Serie CP96K**



Dati tecnici

Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100
Funzione	Doppio effetto					
Fluido	Aria					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa					
Temperatura d'esercizio	Senza stelo: -20 a 70 °C* Con stelo: -10 a 60 °C*					
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)					
Velocità	50 to 1000 mm/s					
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250 st: ${}_{0}^{+1.0}$, 251 a 1000 st: ${}_{0}^{+1.4}$					
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)					
Attacco	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale					
Precisione antirotazione	±0.5°		±0.5°		±0.3°	
Momento ammissibile Nm max.	0.25	0.45	0.64		0.79	

* Senza congelamento



Conforme ATEX **Cilindro ISO**
Stelo antirotazione: Doppio effetto, Doppio stelo
Serie 55-CP96KW
 Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE	II 2GDc	Senza magnete	Con magnete
		85 °C (T5) Ta -20 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C	85 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C 105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

Senza sensore 55 - CP96K **B** 32 - 100 C W

Con sensore 55 - CP96KD **B** 32 - 100 C W

ATEX categoria 2 •

Con anello magnetico incorporato •

Montaggio •

B	Base/Senza supporto
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore

Diametro •

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Stelo

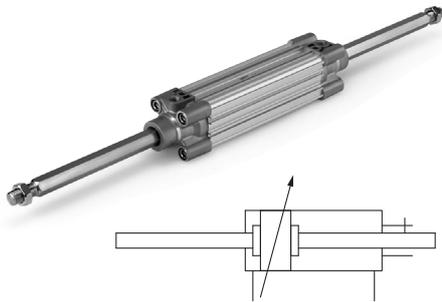
W Doppio stelo

Corsa (mm)

Diametro (mm)	Corsa maxima (mm)
32	500
40	500
50	600
63	600
80	800
100	800

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



Dati tecnici

Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100
Funzione	Doppio effetto					
Fluido	Aria					
Pressione di prova	1.5 MPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa					
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa					
Temperatura d'esercizio	Senza stelo: -20 a 70 °C* Con stelo: -10 a 60 °C*					
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)					
Velocità	50 a 1000 mm/s					
Tolleranza ammissibile sulla corsa	Fino a 250 st: ^{+1.0} ₀ , 251 a 1000 st: ^{+1.4} ₀					
Ammortizzo	Su entrambe le estremità (ammortizzo pneumatico)					
Attacco	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio posteriore, cerniera femmina posteriore, snodo centrale					
Precisione antirotazione	±0.5°		±0.5°		±0.3°	
Momento ammissibile Nm max.	0.25	0.45	0.64	0.79		

* Senza congelamento

Conforme ATEX

Cilindro compatto a norma ATEX

Serie 55-C55

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

55 — **CD55** **B** **20** — **10** — **X1439**

ATEX categoria 2

Anello magnetico

—	Assente
D	Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Foro passante/ Fori filettati su entrambi i lati
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio

Speciale

—	Standard
X1439	Scanalatura sensore speciale: Fessura a T per diametri Ø 20-63.

Filettatura d'estremità stelo

-	Estremità stelo filettato femmina
M	Estremità stelo filettato maschio

Corsa cilindro (mm)
Vedere corse standard e corse intermedie nella seguente pagina.

Diametro

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

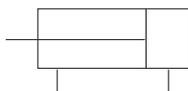
Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice



Caratteristiche

Diametro (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Tipo	Pneumatico (senza lubrificazione)							
Azione	Doppio effetto, stelo singolo							
Fluido	Aria							
Pressione di prova	1,5 MPa							
Max. pressione d'esercizio	1,0 MPa							
Min. pressione d'esercizio	0,05 MPa						0,03 MPa	
Temperatura d'esercizio	da -10 a 60 °C							
Ammortizzo	Paracolpi elastici su entrambi i lati							
Tolleranza sulla corsa	+1.0 mm 0							
Montaggio	Foro passante/filettatura comune su entrambi i lati							
Velocità	da 50 a 500 mm/s						da 50 a 300 mm/s	

Corsa standard

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	corse intermedie
20 a 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150	6 ~149
80 a 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125	6 ~124

Accessori di montaggio

Diametro (mm)	Piedini	Flangia	Cerniera maschio
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040
50	C55-L050	C55-F050	C55-C050
63	C55-L063	C55-F063	C55-C063
50	C55-L080	C55-F080	C55-C080
63	C55-L100	C55-F100	C55-C100

- Ordinare due piedini per cilindro.
- Ogni supporto include i seguenti elementi:
Piede, flangia, cerniera maschio/vite di montaggio corpo

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Conforme ATEX

Cilindro pneumatico a norma ATEX/ Doppio effetto

Serie 55-CG1

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 95 °C (T5) Ta -10 °C a 40 °C
115 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 21 e nelle zone 2 e 22.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nelle zone 2 e 22 e non nelle zone 1 e 21.

Codici di ordinazione

55 - C **D** **G1** **W** **L** **N** **25** **TN** **XC85**

ATEX categoria 2

Anello magnetico

—	Assente
D	Con magnete incorporato

Stelo

—	Stelo semplice
W	Stelo passante

Montaggio

B	Base
L	Piedino
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
U*	Snodo oscillante anteriore
T*	Snodo oscillante posteriore
D	Cerniera

* Non disponibile con Ø 80 e Ø 100.

Ammortizzo

N	Paracolpi elastici
A	Amm. pneumatico

Diametro

20	20 mm	50	50 mm
25	25 mm	63	63 mm
32	32 mm	80	80 mm
40	40 mm	100	100 mm

Filettatura attacchi
Paracolpi elastici

—	Rc	Ø 20~Ø 100
TN	NPT	Ø 20~Ø 100
TF	G	Ø 32~Ø 100

Ammortizzo pneumatico

—	M5x0.8	Ø 20~Ø 25
—	Rc	Ø 32~Ø 100
TN	NPT	Ø 32~Ø 100
TF	G	Ø 32~Ø 100

Esecuzioni speciali

—	Standard
XC85	Lubrificante di grado alimentare
XC10 ^{Nota 1)}	Cilindro corsa doppia/Stelo passante
XC11 ^{Nota 1) 2)}	Cilindro corsa doppia/Stelo semplice

Nota 1) Non è disponibile per Ø 80-100. I "Codici di ordinazione" per XC10, e XC11 sono diversi da quelli su menzionati. Consultare il catalogo su smc.es

Nota 2) Non è disponibile per tipo gomma ammortizzo.

Nota 3) XC10 e XC11 non sono applicabili a XC85.

Corsa del cilindro (mm)

Diametro (mm)	Corse standard ⁽¹⁾ (mm)	Corsa lunga ⁽²⁾ (mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 a 350
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 a 400
32		301 a 450
40		301 a 800
50/63		301 a 1200
80		301 a 1400
100		301 a 1500

Nota 1) Altre corse intermedie eseguite su richiesta
Corse intermedie senza distanziali.

Nota 2) La corsa lunga si applica su esecuzioni con piedino e con flangia anteriore. Con altri accessori di montaggio o corse superiori, vedi dati tecnici.

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Cilindro pneumatico: Doppio effetto *Serie 55-CG1*



Nota Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

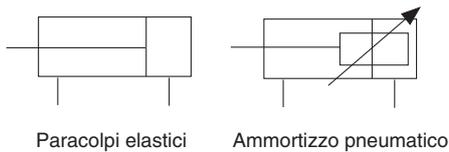
Dati tecnici

Diametro (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Funzione	Doppio effetto/Stelo semplice							
Lubrificazione	Non necessaria							
Fluido	Aria							
Pressione di prova	1.5 MPa							
Pressione massima d'esercizio	1.0 MPa							
Pressione minima d'esercizio	0.05 MPa							
Temperatura d'esercizio	-10 a +60 °C							
Velocità	50 a 1000mm/s							50 a 700 mm/s
Tolleranza sulla corsa	Fino a 1000 ^{+1.4} ₀ mm, Fino a 1200 ^{+1.8} ₀ mm							Fino a 1000 ^{+1.4} ₀ mm Fino a 1500 ^{+1.8} ₀ mm
Ammortizzo	Paracolpi elastici/Amm. pneumatico							
Montaggio*	Base, Piedino, Flangia anteriore, Flangia posteriore, Snodo oscillante anteriore, Snodo oscillante posteriore, Cerniera (Per variazione connessione a 90.)							

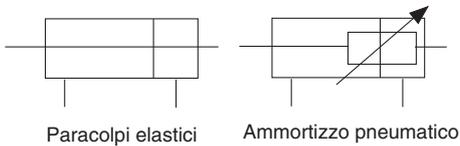
* Le esecuzioni con snodo oscillante anteriore e posteriore non sono disponibili sui modelli Ø 80 e Ø 100.

Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice



Doppio effetto/Stelo passante



Accessori

Montaggio		Base	Piedino	Flangia anteriore	Flangia posteriore	Snodo oscillante anteriore	Snodo oscillante posteriore	Cerniera
Standard	Dado estremità stelo	●	●	●	●	●	●	●
	Perno cerniera	—	—	—	—	—	—	●
Opzionale	Snodo sferico per stelo	●	●	●	●	●	●	●
	Forcella femmina per stelo** (Con perni)	●	●	●	●	●	●	●
	Supporto a perno	—	—	—	—	●*	●*	●
	Soffietto protezione stelo	●	●	●	●	●	●	●

* Il piedino non è disponibile sui modelli con Ø 80 e Ø 100.

** Perni ed anelli di ritegno per forcella femmina sono compresi (da montare).

Accessori di montaggio

Fissaggi	Diametro (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Piedino*	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100
Flangia	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100
Snodo oscillante	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—
Cerniera**	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100
Perno	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A

* Ordinare due piedini per cilindro.

** Include perni per cerniere, anelli di ritegno e dadi di montaggio.

*** Dadi di montaggio inclusi per l'esecuzione con piedino e l'esecuzione con flangia.

Conforme ATEX

Cilindro pneumatico conforme a ATEX/Standard *Serie 55-CS1*

Senza lubrificazione: Ø 125, Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200, Ø 250, Ø 300

Codici di ordinazione

55-CDS1 **L** **N** **160** **300** **R**

ATEX categoria 2

Anello magnetico

—	Ø 125-Ø 300	Senza anello magnetico
D	Ø 125-Ø 200	Con anello magnetico inc.*

* Tubo in alluminio

Tipo di stelo

—	Stelo semplice
W	Stelo passante

Montaggio

B	Peso
L	Piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
C	Cerniera maschio
D	Cerniera femmina
T	Snodo mediano

Opzioni di montaggio per tipo
W: B, L, F, T

Senza lubrificazione

Materiale del tubo

Simbolo	Diametro	Materiale del tubo
—	Ø 125 a Ø 160	Tubo in alluminio
—	Ø 180 a Ø 300	Tubo in acciaio
F	Ø 125 a Ø 160	Tubo in acciaio

Soffietto/ammortizzo

Ammortizzo	Descrizione
N	Senza ammortizzo
R	Con ammortizzo su testata anteriore
H	Con ammortizzo su testata posteriore
—	Con ammortizzo su entrambi i lati

Corsa cilindro (mm)
(consultare tabella corsa massima alla pagina seguente).

Diametro
Senza lubrificazione

Diametro	Senza lubrificazione
125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm
180	180 mm
200	200 mm
250*	250 mm
300*	300 mm

* Non è disponibile con sensore

Accessori di montaggio

Diametro (mm)	125	140	160	180	200	250	300
Piedino*	CS1-L12	CS1-L14	CS1-L16	CS1-L18	CS1-L20	CS1-L25	CS1-L30
Flangia	CS1-F12	CS1-F14	CS1-F16	CS1-F18	CS1-F20	CS1-F25	CS1-F30
Cerniera maschio	CS1-C12	CS1-C14	CS1-C16	CS1-C18	CS1-C20	CS1-C25	CS1-C30
Cerniera femmina**	CS1-D12	CS1-D14	CS1-D16	CS1-D18	CS1-D20	CS1-D25	CS1-D30

* Ordinare 2 piedini per ogni cilindro.

** Se si ordina la cerniera femmina, sono compresi perno e coppiglia (2 pz.).

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

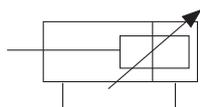
Dati tecnici

Esecuz.	Non lubrificata
Fluido	Aria (non richiede lubrificazione)
Pressione di prova ¹⁾	1.57 MPa
Max. pressione d'esercizio ¹⁾	0.97 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05 MPa
Velocità	da 50 a 500 mm/s
Ammortizzo	Nessuno, ammortizzo pneumatico
Temperatura d'esercizio	0 a 60 °C
Tolleranza sulla corsa (mm)	250: $^{+1.0}_0$, 251 a 1.000: $^{+1.4}_0$, 1.001 a 1.500: $^{+1.8}_0$ 1501 a 2000: $^{+2.2}_0$
Montaggio	Base, piedini, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera maschio, cerniera femmina, snodo mediano

Nota 1) Per il diametro CDS1 180 e 200 la pressione di prova è di 1.2 MPa e la max. pressione d'esercizio di 0.7 MPa.

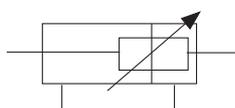
Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice



Ammortizzo pneumatico

Doppio effetto/Stelo passante



Ammortizzo pneumatico

Accessori di montaggio

Montaggio		Esecuzione base	Piedino	Flangia anteriore	Flangia posteriore	Cerniera maschio	Cerniera femmina	Snodo mediano
Norma	Perno, coppia	-	-	-	-	-	●	-
Accessori	Dado d'estremità stelo	●	●	●	●	●	●	●
	Snodo sferico	●	●	●	●	●	●	●
	Forcella femmina (perno per snodo, perno per coppia)	●	●	●	●	●	●	●

Corsa max.		Senza sensore			Con sensore	
		Leghe d'alluminio	Tubo di acciaio al carbonio		Leghe d'alluminio	
Materiale del tubo	Accessori di montaggio	Base, flangia posteriore, cerniera maschio, cerniera femmina, snodo mediano	Base Flangia posteriore Cerniera maschio Cerniera femmina	Piedino Flangia anteriore	B, G, C, D, T	L, F *
Diam.						
125		≤1000	≤1000	≤1600	≤1000	≤1400
140		≤1000	≤1000	≤1600	≤1000	≤1400
160		≤1200	≤1200	≤1600	≤1200	≤1400
180		—	≤1200	≤2000	≤1200	≤1500
200		—	≤1200	≤2000	≤998	≤998
250		—	≤1200	≤2400	-	-
300		—	≤1200	≤2400	-	-

* Per cilindro con stelo (W), la corsa massima per le opzioni L e F è la stessa delle opzioni B e T.

Conforme ATEX

Cilindro compatto/Standard: Doppio effetto/Stelo semplice

Serie 55-CQ2

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE Ex II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 21 e nelle zone 2 e 22. Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nelle zone 2 e 22 e non nelle zone 1 e 21.

Codici di ordinazione

Senza sensore Ø 12 a Ø 25	55 - CQ2	B	20	-	30	D	-	-
Senza sensore Ø 32 a Ø 100	55 - CQ2	B	32	-	30	D	Z	-
Con sensore	55 - CDQ2	B	32	-	30	D	Z	-

ATEX categoria 2

Anello magnetico
Con anello magnetico incorporato

Montaggio

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

* Le squadrette di montaggio vengono consegnate unitamente al prodotto, ma non assemblate.
* Le viti di montaggio del cilindro non sono incluse.

Diametro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Filettatura attacco

-	Filettatura M	Da Ø 12 a Ø 25
-	Rc	
TF	G	Da Ø 32 a Ø 100

* Per i cilindri senza anello magnetico, sono compatibili solo le filettature M per la corsa Ø 32-5 mm.

Esecuzioni speciali

-	Standard
XC85	Con lubrificante di grado alimentare

Scanalatura di montaggio sensore

Z	Da Ø 12 a Ø 25	2 superfici
Z	Da Ø 32 a Ø 100	4 superfici

Accessori corpo

-	Standard (stelo femmina)
C	Con paracolpi elastici
M	Stelo maschio

* È possibile la combinazione con l'opzione corpo. (CM)

Funzione

D	Doppio effetto
---	----------------

Corsa (mm)

Diametro	Corsa standard (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50 a 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

Nota) Per le corse intermedie, fare riferimento ai prodotti standard Serie CQ2.

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Conforme ATEX

Cilindro compatto/Standard: Doppio effetto, Doppio stelo Serie 55-CQ2W

Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDc 85 °C (T6) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 21 e nelle zone 2 e 22.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nelle zone 2 e 22 e non nelle zone 1 e 21.

Codici di ordinazione

Senza sensore Ø 12 a Ø 25	55 - CQ2W B 20 - 30D -
Senza sensore Ø 32 a Ø 100	55 - CQ2W B 32 - 30D Z -
Con sensore	55 - CDQ2W B 32 - 30D Z -

ATEX categoria 2

Anello magnetico
Con anello magnetico incorporato

Montaggio

B	Foro passante (standard)
A	Fori filettati su entrambi i lati
L	Piedino
F	Flangia anteriore

* Le squadrette di montaggio vengono consegnate unitamente al prodotto, ma non assemblate.
* Le viti di montaggio del cilindro non sono incluse.

Diametro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Filettatura attacco

-	Filettatura M	Da Ø 12 a Ø 25
-	Rc	Da Ø 32 a Ø 100
TF	G	

* Per i cilindri senza anello magnetico, sono compatibili solo le filettature M per la corsa Ø 32-5 mm.

Esecuzioni speciali

-	Standard
XC85	Con lubrificante di grado alimentare

Scanalatura di montaggio sensore

Z	Da Ø 12 a Ø 25	2 superfici
Z	Da Ø 32 a Ø 100	4 superfici

Accessori corpo

-	Standard (stelo femmina)
C	Con paracolpi elastici
M	Stelo maschio

* È possibile la combinazione con l'opzione corpo. (CM)

Funzione

D	Doppio effetto
---	----------------

Corsa (mm)

Diametro	Corsa standard (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50 a 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Conforme ATEX

Cilindro compatto/Corsa lunga: Doppio effetto/Stelo semplice

Serie 55-CQ2

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE  II 2GDC 85 °C (T6) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 21 e nelle zone 2 e 22. Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nelle zone 2 e 22 e non nelle zone 1 e 21.

Codici di ordinazione

Senza sensore	55 - CQ2	A	32		-200	DC		Z	
Con sensore	55 - CDQ2	A	32		-200	DC		Z	

ATEX categoria 2

Anello magnetico
Con anello magnetico incorporato

Montaggio

A	Fori filettati su entrambi i lati
L	Piedino
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
D	Cerniera femmina

* Le squadrette di montaggio vengono consegnate unitamente al prodotto, ma non assemblate.

Diametro

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Filettatura attacco

-	Rc
TF	G

Esecuzioni speciali

-	Standard
XC85	Con lubrificante di grado alimentare

Scanalatura di montaggio sensore

Z	4 superfici
----------	-------------

Accessori corpo

-	Standard (stelo femmina)
M	Stelo maschio

Ammortizzo

C	Gomma ammortizzo
----------	------------------

Funzione

D	Doppio effetto
----------	----------------

Corsa (mm)

Diametro	Corsa standard (mm)
32, 40, 50 63, 80, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Conforme ATEX

Cilindro compatto/Grande diametro: Doppio effetto/Stelo semplice

Serie 55-CQ2

Ø 125, Ø 140, Ø 160, Ø 180, Ø 200

CE  II 2GDC 85 °C (T6) Ta -10 °C a 40 °C
105 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 21 e nelle zone 2 e 22.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nelle zone 2 e 22 e non nelle zone 1 e 21.

Codici di ordinazione

Senza sensore	55	-	CQ2B	125		-	30	DC		Z	-	
Con sensore	55	-	CDQ2B	125		-	30	DC		Z	-	

ATEX categoria 2

Anello magnetico
Con anello magnetico incorporato

Squadretta di montaggio

B	Standard (fori passanti/fori filettati su entrambi i lati)
----------	--

* Le viti di montaggio del cilindro non sono incluse.

Diametro

125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm
180	180 mm
200	200 mm

Filettatura attacco

-	Rc
TF	G

Esecuzioni speciali

-	Standard
XC85	Con lubrificante di grado alimentare

Scanalatura di montaggio sensore

Z	4 superfici
----------	-------------

Accessori corpo

-	Standard (stelo femmina)
M	Stelo maschio

Ammortizzo

C	Gomma ammortizzo
----------	------------------

Funzione

D	Doppio effetto
----------	----------------

Corsa (mm)

Diametro	Corsa standard (mm)
125, 140, 160	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
180, 200	125, 150, 175, 200, 250, 300

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Serie 55-CQ2

Esecuzione

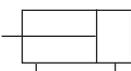
Diametro (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
Pneumatico	Montaggio	●														
	Foro passante (standard)	●														
	Fori filettati su entrambi i lati	●														
	Con magneti incorporato	●														
	Conessioni	Esecuz. ad avvitamento	M5	M5	M5	M5	M5 ⁽¹⁾ G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/2				
Stelo maschio	●															
Con paracolpi elastici	● ⁽²⁾															

Nota 1) Tra i modelli senza sensore, solo la corsa da 5mm usa connessioni M5.

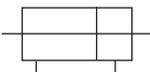
Nota 2) paraurti in gomma è standard per i formati di foro oltre Ø 125.

Simbolo

Doppio effetto/Stelo semplice



Doppio effetto/Doppio stelo



Dati tecnici

Diametro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
Esecuz.	Pneumatico (non richiede lubrificazione)														
Fluido	Aria														
Pressione di prova	1.5 MPa												1.05 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa												0.7 MPa		
Min. pressione d'esercizio	0.07 MPa		0.05 MPa												
Temperatura d'esercizio	Con sensore: -10 °C a 60 °C (senza congelamento) Senza sensore: -10 °C a 70 °C (senza congelamento)														
Ammortizzo	Nessuno, paracolpi elastici											Paracolpi elastici			
Stelo filettato	Filettatura maschio, filettatura femmina														
Tolleranza sulla corsa	+1.0 0											+1.4 0			
Montaggio	Foro passante, filettatura su entrambe le estremità, piedino, flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera femmina											Fori passanti e filettati su entrambi i lati			
Velocità	50 a 500 mm/s												20 a 400 mm/s		

Nota) Nella tolleranza sulla corsa non rientrano le deformazioni dei paracolpi elastici.

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Conforme ATEX

Cilindro a doppio stelo

Serie 55-CXS/55-CXSW

Ø 6, Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 25, Ø 32

CE II 2GDc 65 °C (T6) Ta -10 °C a 40 °C
85 °C (T6) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 2.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3,
si può usare solo nella zona 2 e non nella zona 1.

Codici di ordinazione

55-CXS **W** **M** **20** **100**

ATEX categoria 2

Cilindro a doppio stelo

Tipo

-	Stelo semplice
W	Stelo passante

Tipo di guida

M	Guida su bronzine
L	Guida a sfere

Diametro

6	6 mm
10	10 mm
15	15 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm

Filettatura attacchi

Simbolo	Tipo	Diametro
-	Filettatura M	Ø 6~Ø 20
	Rc	Ø 25~Ø 32
TF	G	Ø 25~Ø 32

Esecuzioni speciali

-	Standard
XB11	Tipo con corsa lunga
XC22	Guarnizioni in gomma fluorurata. Solo per Ø 25

Corse standard

CXS (mm)		
Diametro	Corsa standard	-XB11
Ø 6	10, 20, 30, 40, 50	-
Ø 10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	80, 90, 100, 110, 120, 125, 150
Ø 15	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	100, 120, 125, 150
Ø 20		110, 120, 125, 150, 175, 200
Ø 25		
Ø 32		

CXSW (mm)		
Diametro	Corsa standard	-XB11
Ø 6	10, 20, 30, 40, 50	-
Ø 10	10, 20, 30, 40, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
Ø 15		
Ø 20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200
Ø 25		
Ø 32		

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Cilindro a doppio stelo **Serie 55-CXS/CXSW**



Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.



Dati tecnici CXS

Diametro (mm)	6	10	15	20	25	32
Fluido	Aria (non richiede lubrificazione)					
Min. pressione d'esercizio	0.15 MPa	0.1 MPa		0.05 MPa		
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa					
Pressione di prova	1.05 MPa					
Temperatura d'esercizio	-10 a 60 °C					
Velocità	30 a 300 mm/s	30 a 800 mm/s	30 a 700 mm/s		30 a 600 mm/s	
Attacco	M5 x 0.8				G 1/8, R 1/8	
Campo di regolazione della corsa	0 a -5 mm rispetto alla corsa standard					
Guida	Guida su bronzine, guida a sfere (stesse dimensioni)					
Ammortizzo	Paracolpi elastici					

Dati tecnici CXSW

Diametro (mm)	6	10	15	20	25	32
Fluido	Aria (non richiede lubrificazione)					
Min. pressione d'esercizio	0.15 MPa			0,1 MPa		
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa					
Pressione di prova	1.05 MPa					
Temperatura d'esercizio	-10 a 60 °C					
Velocità	50 a 500 mm/s					
Attacco	M5 x 0.8				G 1/8, R 1/8	
Campo di regolazione della corsa	0 a -10 mm (estensione: 5 mm, ritrazione: 5 mm)					
Guida	Guida su bronzine, guida a sfere (stesse dimensioni)					
Ammortizzo	Paracolpi elastici					

Conforme ATEX

Cilindro senza stelo a giunto meccanico

Serie 55-MY1B

Esec. base/Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

CE Ex II 2Gc 75 °C (T6) Ta 5 a 40 °C
95 °C (T5) Ta 40 a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 2.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nella zona 2 e non nella zona 1.

Codici di ordinazione

Esecuzione Base

55-MY1B 25 [] [] - 300 - XB11

ATEX categoria 2

Esecuzione base

Diametro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Filettatura

Simbolo	Tipo	Diametro
-	Filettatura M	Ø 10~Ø 20
-	Rc	
TN	NPT	Ø 25~Ø 100
TF	G	

Corsa

Vedere tabella corse standard sottostante.

Speciale

-	Standard
XB11	Modello a corsa lunga

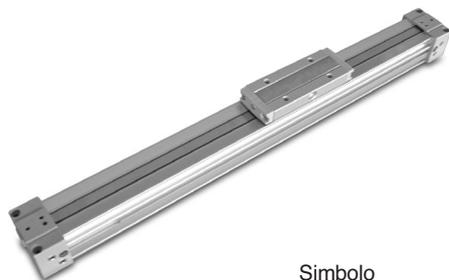
Connessioni

-	Modello standard
G	Connessione pneumatica centralizzata

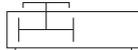
Corse standard

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Max corsa (mm) Corsa raggiungibile con -XB11
10, 16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5000

(*) Le corse sono realizzabili con incrementi di 1 mm fino alla corsa massima. Tuttavia, quando si supera la corsa di 2000 mm, indicare "-XB11" alla fine del numero del modello. Con corse di 49 mm o inferiori, la capacità del cuscinio d'aria può diminuire e potrebbe non essere possibile montare più sensori.



Simbolo



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali ai modelli non ATEX.

Dati tecnici

Diametro (mm)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluido	Aria									
Funzione	Doppio effetto									
Campo pressione d'esercizio	0.2 a 0.8 MPa		0.1 a 0.8 MPa							
Pressione di prova	1.2 MPa									
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C									
Ammortizzo	Paracolpi elastici		Ammortizzo pneumatico							
Lubrificazione	Senza lubrificazione									
Tolleranza sulla corsa	1000 ^{+1.8} ₀		2700 ^{+1.8} ₀ , 2701 a 5000 ^{+2.8} ₀							
Attacco	Attacchi frontali e laterali		M5 x 0.8		Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4		Rc, NPT, G 3/8	
Velocità	100 a 500 mm/s		100 a 1000 mm/s							

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Conforme ATEX

Cilindro senza stelo a giunto meccanico Serie 55-MY1M

Esec. con guida su bronzine/Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

CE Ex II 2Gc 75 °C (T6) Ta 5 a 40 °C
95 °C (T5) Ta 40 a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 2.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nella zona 2 e non nella zona 1.

Codici di ordinazione

Guida su bronzine **55-MY1M** **25** **300** **XB11**

ATEX categoria 2

Guida su bronzine

Diametro

16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Corsa
Vedere la corsa standard nella tabella sottostante.

Spécial

-	Standard
XB11	Modello a corsa lunga

Connessioni

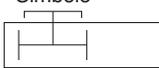
-	Modello standard
G	Connessione pneumatica centralizzata

Filettatura

Simbolo	Tipo	Diametro
-	Filettatura M	Ø 16-Ø 20
	Rc	
TN	NPT	Ø 25-Ø 63
TF	G	



Simbolo



Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Corse standard

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Max corsa (mm) Corsa raggiungibile con -XB11
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63	800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5000

(*) Le corse sono realizzabili con incrementi di 1 mm fino alla corsa massima. Tuttavia, quando si supera la corsa di 2000 mm, indicare "-XB11" alla fine del numero del modello.

Dati tecnici

Diametro (mm)	16	20	25	32	40	50	63	
Fluido	Aria							
Funzione	Doppio effetto							
Campo pressione d'esercizio	0.15 a 0.8 MPa							
Pressione di prova	1.2 MPa							
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C							
Ammortizzo	Ammortizzo pneumatico							
Lubrificazione	Senza lubrificazione							
Tolleranza sulla corsa	$1000^{+1,8}_0$ $1001 - 3000^{+2,8}_0$		$2700^{+1,8}_0$, 2701 a $5000^{+2,8}_0$					
Attacco	Attacchi frontali e laterali		M5 x 0.8		Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 3/8
Velocità	100 a 1000 mm/s							

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Conforme ATEX

Cilindro senza stelo a giunto meccanico

Serie 55-MY1H

Tipo a guida lineare/ Ø 10, Ø 16, Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40

CE  II 2Gc 75 °C (T6) Ta 5 a 40 °C
95 °C (T5) Ta 40 a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 2.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nella zona 2 e non nella zona 1.

Codici di ordinazione

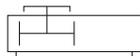
55-MY1H **25** **300** **XB10**

ATEX categoria 2

Tipo a guida lineare



Simbolo



Diametro

10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Corsa

Vedere la corsa standard nella tabella sottostante.

Connessioni

-	Modello standard
G	Connessione pneumatica centralizzata

Filettatura

Simbolo	Tipo	Diametro
-	Filettatura M	Ø 10~Ø 20
	Rc	
TN	NPT	Ø 25~Ø 40
TF	G	

Speciale

-	Standard
XB10	Corsa intermedia (con corpo esclusivo)
XB11	Tipo corsa lunga
X1985	Guida senza ruggine per Ø 25-40

Nota) Il diametro 10 è disponibile solo di serie. XB10 e XB11 non è disponibile.

Corse standard

Diametro (mm)	Corsa standard (mm)	Max corsa (mm) Corsa raggiungibile con -XB11
10		600
16		1000
20	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350,	
25	400, 450, 500, 550, 600	
32		1500
40		

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

(*) Le corse sono realizzabili con incrementi di 1 mm fino alla corsa massima. Tuttavia, aggiungere "-XB10" alla fine del codice per le corse non standard da 51 a 599. Anche quando si supera una corsa di 600 mm, indicare "-XB11" alla fine del numero del modello (eccetto per Ø 10). Ø 10 può essere realizzato solo fino alla corsa di 600 mm.

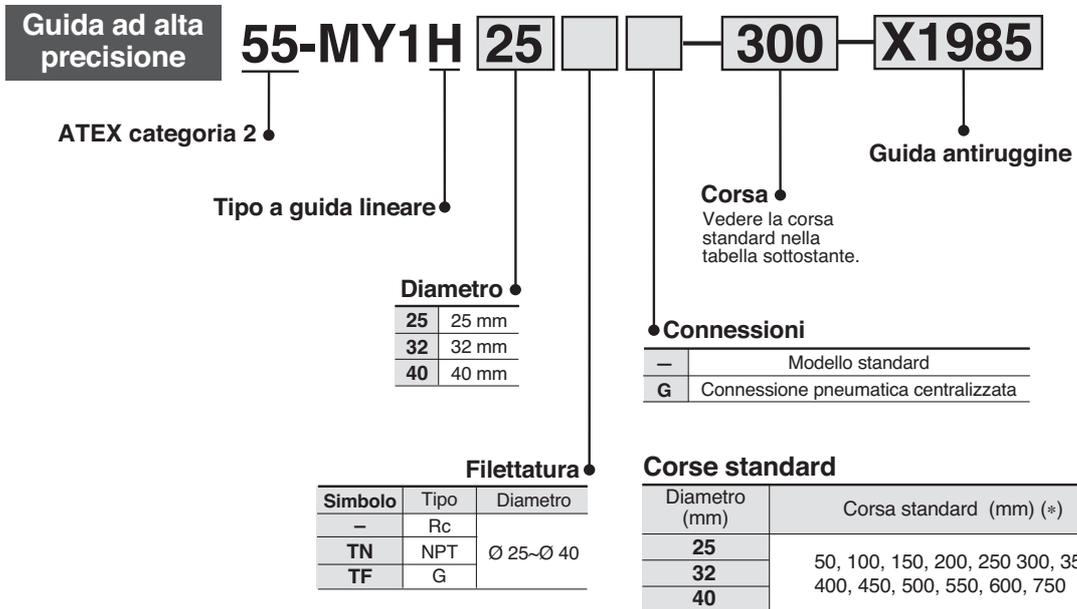
Dati tecnici

Diametro (mm)	10	16	20	25	32	40
Fluido	Aria					
Funzione	Doppio effetto					
Campo pressione d'esercizio	0.2 a 0.8 MPa		0.1 a 0.8 MPa			
Pressione di prova	1.2 MPa					
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C					
Ammortizzo	Paracolpi elastici		Ammortizzo pneumatico			
Lubrificazione	Senza lubrificazione					
Tolleranza sulla corsa	+1.8 0 (mm)					
Attacco	Attacchi frontali e laterali	M5 x 0.8			Rc, NPT, G 1/8	
					Rc, NPT, G 1/4	
Velocità	100 a 500 mm/s		100 a 1000 mm/s			

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Codici di ordinazione



(*) Il modello X1985 può essere realizzato solo con le corse elencate nella tabella.

Conforme ATEX Elenco cilindri applicabili sensore

Modello Tipo di sensore	55-C76	55-C85	55-C95	55-C96	55-CP96	55-C55	55-CG1	55-CS1	55-CQ2(Z)	55-CXS/W	55-MY1B	55-MY1M	55-MY1H	56-CRB1	56-CRB2	56-CRBU2	55-CRQ2
D-M9□-588	●	● Nota 1)		●	●	●	● (20 a 63)		●	●	● (Eccetto 50)	●	●	● (50 a 100)	●	●	●
D-M9□V-588	●	● Nota 2)		●	●	●	● (20 a 63)		●	●	● (Eccetto 50)	●	●	● (50 a 100)	●	●	●
D-M9□W-588	●	● Nota 1)		●	●	●	● (20 a 63)		●	●	● (Eccetto 50)	●	●	● (50 a 100)	●	●	●
D-M9□WV-588	●	● Nota 2)		●	●	●	● (20 a 63)		●	●	● (Eccetto 50)	●	●	● (50 a 100)	●	●	●
D-H7A2-588	●																
D-F7P-588	●																
D-F7PV-588	●																
D-F5P-588			● (160 a 250)														
D-Y7P-588			● (160 a 200)														
D-Y7PV-588			● (160 a 200)														
D-S7P-588														● (50 a 100)	● (20 a 40)	● (20 a 40)	
D-S9P-588															● (10, 15)	● (10, 15)	
D-S9PV-588															● (10, 15)	● (10, 15)	
D-F6P-588																	
D-C73-588 D-C80-588	●	● Nota 3)					● (20 a 63)										
D-A73-588 D-A80-588	●	● Nota 4)															
D-A73H-588 D-A80H-588	●	● Nota 4)															
D-A54-588 D-A67-588			● (160 a 250)	●	●												
D-A90-588 D-A93-588	●	● (16 a 25)		●	●	●	● (20 a 63)	● (125 a 200)	●	●	● (10 a 20)	● (16, 20)	●				●
D-A90V-588 D-A93V-588	●	● Nota 5)		●	●	●	● (20 a 63)	● (125 a 200)	●	●	● (10 a 20)	● (16, 20)	●				●
D-90A-588 D-93A-588															● (10, 15)	● (10, 15)	
D-Z73-588 D-Z80-588			● (160 a 200)														
D-E73A-588 D-E80A-588																	
D-R73-588 D-R80-588														● (50 a 100)	● (20 a 40)	● (20 a 40)	

() : Dimensione cilindro

Nota 1) 55-C85 Montaggio a fascetta di tutte le dimensioni e montaggio su guida solo per 8-16.

Nota 2) 55-C85 Montaggio a fascetta solo.

Nota 3) 55-C85 Montaggio su guida solo.

Nota 4) 55-C85 Montaggio su guida solo.

Nota 5) 55-C85 Montaggio su guida solo, solo da 16 a 25 .

* Tutti i sensori sono ATEX categoria 3. Aggiungendoli ad un cilindro di categoria 2 significa che il grado complessivo di montaggio è solo nella categoria 3.

Sensore stato solido con LED bicolore / Montaggio diretto

D-M9N(V)-588•D-M9P(V)-588•D-M9B(V)-588



II 3G Ex nA II T5 X -10 °C Ta +60 °C
II 3D tD A22 IP67 T93 °C X

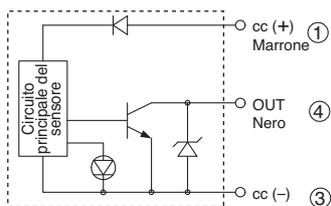
Grommet



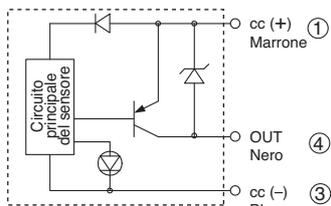
Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Circuiti interni

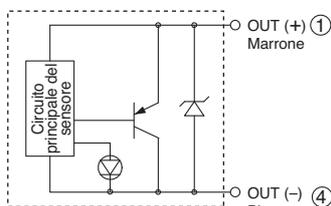
D-M9N, D-M9NV



D-M9P, D-M9PV



D-M9B, D-M9BV



Caratteristiche dei sensori

PLC: regolatore logico programmabile

D-M9□/D-M9□V (con indicatore ottico)						
Codice sensore	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Direzione connessione elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili			2 fili		
Tipo d'uscita	NPN		PNP		—	
Carico applicabile	CI, relè, PLC				Relè 24 V cc, PLC	
Tensione di alimentazione	5, 12, 24 V cc (4.5 a 28 V)					—
Assorbimento	Max. 10 mA					—
Tensione di carico	Max. 28 V cc		—		24 Vcc (10 a 28 V cc)	
Corrente di carico	Max. 40 mA				2.5 a 40 mA	
Caduta interna di tensione	Max. 0.8 V a 10 mA (max. 2 V a 40 mA)				Max. 4 V	
Corrente di dispersione	Max. 100 µA a 24 V cc					Max. 0.8 mA
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON					

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-M9N□	D-M9P□	D-M9B□
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	ellisse 2.7 x 3.2		
Isolamento	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)		2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 0.9		
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.15		
	Diametro filo [mm]	Ø 0.05		
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		20		

Codici di ordinazione

Codice standard

D-M9 N □ L -588

Codice sensore

Cablaggio e uscita

N	3 fili NPN
P	3 fili PNP
B	2 fili

Ingresso elettrico

-	In linea
V	Perpendicolare

Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

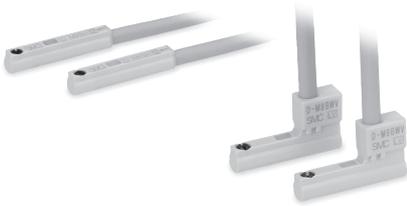
Sensore stato solido con LED bicolore / Montaggio diretto

D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C Ta +60 °C
II 3D tD A22 IP67 T93 °C X

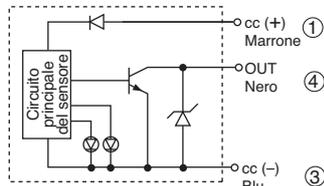
Grommet



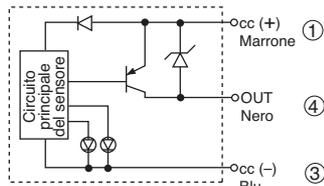
Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Circuito interno del sensore

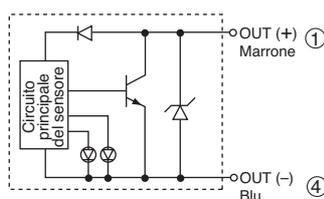
D-M9NW, D-M9NWV



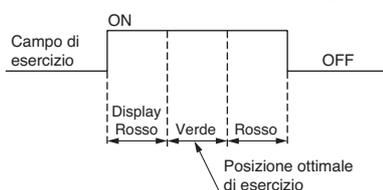
D-M9PW, D-M9PWV



D-M9BW, D-M9BWV



Indicatore ottico / a display



Caratteristiche dei sensori

PLC: regolatore logico programmabile

D-M9□W/D-M9□WV (con indicatore ottico 2 colori)						
Codice sensore	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Direzione conn. elettrica	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare	In linea	Perpendicolare
Tipo di cablaggio	3 fili			2 fili		
Tipo di uscita	NPN		PNP		-	
Carico applicabile	CI, relè, PLC				Relè 24 V cc, PLC	
Tensione di alim.	5, 12, 24 V cc (4.5 a 28 V)				-	
Assorbimento	Max. 10 mA				-	
Tensione di carico	Max. 28 V cc		-		24 V cc (10 a 28 V cc)	
Corrente di carico	Max. 40 mA				2.5 a 40 mA	
Caduta interna di tensione	Max. 0.8 V a 10 mA (max. 2 V a 40 mA)				Max. 4 V	
Corrente di dispersione	100 µA max. a 24 V cc				Max. 0.8 mA	
Indicatore ottico	Posizione di funzionamento Il LED rosso si accende. Posizione ottimale di funzionamento Il LED verde si accende.					

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore	D-M9NW□	D-M9PW□	D-M9BW□
Rivestimento	Diametro esterno [mm] ellisse 2.7 x 3.2		
Isolamento	Numero di unità di trasporto 3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)		2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm] Ø 0.9		
Conduttore	Sezione trasversale [mm²] 0.15		
	Diametro filo [mm] Ø 0.05		
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)	20		

Codici di ordinazione

D-M9 N W V L -588

Codice sensore

Display bicolore

Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Tipo di cablaggio/uscita

Lunghezza cavo

N	3 fili NPN
P	3 fili PNP
B	2 fili

-	0.5 m
M	1 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m+ M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m+ M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m+ M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m+ M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m+ M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m+ M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Direzione connessione elettrica

-	In linea
V	Perpendicolare

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			



Sensore stato solido a norma ATEX/Montaggio a fascetta

D-H7A2-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-H7 (con indicatore ottico)

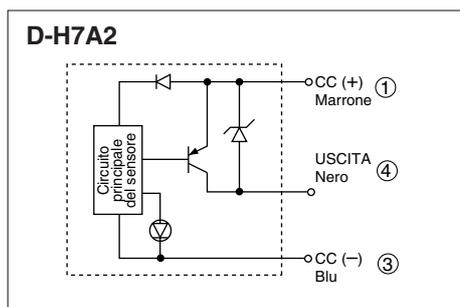
Tipo di sensore	D-H7A2
Cablaggio	3 fili
Uscita	PNP
Applicazione	Relè/circuito CI/PLC
Tensione	5/12/24 V cc (4.5 a 28 V cc)
Consumo di corrente	10 mA
Corrente di carico	80 mA
Caduta interna di tensione	0.8 V
Indicatore ottico	100 µA a 24 V cc
Dispersione di corrente	Il LED rosso si illumina quando è su ON

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-H7A2
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)
Isolamento	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
	Sezione trasversale [mm²]	0.2
Conduttore	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
	Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)	21

Circuito interno



Codici di ordinazione

D-H7A2 **-588**

● Codice sensore

● Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

● Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m+ M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m+ M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m+ M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

Sensore stato solido a norma ATEX/Montaggio su guida **D-F7P(V)-588**



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

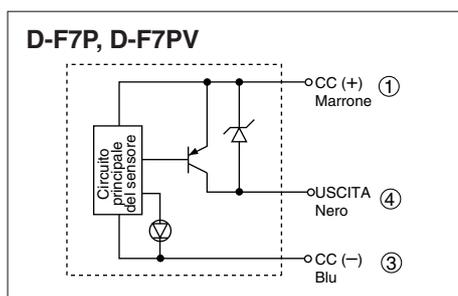
D-F7P/D-F7PV (con indicatore ottico)		
Tipo di sensore	D-F7P	D-F7PV
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare
Cablaggio	3 fili	
Uscita	PNP	
Applicazione	Relè/circuito CI/PLC	
Tensione	5/12/24 V cc (4.5 a 28 V cc)	
Consumo di corrente	10 mA	
Corrente di carico	80 mA	
Caduta interna di tensione	0.8 V max.	
Dispersione di corrente	100 μA per 24 V cc	
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON	

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-F7P□
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Circuito interno



Codici di ordinazione

D-F7P □ □ **-588**

Codice sensore

Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Ingresso elettrico

Lunghezza cavo

-	In linea
pulsante	Perpendicolare

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

Sensore stato solido a norma ATEX/Montaggio su tirante

D-F5P-588



II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93°C X



Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

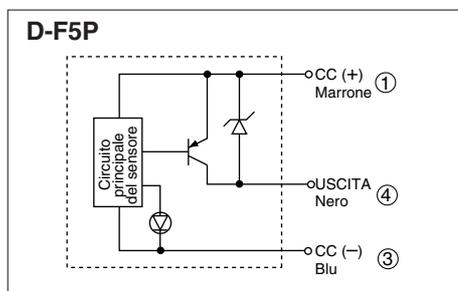
D-F5P	
Tipo di sensore	D-F5P
Cablaggio	3 fili
Uscita	PNP
Applicazione	Relè/circuito CI/PLC
Tensione	5/12/24 V cc (4.5 a 28 V cc)
Consumo di corrente	10 mA
Corrente di carico	80 mA
Caduta interna di tensione	0.8 V max.
Dispersione di corrente	100 μA per 24 V cc
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-F5P
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.22
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.3
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		24

Circuito interno



Codici di ordinazione

D-F5P -588

Codice sensore

Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

Sensore stato solido a norma ATEX/Montaggio diretto

D-Y7P(V)-588

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

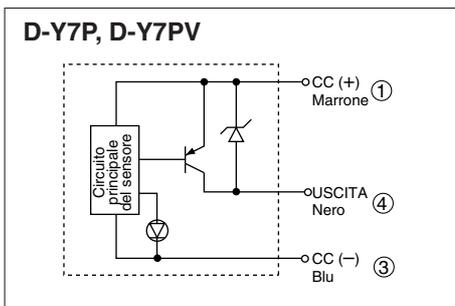


Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Circuito interno



Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-Y7P/D-Y7PV (con indicatore ottico)

Tipo di sensore	D-Y7P	D-Y7PV
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare
Cablaggio	3 fili	
Uscita	PNP	
Applicazione	Relè/circuito CI/PLC	
Tensione	5/12/24 V CC (4.5 a 28 V cc)	
Consumo di corrente	10 mA	
Corrente di carico	80 mA	
Caduta interna di tensione	0.8 V max.	
Dispersione di corrente	100 μA per 24 V cc	
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON	

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-Y7P□
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.0
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.15
	Diametro filo [mm]	Ø 0.05
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Codici di ordinazione

D-Y7P □ □ **-588**

Codice sensore

• Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Ingresso elettrico

• Lunghezza cavo

-	In linea
V	Perpendicolare

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

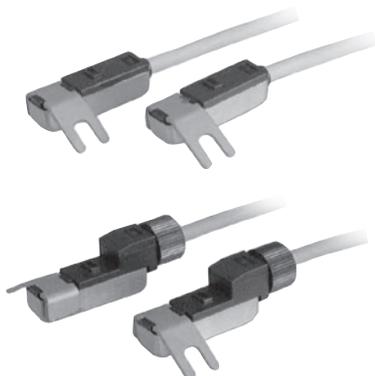
Sensore allo stato solido a norma ATEX / Montaggio diretto

D-S7P-588

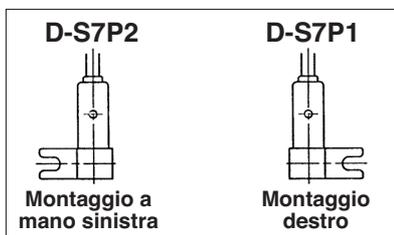


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

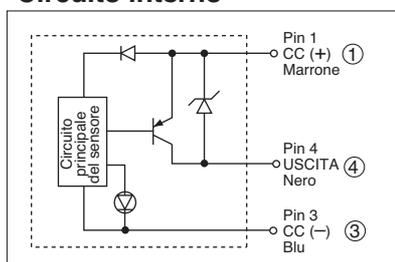
Grommet /Connettore Connessione elettrica: In linea



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.



Circuito interno



Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-S7P1/D-S7P2 (con indicatore ottico)		
Tipo di sensore	D-S7P1	D-S7P2
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare
Cablaggio	3 fili	
Uscita	PNP	
Applicazione	Relè/circuito CI/PLC	
Tensione	5/12/24 V CC (4.5 a 28 V cc)	
Consumo di corrente	10 mA	
Corrente di carico	Max. 40 mA	
Caduta interna di tensione	Max. 0.8 V a 10 mA (max. 2 V a 40 mA)	
Dispersione di corrente	100 μA per 24 V cc	
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON	

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-Y7P□
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Codici di ordinazione

D-S7P **-588**

Codice sensore **Suffisso per certificazione ATEX categoria 3**

Ingresso elettrico **Lunghezza cavo**

-	In linea	-	0.5 m
L		L	3 m
V	Perpendicolare	Z	5 m

SAPC	0.5 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

Sensore allo stato solido a norma ATEX / Montaggio diretto

D-S9P-588

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X



Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Dati tecnici

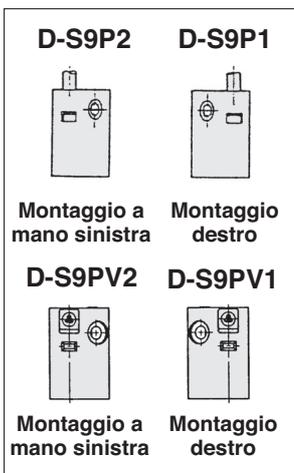
PLC: Regolatore logico programmabile

D-S9P/D-S9PV (con indicatore ottico)		
Tipo di sensore	D-S9P	D-S9PV
Connessione elettrica	In linea	Perpendicolare
Cablaggio	3 fili	
Uscita	PNP	
Applicazione	Relè/circuito CI/PLC	
Tensione	5/12/24 V cc (4.5 a 28 V cc)	
Consumo di corrente	10 mA	
Corrente di carico	Max. 40 mA	
Caduta interna di tensione	Max. 0.8 V a 10 mA (max. 2 V a 40 mA)	
Dispersione di corrente	100 μA per 24 V cc	
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON	

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-Y7P□
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21



Codici di ordinazione

D-S9P □ □ □ **-588**

Codice sensore

Ingresso elettrico	
-	In linea
V	Perpendicolare

Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

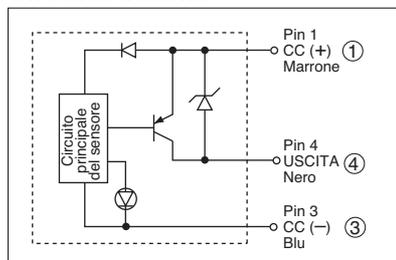
Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Montaggio

1	Montaggio destro
2	Montaggio a mano sinistra

Circuito interno



Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

Sensore allo stato solido a norma ATEX / Montaggio diretto

D-F6P-588



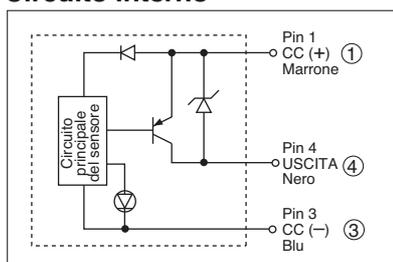
CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet



Nota Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Circuito interno



Caratteristiche dei sensori

PLC: regolatore logico programmabile

D-F6P (con indicatore ottico)	
Codice sensore	D-F6P
Direzione conn. elettrica	In linea
Tipo di cablaggio	3 fili
Tipo di uscita	PNP
Carico applicabile	CI, relè, PLC
Tensione di alim.	5, 12, 24 V cc (4.5 a 28 V)
Assorbimento	Max. 10 mA
Corrente di carico	Max. 40 mA
Caduta interna di tensione	Max. 0.8 V
Corrente di dispersione	100 µA max. a 24 V cc
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-F6P
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	2.7 x 3.2 (ellisse)
Isolamento	Numero di unità di trasporto	3 unità di trasporto (marrone/blu/nero)
	Diametro esterno [mm]	Ø 0.9
Conduttore	Sezione trasversale [mm²]	0.15
	Diametro filo [mm]	Ø 0.05
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		20

Codici di ordinazione

D-F6P **-588**

● Codice sensore

● Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

● Lunghezza cavo

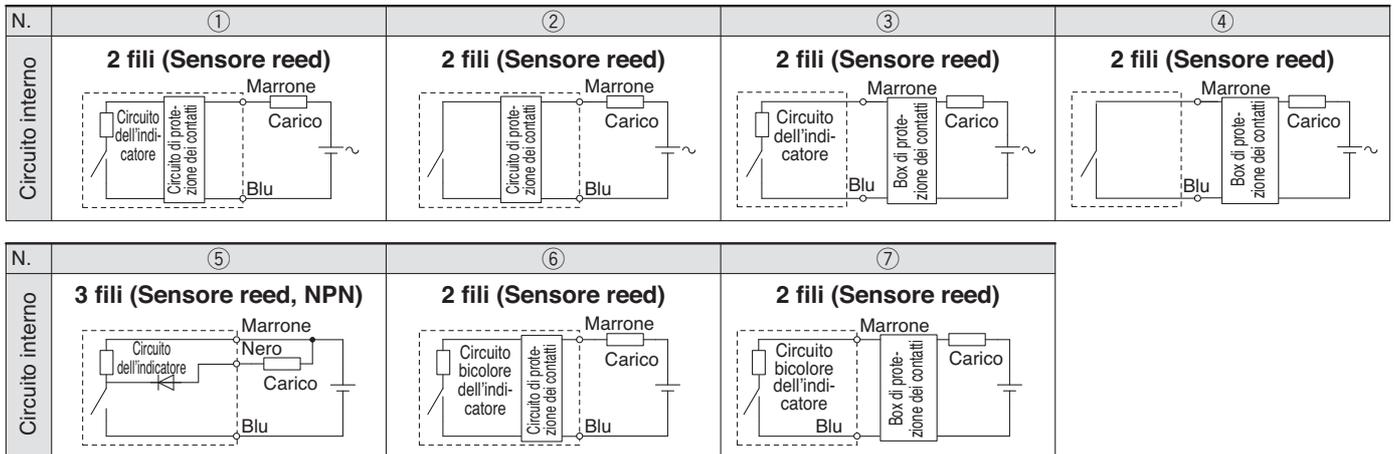
-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m
SAPC	0.5 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
MAPC	1 m + M8 - 3 pin con connettore pre-clabato
SBPC	0.5 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
MBPC	1 m + M8 - 4 pin con connettore pre-clabato
SDPC	0.5 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato
MDPC	1 m + M12 - 4 pin con connettore pre-clabato

Caratteristiche del connettore

Tipo connettore	M8, 3 pin	M8, 4 pin	M12, 4 pin
Disposizione terminali (pin)			

Istruzioni per l'uso Sensore/Circuito interno

Sensore reed



Box di protezione dei contatti: CD-P12

<Modelli applicabili di interruttori>

D-A73/A8, D-A73H/A80H, D-C73/C8, D-E73A/E80A, D-Z73/Z8, 9□A, e D-A9/A9□Tipo V

I suddetti sensori non hanno un circuito di protezione dei contatti integrato. Non è richiesto un box di protezione dei contatti per i sensori allo stato solido grazie alla loro costruzione.

- ① Dove il carico operativo è un carico induttivo.
- ② Dove la lunghezza del cablaggio da caricare è maggiore di 5 m.
Utilizzare pertanto un box di protezione dei contatti con l'interruttore per ognuno dei suddetti casi:
La vita del contatto si può accorciare (a causa delle condizioni di eccitazione permanente).

Anche per il modello di circuito di protezione dei contatti integrato (D-A54), utilizzare il box di protezione dei contatti quando la lunghezza del cablaggio da caricare è molto lunga (più di 30 m) e si utilizza il PLC (Programmable Logic Controller) con una notevole corrente di picco.

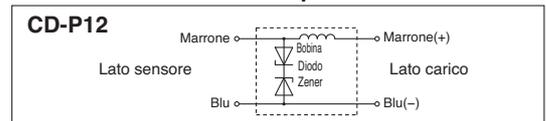
Specifiche del circuito di protezione dei contatti

Codici	CD-P12
Tensione di carico	24 VDC
Max. corrente di carico	50 mA

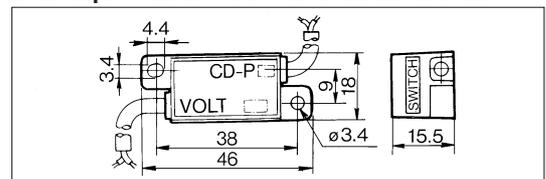


* Lunghezza cavo — Lato di collegamento del sensore 0.5 m
Lato del collegamento di carico 0.5 m

Circuito interno del box di protezione dei contatti



Box di protezione dei contatti/Dimensioni



Collegamento del box di protezione dei contatti

Per collegare un gruppo interruttore a un box di protezione dei contatti, collegare il cavo dal lato del box contrassegnato con INTERRUTTORE al cavo che esce dal gruppo interruttore. Mantenere l'interruttore quanto più possibile vicino al box di protezione, con un cavo non più lungo di 1 metro.

Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio a fascetta

D-C73/D-C80-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet



Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-C7 (con indicatore ottico)	
Tipo di sensore	D-C73
Applicazione	Relè/PLC
Tensione di carico	24 V cc
Max. corrente carico e campo	5 a 40 mA
Circuito interno *	③
Circuito di protezione contatti	Assente
Caduta interna di tensione	2.4 V
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON

D-C8 (senza indicatore ottico)	
Tipo di sensore	D-C80
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC
Tensione di carico	24 V ^{ca} / _{cc} 48 V ^{ca} / _{cc}
Max. corrente di carico	50 mA 40 mA
Circuito interno *	④
Circuito di protezione contatti	Assente
Resistenza interna	1 Ω max. (compresa una lunghezza cavo di 3 m)

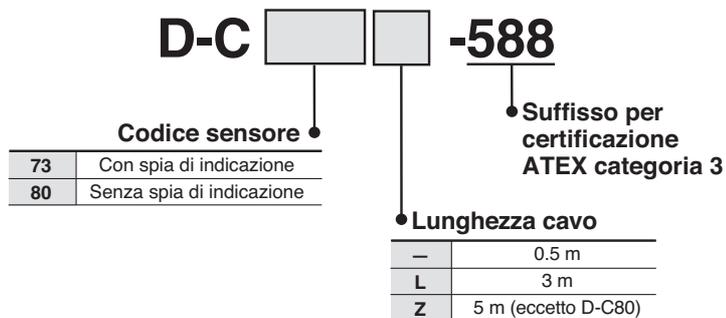
* Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.

● Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-C73/D-C80
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Codici di ordinazione



Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio su guida D-A73(H)/D-A80(H)-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet
Connessione elettrica: Perpendicolare



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) corrispondono a quelle del modello non ATEX.

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-A73, D-A73H (con indicatore ottico)

Codice del modello	D-A73/D-A73H
Applicazione	Relè/PLC
Tensione di carico	24 V cc
Campo corrente di carico	5 a 40 mA
Circuito interno *	③
Circuiti di protezione contatti	Nessuno
Caduta di tensione interna	2.4 V
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON

D-A80, D-A80H (senza indicatore ottico)

Codice del modello	D-A80/D-A80H	
Applicazione	Relay/IC circuit/PLC	
Tensione di carico	24 V ^{ca} / _{cc}	48 V ^{ca} / _{cc}
Max. corrente di carico	50 mA	40 mA
Circuito interno *	④	
Circuiti di protezione contatti	Nessuno	
Resistenza interna	1Ω (compreso cavo da 3 m)	

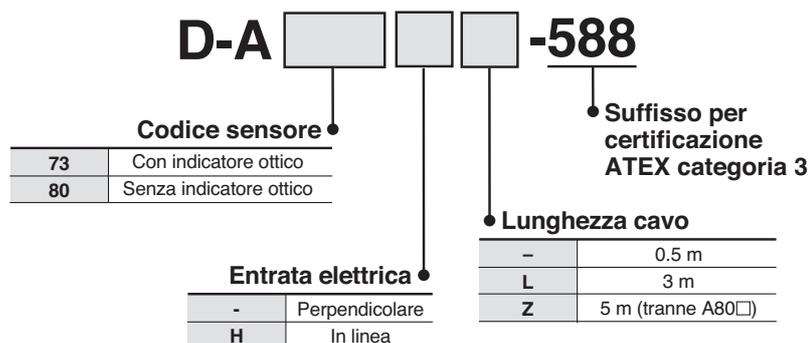
* Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.

● Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-A73/D-A73H/D-A80/D-A80H
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Codici di ordinazione





Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio su tiranti

D-A54/D-A67-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-A54 (con indicatore ottico)

Tipo di sensore	D-A54
Applicazione	Relè/PLC
Tensione di carico	24 V cc
Max. corrente di carico e campo	5 a 50 mA
Circuito interno *	①
Circuito di protezione contatti	Integrato
Caduta interna di tensione	2.4 V (~20 mA) / 3.5 V (~50 mA)
Indicatore ottico	ON: Con LED rosso illuminato

D-A67 (senza indicatore ottico)

Tipo di sensore	D-A67
Applicazione	PLC/circuito CI
Tensione di carico	MAX. 24 V cc
Max. corrente di carico	30 mA
Circuito interno *	④
Circuito di protezione contatti	Assente
Resistenza interna	1Ω max. (compresa una lunghezza cavo di 3 m)

* Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.

● Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-A54/D-A67
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.22
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.3
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		24

Codici di ordinazione

D - A **- 588**

Codice sensore

54	Con spia di indicazione
67	Senza spia di indicazione

Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m (tranne D-A67)

Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio diretto

D-A90(V)/D-A93(V)-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-A90, D-A90V (senza indicatore ottico)	
Numero sensore	D-A90/D-A90V
Applicazione	Relè, CI, PLC
Tensione di carico	24 V ^{ca} _{cc} / 48 V ^{ca} _{cc}
Max. corrente di carico	50 mA / 40 mA
Circuito interno *	④
Circuito di protezione contatti	Assente
Resistenza interna	1Ω max. (compresa una lunghezza cavo di 3 m)
D-A93, D-A93V (con indicatore ottico)	
Tipo di sensore	D-A93/D-A93V
Applicazione	Relè PLC
Tensione di carico	24 V cc
Max. corrente di carico e campo corrente di carico	5 a 40 mA
Circuito interno *	③
Circuito di protezione contatti	Assente
Caduta interna di tensione	D-A 93 — 2.4V (max. 20mA)/ 3V (max. 40mA) D-A 93V — 2.7 V
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON

- * Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.
- Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Grommet

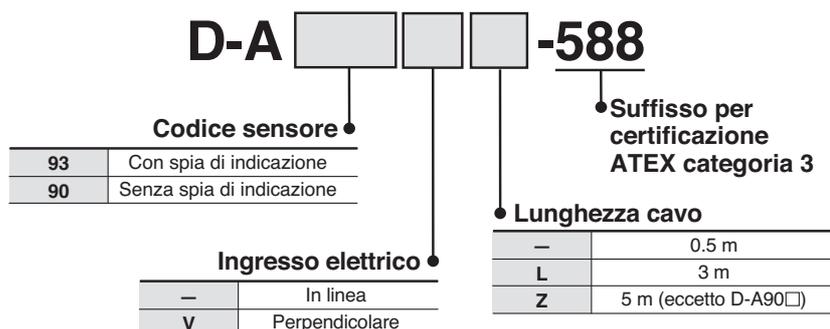


Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-A90 (V)/D-A93 (V)
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 2.7
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 0.96
Conduttore	Sezione trasversale [mm²]	0.18
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		17

Dimensioni



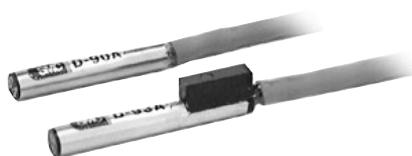
Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio diretto

D-90A/D-93A-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10°C ≤ Ta ≤ +60°C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93°C X

Grommet
Connessione elettrica: Cavo robusto



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-90A (senza indicatore ottico)

Tipo di sensore	D-90A
Applicazione	Relè, circuito IC, PLC
Tensione di carico	24 V ^{CA} / _{CC}
Max. corrente di carico	50 mA
Circuito interno *	④
Resistenza interna	1Ω max. (compresa una lunghezza cavo di 3 m)

D-93A (con indicatore ottico)

Tipo di sensore	D-93A
Applicazione	Relè/PLC
Tensione di carico	24 V CC
Campo corrente di carico	5 a 40 mA
Circuito interno *	③
Caduta interna di tensione	2.4V
Indicatore ottico	ON: Con LED rosso illuminato

* Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.

● Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-90A/D-93A
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Codici di ordinazione

D- [] A [] -588

● Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

● Codice sensore

93	Con spia di indicazione
90	Senza spia di indicazione

● Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m

Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio diretto

D-Z73/D-Z80-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

D-Z73 (con indicatore ottico)

D-Z73	
Numero sensore	D-Z73
Applicazione	Relè/PLC
Tensione di carico	24 V cc
Max. corrente carico e campo corrente di carico	5 a 40 mA
Circuito interno *	③
Circuito di protezione contatti	Assente
Caduta interna di tensione	2.4 V (max. 20 mA)/ 3 V (-40 mA)
Indicatore ottico	Red LED illuminates when turned ON

D-Z80 (senza indicatore ottico)

D-Z80		
Tipo di sensore		
Applicazione		
Tensione di carico	24V ^{ca} _{cc}	48V ^{ca} _{cc}
Max. corrente di carico	50 mA	40 mA
Circuito interno *	④	
Circuito di protezione contatti	Assente	
Resistenza interna	1Ω max. (compresa una lunghezza cavo di 3 m)	

* Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-Z73/D-Z80
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 2.7
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.18
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		17

Codici di ordinazione

D-Z [] [] -588

Codice sensore

73	Con spia di indicazione
80	Senza spia di indicazione

• Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m
Z	5 m (eccetto D-Z80)

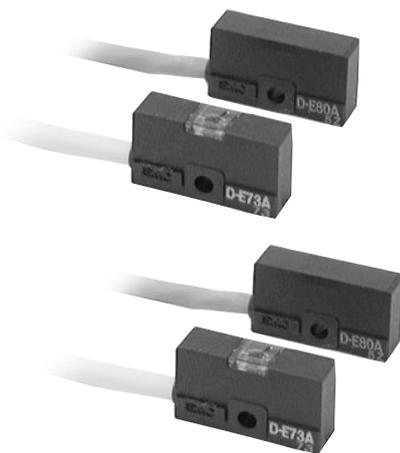
Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio diretto

D-E73A/D-E80A-588



CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX

Dati tecnici

PLC: Regolatore logico programmabile

D-E73A (con indicatore ottico)	
Numero sensore	D-E73A
Applicazione	Relè/PLC
Tensione di carico	24 V cc
Max. corrente carico e campo corrente di carico	5 a 40 mA
Circuito interno *	③
Circuito di protezione contatti	Assente
Caduta interna di tensione	2.4 V
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON

D-E80A (senza indicatore ottico)		
Tipo di sensore	D-E80A	
Applicazione	Relay/PLC/IC circuit	
Tensione di carico	24 V ^{ca} / _{cc}	48 V ^{ca} / _{cc}
Max. corrente di carico	50 mA	40 mA
Circuito interno *	④	
Circuito di protezione contatti	Assente	
Resistenza interna	1Ω max. (compresa una lunghezza cavo di 3 m)	

* Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-E73A/D-E80A
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Codici di ordinazione

D-E A -588

Codice sensore

73	Con spia di indicazione
80	Senza spia di indicazione

Suffisso per certificazione ATEX categoria 3

Lunghezza cavo

-	0.5 m
L	3 m

Nota) Z (5 metri) non è disponibile su D-E73A e D-E80A

Sensore Reed a norma ATEX/Montaggio diretto

D-R73/D-R80-588

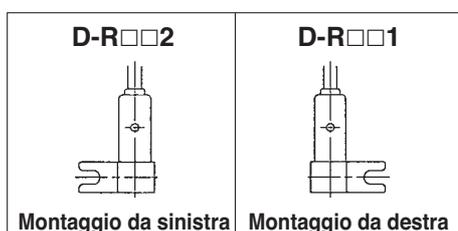


CE Ex II 3G Ex nA II T5 X -10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
II 3D Ex tD A22 IP67 T93 °C X

Grommet Connessione elettrica: In linea



Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.



Caratteristiche dei sensori

PLC: Regolatore logico programmabile

D-R73□ (con LED)	
Codice dei sensori	D-R731/D-R732
Applicazioni	Relè, PLC
Tensione di carico	24 V cc
Max. corrente di carico e campo corrente di carico	5 a 40 mA
Circuito interno *	③
Cadute interne di tensione	2.4 V or less
Indicatore ottico	Il LED rosso si illumina quando è su ON
D-R80□ (senza LED)	
Codice dei sensori	D-R801/D-R802
Applicazioni	Relè, circuito IC, PLC
Tensione di carico	24 V ^{ca} cc
Max. corrente di carico	50 mA
Circuito interno *	④
Resistenza interna	1Ω max. (compresa una lunghezza cavo di 3 m)

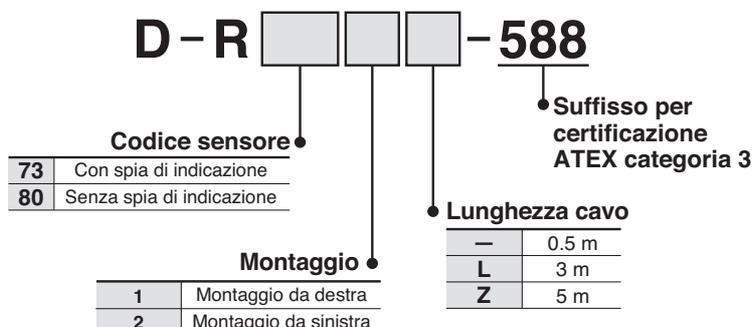
* Per il circuito interno, consultare la Nota del Circuito Interno a pagina 96.

• Questo sensore di categoria 3 può essere usato solo nelle zone 2 e 22.

Specifiche cavo antiolio per applicazioni gravose

Modello di sensore		D-R73□/D-R80□
Rivestimento	Diametro esterno [mm]	Ø 3.4
Isolamento	Numero di unità di trasporto	2 unità di trasporto (marrone/blu)
	Diametro esterno [mm]	Ø 1.1
Conduttore	Sezione trasversale [mm ²]	0.2
	Diametro filo [mm]	Ø 0.08
Raggio minimo di curvatura [mm] (Riferimento)		21

Codici di ordinazione



Conforme ATEX

Attuatore rotante: Tipo a paletta

Serie 55-CRB1/56-CRB1

Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

Codici di ordinazione

CE Ex II 2Gc 90 °C (T5) Ta 5 °C a 40 °C
110 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo attuatore può essere usato nelle zone 1 e 2.

55-CRB1 B W 80-90 S

ATEX categoria 2

Montaggio

B	Tipo base
L*	Piedini

Se si richiede separatamente solo l'assieme del piedino, vedere Tabella 1 sotto.

* Il piedino viene fornito insieme all'attuatore ma non viene montato.

Diam.

50
63
80
100

Attacco filettato

-	Rc(PT)
XF	G(PF)
XN	NPT

Posizione degli attacchi

-	Attacchi laterali
E	Attacchi assiali

Tabella 1: Codice assieme connettore

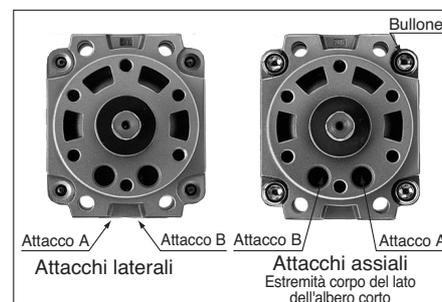
Modello	Codice unità
CRB1LW 50	P411020-5
CRB1LW 63	P411030-5
CRB1LW 80	P411040-5
CRB1LW100	P411050-5

Tipo di albero

W	Passante (lungo con quattro smussature)
---	---

Rotazione

Classificazione	Simbolo	Paletta singola	Paletta doppia
Standard	90	90°	90°
	180	180°	-
	270	270°	-
Su richiesta	100	100°	100°
	190	190°	-
	280	280°	-



Tipo

S	Paletta singola
D	Paletta doppia

Codici di ordinazione

CE Ex II 3G 84 °C (T6) Ta 5 °C a 40 °C
104 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo attuatore può essere usato nelle zone 1 e 2.

56-CDRB1 B W 80-90 S

ATEX categoria 3

Unità sensore

-	Senza
D	Con unità sensore

Montaggio

B	Tipo base
L*	Piedini

Se si richiede separatamente solo l'assieme del piedino, vedere Tabella 1 sotto.

* Il piedino viene fornito insieme all'attuatore ma non viene montato.

Diam.

50
63
80
100

Attacco filettato

-	Rc(PT)
XF	G(PF)
XN	NPT

Posizione degli attacchi

-	Attacchi laterali
E	Attacchi assiali

Tabella 1: Codice assieme connettore

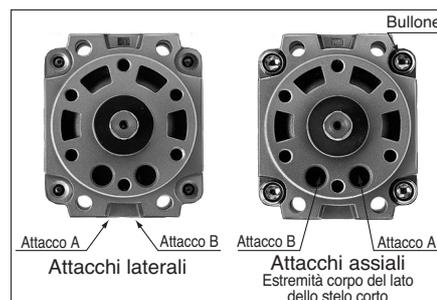
Modello	Codice unità
CRB1LW 50	P411020-5
CRB1LW 63	P411030-5
CRB1LW 80	P411040-5
CRB1LW100	P411050-5

Tipo di albero

W	Passante (lungo con chiave e quattro smussature)
---	--

Rotazione

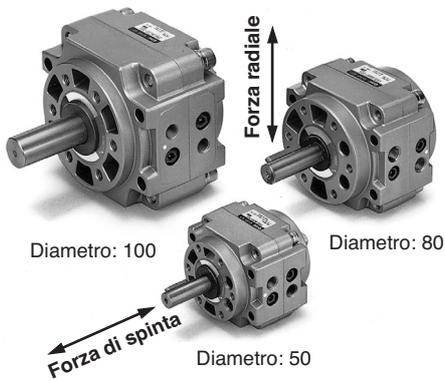
Classificazione	Simbolo	Paletta singola	Doppia paletta
Standard	90	90°	90°
	180	180°	-
	270	270°	-
Su richiesta	100	100°	100°
	190	190°	-
	280	280°	-



Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Attuatore rotante: Tipo paletta *Serie 55-CRB1/56-CRB1*



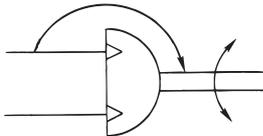
Diametro: 100

Diametro: 80

Diametro: 50

Nota Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Simbolo JIS



Dati tecnici

Modello (misura)	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100
Tipo di palmola	Paletta singola (S)				Paletta doppia (D)			
Rotazione	Norma	90° ⁺⁴ ₀ , 180° ⁺⁴ ₀ , 270° ⁺⁴ ₀			90° ⁺⁴ ₀			
	Su richiesta	100° ⁺⁴ ₀ , 190° ⁺⁴ ₀ , 280° ⁺⁴ ₀			100° ⁺⁴ ₀			
Fluido	Aria (senza lubrificazione)							
Pressione di prova (MPa)	1.5 MPa							
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C							
Max. pressione d'esercizio (MPa)	1.0 MPa							
Min. pressione d'esercizio (MPa)	0.15 MPa							
Campo regolazione velocità (sec/90)	0.1 a 1							
Energia cinetica ammissibile energia (J)	0.082	0.12	0.398	0.6	0.112	0.16	0.54	0.811
Carico dell'albero	Carico radiale ammissibile (N)	245	390	490	588	245	390	588
	Carico di spinta ammissibile (N)	196	340	490	539	196	340	539
Tipo di guida	Cuscinetto a sfera							
Posizione attacchi	Attacchi laterali o attacchi assiali							
Mis.	Attacchi laterali	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
	Attacchi assiali	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Montaggio	Base, Piedino							

Conforme ATEX

Attuatore rotante: Tipo a paletta Serie 55-CRB2/56-CRB2

Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 30, Ø 40

Codici di ordinazione

CE Ex II 2Gc 130 °C (T4) Ta 5 °C a 40 °C
150 °C (T3) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo attuatore rotante può essere usato nelle zone 1 e 2.

55-CRB2 **B** **W** **180** **S** **E** **Z**

ATEX categoria 2

Montaggio

B	Tipo base
F¹⁾	Flangia

* Per il montaggio di tipo "F" la flangia viene consegnata con l'attuatore, ma non montata.
* La flangia può essere montata ad intervalli di 60 gradi.

Nota 1) Non disponibile per la misura 40.

Modello con albero

W	Modello passante con smusso (misure 10 a 30)
	Albero lungo, albero corto con smusso (misura 40)
S	Albero semplice (Albero lungo) con smusso singolo (misure 10 a 30)
	Albero lungo con chiavetta (misura 40)

Diam.

10
15
20
30
40

Tipo a paletta

S	Paletta singola
D	Paletta doppia

Posizione degli attacchi

-	Attacchi laterali
E	Attacchi assiali

Rotazione

Tipo a paletta	Simbolo	Rotazione
Paletta singola	90	90°
	180	180°
	270	270°
Paletta doppia	90	90°
	100	100°

Codice assieme flangia

Modello	Codice assieme
CRB2FW10	P211070-2
CRB2FW15	P211090-2
CRB2FW20	P211060-2
CRB2FW30	P211080-2

Codici di ordinazione

CE Ex II 3G 100 °C (T5) Ta 5 °C a 40 °C
120 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo attuatore rotante può essere usato nelle zone 1 e 2.

56-CDRB2 **B** **W** **180** **S** **Z**

ATEX categoria 3

Con unità sensori

-	Senza unità sensore
D	Con unità sensore

Montaggio

B	Tipo base
F¹⁾	Flangia

* Per ordinare il montaggio di tipo "F" la flangia viene spedita con l'attuatore, ma non montata.
* La flangia può essere montata ad intervalli di 60 gradi.

Nota 1) Non disponibile per la misura 40.

Modello con albero

W	Modello passante con smusso (misure 10 a 30)
	Albero lungo, albero corto con smusso (misura 40)
S*	Albero semplice (Albero lungo) con smusso singolo (misure 10 a 30)
	Albero lungo con chiavetta (misura 40)

* Non può essere selezionato quando si monta un sensore automatico

Diam.

10
15
20
30
40

Tipo a paletta

S	Paletta singola
D	Doppia paletta

Posizione degli attacchi

-	Dimen. corpo
E	Posizione assiale

* E non possibile con unità sensore

Rotazione

Tipo a paletta	Simbolo	Rotazione
Paletta singola	90	90°
	180	180°
	270	270°
Paletta doppia	90	90°
	100	100°

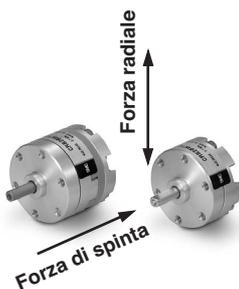
Codice assieme flangia

Modello	Codice assieme
CRB2FW10	P211070-2
CRB2FW15	P211090-2
CRB2FW20	P211060-2
CRB2FW30	P211080-2

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Attuatore rotante: Tipo a paletta Serie 55-CRB2/56-CRB2

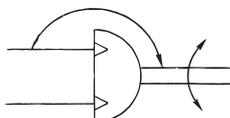


Paletta singola

Modello	CRB2BW10-□S	CRB2BW15-□S	CRB2BW20-□S	CRB2BW30-□S	CRB2BW40-□S	
Tipo di paletta	Paletta singola					
Rotazione	90°, 180°	270°	90°, 180°	270°	90°, 180°, 270°	
Fluido	Aria (senza lubrificazione)					
Pressione di prova (MPa)	1.05			1.5		
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C					
Max. pressione d'esercizio (MPa)	0.7			1.0		
Min. pressione d'esercizio (MPa)	0.2	0.15				
Campo di regolazione velocità (sec/90) ^{Nota 2)}	0.03 a 0.3			0.04 a 0.3	0.07 a 0.5	
Energia cinetica ammissibile energia (J)	0.00015	0.001	0.003	0.02	0.04	
Carico dell'albero	Carico radiale ammissibile (N)	15	15	25	30	60
	Carico di spinta ammissibile (N)	10	10	20	25	40
Tipo di guida	Cuscinetto a sfera					
Posizione attacchi	Attacchi laterali o attacchi assiali					
Mis.	Attacchi laterali	M5	M3	M5	M3	M5
	Attacchi assiali	M3			M5	
Tipo di albero	Passante (con smusso singolo su entrambi gli alberi)				Stelo passante (asse lungo smusso singolo)	
Montaggio	Base, flangia				Esecuzione base	

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Simbolo JIS



Doppia paletta

Modello	CRB2BW10-□D	CRB2BW15-□D	CRB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D	
Tipo di paletta	Paletta doppia					
Rotazione	90°, 100°					
Fluido	Aria (senza lubrificazione)					
Pressione di prova (MPa)	1.05			1.5		
Temperatura d'esercizio	5 a 60 °C					
Max. pressione d'esercizio (MPa)	0.7			1.0		
Min. pressione d'esercizio (MPa)	0.2	0.15				
Campo di regolazione velocità (sec/90) ^{Nota 2)}	0.03 a 0.3			0.04 a 0.3	0.07 a 0.5	
Energia cinetica ammissibile (J)	0.0003	0.0012	0.0033	0.02	0.04	
Carico dell'albero	Carico radiale ammissibile (N)	15	15	25	30	60
	Carico di spinta ammissibile (N)	10	10	20	25	40
Tipo di guida	Cuscinetto a sfera					
Posizione attacco	Attacchi laterali o attacchi assiali					
Misura attacco (attacchi laterali, attacchi assiali)	M3			M5		
Tipo di albero	Passante (stelo passante con smusso singolo su entrambi gli alberi)					
Montaggio	Base, flangia				Esecuzione base	

* Le seguenti note fanno riferimento alle due tabelle sopra, riguardanti modelli a singola e doppia paletta.
Nota 2) Si raccomanda di operare entro i limiti del campo di regolazione della velocità.

Il superamento della velocità massima (0.3 sec/90) può provocare l'inceppamento dell'unità o il suo arresto.

Conforme ATEX

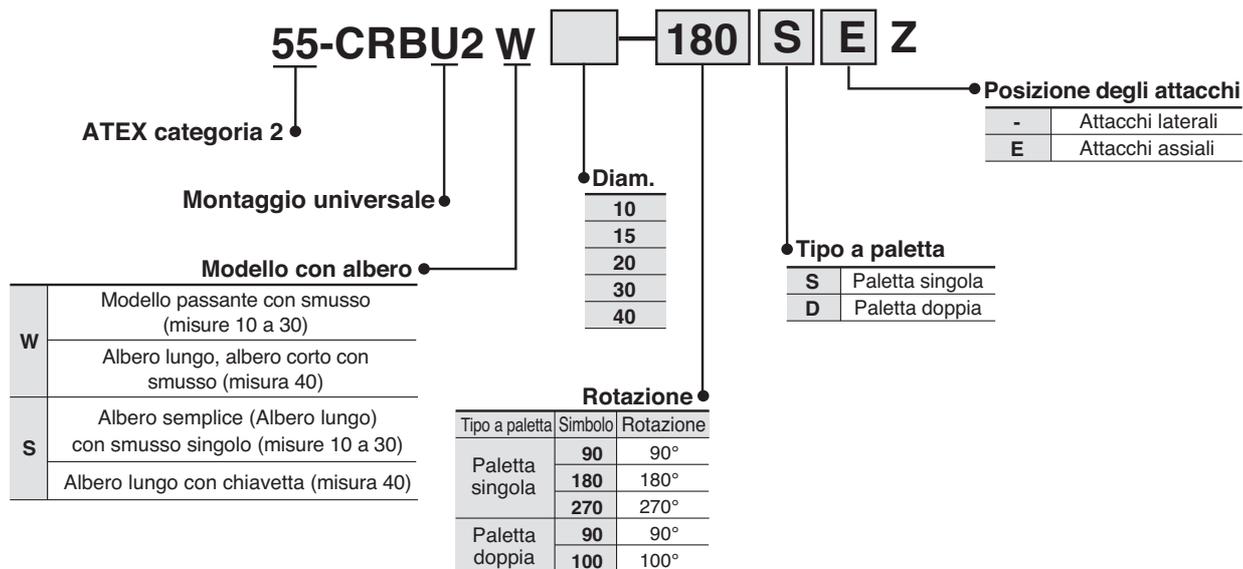
Attuatore rotante: Montaggio universale Serie 55-CRBU2/56-CRBU2

Ø 10, Ø 15, Ø 20, Ø 30, Ø 40

Codici di ordinazione

CE  II 2Gc 130 °C (T4) Ta 5 °C a 40 °C
150 °C (T3) Ta 40 °C a 60 °C

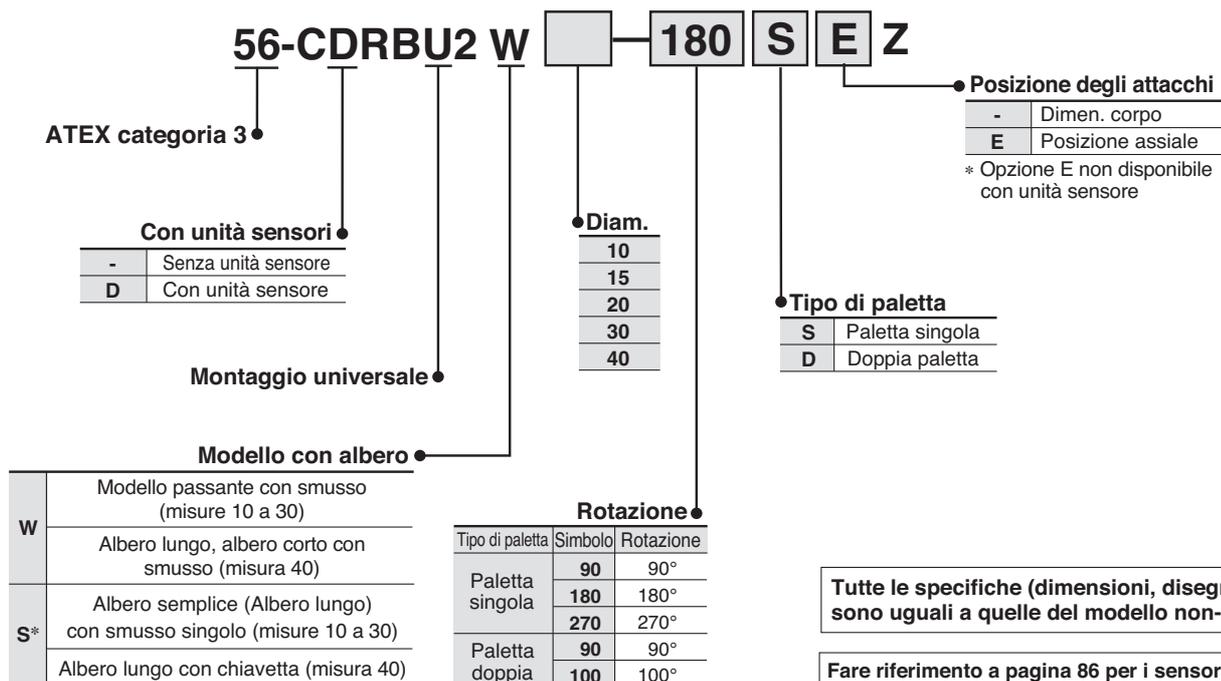
Nota 1) Questo attuatore rotante può essere usato nelle zone 2 e non nelle zone 1.



Codici di ordinazione

CE  II 3G 100 °C (T5) Ta 5 °C a 40 °C
120 °C (T4) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo attuatore rotante può essere usato nelle zone 2 e non nelle zone 1.



Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



Paletta singola

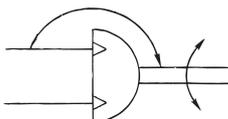
Modello		CRBU2W10-□S	CRBU2W15-□S	CRBU2W20-□S	CRBU2W30-□S	CRBU2W40-□S
Rotazione		90°, 180°, 270°				
Fluido		Aria (senza lubrificazione)				
Pressione di prova (MPa)		1.05			1.5	
Temperatura d'esercizio		5 a 60 °C				
Max. pressione d'esercizio (MPa)		0.7			1.0	
Min. pressione d'esercizio (MPa)		0.2	0.15			
Campo di regolazione velocità (sec/90) <small>Nota 2)</small>		0.03 a 0.3			0.04 a 0.3	0.07 a 0.5
Energia cinetica ammissibile energia (J)		0.00015	0.001	0.003	0.02	0.04
Carico dell'albero	Carico radiale ammissibile (N)	15		25	30	60
	Carico di spinta ammissibile (N)	10		20	25	40
Tipo di guida		Cuscinetto a sfera				
Posizione attacchi		Attacchi laterali o attacchi assiali				
Attacco	Attacchi laterali	M5				
	Attacchi assiali	M3		M5		
Tipo di albero		Passante (passante con smusso singolo su entrambi gli alberi) <small>passante (lungo e smusso singolo)</small>				

Nota) Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non ATEX.

Doppia paletta

Modello		CRBU2W10-□D	CRBU2W15-□D	CRBU2W20-□D	CRBU2W30-□D	CRBU2W40-□D
Rotazione		90°, 100°				
Fluido		Aria (senza lubrificazione)				
Pressione di prova (MPa)		1.05			1.5	
Temperatura d'esercizio		5 a 60 °C				
Max. pressione d'esercizio (MPa)		0.7			1.0	
Min. pressione d'esercizio (MPa)		0.2	0.15			
Campo di regolazione velocità (sec/90) <small>Nota 2)</small>		0.03 a 0.3			0.04 a 0.3	0.07 a 0.5
Energia cinetica ammissibile (J)		0.0003	0.0012	0.0033	0.02	0.04
Carico dell'albero	Carico radiale ammissibile (N)	15		25	30	60
	Carico di spinta ammissibile (N)	10		20	25	40
Tipo di guida		Cuscinetto a sfera				
Posizione attacco		Attacchi laterali o attacchi assiali				
Attacco	Attacchi laterali	M5				
	Attacchi assiali	M3		M5		
Tipo di albero		Passante (passante con smusso singolo su entrambi gli alberi) <small>passante (lungo con smusso singolo)</small>				

Simbolo JIS



* Le seguenti note fanno riferimento alle due tabelle sopra, riguardanti modelli a singola e doppia paletta.
Nota 2) Si raccomanda di operare entro i limiti del campo di regolazione della velocità.
Andare oltre la massima velocità può causare inceppamenti dell'unità o mancati funzionamenti .

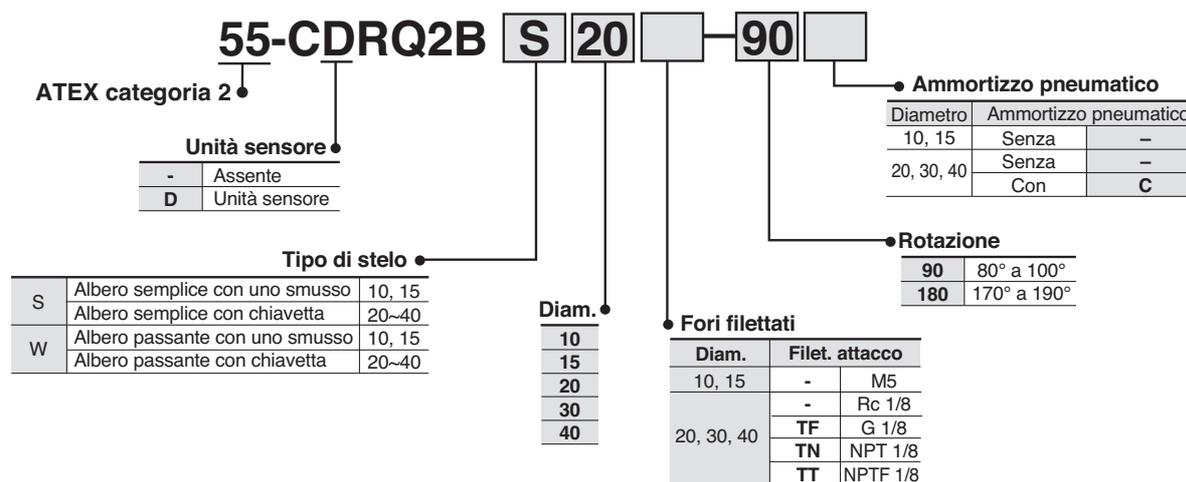
Conforme ATEX

Attuatore rotante compatto Esec. a pignone e cremagliera Serie 55-CRQ2

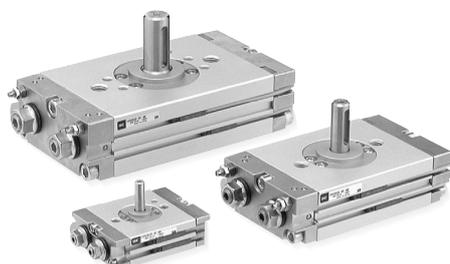
CE Ex II 2Gc 70 °C (T6) Ta 0 °C a 40 °C
90 °C (T5) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 2.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3,
si può usare solo nella zona 2 e non nella zona 1.

Codici di ordinazione



Dati tecnici



Nota) Tutte le altre specifiche (dim., disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

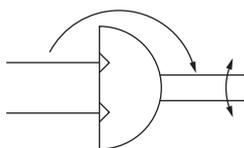
Diametri	10	15	20	30	40
Fluido	Aria (senza lubrificazione)				
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa		1 MPa		
Min. pressione d'esercizio	0.15 MPa		0,1 MPa		
Temperatura d'esercizio	0 a 60 °C				
Ammortizzo	Paracolpi elastici		Nessuno, ammortizzo pneumatico		
Regolazione angolare	Estremità di rotazione $\pm 5^\circ$				
Rotazione	80° a 100°, 170° a 190°				
Attacco	M5 x 0.8		Rc, G, NPT, NPTF 1/8		
Uscita Nm a 0.5 MPa	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3

Energia cinetica ammissibile e campo di regolazione del tempo di rotazione

Diametro	Energia cinetica ammissibile				Campo di regolazione tempo di rotazione d'esercizio stabile
	Energia cinetica ammissibile (J)			Angolo corrispondente all'ammortizzo pneumatico	
	Senza ammortizzo	Paracolpi elastici	Con ammortizzo pneumatico *		Tempo di rotazione (s/90°)
10	—	0.25×10^{-3}	—	—	0.2 a 0.7
15	—	0.39×10^{-3}	—	—	0.2 a 0.7
20	0.025	—	0.12	40°	0.2 a 1
30	0.048	—	0.25	40°	0.2 a 1
40	0.081	—	0.40	40°	0.2 a 1

*) Energia cinetica ammissibile con ammortizzo
Assorbimento massimo d'energia con regolazione ottimale dello spillo di ammortizzo

Simbolo JIS



Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.



Conforme ATEX

Attuatore rotante compatto

Esec. a pignone e cremagliera

Serie 56 -CRQ2

CE II 3G 60 °C (T6) Ta 0 °C a 40 °C
80 °C (T6) Ta 40 °C a 60 °C

Nota 1) Questo cilindro può essere usato nelle zone 1 e 2.
Se il cilindro viene usato con sensori SMC di categoria 3, si può usare solo nella zona 2 e non nella zona 1.

Codici di ordinazione



ATEX categoria 3

Anello magnetico integrato per sensore

Tipo di stelo

S	Albero semplice
W	Albero passante

Diam.

10
15
20
30
40

Fori filettati

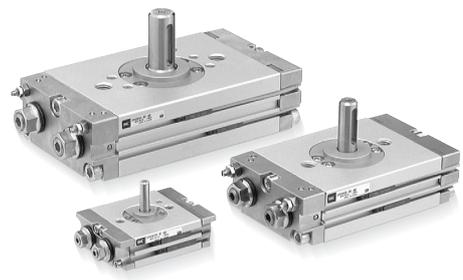
Diam.	Filet. attacco	
10, 15	—	M5
	—	Rc 1/8
20, 30, 40	TF	G 1/8
	TN	NPT 1/8
	TT	NPTF 1/8

Ammortizzo pneumatico

Simbolo	Ammortizzo pneumatico	Diametro				
		10	15	20	30	40
-	Senza ammortizzo	—	—	●	●	●
	Paracolpi elastici	●	●	—	—	—
C	Ammortizzo pneumatico	—	—	●	●	●

Rotazione

90	80° a 100°
180	170° a 190°

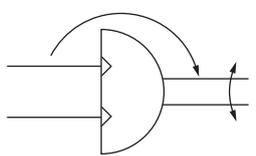


Nota) Tutte le altre specifiche (dim., disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Dati tecnici

Diametri	10	15	20	30	40
Fluido	Aria (senza lubrificazione)				
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa		1 MPa		
Min. pressione d'esercizio	0.15 MPa		0.1 MPa		
Temperatura d'esercizio	0 a 60 °C (senza congelamento)				
Ammortizzo	Paracolpi elastici		Nessuno, ammortizzo pneumatico		
Regolazione angolare	Estremità di rotazione ±5°				
Rotazione	80° a 100°, 170° a 190°				
Attacco	M5 x 0.8		Rc, G, NPT, NPTF 1/8		
Uscita Nm a 0.5 MPa	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3

Simbolo JIS



Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Fare riferimento a pagina 86 per i sensori applicabili.

Conforme ATEX

Moltiplicatore di pressione Serie 56-VBA10A e 43A

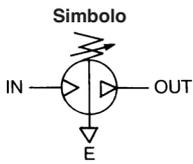
CE Ex II 3 GD c T6 Ta 2 °C a 50 °C

Per maggiori dettagli sulle specifiche, le dimensioni, ecc., consultare il catalogo corrispondente.

Codici di ordinazione

Serie VBA 10A
2□A
4□A

56-VBA 40A - 04 GN -



• ATEX categoria 3

Dimen. corpo

10A	1/4, modello ad azionamento manuale	Rapporto di moltiplicazione: 2:1
11A	1/4, modello ad azionamento manuale	Rapporto di moltiplicazione: da 2 a 4 volte
20A	3/8, modello ad azionamento manuale	
40A	1/2, modello ad azionamento manuale	
22A	3/8, modello ad azionamento pneumatico	Rapporto di moltiplicazione: 2:1
42A	1/2, modello ad azionamento pneumatico	
43A	1/2, max. pressione di esercizio 1.6 MPa	



VBA22A-03



VBA42A-04



VBA40A-04



VBA43A-04

Filettatura ^{Nota)}

Simbolo	Filettatura
-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Nota) Le filettature sono applicabili agli attacchi IN, OUT e EXH del tipo VBA10A, agli attacchi IN, OUT, EXH e agli attacchi manometro del tipo VBA2□A e VBA4□A. Gli attacchi manometro del tipo VBA10A hanno la filettatura Rc a prescindere dall'indicazione del tipo di filettatura.

• Semi-standard

Simbolo	Specifiche
-	Unità di pressione sull'etichetta di identificazione del prodotto e sul manometro: MPa
Z ^{Nota)}	Unità di pressione sull'etichetta di identificazione del prodotto e sul manometro: psi

Nota) Filettatura: NPT, NPTF

Il modello con unità PSI non è destinato al mercato giapponese. Questo prodotto è destinato al mercato al di fuori del Giappone in base alla nuova legge sulle misurazioni.

• Opzione

Simbolo	Opzione
-	Assente
G	Manometro
N	Silenziatore
S	Silenziatore ad elevata riduzione del rumore ^{Nota)}
GN	Manometro, silenziatore
GS	Manometro, silenziatore ad elevata riduzione del rumore ^{Nota)}
LN	Silenziatore a gomito ^{Nota)}
LS	Silenziatore a gomito ad elevata riduzione del rumore ^{Nota)}
GLN	Manometro, silenziatore a gomito ^{Nota)}
GLS	Manometro, silenziatore a gomito ad elevata riduzione del rumore ^{Nota)}

Nota) Refer to "Combination of Thread Type and Options."

• Attacco

Simbolo	Attacco	Serie applicabile
02	1/4	VBA10A
03	3/8	VBA2□A
04	1/2	VBA4□A

Combinazione di tipi e opzioni di filettatura

Taglia corpo	Filettatura	Opzioni										Semi-standard		
		-	G	N	S	GN	GS	LN	LS	GLN	GLS	-	-Z	
10A 11A	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	●	●
	T	●	●	●	-	●	-	●	-	●	-	●	●	●
20A 22A	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40A 42A 43A	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Tutte le altre specifiche sono le stesse di quelle dei prodotti standard Serie VBA.
Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo WEB.

Specifiche standard

Modello	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA1111-02
Fluido	Aria compressa						
Aumento della pressione	2 volte					2 volte	Da 2 volte a 4 volte
Meccanismo di regolazione della pressione	Azionamento manuale con meccanismo di scarico <small>Nota 1)</small>			Azionamento pneumatico		Azionamento manuale con meccanismo di scarico <small>Nota 1)</small>	
Max. portata <small>Nota 2)</small> (l/min (ANR))	230	1000	1900	1000	1900	1600	70
Campo della pressione di regolazione (MPa)	0.2 a 2.0	0.2 a 1.0		0.2 a 1.0		0.2 a 1.6	0.2 a 2.0
Campo della pressione di alimentazione (MPa)	0.1 a 1.0						
Pressione di prova (MPa)	3	1.5		1.5		2.4	3
Attacco (IN/OUT/EXH: 3 posizioni) (Rc)	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2	1/2	1/4
Misura attacco manometro (IN/OUT: 2 posizioni) (Rc)	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/16
Temp. ambiente e del fluido (°C)	2 a 50 (senza congelamento)						
Installazione	Orizzontale						
Lubrificazione	Grasso (senza lubrificazione)						
Peso (kg)	0.84	3.9	8.6	3.9	8.6	8.6	0.98

Nota 1) Se la pressione OUT è superiore alla pressione regolata mediante la manopola, viene scaricata una quantità di pressione eccessiva dalla parte posteriore della manopola.

Nota 2) Portata su IN= OUT= 0.5 MPa. La pressione varia a seconda delle condizioni di esercizio.

Opzioni/codice

Manometro, silenziatore (in caso di filettatura Rc o G).

Modello	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA1111-02
Descrizione	VBA10A-F02	VBA20A-F03	VBA40A-F04	VBA22A-F03	VBA42A-F04	VBA43A-F04	EVBA1111-F02
Manometro	G G27-20-01	G36-10-01		KT-VBA22A-7	G36-10-01	G27-20-01	G27-20-01
Silenziatore	N AN200-02	AN300-03	AN400-04	AN300-03	AN400-04	AN400-04	AN200-02
Silenziatore ad elevata riduzione del rumore	S ANA1-02	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-04	ANA1-02

Nota 1) Nel caso dell'opzione GN, sono compresi come accessori due manometri e un silenziatore.

Nota 2) KT-VBA22A-7 è un manometro con raccordi. (Ordinare due unità in caso di utilizzo con IN e OUT).

Nota 3) Solo semplice indicazione di MPA per i manometri

Manometro, silenziatore (in caso di filettatura NPT o NPTF).

Modello	VBA10A-N02 *	VBA20A-N03 *	VBA40A-N04 *	VBA22A-N03 *	VBA42A-N04 *	VBA43A-N04 *	VBA1111-N02
Descrizione	VBA10A-T02 *	VBA20A-T03 *	VBA40A-T04 *	VBA22A-T03 *	VBA42A-T04 *	VBA43A-T04 *	NVBA1111-T02
Manometro *: senza simbolo <small>Nota 5)</small>	G G27-20-01	G36-10-N01		KT-VBA22A-7N	G36-10-N01	G27-20-N01	G27-20-01
Manometro *: in caso di "Z" <small>Nota 4)</small>	G G27-P20-01	G36-P10-N01		KT-VBA22A-8N	G36-P10-N01	G27-P20-N01	G27-P20-01
Silenziatore	N AN200-N02	AN300-N03	AN400-N04	AN300-N03	AN400-N04	AN400-N04	AN200-N02
Silenziatore ad elevata riduzione del rumore	S —	ANA1-N03	ANA1-N04	ANA1-N03	ANA1-N04	ANA1-N04	—

Nota 1) Nel caso dell'opzione GN, sono compresi come accessori due manometri e un silenziatore.

Nota 2) KT-VBA22A-7N, KT-VBA22A-8N sono manometri con raccordi. (Ordinare due unità in caso di utilizzo con IN e OUT).

Nota 3) In conformità con le nuove leggi sulla misurazione, l'unità di pressione "psi" sui manometri non può essere usata in Giappone.

Nota 4) Unità di pressione del manometro: psi

Nota 5) Solo semplice indicazione di MPA per i manometri

Conforme ATEX

Pressostato digitale per aria Serie 56-ISE70

CE Ex II 3G Ex nA II T5 X 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
II 3D tD A22 IP67 T53 °C X

Codici di ordinazione

1 MPa

56 - ISE70 - 02 - 43 - M

ATEX categoria 3

Specifiche di connessione

02	Rc 1/4
N02	NPT 1/4
F02	G 1/4 (ISO 1179)

Specifiche uscita

27	2 impostazioni 2 uscite collettore aperto NPN (N. pin: 2, 4)
43	Impostazione fissa: (Il punto di regolazione della pressione per commutare il segnale in uscita è comune a NPN e PNP.) 1 uscita collettore aperto NPN (N. pin: 4) + 1 uscita collettore aperto PNP (N. pin: 2)
65	Impostazione fissa 1 uscita collettore aperto PNP (N. pin: 4)
67	2 impostazioni 2 uscite collettore aperto PNP (N. pin: 2, 4)

Caratteristiche unità

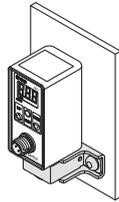
-	Con funzione di rilevamento del display dell'unità <small>Nota 1)</small>
M	Unità fissa SI <small>Nota 2)</small>
P	Unità di pressione: psi (valore iniziale) Con funzione di rilevamento del display dell'unità <small>Nota 1)</small>

Nota 1) Agli effetti della nuova legge sulla misurazione in Giappone non è permessa la vendita di sensori con la funzione di commutazione di unità. (Valore iniziale: MPa)

Nota 2) Unità fissa: MPa

Opzione 2

-	Assente
A	Con squadretta



Nota) Le viti di montaggio non sono incluse.

Opzione 1

-	Assente
S	Cavo con connettore M12 (5 m), dritto
L	Cavo con connettore M12 (5 m), perpendicolare

Specifiche tecniche

Modello	56-ISE70
Campo della pressione nominale	0 a 1 MPa
Campo di regolazione pressione/ Campo di visualizzazione pressione	-0.1 a 1 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Risoluzione del display della pressione/ Impostazione dell'unità minima	0.01 MPa
Fluido applicabile:	Aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili
Tensione d'alimentazione	12 a 24 V DC ±10 %, ondulazione (p-p) 10 % max. (con protezione dalla polarità dell'alimentazione)
Assorbimento	55 mA max. (senza carico)

Seguire le istruzioni indicate qui di seguito durante la manipolazione del pressostato.

- Il campo di temperatura d'esercizio è compreso tra 0 e 50 °C
- Non esporre il pressostato a radiazioni di calore provenienti da una fonte di calore situata nelle vicinanze.
Ciò potrebbe causare malfunzionamenti.
- Non esporre il pressostato/connettore/cavo a vibrazioni e urti. Altrimenti può causare danni o malfunzionamenti.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta o dai raggi UV mediante un'apposita copertura protettiva.
- Non scollegare il connettore M12 sotto tensione.
- Usare solamente i connettori M12 con approvazione ATEX.
- Per la pulizia del prodotto utilizzare un panno pulito e umido per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- Mettere a terra correttamente per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Tutte le altre specifiche sono le stesse di quelle dei prodotti standard Serie ISE70.
Per ulteriori informazioni, consultare il **catalogo WEB**.

Conforme ATEX

Pressostato digitale per fluidi generici

Serie 56-ISE75/75H

CE Ex II 3G Ex nA II T4 X -5 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
II 3D tD A22 IP67 T54 °C X

Codici di ordinazione

10 MPa

56 - ISE75 - 02 - 43 - M

15 MPa

56 - ISE75H - 02 - 43 - M

ATEX categoria 3

Specifiche di connessione

02	Rc 1/4
N02	NPT 1/4
F02	G 1/4 (ISO 1179)

Specifiche uscita

27	2 impostazioni 2 uscite collettore aperto NPN (N. pin: 2, 4)
43	Impostazione fissa: (Il punto di regolazione della pressione per commutare il segnale in uscita è comune a NPN e PNP.) 1 uscita collettore aperto NPN (N. pin: 4) + 1 uscita collettore aperto PNP (N. pin: 2)
65	Impostazione fissa 1 uscita collettore aperto PNP (N. pin: 4)
67	2 impostazioni 2 uscite collettore aperto PNP (N. pin: 2, 4)

Caratteristiche unità

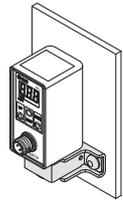
-	Con funzione di rilevamento del display dell'unità ^{Nota 1)}
M	Unità fissa SI ^{Nota 2)}
P	Unità di pressione: psi (valore iniziale) Con funzione di rilevamento del display dell'unità ^{Nota 1)}

Nota 1) Agli effetti della nuova legge sulla misurazione in Giappone non è permessa la vendita di sensori con la funzione di commutazione di unità. (Valore iniziale: MPa)

Nota 2) Unità fissa: MPa

Opzione 2

-	Assente
A	Con squadretta



Nota) Le viti di montaggio non sono incluse.

Opzione 1

-	Assente
S	Cavo con connettore M12 (5 m), dritto
L	Cavo con connettore M12 (5 m), perpendicolare

Specifiche tecniche

Modello	56-ISE75	56-ISE75H
Campo della pressione nominale	0 a 10 MPa	0 a 15 MPa
Campo di regolazione pressione/ Campo di visualizzazione pressione	0.4 a 10 MPa	0.5 a 15 MPa
Pressione di prova	30 MPa	45 MPa
Risoluzione del display della pressione/ Impostazione dell'unità minima	0.1 MPa	
Fluido applicabile:	Fluido o gas che non corrode SUS304, SUS430 e SUS630	
Tensione d'alimentazione	12 a 24 V DC ±10 %, ondulazione (p-p) 10 % max. (con protezione dalla polarità dell'alimentazione)	
Assorbimento	55 mA max. (senza carico)	

Seguire le istruzioni indicate qui di seguito durante la manipolazione del pressostato.

- Il campo di temperatura d'esercizio è compreso tra -5 e 50 °C
- Non esporre il pressostato a radiazioni di calore provenienti da una fonte di calore situata nelle vicinanze. Ciò potrebbe causare malfunzionamenti.
- Non esporre il pressostato/connettore/cavo a vibrazioni e urti. Altrimenti può causare danni o malfunzionamenti.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta o dai raggi UV mediante un'apposita copertura protettiva.
- Non scollegare il connettore M12 sotto tensione.
- Usare solamente i connettori M12 con approvazione ATEX.
- Per la pulizia del prodotto utilizzare un panno pulito e umido per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- Mettere a terra correttamente per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Tutte le altre specifiche sono le stesse di quelle dei prodotti standard Serie ISE 75/ISE75H.
Per ulteriori informazioni, consultare il **catalogo WEB**.

Conforme ATEX

Pressostato pneumatico: Tipo reed

Serie 56-IS10

CE Ex II 3 GD Ex Na II T5 Ta-5 °C to 60 °C T90 °C
IP67 / IP40



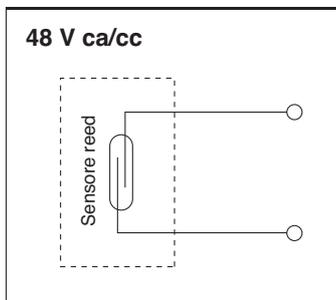
Per i dettagli sui prodotti certificati conformi agli standard internazionali, visitare il sito www.smcworld.com.

Lunga durata:
5 milioni di cicli

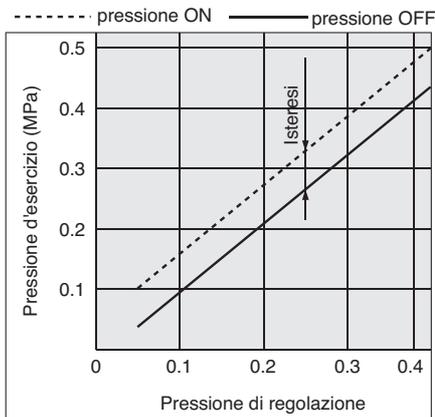


56-IS10

Circuito elettrico



Campo pressione d'esercizio



Caratteristiche

Modello	56-IS10-01
Fluid	Aria
Pressione di prova	1.0 MPa
Max. pressione	0.7 MPa
Campo pressione d'esercizio	0.1 a 0.4 MPa / 0.1 a 0.6 MPa (semi-standard)
Isteresi	0.08 MPa
Errore della scala	± 0.05 MPa o meno
Ripetibilità	± 0.05 MPa o meno
Contatto	1a
Connessione elettrica	Grommet, Lunghezza cavo 0.5 m (standard), Opzione: 3 m, 5 m
Grado di protezione	IP40
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)
Attacco	R 1/8
Peso	62 g

Caratteristiche del pressostato

Max. capacità di contatto	2 V ca, 2 W cc	
Tensione	≤ 24 V ca/cc	48 V ca/cc
Max. corrente d'esercizio	50 mA	40 mA

Codici d'ordinazione

56-IS10- [] 01 S - []

Atex
Categoria 3

Filettatura

-	R 1/8
N	NPT 1/8

Mat. di tenuta

-	Non previsto
S	Previsto

Semi-standard

a	Campo di pressione di regolazione	-	0.1 a 0.4 MPa
		6 Nota 1)	0.1 a 0.6 MPa
b	Lunghezza cavo	-	0.5 m
		L	3 m
		Z	5 m
c	Unità pressione piastra graduata	-	MPa
		P Nota 2)	Sia MPa che psi

Nota 1) Il campo di regolazione pressione di 6P(L, Z) è compreso tra 0.2 e 0.6 MPa (30 a 90 psi).

Nota 2) Questo prodotto è destinato solo all'uso per il mercato internazionale in base alla nuova Legge di misurazione Measurement Law. (Il modello con unità SI è destinato al mercato giapponese).

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.



Conforme ATEX

Valvola per vapore a 2 vie

Serie 56-VND

CE II 3G TX
-5 °C ≤ Ta ≤ 60 °C

Codici di ordinazione

Opzione corpo		Tipo del filetto	
—	Standard (BC6)	—	Rc
S*	Corpo in acciaio inox	F	G
*Solo attacco filettato		N	NPT
		T	NPTF

Azion. pneumatico **56-VND** **2** **0** **D** **S** - **15A** -



ATEX categoria 3

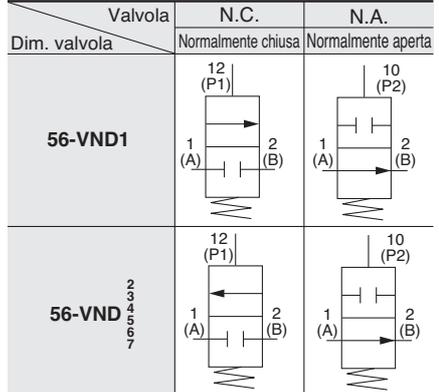
Simbolo	Mis. orifizio (mm)	Simbolo			Simbolo	Attacco Rc (PT)
		0	2	4		
		N.C.	N.O.	N.C.		
1	Ø 7	—	●	●	6A	1/8
		—	●	●	8A	1/4
		—	●	●	10A	3/8
2	Ø 15	●	●	—	10A	3/8
		●	●	—	15A	1/2
3	Ø 20	●	●	—	20A	3/4
4	Ø 25	●	●	—	25A	1
5	Ø 32	●	●	—	32A	1 1/4
		●	●	—	32F	1 1/4 B Flangia
6	Ø 40	●	●	—	40A	1 1/2
		●	●	—	40F	1 1/2 B Flangia
7	Ø 50	●	●	—	50A	2
		●	●	—	50F	2B Flangia

Su richiesta	
—	Nulla
B*	Con supporto
L	Con indicatore
BL*	Con supporto, indicatore

* Solo valvole di misure: 1/2/3/4 verrà assemblato al momento della spedizione.
Codice supporto:
Taglia valvola 1: VN1-A16 (con filettatura)
Taglia valvola 2 a 4: VN□-16

Nota) Tutte le altre specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali ai modelli non ATEX

Simbolo

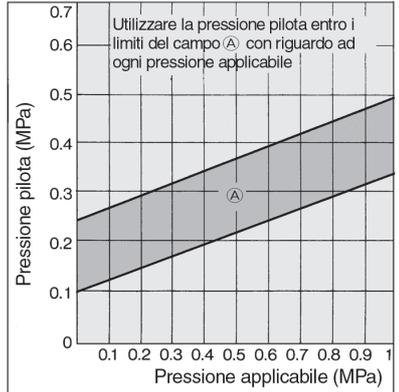


Modello

Modello	Attacco		Orifizio Ø (mm)	Portata Av x 10 ⁻⁶ m ²	Peso (kg)
	Rc	Flangia <small>Nota</small>			
56-VND10□D-6A	1/8	—	7	26	0.3
56-VND10□D-8A	1/4	—		28	
56-VND10□D-10A	3/8	—		31	
56-VND20□D-10A	—	—	15	120	0.6
56-VND20□D-15A	1/2	—		130	
56-VND30□D-20A	3/4	—	20	240	0.9
56-VND40□D-25A	1	—		380	
56-VND50□D-32A	1 1/4	—	32	440	2.3
56-VND50□D-32F	—	32		440	5.5
56-VND60□D-40A	1 1/2	—		40	920
56-VND60□D-40F	—	40	920		7.2
56-VND70□D-50A	2	—	50	1500	5.7
56-VND70□D-50F	—	50			1500

Nota) La flangia filettata è JIS B 2210 10K (standard) o equivalente.

Tabella 1 Pressione di esercizio - Pressione pilota (N.A.)



Caratteristiche della valvola

Fluido	Vapore		
Temperatura del fluido	-5 a 180 °C*		
Temperatura di esercizio	-5 a 60 °C*		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Campo pressione di esercizio	0 a 0.97 MPa		
Aria pilotaggio esterno	Pressione	N.C.	0.3 a 0.7 MPa
		N.A.	0.1 + 0.25 x (pressione di esercizio) a 0.25 + 0.25 x (Pressione di esercizio) MPa Consultare il "Grafico (1)" sotto.
	Lubrificazione	Non richiesta	
	Temperatura	-5 a 60 °C	
Materiale di tenuta categoria ATEX	CE II 3G TX -5 °C ≤ Ta ≤ 60 °C PTFE		

* Senza congelamento



Conforme ATEX

Valvola per acqua e solventi (Valvola a 2/3 vie ad azionamento pneumatico) Serie VCC

CE Ex II 2GD c 75 °C (T6X)
5 °C ≤ Ta ≤ 80 °C

Codici di ordinazione

Valvola

VCC12 - 00

Numero di passaggi

2	Valvola a 2 vie
3	Valvola a 3 vie <small>Nota)</small>
2D	2 vie/membrana (applicabile a verniciatura a 2 liquidi)

Nota) La pressione non può essere applicata da una valvola di ritorno a 3 vie.

Attacco

00	Per il montaggio del manifold
02	Rc 1/4 (per unità singola) <small>Nota)</small>
02F	G 1/4 (per unità singola) <small>Nota)</small>

Nota) Codice per sottobase
Per 2 vie: VCC12-S-⁰² [Rc 1/4]
^{02F} [G 1/4]
Per 3 vie: VCC13-S-⁰² [Rc 1/4]
^{02F} [G 1/4]



VCC12(D)-00



VCC13-00



VCC12(D)-02(F)



VCC13-02(F)

Manifold

Standard

VVM **CC1** - 06 06 C4

Tipo (numero di passaggi)

2	Valvola a 2 vie, valvola di lavaggio
3	Valvola a 3 vie
M	Montaggio combinato di valvole a 2/3 vie

Dimensioni raccordo attacco pilota

C4	Raccordo istantaneo Ø 4 (antistatico)
C6	Raccordo istantaneo Ø 6 (antistatico)

Numero di valvole a 2 vie installabili

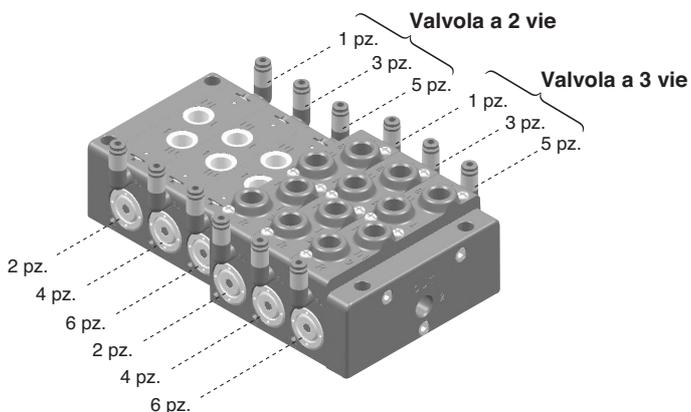
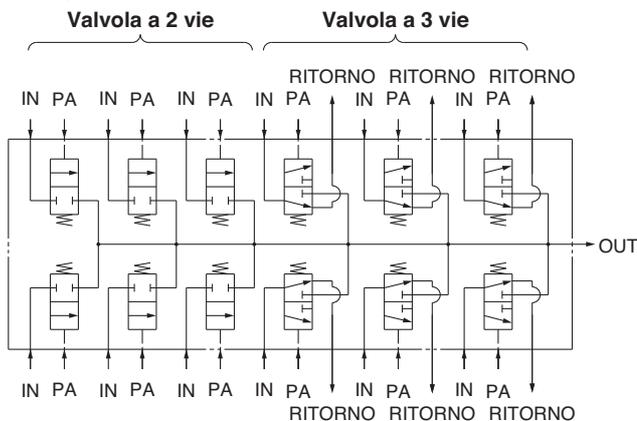
00	Nessuna valvola a 2 vie utilizzata
02	2 pz. (colori)
04	4 pz. (colori)
⋮	⋮

Nota) Numero massimo di valvole installabili: 40 pz.
(totale di valvole a 2 vie e 3 vie)

Numero di valvole a 3 vie installabili

00	Nessuna valvola a 3 vie utilizzata
02	2 pz. (colori)
04	4 pz. (colori)
⋮	⋮

Esempio di circuito



Codici di ordinazione

Manifold

Con valvola a saracinesca **VV M CC1-06 06 C4-G 04**

Numero di passaggi

2	Valvola a 2 vie, valvola di lavaggio
M	Montaggio combinato di valvole a 2/3 vie

Numero di valvole a 2 vie installabili

00	Nessuna valvola a 2 vie utilizzata
02	2 pz. (colori)
04	4 pz. (colori)
⋮	⋮

Numero di valvole a 3 vie installabili

00	Nessuna valvola a 3 vie utilizzata
02	2 pz. (colori)
04	4 pz. (colori)
⋮	⋮

Nota) Numero massimo di valvole installabili: 40 pz. (totale di valvole a 2 vie, a 3 vie e a saracinesca)

Numero di valvole a saracinesca e di pulizia installabili

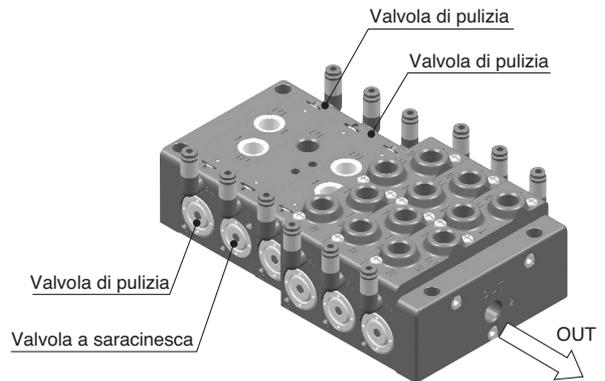
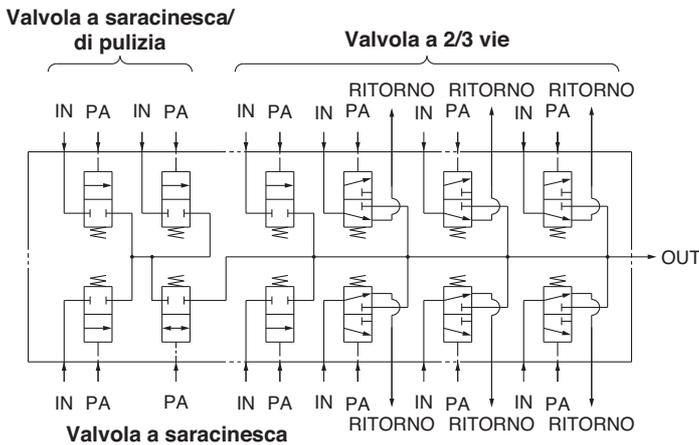
02	Valvola di pulizia (valvola a 2 vie): 1 pz. + valvola a saracinesca: 1 pz.
04	Valvola di pulizia (valvola a 2 vie): 3 pz. + valvola a saracinesca: 1 pz.
06	Valvola di pulizia (valvola a 2 vie): 5 pz. + valvola a saracinesca: 1 pz.

Dimensioni raccordo attacco pilota

C4	Raccordo istantaneo Ø 4 (antistatico)
C6	Raccordo istantaneo Ø 6 (antistatico)

* La valvola a saracinesca e la valvola di pulizia (valvola a 2 vie) non sono comprese. Vengono ordinate a parte. (La valvola a saracinesca equivale alla valvola a 2 vie).
* Se il numero delle valvole di pulizia è pari, utilizzare il tappo d'otturazione per la valvola a 2 vie.

Esempio di circuito



Raccordo acciaio inox SUS316L

VCK K 0604 - 02F

Forma

H	Connettore maschio
K	Gomito orientabile 40°
L	Gomito orientabile 90°

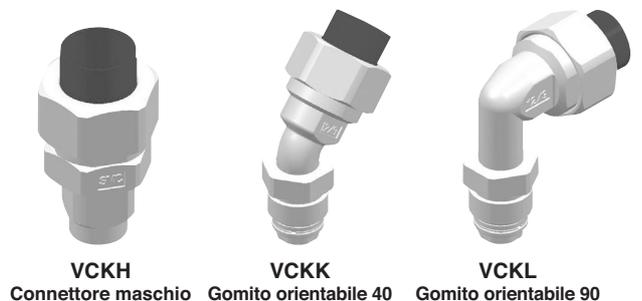
Attacco

02F G1/4

* La guarnizione inferiore G 1/4 presenta una forma speciale.

Tubo applicabile (diam. est. x diam. int.)

0604	6 x 4
0806	8 x 6
1075	10 x 7.5
1008	10 x 8
1209	12 x 9



Su richiesta

Assieme tappo d'otturazione

Tipo	Modello	Descrizione	Q.tà
Per una valvola a 2 vie	VVCC12-10A-1	Tappo d'otturazione (con O-ring)	1
		Tappo esagonale (R 1/4)	1
Per una valvola a 3 vie	VVCC13-10A-1	Tappo d'otturazione (con O-ring)	1
		Tappo esagonale (R 1/4)	2



Serie VCC

Caratteristiche tecniche

Modello	VCC12	VCC13	VCC12D
Numero di passaggi	2 vie	3 vie	2 vie (membrana)
Costruzione (Materiale a contatto con il fluido)	Tenuta otturatore (resina PEEK + acciaio inox) + parte scorrevole in fluororesina speciale		Tenuta otturatore (resina PEEK + acciaio inox) + membrana in fluororesina speciale
Fluido	Vernice a base acquosa/chimica, inchiostro, solvente (acqua, butilacetato), aria		
Range pressione d'esercizio (MPa)	0 a 1.0 (pressione a pulsazione istantanea: 1.2)		0 a 0.7 (pressione a pulsazione istantanea: 0.9)
Pressione di resistenza (MPa)	2		1.5
Pressione pilota (MPa)	0.4 a 0.7		
Misura orifizio (mm)	Ø 3.8		
Area effettiva (mm ²)	6		
Temperatura fluido (°C)	5 a 50		
Temperatura ambiente (°C)	5 a 50		
Costruzione antideflagrante	Protezione antideflagrante $\text{CE} \text{ (Ex)} \text{ II 2GD c 75 }^\circ\text{C (T6X), } 5^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$		
Lubrificazione	Non possibile (lubrificante standard: vaselina bianca)		
Direzione di montaggio	A scelta		
Trafilamento valvola (cm ³ /min)	≤ 1 (valvola a 3 vie IN → RITORNO: 20) ^{Nota 1)}		≤ 1 ^{Nota 2)}

Nota 1) Pressione d'alimentazione: trafilemento valvola a 1.2 MPa (per aria)

Nota 2) Pressione d'alimentazione: trafilemento valvola a 0.9 MPa (per aria)

Caratteristiche tecniche del raccordo in acciaio inox SUS316L

Tubo applicabile	Tubi nylon/fluoro
Fluido	Vernice a base acquosa/chimica, inchiostro, solvente (acqua, butilacetato), aria
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C) (MPa)	1.0
Temperatura d'esercizio (°C)	0 a 60 °C

Peso

Valvola	VCC12 (2 vie)	37 g	
	VCC13 (3 vie)	48 g	
Assieme tappo d'otturazione	Per 2 vie	29 g	
	Per 3 vie	45 g	
Blocco manifold * Le valvole non sono collegate.	Per 2 vie (2 stazioni, monopezzo)	150 g	
	Per 3 vie (2 stazioni, monopezzo)	254 g	
	Per valvola a saracinesca	300 g	
Piastra terminale	Per 2 vie	409 g	
	Per 3 vie	495 g	
	Per montaggio combinato a 2/3 vie	452 g	
Raccordo	VCKH	Ø 6	24 g
		Ø 8	25 g
		Ø 10	33 g
		Ø 12	36 g
	VCKK	Ø 6	25 g
		Ø 8	26 g
		Ø 10	32 g
		Ø 12	37 g
	VCKL	Ø 6	29 g
		Ø 8	30 g
		Ø 10	37 g
		Ø 12	41 g

- 2 valvole per stazione (passo 30 mm)
- Montaggio combinato di valvole a 2/3 vie
- Blocco manifold in resina



Protezione antideflagrante ATEX

- 2 vie ...6 valvole
- 3 vie ...6 valvole
- Raccordo ...19 pz.

Conforme ATEX

Valvola "High purity" Attacchi filettati Serie 55-LVA

55-LVA10 y 55-LVA12
II 2G c IIB T6 X Ta 0 °C a +50 °C
II 2G c IIB TXX Ta 0 °C a +60 °C
Condizione speciale X "Protezione da impatti"

55-LVA2□, 55-LVA3□, 55-LVA4□, 55-LVA5□,
55-LVA6□ y 55-LVA200
II 2GD c IIB 80 °C T6 X Ta 0 °C a +50 °C
II 2GD c IIB TXX Ta 0 °C a +60 °C
Condizione speciale X "Protezione da impatti"

Nota) Il modello del manifold non è disponibile con la certificazione ATEX

Codici di ordinazione valvole (monostabile)

55-LVA 2 0 - 02 - A

Classe corpo

Simbolo	Classe corpo	Diam. orifizio
1	1	Ø 2
2	2	Ø 4
3	3	Ø 8
4	4	Ø 12
5	5	Ø 20
6	6	Ø 22

Su richiesta

-	Nessuno
1	Con regolazione dell'indice di portata
2	Con by-pass
3	Con regolazione dell'indice di portata e by-pass
4	Con indicatore

Nota) Vedere le combinazioni di opzioni nella sottostante tabella "Varianti". Le opzioni non possono essere combinate fra loro.

Tipo di valvola

0	N.C.
1	N.A.
2	Doppio effetto

Nota) Vedere le combinazioni di valvole nella sottostante tabella "Varianti".

Attacco

Simbolo	Attacco	Classe corpo
01	1/8	1
02	1/4	1
01	1/8	2
02	1/4	2
03	3/8	3
03	3/8	3
04	1/2	4
04	1/2	4
06	3/4	5
10	1	6

Filettatura

Simbolo	Mod. filettato
-	Rc
N	NPT
F	G

Materiale

Simbolo	Corpo	Sezione attuatore Piastra terminale	Diaframma	Opzione applicabile				Nota
				1	2	3	4	
A	Acciaio inox	PPS	PTFE	●			●	-
B	PPS	PPS	PTFE	●			●	Tranne 55-LVA50/60
C	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Tranne 55-LVA10/50/60
D	Acciaio inox	PPS	NBR	●			●	Tranne 55-LVA60
E	Acciaio inox	PPS	EPR	●			●	Tranne 55-LVA60
F	PFA	PVDF	PTFE					Compatibile con acido fluoridrico (solo 55-LVA40)
G	PPS	PPS	NBR	●			●	Tranne 55-LVA50/60
H	PPS	PPS	EPR	●			●	Tranne 55-LVA50/60
N	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	Compatibile con idrato d'ammonio tranne 55-LVA10/50/60

Specifiche tecniche

	Modello	55-LVA10	55-LVA20	55-LVA30	
		55-LVA40	55-LVA50	55-LVA60	
Temperatura del fluido (°C)	Temperatura classe T6	0 a 50			
	Temperatura classe TX	0 a 100			
Temperatura ambiente (°C)	Temperatura classe T6	0 a 50			
	Temperatura classe TX	0 a 60			

Varianti

Tipo	Simbolo	Modello	Diametro orifizio											
			55-LVA10	55-LVA20	55-LVA30	55-LVA40	55-LVA50	55-LVA60						
			Ø 2	Ø 4	Ø 8	Ø 12	Ø 20	Ø 22						
Esecuzione base	 N.C. N.A. Doppio effetto	Attacco	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	
		Acciaio inox (SUS316)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		PPS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Con regolazione dell'indice di portata	 N.C. Doppio effetto	Attacco	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Doppio effetto	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		PPS	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Con by-pass	 N.C. Doppio effetto	Attacco	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-		
		Doppio effetto	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-		
		PPS	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-		
Con regolazione dell'indice di portata e by-pass	 N.C. Doppio effetto	Attacco	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-		
		Doppio effetto	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-		
		PPS	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-		
Con indicatore	 N.C.	Attacco	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○		
		Doppio effetto	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○		

Nota) Vedere i materiali disponibili per il corpo nella tabella "Materiale".

Caratteristiche standard



Esecuzione base



Con regolazione dell'indice di portata

Modello	55-LVA10	55-LVA20	55-LVA30	55-LVA40	55-LVA50	55-LVA60	
Diametro orifizio	Ø 2	Ø 4	Ø 8	Ø 12	Ø 20	Ø 22	
Attacco	1/8, 1/4	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	1	
Caratteristiche di portata	Av x 10 ⁻⁶ m ²	1.7	8.4	40.8	79.2	144	192
	Cv	0.07	0.35	1.7	3.3	6	8
Pressione di resistenza (MPa)	1						
Pressione d'esercizio (MPa)	0 a 0.5				0 a 0,4		
Contropressione (MPa)	N.C./N.A. ^{Nota 2)}	0.15	0.3		0.2		
	Doppio effetto	0.3	0.4		0.3		
Trafilamento valvola (cm ³ /min)	0 (con pressione idraulica)						
Pressione pneum. di pilotaggio (MPa)	0.3 a 0.5						
Attacco pilota	M5 x 0.8		Rc 1/8, NPT 1/8, G 1/8				
Temperatura del fluido (°C)	Codice di temperatura T6	0 a 50					
	Codice di temperatura TX	0 a 100 ^{Nota 1)}					
Temperatura ambiente (°C)	Codice di temperatura T6	0 a 50					
	Codice di temperatura TX	0 a 60					
Peso (kg)	Acciaio inox (SUS)	0.12	0.18	0.44	0.86	1.67	1.96
	PPS	0.05	0.08	0.18	0.32	—	—
	PFA	—	0.09	0.20	0.35	—	—

Nota 1) 0 a 60 °C quando la membrana è in NBR o EPR.

Nota 2) Il tipo N.A. non è disponibile per LVA10.

Nota 3) Contattare SMC se le valvole verranno usate con vuoto e flusso B → A.

Connessioni

⚠ Precauzione

1. Evitare di utilizzare raccordi metallici con corpi in resina (filettature coniche).

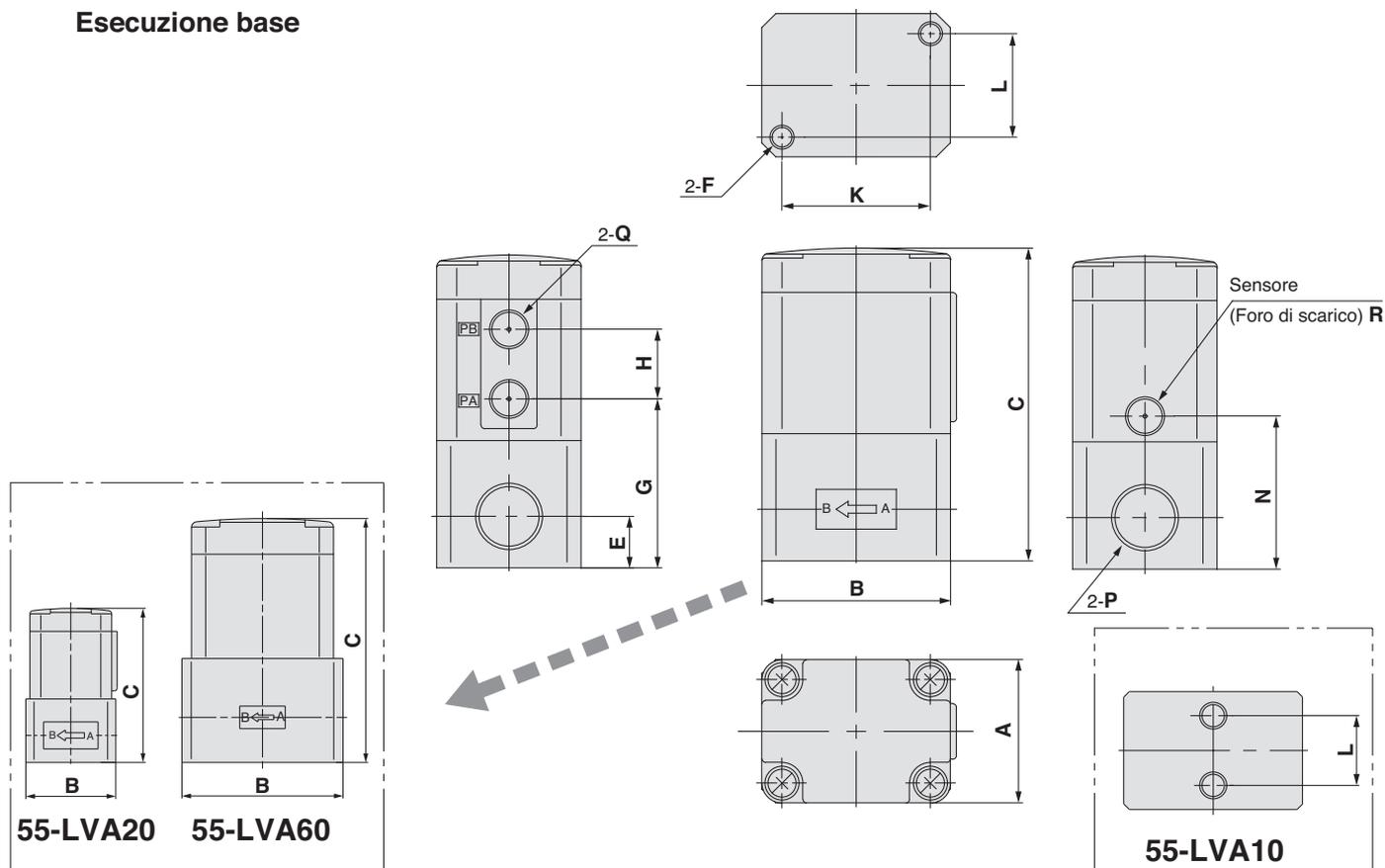
Ciò può provocare danni al corpo della valvola.

Serie 55-LVA

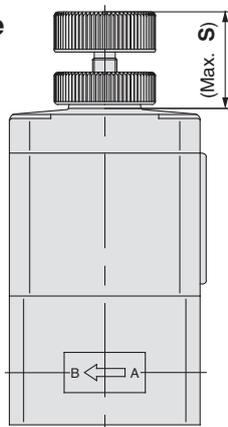
Dimensioni

Materiale del corpo: Acciaio inox

Esecuzione base



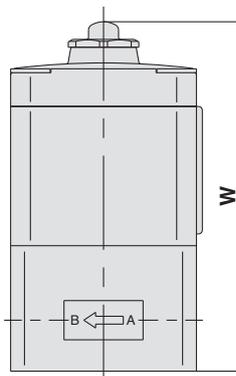
Con regolazione dell'indice di portata



Dimensioni (mm)

Modello	S
55-LVA2□	14.5
55-LVA3□	24.4
55-LVA4□	29
55-LVA5□	34.5
55-LVA6□	36

Con indicatore



Dimensioni (mm)

Modello	W
55-LVA20	63.7
55-LVA30	89.1
55-LVA40	109.9
55-LVA50	140.5
55-LVA60	147.8

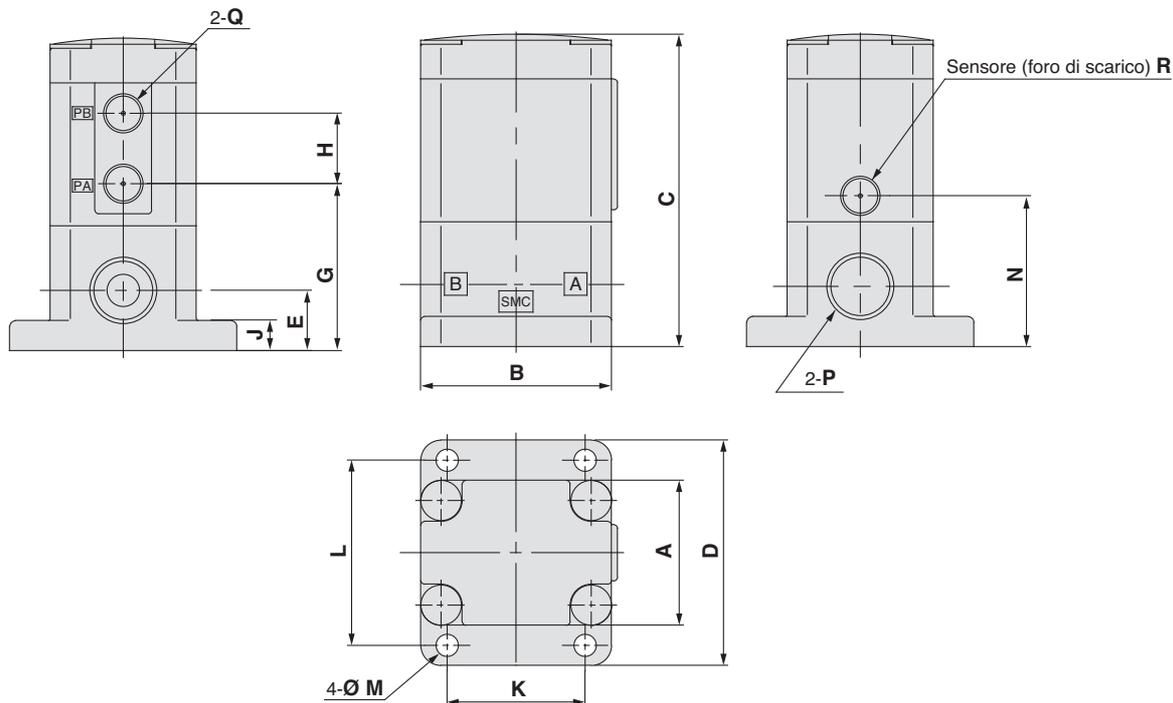
Dimensioni

(mm)

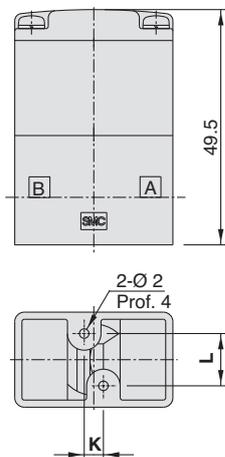
Modello	A	B	C	E	F	G	H	K	L	N	P	Q	R
55-LVA1□	20	33	49.5	10	M5 X 0.8 X 4	27.5	11	—	13	27.5	Rc 1/8, 1/4 NPT 1/8, 1/4 G 1/8, 1/4	M5 X 0.8	Ø 4.2
55-LVA2□	30	33	57	10	M X 0.8 X 5	31	13	22	22	26			M3 x 0.5
55-LVA3□	36	47	78.6	13	M6 X 1.0 X 8	42.5	17.5	37	26	38.5	Rc 1/4, 3/8 NPT 1/4, 3/8 G 1/4, 3/8		
55-LVA4□	46	60	95.4	16	M8 X 1.25 X 10	54.5	18	47.5	33.5	47.5	Rc 3/8, 1/2 NPT 3/8, 1/2 G 3/8, 1/2	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8
55-LVA5□	58	75	122.5	19	M8 X 1.25 X 10	61.5	27.5	60	43	55.5	Rc 1/2, 3/4 NPT 1/2, 3/4 G 1/2, 3/4		
55-LVA6□	58	85	129.8	24	M8 X 1.25 X 10	69	27.5	60	43	62.8	Rc 1 NPT 1 G1		

Dimensioni

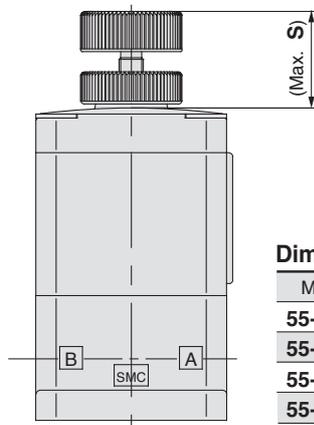
Materiale del corpo: PPS
Esecuzione base



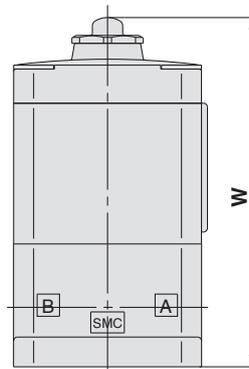
55-LVA10



Con regolazione dell'indice di portata



Con indicatore



Dimensioni (mm)

Modello	S
55-LVA2□	14.5
55-LVA3□	24.4
55-LVA4□	29
55-LVA5□	34.5

Dimensioni (mm)

Modello	W
55-LVA20	64.2
55-LVA30	88.1
55-LVA40	110.4
55-LVA50	147

Dimensioni

(mm)

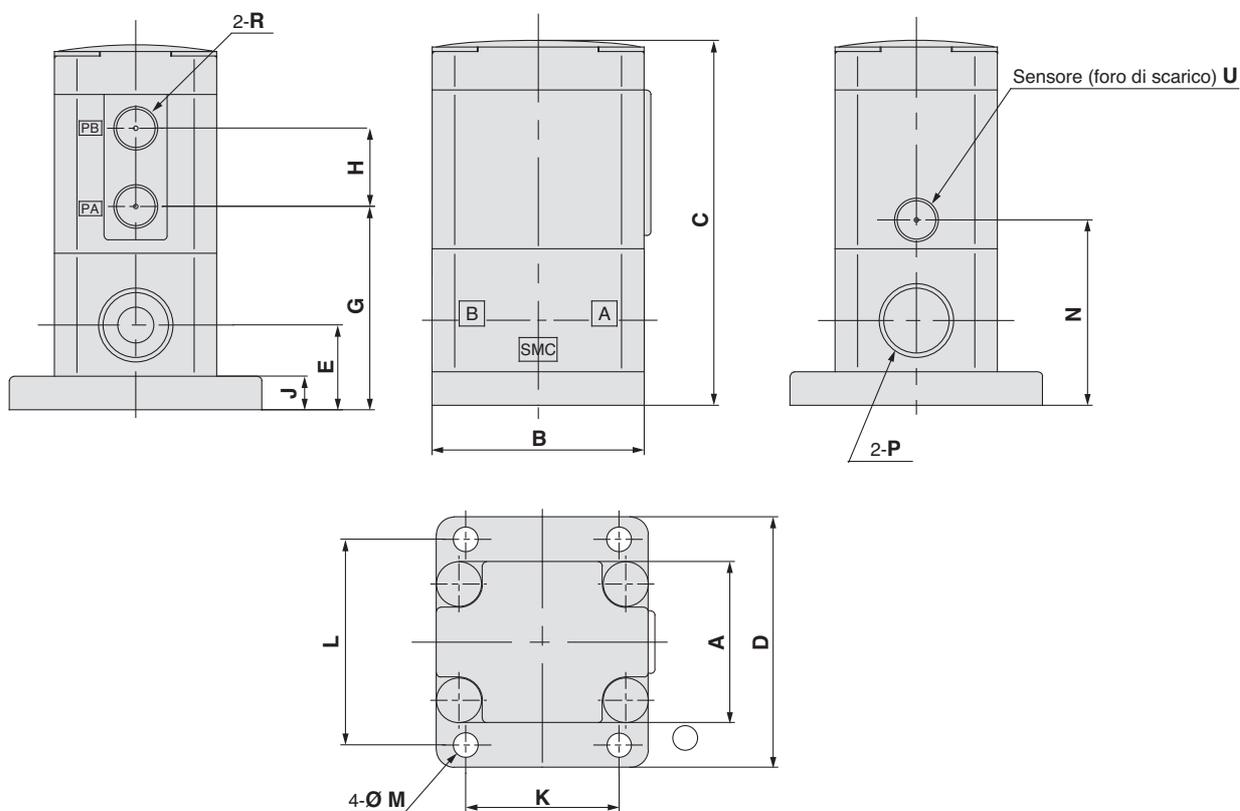
Modello	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
55-LVA1□	20	33	49.5	—	10	27.5	11	—	4	11	—	27.5	—	Rc 1/8, 1/4 NPT 1/8, 1/4 G 1/8, 1/4	M5 X 0.8	Ø 4.2
55-LVA20	30	36	54.7	44	11	32	—	4	20	37	3.5	27	14.8	Rc 1/4 NPT 1/4 G 1/4	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Ø 2.4
55-LVA2 ₂ ¹	30	36	57.5	44	11	31.5	13	4	20	37	3.5	26.5	—	Rc 3/8 NPT 3/8 G 3/8	M5 X 0.8	M3 X 0.5
55-LVA3□	36	47	77.6	56	15	41.5	17.5	7.5	34	46	5.5	37.5	—	Rc 1/2 NPT 1/2 G 1/2	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8
55-LVA4□	46	60	95.9	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	—	Rc 3/4 NPT 3/4 G 3/4	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8
55-LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	—	Rc 3/4 NPT 3/4 G 3/4	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8

Serie 55-LVA

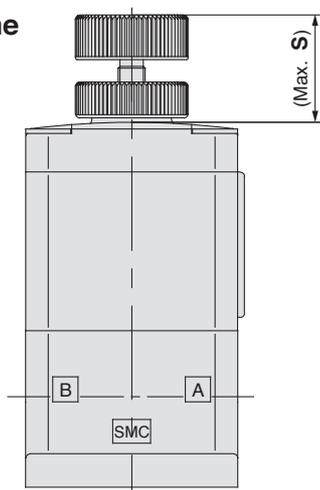
Dimensioni

Materiale del corpo: PFA

Esecuzione base



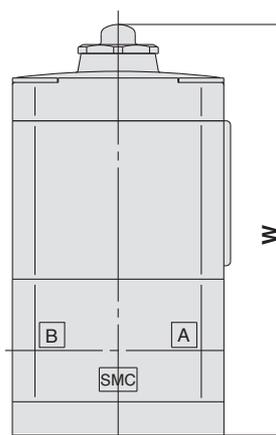
Con regolazione dell'indice di portata



Dimensioni (mm)

Modello	S
55-LVA2□	14.5
55-LVA3□	24.4
55-LVA4□	29

Con indicatore



Dimensioni (mm)

Modello	W
55-LVA20	67.7
55-LVA30	92.1
55-LVA40	110.4

Dimensioni

(mm)

Modello	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	U
55-LVA2□	30	36	61	44	14.5	35	13	4	20	37	3.5	30	Rc 1/4 NPT 1/4 G 1/4	—	M5 x 0.8	M3 x 0.5
55-LVA3□	36	47	81.5	56	19	45.5	17.5	7.5	34	46	5.5	41.5	Rc 3/8 NPT 3/8 G 3/8	—	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8
55-LVA4□	46	60	95.9	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc 1/2 NPT 1/2 G 1/2	—	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8	Rc 1/8 NPT 1/8 G 1/8



Conforme ATEX

Tipo ad azionamento pneumatico Serie 55-LVA

55-LVA10 y 55-LVA12
 II 2G c IIB T6 X Ta 0 °C a +50 °C
 II 2G c IIB TXX Ta 0 °C a +60 °C
 Condizione speciale X "Protezione da impatti"
 55-LVA2□, 55-LVA3□, 55-LVA4□, 55-LVA5□,
 55-LVA6□ y 55-LVA200
 II 2GD c IIB 80 °C T6 X Ta 0 °C a +50 °C
 II 2GD c IIB TXX Ta 0 °C a +60 °C
 Condizione speciale X "Protezione da impatti"

Nota) Il modello del manifold non è disponibile con la certificazione ATEX

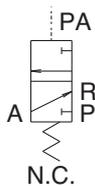
Caratteristiche standard



Modello		LVA200
Diametro orifizio		Ø 4
Attacco		1/4
Caratteristiche di portata	Av x 10 ⁻⁶ m ²	7.2
	Cv	0.3
Pressione di resistenza (MPa)		1
Pressione d'esercizio (MPa)		0 a 0.5
Trafilamento valvola (cm ³ /min)		0 (con pressione idraulica)
Pressione pneumatica di pilotaggio (MPa)		0.4 a 0.5
Attacco pilota [Hz]		M5 X 0.8
Temperatura del fluido (°C)	Codice di temperatura T6	0 a 50
	Codice di temperatura TX	0 a 100
Temperatura ambiente (°C)	Codice di temperatura T6	0 a 50
	Codice di temperatura TX	0 a 60
Peso (kg)		0.162

Codici di ordinazione valvole

55-LVA 2 0 0 - 02 □ - C



Classe corpo

Simbolo	Classe corpo	Diam. orifizio
2	2	Ø 4

Tipo di valvola

0	N.C.
---	------

Filettatura

Simbolo	Mod. filettato
-	Rc
N	NPT

Attacco

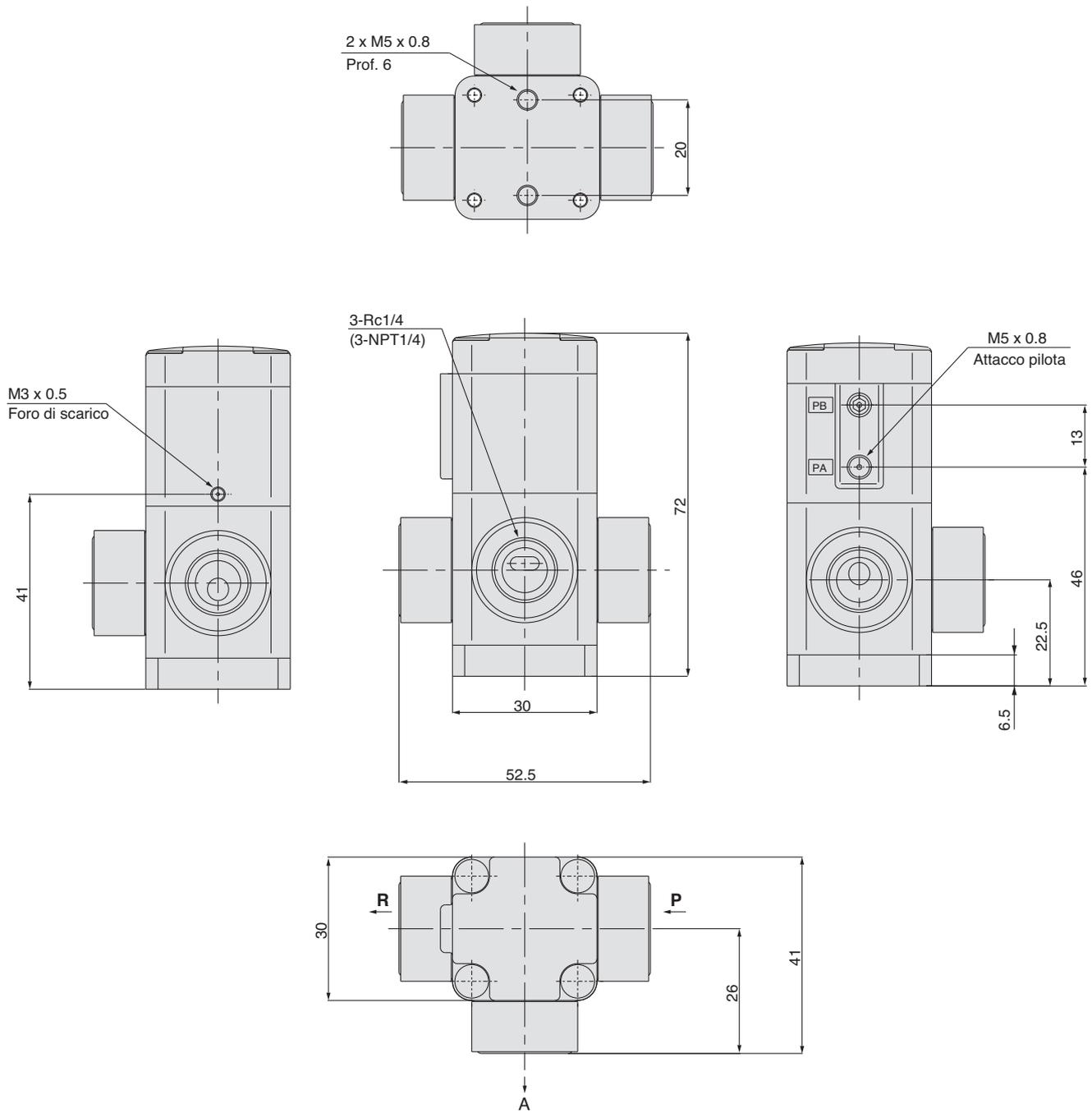
Simbolo	Attacco
02	1/4

Materiale

Simbolo	Corpo	Sezione attuatore	Membrana
C	PFA	PPS	PTFE

Serie 55-LVA

Dimensioni



Pompa di processo

Ad azionam. automatico/Ad azionam. pneumatico

Serie 55-PA3000/5000

Ad azionam. automatico (elettrovalvola interna)

Ad azionam. pneumatico (elettrovalvola esterna)



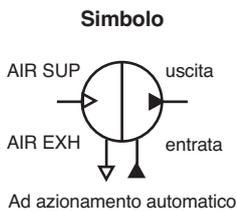
Per 55-PA3□□0: II 2 GD c T6 Ta 0 °C a +60 °C
 Per 55-PA3□□3: II 2 GD c T5 Ta 0 °C a +60 °C
 Per 55-PA5□□□: II 2 GD c T6 Ta 0 °C a +60 °C
 Per 55-PA5□□3: II 2 GD c T6 Ta 0 °C a +60 °C



Per maggiori dettagli sulle specifiche, le dimensioni, ecc., consultare il catalogo corrispondente.

Codici di ordinazione

Ad azionam. automatico (elettrovalvola interna)



55 — PA 3 1 1 0 — □ 03 — □

- ATEX categoria 2**
- Dimen. corpo**

3	3/8 standard
5	1/2 standard
- Materiale corpo per contatto con liquidi**

1	ADC12 (alluminio)
2	SCS14 (acciaio inox)
- Materiale delle membrane**

1	PTFE
2	NBR
- Su richiesta**

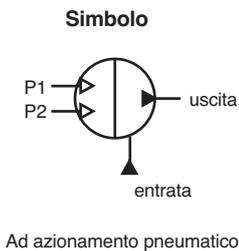
—	Solo corpo
N	Con silenziatore*

* Un silenziatore di 2504-002 (NPT: 2504-N002) viene fornito.
- Misura attacco**

03	3/8 (10A): PA3
04	1/2 (15A): PA5
06	3/4 (20A): PA5
- Filettatura**

—	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT
- Ad azionam. automatico**

Ad azionam. pneumatico (con elettrovalvola esterna)



55 — PA 3 1 1 3 — □ 03

- ATEX categoria 2**
- Dimen. corpo**

3	3/8 standard
5	1/2 standard
- Materiale corpo per contatto con liquidi**

1	ADC12 (alluminio)
2	SCS14 (acciaio inox)
- Materiale delle membrane**

1	PTFE
---	------
- Misura attacco**

03	3/8 (10A): PA3
04	1/2 (15A): PA5
06	3/4 (20A): PA5
- Filettatura**

—	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT
- Ad azionam. pneumatico**

Pompa di processo

Ad azionam. automatico/Ad azionam. pneumatico

Serie 56-PA3000/5000

Ad azionam. automatico (con elettrovalvola interna)
Ad azionam. pneumatico (con elettrovalvola esterna)

CE Ex II 3 GD c T6 Ta 0 °C to +60 °C

Per maggiori dettagli sulle specifiche, le dimensioni, ecc., consultare il catalogo corrispondente.

Codici di ordinazione

Ad azionam. automatico (con elettrovalvola interna)

56-PA3000



56-PA5000



ATEX categoria 3

56 — PA 3 1 1 0 — 03

Dimen. corpo

3	3/8 standard
5	1/2 standard

Materiale corpo per contatto con liquidi

1	ADC12 (alluminio)
2	SCS14 (acciaio inox)

Materiale delle membrane

1	PTFE
2	NBR

Su richiesta

—	Solo corpo
N	Con silenziatore*

* Per AIR EXH: 2524-002 (NPT: 2524-N002)

Misura attacco

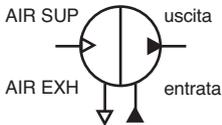
03	3/8 (10A): PA3
04	1/2 (15A): PA5
06	3/4 (20A): PA5

Filettatura

—	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

Ad azionam. automatico

Simbolo



Ad azionamento automatico

Ad azionam. pneumatico (con elettrovalvola esterna)

56-PA3000



56-PA5000



ATEX categoria 3

56 — PA 3 1 1 3 — 03

Dimen. corpo

3	3/8 standard
5	1/2 standard

Materiale corpo per contatto con liquidi

1	ADC12 (alluminio)
2	SCS14 (acciaio inox)

Materiale delle membrane

1	PTFE
---	------

Misura attacco

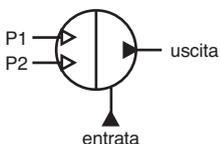
03	3/8 (10A): PA3
04	1/2 (15A): PA5
06	3/4 (20A): PA5

Filettatura

—	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

Ad azionam. pneumatico

Simbolo



Ad azionamento pneumatico

Conforme ATEX

Posizionatore pneumatico

Serie 55/56-IP5000 (a leva)

Serie 55/56-IP5100 (camma rotante)

CE Ex II 2GDc T4-T6
II 3GDc T4-T6

Per maggiori dettagli sulle specifiche, le dimensioni, ecc., consultare il catalogo corrispondente.

Codici di ordinazione

56 - IP5000 - 010

ATEX categoria

55	2
56	3

Posizionatore

000	A leva
100	A camma rotante

Pressione di ingresso

0	Standard 0.02 a 0.1MPa
1	1/2 diviso, 0.02 a 0.06, 0.06 a 0.1MPa

Manometro (SUP, OUT1)

0	Non fornito
1	0.2 MPa
2	0.3 MPa
3	1.0 MPa

Indicazione d'apertura Nota 1)

0	Non indicato
1	Indicato

Nota 1) 55/56-IP5000 è disponibile solo con l'opzione "0" (non indicato).

Temperatura

-	Standard -20 a 80 °C
T	Alta temperatura -5 a 100 °C
L	Bassa temperatura -30 a 60 °C

Nota 1) Consultare la tabella sotto

Accessori Nota 1)

-	Senza accessori (standard)	Con leva standard (corsa da 10 a 85 mm) per 55/56-IP5000
A	Valvola pilota integrata con restrittore d'uscita Ø 0.7	Comune agli attuatori con capacità ridotta 55/56-IP5000 e 55/56-IP5100
B	Valvola pilota integrata con restrittore d'uscita Ø 1.0	
C	Raccordo M con leva a forcella	Solo per 55/56-IP5100
D	Raccordo S con leva a forcella	
E	Con unità leva per corse da 35 a 100 mm	Solo per 55/56-IP5000 Nota 2)
F	Con unità leva per corse da 50 a 140 mm	

Nota 1) Se devono essere utilizzati più accessori, devono essere indicati in ordine alfabetico. ej. 55-IP5000-010-AD
Nota 2) Con "E" e "F", non viene fornita la leva standard.

Manometro / Attacco

-	Rc standard
N	NPT
F	G

Serie 55-IP5000/5100, 56-IP5000/5100

Caratteristiche

Classificazione	Temperatura d'esercizio			Classificazione	Temperatura d'esercizio		
	Mod. bassa temp. 55-IP5□00-□□□L-□	Mod. standard 55-IP5□00-□□□-□	Mod. alta temp. 55-IP5□00-□□□T□-□		Mod. bassa temp. 56-IP5□00-□□□L-□	Modèle standard 56-IP5□00-□□□-□	Mod. alta temp. 56-IP5□00-□□□T□-□
II 2GD c T4	-	-	-5 °C a 100 °C	II 3GD c T4	-	-	-5 °C a 100 °C
II 2GD c T5	-	-20 °C a 80 °C	-5 °C a 80 °C	II 3GD c T5	-	-20 °C a 80 °C	-5 °C a 80 °C
II 2GD c T6	-30 °C a 60 °C	-20 °C a 60 °C	-5 °C a 60 °C	II 3GD c T6	-30 °C a 60 °C	-20 °C a 60 °C	-5 °C a 60 °C

Tipo	55/56-IP5000		55/56-IP5100	
	Leva		Camma rotante	
Caratteristiche	Semplice effetto	Doppio effetto	Semplice effetto	Doppio effetto
Pressione di alimentazione	0.14~0.7MPa			
Pressione d'ingresso	0.02~0.1MPa			
Corsa standard	10~85 mm		60~100 mm	
Sensibilità	Fino a 0.1 % F.S.		Fino a 0.5 % F.S.	
Linearità	Entro 1 % F.S.		Entro 2 % F.S.	
Isteresi	Fino a 0.75 % F.S.		Fino a 1 % F.S.	
Ripetibilità	Entro 0.5 % F.S.			
Portata d'uscita	80 l/min (ANR) min. (SUP.=0.14 MPa)			
	200 l/min (ANR) MIN. (SUP.=0.4 MPa)			
Consumo d'aria	Fino a 5 l/min (ANR) min. (SUP.=0.14 MPa)			
	Fino a 11 l/min (ANR) MIN. (SUP.=0.4 MPa)			
Temperatura d'esercizio	-20 °C ~ 80 °C (Modello standard)			
	-30 °C ~ 60 °C (bassa temp.) -5 °C ~ 100 °C (bassa temp.)			
Coefficiente termico	Fino a 0.1 % F.S./C			
Attacco pneumatico	Rc 1/4 (standard)			
Materiale	Alluminio pressofuso, Acciaio inox, Ottone, Gomma nitrilica			
Massa	Circa 1,4 kg		Circa 1.2 kg	
Mis.	118 x 102 x 86 (corpo)		118 x 92 x 77.5 (corpo)	

Nota) Temperatura standard dell'aria: 20, pressione assoluta: 101.3 KPa. Umidità relativa: 65 %



Conforme ATEX

Posizionatore elettropneumatico

Serie IP8000 (a leva)

Serie IP8100 (camma rotante)

CE II 2G Ex ib IIC T5/T6

Per maggiori dettagli sulle specifiche, le dimensioni, ecc., consultare il catalogo corrispondente.

Codici di ordinazione

Costruzione a sicurezza intrinseca secondo le direttive ATEX

IP8 **000** - **0** **0** **0** - **X14** - **L**

Posizionatore

000	A leva
100	A camma rotante

Manometro (SUP, OUT1)

0	Non fornito
1	0.2 MPa (R 1/8)
2	0.3 MPa (R 1/8)
3	1.0 MPa (R 1/8)



Opzione Nota 7)

Simbolo	Opzione	Modello applicabile	
		IP8000-X14	IP8100-X14
-	-	●	●
L	Bassa temperatura (-40 a 60 °C)	●	●
W	Con indicatore di posizione interno	-	●

Conformità alla direttiva ATEX e collegamento

X14	Direttiva ATEX categoria 2 Struttura a sicurezza intrinseca Attacco collegamento aria: 1/4 NPT Attacco collegamento condotto: M20 x 1.5 Con pressacavo blu
------------	--

Accessori Nota 1)

Simbolo	Accessori	Modello applicabile	
		IP8000-X14	IP8100-X14
-	Senza accessori	●	●
A	Valvola pilota integrata con restrittore d'uscita Ø 0.7 Nota 2)	●	●
B	Valvola pilota integrata con restrittore d'uscita Ø 1.0 Nota 2)	●	●
C	Raccordo MX con leva a forcilla Nota 3)	-	●
D	Raccordo S con leva a forcilla Nota 4)	-	●
E	Con unità leva per corse da 35 a 100 mm Nota 5)	●	-
F	Con unità leva per corse da 50 a 140 mm Nota 5)	●	-
G	Con molla di compensazione (A) Nota 6)	●	●
H	Con indicatore graduato esterno	-	●

Caratteristiche

Tipo	IP8000		IP8100	
	Retroazione a leva		Retroazione a camma rotante	
Caratteristiche	Semplice effetto	Doppio effetto	Semplice effetto	Doppio effetto
Corrente in ingresso	4 a 20 mA cc (standard) Nota 1)			
Resistenza in ingresso	235 Ω (4 a 20 mA cc)			
Pressione di alim. pneumatica	0.14 a 0.7MPa			
Corsa standard	10 a 85 mm (angolo di deviazione 10 a 30)		60 a 100 Nota 2)	
Sensibilità	Fino a 0.1 % F.S.		Fino a 0.5 % F.S.	
Linearità	Entro 1 % F.S.		Entro 2 % F.S.	
Isteresi	Fino a 0.75 % F.S.		Fino a 1 % F.S.	
Ripetibilità	Fino a 0.5 % F.S.			
Coefficiente di temperatura	Fino a 0.1 % F.S. / C			
Portata d'uscita	80 l/min (ANR) min. (SUP = 0.14 MPa) Nota 3)			
Consumo d'aria	Entro 5 l/min (ANR) max. (SUP = 0.14 MPa)			
Temperatura d'esercizio	Standard: -20 a 80 °C (T5) / -20 a 60 °C (T6) Bassa temperatura: -40 a 60 °C (T6)			
Struttura antideflagrante	Protezione antideflagrante con sicurezza intrinseca (CE 0344 II2G EEx ib IIC T5/T6) Approvazione n. KEMA n. 03 ATEX1119			
Attacco pneumatico	Vite femmina 1/4 NPT			
Collegamento cablaggio elettrico	M20 x 1.5			
Materiale	Corpo in alluminio pressofuso			
Peso	Circa 2,4 kg			
Classificazione del grado di protezione	JISF8007, IP65 (conforme a IEC Pub. 529)			
Parametri	Ui 28 V, li 125 mA, Pi 1.2W, Ci 0nF, Li 0mH			

Nota 1) Se devono essere utilizzati più accessori, devono essere indicati in ordine alfabetico.
es. IP8100-010-AG

Nota 2) "A" si applica a circa 90 cm³ attuatore di capacità.
"B" si applica a circa 180 cm³ attuatore di capacità.

Nota 3) Accoppiamento con leva a forcilla MX (filettatura: M6 x 1) per IP8100-0□0-□-X14.

Nota 4) Accoppiamento con leva a forcilla SX (filettatura: M6 x 1) per IP8100-0□0-□-X14.

Nota 5) La leva standard non è montata.

Nota 6) Per l'uso con "A" o "B" quando vi è una tendenza alla sovraelongazione con l'uso di "A" o "B". È montato sul corpo come sostituzione della molla di compensazione standard.

Nota 7) La combinazione di "L" e "W" non è disponibile.

Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo WEB.

Nota 1) Il modello standard prevede la possibilità di intervallo dimezzato mediante regolazione della corsa angolare.
Nota 2) La corsa è regolabile da 0 ~ 60 °C (0 a 100°)
Nota 3) Aria standard (JIS B0120): temp. 20 °C, pressione assoluta 760 mm Hg, umidità relativa 65 %.

Serie IP8000/8100

Accessori

Valvola pilota con orifizio calibrato (IP8000, 8100)

In genere il montaggio su un attuatore di piccole dimensioni può causare oscillazioni. Al fine di evitare questo effetto è disponibile una valvola pilota con orifizio calibrato. Lo strozzatore è amovibile.

(Temperatura: Standard)

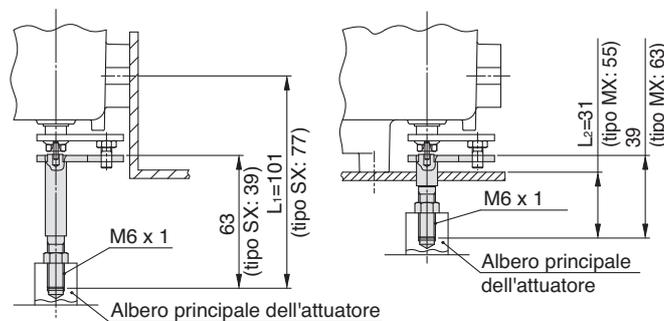
Capacità dell'attuatore	Mis. orifizio	Codice	Codice unità pilota
90 cm ³	Ø 0.7	P36801080	P565010-18
180 cm ³	Ø 1	P36801081	P565010-19

Giunti con leva a forcella (IP8100)

Sono disponibili due tipi di giunti con leva a forcella in base alle diverse dimensioni di montaggio.

Se ne consiglia l'uso poiché sono in grado di assorbire lo sbilanciamento, a differenza del modello a montaggio diretto.

Nome del componente	Codice
Assieme con leva a forcella MX	P368010-36
Assieme leva a forcella SX	P368010-37



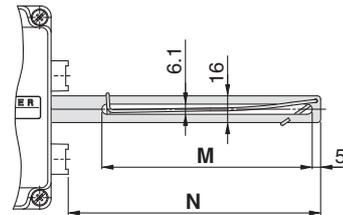
Montaggio laterale con assieme leva a forcella MX

Montaggio posteriore con assieme leva a forcella SX

Leva di retroazione esterna (IP8000)

Sono disponibili vari livelli di retroazione a seconda della corsa della valvola. Consultare SMC in caso di corse da 10 mm o meno.

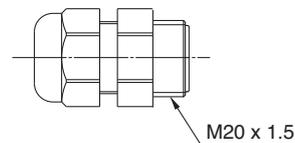
Corsa	Numero unità	Mis. M	Mis. N
10 a 85 mm (accessorio "I")	P368010-20	125	150
35 a 100 mm (accessorio "E")	P368010-21	110	195
50 a 140 mm (accessorio "F")	P368010-22	110	275



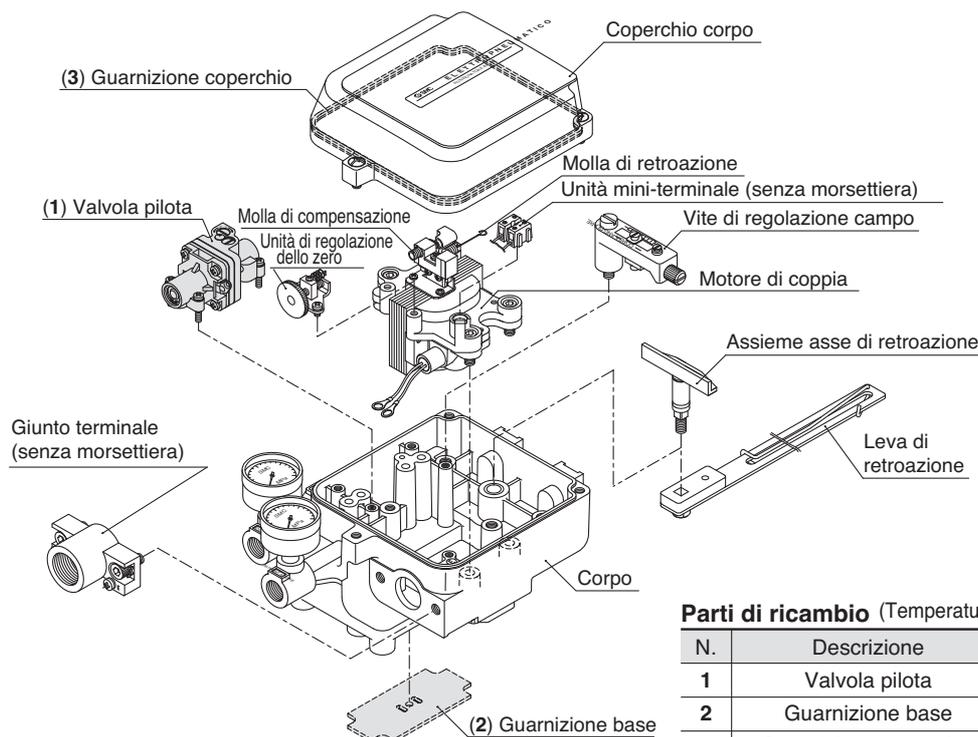
Pressacavo (per -X14)

Pressacavo

Descrizione	Codice	Diametro esterno cavo adatto
Serracavo	07-9534-1M2B	Ø 6 a Ø 12



Esploso

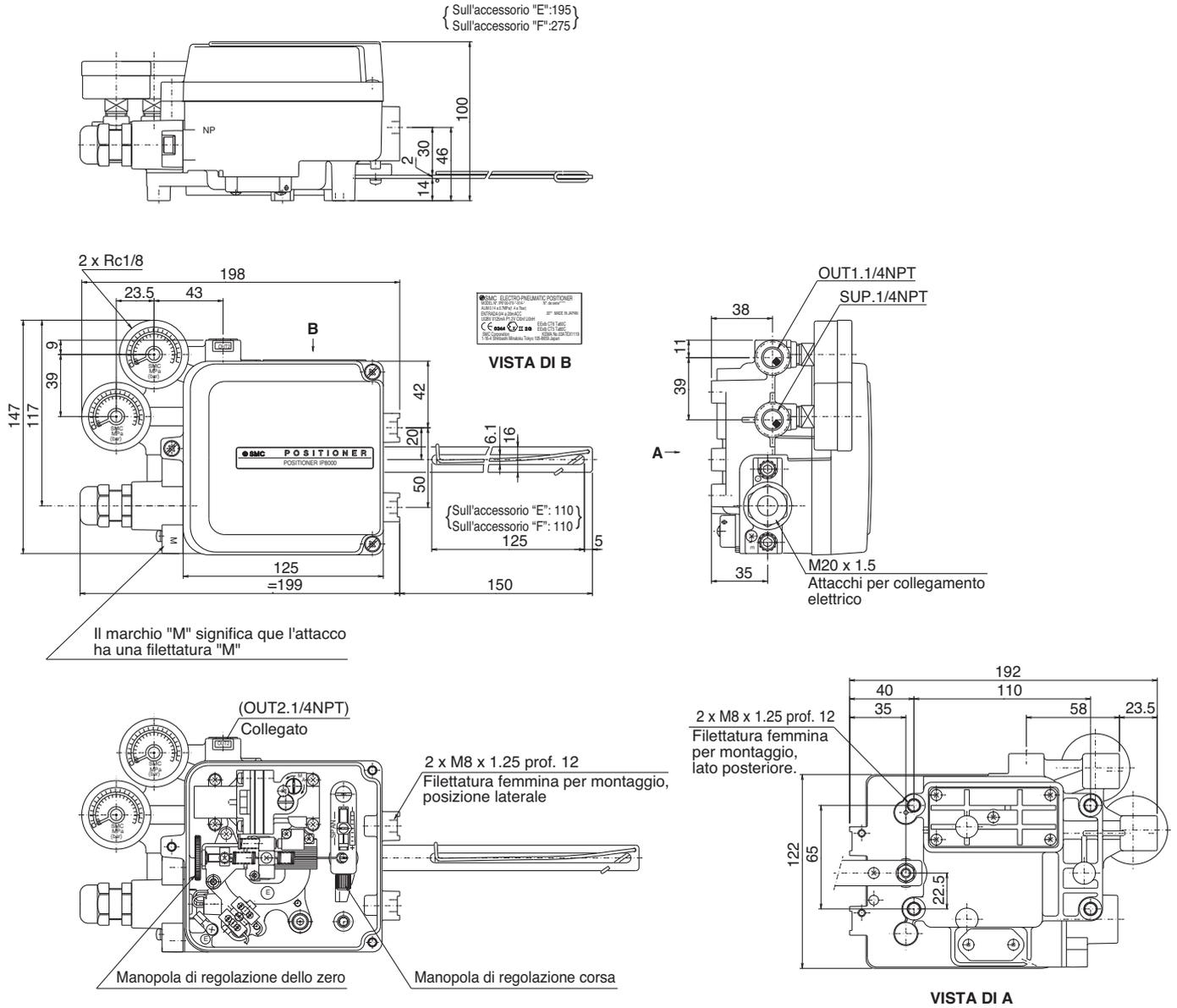


Parti di ricambio (Temperatura: Standard)

N.	Descrizione	Codici	Nota
1	Valvola pilota	P565010-7	IP8000/8100
2	Guarnizione base	P56501012-3	
3	Guarnizione coperchio	P56501013	

Dimensioni / IP8000

IP8000-0□0-□-X14 (tipo a leva)



Conforme ATEX

Posizionatore digitale (modello a leva / modello a camma rotante) Serie 52-IP8001/8101

CE Ex II 1 G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga
T4/T5: Ta = -20 °C a 80 °C T6: Ta = -20 °C a 60 °C

Codici di ordinazione

A sicurezza intrinseca a norma ATEX

Conformità alla direttiva ATEX

52	Direttiva ATEX categoria 1 Prodotto a sicurezza intrinseca
----	---

Specifiche

4	A sicurezza intrinseca (ATEX) + funzioni di uscita + funzione di trasmissione HART
---	--

Temperatura ATEX

Simbolo	Temperatura ATEX	Modello applicabile	
		IP8001	IP8101
—	T4	●	●
T6	T5/T6	●	●

Collegamento

Simbolo	Aria	Elettrico
—	Rc 1/4	G 1/2
M ^{Nota)}	Rc 1/4	M20 x 1.5
N	Rc 1/4	1/2 NPT
1	1/4 NPT	G 1/2
2 ^{Nota)}	1/4 NPT	M20 x 1.5
3	1/4 NPT	1/2 NPT
4	G 1/4	G 1/2
5 ^{Nota)}	G 1/4	M20 x 1.5
6	G 1/4	1/2 NPT

Manometro

Simbolo	Manometro	Modello applicabile	
		IP8001	IP8101
1	0.2 MPa	●	—
2	0.3 MPa	●	—
3	1.0 MPa	●	●

Accessori ^{Nota 1)}

Simbolo	Accessori	Modello applicabile	
		IP8001	IP8101
—	Nessuno (standard)	●	●
C	Raccordo con leva a forcella M	—	●
D	Raccordo con leva a forcella S	—	●
E	Leva per corse da 35 a 100 mm ^{Nota 2)}	●	—
F	Leva per corse da 50 a 140 mm ^{Nota 2)}	●	—
H	Con indicatore graduato esterno	—	●
W	Corpo con display LCD	●	●

Modello

001	Modello a leva
101	Modello a camma rotante

Modello a leva IP8001

Modello a camma rotante IP8101

Nota 1) Se si richiedono due o più accessori, i codici devono essere dati in ordine alfabetico.
(es. 52-IP8101-034-CH)

Nota 2) La leva standard non è montata.

Per ulteriori informazioni, consultare il **catalogo WEB**.

Serie 52-IP8001/8101

Specifiche Nota 1)

Tipo	IP8001	IP8101
	Posizionatore digitale	
Caratteristiche	Modello a leva	Modello a camma rotante
	Semplice effetto / Doppio effetto	
Corrente di ingresso	4 a 20 mA cc (standard) <small>Nota 2)</small>	
Min. corrente di esercizio	3.85 mA CC min.	
Tensione intraterminale	12 V CC (equivalente a 600 Ω di resistenza di ingresso, a 20 mA cc)	
Max. alimentazione	1 W (Imax: 100 mA cc, Vmax: 28 V cc)	
Pressione di alimentazione pneumatica	0.14 a 0.7 MPa	0.3 a 0.7 MPa
Corsa standard	10 a 85 mm (angolo di deviazione ammissibile da 10 a 30°)	60 a 100°
Sensibilità <small>Nota 3)</small>	Fino a 0.2 % F.S.	
Linearità <small>Nota 3)</small>	Fino a ±1 % F.S.	
Isteresi <small>Nota 3)</small>	Fino a 0.5 % F.S.	
Ripetibilità <small>Nota 3)</small>	Fino a ±0.5 % F.S.	
Coefficiente di temperatura	Fino a 0.05 % F.S./C	
Fluttuazione della pressione di alimentazione	— <small>Nota 4)</small>	
Flusso in uscita <small>Nota 5)</small>	80 l/min (ANR) min. (SUP = 0.14 MPa)	200 l/min (ANR) min. (SUP = 0.4 MPa)
Consumo d'aria <small>Nota 5)</small>	2 l/min (ANR) max. (SUP = 0.14 MPa) 4 l/min (ANR) max. (SUP = 0.4 MPa)	11 l/min (ANR) max. (SUP = 0.4 MPa)
Temperatura d'esercizio	-20 °C a 80 °C (T4/T5) -20 °C a 60 °C (T6)	
Costruzione a sicurezza intrinseca <small>Nota 6)</small>	Protezione antideflagrante con sicurezza intrinseca ATEX (II1G Ex iaIIC4/T5/T6)	
Parametro antideflagrante a sicurezza intrinseca ATEX (circuito di corrente)	U _i ≤ 28 V, I _i ≤ 100 mA, P _i ≤ 0.7 W, C _i ≤ 12.5 nF, L _i ≤ 1.5 mH	
Classificaz. del Grado di protezione	JISF8007, IP65 (conforme a IEC Pub.60529)	
Metodo di trasmissione <small>Nota 6)</small>	Trasmissione HART	
Attacco dell'aria <small>Nota 7)</small>	Filettatura femmina Rc 1/4, filettatura femmina NPT 1/4, filettatura femmina G 1/4	
Attacco di collegamento elettrico <small>Nota 7)</small>	Filettatura femmina G 1/2, filettatura femmina M20 x 1.5, filettatura femmina NPT 1/2	
Materiale/rivestimento	Corpo in alluminio pressofuso/pittura a forno con resina epossidica denaturata	
Peso	2.6 kg	

Nota 1) I valori specificati sono da intendersi a temperatura normale (20 °C).

Nota 2) Intervallo dimezzato (standard)

Nota 3) Le caratteristiche relative alla precisione differiscono a seconda della combinazione con altri apparecchi a ciclo, quali posizionatori e attuatori.

Nota 4) Qualora non ci siano cambiamenti dell'uscita dovuti a fluttuazioni della pressione, quando viene cambiata l'impostazione della pressione alimentata seguendo la taratura, regolare di nuovo la corrente di bilanciamento ed eseguire la taratura.

Nota 5) (ANR) indica l'aria a norma JIS B0120.

Nota 6) Selezione del modello necessaria per la costruzione a sicurezza intrinseca e trasmissione HART.

Nota 7) Mediante la selezione del modello, è possibile specificare il tipo di filettatura.

Specifiche su richiesta

Tipo		52-IP8□01-0□4
Caratteristiche		Posizionatore digitale
Uscita analogica	Collegamento elettrico	2 fili
	Segnale di uscita	4 a 20 mA cc
	Tensione di alimentazione	10 a 28 V cc
	Resistenza di carico	0 a 750 Ω
	Precisione	± 0.5 % F.S. max. <small>Nota 1)</small>
Uscita allarme 1, 2	Collegamento elettrico	2 fili
	Norme applicabili	Norma DIN19234/NAMUR
	Tensione di alimentazione	5 a 28 V cc
	Resistenza di carico	(Uscita corrente costante)
	Allarme acceso	≥ 2.1 mA cc
	Allarme spento (corrente di dispersione)	≤ 1.2 mA cc
	Tempo di risposta	50 msec max.

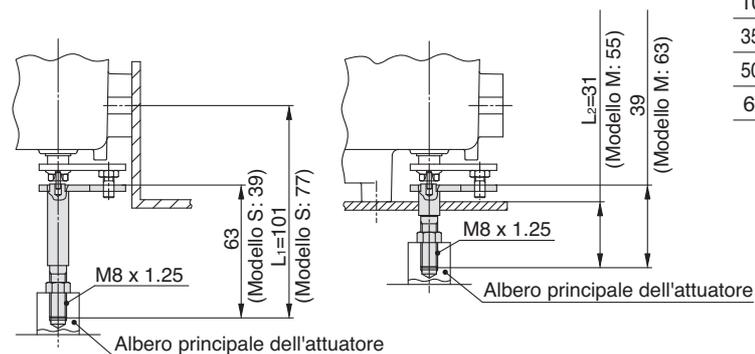
Nota 1) Indica la precisione dell'uscita analogica rispetto al valore di posizione del display LCD (valore P).

Accessori

Accoppiamento con leva a forcella (IP8101)

Per il modello rotante sono disponibili quattro versioni di alberi con leva a forcella adatti per ogni tipo di accoppiamento.

Nome del componente	Numero unità	Misura filettatura della porzione di installazione	Accessorio selezione modello
Assieme con leva a forcella M	P368010-24	M8 x 1.25	C
Assieme con leva a forcella S	P368010-25		D



Montaggio laterale con assieme leva a forcella M

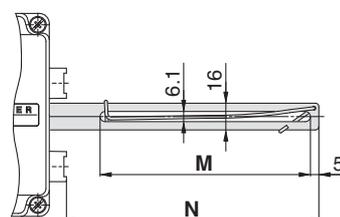
Montaggio posteriore con assieme leva a forcella S

Leva di retroazione esterna (IP8001)

Sono disponibili varie leve di retroazione a seconda della corsa della valvola.

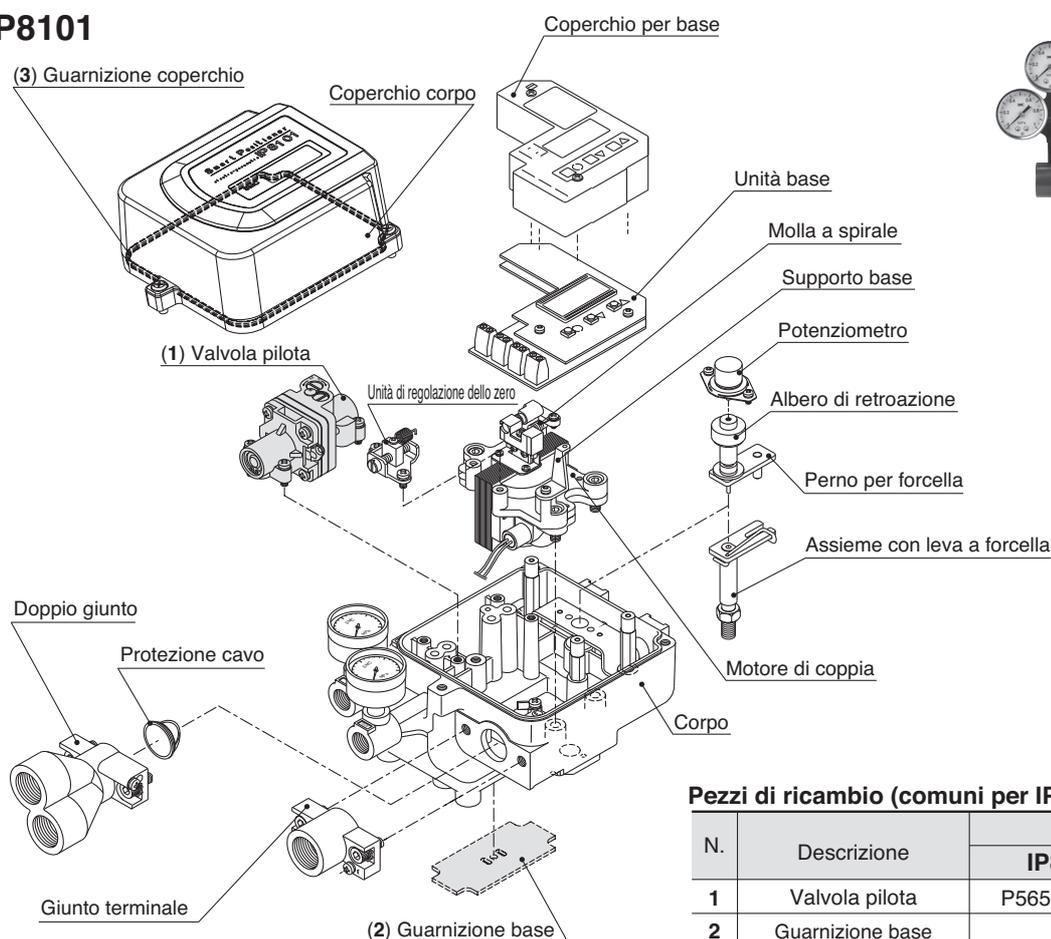
Tipi di leva di retroazione

Corsa	Numero unità		Misura M	Misura N	Accessorio selezione modello
	IP8000	IP8001			
10 a 85 mm	P368010-20	P565010-323	125	150	Accessori standard
35 a 100 mm	P368010-21	P565010-324	110	195	E
50 a 140 mm	P368010-22	P565010-325	110	275	F
6 a 12 mm	P368010-260	P565010-329	75	75	Disponibile come esecuzione speciale



Esploso

IP8101



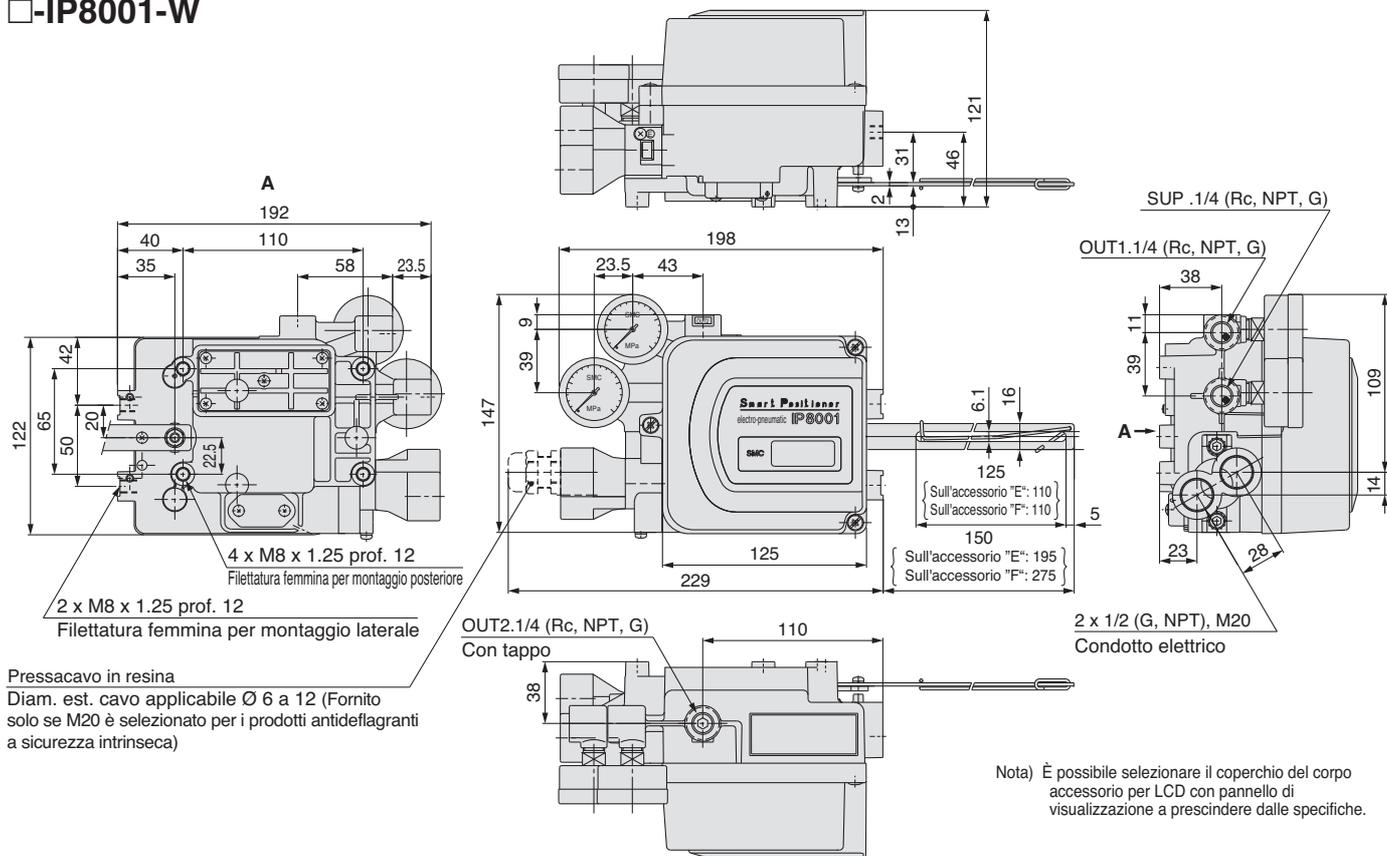
Pezzi di ricambio (comuni per IP8001/8101)

N.	Descrizione	Codice	
		IP8001	IP8101
1	Valvola pilota	P565010-322	P565010-303
2	Guarnizione base	P56501012-3	
3	Guarnizione coperchio	P56501013	

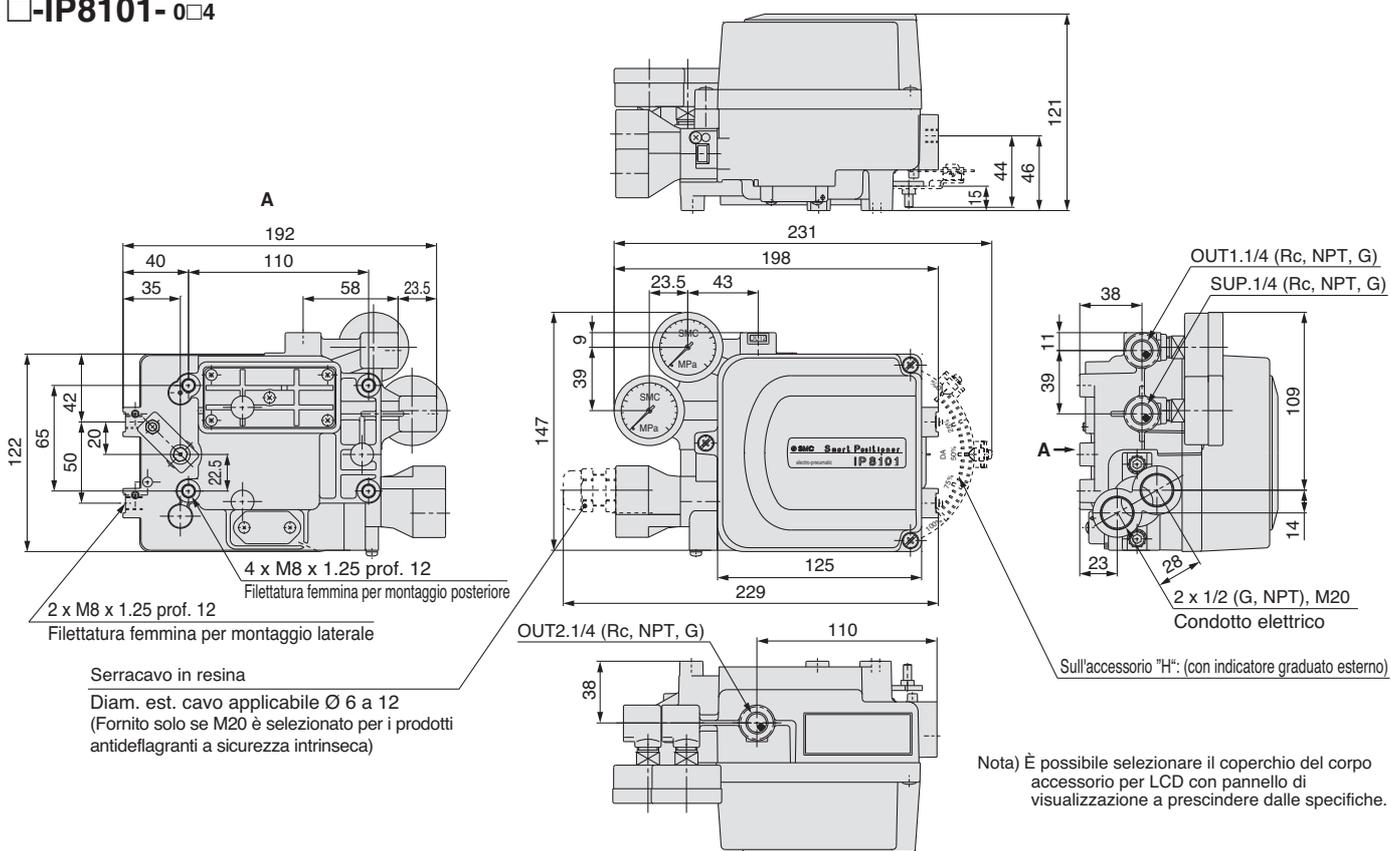
Serie 52-IP8001/8101

Dimensioni / IP8001 (Modello a leva)

□-IP8001-W



□-IP8101-□□4





Conforme ATEX

Posizionatore pneumatico per cilindro Serie 56-IP200/56-IP210

CE II 3GD T5...T6

Codici di ordinazione



56 - IP2 **0** **0** - -

Conforme con la direttiva ATEX categoria 3

Corsa da 25 a 300 mm

Modello

0	Standard
1	Tubo esterno fissato al corpo principale

Temperatura e materiale

-	Standard	-5 a 60 °C
T	Alta	-5 a 100 °C
L	Bassa	-30 a 60 °C
S	Molla di retroazione e vite di regolazione zero in acciaio inox	

Specifiche

Classificazione	Campo temperatura ambiente		
	Modello bassa temp. 56-IP20□-□-□-□-□	Modello standard 56-IP20□-□-□-□-□	Modello alta temp. 56-IP20□-□-□-□-□
II 3GD c T5	-	-	-5 °C a 100 °C
II 3GD c T5	-	-	-5 °C a 80 °C
II 3GD c T6	-30 °C a 60 °C	-5 °C a 60 °C	-5 °C a 60 °C

Pressione di alimentazione	0.3 ~ 0.7 MPa
Pressione segnale	0.02 ~ 0.1 MPa
Misura attacco	Rc 1/4 (standard)
Tipo di attacco manometro	Rc 1/8
Linearità	Meno di ± 2 % F.S.
Isteresi	Meno di 1 % F.S.
Ripetibilità	Meno di 1 % F.S.
Sensibilità	Meno di 0.5 % F.S.
Consumo d'aria	18 l/min (ANR) max. (con alimentazione 0.5 MPa)
Max. flusso d'aria	200 l/min (ANR) max. (con alimentazione 0.5 MPa)
Cilindro applicabile (mm)	Diametri 50 ~ 300 / Corsa 25 ~ 300 mm
Temperatura d'esercizio	-5 °C ~ 60 °C (Standard)
	-30 °C ~ 60 °C (Bassa temperatura)
	-5 °C ~ 100 °C (Alta temperatura)

Tutte le specifiche (dimensioni, disegni, ecc.) sono uguali a quelle del modello non-ATEX.

Nota) Temperatura aria standard: 20, Pressione assoluta: 101.3 KPa. Umidità relativa: 65 %



Istruzioni di sicurezza

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. Oltre alle presenti istruzioni di sicurezza, fare riferimento alle Istruzioni per l'uso specifiche del prodotto.

Precauzione :

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

Attenzione :

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

Pericolo :

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

*1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione. 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.

- 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.
- 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.
- Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

- Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
- Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
- Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.
Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

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

- Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*2)
Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese. Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

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



Precauzioni generali

Leggere attentamente prima dell'uso.

Selezione

⚠ Attenzione

1. Verificare le caratteristiche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati per l'uso solo in sistemi ad aria compressa (compreso il vuoto), salvo diversa indicazione. Non utilizzare il prodotto al di fuori dei parametri di progettazione. In caso di applicazioni che non prevedano l'aria come mezzo (compreso il vuoto), contattare SMC.

Installazione

⚠ Attenzione

1. Non procedere all'installazione senza avere previamente letto e capito le istruzioni di sicurezza.

Mantenere questo catalogo a portata di mano per eventuali necessità.

2. Manutenzione

Per l'installazione del prodotto, prevedere uno spazio sufficiente per la manutenzione.

3. Coppia di serraggio

Per l'installazione del prodotto, rispettare la coppia specificata.

Connessioni

⚠ Precauzione

1. Prima della connessione

Prima dell'uso, adoperare un getto d'aria per pulire bene le connessioni, o lavarle per rimuovere schegge da taglio, olio da taglio o detriti.

2. Nastro isolante

Installando un tubo o un raccordo sull'attacco, verificare in quest'ultimo non penetri il materiale di tenuta. Lasciare 1.5 o 2 filettature scoperte sull'estremità della tubazione o del raccordo.

Alimentazione pneumatica

⚠ Attenzione

1. Fluido d'esercizio

In caso di applicazioni che non prevedano l'aria come mezzo (compreso il vuoto), contattare SMC.

Per quanto riguarda i prodotti per fluidi, consultare SMC per informazioni sui fluidi applicabili.

2. Grandiquantità di scarico.

L'aria pressurizzata contenente un'elevata quantità di condensa, può causare malfunzionamenti dell'impianto pneumatico.

Installare un essicatore e un separatore di condensa (raccoltore) prima del filtro dell'aria.

3. Scarico

Se la condensa presente nel filtro dell'aria non viene scaricata con regolarità, fluendo verso l'uscita può provocare malfunzionamenti. Se il controllo e la rimozione risultano difficili, si raccomanda di installare un filtro con scarico automatico. Consultare Best Pneumatics per dettagli sulla qualità dell'aria compressa.

4. Utilizzare aria pulita

Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, olii sintetici che contengano solventi organici, sale o gas corrosivi poiché possono causare danni alle apparecchiature.

Ambiente

⚠ Attenzione

1. Non usare in ambienti nei quali il prodotto si trova a diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.

2. In luoghi esposti alla luce diretta del sole, fornire di protezione dai raggi solari, ecc.

3. Non operare in ambienti nei quali possano verificarsi urti o vibrazioni.

4. Non utilizzare in prossimità di forti fonti di calore.

5. Evitare di colpire il prodotto con oggetti metallici.

6. Evitare l'impiego del componente in ambienti che, pur se non esplosivi, lo possano diventare a causa di trafilamenti d'aria.

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Le operazioni di manutenzione sono indicate nel manuale operativo.

Il mancato rispetto delle procedure corrette può provocare il malfunzionamento del prodotto oppure provocare danni al dispositivo o alla macchina.

2. Manutenzione

Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa. Tutte le operazioni di montaggio, uso e manutenzione dei sistemi pneumatici devono essere condotte da operatori qualificati ed esperti.

3. Scarico

Rimuovere regolarmente la condensa dalla tazza del filtro.

4. Chiudere prima della manutenzione

Prima di intraprendere qualsiasi tipo di manutenzione, verificare che l'alimentazione di potenza sia stata interrotta e che tutta l'aria residua sia stata rilasciata dal sistema sul quale si lavorerà.

5. Riavvio dopo la manutenzione

Alimentare l'impianto di pressione e potenza e verificare il corretto funzionamento, nonché i possibili trafilamenti. Se il funzionamento non ha luogo in modo regolare, verificare i parametri di impostazione.

6. Non modificare il prodotto.

Prodotti SMC "fuori dall'ambito" della Direttiva ATEX

I prodotti di SMC che non rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva ATEX soddisfano parte delle definizioni di componenti o attrezzature (vedere Direttiva ATEX, Articolo 1(3)).

Vedere sotto per le definizioni di componenti e attrezzature.

I prodotti che non rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva ATEX non necessitano di una dichiarazione di conformità con ATEX per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive.

Per le "attrezzature fuori dall'ambito della direttiva" e anche le attrezzature che rientrano, l'utente è responsabile per i rischi derivanti dal montaggio di diversi prodotti. Per i "componenti fuori dall'ambito della direttiva", l'utente ha la responsabilità di valutare l'idoneità per l'uso di questi prodotti in un'atmosfera esplosiva e nella sua applicazione.

Attrezzature fuori dal campo di applicazione

Le attrezzature definite dalla Direttiva ATEX sono: "macchine, apparecchi, dispositivi fissi o mobili, componenti e strumentazioni di controllo, sistemi di rilevamento o prevenzione che sono destinati, parzialmente o completamente, alla generazione, trasporto, stoccaggio, misurazione, controllo e conversione di energia e/o trattamento di materiale e che sono in grado di provocare un'esplosione attraverso le loro potenziali sorgenti di ignizione". (Articolo 1(3))

Fuori dall'ambito della direttiva

Le attrezzature che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva ATEX sono dotate di una funzione autonoma in un processo e una sorgente di ignizione propri.

I prodotti che sono in linea con la definizione di attrezzatura ma non hanno una sorgente di ignizione propria sono "fuori dall'ambito della direttiva".

Pertanto i prodotti quali valvole manuali, manometri, regolatori di pressione, ecc., sono "fuori dall'ambito della direttiva" se una valutazione sui rischi di ignizione mostra che non presentano sorgenti di ignizione proprie. Questo non include i rischi di ignizione che derivano dal montaggio di questi prodotti in un circuito. Un esempio è il calore dovuto alla compressione adiabatica che può verificarsi in un tubo cieco quando la pressione completa un ciclo ma anche in corrispondenza di una valvola chiusa o in un manometro.

SMC può fornire una dichiarazione che confermi che le "attrezzature fuori dall'ambito della direttiva" non presentano sorgenti di ignizione propri per l'uso in determinate zone. Contattare SMC per richiedere una dichiarazione.

Tabella 1: Prodotti SMC (attrezzature) che non rientrano nell'ambito della direttiva perché non presentano una sorgente di ignizione potenziale propria.

Descrizione del prodotto	Serie	Fuori dall'ambito di applicazione per zona:	Nota
Scarico automatico rinforzato	ADH4000	1, 2	1
Filtro	AF10/20/30/40/50/60	1, 2, 21, 22	1
Filtro linea	AFF2B~AFF75B	1, 2, 21, 22	1
Microfiltro disoleatore	AM150~850	1, 2, 21, 22	1
Sub-microfiltro disoleatore modulare	AMD150~850, AMD801	1, 2, 21, 22	1
Microfiltro-disoleatore	AME150~850	1, 2, 21, 22	1
Filtro al carbone attivo	AMF150~850, AMF801	1, 2, 21, 22	1
Separatore di condensa	AMG150~850	1, 2, 21, 22	1
Sub-microfiltro disoleatore con prefiltro	AMH150~850	1, 2, 21, 22	1
Filtro per gas puri	SFA, SFB, SFC	1, 2, 21, 22	1
Sub-microfiltro disoleatore	AFD20/30/40	1, 2, 21, 22	1
Microfiltro disoleatore	AFM20/30/40	1, 2, 21, 22	1
Lubrificatore	AL10/20/30/40/50/60	1, 2, 21, 22	1, 2
Lubrificatore per portate elevate	AL800/900	1, 2, 21, 22	1, 2
Unità MR	AMR3000~6000	1, 2	1
Regolatore	AR10/20/25/20/30/40/50/60	1, 2, 21, 22	1, 2
Regolatore ad azionamento pilotato	AR425 a 935	1, 2, 21, 22	1
Miniregolatore	ARJ	1, 2, 21, 22	1
Manifold di miniregolatori	ARM5, ARM10/11, ARM1000/2000/2500/3000	1, 2, 21, 22	1, 2, 3
Regolatore di precisione	ARP20~40	1, 2, 21, 22	1, 2
Regolatore per 2 MPa	ARX	1, 2, 21, 22	1
Filtro regolatore	AW10/20/30/40/60	1, 2, 21, 22	1, 2
Regolatore per camera sterile	SRH, SRP11#1	1, 2, 21, 22	1
Convertitore idropneumatico	CCT	1, 2	1
Manometri	G(A)14/15/27/33/36/46/46E, GZ46, GC3, GD40	1, 2, 21, 22	1
Relè moltiplicatore	IL100	1, 2	1
Valvola di bloccaggio	IL201/211/220	1, 2	1
Regolatore di precisione	IR1000/2000/3000	1, 2	1
Regolatore per vuoto	IRV1000/2000/3000, IRV10/20	1, 2	1
Filtro regolatore	IW212~217	1, 2	1
Valvola manuale	VH200/201/400/401	1, 2, 21, 22	1
Valvola di intercettazione a selettore	VHK2	1, 2	1

Descrizione del prodotto	Serie	Fuori dall'ambito	Nota
Microvalvola meccanica a 2 vie	VM11□□-4N(U)-□□□□	1, 2, 21, 22	1, 4, 5, 6
Valvola meccanica a 2/3 vie	VM12□-□□□□-□□□□, VM131-□□□□-35□ VM220-□02-□□□□, VM230-□02-35□	1, 2, 21, 22	1, 4, 5, 6
Valvola meccanica a 3 vie	VM430-□01-□□□□, VM830-□01-□□	1, 2, 21, 22	1, 5, 6
Valvole meccaniche a 5 vie	VZM45□-□01-□□□□-(F), VZM55□-□01-□□□□-(F) VFM35□-□02-□□□□-(F), VFM25□-□02-□□□□-(F)	1,2, 21, 22	1, 5, 6
Valvola di rilascio pressione residua a 3 vie	VHS20/30/40/50	1, 2, 21, 22	1
Eiettores multistadio	ZL	1, 2	1, 2

Nota 1:

- Limitato alle atmosfere esplosive di tipo IIA, IIB
- Il progettista del circuito ha la responsabilità di assicurare che non si verifichi una generazione di calore significativa dovuta alla compressione del gas di esercizio.
- Non è consentito che l'atmosfera esplosiva entri nel circuito pneumatico, nemmeno in caso di malfunzionamento atteso.
- Il prodotto non è destinato all'uso in un ambiente in cui possono essere indotte correnti elettriche vaganti o è usata una protezione anticorrosione catodica.
- Non è consentito che l'aria di scarico o le perdite facciano volare la polvere raccolta e creino un'atmosfera polverosa potenzialmente esplosiva.

Nota 2:

Escluse le opzioni con sensore di pressione/vuoto/livello elettrico o valvola elettrica

Nota 3:

Per ARM10/11, ARM5: Escluse le opzioni con valvola a 3 vie.

Nota 4:

Escluse le opzioni con valvola elettrica

Nota 5:

Per i tipi con rullo, l'attrito tra il rullo e l'assale deve essere valutato con l'assieme per cui è usata la valvola.

Nota 6:

Per i tipi con rullo, l'attrito tra il rullo e l'assale deve essere valutato con l'assieme per cui è usata la valvola.

Nota 6:

Solo 2 vie, 3 vie escluso; per selettore rotante a 3 posizioni (VM100, VM200): solo 3 vie, 5 vie escluso.

Nota 7:

Esclusa opzione Z: con indicatore miniaturizzato.

Componenti

"I componenti" definiti dalla Direttiva ATEX sono "qualunque elemento essenziale per il funzionamento sicuro delle attrezzature e dei sistemi di protezione ma privi di funzione autonoma". (Articolo 1(3))

Gli utenti hanno la responsabilità di valutare questi prodotti quando li montano nelle attrezzature coperte dalla Direttiva ATEX.

Fuori dall'ambito della direttiva

I prodotti che non hanno una funzione autonoma e non sono essenziali per il funzionamento sicuro delle attrezzature e dei sistemi di protezione ATEX non rientrano nell'ambito della Direttiva ATEX.

I prodotti SMC che non rientrano nell'ambito della direttiva dato che non hanno una funzione autonoma e che SMC non li ha esplicitamente destinati al funzionamento sicuro delle attrezzature e dei sistemi di protezione ATEX sono indicati nell'elenco della Tabella 2. Questi devono essere presi in considerazione dall'utente al momento di condurre la valutazione dei rischi di ignizione del suo assieme.

Tabella 2: Prodotti SMC senza funzione autonoma (componenti) che non rientrano nell'ambito di applicazione perché non sono (destinati ad essere) essenziali per il funzionamento sicuro delle attrezzature e dei sistemi di protezione ATEX

Descrizione del prodotto	Serie
Valvola unidirezionale	AK, AKB, AKH
Silenziatori	AN□, 25□□
Valvola di scarico rapido	AQ
Regolatore di flusso	AS, ASP, ASD
Connettori multipli	DM, KDM
Raccordi autoallineanti	H, DL, L, LL
Giunto snodato	JA, JB, JS
Raccordi a calzamento	KF, KFG
Accoppiatori	KK, KKA, KK130
Raccordi	KQ, KQ2, KP, KA, KG, KJ, KM, KR, KW
Raccordi miniaturizzati	M, MS
Tubo	T, TS, TU, TUS, TUH, TRB, TRS, TRBU, TA, TPH, TPS

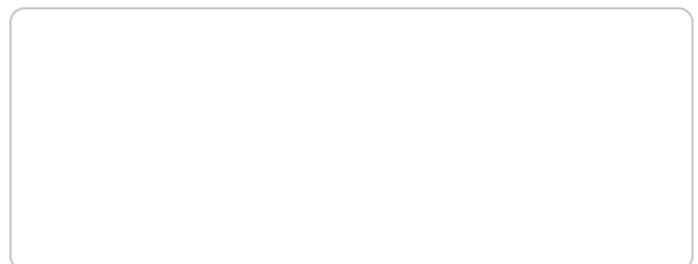
Descrizione del prodotto	Serie
Morsettiere	TM, TMA
Fermo	TMH
Valvola pilota	VR12□□, VR12□□F
Interfaccia a croce	Y24~Y54
Ventose	ZP
Valvola per acqua e fluidi chimici, per montaggio manifold	VCC12(D)-00
Supporti	Supporti di montaggio per cilindri, FRL, valvole, ecc., se venduti da soli.
Base manifold	SS5Y5-20-□□-(□□□) SS5Y5-41-□□-□□(□) SS5Y5-42-□□-□□(□) SS5Y7-20-□□-(□□□) SS5Y7-42-□□-□□(□)



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



www.smc.eu

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc-smces.es
Romania	+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk