

Elettrovalvola a 5 vie

Manifold con connettore multipolare
Tenuta metallo su metallo / elastomero

Grado di protezione IP67

Basso assorbimento

Standard: **0.4 w**
(Riduzione del **60 %** rispetto al modello esistente)

Alta pressione (1 MPa, tenuta metallo su metallo): **0.95 w**



Serie **VQC1000/2000**



CAT.EUS11-101Aaa-IT

Manifold con connettore multipolare

Serie VQC1000/2000

Basso assorbimento

Standard: **0.4 W** (Riduzione del **60 %** rispetto al modello esistente)

Alta pressione (1 MPa, tenuta metallo su metallo): **0.95 W**

Grado di protezione IP67

(Conforme alla norma IEC60529) (Kit S/T/L/M)

Compatibile con il sistema di trasmissione seriale EX600 (ingressi/uscite) (Sistema in Bus di campo)

- Disponibile per i protocolli Fieldbus DeviceNet™, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP™, EtherCAT® e PROFINET
- EtherNet/IP™ e PROFINET sono compatibili con i sistemi wireless.
- **Max. 9 unità** Nota **collegabili in qualsiasi ordine.**

È possibile collegare in qualsiasi ordine i moduli di ingresso quale sensore, pressostato e flussostato e un modulo di uscita quale elettrovalvola, relè e indicatore ottico.

Nota) Eccetto unità SI

- **L'unità di ingressi/uscite analogici permette il collegamento.**

Oltre al modulo di ingressi/uscite digitali e segnali analogici è possibile collegare vari dispositivi di controllo.

- **Diagnostica**

È possibile impostare il periodo di manutenzione e identificare le parti che la richiedono mediante l'impostazione del contatore interno in abbinamento alla funzione di circuito aperto degli ingressi.



La serie EX260 supporta la comunicazione di sicurezza (PROFIsafe).

- Si tratta di un'unità in Bus di campo che supporta la realizzazione di circuiti di sicurezza conformi allo standard di sicurezza ISO 13849.



PROFIsafe è uno standard internazionale (IEC 61784-3-3). Si tratta di un protocollo di comunicazione che trasmette i dati relativi alla sicurezza tramite la comunicazione PROFINET e può essere utilizzato fino agli standard di sicurezza ISO 13849-1 PL e e IEC 61508/IEC 62061 SIL 3.

- **Uso del protocollo di comunicazione di sicurezza**

Per i dettagli, consultare il catalogo web EX260 sulle unità che supportano il protocollo di comunicazione di sicurezza.

Quando si utilizza un manifold di valvole all'interno di un sistema di sicurezza conforme alla norma ISO 13849, il dispositivo deve essere considerato sia dal circuito pneumatico che dal lato elettrico.

I dispositivi (comprese le valvole) devono essere selezionati in base al fatto che le loro funzioni siano in linea con il livello di sicurezza dell'apparecchiatura nel suo complesso.

Potrebbe essere richiesto l'uso di valvole che sono state convalidate come conformi alla norma ISO 13849-2.

Per i dettagli sulle valvole che sono state convalidate, contattare SMC.

Inoltre, fare riferimento alle "Istruzioni di sicurezza" per le precauzioni sulla selezione del modello.

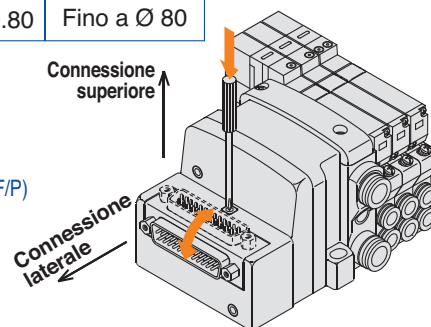
Ingombri ridotti e portate elevate

Serie	Passo montaggio (mm)	Caratteristiche di portata Nota)						Diametro cilindro applicabile (mm)
		Tenuta metallo su metallo			Tenuta in elastomero			
		C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	
VQC1000	10.5	0.72	0.25	0.18	1.0	0.30	0.25	Fino a Ø 50
VQC2000	16	2.6	0.15	0.60	3.2	0.30	0.80	Fino a Ø 80

Nota) Caratteristiche della portata: monostabile 2 posizioni, 4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)

L'orientamento del connettore può essere modificato con una semplice pressione. (Kit F/P)

È possibile modificare la direzione di entrata del connettore da superiore a laterale premendo semplicemente il pulsante di sblocco manuale. Non è invece necessario ricorrere al pulsante di sblocco manuale per passare dalla posizione laterale a quella superiore.



Ampia gamma di collegamenti

S Kit (Trasmissione seriale)	F Kit (Connettore D-sub)	P Kit (Flat cable)	T Kit (Box morsetteria)	L Kit (Cavo)	M Kit (Connettore circolare)
IP67			IP67	IP67	IP67

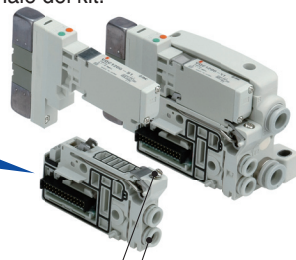
- I nostri cablaggi standard garantiscono installazione e manutenzione facili e veloci, con un grado di protezione IP67.
- Il kit S è compatibile con l'unità I/O combinata. (Non applicabile all'unità Gateway)

Elemento manifold con connettore multipolare

- I connettori multipolari danno maggiore flessibilità in caso si aggiungono le stazioni o si modifichi la configurazione del manifold.
- Tutti i kit utilizzano i connettori multipolari. È pertanto possibile passare dal kit F (connettore D-sub) al kit S (trasmissione seriale) semplicemente cambiando il terminale del kit.

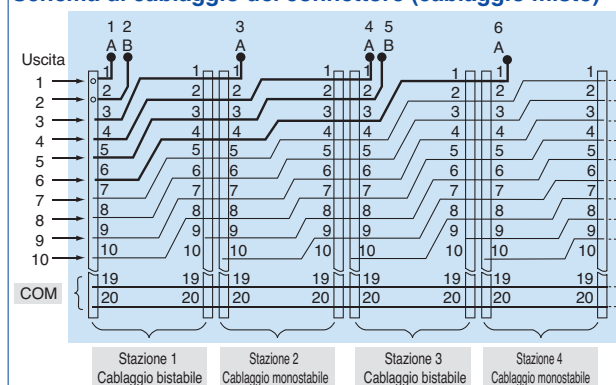


Struttura di chiusura a una sola vite



Raccordo istantaneo sostituibile

Schema di cablaggio del connettore (cablaggio misto)

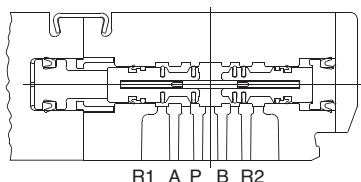


Valvole bistabili a 3 vie, 4 posizioni

VQC1000/2000 (solo tenuta in elastomero)

- Due valvole a 3 vie montate su un solo corpo
- Le valvole a 3 vie sui lati A e B possono funzionare in modo indipendente.
- Se si usano come valvole a 3 vie, è necessaria solo la metà delle stazioni.
- Possono essere usate anche come valvola a 5 vie, 4 posizioni.

Centri in scarico: **VQC1A01**
: **VQC2A01**
Centri in pressione: **VQC1B01**
: **VQC2B01**

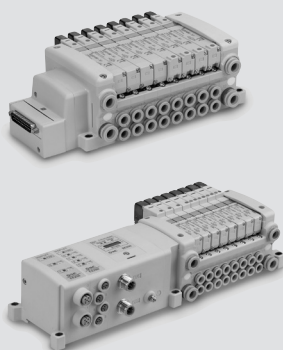
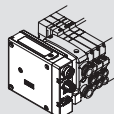
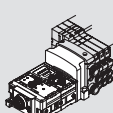
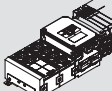
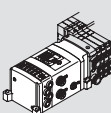
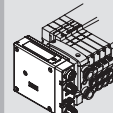
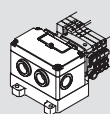


R1 A P B R2



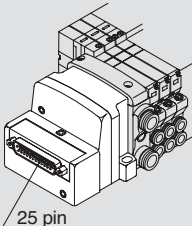
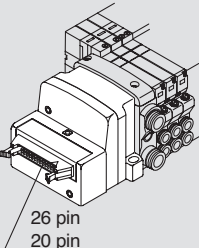
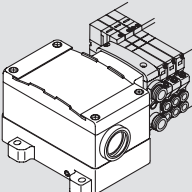
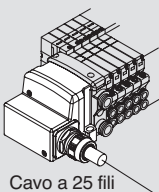
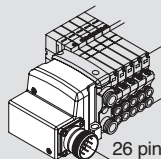
Modello	Simbolo JIS
VQC1A01 VQC2A01	Lato A: Valvola N.C. 4(A) Lato B: Valvola N.C. 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
VQC1B01 VQC2B01	Lato A: Valvola N.A. 4(A) Lato B: Valvola N.A. 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
VQC1C01 VQC2C01	Lato A: Valvola N.C. 4(A) Lato B: Valvola N.A. 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)

Serie VQC/Montaggio su base: varianti

		Conduttanza C [dm³/(s·bar)] (CYL → EXH) 4/2 → 5/3		Monostabile/bistabile 3 posizioni (centri chiusi)		Diametro cilindro applicabile		kit S					
								Trasmissione seriale					
								Tipo Gateway	Tipo integrato (I/O)			Tipo integrato (per uscite)	
EX500		EX600		EX245		EX250		EX260		EX126			
Network compatibile • DeviceNet™ • EtherNet/IP™ • PROFINET		Network compatibile • DeviceNet™ • PROFIBUS DP • CC-Link • EtherNet/IP™* • PROFINET*		Network compatibile • PROFINET		Network compatibile • DeviceNet™ • AS-Interface • EtherNet/IP™		Network compatibile • DeviceNet™ • PROFIBUS DP • CC-Link • EtherCAT • PROFINET • EtherNet/IP™ • Ethernet POWERLINK • IO-Link • PROFI-safe		Network compatibile • CC-Link			
		 * Compatibili con i sistema wireless											
Conforme a IP67		Conforme a IP67		Conforme a IP65		Conforme a IP67		Conforme a IP67		Conforme a IP67			

Serie VQC1000	Tenuta metallo su metallo	VQC1□00	0.72	0.72	Fino a Ø 50	●	●	—	●	●
	Tenuta in elastomero	VQC1□01	1.0	0.65						

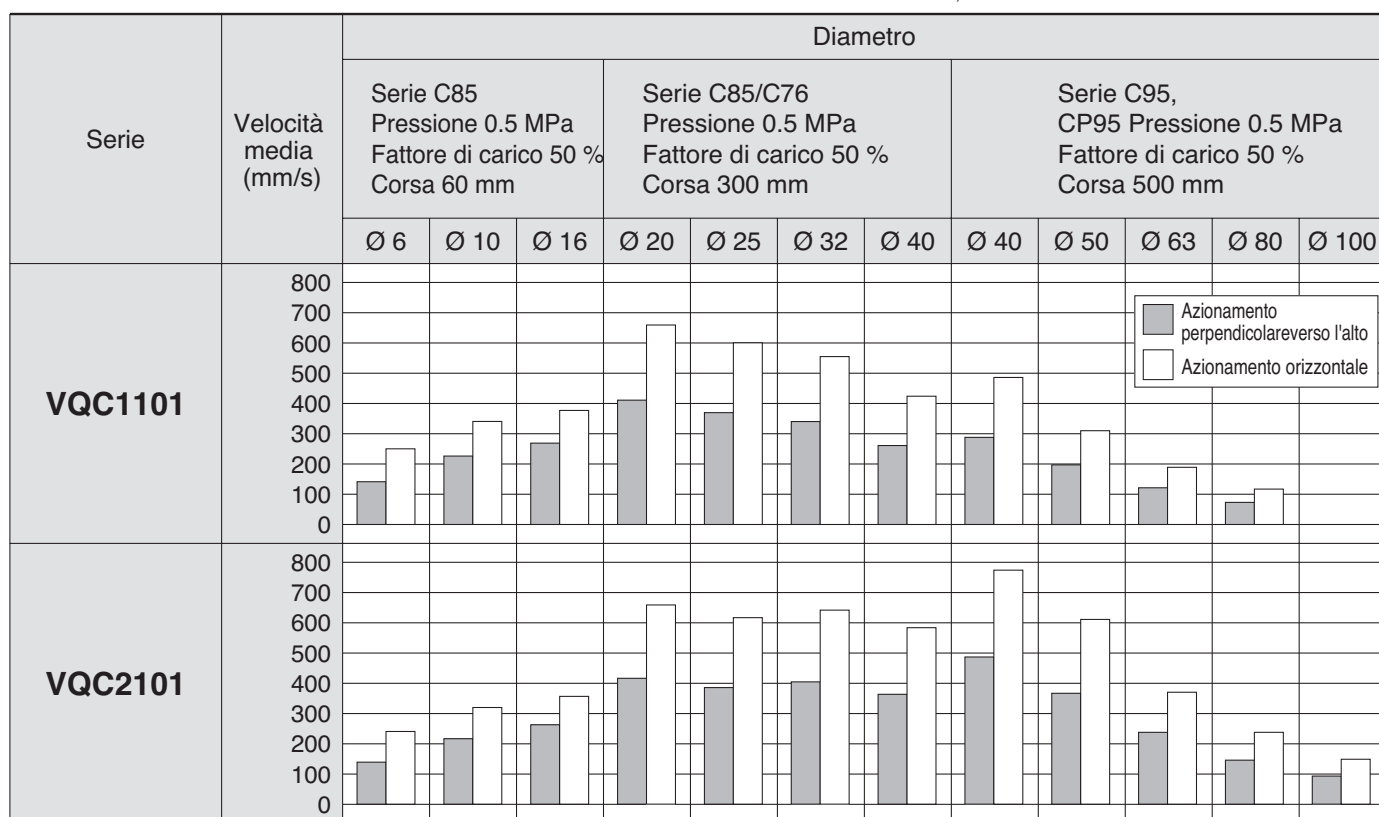
Serie VQC2000	Tenuta metallo su metallo	VQC2□00	2.6	2.0	Fino a Ø 80	●	●	●	●	●
	Tenuta in elastomero	VQC2□01	3.2	2.2						

	Kit F	Kit P	Kit T	Kit L	Kit M	Attacco	
	Connettore D-sub	Flat cable	Box morsettiera	Connessione elettrica	Connettore circolare		
	Connettore D-sub (Compatibile con il connettore D-sub MIL)  25 pin	Flat cable (Compatibile con il connettore Flat cable MIL)  26 pin 20 pin	Box morsettiera (Morsettiera) (Il box morsettiera è disposto in modo compatto su un solo lato.)  Conforme a IP67	Cavo (Il grado di protezione IP67 con l'uso di cavo multipolare con rivestimento e connettore impermeabile)  Cavo a 25 fili Conforme a IP67	Connettore circolare (Il grado di protezione IP67 con l'uso di connettore circolare impermeabile)  26 pin Conforme a IP67	ALIM. SCAR. 1, 3 (P, R)	Attacco del cilindro 2, 4 (A, B)
						C8 (Ø 8) N9 (Ø 5/16")	C3 (Ø 3.2) C4 (Ø 4) C6 (Ø 6) M5 (Filettatura M5) N1 (Ø 1/8") N3 (Ø 5/32") N7 (Ø 1/4")
						C10 (Ø 10) N11 (Ø 3/8") In caso del tipo a diramazione C12 (Ø 12) N13 (Ø 1/2")	C4 (Ø 4) C6 (Ø 6) C8 (Ø 8) N3 (Ø 5/32") N7 (Ø 1/4") N9 (Ø 5/16")

Serie VQC1000/2000

Tabella velocità cilindro

Il grafico è puramente indicativo.
In caso di applicazione in condizioni variabili, prima di effettuare la selezione, ricorrere al software Model Selection di SMC.



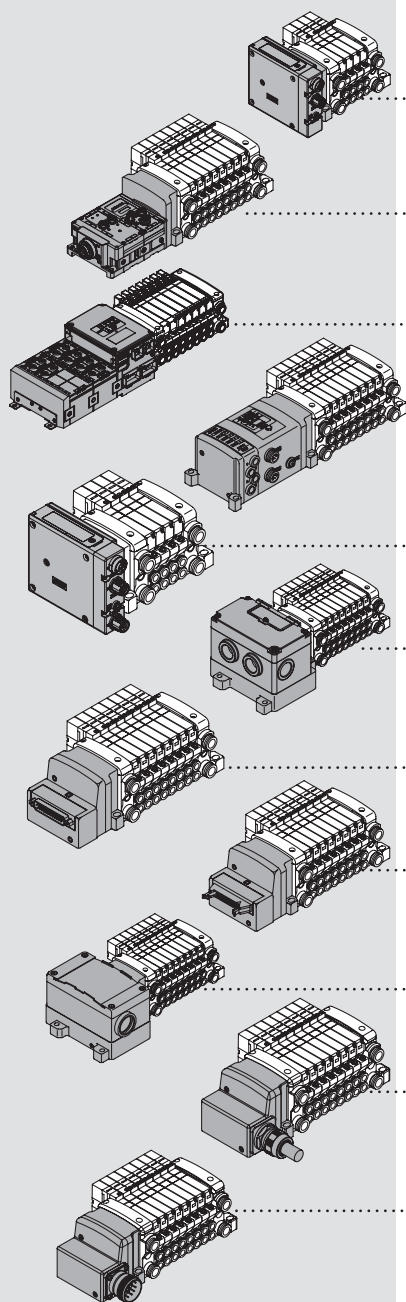
- Nota 1) Quando il cilindro è in estensione in modalità meter-out, mediante il regolatore di flusso direttamente collegato al cilindro e con valvola a spillo completamente aperta.
- Nota 1) La velocità media del cilindro è la lunghezza della corsa diviso il tempo totale della corsa.
- Nota 1) Fattore di carico: $((\text{Peso del carico} \times 9.8) / \text{Forza teorica}) \times 100 \%$

Condizioni

Serie	Condizioni	Serie C85	Serie C85/C76	Serie C95, CP95
VQC1101	Tubo x lunghezza	T0604 (diam. est. Ø 6/diam. int. Ø 4) x 1 m		
	Regolatore di flusso	AS3001F-06		
	Silenziatore	AN200-KM8		
VQC2101	Tubo x lunghezza	T0806 (diam. est. Ø 8/diam. int. Ø 6) x 1 m		
	Regolatore di flusso	AS3001F-08		
	Silenziatore	AN200-KM10		

INDEX

Caratteristiche	Caratteristiche 1
Varianti	Pag. 1
Tabella velocità cilindro	Pag. 3
VQC1000 Codici di ordinazione, opzioni del manifold	Pag. 5
VQC2000 Codici di ordinazione, opzioni del manifold	Pag. 11
VQC1000/2000 Modello, specifiche standard/manifold	Pag. 17
VQC1000/2000	
kit S (Trasmissione seriale) Sistema decentralizzato gateway 2 EX500 (128 punti)	Pag. 19
VQC1000/2000	
kit S (Trasmissione seriale) EX600	Pag. 23
VQC2000	
kit S (Trasmissione seriale) EX245	Pag. 26-1
VQC1000/2000	
kit S (Trasmissione seriale) EX250	Pag. 27
VQC1000/2000	
kit S (Trasmissione seriale) EX260	Pag. 28
VQC1000/2000	
kit S (Trasmissione seriale) EX126	Pag. 31
VQC1000/2000	
kit F (Connettore D-sub)	Pag. 33
VQC1000/2000	
kit P (Flat cable)	Pag. 35
VQC1000/2000	
kit T (Box morsettiera)	Pag. 37
VQC1000/2000	
kit L (Cavo)	Pag. 39
VQC1000/2000	
kit M (Connettore circolare)	Pag. 41
VQC1000/2000 Costruzione	
Pag. 43	
VQC1000/2000 Esploso del manifold	
Pag. 45	
VQC1000/2000 Componenti opzionali del manifold	
Pag. 49	
VQC1000/2000 Precauzioni specifiche del prodotto	
Pag. 56	

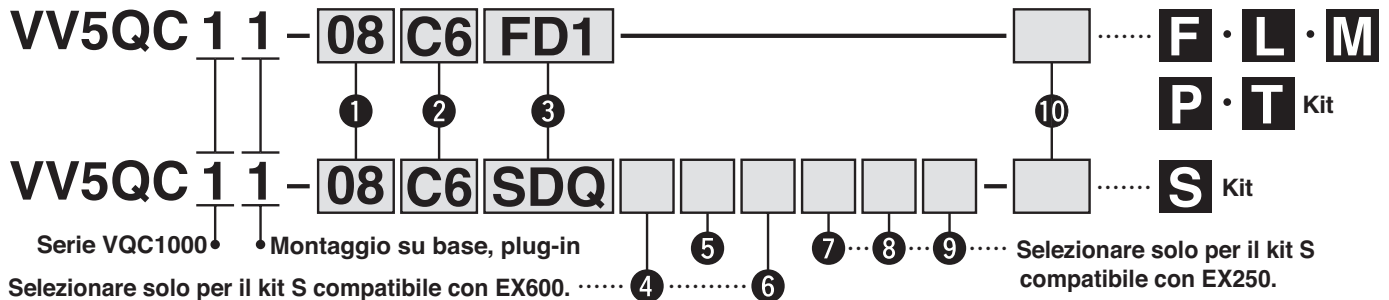


Montaggio su base Plug-in Serie VQC1000



Vedere pagina 16-1 per i dettagli sui manifold che supportano la comunicazione di sicurezza (PROFIsafe).

Codici di ordinazione del manifold



1 Stazioni

01	1 stazione
...	...

Il numero massimo di stazioni è variabile a seconda della connessione elettrica. (Consultare 9 Tipo di kit/Connessione elettrica/Lunghezza cavo).

Nota) In caso di compatibilità con il kit S/interfaccia AS, sotto viene indicato il numero massimo di solenoidi. Fare attenzione al numero di stazioni.

- 8 ingressi/8 uscite: massimo 8 solenoidi
- 4 ingressi/4 uscite: massimo 4 solenoidi

2 Attacco

C3	Con raccordo istantaneo Ø 3.2
C4	Con raccordo istantaneo Ø 4
C6	Con raccordo istantaneo Ø 6
M5	Filettatura M5
CM	Dimensioni combinate e con tappo per attacchi
L3	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 3.2
L4	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 4
L6	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 6
L5	Filettatura M5
B3	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 3.2
B4	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 4
B6	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 6
B5	Filettatura M5
LM	Attacco a gomito, misure combinate
MM	Misura combinata per tipi diversi di connessione, opzione installata

Nota 1) Indicare la misura sulla scheda tecnica del manifold in caso di "CM", "LM", "NM".

Nota 2) Quando si seleziona la misura combinata per i diversi tipi di connessione o per l'asseme raccordo di doppia portata, inserire "MM" e fornire le istruzioni sulla scheda tecnica del manifold.

Nota 3) I simboli per le misure in pollici sono i seguenti:

- N1: Ø 1/8" • N3: Ø 5/32"
- N7: Ø 1/4" • NM: Combinato

Il tipo a gomito con attacco superiore è LN□ e il tipo a gomito con attacco inferiore è BN□.

5 COM unità SI

COM unità SI	Sistema di trasmissione seriale (I/O) integrato EX250		
	DeviceNet™	AS-Interface	EtherNet/IP™
— Comune positivo	—	—	—
N Comune negativo	○	○	○

COM unità SI		Sistema di trasmissione seriale gateway 2 EX500 (128 punti)	Sistema di trasmissione seriale (per uscite) integrato EX260							Sistema di trasmissione seriale (uscita) integrato EX126	
			DeviceNet™	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherCAT	PROFINET	EtherNet/IP™	Ethernet POWERLINK	IO-Link	CC-Link
—	Comune positivo	—	○	○	○	○	○	○	—	—	○
N	Comune negativo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—

COM unità SI	Sistema di trasmissione seriale (I/O) integrato EX600							
	DeviceNet™	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherNet/IP™	PROFINET	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET	Unità remota wireless
— Comune positivo	○	○	○	○	○	○	○	○
N Comune negativo	○	○	○	○	○	○	○	○

Nota) Senza unità SI (SD0□), il simbolo è "-".

4 Tipo con piastra di alimentazione (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX600).

—	Senza piastra di alimentazione
2	Connettore di alimentazione elettrica M12, Tipo B
3	Connettore di alimentazione elettrica 7/8"
4	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, pin disposizione 1
5	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, pin disposizione 2

Nota) Senza l'unità SI, il simbolo è "-".

* : La disposizione dei pin per il connettore "4" e "5" è diversa.

6 Stazioni unità I/O (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX600).

—	Assente
1	1 stazione
...	...
9	9 stazioni

Nota 1) Senza l'unità SI, il simbolo è "-".

Nota 2) L'unità SI non è compresa tra le stazioni dell'unità I/O.

Nota 3) Se si seleziona l'unità I/O, questa viene inviata separatamente e l'assemblaggio è a carico del cliente. Per quanto riguarda il metodo di montaggio, consultare il manuale di funzionamento allegato.

7 Numero di moduli d'ingresso (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX250).

—	Senza unità SI/modulo d'ingresso (SD0)
0	Senza modulo d'ingresso
1	Con 1 modulo d'ingresso
...	...
8	Con 8 moduli d'ingresso

Nota) Per il kit S compatibile con l'interfaccia AS, il numero massimo di stazioni è limitato. Per maggiori informazioni, consultare pagina 6.

8 Tipo di modulo d'ingresso (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX250).

—	Senza modulo d'ingresso
1	M12, 2 ingressi
2	M12, 4 ingressi
3	M8, 4 ingressi (3 pin)

9 Specifiche modulo di ingresso (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX250).

—	Ingresso sensore PNP (+COM) o senza modulo di ingresso
N	Ingresso sensore NPN (-COM)

10 Opzioni

—	Assente
B	Nota 2) Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
D	Con guida DIN (lunghezza guida: standard)
D□	Nota 3) Con guida DIN (lunghezza guida: speciale)
K	Nota 4) Specifiche cablaggio speciale (Eccetto il cablaggio bistabile)
N	Nota 10) Con targhetta identificativa
R	Nota 5) Pilotaggio esterno
S	Nota 6) Uscita di scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico. Esempio: -BRS

Nota 2) Se si desidera installare una valvola unidirezionale per contropressione solo su alcune stazioni del manifold, specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

Nota 3) Per guide DIN con lunghezza speciale, indicare "D□". (Introdurre il numero di stazioni all'interno di □.) Esempio: -D08 In questo caso, le stazioni saranno montate su una guida DIN per 8 stazioni a prescindere dal numero reale di stazioni manifold. Il numero di stazioni specificato deve essere superiore rispetto al numero di stazioni del manifold.

Nota 4) Quando vengono combinati il cablaggio monostabile e bistabile, specificare il tipo di cablaggio di ogni stazione mediante la scheda tecnica del manifold.

Nota 5) Per pilotaggio esterno "R", indicare la specifica "R" anche per le valvole applicabili.

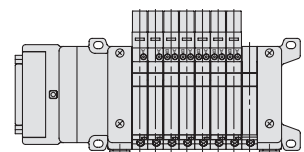
Nota 6) Il silenziatore incorporato non è conforme agli standard IP67.

Nota 7) Se si modificano le specifiche del EX600 passando dal montaggio senza guida DIN al montaggio con guida DIN, consultare SMC.

Nota 8) Quando appare la specifica "Senza unità SI (SD0□)" del modello EX600, non è possibile selezionare "con guida DIN (D)".

Nota 9) La guida DIN non è installata (ma viene inviata a corredo) sul manifold in caso del modello EX600 con guida DIN. Per il montaggio, vedere pagina finale 57.

Nota 10) Durante il montaggio della piastra d'otturazione con connettore e la valvola manuale con bloccaggio a scorrimento ordinando solo il manifold, ordinare la targhetta identificativa a parte. Per maggiori dettagli, vedere pagina 50.

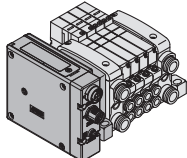
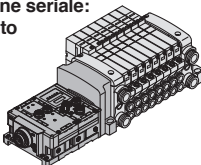
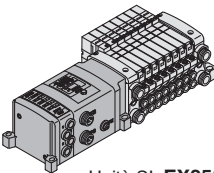
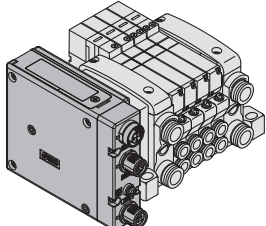
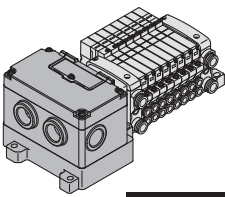
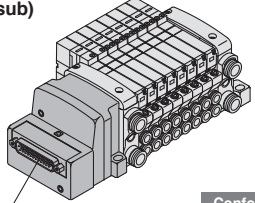
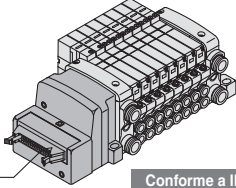
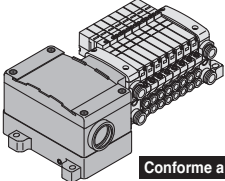
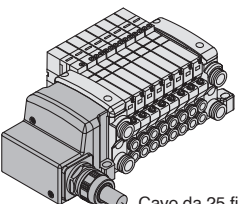
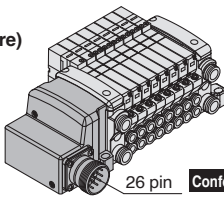


Lato D Stazioni 1...2...3...4...5...6...7...8...9...10 Lato U

* Le stazioni si contano dalla stazione 1 del lato D.

3 Tipo di kit/connesione elettrica/lunghezza cavo

* I numeri tra parentesi indicano il numero massimo di solenoidi in caso di cablaggio monostabile e bistabile combinato. Il numero massimo di stazioni è determinato dal numero totale di solenoidi. Se si ordina il cablaggio combinato, aggiungere il simbolo "K".

S kit (Trasmissione seriale: Tipo gateway EX500)  Nota) Sono necessari un'unità gateway e un cavo di comunicazione separati. Conforme a IP67 Unità SI: EX500 <table><tr><td>SD0</td><td>Senza unità SI</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>SDA3</td><td>Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)</td><td>32 uscite Nota 1)</td><td>Da 1 a 12 stazioni (24)</td></tr></table>				SD0	Senza unità SI	—	—	SDA3	Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)	32 uscite Nota 1)	Da 1 a 12 stazioni (24)	S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX600 (I/O))  Unità SI: EX600 Conforme a IP67 1 a 12 stazioni (24) <table><tr><td>SD60</td><td>Senza unità SI</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6Q</td><td>DeviceNet™</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6N</td><td>PROFIBUS DP</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6V</td><td>CC-Link</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6F</td><td>PROFINET</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6FA</td><td>PROFINET (Unità IO-Link)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6EA</td><td>EtherNet/IP™</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6EB</td><td>EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6DA</td><td>EtherCAT (Unità IO-Link)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6WE</td><td>Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ Nota 5)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6WF</td><td>Compatibile con unità centrale wireless PROFINET Nota 5)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SD6WS</td><td>Unità remota wireless Nota 5)</td><td></td><td></td></tr></table>				SD60	Senza unità SI			SD6Q	DeviceNet™			SD6N	PROFIBUS DP			SD6V	CC-Link			SD6F	PROFINET			SD6FA	PROFINET (Unità IO-Link)			SD6EA	EtherNet/IP™			SD6EB	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)			SD6DA	EtherCAT (Unità IO-Link)			SD6WE	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ Nota 5)			SD6WF	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET Nota 5)			SD6WS	Unità remota wireless Nota 5)			S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX250 (I/O))  Unità SI: EX250 Conforme a IP67 <table><tr><td>SD0</td><td>Senza unità SI</td><td></td><td>Da 1 a 12 stazioni (24)</td></tr><tr><td>SDQ</td><td>DeviceNet™</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SDTA</td><td>Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione</td><td></td><td>Da 1 a 4 stazioni (8)</td></tr><tr><td>SDTB</td><td>Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione</td><td></td><td>Da 1 a 2 stazioni (4)</td></tr><tr><td>Nota 2)SDTC</td><td>Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione</td><td></td><td>Da 1 a 4 stazioni (8)</td></tr><tr><td>Nota 2)SDTD</td><td>Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione</td><td></td><td>Da 1 a 2 stazioni (4)</td></tr><tr><td>SDZEN</td><td>EtherNet/IP™</td><td></td><td>Da 1 a 12 stazioni (24)</td></tr></table>				SD0	Senza unità SI		Da 1 a 12 stazioni (24)	SDQ	DeviceNet™			SDTA	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione		Da 1 a 4 stazioni (8)	SDTB	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione		Da 1 a 2 stazioni (4)	Nota 2) SDTC	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione		Da 1 a 4 stazioni (8)	Nota 2) SDTD	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione		Da 1 a 2 stazioni (4)	SDZEN	EtherNet/IP™		Da 1 a 12 stazioni (24)											
SD0	Senza unità SI	—	—																																																																																																							
SDA3	Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)	32 uscite Nota 1)	Da 1 a 12 stazioni (24)																																																																																																							
SD60	Senza unità SI																																																																																																									
SD6Q	DeviceNet™																																																																																																									
SD6N	PROFIBUS DP																																																																																																									
SD6V	CC-Link																																																																																																									
SD6F	PROFINET																																																																																																									
SD6FA	PROFINET (Unità IO-Link)																																																																																																									
SD6EA	EtherNet/IP™																																																																																																									
SD6EB	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)																																																																																																									
SD6DA	EtherCAT (Unità IO-Link)																																																																																																									
SD6WE	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ Nota 5)																																																																																																									
SD6WF	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET Nota 5)																																																																																																									
SD6WS	Unità remota wireless Nota 5)																																																																																																									
SD0	Senza unità SI		Da 1 a 12 stazioni (24)																																																																																																							
SDQ	DeviceNet™																																																																																																									
SDTA	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione		Da 1 a 4 stazioni (8)																																																																																																							
SDTB	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione		Da 1 a 2 stazioni (4)																																																																																																							
Nota 2) SDTC	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione		Da 1 a 4 stazioni (8)																																																																																																							
Nota 2) SDTD	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione		Da 1 a 2 stazioni (4)																																																																																																							
SDZEN	EtherNet/IP™		Da 1 a 12 stazioni (24)																																																																																																							
S kit (Trasmissione seriale: tipo integrato EX260 (per uscite))  Unità SI: EX260 Conforme a IP40 Conforme a IP67 <table><tr><th>Simbolo</th><th>Protocollo</th><th>Numero di uscite</th><th>Connettore di comunicazione</th><th>Stazioni</th></tr><tr><td>SD0</td><td></td><td>32</td><td>Senza unità SI</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SQA</td><td>DeviceNet™</td><td>16</td><td>M12</td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SQB</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SNA</td><td>PROFIBUS DP</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SNB</td><td></td><td>16</td><td></td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SNC</td><td></td><td>32</td><td></td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SND</td><td></td><td>16</td><td>D-sub Nota 4)</td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SVA</td><td>CC-Link</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SVB</td><td></td><td>16</td><td></td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SDA</td><td>EtherCAT</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SDB</td><td></td><td>16</td><td></td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SFA</td><td>PROFINET</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SFB</td><td></td><td>16</td><td></td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SEA</td><td>EtherNet/IP™</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SEB</td><td></td><td>16</td><td></td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SGA</td><td>Ethernet</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr><tr><td>SGB</td><td>POWERLINK</td><td>16</td><td>M12</td><td>1 a 8 Stazioni (16)</td></tr><tr><td>SKA</td><td>IO-Link</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 Stazioni (24)</td></tr></table>				Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione	Stazioni	SD0		32	Senza unità SI	1 a 12 Stazioni (24)	SQA	DeviceNet™	16	M12	1 a 8 Stazioni (16)	SQB		16			SNA	PROFIBUS DP	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)	SNB		16		1 a 8 Stazioni (16)	SNC		32		1 a 12 Stazioni (24)	SND		16	D-sub Nota 4)	1 a 8 Stazioni (16)	SVA	CC-Link	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)	SVB		16		1 a 8 Stazioni (16)	SDA	EtherCAT	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)	SDB		16		1 a 8 Stazioni (16)	SFA	PROFINET	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)	SFB		16		1 a 8 Stazioni (16)	SEA	EtherNet/IP™	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)	SEB		16		1 a 8 Stazioni (16)	SGA	Ethernet	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)	SGB	POWERLINK	16	M12	1 a 8 Stazioni (16)	SKA	IO-Link	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)	S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX126 (per uscite))  Unità SI: EX126 Conforme a IP67 <table><tr><td>SDVB</td><td>CC-Link</td><td></td><td>Da 1 a 8 stazioni (16)</td></tr></table>				SDVB	CC-Link		Da 1 a 8 stazioni (16)
Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione	Stazioni																																																																																																						
SD0		32	Senza unità SI	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SQA	DeviceNet™	16	M12	1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SQB		16																																																																																																								
SNA	PROFIBUS DP	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SNB		16		1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SNC		32		1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SND		16	D-sub Nota 4)	1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SVA	CC-Link	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SVB		16		1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SDA	EtherCAT	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SDB		16		1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SFA	PROFINET	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SFB		16		1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SEA	EtherNet/IP™	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SEB		16		1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SGA	Ethernet	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SGB	POWERLINK	16	M12	1 a 8 Stazioni (16)																																																																																																						
SKA	IO-Link	32	M12	1 a 12 Stazioni (24)																																																																																																						
SDVB	CC-Link		Da 1 a 8 stazioni (16)																																																																																																							
F kit (connettore D-sub)  25 pin Conforme a IP40 <table><tr><td>FD0</td><td>Connettore D-sub (25P) senza cavo</td><td></td><td>Da 1 a 12 stazioni (24)</td></tr><tr><td>FD1</td><td>Connettore D-sub (25P) con cavo da 1.5 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FD2</td><td>Connettore D-sub (25P) con cavo da 3.0 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FD3</td><td>Connettore D-sub (25P) con cavo da 5.0 m</td><td></td><td></td></tr></table>				FD0	Connettore D-sub (25P) senza cavo		Da 1 a 12 stazioni (24)	FD1	Connettore D-sub (25P) con cavo da 1.5 m			FD2	Connettore D-sub (25P) con cavo da 3.0 m			FD3	Connettore D-sub (25P) con cavo da 5.0 m			P kit (Flat cable) Nota) Per un flat cable 20P, l'assieme cavo va ordinato a parte.  26 pin 20 pin Conforme a IP40 <table><tr><td>PD0</td><td>Flat cable (26P) senza cavo</td><td></td><td>Da 1 a 12 stazioni (24)</td></tr><tr><td>PD1</td><td>Flat cable (26P) con cavo da 1.5 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PD2</td><td>Flat cable (26P) con cavo da 3.0 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PD3</td><td>Flat cable (26P) con cavo da 5.0 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PDC</td><td>Flat cable (20P) senza cavo</td><td></td><td>Da 1 a 9 stazioni (18)</td></tr></table>				PD0	Flat cable (26P) senza cavo		Da 1 a 12 stazioni (24)	PD1	Flat cable (26P) con cavo da 1.5 m			PD2	Flat cable (26P) con cavo da 3.0 m			PD3	Flat cable (26P) con cavo da 5.0 m			PDC	Flat cable (20P) senza cavo		Da 1 a 9 stazioni (18)	T kit (Box morsetteria)  Conforme a IP67 <table><tr><td>TD0</td><td>Morsetteria</td><td></td><td>Da 1 a 10 stazioni (20)</td></tr></table>				TD0	Morsetteria		Da 1 a 10 stazioni (20)																																																							
FD0	Connettore D-sub (25P) senza cavo		Da 1 a 12 stazioni (24)																																																																																																							
FD1	Connettore D-sub (25P) con cavo da 1.5 m																																																																																																									
FD2	Connettore D-sub (25P) con cavo da 3.0 m																																																																																																									
FD3	Connettore D-sub (25P) con cavo da 5.0 m																																																																																																									
PD0	Flat cable (26P) senza cavo		Da 1 a 12 stazioni (24)																																																																																																							
PD1	Flat cable (26P) con cavo da 1.5 m																																																																																																									
PD2	Flat cable (26P) con cavo da 3.0 m																																																																																																									
PD3	Flat cable (26P) con cavo da 5.0 m																																																																																																									
PDC	Flat cable (20P) senza cavo		Da 1 a 9 stazioni (18)																																																																																																							
TD0	Morsetteria		Da 1 a 10 stazioni (20)																																																																																																							
L kit (Cavo)  Cavo da 25 fili Conforme a IP67 <table><tr><td>LD0</td><td>Cavo (25 fili), cavo da 0.6 m</td><td></td><td>Da 1 a 12 stazioni (24)</td></tr><tr><td>LD1</td><td>Cavo (25 fili), cavo da 1.5 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>LD2</td><td>Cavo (25 fili), cavo da 3.0 m</td><td></td><td></td></tr></table>				LD0	Cavo (25 fili), cavo da 0.6 m		Da 1 a 12 stazioni (24)	LD1	Cavo (25 fili), cavo da 1.5 m			LD2	Cavo (25 fili), cavo da 3.0 m			M kit (Connettore circolare)  26 pin Conforme a IP67 <table><tr><td>MD0</td><td>Connettore circolare (26P) senza cavo</td><td></td><td>Da 1 a 12 stazioni (24)</td></tr><tr><td>MD1</td><td>Connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MD2</td><td>Connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MD3</td><td>Connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m</td><td></td><td></td></tr></table>				MD0	Connettore circolare (26P) senza cavo		Da 1 a 12 stazioni (24)	MD1	Connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m			MD2	Connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m			MD3	Connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m																																																																									
LD0	Cavo (25 fili), cavo da 0.6 m		Da 1 a 12 stazioni (24)																																																																																																							
LD1	Cavo (25 fili), cavo da 1.5 m																																																																																																									
LD2	Cavo (25 fili), cavo da 3.0 m																																																																																																									
MD0	Connettore circolare (26P) senza cavo		Da 1 a 12 stazioni (24)																																																																																																							
MD1	Connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m																																																																																																									
MD2	Connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m																																																																																																									
MD3	Connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m																																																																																																									

* Il numero massimo di stazioni indicato tra parentesi viene applicato alle specifiche del cablaggio personalizzato. (Opzione "K")

Nota 1) In caso di unità SI con 32 uscite, usare l'unità GW compatibile con il sistema decentralizzato gateway EX500 (128 punti).

Nota 2) Se si selezionano le unità SI con le specifiche SDTC o SDTD, la corrente di alimentazione proveniente dall'unità SI verso il modulo di ingressi o la valvola è sottoposta a dei limiti.

Nota 3) Se si selezionano le unità SI solo con specifiche SDZCN, il grado IP40 è compatibile. (Tutte le altre unità SI sono compatibili con IP67).

Nota 4) Per il codice dell'unità SI, vedere pag. 7.

Nota 5) Il sistema wireless può essere utilizzato solo in un paese in cui è conforme alla legge sulle trasmissioni radio e alle normative di quel paese.

Codice unità SI

Sistema decentralizzato gateway 2 EX500 (128 punti)

Simbolo	Codice unità SI	Pagina
	Comune negativo (PNP)	
SDA3	EX500-S103	Pag. 46

EX600

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI		Pagina
		Comune positivo (NPN)	Comune negativo (PNP)	
SD6Q	DeviceNet™	EX600-SDN2A	EX600-SDN1A	Pag. 46
SD6V	CC-Link	EX600-SMJ2	EX600-SMJ1	
SD6N	PROFIBUS DP	EX600-SPR2A	EX600-SPR1A	
SD6F	PROFINET	EX600-SPN2	EX600-SPN1	
SD6FA	PROFINET (Unità IO-Link)	EX600-SPN4	EX600-SPN3	
SD6EA	EtherNet/IP™	EX600-SEN4	EX600-SEN3	
SD6EB	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)	EX600-SEN8	EX600-SEN7	
SD6DA	EtherCAT (Unità IO-Link)	EX600-SEC4	EX600-SEC3	
SD6WE	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ Nota)	EX600-WEN2	EX600-WEN1	
SDWWF	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET Nota)	EX600-WPN2	EX600-WPN1	
SD6WS	Unità remota wireless Nota)	EX600-WSV2	EX600-WSV1T	

Nota) Il sistema wireless può essere utilizzato solo in un paese in cui è conforme alla legge sulle trasmissioni radio e alle normative di quel paese.

EX260

Simbolo	Protocollo compatibile	Numero di uscite	Codice unità SI		Connettore di comunicazione	Pagina	
			Comune positivo (NPN)	Comune negativo (PNP)			
SQA	DeviceNet™	32	EX260-SDN2	EX260-SDN1	M12	Pag. 47	
SQB		16	EX260-SDN4	EX260-SDN3			
SNA	PROFIBUS DP	32	EX260-SPR2	EX260-SPR1			D-sub ^{Note)}
SNB		16	EX260-SPR4	EX260-SPR3			
SNC		32	EX260-SPR6	EX260-SPR5			
SND		16	EX260-SPR8	EX260-SPR7			
SVA	CC-Link	32	EX260-SMJ2	EX260-SMJ1	M12		
SVB		16	EX260-SMJ4	EX260-SMJ3			
SDA	EtherCAT	32	EX260-SEC2	EX260-SEC1	M12		
SDB		16	EX260-SEC4	EX260-SEC3			
SFA	PROFINET	32	EX260-SPN2	EX260-SPN1	M12		
SFB		16	EX260-SPN4	EX260-SPN3			
SEA	EtherNet/IP™	32	EX260-SEN2	EX260-SEN1	M12		
SEB		16	EX260-SEN4	EX260-SEN3			
SGA	EtherNet	32	—	EX260-SPL1	M12		
SGB	POWERLINK	16	—	EX260-SPL3			
SKA	IO-Link	32	—	EX260-SIL1	M12		

Nota) Quando il connettore di comunicazione è D-sub la protezione è IP40. (IP67 per le altre specifiche)

EX250

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI	Pagina
SDQ	DeviceNet™	EX250-SDN1	Pag. 47
SDV	CC-Link	EX250-SMJ2	
SDTA	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione	EX250-SAS3	
SDTB	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione	EX250-SAS5	
SDTC	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione	EX250-SAS7	
SDTD	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione	EX250-SAS9	
SDZEN	EtherNet/IP™	EX250-SEN1	

EX126

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI	Pagina
SDVB	CC-Link	EX126D-SMJ1	Pag. 47

Per maggior informazioni sul sistema di trasmissione seriale EX, consultare il **catalogo WEB** e il manuale di funzionamento.

Codici di ordinazione delle valvole

VQC 1 **1** 0 0 **5** **1**

Serie VQC1000 • A B C D E F

A Funzione

1	Monostabile a 2 posizioni (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) A	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A) 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
2	Bistabile a 2 posizioni (metallo) (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) B	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B) 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
	Bistabile a 2 posizioni (elastomero) (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) C	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C) 4(A) 2(B) 5(R1) 1(P) 3(R2)
3	3 posizioni centri chiusi (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) Solo tenuta in elastomero	
4	3 posizioni centri in scarico (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)		
5	3 posizioni centri in pressione (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)		

B Tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

C Funzione

—	Standard (0.4 W)
B	Alta frequenza (0.95 W)
K	Nota 2) Alta pressione (1.0 MPa, 0.95 W)
N	Nota 3) Comune negativo (-COM)
R	Nota 4) Pilotaggio esterno

Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico. Comunque, la combinazione di "B" e "K" non è possibile.

Nota 2) Solo tenuta metallo su metallo

Nota 3) Quando viene specificato "-COM." per l'unità SI, selezionare e montare la valvola del comune negativo.

Nota 4) Il tipo bistabile a 3 vie non è applicabile.

D Tensione bobina

5	Nota) 24 VCC
6	12 VCC

Nota) Con il kit S è disponibile solo 24 VCC.

E LED/circuito di protezione

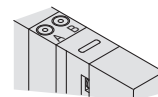
—	Sì
E	Nota 1, 2) Assente

Nota 1) Non applicabile al kit S.

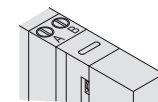
Nota 2) Non è disponibile la combinazione di "Funzione N (comune negativo)" e "E".
Dato che "E" non presenta polarità, può essere utilizzato anche come comune negativo. Non è richiesta la selezione della "Funzione N".

F Azionamento manuale

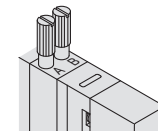
—: A impulsi non bloccabile (con utensile)



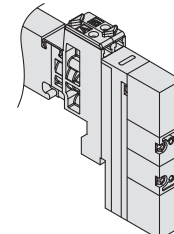
B: Bloccabile (con utensile)



C: Bloccabile (manuale)



D: Bloccaggio a scorrimento (manuale)



Codici di ordinazione dell'assieme manifold

Esempio

Manifold con piastra di alimentazione con connettore M12

Unità di ingresso digitale
EX600-DXPD
Piastra di alimentazione
EX600-ED2

Unità di uscite digitali
EX600-DYPB

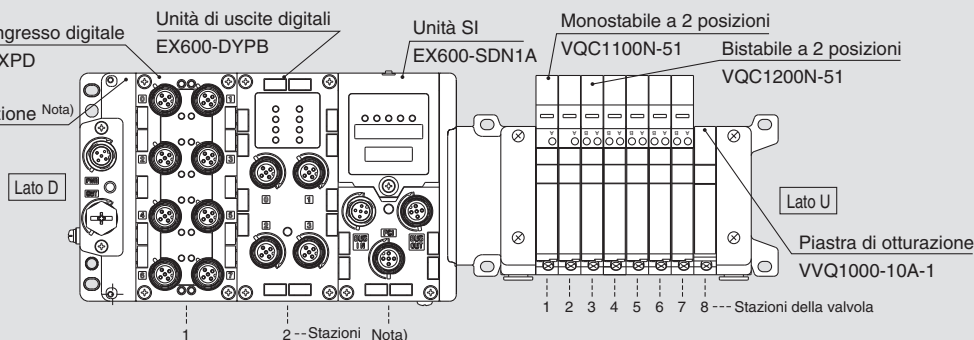
Unità SI
EX600-SDN1A

Monostabile a 2 posizioni
VQC1100N-51

Bistabile a 2 posizioni
VQC1200N-51

Per il codice dell'unità I/O montata, vedere il catalogo EX600.

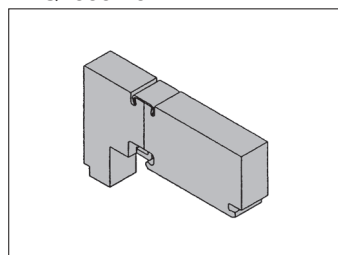
- Unità digitale
- Unità analogica



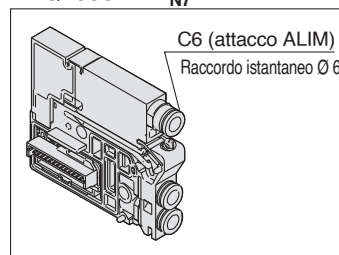
Serie VQC1000

Accessori manifold Per maggiori informazioni, consultare da pagina 49 a pagina 52.

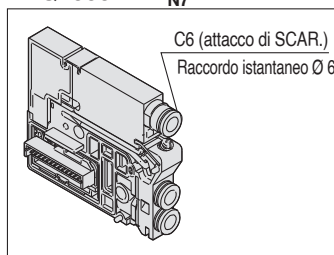
Assieme piastra di otturazione
VVQ1000-10A-1



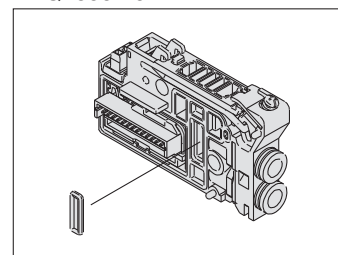
Bloccetto di alimentazione individuale
VVQ1000-P-1-C₆N₇



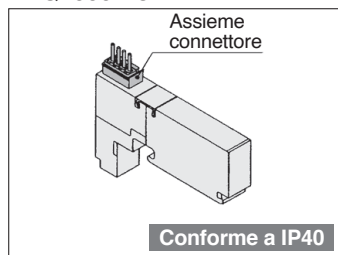
Bloccetto di scarico individuale
VVQ1000-R-1-C₆N₇



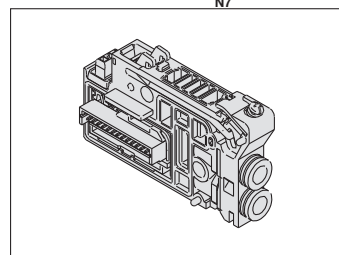
Piastra di blocco alimentazione
VVQ1000-16A



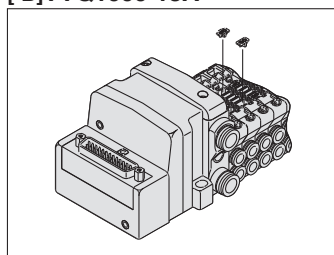
Piastra di otturazione con connettore
VVQ1000-1C□-□



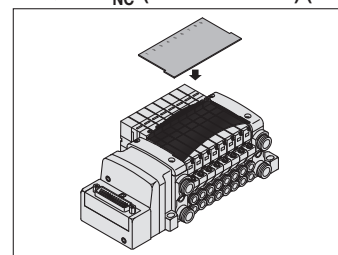
Piastra di blocco scarico
VVQC1000-19A-S_{C3, C4}D_{C6, M5}N_{N1, N3}N₇



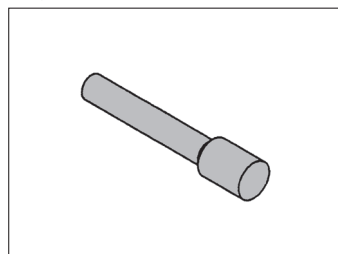
Assieme valvola unidirezionale per contropressione
[-B]VVQ1000-18A



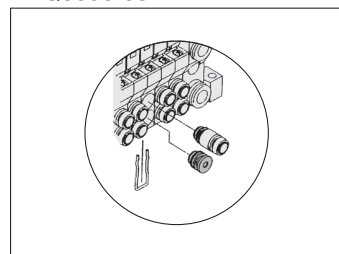
Targhetta identificativa [-N]
VVQ1000-N_C(-1 a max. stazioni) (-X4)



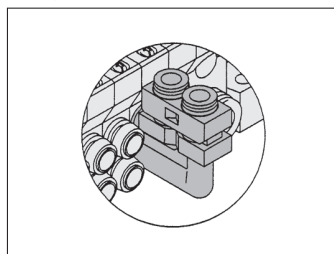
Tappo d'otturazione
KQ2P-□



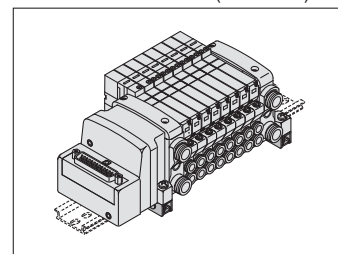
Tappo
VVQ0000-58A



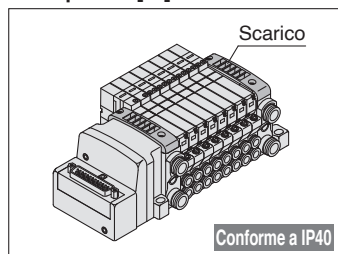
Assieme raccordo a gomito
VVQ1000-F-L□



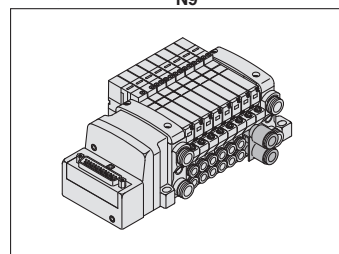
Supporto per guida
DIN[-D]VVQ1000-57A
{Per i kit F/L/M/P/S (EX500)}
VVQC1000-57A-S
{Per il kit S (EX250)}
VVQC1000-57A-T (Per il kit T)



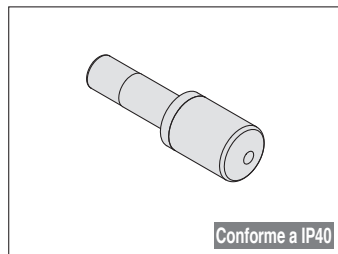
Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]



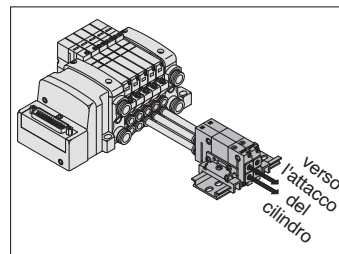
Assieme raccordo di portata doppia
VVQ1000-52A-C₈N₉



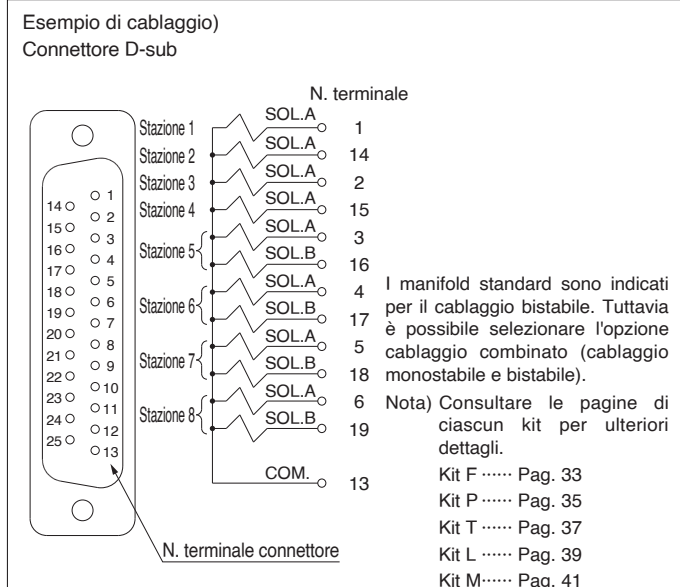
Silenziatore (per attacco scarico)
AN15-C08



Blocco unidirezionale
VVQ1000-FPG-□□-□



Specifiche del cablaggio elettrico speciale [-K]



Montaggio su base Plug-in Serie VQC2000



Kit S

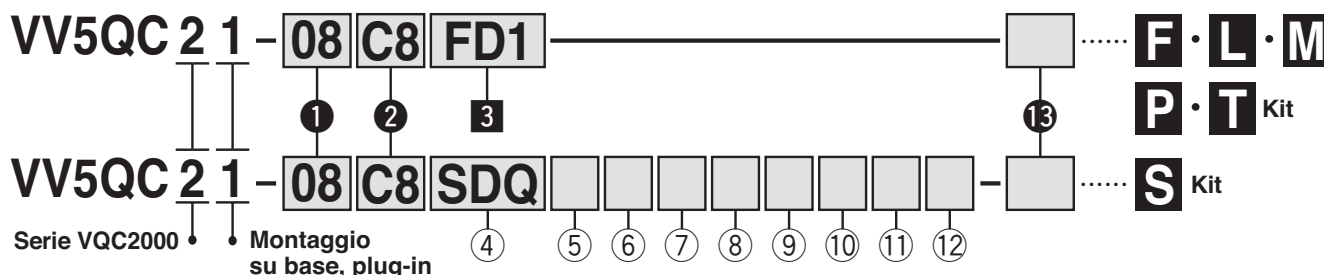
I componenti selezionabili variano per ogni serie.

Selezionare i codici applicabili secondo la tabella seguente.

Serie	Codice componente (Consultare le pagine 11, 12 e 12-1)
EX600	1, 2, 4, 7, 8, 9, 13
EX245	1, 2, 4, 5, 6, 13
EX250	1, 2, 4, 8, 10, 11, 12, 13
EX500,260,126	1, 2, 4, 8, 13

Vedere pagina 16-1 per i dettagli sui manifold che supportano la comunicazione di sicurezza (PROFIsafe).

Codici di ordinazione del manifold



1 Stazioni

01	1 stazione
:	:

Il numero massimo di stazioni è variabile a seconda della connessione elettrica. (Consultare 3 4 Tipo di kit/Connessione elettrica/Lunghezza cavo).

Nota) In caso di compatibilità con il kit S/interfaccia AS, sotto viene indicato il numero massimo di solenoidi. Fare attenzione al numero di stazioni.

- 8 ingressi/8 uscite: massimo 8 solenoidi
- 4 ingressi/4 uscite: massimo 4 solenoidi

2 Attacco

C4	Con raccordo istantaneo Ø 4
C6	Con raccordo istantaneo Ø 6
C8	Con raccordo istantaneo Ø 8
CM	Dimensioni combinate e con tappo per attacchi
L4	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 4
L6	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 6
L8	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 8
B4	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 4
B6	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 6
B8	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 8
LM	Attacco a gomito, misure combinate
MM Nota 2)	Misura combinata per tipi diversi di connessione, opzione installata

Nota 1) Indicare la misura sulla scheda tecnica del manifold in caso di "CM", "LM", "NM".

Nota 2) Quando si seleziona la misura combinata per i diversi tipi di connessione o per l'assieme raccordo di doppia portata, inserire "MM" e fornire le istruzioni sulla scheda tecnica del manifold.

Nota 3) I simboli per le misure in pollici sono i seguenti:
 •N3: Ø 5/32" •N7: Ø 1/4"
 •N9: Ø 5/16" •NM: Combinato
 Il tipo a gomito con attacco superiore è LN□ e il tipo a gomito con attacco inferiore è BN□.

5 Con o senza moduli I/O (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX245)

—	Senza modulo I/O
Y	Con modulo I/O

6 Numero di moduli I/O (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX245)

—	Senza modulo I/O (Senza unità SI)
1	1 stazione
:	:
8	8 stazioni

7 Tipo con piastra di alimentazione (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX600).

—	Senza piastra di alimentazione
2	M12 Connettore di alimentazione elettrica, Tipo B
3	Connettore di alimentazione elettrica da 7/8 pollici
4	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, disposizione pin 1
5	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, disposizione pin 2

Nota) Senza l'unità SI, il simbolo è "-".

* : La disposizione dei pin per il connettore "4" e "5" è diversa.

9 Stazioni unità I/O (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX600).

—	Assente
1	1 stazione
:	:
9	9 stazioni

Nota 1) Senza l'unità SI, il simbolo è "-".

Nota 2) L'unità SI non è compresa tra le stazioni dell'unità I/O.

Nota 3) Se si seleziona l'unità I/O, questa viene inviata separatamente e l'assemblaggio è a carico del cliente. Per quanto riguarda il metodo di montaggio, consultare il manuale di funzionamento allegato.

10 Numero di moduli d'ingresso (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX250).

—	Senza unità SI/modulo d'ingresso (SD0)
0	Senza modulo d'ingresso
1	Con 1 modulo d'ingresso
:	:
8	Con 8 moduli d'ingresso

Nota) Per il kit S compatibile con l'interfaccia AS, il numero massimo di stazioni è limitato. Per maggiori informazioni, consultare pagina 6.

11 Tipo di modulo d'ingresso (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX250).

—	Senza modulo d'ingresso
1	M12, 2 ingressi
2	M12, 4 ingressi
3	M8, 4 ingressi (3 pin)

12 Specifiche modulo di ingressi (Selezionare solo per il kit S compatibile con EX250).

—	Ingresso sensore PNP (+COM) o senza modulo di ingresso
N	Ingresso sensore NPN (- COM)

13 Opzioni

—	Assente
B Nota 2)	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
D	Con guida DIN (lunghezza guida: standard) Nota 9)
D□ Nota 4)	Con guida DIN (lunghezza guida: speciale) Nota 9)
K Nota 5)	Specifiche cablaggio speciale (Eccetto il cablaggio bistabile)
N Nota 12)	Con targhetta identificativa
R Nota 6)	Pilotaggio esterno
S Nota 7)	Uscita di scarico diretto con silenziatore incorporato
T Nota 8)	Attacchi derivati P e R su lato U

Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico. Esempio: -BRS

Nota 2) Se si desidera installare una valvola unidirezionale per contropressione solo su alcune stazioni del manifold, specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

Nota 3) Quando si sceglie il montaggio su guida DIN (con guida DIN) con connettore di alimentazione da 7/8 pollici per piastra terminale della serie VQC2000, il numero di stazioni dell'unità I/O è 9 e il numero massimo di stazioni della valvola è 23. Il montaggio su guida DIN non può essere specificato per 24 stazioni. (Vedere la lunghezza totale della guida DIN a pag. 26).

Nota 4) Per la lunghezza speciale della guida DIN, indicare "D□".

(Introdurre il numero di stazioni all'interno di □.) Esempio: -D08
 In questo caso, le stazioni saranno montate su una guida DIN per 8 stazioni a prescindere dal numero reale di stazioni manifold. Il numero di stazioni specificato deve essere superiore rispetto al numero di stazioni del manifold. Indicare "-D0" per l'opzione senza guida DIN.

Nota 5) Quando vengono combinati il cablaggio monostabile e bistabile, specificare il tipo di cablaggio di ogni stazione mediante la scheda tecnica del manifold.

Nota 6) Per pilotaggio esterno "R", indicare la specifica "R" anche per le valvole applicabili.

Nota 7) Il silenziatore incorporato non è conforme agli standard IP67.

Nota 8) Attacchi di alimentazione e scarico sul lato U (sul lato attacco cilindro e sul lato bobina sono derivati). L'attacco dispone di raccordo istantaneo per Ø 12.

Nota 9) Se si modificano le specifiche del EX600 passando dal montaggio senza guida DIN al montaggio con guida DIN, consultare SMC.

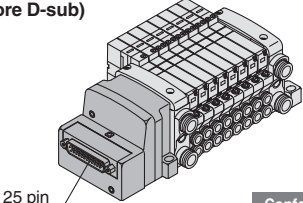
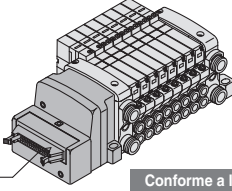
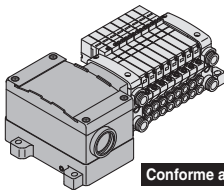
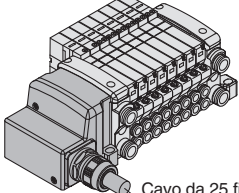
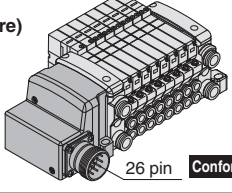
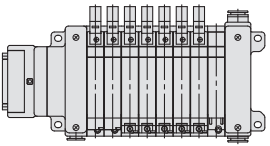
Nota 10) Quando appare la specifica "Senza unità SI (SD60)" del modello EX600, non è possibile selezionare "con guida DIN (D)".

Nota 11) La guida DIN non è installata (ma viene inviata assieme) sul manifold in caso del modello EX600 con guida DIN. Per il montaggio, vedere pagina finale 5.

Nota 12) Durante il montaggio della piastra d'otturazione con connettore e la valvola manuale con bloccaggio a scorrimento ordinando solo il manifold, ordinare la targhetta identificativa a parte. Per maggiori dettagli, vedere pagina 50.

3 Tipo di kit/connessione elettrica/lunghezza cavo

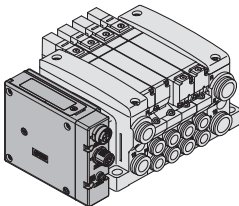
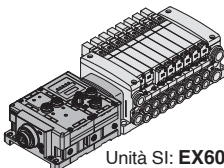
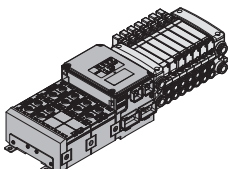
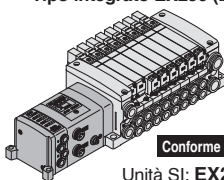
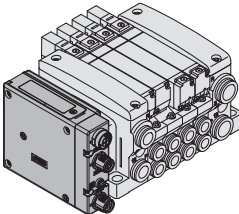
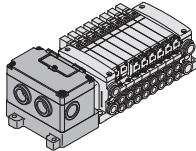
* I numeri tra parentesi indicano il numero massimo di solenoidi in caso di cablaggio monostabile e bistabile combinato. Il numero massimo di stazioni è determinato dal numero totale di solenoidi. Se si ordina il cablaggio combinato, aggiungere il simbolo "K".

F kit (connettore D-sub)  25 pin Conforme a IP40 <table border="1"> <tr> <td>FD0</td> <td>Connettore D-sub (25P) senza cavo</td> <td rowspan="4">Da 1 a 12 stazioni (24)</td> </tr> <tr> <td>FD1</td> <td>Connettore D-sub (25P) con cavo da 1.5 m</td> </tr> <tr> <td>FD2</td> <td>Connettore D-sub (25P) con cavo da 3.0 m</td> </tr> <tr> <td>FD3</td> <td>Connettore D-sub (25P) con cavo da 5.0 m</td> </tr> </table>	FD0	Connettore D-sub (25P) senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (24)	FD1	Connettore D-sub (25P) con cavo da 1.5 m	FD2	Connettore D-sub (25P) con cavo da 3.0 m	FD3	Connettore D-sub (25P) con cavo da 5.0 m	P kit (Flat cable) Nota) Per un flat cable 20P, l'assieme cavo va ordinato a parte.  26 pin 20 pin Conforme a IP40 <table border="1"> <tr> <td>PD0</td> <td>Flat cable (26P) senza cavo</td> <td rowspan="4">Da 1 a 12 stazioni (24)</td> </tr> <tr> <td>PD1</td> <td>Flat cable (26P) con cavo da 1.5 m</td> </tr> <tr> <td>PD2</td> <td>Flat cable (26P) con cavo da 3.0 m</td> </tr> <tr> <td>PD3</td> <td>Flat cable (26P) con cavo da 5.0 m</td> </tr> <tr> <td>PDC</td> <td>Flat cable (20P) senza cavo</td> <td>Da 1 a 9 stazioni (18)</td> </tr> </table>	PD0	Flat cable (26P) senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (24)	PD1	Flat cable (26P) con cavo da 1.5 m	PD2	Flat cable (26P) con cavo da 3.0 m	PD3	Flat cable (26P) con cavo da 5.0 m	PDC	Flat cable (20P) senza cavo	Da 1 a 9 stazioni (18)	T kit (Morsettiera)  Conforme a IP67 <table border="1"> <tr> <td>TD0</td> <td>Morsettiera</td> <td>Da 1 a 10 stazioni (20)</td> </tr> </table>	TD0	Morsettiera	Da 1 a 10 stazioni (20)
FD0	Connettore D-sub (25P) senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (24)																								
FD1	Connettore D-sub (25P) con cavo da 1.5 m																									
FD2	Connettore D-sub (25P) con cavo da 3.0 m																									
FD3	Connettore D-sub (25P) con cavo da 5.0 m																									
PD0	Flat cable (26P) senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (24)																								
PD1	Flat cable (26P) con cavo da 1.5 m																									
PD2	Flat cable (26P) con cavo da 3.0 m																									
PD3	Flat cable (26P) con cavo da 5.0 m																									
PDC	Flat cable (20P) senza cavo	Da 1 a 9 stazioni (18)																								
TD0	Morsettiera	Da 1 a 10 stazioni (20)																								
L kit (Cavo)  Cavo da 25 fili Conforme a IP67 <table border="1"> <tr> <td>LD0</td> <td>Cavo (25 fili), cavo da 0.6 m</td> <td rowspan="3">Da 1 a 12 stazioni (24)</td> </tr> <tr> <td>LD1</td> <td>Cavo (25 fili), cavo da 1.5 m</td> </tr> <tr> <td>LD2</td> <td>Cavo (25 fili), cavo da 3.0 m</td> </tr> </table>	LD0	Cavo (25 fili), cavo da 0.6 m	Da 1 a 12 stazioni (24)	LD1	Cavo (25 fili), cavo da 1.5 m	LD2	Cavo (25 fili), cavo da 3.0 m	M kit (Connettore circolare)  26 pin Conforme a IP67 <table border="1"> <tr> <td>MD0</td> <td>Connettore circolare (26P) senza cavo</td> <td rowspan="4">Da 1 a 12 stazioni (24)</td> </tr> <tr> <td>MD1</td> <td>Connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m</td> </tr> <tr> <td>MD2</td> <td>Connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m</td> </tr> <tr> <td>MD3</td> <td>Connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m</td> </tr> </table>	MD0	Connettore circolare (26P) senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (24)	MD1	Connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m	MD2	Connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m	MD3	Connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m	 Lato D Stazioni...1...2...3...4...5...6...7...8...n Lato U * Le stazioni si contano dalla stazione 1 del lato D.								
LD0	Cavo (25 fili), cavo da 0.6 m	Da 1 a 12 stazioni (24)																								
LD1	Cavo (25 fili), cavo da 1.5 m																									
LD2	Cavo (25 fili), cavo da 3.0 m																									
MD0	Connettore circolare (26P) senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (24)																								
MD1	Connettore circolare (26P) con cavo da 1.5 m																									
MD2	Connettore circolare (26P) con cavo da 3.0 m																									
MD3	Connettore circolare (26P) con cavo da 5.0 m																									

Serie VQC2000

4 Tipo di kit/connessione elettrica/lunghezza cavo

* I numeri tra parentesi indicano il numero massimo di solenoidi in caso di cablaggio monostabile e bistabile combinato. Il numero massimo di stazioni è determinato dal numero totale di solenoidi. Se si ordina il cablaggio combinato, aggiungere il simbolo "K".

S kit (Trasmissione seriale: tipo gateway EX500)  Nota) Sono necessari un'unità gateway e un cavo di comunicazione separati. Conforme a IP67 Unità SI: EX500 <table><tr><td>SD0</td><td>Senza unità SI</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>SDA3</td><td>Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)</td><td>32 uscite ^{Nota 1)}</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr></table>	SD0	Senza unità SI	—	—	SDA3	Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)	32 uscite ^{Nota 1)}	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX600 (I/O))  Unità SI: EX600 Conforme a IP67 <table><tr><td>SD60</td><td>Senza unità SI</td><td rowspan="10">1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SD6Q</td><td>DeviceNet™</td></tr><tr><td>SD6N</td><td>PROFIBUS DP</td></tr><tr><td>SD6V</td><td>CC-Link</td></tr><tr><td>SD6F</td><td>PROFINET</td></tr><tr><td>SD6FA</td><td>PROFINET (Unità IO-Link)</td></tr><tr><td>SD6EA</td><td>EtherNet/IP™</td></tr><tr><td>SD6EB</td><td>EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)</td></tr><tr><td>SD6DA</td><td>EtherCAT (Unità IO-Link)</td></tr><tr><td>SD6WE</td><td>Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ ^{Nota 5)}</td></tr><tr><td>SD6WF</td><td>Compatibile con unità centrale wireless PROFINET ^{Nota 5)}</td><td></td></tr><tr><td>SD6WS</td><td>Unità remota wireless ^{Nota 5)}</td><td></td></tr></table>	SD60	Senza unità SI	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SD6Q	DeviceNet™	SD6N	PROFIBUS DP	SD6V	CC-Link	SD6F	PROFINET	SD6FA	PROFINET (Unità IO-Link)	SD6EA	EtherNet/IP™	SD6EB	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)	SD6DA	EtherCAT (Unità IO-Link)	SD6WE	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ ^{Nota 5)}	SD6WF	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET ^{Nota 5)}		SD6WS	Unità remota wireless ^{Nota 5)}		S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX245 (I/O))  Conforme a IP65 Unità SI: EX245 <table><tr><th>Simbolo</th><th>Protocollo</th><th>Connettore di comunicazione</th><th>Connettore di alimentazione</th><th>Stazioni</th></tr><tr><td>SD0</td><td colspan="4">Senza unità SI</td></tr><tr><td>SDAAN</td><td rowspan="3">PROFINET</td><td>Push pull (SCRJ): 2 pz.</td><td>Push pull (24 V): 2 pz.</td><td rowspan="3">1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SDABN</td><td>Push pull (RJ45): 2 pz.</td><td>Push pull (24 V): 2 pz.</td></tr><tr><td>SDACN</td><td>M12: 2 pz.</td><td>7/8 polli: 2 pz.</td></tr></table>	Simbolo	Protocollo	Connettore di comunicazione	Connettore di alimentazione	Stazioni	SD0	Senza unità SI				SDAAN	PROFINET	Push pull (SCRJ): 2 pz.	Push pull (24 V): 2 pz.	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SDABN	Push pull (RJ45): 2 pz.	Push pull (24 V): 2 pz.	SDACN	M12: 2 pz.	7/8 polli: 2 pz.	S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX250 (I/O))  Conforme a IP67 Unità SI: EX250 <table><tr><td>SD0</td><td>Senza unità SI</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SDQ</td><td>DeviceNet™</td><td></td></tr><tr><td>SDTA</td><td>Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione</td><td>1 a 4 stazioni ⁽⁸⁾</td></tr><tr><td>SDTB</td><td>Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione</td><td>1 a 2 stazioni ⁽⁴⁾</td></tr><tr><td> Nota 2) SDTC</td><td>Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione</td><td>1 a 4 stazioni ⁽⁸⁾</td></tr><tr><td> Nota 2) SDTD</td><td>Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione</td><td>1 a 2 stazioni ⁽⁴⁾</td></tr><tr><td>SDZEN</td><td>EtherNet/IP™</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr></table>	SD0	Senza unità SI	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SDQ	DeviceNet™		SDTA	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione	1 a 4 stazioni ⁽⁸⁾	SDTB	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione	1 a 2 stazioni ⁽⁴⁾	Nota 2) SDTC	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione	1 a 4 stazioni ⁽⁸⁾	Nota 2) SDTD	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione	1 a 2 stazioni ⁽⁴⁾	SDZEN	EtherNet/IP™	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	
SD0	Senza unità SI	—	—																																																																														
SDA3	Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)	32 uscite ^{Nota 1)}	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																														
SD60	Senza unità SI	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																															
SD6Q	DeviceNet™																																																																																
SD6N	PROFIBUS DP																																																																																
SD6V	CC-Link																																																																																
SD6F	PROFINET																																																																																
SD6FA	PROFINET (Unità IO-Link)																																																																																
SD6EA	EtherNet/IP™																																																																																
SD6EB	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)																																																																																
SD6DA	EtherCAT (Unità IO-Link)																																																																																
SD6WE	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ ^{Nota 5)}																																																																																
SD6WF	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET ^{Nota 5)}																																																																																
SD6WS	Unità remota wireless ^{Nota 5)}																																																																																
Simbolo	Protocollo	Connettore di comunicazione	Connettore di alimentazione	Stazioni																																																																													
SD0	Senza unità SI																																																																																
SDAAN	PROFINET	Push pull (SCRJ): 2 pz.	Push pull (24 V): 2 pz.	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SDABN		Push pull (RJ45): 2 pz.	Push pull (24 V): 2 pz.																																																																														
SDACN		M12: 2 pz.	7/8 polli: 2 pz.																																																																														
SD0	Senza unità SI	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																															
SDQ	DeviceNet™																																																																																
SDTA	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione	1 a 4 stazioni ⁽⁸⁾																																																																															
SDTB	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione	1 a 2 stazioni ⁽⁴⁾																																																																															
Nota 2) SDTC	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione	1 a 4 stazioni ⁽⁸⁾																																																																															
Nota 2) SDTD	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione	1 a 2 stazioni ⁽⁴⁾																																																																															
SDZEN	EtherNet/IP™	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																															
S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX260 (per uscite))  Conforme a IP40 Unità SI: EX260 Conforme a IP67 <table><tr><th>Simbolo</th><th>Protocollo</th><th>Numero di uscite</th><th>Connettore di comunicazione</th><th>Stazioni</th></tr><tr><td>SD0</td><td colspan="4">Senza unità SI</td></tr><tr><td>SQA</td><td rowspan="2">DeviceNet™</td><td>32</td><td rowspan="2">M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SQB</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SNA</td><td rowspan="4">PROFIBUS DP</td><td>32</td><td rowspan="4">M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SNB</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SNC</td><td>32</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SND</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SVA</td><td rowspan="2">CC-Link</td><td>32</td><td rowspan="2">M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SVB</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SDA</td><td rowspan="2">EtherCAT</td><td>32</td><td rowspan="2">M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SDB</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SFA</td><td rowspan="2">PROFINET</td><td>32</td><td rowspan="2">M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SFB</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SEA</td><td rowspan="2">EtherNet/IP™</td><td>32</td><td rowspan="2">M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SEB</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SGA</td><td rowspan="2">Ethernet POWERLINK</td><td>32</td><td rowspan="2">M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr><tr><td>SGB</td><td>16</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr><tr><td>SKA</td><td>IO-Link</td><td>32</td><td>M12</td><td>1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾</td></tr></table>	Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione	Stazioni	SD0	Senza unità SI				SQA	DeviceNet™	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SQB	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SNA	PROFIBUS DP	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SNB	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SNC	32	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SND	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SVA	CC-Link	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SVB	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SDA	EtherCAT	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SDB	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SFA	PROFINET	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SFB	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SEA	EtherNet/IP™	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SEB	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SGA	Ethernet POWERLINK	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	SGB	16	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾	SKA	IO-Link	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾	S kit (Trasmissione seriale: Tipo integrato EX126 (per uscite))  Conforme a IP67 Unità SI: EX126 <table><tr><td>SDVB</td><td>CC-Link</td><td>1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾</td></tr></table>	SDVB	CC-Link	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾
Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione	Stazioni																																																																													
SD0	Senza unità SI																																																																																
SQA	DeviceNet™	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SQB		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SNA	PROFIBUS DP	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SNB		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SNC		32		1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SND		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SVA	CC-Link	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SVB		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SDA	EtherCAT	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SDB		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SFA	PROFINET	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SFB		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SEA	EtherNet/IP™	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SEB		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SGA	Ethernet POWERLINK	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SGB		16		1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																													
SKA	IO-Link	32	M12	1 a 12 stazioni ⁽²⁴⁾																																																																													
SDVB	CC-Link	1 a 8 stazioni ⁽¹⁶⁾																																																																															

* Il numero massimo di stazioni indicato tra parentesi viene applicato alle specifiche del cablaggio personalizzato. (Opzione "K")

Nota 1) In caso di unità SI con 32 uscite, usare l'unità GW compatibile con il sistema decentralizzato gateway EX500 (128 punti).

Nota 2) Se si selezionano le unità SI con le specifiche SDTC o SDTD, la corrente di alimentazione proveniente dall'unità SI verso il modulo di ingressi o la valvola è sottoposta a dei limiti.

Nota 3) Se si selezionano le unità SI solo con specifiche SDZCN, il grado IP40 è compatibile. (Tutte le altre unità SI sono compatibili con IP67).

Nota 4) Per il codice dell'unità SI, vedere pag. 13.

Nota 5) Il sistema wireless può essere utilizzato solo in un paese in cui è conforme alla legge sulle trasmissioni radio e alle normative di quel paese.

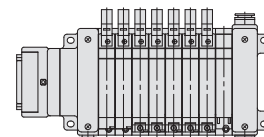
8 COM unità SI

COM unità SI	Sistema di trasmissione seriale (I/O) integrato EX250		
	DeviceNet™	AS-Interface	EtherNet/IP™
— Comune positivo	—	—	—
N Comune negativo	○	○	○

COM unità SI	Sistema di trasmissione seriale (I/O) integrato EX245	Sistema di trasmissione seriale gateway 2 EX500 (128 punti)		Sistema di trasmissione seriale (per uscite) integrato EX600							Sistema di trasmissione seriale (per uscite) integrato EX126
	PROFINET	EtherNet/IP™	PROFINET	DeviceNet™	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherCAT	PROFINET	Ethernet POWERLINK	IO-Link	CC-Link
— Comune positivo	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	○
N Comune negativo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—

COM unità SI	Sistema di trasmissione seriale (I/O) integrato EX600								
	DeviceNet™	PROFIBUS DP	CC-Link	EtherNet/IP™	EtherCAT	PROFINET	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET	Unità remota wireless
— Comune positivo	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N Comune negativo	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Nota) Senza unità SI (SD0□), il simbolo è "-".



Lato D Stazioni 1...2...3...4...5...6...7...8...n Lato U

* Le stazioni si contano dalla stazione 1 del lato D.

Codice unità SI

Sistema decentralizzato gateway 2 EX500 (128 punti)

Simbolo	Codice unità SI	Pagina
	Comune negativo (PNP)	
SDA3	EX500-S103	Pag. 46

EX600

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI		Pagina
		Comune positivo (NPN)	Comune negativo (PNP)	
SD6Q	DeviceNet™	EX600-SDN2A	EX600-SDN1A	Pag. 46
SD6V	CC-Link	EX600-SMJ2	EX600-SMJ1	
SD6N	PROFIBUS DP	EX600-SPR2A	EX600-SPR1A	
SD6F	PROFINET	EX600-SPN2	EX600-SPN1	
SD6FA	PROFINET (Unità IO-Link)	EX600-SPN4	EX600-SPN3	
SD6EA	EtherNet/IP™	EX600-SEN4	EX600-SEN3	
SD6EB	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link)	EX600-SEN8	EX600-SEN7	
SD6DA	EtherCAT (Unità IO-Link)	EX600-SEC4	EX600-SEC3	
SD6WE	Compatibile con unità centrale wireless EtherNet/IP™ Nota)	EX600-WEN2	EX600-WEN1	
SDWWF	Compatibile con unità centrale wireless PROFINET Nota)	EX600-WPN2	EX600-WPN1	
SD6WS	Unità remota wireless Nota)	EX600-WSV2	EX600-WSV1T	

Nota) Il sistema wireless può essere utilizzato solo in un paese in cui è conforme alla legge sulle trasmissioni radio e alle normative di quel paese.

EX245

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI	Pagina
SDAAN	PROFINET	EX245-SPN1A	P.46
SDABN		EX245-SPN2A	
SDACN		EX245-SPN3A	

EX260

Simbolo	Protocollo compatibile	Numero di uscite	Codice unità SI		Connettore di comunicazione	Pagina	
			Comune positivo (NPN)	Comune negativo (PNP)			
SQA	DeviceNet™	32	EX260-SDN2	EX260-SDN1	M12	Pag. 47	
SQB		16	EX260-SDN4	EX260-SDN3			
SNA	PROFIBUS DP	32	EX260-SPR2	EX260-SPR1			D-sub ^{Note)}
SNB		16	EX260-SPR4	EX260-SPR3			
SNC		32	EX260-SPR6	EX260-SPR5			
SND		16	EX260-SPR8	EX260-SPR7			
SVA	CC-Link	32	EX260-SMJ2	EX260-SMJ1	M12		
SVB		16	EX260-SMJ4	EX260-SMJ3			
SDA	EtherCAT	32	EX260-SEC2	EX260-SEC1	M12		
SDB		16	EX260-SEC4	EX260-SEC3			
SFA	PROFINET	32	EX260-SPN2	EX260-SPN1	M12		
SFB		16	EX260-SPN4	EX260-SPN3			
SEA	EtherNet/IP™	32	EX260-SEN2	EX260-SEN1	M12		
SEB		16	EX260-SEN4	EX260-SEN3			
SGA	EtherNet	32	—	EX260-SPL1	M12		
SGB	POWERLINK	16	—	EX260-SPL3			
SKA	IO-Link	32	—	EX260-SIL1	M12		

Nota) Quando il connettore di comunicazione è D-sub la protezione è IP40. (IP67 per le altre specifiche)

EX250

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI	Pagina
SDQ	DeviceNet™	EX250-SDN1	Pag. 47
SDV	CC-Link	EX250-SMJ2	
SDTA	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione	EX250-SAS3	
SDTB	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione	EX250-SAS5	
SDTC	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione	EX250-SAS7	
SDTD	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione	EX250-SAS9	
SDZEN	EtherNet/IP™	EX250-SEN1	

EX126

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI	Pagina
SDVB	CC-Link	EX126D-SMJ1	Pag. 47

Per maggior informazioni sul sistema di trasmissione seriale EX, consultare il **catalogo WEB** e il manuale di funzionamento.

Codici di ordinazione delle valvole

VQC2 1 0 0 - 5 1

Serie VQC2000 •

(A) (B) (C) (D) (E) (F)

A Funzione

1	Monostabile a 2 posizioni (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) A	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A) 4(A) 2(B) (R1)5 1(P) 3(R2) N.C. N.C.
2	Bistabile a 2 posizioni (metallo) (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) B	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B) 4(A) 2(B) (R1)5 1(P) 3(R2) N.O. N.O.
	Bistabile a 2 posizioni (elastomero) (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) C	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C) 4(A) 2(B) (R1)5 1(P) 3(R2) N.C. N.O.
3	3 posizioni centri chiusi (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)	Nota) Solo tenuta in elastomero	
4	3 posizioni centri in scarico (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)		
5	3 posizioni centri in pressione (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)		

B Tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

C Funzione

—	Standard (0.4 W)
B	Alta frequenza (0.95 W)
K Nota 2)	Alta pressione (1.0 MPa, 0.95 W)
N Nota 3)	Comune negativo (-COM)
R Nota 4)	Pilotaggio esterno

Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico. Comunque, la combinazione di "B" e "K" non è possibile.

Nota 2) Solo tenuta metallo su metallo

Nota 3) Quando viene specificato "-COM." per l'unità SI, selezionare e montare la valvola del comune negativo.

Nota 4) Il tipo bistabile a 3 vie non è applicabile.

D Tensione bobina

5 Nota)	24 VCC
6	12 VCC

Nota) Con il kit S è disponibile solo 24 VCC.

E LED/circuito di protezione

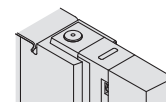
—	Sì
E Nota 1,2)	Assente

Nota 1) Non applicabile al kit S.

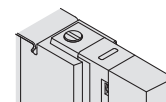
Nota 2) Non è disponibile la combinazione di "Funzione N (comune negativo)" e "E". Dato che "E" non presenta polarità, può essere utilizzato anche come comune negativo. Non è richiesta la selezione della "Funzione N".

F Azionamento manuale

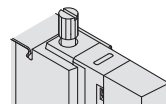
—: A impulsi non bloccabile (con utensile)



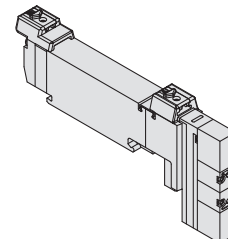
B: Bloccabile (con utensile)



C: Bloccabile (manuale)



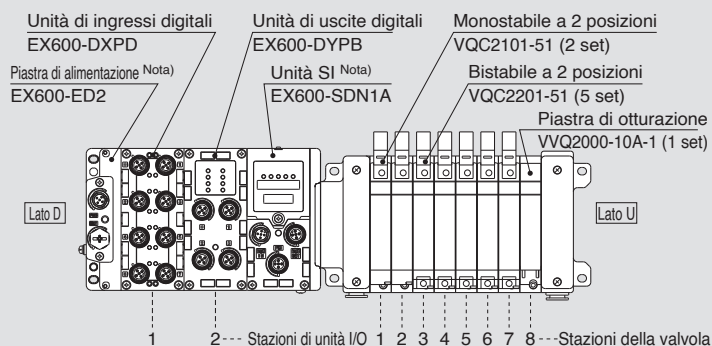
D: Bloccaggio a scorrimento (manuale)



Serie VQC2000

Codici di ordinazione assieme manifold: EX600*

Esempio (VV5QC21-□SD6□)



VV5QC21-08C8SD6Q2N2 1 set (kit S, codice base manifold con 8 stazioni)
 *VQC2101-512 set (codice monostabile 2 posizioni) (stazioni da 1 a 2)
 *VQC2201-515 set (codice bistabile 2 posizioni) (Stazioni da 3 a 7)
 *VVQ2000-10A-1 1 set (piastra di otturazione) (stazione 8)
 *EX600-DXPD 1 set Codice unità I/O (stazione 1)
 *EX600-DYPB 1 set Codice unità I/O (stazione 2)

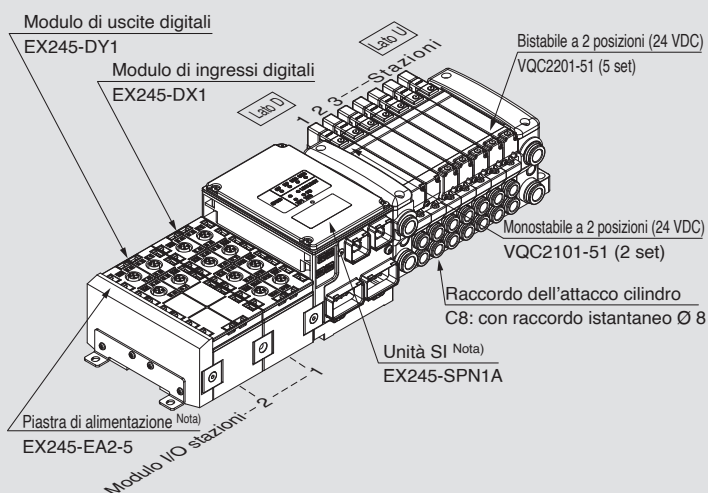
→ L'asterisco indica un assieme.
 Anteporlo ai codici delle valvole, ecc.

·La disposizione della valvola è numerata come la prima stazione dal lato D.
 ·Sotto il codice del manifold, indicare le valvole da montare e, successivamente, l'unità I/O in ordine dalla prima stazione come mostrato nella figura sopra. Se la disposizione risulta complicata, indicarlo nella scheda tecnica del manifold.

(Nota) Non inserire il codice dell'unità SI e il codice del modulo di alimentazione assieme.

Codici di ordinazione assieme manifold: EX245*

Esempio (VV5QC21-□SDAAN□)



VV5QC21-07C8SDAANY2 1 set (kit S, codice base manifold con 7 stazioni)
 *VQC2101-512 set (codice monostabile) (stazioni da 1 a 2)
 *VQC2201-515 set (codice bistabile) (stazioni da 3 a 7)
 *EX245-DX1 1 set (codice unità I/O) (stazione 1)
 *EX245-DY1 1 set (codice unità I/O) (stazione 2)

→ L'asterisco indica un assieme.
 Anteporlo ai codici delle valvole, ecc.

·Specificare i codici per valvole e opzioni sotto il codice della base manifold.
 Inoltre, se la disposizione risulta complicata, indicarli tramite la scheda tecnica del manifold.

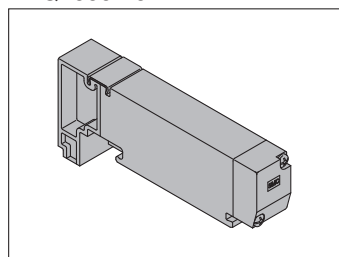
(Nota) Non inserire il codice dell'unità SI e il codice del modulo di alimentazione assieme.

* La disposizione delle stazioni del modulo I/O (blocco) EX245/250 è numerata a partire dal lato unità SI.

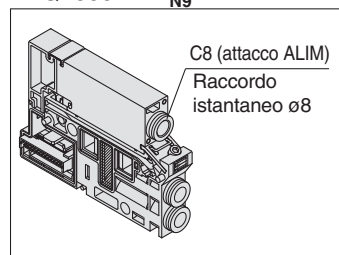
Accessori manifold

Per maggiori informazioni, consultare da pagina 49 a pagina 52.

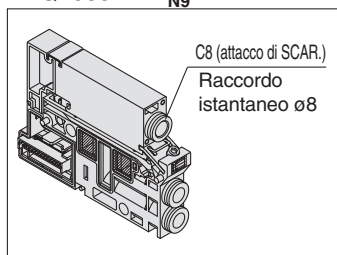
Assieme piastra di otturazione
VVQ2000-10A-1



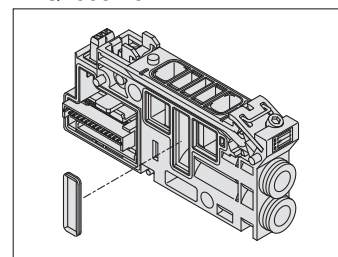
Bloccetto di alimentazione individuale
VVQ2000-P-1-C₈N₉



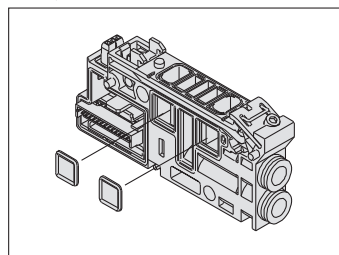
Bloccetto di scarico individuale
VVQ2000-R-1-C₈N₉



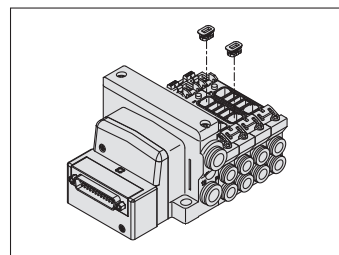
Piastra di blocco alimentazione
VVQ2000-16A



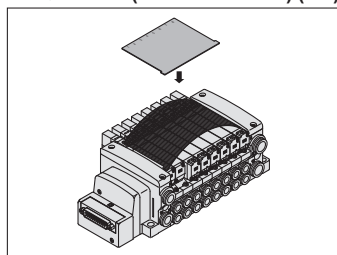
Piastra di blocco scarico
VVQ2000-19A



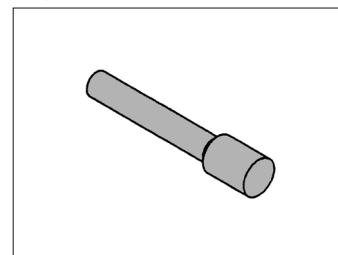
Assieme valvola unidirezionale per contropressione [-B]
VVQ2000-18A



Targhetta identificativa [-N]
VVQ2000-N-(1 a max. stazioni) (-X4)



Tappo d'otturazione
KQ2P-□



Supporto per guida DIN[-D]

VVQ2000-57A

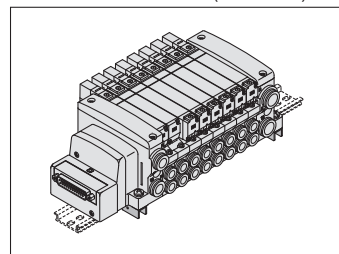
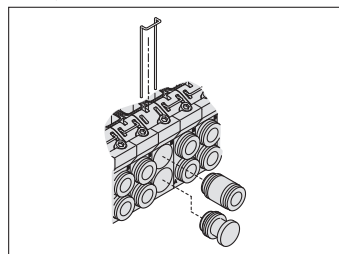
{Per i kit F/L/M/P/S (EX500)}

VVQC2000-57A-S

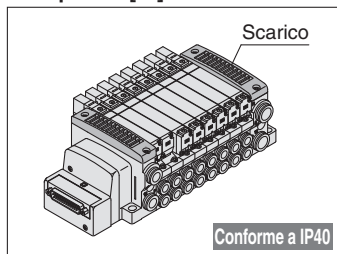
{Per il kit S (EX250)}

VVQC2000-57A-T (Per il kit T)

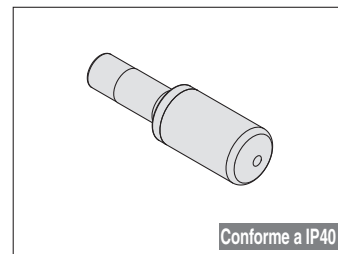
Tappo
VVQ1000-58A



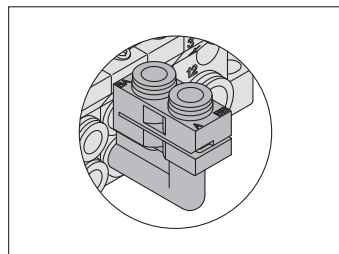
Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]



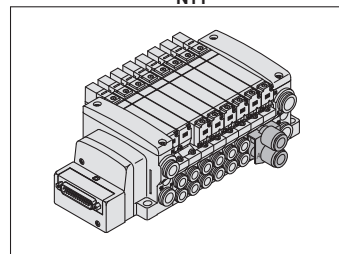
Silenziatore (per attacco scarico)
AN20-C10



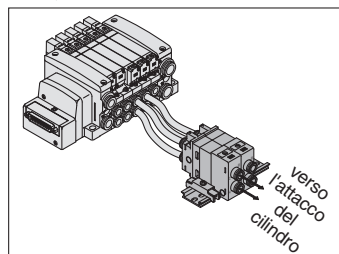
Assieme raccordo a gomito
VVQ2000-F-L-□



Assieme raccordo di portata doppia
VVQ2000-52A-C₁₀N₁₁

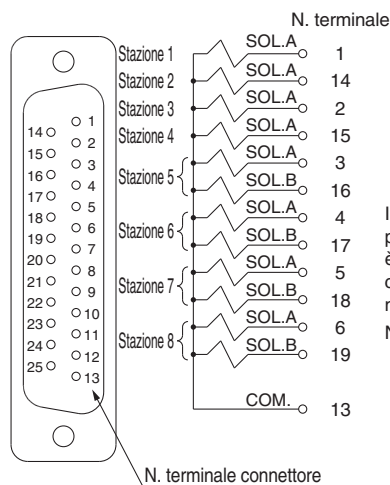


Blocco unidirezionale
VVQ2000-FPG-□□-□



Specifiche del cablaggio elettrico speciale [-K]

Esempio di cablaggio)
Connettore D-sub



I manifold standard sono indicati per il cablaggio bistabile. Tuttavia è possibile selezionare l'opzione cablaggio combinato (cablaggio monostabile e bistabile).

Nota) Consultare le pagine di ciascun kit per ulteriori dettagli.

Kit F Pag. 33
Kit P Pag. 35
Kit T Pag. 37
Kit L Pag. 39
Kit M Pag. 41

Montaggio su base Plug-in

EX260**Protocollo di comunicazione di sicurezza (PROFIsafe)**

Serie VQC1000/2000

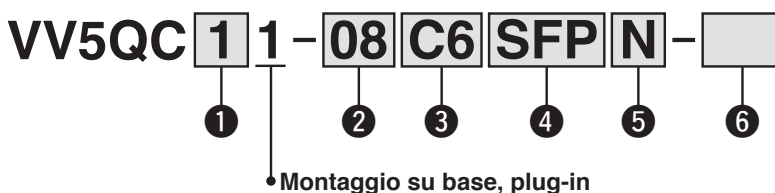


Uso del protocollo di comunicazione di sicurezza

Per i dettagli, consultare il **catalogo web** EX260 sulle unità che supportano il protocollo di comunicazione di sicurezza. Quando si utilizza un manifold di valvole all'interno di un sistema di sicurezza conforme alla norma ISO 13849, il dispositivo deve essere considerato sia dal circuito pneumatico che dal lato elettrico. I dispositivi (comprese le valvole) devono essere selezionati in base al fatto che le loro funzioni siano in linea con il livello di sicurezza dell'apparecchiatura nel suo complesso. Potrebbe essere richiesto l'uso di valvole che sono state convalidate come conformi alla norma ISO 13849-2. Per i dettagli sulle valvole che sono state convalidate, contattare SMC. Inoltre, fare riferimento alle "Istruzioni di sicurezza" per le precauzioni sulla selezione del modello.

Fare riferimento a pagina 5 e 11 per i dettagli sui manifold che supportano Bus di campo e Industrial Ethernet.

Codici di ordinazione del manifold



1 Serie

1	VQC1000
2	VQC2000

2 Stazioni

Simbolo	Stazioni	Nota
01	1 stazione	Cablaggio bistabile Nota 1)
⋮	⋮	
12	12 stazioni	
01	1 stazione	Specifiche cablaggio speciale Nota 2) (Fino a 24 solenoidi)
⋮	⋮	
24	24 stazioni	

Nota 1) Cablaggio bistabile: valvole a 2 posizioni monostabili, bistabili, a 3 e 4 posizioni installabili su tutte le stazioni del manifold.
L'uso di un'elettrovalvola monostabile a 2 posizioni dà origine al non utilizzo di un segnale.

Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.
Nota 2) Spec. cablaggio personalizzato: indicare "K" per un'opzione. Indicare le specifiche di cablaggio mediante scheda tecnica del manifold.

(Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 2, 3 e 4 posizioni).

3 Attacco

		VQC1000	VQC2000
C3	Con raccordo istantaneo Ø 3.2	●	—
C4	Con raccordo istantaneo Ø 4	●	●
C6	Con raccordo istantaneo Ø 6	●	●
C8	Con raccordo istantaneo Ø 8	—	●
M5	Filettatura M5	●	—
CM	Dimensioni combinate e con tappo per attacchi	●	●
L3	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 3.2	●	—
L4	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 4	●	●
L6	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 6	●	●
L8	A gomito con attacco superiore e raccordo istantaneo Ø 8	—	●
L5	Filettatura M5	●	—
B3	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 3.2	●	—
B4	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 4	●	●
B6	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 6	●	●
B8	A gomito con attacco inferiore e raccordo istantaneo Ø 8	—	●
B5	Filettatura M5	●	—
LM	Attacco a gomito, misure combinate (compresi i canali verso l'alto, verso il basso e misti).	●	●
MM	Misura combinata per tipi diversi di connessione, opzione installata	●	●

Nota 1) Indicare la misura sulla scheda tecnica del manifold in caso di "CM", "LM", "NM".

Nota 2) Quando si seleziona la misura combinata per i diversi tipi di connessione o per l'assieme raccordo di doppia portata, inserire "MM" e fornire le istruzioni sulla scheda tecnica del manifold.

Nota 3) I simboli per le misure in pollici sono i seguenti:

- N1: Ø 1/8" (VV5QC11 solo) • N3: Ø 5/32"
- N7: Ø 1/4" • N9: Ø 5/16" (VV5QC21 solo)
- NM: Combinato

Il tipo a gomito con attacco superiore è LNC e il tipo a gomito con attacco inferiore è BNC.

4 Tipo di kit

Trasmissione seriale: tipo integrato EX260 (per uscite)

Conforme a IP67

Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione	Codice unità SI
SD0		Senza unità SI		—
SFP	PROFIsafe	32	M12	EX260-FPS1

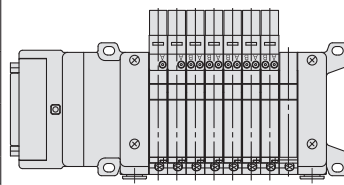
5 Polarità uscita unità SI

Polarità uscita unità SI	Trasmissione seriale tipo integrato EX260 (per uscite)	
	PROFIsafe	
N	Comune negativo	○

Nota) Il tipo comune positivo (NPN) non è applicabile.

6 Opzioni

—	Assente
B	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
D	Con guida DIN (lunghezza guida: Standard) Nota 7)
D	Con guida DIN (lunghezza guida: Speciale) Nota 7)
K	Specifiche cablaggio speciale (Eccetto il cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa
R	Pilotaggio esterno
S	Uscita di scarico diretto con silenziatore incorporato
T	Attacchi derivati P e R su lato U



* Le stazioni si contano dalla stazione 1 del lato D.

Nota 1) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico. Esempio: -BRS

Nota 2) Se si desidera installare una valvola unidirezionale per contropressione solo su alcune stazioni del manifold, specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

Nota 3) Per la lunghezza speciale della guida DIN, indicare "D". (Introdurre il numero di stazioni all'interno di □.) Esempio: -D08

In questo caso, le stazioni saranno montate su una guida DIN per 8 stazioni a prescindere dal numero reale di stazioni manifold. Il numero di stazioni specificato deve essere superiore rispetto al numero di stazioni del manifold. Indicare "D0" per l'opzione senza guida DIN.

Nota 4) Quando vengono combinati il cablaggio monostabile e bistabile, specificare il tipo di cablaggio di ogni stazione mediante la scheda tecnica del manifold.

Nota 5) Per pilotaggio esterno "R", indicare la specifica "R" anche per le valvole applicabili.

Nota 6) Il silenziatore incorporato non è conforme agli standard IP67.

Nota 7) Quando appare la specifica "Senza unità SI (SD60)", non è possibile selezionare "con guida DIN (D)".

Nota 8) Durante il montaggio della piastra d'otturazione con connettore e la valvola manuale con bloccaggio a scorrimento ordinando solo il manifold, ordinare la targhetta identificativa a parte. Per maggiori dettagli, vedere pagina 50.

Nota 9) VQC2000 solo

Attacchi di alimentazione e scarico sul lato U (sul lato attacco cilindro e sul lato bobina sono derivati). L'attacco dispone di raccordo istantaneo per Ø 12.

Codici di ordinazione delle valvole

Per informazioni sulle valvole convalidate, contattare SMC.

Codice unità SI

EX260 SI Unit (Comunicazione di sicurezza)

EX260-F

● Protocollo di comunicazione

Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Polarità uscita unità SI	Connettore di comunicazione	Simbolo manifold
PS1	PROFIsafe	32	Comune negativo PNP	M12	SFPN

Per maggior informazioni sul sistema di trasmissione seriale EX, consultare il **catalogo WEB** e il manuale di funzionamento.

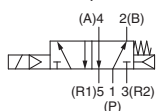
Serie VQC1000/2000 Plug-in

Montaggio su base

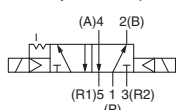
Modello

Simbolo

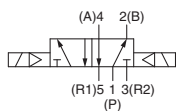
Monostabile a 2 posizioni



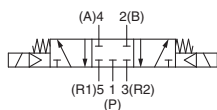
Bistabile a 2 posizioni (metallo)



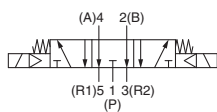
Bistabile a 2 posizioni (elastomero)



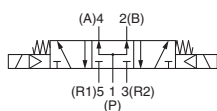
3 posizioni centri chiusi



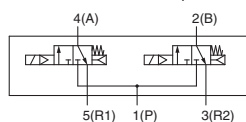
3 posizioni centri in scarico



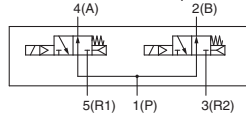
3 posizioni centri in pressione



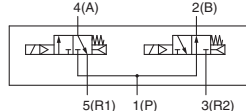
Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A)



Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B)



Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C)



Serie	Tipo di funzionamento		Modello		Caratteristiche della portata								Tempo di risposta Nota 2) (ms)		Peso (g)
					1 Æ4, 2 (P ÆA, B)				4, 2 Æ5, 3 (A, B ÆR1, R2)				Standard: 0.4 W	Risposta ad alta velocità: 0.95 W	
					C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min] (ANR) Nota 3)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min] (ANR) Nota 3)			
VQC1000	2 posizioni	Monostabile	Tenuta metallo su metallo	VQC1100	0.70	0.15	0.16	163	0.72	0.25	0.18	178	15 max.	12 max.	67
			Tenuta in elastomero	VQC1101	0.85	0.20	0.21	204	1.0	0.30	0.25	254	20 max.	15 max.	
		Bistabile	Tenuta metallo su metallo	VQC1200	0.70	0.15	0.16	163	0.72	0.25	0.18	178	13 max.	10 max.	77
			Tenuta in elastomero	VQC1201	0.85	0.20	0.21	204	1.0	0.30	0.25	254	20 max.	15 max.	
	3 posizioni	Centri chiusi	Tenuta metallo su metallo	VQC1300	0.68	0.15	0.16	158	0.72	0.25	0.18	178	26 max.	20 max.	
			Tenuta in elastomero	VQC1301	0.70	0.20	0.16	168	0.65	0.42	0.18	179	33 max.	25 max.	
		Centri in scarico	Tenuta metallo su metallo	VQC1400	0.68	0.15	0.16	158	0.72	0.25	0.18	178	26 max.	20 max.	
			Tenuta in elastomero	VQC1401	0.70	0.20	0.16	168	1.0	0.30	0.25	254	33 max.	25 max.	
		Centri in pressione	Tenuta metallo su metallo	VQC1500	0.70	0.15	0.16	163	0.72	0.25	0.18	178	26 max.	20 max.	
			Tenuta in elastomero	VQC1501	0.85	0.20	0.21	204	0.65	0.42	0.18	179	33 max.	25 max.	
	4 posizioni	Valvola bistabile a 3 vie	Tenuta in elastomero	VQC1 ^A _C 01	0.70	0.20	0.16	168	0.70	0.20	0.16	168	33 max.	25 max.	
VQC2000	2 posizioni	Monostabile	Tenuta metallo su metallo	VQC2100	2.0	0.15	0.46	466	2.6	0.15	0.60	606	29 max.	22 max.	95
			Tenuta in elastomero	VQC2101	2.2	0.28	0.55	552	3.2	0.30	0.80	814	31 max.	24 max.	
		Bistabile	Tenuta metallo su metallo	VQC2200	2.0	0.15	0.46	466	2.6	0.15	0.60	606	20 max.	15 max.	105
			Tenuta in elastomero	VQC2201	2.2	0.28	0.55	552	3.2	0.30	0.80	814	26 max.	20 max.	
	3 posizioni	Centri chiusi	Tenuta metallo su metallo	VQC2300	2.0	0.15	0.46	466	2.0	0.18	0.46	474	38 max.	29 max.	
			Tenuta in elastomero	VQC2301	2.0	0.28	0.49	502	2.2	0.31	0.60	563	44 max.	34 max.	
		Centri in scarico	Tenuta metallo su metallo	VQC2400	2.0	0.15	0.46	466	2.6	0.15	0.60	606	38 max.	29 max.	
			Tenuta in elastomero	VQC2401	2.0	0.28	0.49	502	3.2	0.30	0.80	814	44 max.	34 max.	
		Centri in pressione	Tenuta metallo su metallo	VQC2500	2.4	0.17	0.57	565	2.0	0.18	0.46	474	38 max.	29 max.	
			Tenuta in elastomero	VQC2501	3.2	0.28	0.80	804	2.2	0.31	0.60	563	44 max.	34 max.	
	4 posizioni	Valvola bistabile a 3 vie	Tenuta in elastomero	VQC2 ^A _C 01	1.8	0.28	0.46	452	1.8	0.28	0.46	452	44 max.	34 max.	

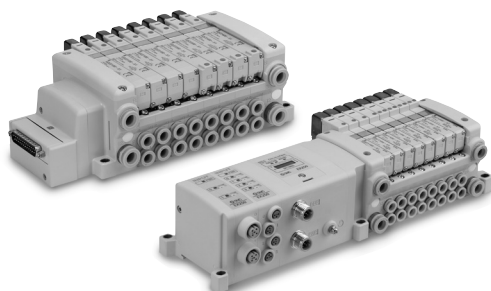
Nota 1) I valori rappresentati in questa colonna sono validi nelle seguenti condizioni:

VQC1000: Attacco C6 per cilindro senza valvola unidirezionale per contropressione

VQC2000: Attacco C8 per cilindro senza valvola unidirezionale per contropressione

Nota 2) I valori indicati in questa colonna sono conformi a JIS B 8375-1981 (funzionamento con aria pulita e pressione di alimentazione di 0.5 MPa. Dotato di indicatore ottico e soppressore di picchi. I valori variano a seconda della pressione così come dalla qualità dell'aria). I valori nel caso dei modelli bistabili si intendono con commutatore attivato.

Nota 3) 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 una caduta di pressione di 0.1 MPa.



Specifiche standard

Specifiche della valvola	Tipo di valvola		Tenuta metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido		Aria	
	Pressione massima di esercizio		0.7 MPa (tipo ad alta pressione: 1.0 MPa)	0.7 MPa
	Pressione minima di esercizio	Monostabile	0.1 MPa	0.15 MPa
		Bistabile	0.1 MPa	
		3 posizioni	0.1 MPa	0.2 MPa
		4 posizioni	— —	0.15 MPa
	Temperatura ambiente e del fluido		-10 a 50 °C Nota 1)	
	Lubrificazione		Non necessaria	
	Azionamento manuale		A impulsi, bloccabile (con utensile) semi-standard	
Specifiche elettriche	Resistenza a impatti/vibrazioni		150/30 m/s ² Nota 2)	
	Grado di protezione		Antipolvere (compatibile con IP67) Nota 3)	
	Tensione nominale bobina		24 VCC	
	Fluttuazione tensione ammissibile		±10 % della tensione nominale	
	Tipo di isolamento bobina		Equivalente alla classe B	
	Assorbimento (corrente)	24 VCC	0.4 W CC (17 mA), 0.95 W CC (40 mA) Nota 4)	
		12 VCC	0.4 W CC (34 mA), 0.95 W CC (80 mA) Nota 4)	



Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante il funzionamento a basse temperature.

Nota 2) 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 non.

Resistenza alle vibrazioni ... Sottoposta ad una scansione tra 45 e 2000 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 non.

Nota 3) Vedere pagina 1 e 2 per le varianti applicabili.

Nota 4) Valore per il tipo a risposta ad alta velocità e il tipo ad alta pressione (0.95 W)

Specifiche del manifold

Serie	Modello base	Tipo di connessione	Specifiche di connessione			Nota 2) Stazioni applicabili	Elettrovalvole applicabili	Peso 5 stazioni (g)
			Direzione attacco	Attacco ^{Nota 1)}				
				1, 3 (P, R)	2, 4 (A, B)			
VQC1000	VV5QC11-□□□	Kit F: Connettore D-sub Kit P: Flat cable Kit T: Box morsettiera Kit S: Trasmissione seriale Kit L: Cavo Kit M: Connettore circolare	Laterale	C8 (Ø 8) [Opzione: Uscita di scarico diretto con silenziatore incorporato]	C3 (Ø 3.2) C4 (Ø 4) C6 (Ø 6) M5 (filettatura M5)	(Kit F/L/M/P da 1 a 12 stazioni) (Kit T da 1 a 10 stazioni)	VQC1□00-5 VQC1□01-5	643 (monostabile) 754 (Bistabile, 3 posizioni)
VQC2000	VV5QC21-□□□		Laterale	C10 (Ø 10) [Opzione: Uscita di scarico diretto con silenziatore incorporato] Tipo a diramazione C12 (Ø 12)	C4 (Ø 4) C6 (Ø 6) C8 (Ø 8)	(Kit S da 2 a 8 stazioni: EX500 da 1 a 12 stazioni: EX250 EX245)	VQC2□00-5 VQC2□01-5	1076 (monostabile) 1119 (Bistabile, 3 posizioni)

Nota 1) I raccordi istantanei sono disponibili anche in pollici.

Nota 2) Le specifiche del cablaggio speciale sono disponibili come semi-standard per aumentare il numero massimo di stazioni.

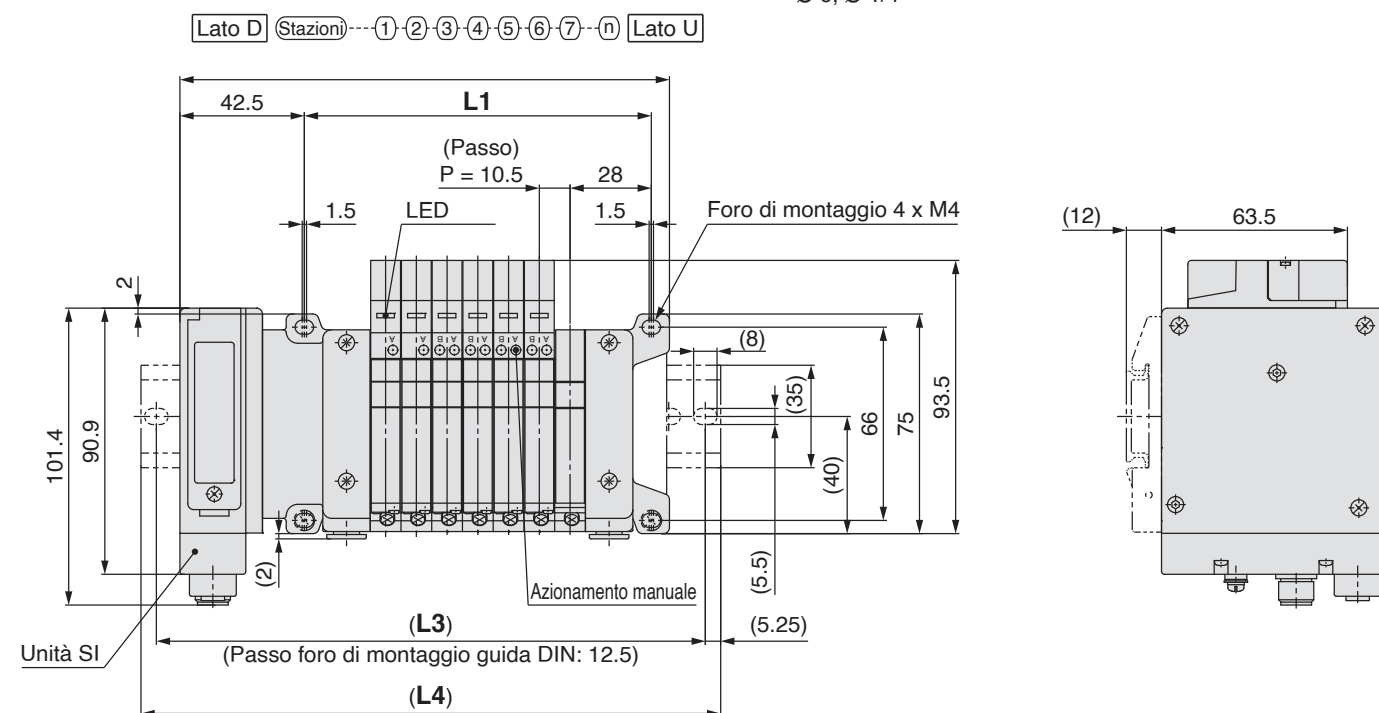
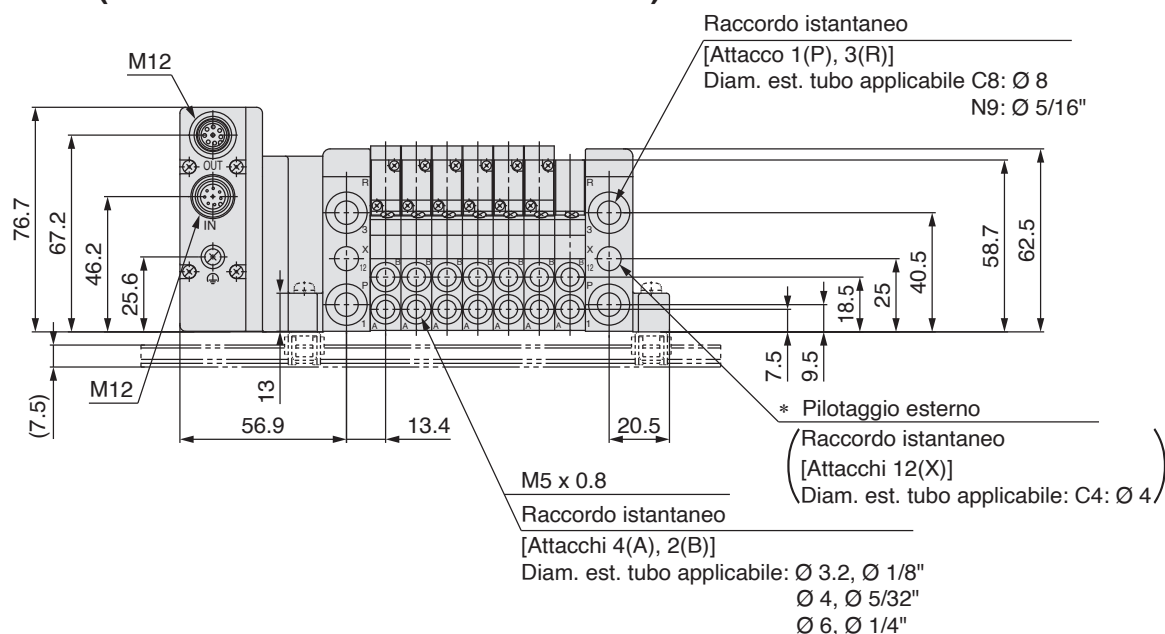
Nota 3) A seconda del protocollo, esiste un limite al numero di stazioni a cui può essere applicato un kit S. Maggiori informazioni a pagina 12-1.

S Serie VQC1000

Kit (Trasmissione seriale) Per sistema decentralizzato gateway 2 EX500 (128 punti)

VV5QC11

Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX500)



L: Dimensioni

n: Stazioni

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5
L2	104.2	114.7	125.2	135.7	146.2	156.7	167.2	177.7	188.2	198.7	209.2	219.7	230.2	240.7	251.2
L3	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275
L4	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5

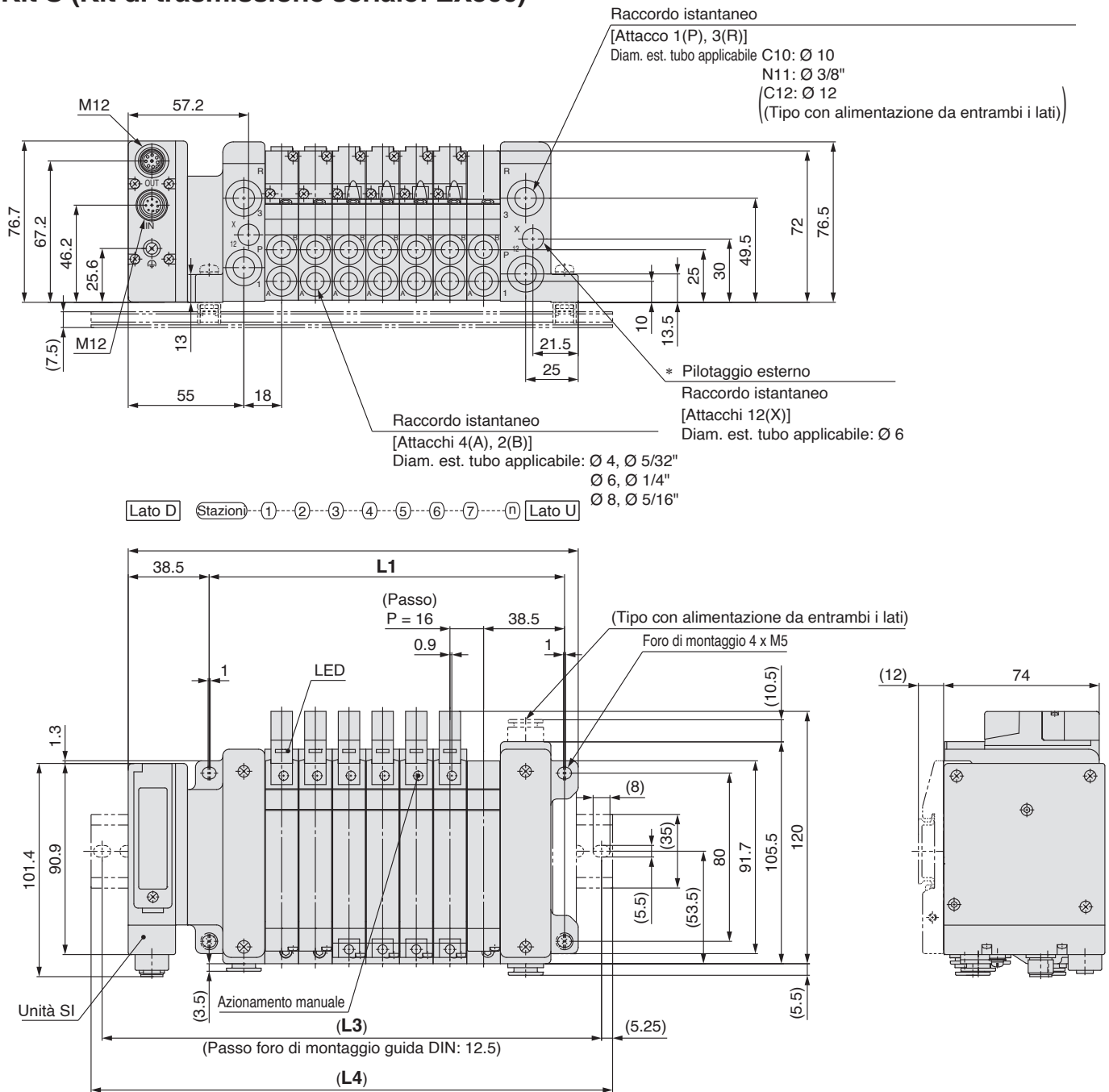
L \ n	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	261.7	272.2	282.7	293.2	303.7	314.2	324.7	335.2	345.7
L3	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375
L4	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5

S Serie VQC2000

Kit (Trasmissione seriale) Per sistema decentralizzato gateway 2 EX500 (128 punti) **Conforme a IP67**

VV5QC21

Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX500)



L: Dimensioni

n: Stazioni

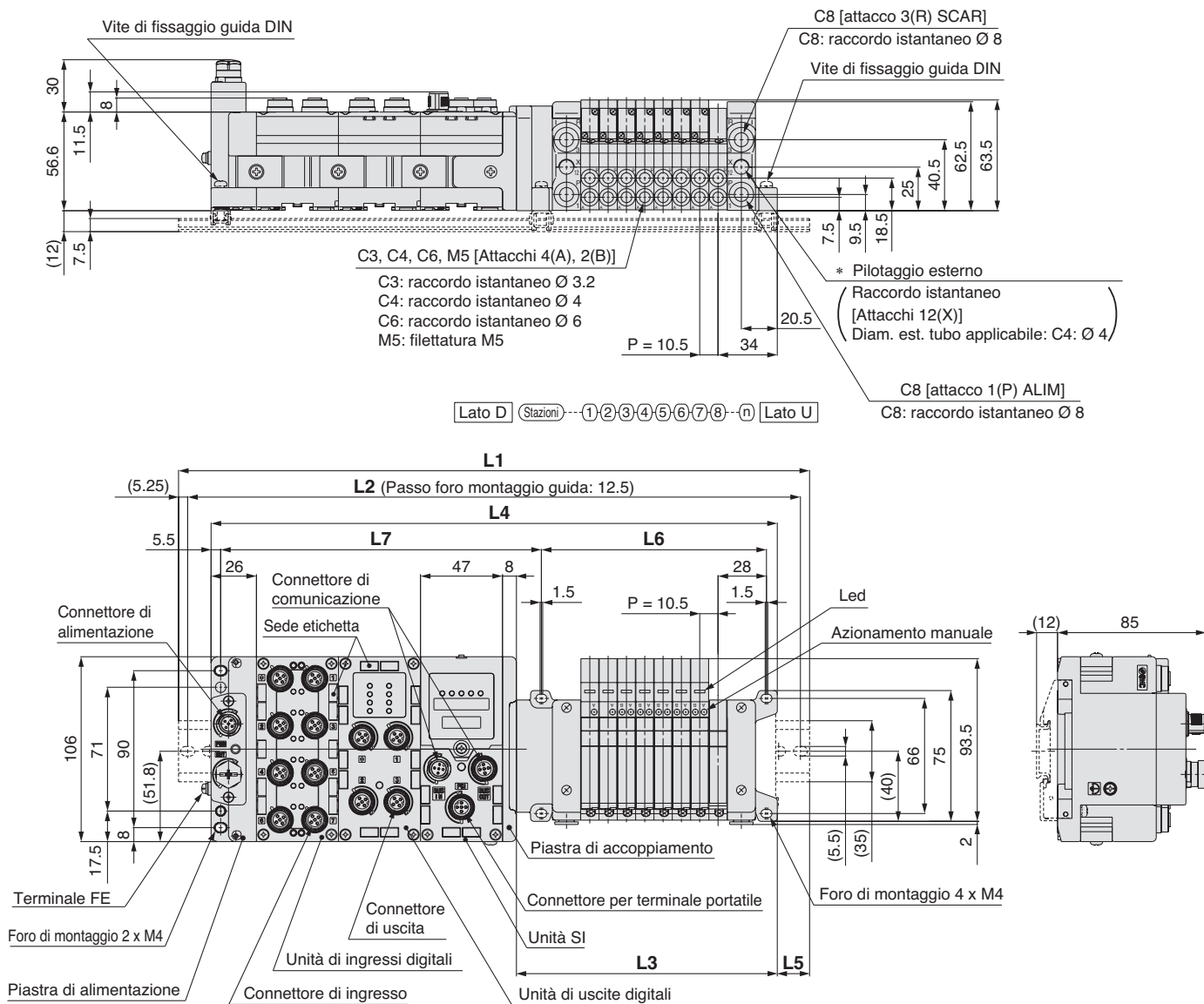
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L3	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5
L4	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373

L \ n	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	358	374	390	406	422	438	454	470	486
L3	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	475	500	512.5
L4	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523

VV5QC11

Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX600)

Alimentazione con connettore M12



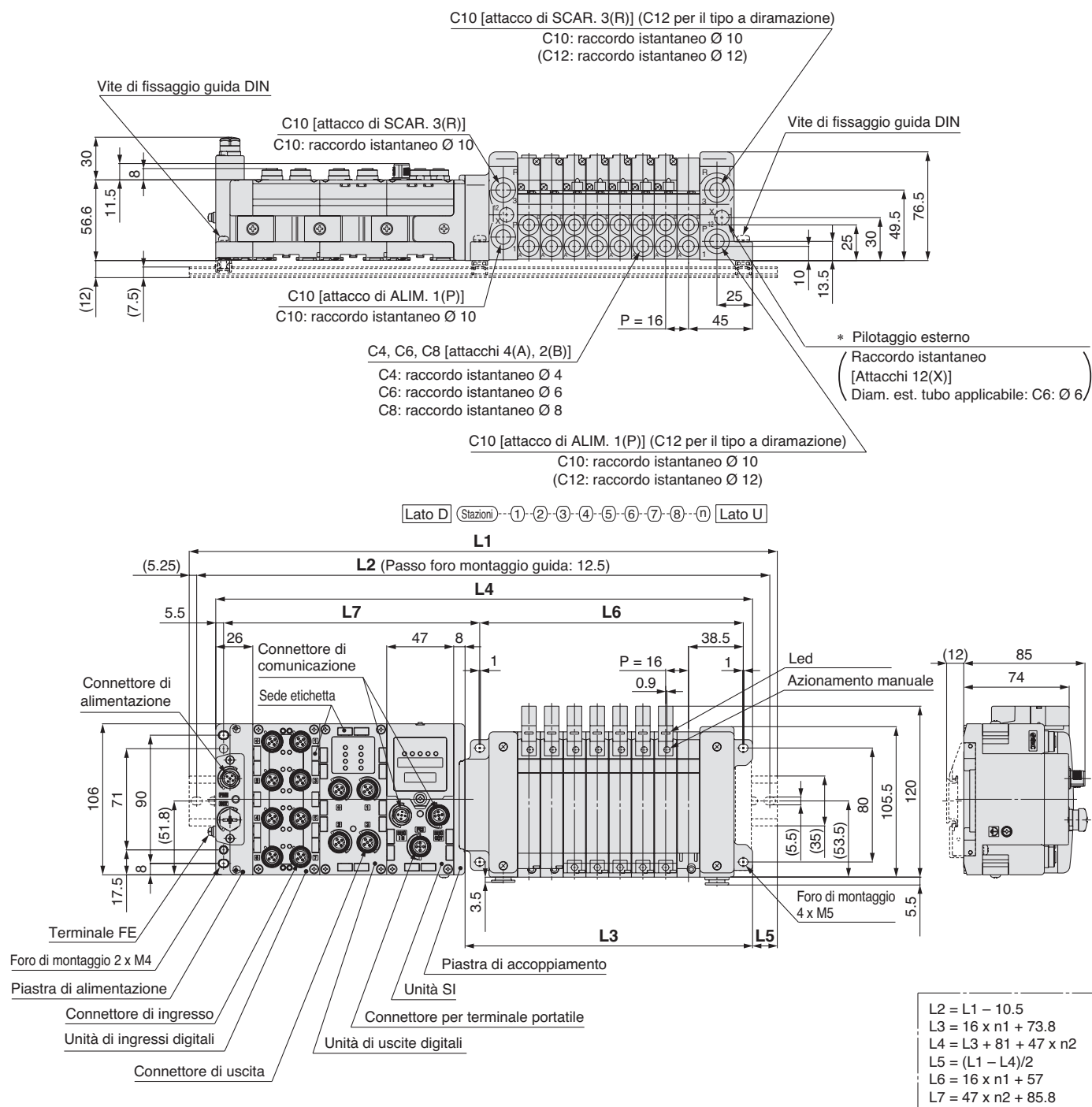
$$\begin{aligned} L2 &= L1 - 10.5 \\ L3 &= 10.5 \times n1 + 65.5 \\ L4 &= L3 + 81 + 47 \times n2 \\ L5 &= (L1 - L4)/2 \\ L6 &= 10.5 \times n1 + 45 \\ L7 &= 47 \times n2 + 89.8 \end{aligned}$$

L1: Lunghezza totale guida DIN

Stazioni unità I/O (n2)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5
1	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5
2	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523
3	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573
4	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623
5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673
6	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5
7	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5
8	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	773	785.5	798	810.5
9	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823	835.5	848	860.5

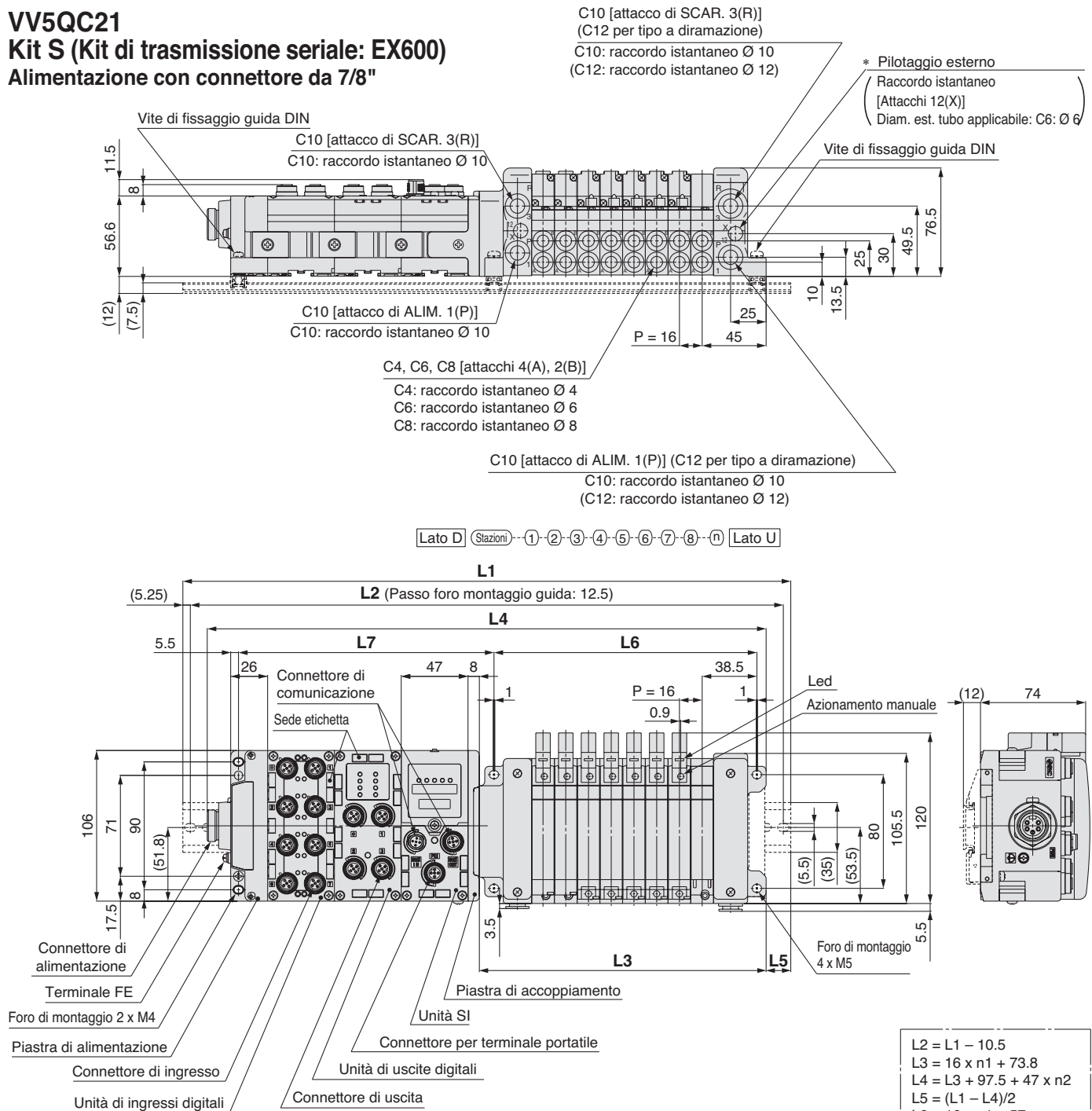
Conforme a IP67

VV5QC21 Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX600) Modulo di alimentazione con connettore M12



L1: Lunghezza totale guida DIN

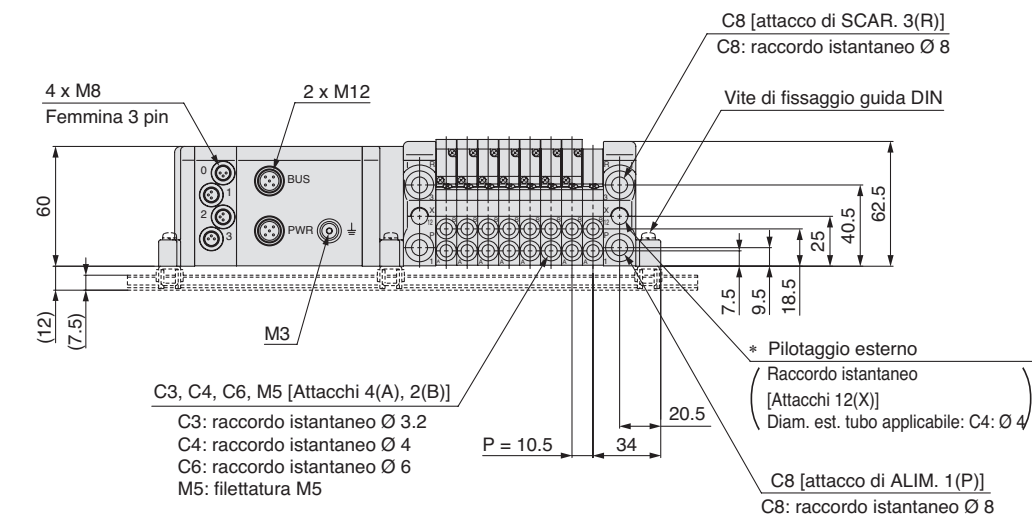
27 Lunghezza totale guida DIN																									
Stazioni valvola (n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Stazioni unità I/O (n2)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	
1	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623	
2	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	
3	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	
4	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	
5	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	
6	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	
7	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	
8	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	
9	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	998.5	

S**Serie VQC2000****Kit (Trasmissione seriale) Per sistema di trasmissione seriale (I/O) integrato EX600****Conforme a IP67****VV5QC21****Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX600)****Alimentazione con connettore da 7/8"****L1: Lunghezza totale guida DIN**

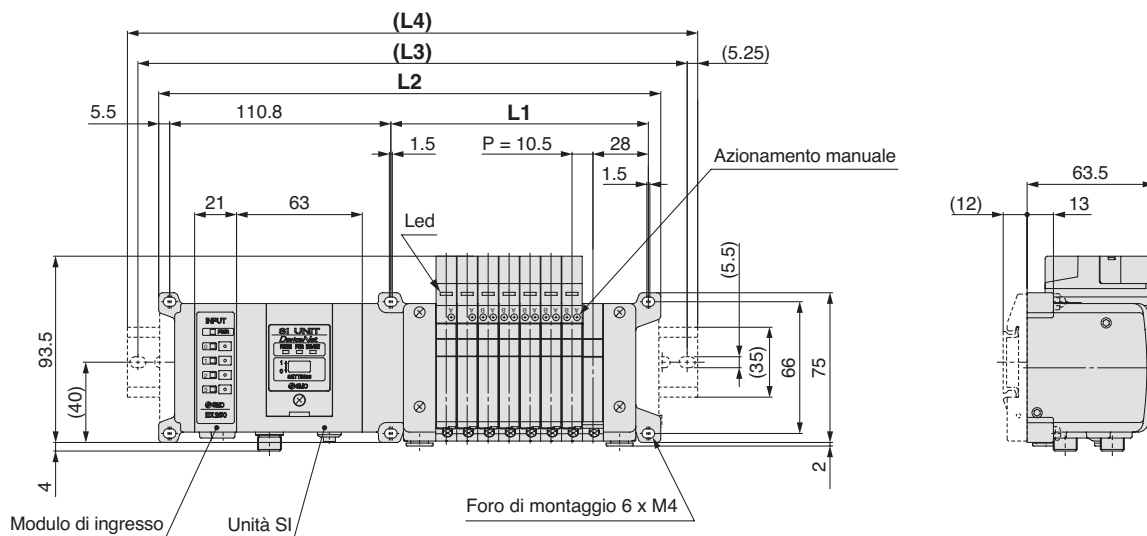
STAZIONI TOTALI GRUPPO 211																									
Stazioni valvola (n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Stazioni unità I/O (n2)	0	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5
1	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	
2	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5	
3	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	
4	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	785.5	
5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823	
6	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	
7	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	910.5	923	
8	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	973	
9	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	985.5	—	

VV5QC11

Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX250)



Lato D (Stazioni) 1 2 3 4 5 6 7 8 n Lato U



Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 10.5n + 45$, $L2 = 10.5n + 167.5$ (Per un modulo di ingresso. Aggiungere 21 mm per ogni modulo di ingresso aggiuntivo). n: Stazioni (massimo 24 stazioni)

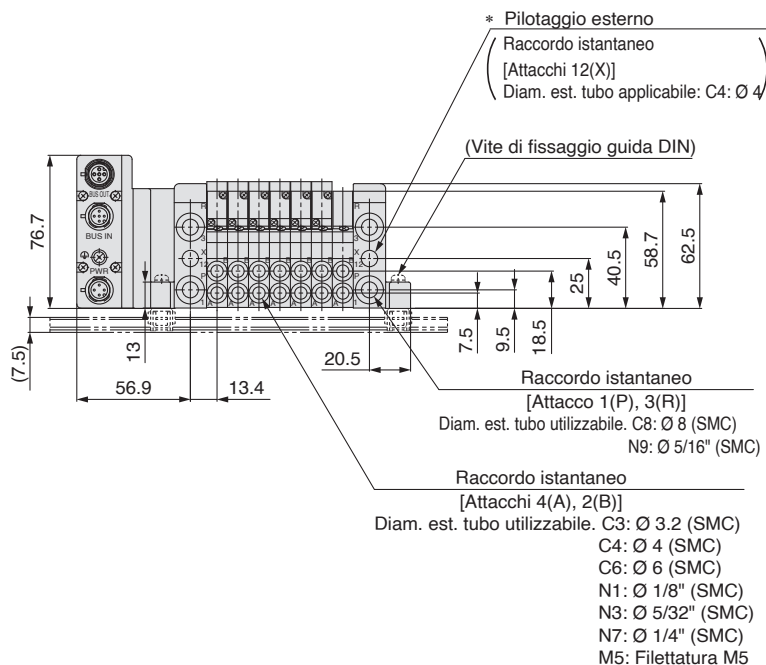
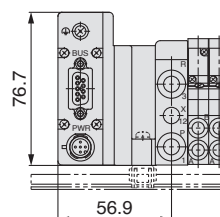
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	178	188.5	199	209.5	220	230.5	241	251.5	262	272.5	283	293.5	304	314.5	325	335.5	346	356.5	367	377.5	388	398.5	409	419.5
L3	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375	387.5	387.5	400	412.5	425	437.5	450
L4	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.2	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5

S**Serie VQC1000**

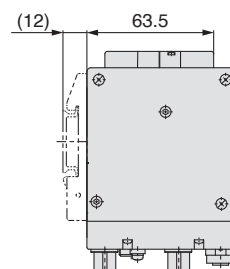
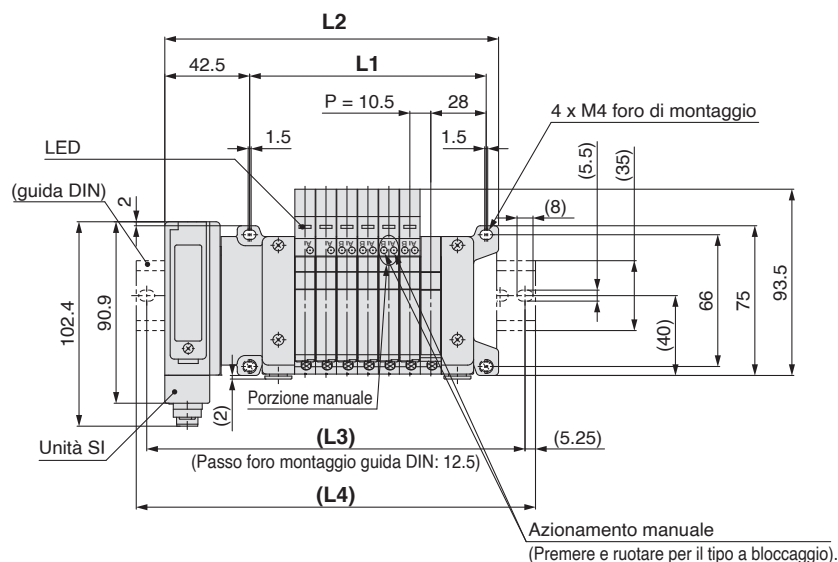
Kit (Trasmissione seriale) Per sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX260

Conforme a IP40

Conforme a IP67

VV5QC11**Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX260)****<Connettore di comunicazione D-sub>**

Lato D (Stazioni) 1 2 3 4 5 6 7 n Lato U

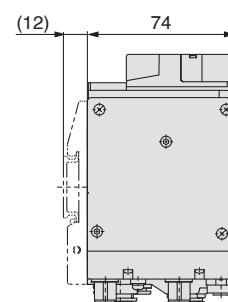
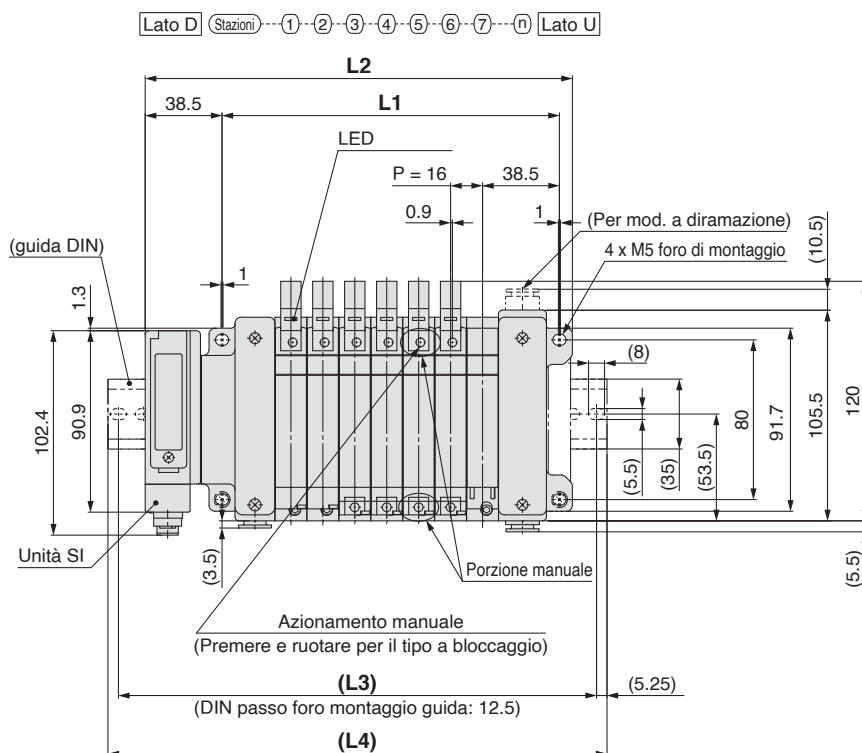
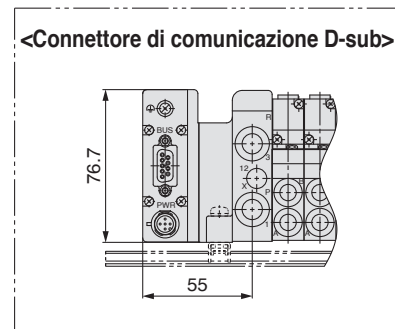
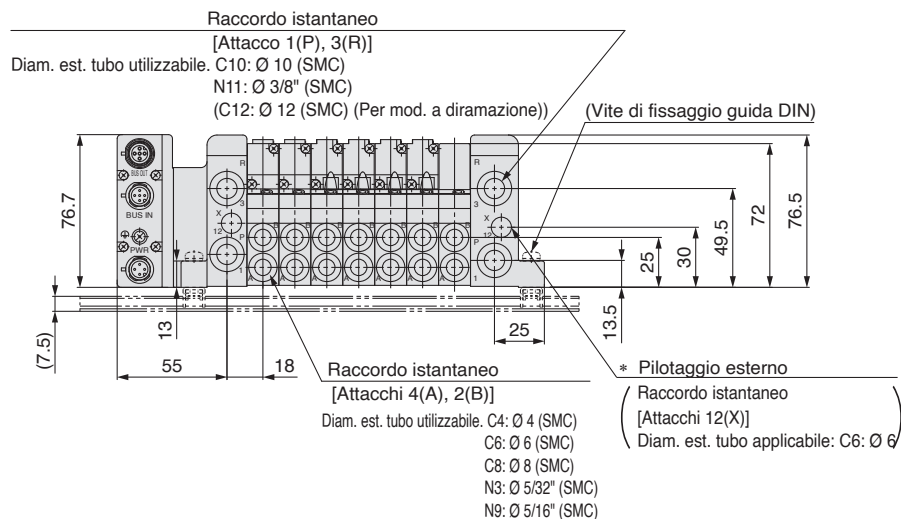


n: Stazioni (massimo 24 stazioni)

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	104.2	114.7	125.2	135.7	146.2	156.7	167.2	177.7	188.2	198.7	209.2	219.7	230.2	240.7	251.2	261.7	272.2	282.7	293.2	303.7	314.2	324.7	335.2	345.7
L3	125	137.5	150	162.5	175	187.5	197.5	210	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375
L4	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5

VV5QC21

Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX260)



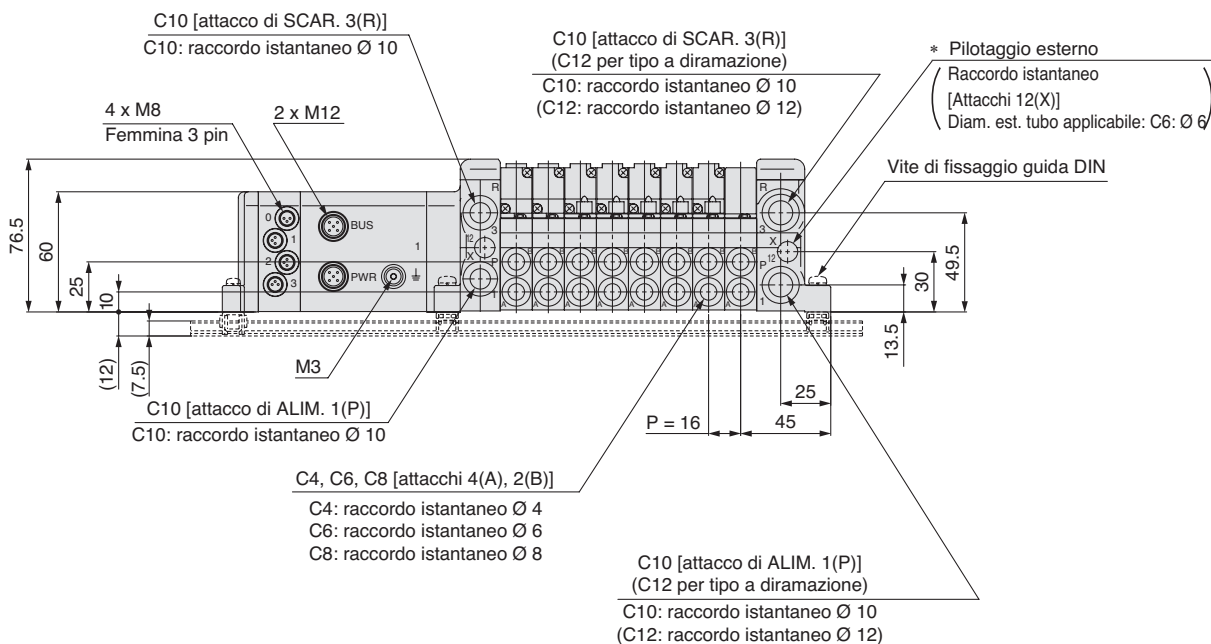
n: Stazioni (massimo 24 stazioni)

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	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390	406	422	438	454	470	486
L3	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	475	500	512.5
L4	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523

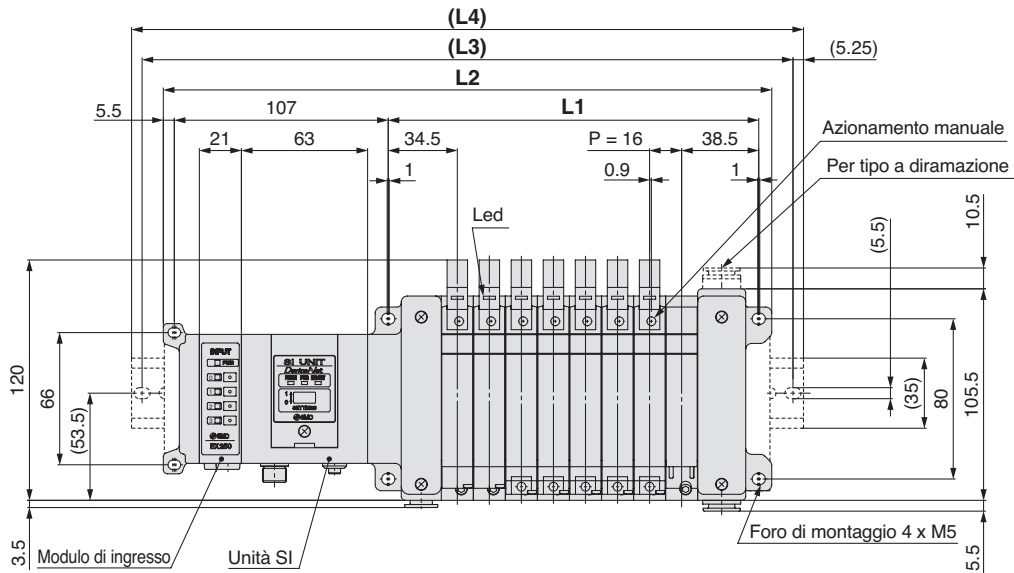
S**Serie VQC1000/2000**

Kit (Trasmissione seriale) Per sistema di trasmissione seriale (I/O) integrato EX250

Conforme a IP67

VV5QC21**Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX250)**

Lato D (Stazioni) 1 2 3 4 5 6 7 8 n Lato U



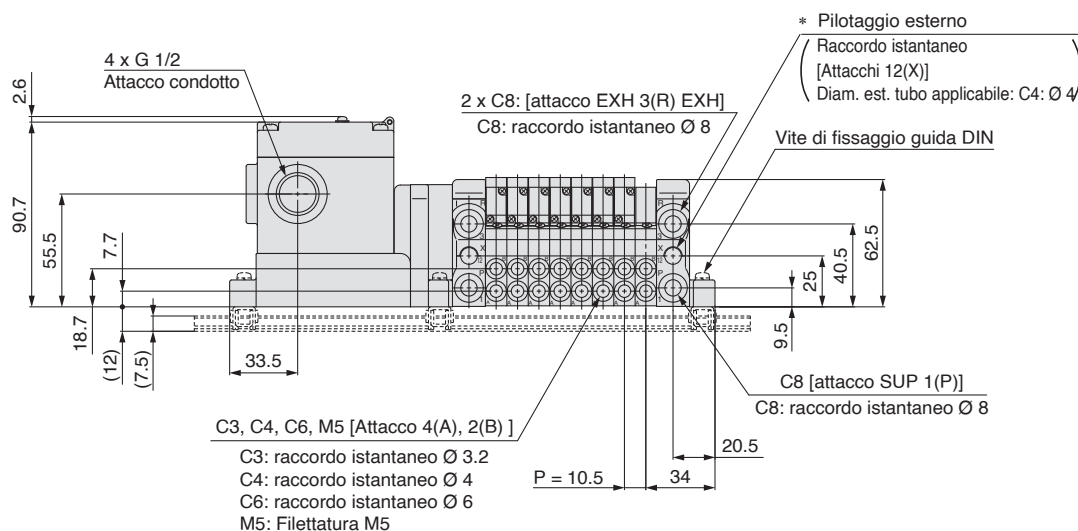
Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 16n + 57$, $L2 = 16n + 176$ (Per un modulo di ingresso. Aggiungere 21 mm per ogni modulo di ingresso aggiuntivo). n: Stazioni (massimo 24 stazioni)

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	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528	544	560
L3	212.5	237.5	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	400	425	437.5	450	462.5	487.5	500	512.5	537.5	550	562.5	587.5
L4	223	248	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	598

VV5QC11

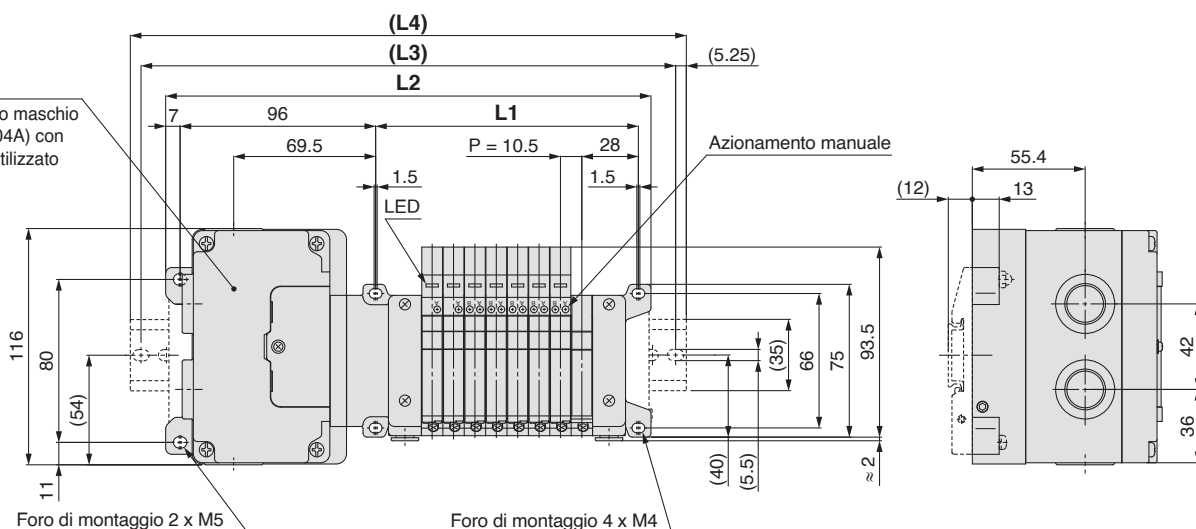
Kit S (Kit di trasmissione seriale: EX126)



Lato D Stazioni 1-2-3-4-5-6-7-8-n Lato U

Unità SI

Usare l'assieme innesto maschio antigoccia (AXT100-B04A) con attacco condotto non utilizzato (G1/2).



Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

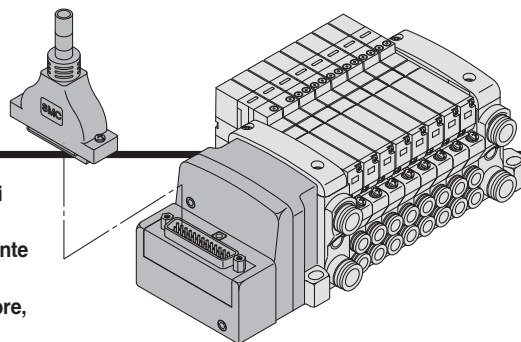
Formula: $L1 = 10.5n + 45$, $L2 = 10.5n + 154.5$ n: Stazioni (massimo 24 stazioni)

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	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5
L3	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350
L4	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5

Kit (Trasmissione seriale) Per sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX126 **Conforme a IP67**

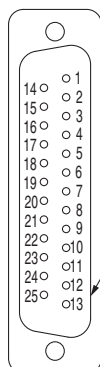
F Serie VQC1000/2000 Kit (connettore D-sub) Conforme a IP40

- Il connettore D-sub per collegamenti elettrici riduce drasticamente le operazioni di manodopera e minimizza il cablaggio e gli ingombri.
- Utilizziamo un connettore D-sub (25P) conforme alle norme MIL e quindi ampiamente compatibile con molti modelli standard presenti in commercio.
- È possibile cambiare liberamente la connessione superiore o laterale del connettore, consentendo di apportare ulteriori modifiche anche posteriormente al montaggio montaggio, in modo da soddisfare ogni esigenza di spazio.



Specifiche del cablaggio elettrico

Connettore D-sub



In base alle specifiche del cablaggio elettrico standard, si adotta il cablaggio bistabile (collegato a SOL. A e SOL. B) per il cablaggio interno di ciascuna stazione fino ad un massimo di 12 stazioni, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni.

Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Consultare le caratteristiche del cablaggio speciale (opzione) indicate sotto.

N. terminale connettore

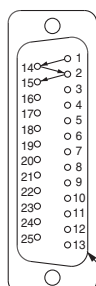
	N. terminale	Polarità
Stazione 1	SOL. a 1	(-) (+)
	SOL. b 14	(-) (+)
Stazione 2	SOL. a 2	(-) (+)
	SOL. b 15	(-) (+)
Stazione 3	SOL. a 3	(-) (+)
	SOL. b 16	(-) (+)
Stazione 4	SOL. a 4	(-) (+)
	SOL. b 17	(-) (+)
Stazione 5	SOL. a 5	(-) (+)
	SOL. b 18	(-) (+)
Stazione 6	SOL. a 6	(-) (+)
	SOL. b 19	(-) (+)
Stazione 7	SOL. a 7	(-) (+)
	SOL. b 20	(-) (+)
Stazione 8	SOL. a 8	(-) (+)
	SOL. b 21	(-) (+)
Stazione 9	SOL. a 9	(-) (+)
	SOL. b 22	(-) (+)
Stazione 10	SOL. a 10	(-) (+)
	SOL. b 23	(-) (+)
Stazione 11	SOL. a 11	(-) (+)
	SOL. b 24	(-) (+)
Stazione 12	SOL. a 12	(-) (+)
	SOL. b 25	(-) (+)
	COM. 13	(+) (-)
		COM positivo COM negativo

* Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

N. terminale	Colore cavo	Punto di segnalazione
1	Nero	Assente
2	Marrone	Assente
3	Rosso	Assente
4	Arancione	Assente
5	Giallo	Assente
6	Rosa	Assente
7	Blu	Assente
8	Viola	Bianco
9	Grigio	Nero
10	Bianco	Rosso
11	Bianco	Rosso
12	Giallo	Rosso
13	Arancione	Rosso
14	Giallo	Nero
15	Rosa	Nero
16	Giallo	Bianco
17	Bianco	Assente
18	Grigio	Assente
19	Arancione	Nero
20	Rosso	Bianco
21	Marrone	Bianco
22	Rosa	Rosso
23	Grigio	Rosso
24	Nero	Bianco
25	Bianco	Assente

Caratteristiche del cablaggio speciale

(25 pin)



Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Il numero massimo di stazioni del manifold è determinato dal numero di solenoidi.

Contare un punto per il solenoide monostabile e 2 punti per il solenoide bistabile. Il numero totale di solenoidi (punti) non può essere superiore a 24.

COM.

Assieme cavo

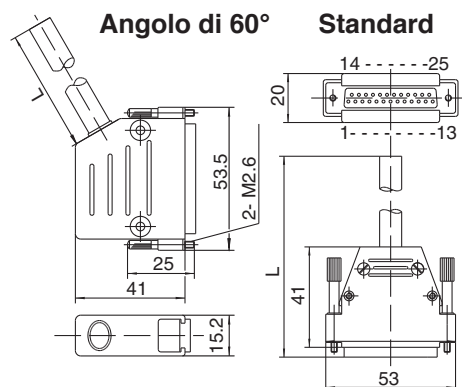
GVVZS3000-21A-□ [IP40]

Connettore D-sub/cavo

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1 m	GVVZS3000-21A-160	Angolo di 60°
3 m	GVVZS3000-21A-260	Angolo di 60°
5 m	GVVZS3000-21A-360	Angolo di 60°
8 m	GVVZS3000-21A-460	Angolo di 60°
3 m	GVVZS3000-21A-2	Standard
5 m	GVVZS3000-21A-3	Standard
8 m	GVVZS3000-21A-4	Standard

Cavo schermato

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1 m	GVVZS3000-21A-1S	Schermato
3 m	GVVZS3000-21A-2S	Schermato
5 m	GVVZS3000-21A-3S	Schermato
8 m	GVVZS3000-21A-4S	Schermato
20 m	GVVZS3000-21A-5S	Esecuzione speciale



Caratteristiche elettriche

Elemento	Proprietà
Resistenza conduttore h/km, 20 °C	Max. 57
Limite tensione V, 5 minutos, AC	1500
Resistenza d'isolamento Mh/km, 20 °C	20

Standard

Assieme cavo connettore D-sub (opzione)

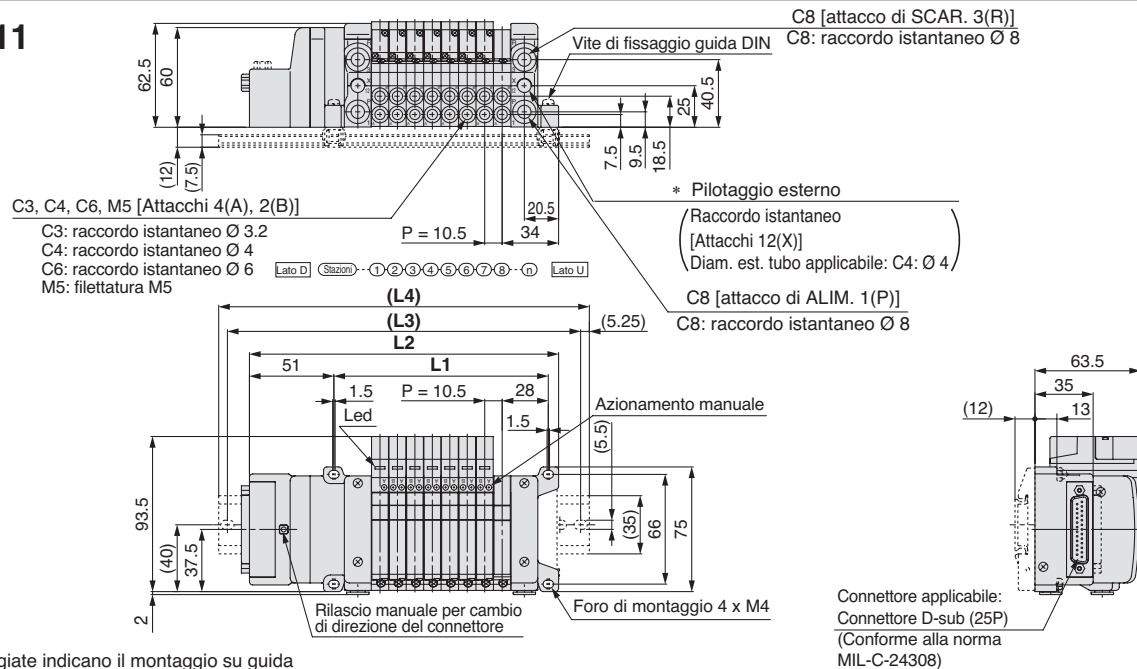
AXT100-DS25- ⁰¹⁵ ⁰³⁰ ⁰⁵⁰ (conforme a MIL-C24308)

* Contattare SMC per ulteriori informazioni.

F Serie VQC1000/2000

Kit (connettore D-sub) Conforme a IP40

VV5QC11

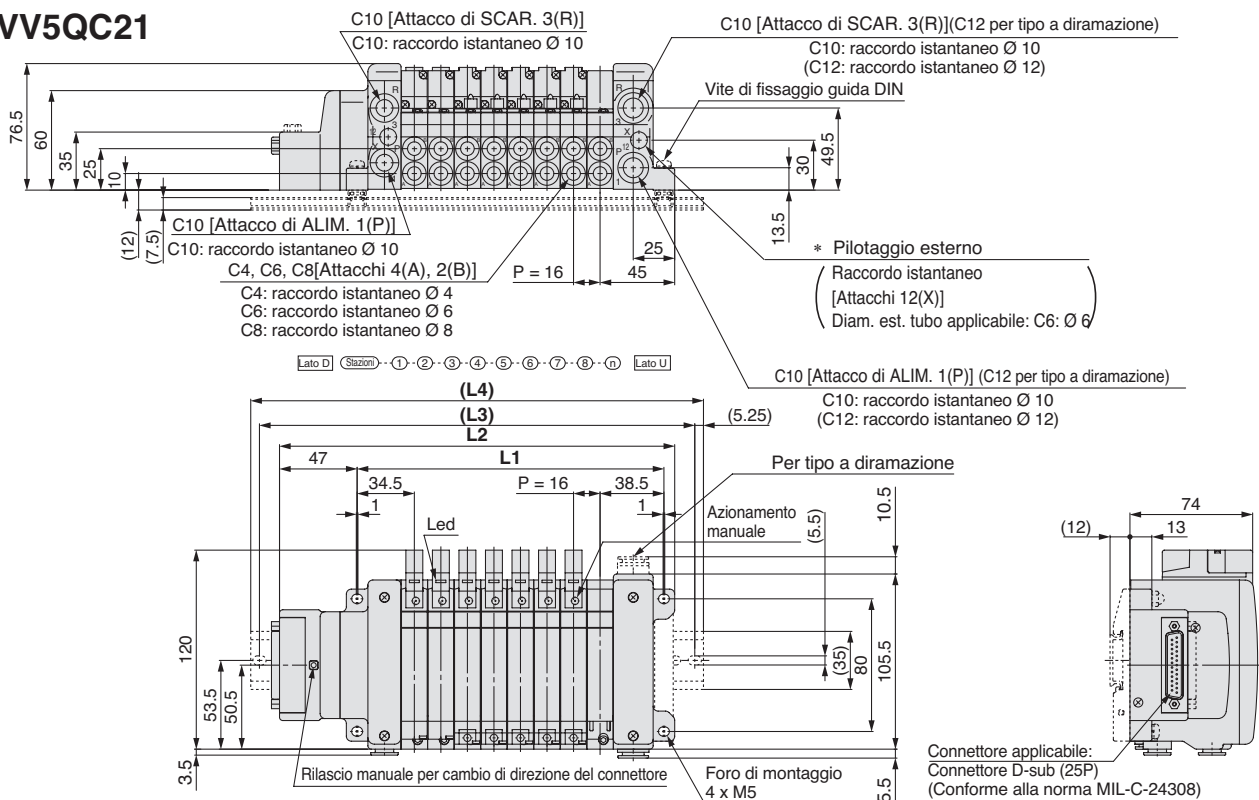


Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 10.5n + 45$, $L2 = 10.5n + 102$ n: Stazioni (massimo 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	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425
L4	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5

VV5QC21



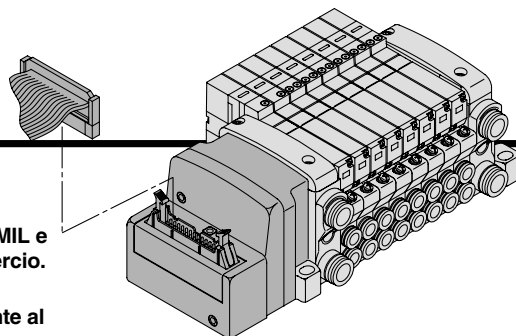
Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 16n + 57$, $L2 = 16n + 110.5$ n: Stazioni (massimo 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	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L4	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5

P Serie VQC1000/2000 Kit (Flat cable)

Conforme a IP40



- Il Flat cable per collegamenti elettrici riduce drasticamente le operazioni di manodopera e minimizza il cablaggio e gli ingombri.
- Utilizziamo questi cavi i cui connettori (26P e 20P) sono conformi alle norme MIL e quindi ampiamente compatibili con molti modelli standard presenti in commercio.
- È possibile cambiare liberamente la connessione superiore o laterale del connettore, consentendo di apportare ulteriori modifiche anche posteriormente al montaggio montaggio, in modo da soddisfare ogni esigenza di spazio.

Specifiche del cablaggio elettrico

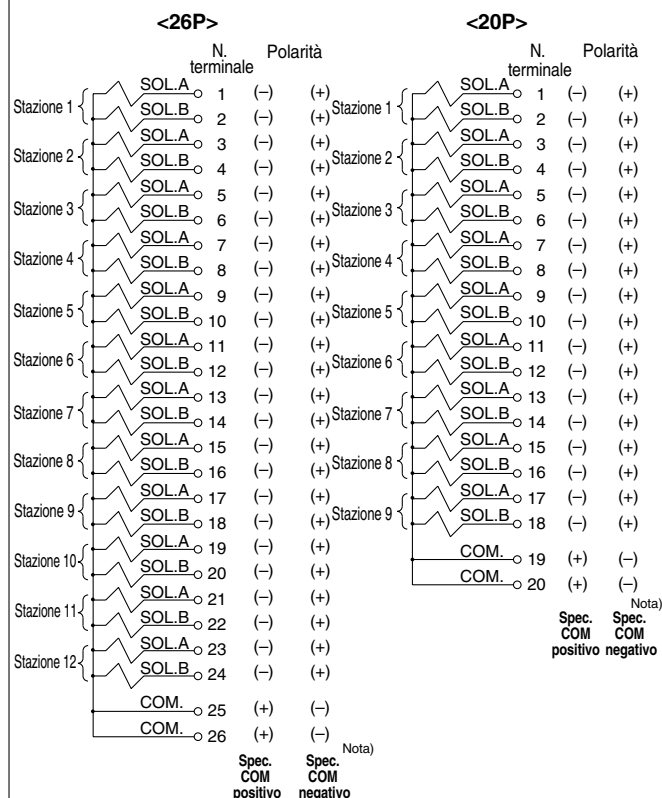
Connettore cavo a nastro

26	□	25
24	□	23
22	□	21
20	□	19
18	□	17
16	□	15
14	□	13
12	□	11
10	□	9
8	□	7
6	□	5
4	□	3
2	□	1

È adottato il cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e SOL. B) per il cablaggio interno di ciascuna stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni.
Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Consultare le caratteristiche del cablaggio speciale (opzione) indicate sotto.

Numero di terminale connettore

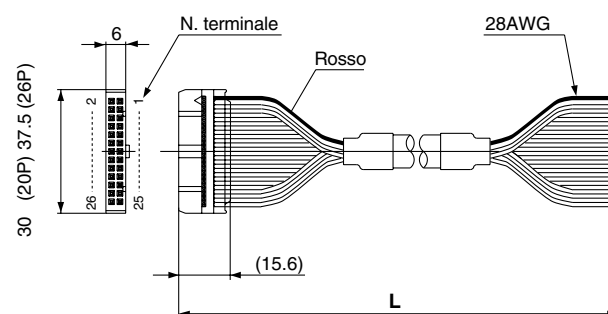
Posizione triangolo di riferimento



Assieme cavo

AXT100-FC²⁰⁻¹₂₆₋₃

(È possibile ordinare unitamente ai manifold l'assieme del connettore con cavo a nastro 26P. Vedere "Codici di ordinazione")



Assieme del connettore Flat cable

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	
	26P	20P
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5 m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

Nota 1) Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.

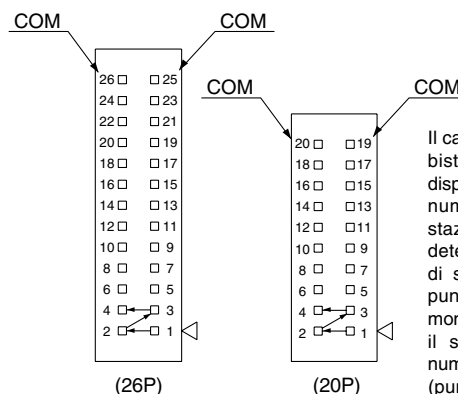
Nota 1) Non utilizzare per cablaggio di trasferimento.

Nota 1) Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori informazioni.

Esempio di costruttori di connettori

- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.

Caratteristiche del cablaggio speciale (opzione)

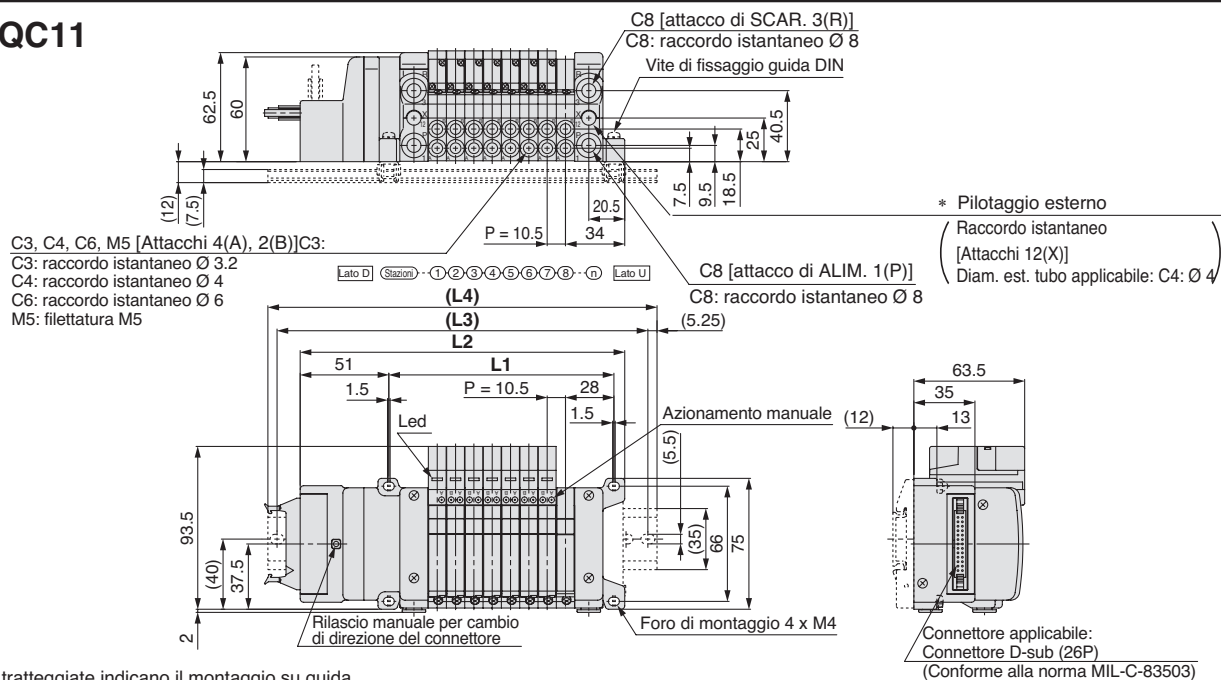


Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Il numero massimo di stazioni del manifold è determinato dal numero di solenoidi. Contare un punto per il solenoide monostabile e 2 punti per il solenoide bistabile. Il numero totale di solenoidi (punti) non può essere superiore a 24.

P**Serie VQC1000/2000**

Kit (Flat cable)

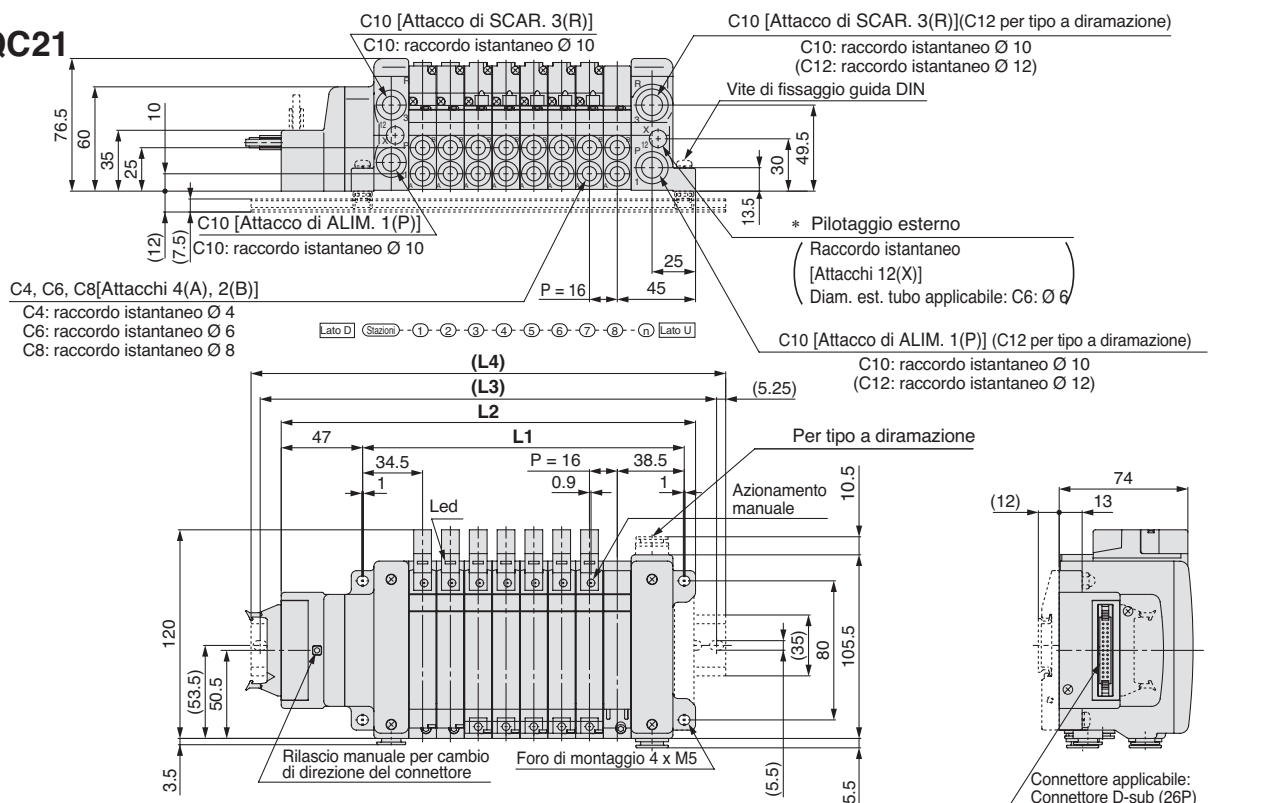
Conforme a IP40

VV5QC11

Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida
 DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 10.5n + 45$, $L2 = 10.5n + 102$ n: Stazioni (massimo 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	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	375	375
L4	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	385.5

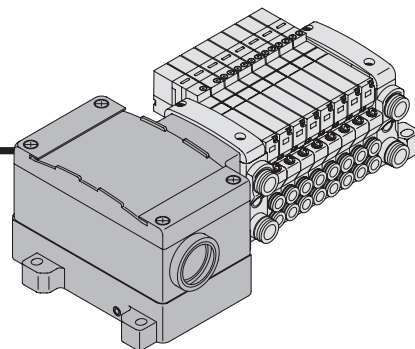
VV5QC21

Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida
 DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 16n + 57$, $L2 = 16n + 110.5$ n: Stazioni (massimo 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	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L4	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5

T Serie VQC1000/2000 Kit (box morsettiera) Conforme a IP67

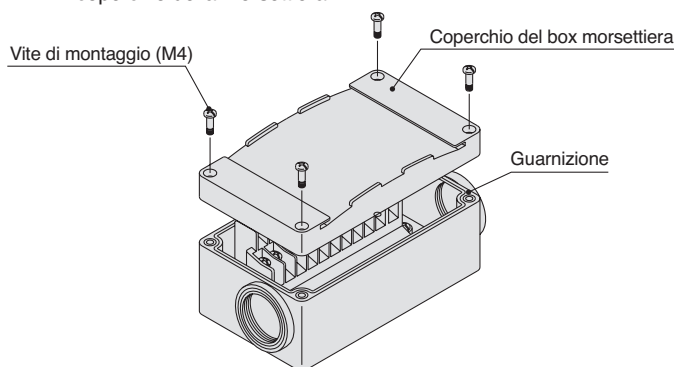


- Questo kit dispone di una piccola morsettiera all'interno del box. L'attacco di connessione elettrica di un G 3/4 consente il collegamento dei raccordi.

Collegamento morsettiera

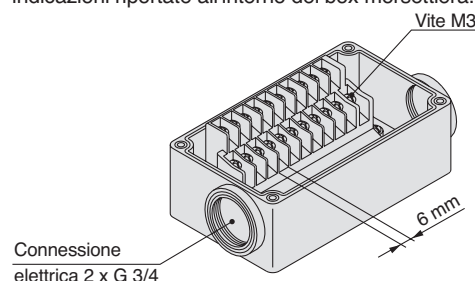
Passo 1. Smontaggio del coperchio della morsettiera

Allentare le 4 viti di montaggio (M4) e rimuovere il coperchio della morsettiera.



Passo 2. Lo schema sottostante mostra il cablaggio della morsettiera. Tutte le stazioni sono dotate di cablaggio bistabile a prescindere dalle valvole montate.

Collegare ciascun cavo al lato di alimentazione in base alle indicazioni riportate all'interno del box morsettiera.



Passo 3. Montaggio del coperchio box morsettiera

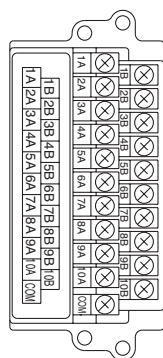
Serrare saldamente le viti con la coppia mostrata nella tabella sottostante, dopo aver confermato la corretta installazione della guarnizione.

Coppia di serraggio adeguata (N•m)
0.7 a 1.2

- Terminale di fissaggio applicabile: 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- Targhetta identificativa: VVQ5000-N-T
- Assieme innesto maschio antigoccia (per G 3/4): AXT100-B06A

Specifiche cablaggio elettrico (compatibile con IP67)

Cablaggio standard



È adottato il cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e SOL. B) per il cablaggio interno di ciascuna stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni.

Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta.

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

		N. terminale	Polarità
Stazione 1	SOL. A	1A	(-) (+)
	SOL. B	1B	(-) (+)
Stazione 2	SOL. A	2A	(-) (+)
	SOL. B	2B	(-) (+)
Stazione 3	SOL. A	3A	(-) (+)
	SOL. B	3B	(-) (+)
Stazione 4	SOL. A	4A	(-) (+)
	SOL. B	4B	(-) (+)
Stazione 5	SOL. A	5A	(-) (+)
	SOL. B	5B	(-) (+)
Stazione 6	SOL. A	6A	(-) (+)
	SOL. B	6B	(-) (+)
Stazione 7	SOL. A	7A	(-) (+)
	SOL. B	7B	(-) (+)
Stazione 8	SOL. A	8A	(-) (+)
	SOL. B	8B	(-) (+)
Stazione 9	SOL. A	9A	(-) (+)
	SOL. B	9B	(-) (+)
Stazione 10	SOL. A	10A	(-) (+)
	SOL. B	10B	(-) (+)
	COM		(+) (-)
	Spec. COM		positivo
	Spec. COM		negativo

Caratteristiche del cablaggio speciale (opzione)

Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Il numero massimo di stazioni del manifold è determinato dal numero di solenoidi. Contare un punto per il solenoide monostabile e 2 punti per il solenoide bistabile. Il numero totale di solenoidi (punti) non può essere superiore a 20.

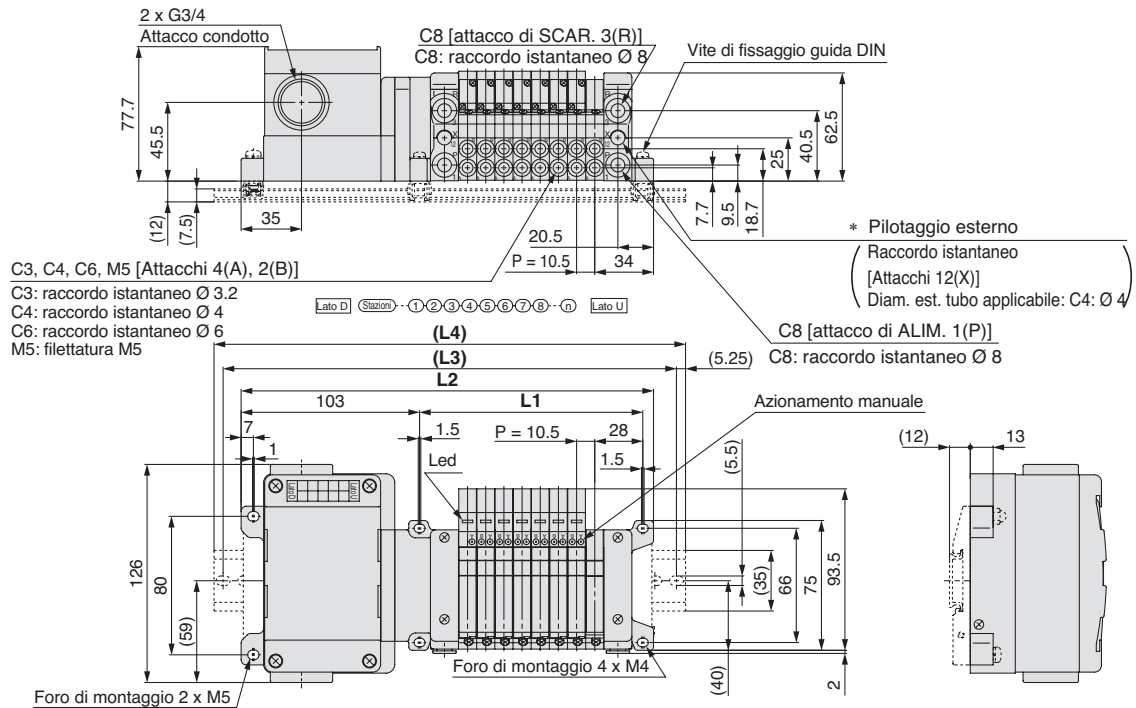
1. Codici di ordinazione

Inserire il simbolo opzionale "-K" nel codice del manifold e assicurarsi di specificare le posizioni della stazione per il cablaggio monostabile e bistabile utilizzando la scheda tecnica del manifold.

2. Caratteristiche del cablaggio

I numeri dei terminali dei connettori sono collegati a partire dalla stazione solenoide 1 sul lato A nell'ordine indicato dalle frecce, senza saltare nessun numero terminale.

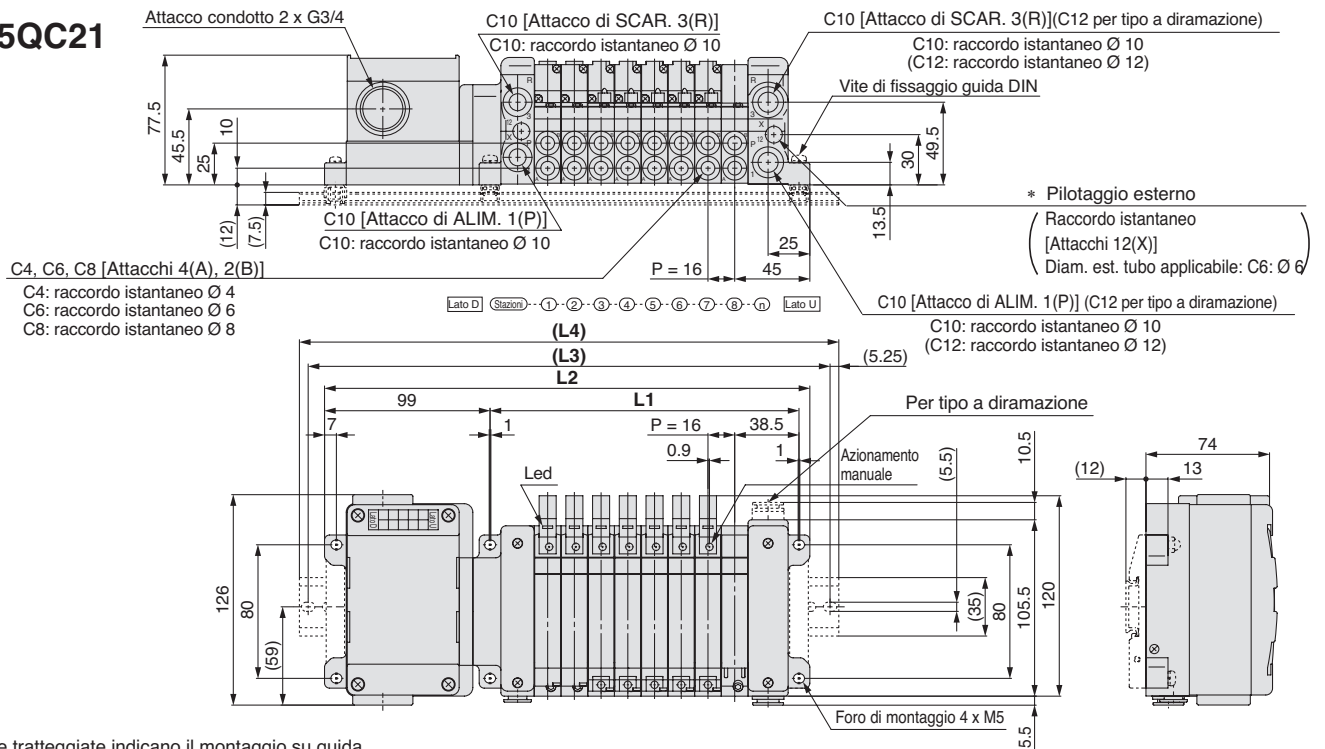


T**Serie VQC1000/2000****Kit (box morsettieria) Conforme a IP67****VV5QC11**

Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida
DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 10.5n + 45$, $L2 = 10.5n + 154.5$ n: Stazioni (massimo 20 stazioni)

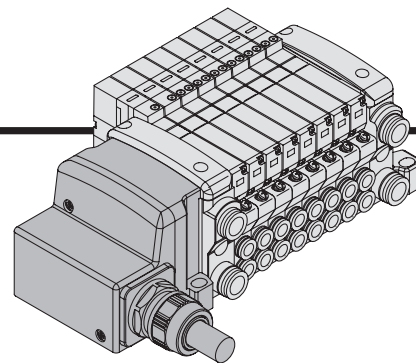
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255
L2	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354	364.5
L3	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5
L4	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

VV5QC21

Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida
DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 16n + 57$, $L2 = 16n + 163$ n: Stazioni (massimo 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	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419	435	451	467	483
L3	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375	400	412.5	425	450	462.5	475	487.5	512.5
L4	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523

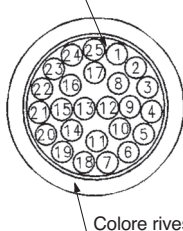


- Tipo a connessione elettrica diretta
- Disponibile il grado di protezione IP67 mediante l'uso di cavi rivestiti e connettori impermeabili.

Specifiche del cablaggio elettrico

Specifiche del cavo

Cavo 0.3 mm² x 25 fili



Colore rivestimento: Bianco

In base alle specifiche del cablaggio elettrico standard, si adotta il cablaggio bistabile (collegato a SOL. A e SOL. B) per il cablaggio interno di ciascuna stazione fino ad un massimo di 12 stazioni, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni.

Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Consultare le caratteristiche del cablaggio speciale (opzione) indicate sotto.

Lunghezza cavo

VV5QC11-08 C6 LD 0

Lunghezza cavo

0	0.6 m
1	1.5 m
2	3.0 m

Caratteristiche elettriche

Elemento	Proprietà
Resistenza conduttore /km, 20 °C	65 o meno
Limite tensione V, 1 minuto, AC	1000
Resistenza d'isolamento MΩ/km, 20 °C	5 o più



Nota) Non può essere usato come cablaggio di trasferimento. Il raggio di curvatura minimo dei cavi è di 20 mm.

	N. terminale	Polarità	Colore cavo	Punto di segnalazione
Stazione 1	SOL.A 1	(-)	(+)	Nero Assente
	SOL.B 14	(-)	(+)	Giallo Nero
Stazione 2	SOL.A 2	(-)	(+)	Marrone Assente
	SOL.B 15	(-)	(+)	Rosa Nero
Stazione 3	SOL.A 3	(-)	(+)	Rosso Assente
	SOL.B 16	(-)	(+)	Blu Bianco
Stazione 4	SOL.A 4	(-)	(+)	Arancione Assente
	SOL.B 17	(-)	(+)	Viola Assente
Stazione 5	SOL.A 5	(-)	(+)	Giallo Assente
	SOL.B 18	(-)	(+)	Grigio Assente
Stazione 6	SOL.A 6	(-)	(+)	Rosa Assente
	SOL.B 19	(-)	(+)	Arancione Nero
Stazione 7	SOL.A 7	(-)	(+)	Blu Assente
	SOL.B 20	(-)	(+)	Rosso Bianco
Stazione 8	SOL.A 8	(-)	(+)	Viola Bianco
	SOL.B 21	(-)	(+)	Marrone Bianco
Stazione 9	SOL.A 9	(-)	(+)	Grigio Nero
	SOL.B 22	(-)	(+)	Rosa Rosso
Stazione 10	SOL.A 10	(-)	(+)	Bianco Nero
	SOL.B 23	(-)	(+)	Grigio Rosso
Stazione 11	SOL.A 11	(-)	(+)	Bianco Rosso
	SOL.B 24	(-)	(+)	Nero Bianco
Stazione 12	SOL.A 12	(-)	(+)	Giallo Rosso
	SOL.B 25	(-)	(+)	Bianco Assente
	COM. 13	(+)	(-) Nota)	Arancione Rosso
	Spec. COM positivo		Spec. COM negativo	



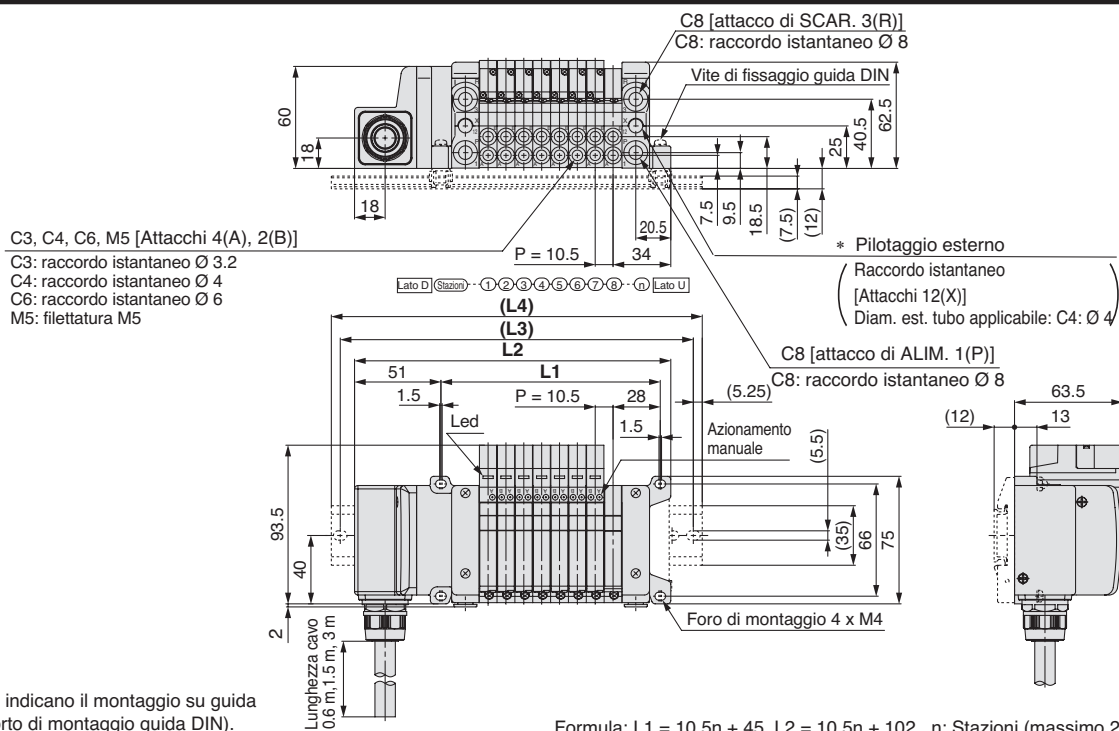
Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

Caratteristiche del cablaggio speciale (opzione)

Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Il numero massimo di stazioni del manifold è determinato dal numero di solenoidi. Contare un punto per il solenoide monostabile e 2 punti per il solenoide bistabile. Il numero totale di solenoidi (punti) non può essere superiore a 24.

L Serie VQC1000/2000
Kit (Cavo) Conforme a IP67

VV5QC11

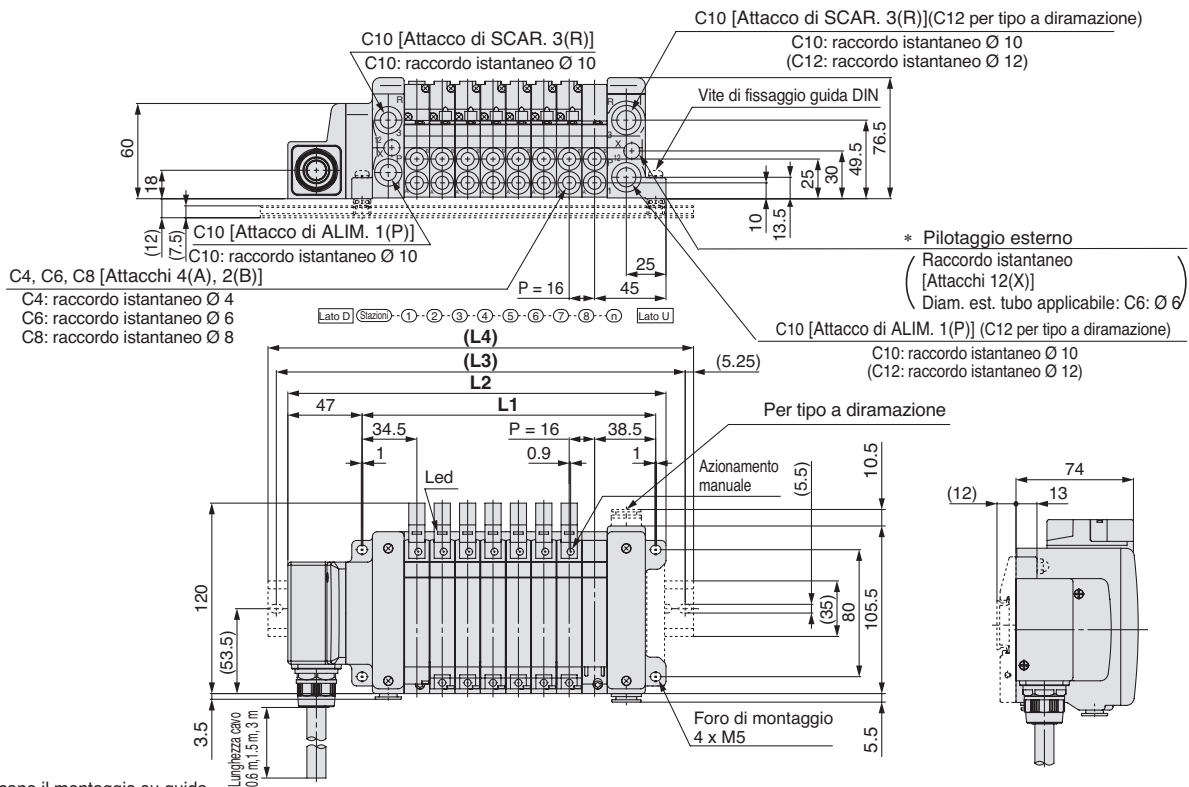


Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 10.5n + 45$, $L2 = 10.5n + 102$ n: Stazioni (massimo 24 stazioni)

L	n	Train 1 (Yellow)										Train 2 (Green)													
		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		112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3		137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5		237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375
L4		148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	

VV5QC21

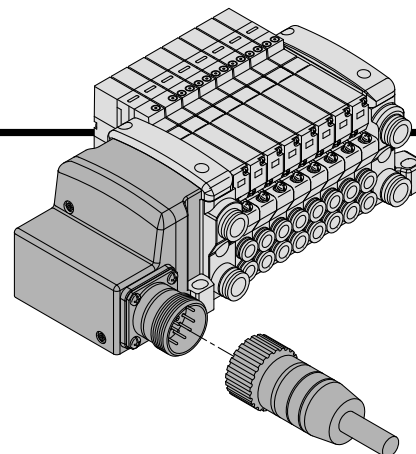


Le linee tratteggiate indicano il montaggio su guida DIN [-D] (con supporto di montaggio guida DIN).

Formula: $L1 = 16n + 57$, $L2 = 16n + 110.5$ n: Stazioni (massimo 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		73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2		126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3		150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L4		160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5

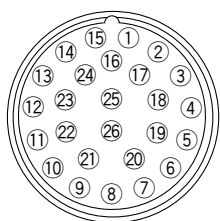
M Serie VQC1000/2000 Kit (connettore circolare) Conforme a IP67



- L'uso dei connettori circolari aiuta a semplificare le operazioni di cablaggio.
- Grado di protezione IP67 con l'uso di connettori circolari impermeabili.

Specifiche del cablaggio elettrico

Connettore circolare



Viene utilizzato il cablaggio bistabile (collegato al SOL.A e SOL.B) per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Consultare le caratteristiche del cablaggio speciale (opzione) indicate sotto.

	N. terminale	Polarità
Stazione 1	SOL.A 1	(-)
	SOL.B 2	(+)
Stazione 2	SOL.A 3	(-)
	SOL.B 4	(+)
Stazione 3	SOL.A 5	(-)
	SOL.B 6	(+)
Stazione 4	SOL.A 7	(-)
	SOL.B 8	(+)
Stazione 5	SOL.A 9	(-)
	SOL.B 10	(+)
Stazione 6	SOL.A 11	(-)
	SOL.B 12	(+)
Stazione 7	SOL.A 13	(-)
	SOL.B 14	(+)
Stazione 8	SOL.A 15	(-)
	SOL.B 16	(+)
Stazione 9	SOL.A 17	(-)
	SOL.B 18	(+)
Stazione 10	SOL.A 19	(-)
	SOL.B 20	(+)
Stazione 11	SOL.A 21	(-)
	SOL.B 22	(+)
Stazione 12	SOL.A 23	(-)
	SOL.B 24	(+)
	COM. 25	(+)
	COM. 26	(-)

Nota)
Spec. COM positivo
Spec. COM negativo

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

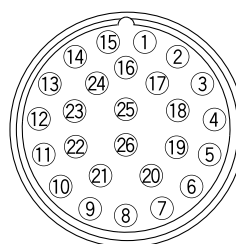
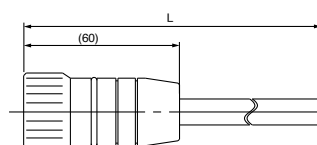
Caratteristiche del cablaggio speciale (opzione)

Il cablaggio monostabile e bistabile combinato è disponibile su richiesta. Il numero massimo di stazioni del manifold è determinato dal numero di solenoidi. Contare un punto per il solenoide monostabile e 2 punti per il solenoide bistabile. Il numero totale di solenoidi (punti) non può essere superiore a 24.

Assieme cavo

GAXT100-MC26-030 (According to DIN47100)
015
050

(È possibile ordinare unitamente ai manifold l'assieme cavo del connettore circolare 26P. Vedere "Codici di ordinazione manifold".)



N. terminale	Colore cavo	Punto di segnalazione
1	Bianco	Assente
2	Marrone	Assente
3	Verde	Assente
4	Giallo	Assente
5	Grigio	Assente
6	Rosa	Assente
7	Blu	Assente
8	Rosso	Assente
9	Nero	Assente
10	Viola	Assente
11	Grigio	Rosa
12	Rosso	Blu
13	Bianco	Verde
14	Marrone	Verde
15	Bianco	Giallo
16	Giallo	Marrone
17	Bianco	Grigio
18	Grigio	Marrone
19	Bianco	Rosa
20	Rosa	Marrone
21	Bianco	Blu
22	Marrone	Blu
23	Bianco	Rosso
24	Marrone	Rosso
25	Bianco	Nero

* N. terminale 26 è collegato a 25 all'interno del connettore.

Caratteristiche elettriche

Elemento	Proprietà
Resistenza conduttore /km, 20 °C	57 o meno
Limite tensione V, 5 minutos, AC	1500
Resistenza d'isolamento MΩ/km, 20 °C	20

Assieme cavo del connettore circolare

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme
	26P
1.5 m	GAXT100-MC26-015
3 m	GAXT100-MC26-030
5 m	GAXT100-MC26-050

Assieme cavo del connettore circolare (opzione)

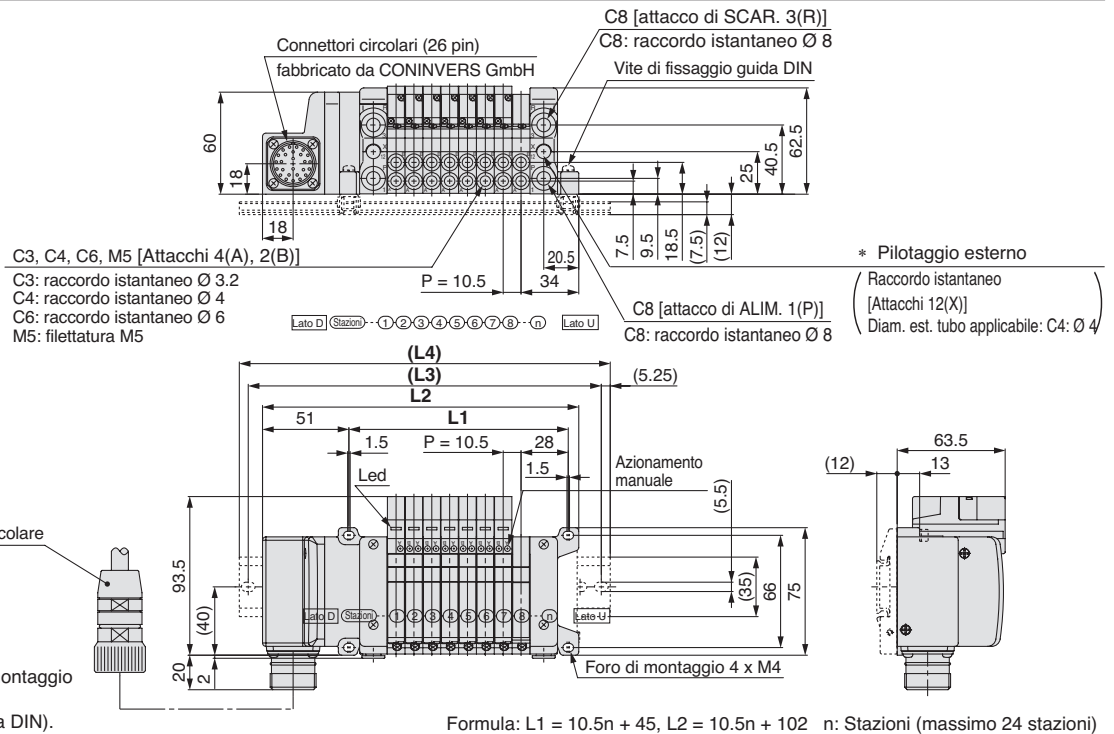
AXT100-MC26-015 (conforme a MIL-C24308)
050

* Contattare SMC per ulteriori informazioni.

M Serie VQC1000/2000

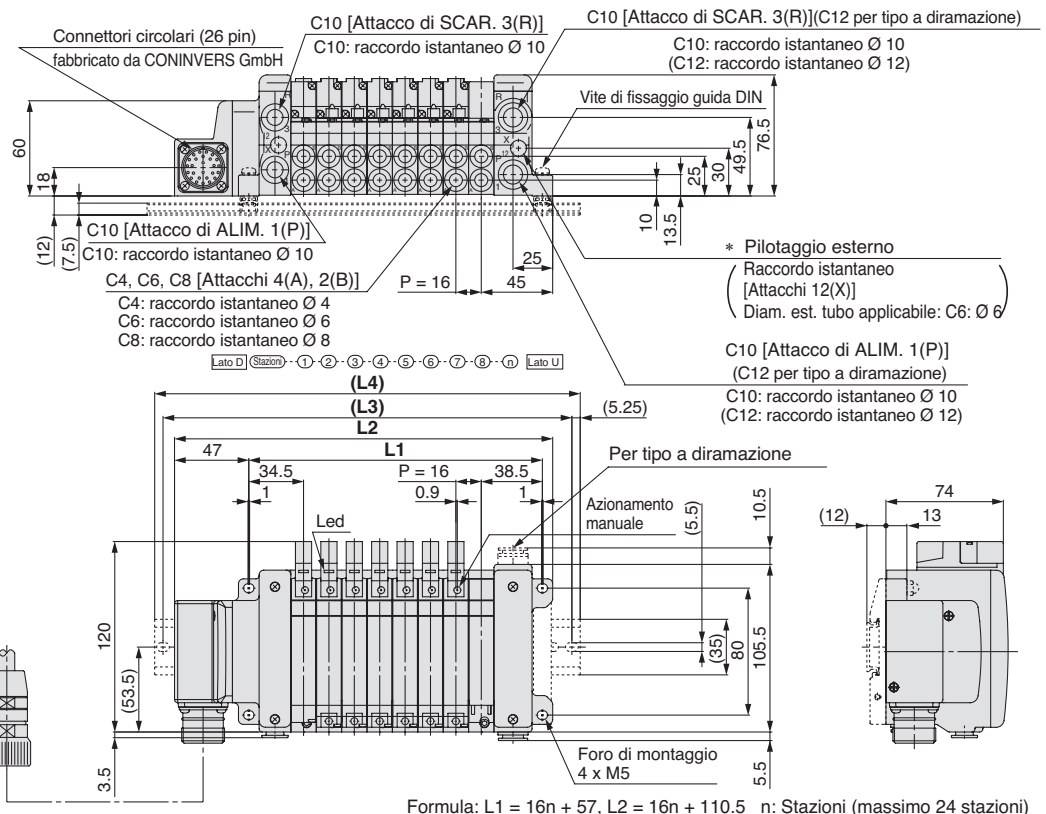
Kit (connettore circolare) Conforme a IP67

VV5QC11



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	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5	228	238.5	249	259.5	270	280.5	291	301.5	312	322.5	333	343.5	354
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400	412.5	425
L4	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5

VV5QC21



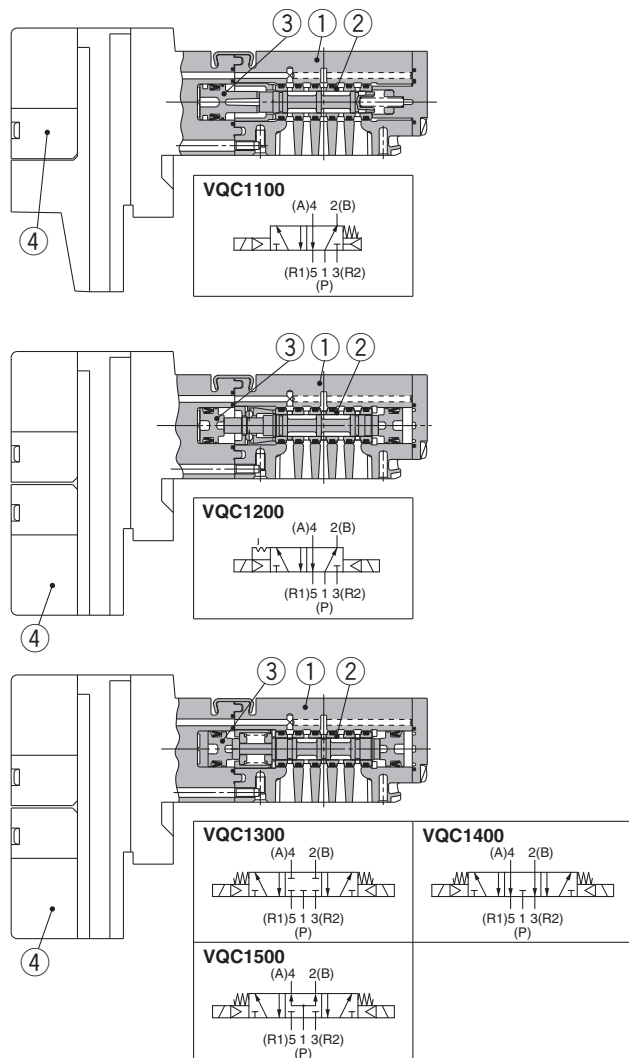
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	126.5	142.5	158.5	174.5	190.5	206.5	222.5	238.5	254.5	270.5	286.5	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5
L3	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5	450	475	487.5	500	525
L4	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5

Serie VQC1000/2000

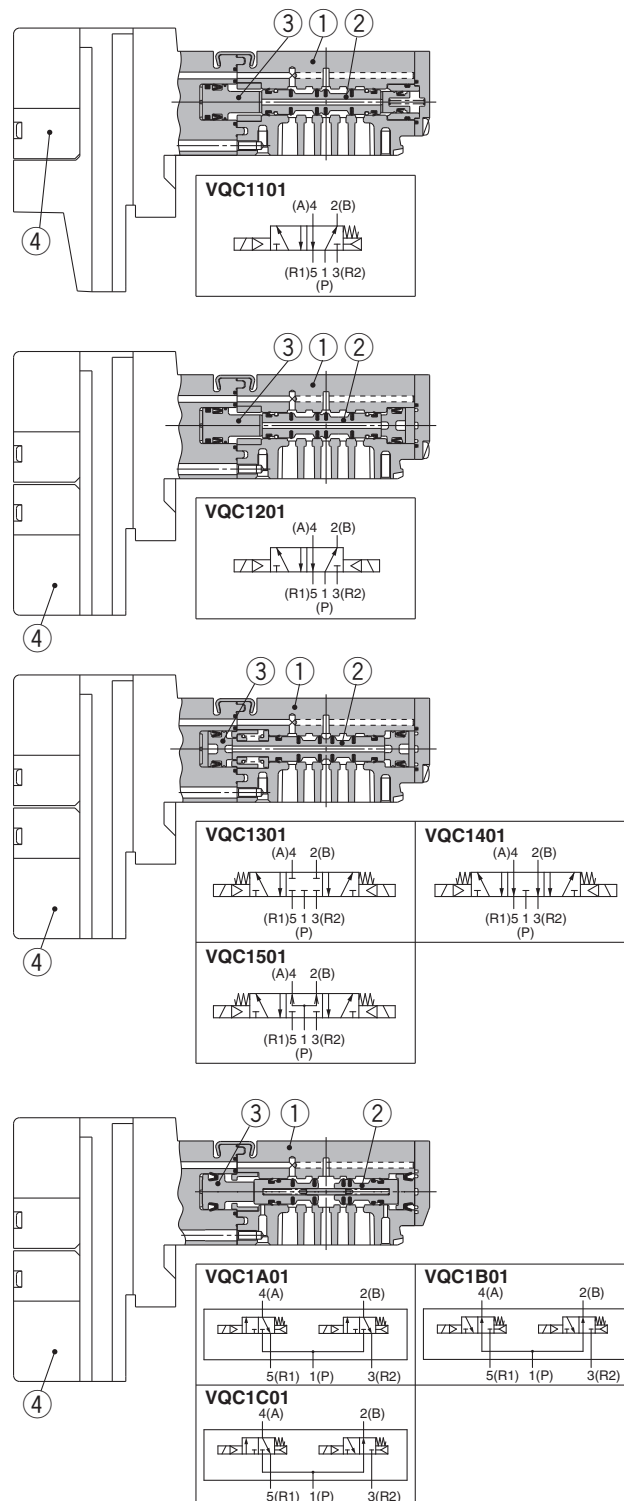
Costruzione

Elettrovalvola plug-in VQC1000: Componenti principali/Parti di ricambio

Tenuta metallo su metallo



Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Zinco pressofuso	
2	Bobina/manicotto	Acciaio inox	
3	Spola	Resina	
4	Assieme valvola pilota	—	

Nota) Consultare pagina 48 per i "Codici di ordinazione dell'assieme valvola pilota".

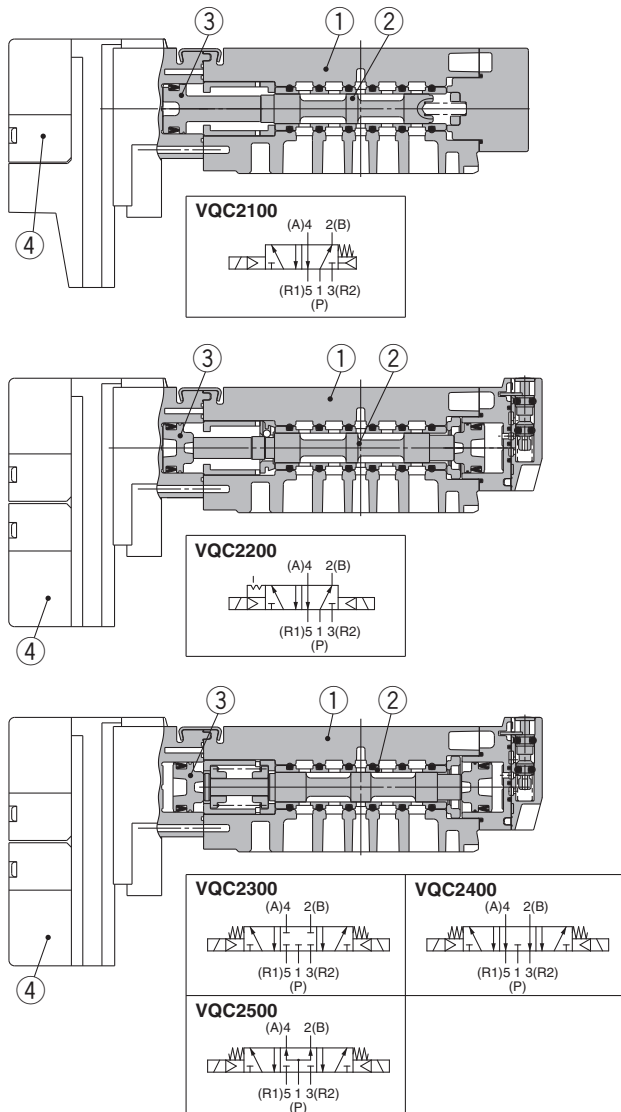
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Zinco pressofuso	
2	Valvola a bobina	Alluminio, HNBR	
3	Spola	Resina	
4	Assieme valvola pilota	—	

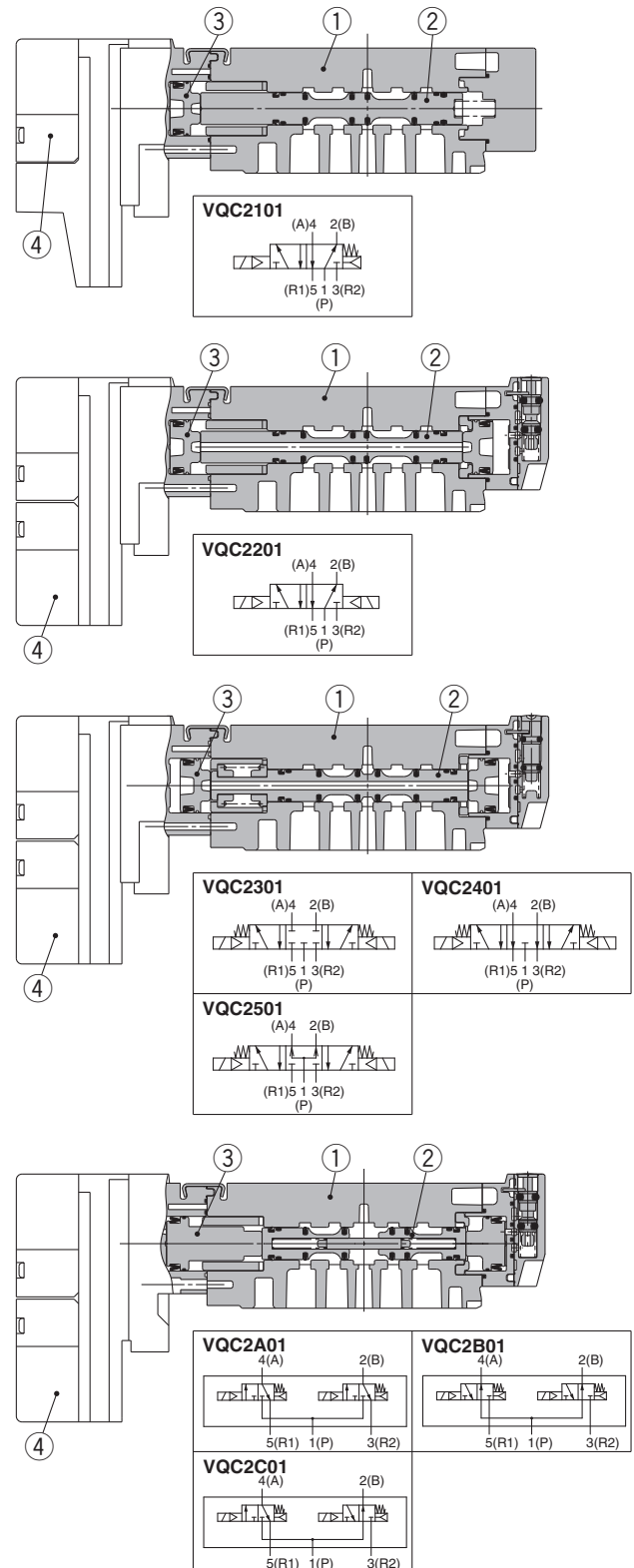
Nota) Consultare pagina 48 per i "Codici di ordinazione dell'assieme valvola pilota".

Elettrovalvola plug-in VQC1000: Componenti principali/Parti di ricambio

Tenuta metallo su metallo



Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Zinco pressofuso	
2	Bobina/manicotto	Acciaio inox	
3	Spola	Resina	
4	Assieme valvola pilota	—	

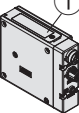
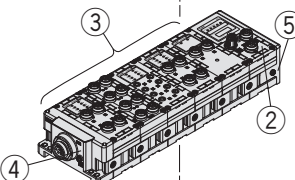
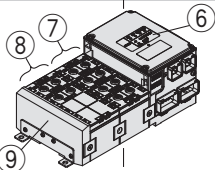
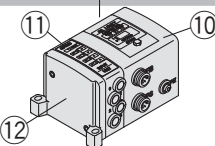
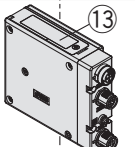
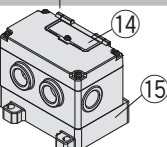
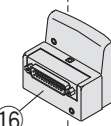
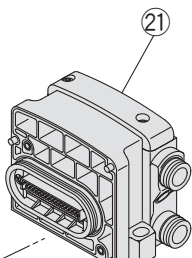
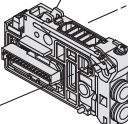
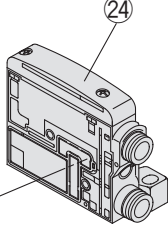
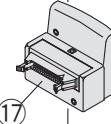
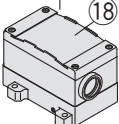
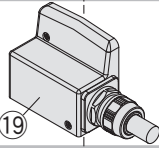
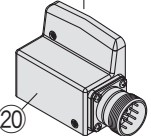
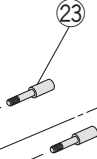
Nota) Consultare pagina 48 per i "Codici di ordinazione dell'assieme valvola pilota".

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Corpo	Zinco pressofuso	
2	Valvola a bobina	Alluminio, HNBR	
3	Spola	Resina	
4	Assieme valvola pilota	—	

Nota) Consultare pagina 48 per i "Codici di ordinazione dell'assieme valvola pilota".

Esploso del manifold

	Assieme sede e unità SI	Assieme piastra terminale lato D	Assieme modulo manifold	Assieme piastra terminale lato U
Kit S (Trasmissione seriale)	EX500 			
	EX600 			
	EX245 			
	EX250 			
	EX260 			
	EX126 			
Kit F (Connettore D-sub)				
Kit P (Flat cable)				
Kit T (Box morsetti)				
Kit L (Cavo)				
Kit M (Connettore circolare)				
				

Codice assieme manifold**Assieme alloggiamento e unità SI/modulo di ingressi**

N.	Descrizione	Codici	Nota
①	Unità SI	EX500-S103	Sistema decentralizzato gateway 2 (128 punti), comune negativo (PNP)
②	Unità SI	EX600-SDN1A	DeviceNet™ PNP (comune negativo)
		EX600-SDN2A	DeviceNet™ NPN (comune positivo)
		EX600-SMJ1	CC-Link PNP (comune negativo)
		EX600-SMJ2	CC-Link NPN (comune positivo)
		EX600-SPR1A	PROFIBUS DP PNP (comune negativo)
		EX600-SPR2A	PROFIBUS DP NPN (comune positivo)
		EX600-SEN3	EtherNet/IP™ PNP (comune negativo)
		EX600-SEN4	EtherNet/IP™ NPN (comune positivo)
		EX600-SEN7	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link) PNP (comune negativo)
		EX600-SEN8	EtherNet/IP™ (Unità IO-Link) NPN (comune positivo)
		EX600-SPN1	PROFINET PNP (comune negativo)
		EX600-SPN2	PROFINET NPN (comune positivo)
		EX600-SPN3	PROFINET (Unità IO-Link) PNP (comune negativo)
		EX600-SPN4	PROFINET (Unità IO-Link) NPN (comune positivo)
		EX600-SEC3	EtherCAT (Unità IO-Link) PNP (comune negativo)
		EX600-SEC4	EtherCAT (Unità IO-Link) NPN (comune positivo)
		EX600-WEN1 Nota 1)	Unità centrale wireless EtherNet/IP™ comune negativo (PNP)
		EX600-WEN2 Nota 1)	Unità centrale wireless EtherNet/IP™ comune positivo (NPN)
		EX600-WPN1 Nota 1)	Unità centrale wireless PROFINET comune negativo (PNP)
		EX600-WPN2 Nota 1)	Unità centrale wireless PROFINET comune positivo (NPN)
③	Unità di ingressi digitali	EX600-DXNB	Ingresso NPN, connettore M12, 5 pin (4 pz.), 8 ingressi
		EX600-DXPB	Ingresso PNP, connettore M12, 5 pin (4 pz.), 8 ingressi
		EX600-DXNC	Ingresso NPN, connettore M8, 3 pin (8 pz.), 8 ingressi
		EX600-DXNC1	Ingresso NPN, connettore M8, 3 pin (8 pz.), 8 ingressi, con funzione di rilevamento circuito aperto
		EX600-DXPC	Ingresso PNP, connettore M8, 3 pin (8 pz.), 8 ingressi
		EX600-DXPC1	Ingresso PNP, connettore M8, 3 pin (8 pz.), 8 ingressi, con funzione di rilevamento circuito aperto
		EX600-DXND	Ingresso NPN, connettore M12, 5 pin (8 pz.), 16 ingressi
		EX600-DXPD	Ingresso PNP, connettore M12, 5 pin (8 pz.), 16 ingressi
		EX600-DXNE	Ingresso NPN, connettore sub-D, 25 pin, 16 ingressi
		EX600-DXPE	Ingresso PNP, connettore sub-D, 25 pin, 16 ingressi
		EX600-DXNF	Ingresso NPN, morsettiera a molla, 32 pin, 16 ingressi
		EX600-DXPF	Ingresso PNP, morsettiera a molla, 32 pin, 16 ingressi
	Unità di uscite digitali	EX600-DYNB	Uscita NPN, connettore M12, 5 pin (4 pz.), 8 uscite
		EX600-DYPB	Uscita PNP, connettore M12, 5 pin (4 pz.), 8 uscite
		EX600-DYNE	Uscita NPN, connettore sub-D, 25 pin, 16 uscite
		EX600-DYPE	Uscita PNP, connettore sub-D, 25 pin, 16 uscite
		EX600-DYNF	Uscita NPN, morsettiera a molla, 32 pin, 16 uscite
		EX600-DYPF	Uscita PNP, morsettiera a molla, 32 pin, 16 uscite
	Unità di ingressi/uscite digitali	EX600-DMNE	Ingresso/Uscita NPN, connettore sub-D, 25 pin, 8 ingressi/uscite
		EX600-DMPE	Ingresso/Uscita PNP, connettore sub-D, 25 pin, 8 ingressi/uscite
		EX600-DMNF	Ingresso/Uscita NPN, morsettiera a molla, 32 pin, 8 ingressi/uscite
		EX600-DMPF	Ingresso/Uscita PNP, morsettiera a molla, 32 pin, 8 ingressi/uscite
	Unità di ingressi analogici	EX600-AXA	Connettore M12, 5 pin (2 pz.), ingresso a 2 canali
	Unità di uscite analogiche	EX600-AYA	Connettore M12, 5 pin (2 pz.), uscita a 2 canali
	Unità di ingressi/uscite analogici	EX600-AMB	Connettore M12, 5 pin (4 pz.), ingressi/uscite a 2 canali
	Unità master IO-Link Nota 2)	EX600-LAB1	Attacco classe A, connettore M12, 5 pin (4 pz.)
		EX600-LBB1	Attacco classe B, connettore M12, 5 pin (4 pz.)
④	Piastra di alimentazione	EX600-ED2	M12 Connettore di alimentazione elettrica, Tipo B
		EX600-ED2-2	M12 Connettore di alimentazione elettrica, Tipo B, con accessorio di montaggio guida DIN
		EX600-ED3	Connettore di alimentazione elettrica da 7/8 pollici
		EX600-ED3-2	M12 Connettore di alimentazione elettrica da 7/8 pollici, con accessorio di montaggio guida DIN
		EX600-ED4	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, disposizione pin 1
		EX600-ED4-2	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, disposizione pin 1, con accessorio di montaggio guida DIN
		EX600-ED5	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, disposizione pin 2
		EX600-ED5-2	M12 connettore di alimentazione elettrica IN/OUT, codice A, disposizione pin 2, con accessorio di montaggio guida DIN
⑤	Piastra di accoppiamento	EX600-ZMV1	Parti comprese: viti a testa rotonda (M4 x 6) 2 pz., viti a testa rotonda (M3 x 8) 4 pz.

Nota 1) Il sistema wireless può essere utilizzato solo in un paese in cui è conforme alla legge sulle trasmissioni radio e alle normative di quel paese.

Nota 2) I modelli di moduli SI compatibili sono quelli indicati di seguito.

- Compatibile con PROFINET: EX600-SPN3/EX600-SPN4
- Compatibile con EtherNet/IP™: EX600-SEN7/EX600-SEN8
- Compatibile con EtherCAT: EX600-SEC3/EX600-SEC4

Serie VQC1000/2000

Codice assieme manifold

Assieme alloggiamento e unità SI/modulo di ingressi

N.	Descrizione	Codici	Nota
⑥	Unità SI	EX245-SPN1A	Connettore di comunicazione: Connettore Push/Pull (SCRJ): 2 pz./Connettore di alimentazione: Connettore Push/Pull (24 V): 2 pz.
⑦	Modulo di ingressi digitali	EX245-DX1	Ingresso digitale (16 ingressi)
⑧	Modulo di uscite digitali	EX245-DY1	Uscita digitale (16 uscite)
⑨	Piastra di alimentazione	EX245-EA2-5	
⑩	Unità SI	EX250-SAS3	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 2 sistemi di alimentazione PNP (comune negativo)
		EX250-SAS5	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 2 sistemi di alimentazione PNP (comune negativo)
		EX250-SAS7	Interfaccia AS, 8 ingressi/8 uscite, 1 sistema di alimentazione PNP (comune negativo)
		EX250-SAS9	Interfaccia AS, 4 ingressi/4 uscite, 1 sistema di alimentazione PNP (comune negativo)
		EX250-SDN1	DeviceNet™ PNP (comune negativo)
		EX250-SEN1	EtherNet/IP™ PNP (comune negativo)
⑪	Modulo di ingressi	EX250-IE1	M12, 2 ingressi
		EX250-IE2	M12, 4 ingressi
		EX250-IE3	M8, 4 ingressi
⑫	Assieme piastra di alimentazione	EX250-EA1	Standard
		EX250-EA2	Per montaggio guida DIN
⑬	Unità SI	EX260-SDN1	DeviceNet™, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SDN2	DeviceNet™, connettore M12, 32 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SDN3	DeviceNet™, connettore M12, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SDN4	DeviceNet™, connettore M12, 16 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SPR1	PROFIBUS DP, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SPR2	PROFIBUS DP, connettore M12, 32 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SPR3	PROFIBUS DP, connettore M12, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SPR4	PROFIBUS DP, connettore M12, 16 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SPR5	PROFIBUS DP, connettore sub-D, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SPR6	PROFIBUS DP, connettore sub-D, 32 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SPR7	PROFIBUS DP, connettore sub-D, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SPR8	PROFIBUS DP, connettore sub-D, 16 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SMJ1	CC-Link, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SMJ2	CC-Link, connettore M12, 32 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SMJ3	CC-Link, connettore M12, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SMJ4	CC-Link, connettore M12, 16 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SEC1	EtherCAT, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SEC2	EtherCAT, connettore M12, 32 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SEC3	EtherCAT, connettore M12, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SEC4	EtherCAT, connettore M12, 16 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SPN1	PROFINET, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SPN2	PROFINET, connettore M12, 32 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SPN3	PROFINET, connettore M12, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SPN4	PROFINET, connettore M12, 16 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SEN1	EtherNet/IP™, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SEN2	EtherNet/IP™, connettore M12, 32 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SEN3	EtherNet/IP™, connettore M12, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SEN4	EtherNet/IP™, connettore M12, 16 uscite NPN (comune positivo)
		EX260-SPL1	Ethernet POWERLINK, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SPL3	Ethernet POWERLINK, connettore M12, 16 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-SIL1	IO-Link, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
		EX260-FPS1	PROFIsafe, connettore M12, 32 uscite PNP (comune negativo)
⑭	Unità SI	EX126D-SMJ1	CC-Link NPN (comune positivo)
⑮	Piastra modulo terminale	VVQC1000-74A-2	Per montaggio unità SI EX126 SI
⑯	Assieme sede connettore D-sub	VVQC1000-F25-1	Kit F, 25 pin
⑰	Assieme alloggiamento flat cable	VVQC1000-P26-1	Kit P, 26 pin
		VVQC1000-P20-1	Kit P, 20 pin
⑱	Custodia box morsettiera	VVQC1000-T0-1	Kit T
⑲	Assieme alloggiamento cavo	VVQC1000-L25-0-1	Kit L con cavo da 0.6 m
		VVQC1000-L25-1-1	Kit L con cavo da 1.5 m
		VVQC1000-L25-2-1	Kit L con cavo da 3.0 m
⑳	Assieme alloggiamento connettore circolare	VVQC1000-M26-1	Kit P, 26 pin

Codice assieme manifold

<Assieme piastra terminale lato D>

② Codice assieme piastra terminale lato D

VVQC 1 000-3A-1- - -

Serie

1	VQC1000
2	VQC2000

Attacco

Simbolo	VQC1000	VQC2000
C8	●	
C10		●
N9	●	
N11		●

Opzioni

—	Scarico comune
R	Pilotaggio esterno
S	Uscita scarico diretto con silenziatore incorporato

<Assieme piastra terminale lato U>

② Codice assieme piastra terminale lato U

VVQC 1 000-2A-1- C8- -

Serie

1	VQC1000
2	VQC2000

Direzione connessione attacco di alimentazione/scarico

1	Lato attacco cilindro
2 Nota)	Tipo a diramazione

Nota) Solo VQC2000

Attacco

Simbolo	VQC1000	VQC2000
C8	●	
C10		●
C12		●
N9	●	
N11		●
N13		●

Opzioni

—	Scarico comune
R	Pilotaggio esterno
S	Uscita scarico diretto con silenziatore incorporato

<Assieme modulo manifold>

② Codice assieme modulo manifold

VVQC 1 000-1A-D- C6- -

Serie

1	VQC1000
2	VQC2000

Nota) Compresi i tiranti (2 pz.) per stazioni aggiuntive.

Specifiche del cablaggio

D	Cablaggio bistabile
S	Cablaggio monostabile

Attacco

Simbolo	Attacco	VQC1000	VQC2000
C3	Per raccordo istantaneo Ø 3.2	●	
C4	Per raccordo istantaneo Ø 4	●	●
C6	Per Ø 6	●	●
C8	Per Ø 8		●
N1	Per Ø 1/8"	●	
N3	Per Ø 5/32"	●	●
N7	Per Ø 1/4"	●	●
N9	Per Ø 5/16"		●
M5	Per filettatura M5	●	

Opzioni

—	Assente
B	Con valvola unidirezionale per contropressione

<Parti di ricambio>

Assieme valvola pilota

V112 - 5 A

Tensione bobina

5	24 VCC
6	12 VCC

Funzione

—	Standard (0.4 W)
B	Tipo a risposta ad alta velocità (0.95 W)
K	Tipo ad alta pressione (1.0 MPa, 0.95 W)

Note 1) Comune al solenoide monostabile e al solenoide bistabile

Nota 2) La tensione (compreso il LED/circuito di protezione), il comune positivo e il comune negativo non possono essere cambiati modificando l'assieme valvola pilota.

②③ Codice assieme tirante (2 pz.)

VQC1000	VVQC1000-TR-□
VQC2000	VVQC2000-TR-□

Nota1) Ordinare al momento di ridurre il numero delle stazioni del manifold. In caso di aumento del numero delle stazioni, non sono necessari ulteriori ordini dato che sono compresi nell'assieme del modulo del manifold.

Nota2) □: Stazioni da 02 a 24

Piastra di otturazione con connettore**VVQ1000-1C** - **Simbolo****Lunghezza cavo connettore (mm)**

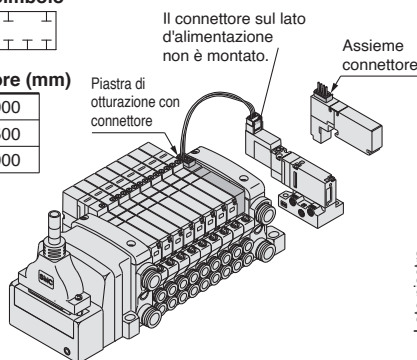
Connettore	
—	Senza connettore
1	Con connettore/2 fili
2	Con connettore/4 fili

—	300	20	2000
6	600	25	2500
10	1000	30	3000
15	1500		

Piastra di otturazione con connettore per uscita elettrica individuale per azionare una valvola monostabile o altro impianto che non si trovi sulla base del manifold.

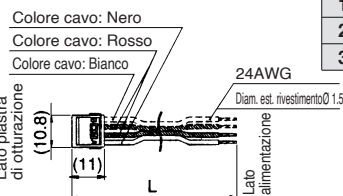
* Se si aggiunge "N" alla fine della targhetta di identificazione, la targhetta avrà una forma diversa da quella standard.

* La corrente elettrica deve essere pari o inferiore a 1A (comprese le valvole montate).

**Codice assieme connettore****AXT661-43 A-6****Lunghezza cavo (mm)**

43	4 fili
44	2 fili

—	300
6	600
10	1000
20	2000
30	3000

**Assieme base modulo di scarico****VVQC1000-19A** - - (C3/C4/C6/M5/N1/N3/N7)**Specifiche del cablaggio**

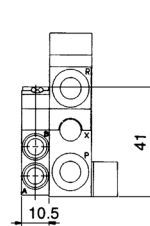
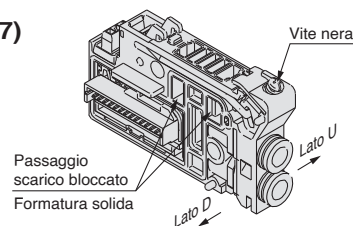
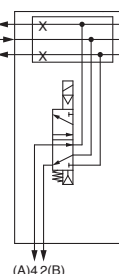
S	Cablaggio monostabile
D	Cablaggio bistabile

A causa della configurazione del circuito, si utilizza l'assieme del modulo manifold tra le stazioni per le quali si desidera mantenere separato lo scarico, nel caso in cui lo scarico della valvola influenzi le altre stazioni. Il passaggio dello scarico sul lato D viene bloccato nell'assieme della base del modulo di scarico. Usato anche in combinazione con un blocchetto di scarico individuale.

<Etichetta di indicazione blocco>

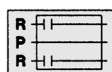
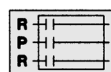
Sono presenti le etichette di indicazione per controllare la posizione di bloccaggio (ognuna per le posizioni di bloccaggio del passaggio di scarico e del passaggio di alimentazione/scarico).

* Se si ordina questa opzione incorporata con un manifold, è già compresa un'etichetta di indicazione blocco.

**Lato D****Lato U**

* Specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

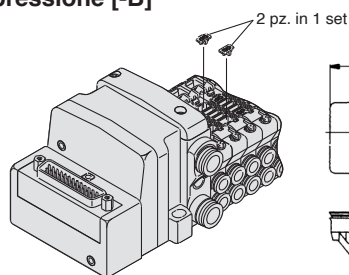
* Se si ordina questa opzione incorporata con un manifold, specificare il codice dell'assieme della base del modulo di scarico con "*" davanti al di sopra del codice del manifold.

**Passaggio scarico bloccato****Passaggio alimentazione/scarico bloccato****Assieme valvola unidirezionale per contropressione [-B]****VVQ1000-18A**

Evita il malfunzionamento del cilindro causato dallo scarico di altre valvole. Inserirla nell'attacco R (SCAR) sul lato del manifold in cui si trova una valvola interessata. È efficace se utilizzata insieme a un cilindro a semplice effetto o ad un'elettrovalvola con centri in scarico.

* Se si desidera che venga montata su tutte le stazioni del manifold, aggiungere il suffisso "-B" alla fine del codice del manifold.

* Se si desidera installare una valvola unidirezionale per contropressione solo su alcune stazioni del manifold, indicare chiaramente il codice e specificare la stazione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

**(Avvertenze)**

- L'assieme valvole unidirezionali per contropressione installato sul manifold ha la struttura di una valvola unidirezionale. Tuttavia, visto che è consentito un piccolo trafileamento d'aria rispetto alla contropressione, non è possibile evitare effetti negativi della contropressione a causa dell'aumento della resistenza di scarico se l'attacco di scarico del manifold e degli altri attacchi di scarico sono montati insieme per la connessione o se il diametro della connessione è ristretto. E questo potrebbe causare il malfunzionamento dell'attuatore e delle apparecchiature ad azionamento pneumatico. Fare attenzione a non limitare l'aria di scarico.
- Se è montata una valvola unidirezionale per contropressione, l'area effettiva della valvola diminuisce del 20% circa.

Targhetta identificativa [-N]**VVQ1000-NC** - Stazione (1 a max. stazioni) (-X4)

N: Standard
NC: Per montaggio della piastra di otturazione con connettore

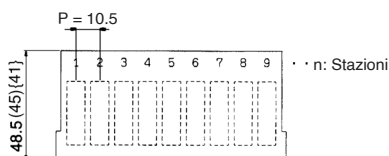
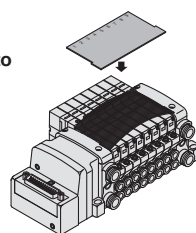
-X4: Per il montaggio della valvola manuale con bloccaggio a scorrimento

Piastra in resina trasparente per collocare un'etichetta indicante la funzione dell'elettrovalvola, ecc. Inserirla nella fessura laterale della piastra terminale e piegarla come illustrato nella figura.

* Se è montata una piastra d'otturazione con connettore, sarà automaticamente "VVQ1000-NC-n"

* Quando è installata la valvola manuale con bloccaggio a scorrimento, sarà automaticamente il tipo "VVQ2000-N-n-X4"

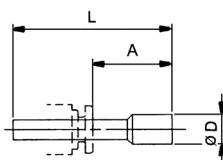
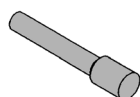
* Per ordinare questa opzione incorporata con un manifold, aggiungere il suffisso "-N" alla fine del codice del manifold.



Nota) : VVQ1000-NC-n
 Nota { } : VVQ1000-N-n-X4

Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)**KQ2P** -

Viene usato per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione. L'ordine di acquisto è disponibile per unità da 10 pz.

**Dimensioni**

Misura raccordo applicabile Ø d	Modello	A	L	D	Misura raccordo applicabile Ø d	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	5	1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
4	KQ2P-04	16	32	6	5/32"	KQ2P-03	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8	1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
8	KQ2P-08	20.5	39	10	5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

Serie VQC1000

VQC1000: Componenti opzionali del manifold

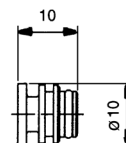
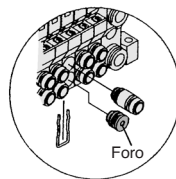
Tappo

VVQ0000-58A

Il tappo è utilizzato per bloccare l'attacco del cilindro.

* Se si ordina questa opzione incorporata con un manifold, indicare "CM" per la misura dell'attacco del codice del manifold, la posizione di montaggio, il numero di stazioni e le posizioni di montaggio dell'attacco del cilindro 4(A) e 2(B) tramite la scheda tecnica del manifold.

* Per procedere all'estrazione, avvitare delicatamente una vite M3 nel foro situato sul tappo di otturazione e tirare.



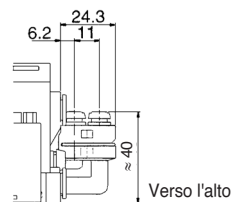
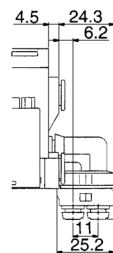
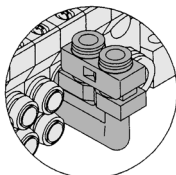
Assieme raccordo a gomito

VVQ1000-F-L(C3/C4/C6/M5/N1/N3/N7)

Usato per le tubazioni che sporgono al di sopra o al di sotto del manifold.

* Se si ordina questa opzione incorporata con un manifold, indicare "L□" o "B□" per la misura dell'attacco del manifold (se installata su tutte le stazioni). Se si installa solo su una parte delle stazioni del manifold, specificare il codice dell'assieme del raccordo a gomito, la posizione di montaggio e il numero di stazioni tramite la scheda tecnica del manifold.

* Selezionare un silenziatore AN15-C08 se si monta l'assieme del raccordo a gomito sul bordo della stazione del manifold e un silenziatore sull'attacco di scarico. I raccordi interferiscono con un silenziatore (AN200-KM8).



Supporto per guida DIN[-D]

VVQ1000-57A

{Per i kit F/L/M/P/S (EX500)}

VVQ1000-57A-S

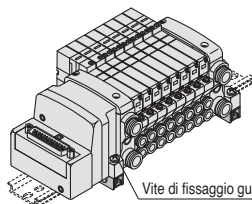
{Per il kit S (EX250)}

VVQ1000-57A-T (Per il kit T)

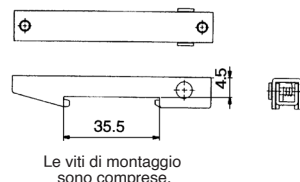
Utilizzato per il montaggio di un manifold su guida DIN.

* Per ordinare questa opzione incorporata con un manifold, aggiungere il suffisso "-D" alla fine del codice del manifold.

Per 1 manifold viene utilizzato 1 set di supporti di montaggio per guida DIN (2 supporti di montaggio guida DIN).



Vite di fissaggio guida DIN



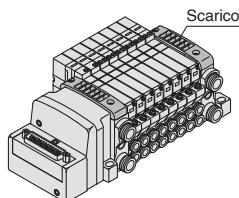
Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Questo tipo dispone di un'uscita di scarico sulla parte superiore della piastra terminale del manifold. Il silenziatore incorporato svolge un'eccellente effetto di soppressione del rumore. (Riduzione rumori: 30 dB)

* Per ordinare questa opzione incorporata con un manifold, aggiungere il suffisso "-S" alla fine del codice del manifold.

Nota) La grande quantità di impurezze generate durante l'erogazione d'aria vengono scaricate con l'aria stessa.

● Per la manutenzione, consultare la pagina 58.



Scarico

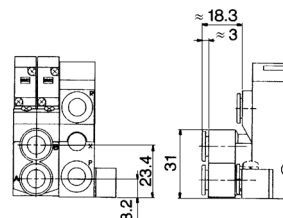
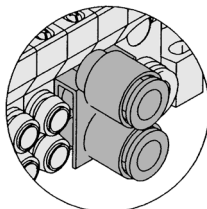
Assieme raccordo di portata doppia

VVQ1000-52A-C8 N9

Si tratta di un raccordo in grado di moltiplicare la portata combinando le uscite di 2 stazioni della valvola. Viene usato per azionare un cilindro di grande diametro. È un raccordo istantaneo adatto ad un attacco di Ø 8 o Ø 5/16".

* Il codice dell'attacco del manifold è "MM". Indicare chiaramente il codice dell'assieme del raccordo di doppia portata e specificare le posizioni di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

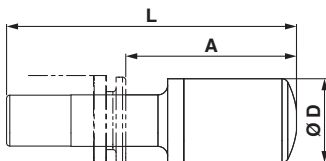
* Nell'assieme del raccordo di doppia portata, è presente una graffa speciale combinata in un monoblocco di 2 stazioni che serve da graffa di tenuta.



Silenziatore (per attacco scarico)

Il silenziatore va inserito nell'attacco di scarico (raccordi istantanei) del tipo a scarico comune.

* Durante il montaggio dell'assieme del raccordo a gomito (VVQ1000-F-L□) sul bordo della stazione del manifold, selezionare un silenziatore, AN15-C08. I raccordi interferiscono con un silenziatore (AN200-KM8).



Dimensioni

Serie	Misura raccordo applicabile Ø d	Modello	A	L	D	Area effettiva (mm ²)	Riduzione rumorosità (dB)
VQC1000	8	AN15-C08	26.5	45	13	20	30

Blocco unidirezionale (separato) per VQC1000**VQ1000-FPG-□□-□**

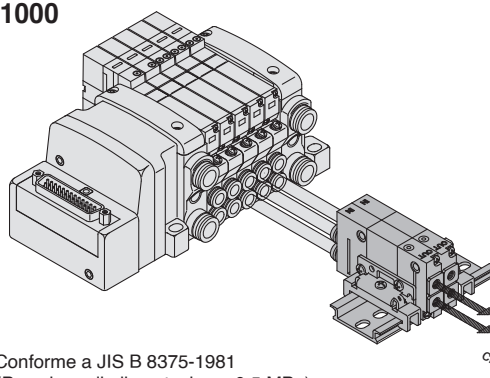
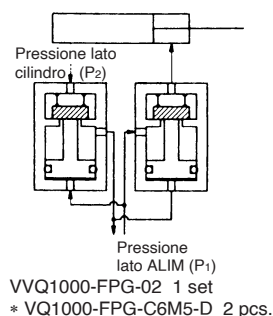
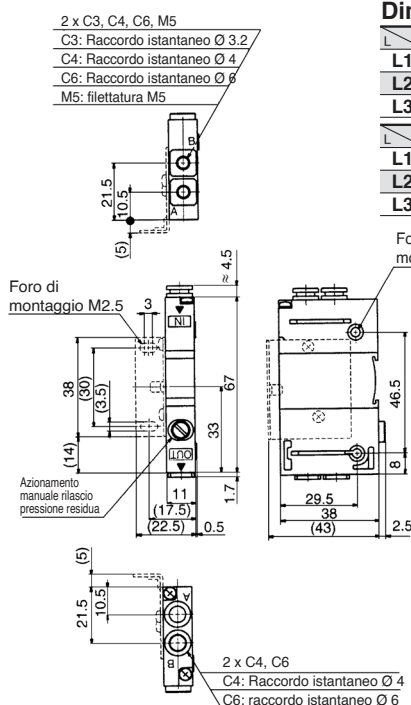
Utilizzato sulla connessione lato d'uscita per mantenere il cilindro in posizione intermedia per periodi prolungati. La combinazione di un modulo di valvole unidirezionali con una valvola unidirezionale pilota e un'elettrovalvola due posizioni, centri in scarico rende possibile la fermata del cilindro in posizione intermedia per un tempo prolungato.

La combinazione con un'elettrovalvola bistabile/monostabile a 2 posizioni rende possibile l'uso di questo modulo per la prevenzione da cadute a fine corsa del cilindro al momento del rilascio della pressione d'alimentazione residua.

Specifications

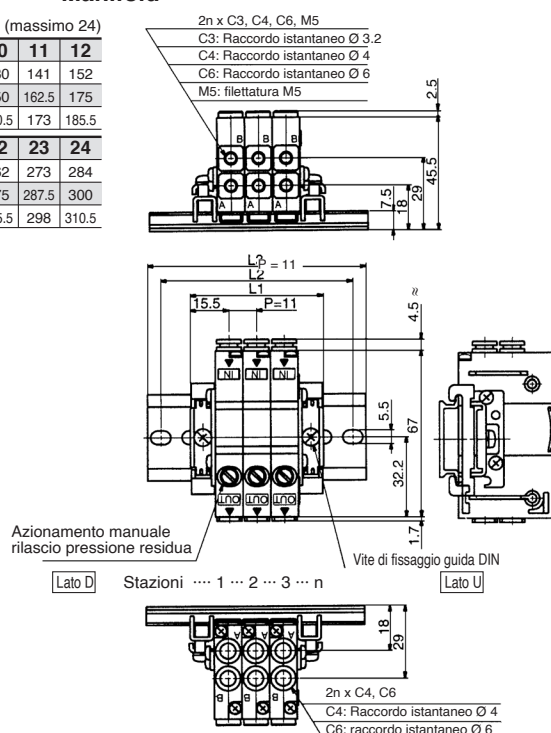
Max. pressione d'esercizio	0.8 MPa
Min. pressione di esercizio	0.15 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 to 50°C
Caratteristiche del flusso: C	0.60 dm³/(s·bar)
Max. frequenza d'esercizio	180 c.p.m

Nota) Conforme a JIS B 8375-1981
(Pressione di alimentazione: 0.5 MPa)

**<Schema del circuito>****Dimensioni****Unità singola****Dimensioni**Formula $L1 = 11n + 20$ n: Stazione (massimo 24)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152
L2	50	62.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	
L3	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	

n	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	163	174	185	196	207	218	229	240	251	262	273	284
L2	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	
L3	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	

Manifold**Codici di ordinazione****Blocco unidirezionale****VQ1000-FPG-□□□-□****Misura attacco lato IN**

M5	Filettatura M5
C3	Raccordo istantaneo Ø 3.2
C4	Raccordo istantaneo Ø 4
C6	Raccordo istantaneo Ø 6
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"

Misura attacco lato OUT

M5	Filettatura M5
C3	Raccordo istantaneo Ø 3.2
C4	Raccordo istantaneo Ø 4
C6	Raccordo istantaneo Ø 6
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"

Opzioni

—	Assente
F	Con supporto
D	Montaggio su guida DIN (per manifold)
N	Targhetta identificativa

Nota) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico. Esempio) -DN

⚠ Precauzione

- La dispersione d'aria dal tubo tra la valvola e il cilindro o dai raccordi eviterà l'arresto prolungato del cilindro. Controllare la perdita utilizzando un detergente neutro, come ad esempio il detersivo per piatti. Controllare anche la guarnizione del tubo del cilindro, del pistone e dello stelo per la perdita d'aria.
- Si raccomanda di effettuare un collegamento a vite (con filettatura M5) per mantenere il cilindro fermo in posizione intermedia per lunghi periodi dato che i raccordi istantanei ammettono una leggera perdita d'aria.
- Non è possibile combinare il blocco unidirezionale con l'elettrovalvola a 3 posizioni, centri chiusi o centri in pressione.
- L'assieme raccordo M5 è fornito ma non incorporato nel blocco unidirezionale. Dopo aver avvitato i raccordi M5, montare l'assieme sul blocco unidirezionale. (Coppia di serraggio: 0.8 a 1.2 N·m)
- Se lo scarico del modulo unidirezionale viene eccessivamente strozzato, il cilindro non funzionerà correttamente e potrebbe non fermarsi immediatamente.
- Impostare il carico del cilindro in modo che la pressione del cilindro sia doppia rispetto alla pressione d'alimentazione.

Manifold (montaggio guida DIN)**VVQ1000-FPG-06**

Al momento di ordinare un blocco unidirezionale, ordinare il montaggio su guida DIN [-D].

<Esempio di ordine>**VVQ1000-FPG-06...Manifold a 6 stazioni**

*VQ1000-FPG-C4M5-D, 3 set
*VQ1000-FPG-C6M5-D, 3 set

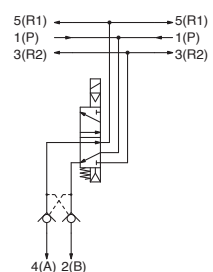
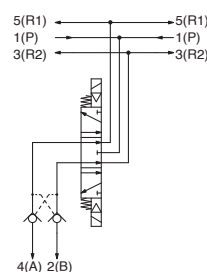
Blocco unidirezionale

Assieme supporto

Codice	Coppia di serraggio
VQ1000-FPG-FB	0.22 a 0.25 N·m

Stations

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

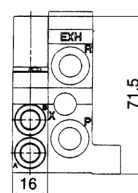
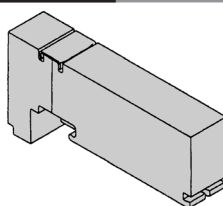
<Esempio>**2 posizioni****3 posizioni centri in scarico**

VQC2000: Componenti opzionali del manifold

Assieme piastra di otturazione VVQ2000-10A-1



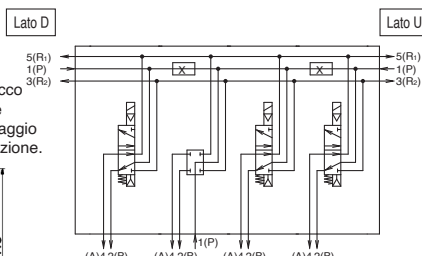
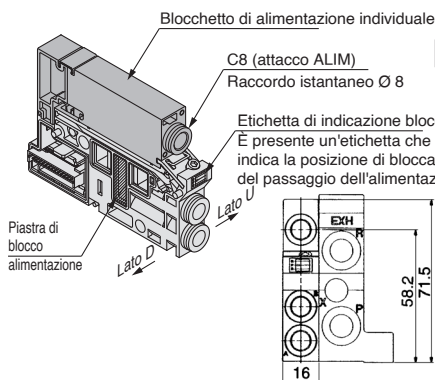
Si installa sul modulo manifold per preparare la rimozione di una valvola per una manutenzione o il montaggio di una valvola di ricambio, ecc.



Blocchetto di alimentazione individuale VVQ2000-P-1-C8 N9

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale vengono usati come attacchi di alimentazione per diverse pressioni. (È occupato lo spazio di una stazione).
Bloccare i due lati della stazione, per i quali si utilizza la pressione di alimentazione dal blocchetto di alimentazione individuale, mediante le piastre di blocco dell'alimentazione. (Consultare l'esempio applicabile).

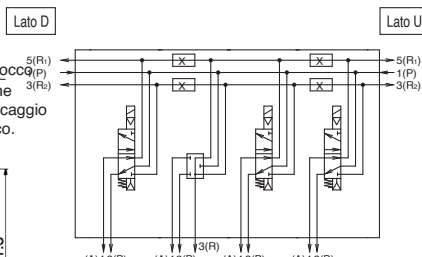
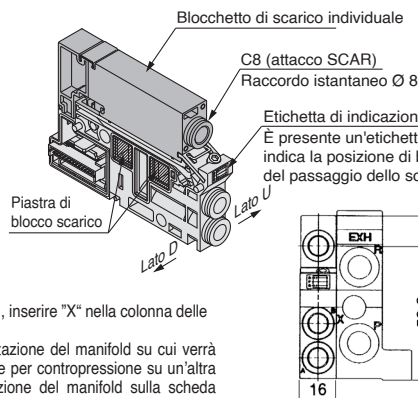
- * Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e la posizione di blocco del passaggio dell'alimentazione mediante la scheda tecnica del manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in una o due posizioni per un set. (Il blocchetto di alimentazione individuale è dotato di due piastre di blocco dell'alimentazione per bloccare il passaggio dell'alimentazione).
- * Il cablaggio elettrico è collegato, di serie, alla posizione della stazione del manifold in cui è montato il blocchetto di alimentazione individuale.
- * Se non è necessario effettuare il cablaggio delle stazioni dotate di blocchetti, inserire "X" nella colonna delle specifiche del cablaggio speciale sulla scheda tecnica del manifold.



Blocchetto di scarico individuale VVQ2000-R-1-C8 N9

Questo blocchetto viene utilizzato per lo scarico individuale della valvola quando questo influenza le altre stazioni a causa della configurazione del circuito. (È occupato lo spazio di una stazione).
Bloccare entrambi i lati della stazione dello scarico individuale della valvola. (Consultare l'esempio applicabile).

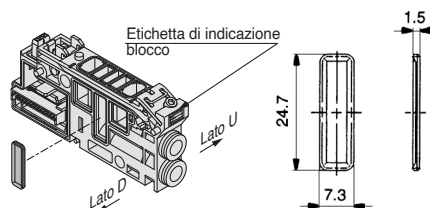
- * Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e la posizione di blocco del passaggio di scarico mediante la scheda tecnica del manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in una o due posizioni per un set. (Il blocchetto di scarico individuale è dotato di quattro piastre di blocco scarico (2 set) per bloccare il passaggio di scarico).
- * Il cablaggio elettrico è collegato, di serie, alla posizione della stazione del manifold in cui è montato il blocchetto di scarico individuale.
- * Se non è necessario effettuare il cablaggio delle stazioni dotate di blocchetti, inserire "X" nella colonna delle specifiche del cablaggio speciale sulla scheda tecnica del manifold.
- * Non installare nessuna valvola unidirezionale per contropressione sulla stazione del manifold su cui verrà montato il blocchetto. In caso di installazione di una valvola unidirezionale per contropressione su un'altra stazione del manifold, assicurarsi di specificare la posizione della stazione del manifold sulla scheda tecnica del manifold invece di effettuare l'ordine specificando il simbolo dell'opzione manifold "B".



Piastra di blocco alimentazione VVQ2000-16A

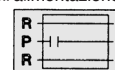
Se ad un manifold vengono somministrate diverse pressioni, si utilizza la piastra di blocco alimentazione per chiudere le stazioni sottoposte a pressioni diverse.

- * Specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

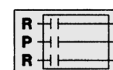


<Etichetta di indicazione blocco>

Sono presenti le etichette di indicazione per controllare la posizione di blocco. (Ognuna per le posizioni di blocco del passaggio dell'alimentazione e del passaggio dell'alimentazione/s scarico)



Passaggio alimentazione bloccato



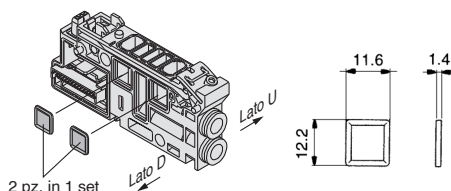
Passaggio alimentazione/s scarico bloccato

- * Se si ordina una piastra di blocco incorporata con un manifold, sul manifold è apposta un'etichetta di indicazione del blocco.

Piastra di blocco scarico VVQ2000-19A

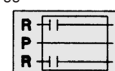
Quando lo scarico della valvola influenza la configurazione delle altre stazioni, si utilizza una piastra di blocco scarico tra le stazioni per le quali si desidera mantenere separato lo scarico. Usato anche in combinazione con un blocchetto di scarico individuale.

- * Specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.

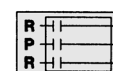


<Etichetta di indicazione blocco>

Sono presenti le etichette di indicazione per controllare la posizione di blocco. (Ognuna per le posizioni di blocco del passaggio di scarico e del passaggio dell'alimentazione/s scarico)



Passaggio scarico bloccato



Passaggio alimentazione/s scarico bloccato

- * Se si ordina una piastra di blocco incorporata con un manifold, è già compresa un'etichetta di indicazione blocco.

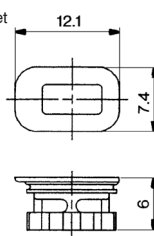
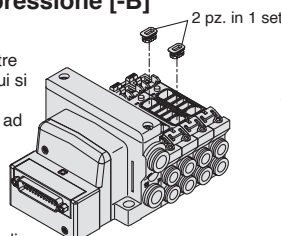
Assieme valvola unidirezionale per contropressione [-B] VVQ2000-18A

Evita il malfunzionamento del cilindro causato dallo scarico di altre valvole. Inserirla nell'attacco R (SCAR) sul lato del manifold in cui si trova una valvola interessata.

È efficace se utilizzata insieme a un cilindro a semplice effetto o ad un'elettrovalvola con centri in scarico.

- * Per ordinare questa opzione incorporata con un manifold, aggiungere il suffisso "-B" alla fine del codice del manifold.

Nota) Se si desidera installare una valvola unidirezionale per contropressione solo su alcune stazioni del manifold, indicare chiaramente il codice e specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.



<Precauzioni>

1. L'assieme valvole unidirezionali per contropressione installato sul manifold ha la struttura di una valvola unidirezionale. Tuttavia, visto che è consentito un piccolo trafileamento d'aria rispetto alla contropressione, non è possibile evitare effetti negativi della contropressione a causa dell'aumento della resistenza di scarico se l'attacco di scarico del manifold e degli altri attacchi di scarico sono montati insieme per la connessione o se il diametro della connessione è ristretto. E questo potrebbe causare il malfunzionamento dell'attuatore e delle apparecchiature ad azionamento pneumatico. Fare attenzione a non limitare l'aria di scarico.
2. Se è montata una valvola unidirezionale per contropressione, l'area effettiva della valvola diminuisce del 20% circa.

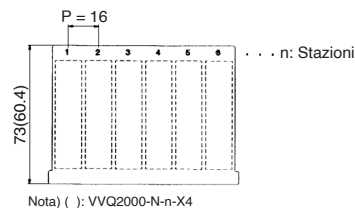
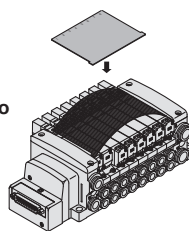
Targhetta identificativa [-N]**VVQ2000-N-Stazione (1 a max. stazioni) (-X4)**

-X4: Per il montaggio della valvola manuale con bloccaggio a scorrimento

Piastra in resina trasparente per collocare un'etichetta indicante la funzione dell'elettrovalvola, ecc. Inserirlo nella fessura laterale della piastra terminale e piegarla come illustrato nella figura

* Quando è installata la valvola manuale con bloccaggio a scorrimento, sarà automaticamente il tipo "VVQ2000-N-n-X4"

* Per ordinare questa opzione incorporata con un manifold, aggiungere il suffisso "-N" alla fine del codice del manifold.

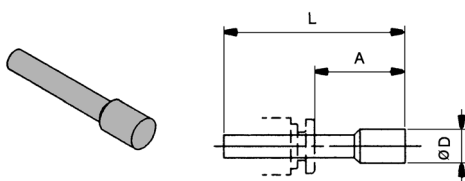


Nota () : VVQ2000-N-n-X4

Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)**KQ2P-□**

Inserito su un attacco del cilindro inutilizzato e sugli attacchi ALIM/SCAR.

L'ordine di acquisto è disponibile per unità da 10 pz.

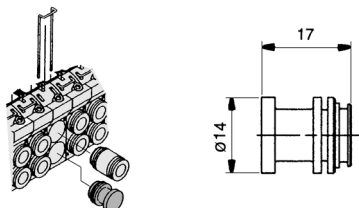
**Dimensioni**

Misura raccordo applicabile Ø d	Modello	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10
3/8"	KQ2P-11	22	43	11.5

Tappo**VVQ1000-58A**

Il tappo è utilizzato per bloccare l'attacco del cilindro.

* Se si ordina questa opzione incorporata con un manifold, indicare "CM" per la misura dell'attacco del codice del manifold, la stazione di montaggio e le posizioni di montaggio dell'attacco del cilindro, A e B, tramite la scheda tecnica del manifold.

**Supporto per guida DIN [-D]****VVQ2000-57A**

{Per i kit F/L/M/P/S (EX500)}

VVQ2000-57A-S

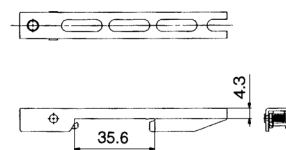
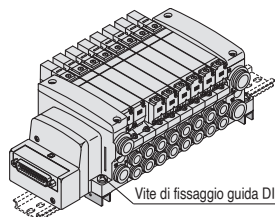
{Per i kit S (EX250)}

VVQ2000-57A-T (Per il kit T)

Utilizzato per il montaggio di un manifold su guida DIN.

* Per ordinare questa opzione incorporata con il manifold, aggiungere il suffisso "-D" alla fine del codice del manifold.

Per 1 manifold viene utilizzato 1 set di supporti di montaggio per guida DIN (2 supporti di montaggio guida DIN)

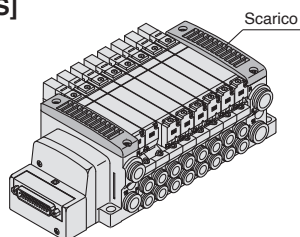
**Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]**

Questo tipo dispone di un'uscita di scarico sulla parte superiore della piastra terminale del manifold. Il silenziatore incorporato svolge un'eccellente effetto di soppressione del rumore. (Riduzione rumori: 30 dB)

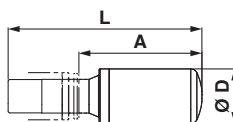
* Per ordinare questa opzione incorporata con un manifold, aggiungere il suffisso "-S" alla fine del codice del manifold.

Note) Se nella sorgente d'aria si genera una grande quantità di condensa, l'aria scaricata sarà mista a condensa.

● Per la manutenzione, consultare la pagina 58.

**Silenziatore (per attacco scarico)**

Questo silenziatore va inserito nell'attacco di scarico (raccordi istantanei).

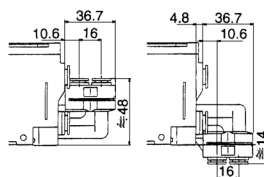
**Dimensioni**

Serie	Misura raccordo applicabile Ø d	Modello	A	L	D	Area effettiva (mm²) (Fattore Cv)	Riduzione rumorosità (dB)
VQC2000	10	AN20-C10	36.5	57.5	16.5	30	30

Assieme raccordo a gomito**VVQ2000-F-L(C4/C6/C8/N3/N7/N9)**

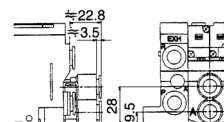
Usato per le tubazioni che sporgono al di sopra o al di sotto del manifold.

Se è installato solo su alcune stazioni del manifold, specificare il codice dell'assieme del raccordo a gomito e la posizione di montaggio tramite la scheda tecnica del manifold.

**Assieme raccordo di portata doppia****VVQ2000-52A-C10 N11**

Si tratta di un raccordo in grado di moltiplicare la portata combinando le uscite di 2 stazioni della valvola. Viene usato per azionare un cilindro di grande diametro. È un raccordo istantaneo adatto ad un attacco di Ø 10 o Ø 3/8".

* Il codice dell'attacco del manifold è "MM". Indicare chiaramente il codice dell'assieme del raccordo di doppia portata e specificare la posizione di montaggio mediante la scheda tecnica del manifold.



Serie VQC2000

Blocco unidirezionale (separato) per VQC2000

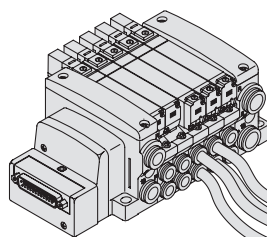
VQ2000-FPG-□□-□

Montato sulla connessione lato d'uscita per mantenere il cilindro in posizione intermedia per periodi prolungati. La combinazione con un'elettrovalvola a 3 posizioni con centri in scarico rende possibile la fermata del cilindro in posizione intermedia o il mantenimento della posizione per un tempo prolungato. La combinazione con un'elettrovalvola bistabile/monostabile 2 posizioni previene la caduta del cilindro a fine corsa nel momento del rilascio della pressione di alimentazione residua.

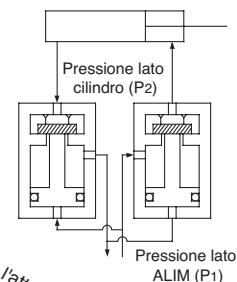
Specifiche

Max. pressione d'esercizio	0.8 MPa
Min. pressione di esercizio	0.15 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 50 °C
Caratteristiche del flusso: C	3.0 dm ³ /(s·bar)
Max. frequenza d'esercizio	180 c.p.m

Nota) Conforme a JIS B 8375-1981
(Pressione di alimentazione: 0.5 MPa)

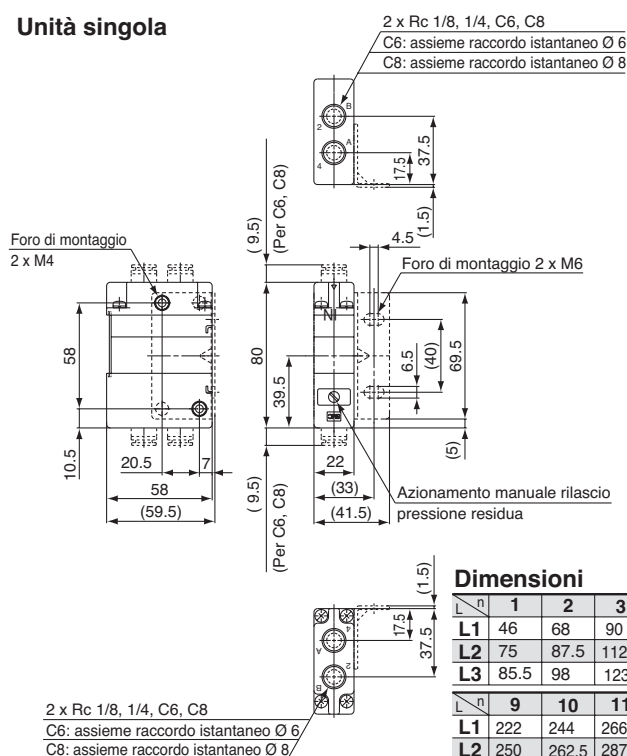


<Schema del circuito>



Dimensioni

Unità singola

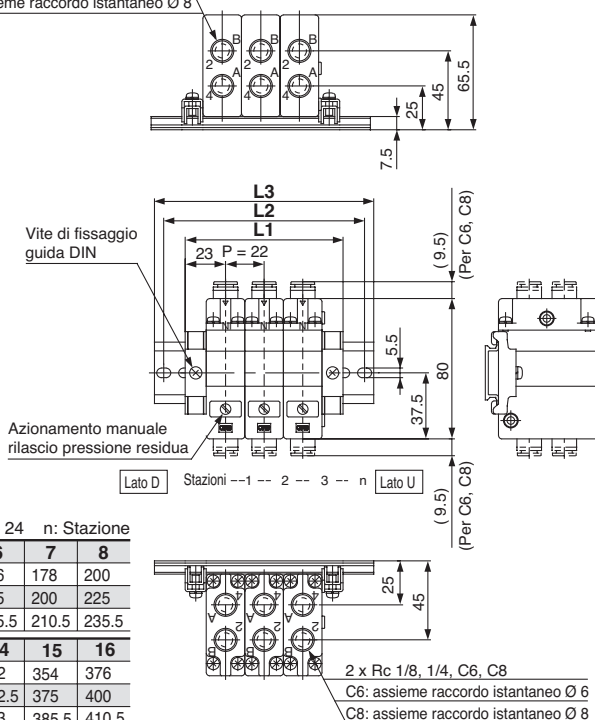


2 x Rc 1/8, 1/4, C6, C8

C6: assieme raccordo istantaneo Ø 6

C8: assieme raccordo istantaneo Ø 8

Manifold



Dimensioni

Formula L1 = 22n + 24 n: Stazione

n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	46	68	90	112	134	156	178	200
L2	75	87.5	112.5	137.5	162.5	175	200	225
L3	85.5	98	123	148	173	185.5	210.5	235.5

n	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	222	244	266	288	310	332	354	376
L2	250	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	375	400
L3	260.5	273	298	323	348	373	385.5	410.5

Codici di ordinazione

Blocco unidirezionale

VQ2000-FPG-01 01 - F

Misura attacco lato IN

01	Rc 1/8
02	Rc 1/4
C6	Raccordo istantaneo Ø 6
C8	Raccordo istantaneo Ø 8
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"

Misura attacco lato OUT

01	Rc 1/8
02	Rc 1/4
C6	Raccordo istantaneo Ø 6
C8	Raccordo istantaneo Ø 8
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"

Opzioni

-	Assente
D	Montaggio guida DIN (Per manifold)
F	Con supporto
N	Targhetta identificativa

Nota) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.
Esempio) -DN

Manifold (montaggio guida DIN)

VVQ2000-FPG-06

Stazioni

01	1 stazione
...	...
16	16 stazioni

Al momento di ordinare un blocco unidirezionale, ordinare il montaggio su guida DIN [-D].

<Esempio d'ordinazione>

VVQ2000-FPG-06...Manifold a 6 stazioni

*VQ2000-FPG-
C6C6-D, 3 set } Blocco unidirezionale
*VQ2000-FPG-
C8C8-D, 3 set }

Assieme supporto

Codice	Coppia di serraggio
VQ2000-FPG-FB	0.8 a 1.0 N·m

! Precauzione

- La dispersione d'aria dal tubo tra la valvola e il cilindro o dai raccordi eviterà l'arresto prolungato del cilindro. Controllare la perdita utilizzando un detergente neutro, come ad esempio il detersivo per piatti. Controllare anche la guarnizione del tubo del cilindro, del pistone e dello stelo per la perdita d'aria.
- Si consiglia di usare delle connessioni ad avvitamento quando si ferma il cilindro in posizione intermedia per molto tempo dato che i raccordi istantanei ammettono una leggera dispersione d'aria.
- Non è possibile combinare il blocco unidirezionale con l'elettrovalvola a 3 posizioni, centri chiusi o centri in pressione.
- Al momento di avvitare i raccordi, ecc. al modulo unidirezionale, serrarli con la coppia indicata di seguito.

Filettatura	Coppia di serraggio adeguata (N·m)
Rc 1/8	7 a 9
Rc 1/4	12 a 14

- Se lo scarico del blocco unidirezionale viene eccessivamente strozzato, il cilindro non funzionerà correttamente e potrebbe non fermarsi immediatamente.
- Impostare il carico del cilindro in modo che la pressione del cilindro sia doppia rispetto alla pressione d'alimentazione.



Serie VQC1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 1

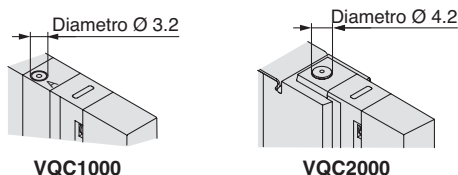
Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Azionamento manuale

⚠ Attenzione

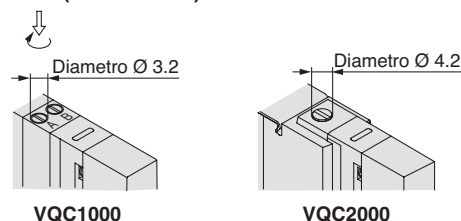
L'attuatore collegato viene avviato mediante l'azionamento manuale. Dopo aver verificato l'assenza di rischi, attivare l'azionamento manuale. Il tipo a impulsi è standard. (Con utensile) Il tipo bloccabile è semi-standard. (Con utensile)

A impulsi non bloccabile (con utensile)



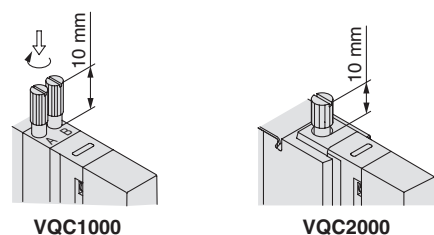
Premere l'azionamento manuale con un piccolo cacciavite fino all'arresto. Ritirare il cacciavite e l'azionamento manuale tornerà nella posizione originaria.

Bloccabile (con utensile) <Semi-standard>



Premere l'azionamento manuale con un cacciavite a punta fine fino all'arresto. Ruotare in senso orario di 90° e bloccarlo. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

Bloccabile (manuale) <Semi-standard>



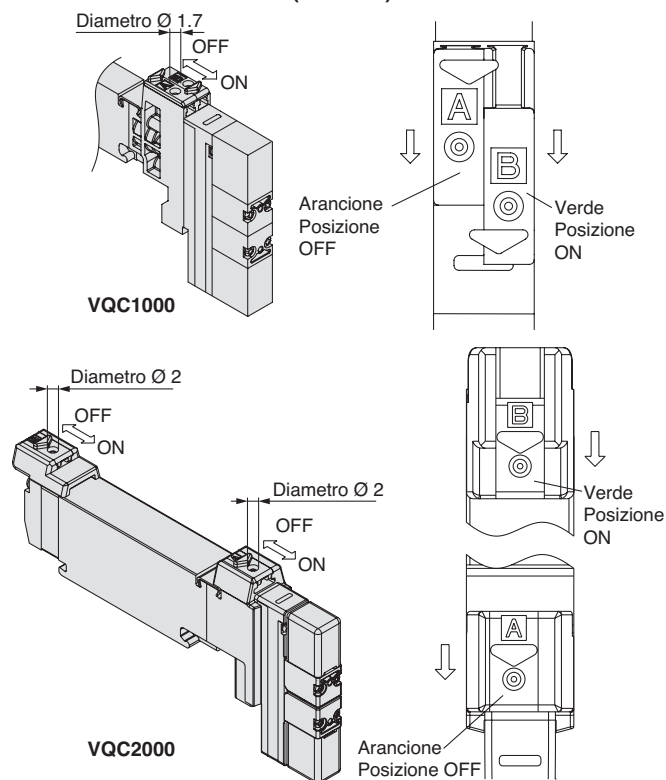
Premere l'azionamento manuale con un piccolo cacciavite o con le dita fino all'arresto. Ruotare in senso orario di 90° e bloccarlo. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

⚠ Precauzione

Non applicare una coppia eccessiva girando l'azionamento manuale bloccabile. (0.1 N·m max.)

⚠ Attenzione

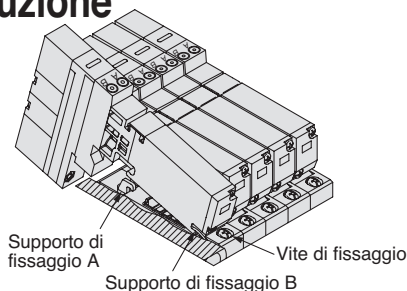
Bloccabile a scorrimento (manuale) <Semi-standard>



L'azionamento manuale si blocca facendolo scorrere fino in fondo verso il lato della valvola pilota (lato ON) con un piccolo cacciavite a testa piatta o le dita. Farlo scorrere fino al lato del raccordo (lato OFF) per rilasciarlo. Può essere usato anche come modello a impulsi usando un cacciavite da Ø 1.7 max. (Ø 2 max. per VQC2000)

Montaggio e rimozione delle elettrovalvole

⚠ Precauzione



Rimozione

1. Allentare la vite di fissaggio fino a che gira liberamente. (La vite è prigioniera).
2. Sollevare il lato della bobina del corpo della valvola premendo leggermente sulla testa della vite e rimuoverla dal supporto di fissaggio B. Se non si riesce a premere in modo agevole la testa della vite, premere delicatamente la zona prossima all'azionamento manuale della valvola.

Montaggio

1. Premere sulla vite di fissaggio. Il supporto di fissaggio A si apre. Inserire diagonalmente il gancio sul lato della piastra finale della valvola nel supporto B.
2. Premere verso il basso il corpo della valvola. (Quando la vite viene rilasciata, verrà bloccata dal supporto di fissaggio A).
3. Stringere la vite di fissaggio. (Coppia di serraggio adeguata: VQC1000, 0.25 a 0.35 N·m; VQC2000, 0.5 a 0.7 N·m)

⚠ Precauzione

La presenza di polvere sulla superficie di tenuta della guarnizione o dell'elettrovalvola può causare trafilamenti.



Serie VQC1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 2

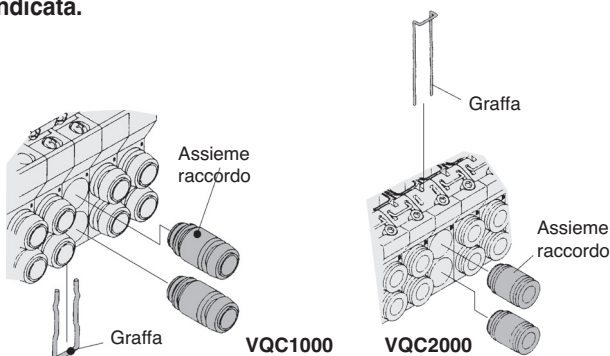
Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Sostituzione dei raccordi dell'attacco del cilindro

⚠ Precauzione

I raccordi istantanei dell'attacco del cilindro sono installati a batteria per agevolarne la sostituzione. I raccordi sono bloccati da una graffa. Dopo aver rimosso la valvola corrispondente ed estratto la graffa con un cacciavite a testa piatta o altro strumento, sostituire i raccordi.

Per il montaggio, inserire il raccordo fino a battuta della parete interna e poi inserire la graffa nella posizione indicata.



Diam. est. tubo applicabile	Codice assieme raccordo	
	VQC1000	VQC2000
Tubo applicabile Ø 3.2	VVQ1000-50A-C3	—
Tubo applicabile Ø 4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
Tubo applicabile Ø 6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Tubo applicabile Ø 8	—	VVQ1000-51A-C8
M5	VVQ1000-50A-M5	—
Tubo applicabile Ø 1/8"	VVQ1000-50A-N1	—
Tubo applicabile Ø 5/32"	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3
Tubo applicabile Ø 1/4"	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7
Tubo applicabile Ø 5/16"	—	VVQ1000-51A-N9

Nota) Per altri tipi di raccordi, consultare la sezione "Componenti opzionali del manifold" a pagina 42 e 45.

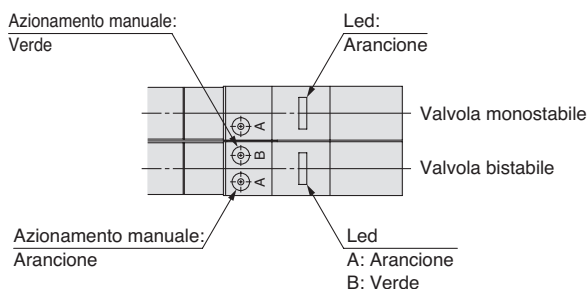
⚠ Precauzione

- 1) Gli O-ring devono essere protetti da graffi e polvere. In caso contrario, si potrebbero verificare perdite d'aria.
- 2) Una volta serrati i raccordi, montare l'assieme del raccordo M5 sulla base del manifold. (Coppia di serraggio: 0.8 a 1.2 N·m)
- 3) L'ordine di acquisto è disponibile per unità da 10 pezzi.

LED/circuito di protezione

⚠ Precauzione

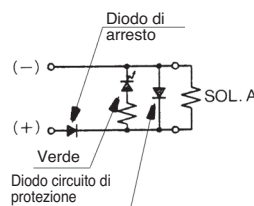
Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile. Nell'elettrovalvola bistabile, l'energizzazione dei lati A e B viene indicata da due colori che corrispondono ai colori degli azionamenti manuali.



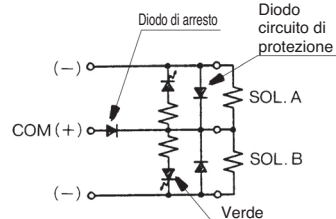
(Il disegno mostra il caso di VQC1000).

Schema del circuito CC

Valvola monostabile



Valvola bistabile



Nota) Energizzazione lato A:

Si accende la luce A (arancione).

Energizzazione lato B:

Si accende la luce B (verde).

Con meccanismo (diodo di arresto) di prevenzione cablaggio scorretto

Con un meccanismo (diodo di assorbimento picchi) di assorbimento picchi

Funzionamento continuo

⚠ Precauzione

Se una valvola viene continuamente eccitata per periodi di tempo prolungati, l'aumento di temperatura dovuto al riscaldamento del solenoide può causare una diminuzione delle prestazioni dell'elettrovalvola, ridurne la vita utile o avere effetti negativi sui dispositivi periferici. In particolare, se tre o più stazioni vicine sul manifold sono energizzate simultaneamente per estesi periodi di tempo o se le valvole sul lato A e B sono energizzate simultaneamente per lunghi periodi di tempo, prestare particolare attenzione in quanto l'aumento di temperatura sarà maggiore. In questi casi, se è possibile, scegliere una valvola con un circuito di risparmio energetico.

Prodotto approvato UL

⚠ Precauzione

Quando è richiesta la conformità a UL, il modulo SI deve essere usato con un alimentatore di classe 2 UL1310.

Il prodotto è un prodotto approvato UL solo se presenta un marchio  sul corpo.



Serie VQC1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 3

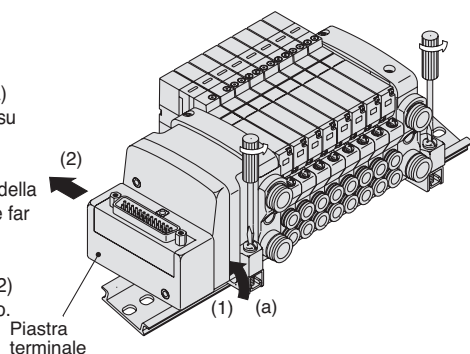
Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Montaggio/smontaggio guida DIN

⚠ Precauzione

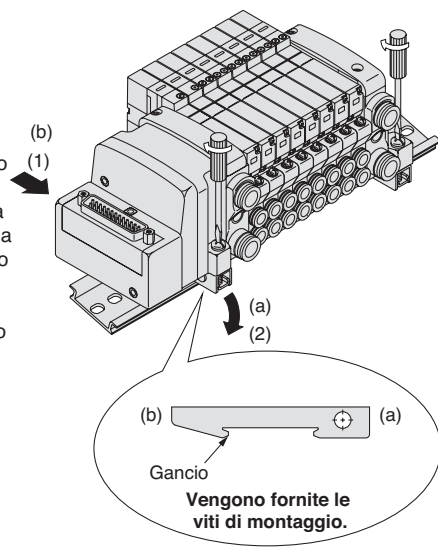
Rimozione

1. Allentare la vite di fissaggio sul lato (a) della piastra finale su entrambi i lati.
2. Per rimuoverla, sollevare il lato (a) della base del manifold e far scorrere la piastra terminale nella direzione numero (2) indicata nel disegno.



Montaggio

1. Agganciare il lato (b) della base del manifold sulla guida DIN.
2. Fare pressione sul lato (a) e montare la piastra terminale sulla guida DIN. Stringere le viti di fissaggio sul lato (a) della piastra terminale. La coppia di serraggio indicata:
VQC1000, 1.1 a 1.3 N·m;
VQC2000, 1.4 a 1.6 N·m.



Protezione IP67

⚠ Precauzione

Il collegamento dei cavi per i modelli conformi allo standard IP67 devono avere un grado di protezione pari o superiore all'IP67 stesso.

Elemento silenziatore incorporato

⚠ Precauzione

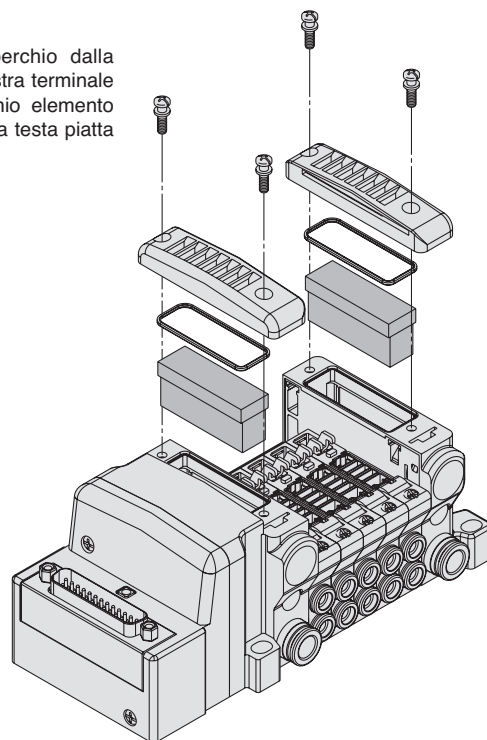
Un elemento filtrante è incorporato nella piastra terminale su entrambi i lati della base del manifold. Un elemento sporco o intasato può ridurre la velocità del cilindro o causare malfunzionamenti. Pulire o sostituire l'elemento sporco.

Codice elemento

Tipo	Codice elemento	
	VQC1000	VQC2000
Uscita di scarico diretto con silenziatore incorporato	VVQ1000-82A-1	VVQ2000-82A-1

La quantità minima per l'ordine è di 10 pz.

Rimuovere il coperchio dalla sommità della piastra terminale e togliere il vecchio elemento con un cacciavite a testa piatta o altro utensile.



Come calcolare la portata

Consultare Best Pneumatics N. ① per calcolare la portata.



Serie VQC1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 4

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Precauzioni EX500/EX260/EX250/EX126

Attenzione

1. Questi prodotti sono destinati ad uso in impianti di automazione industriale in generale.
Evitare l'utilizzo in apparecchiature/impianti potenzialmente pericolosi per l'uomo, o laddove un guasto o un malfunzionamento possa provocare danni di grave entità.
2. Non usare in ambienti a rischio di deflagrazione, ambienti infiammabili o corrosivi. Ciò potrebbe dar luogo a incendi e causare lesioni.
3. Tutte le operazioni di trasporto, installazione, connessione, cablaggio, controllo e manutenzione devono essere realizzati da personale specializzato. Ognuna di queste operazioni, può comportare infatti rischio di fulminazione, ferite o incendio.
4. Installare un circuito d'arresto d'emergenza in grado di interrompere immediatamente sia l'operazione in corso sia l'alimentazione di corrente.
5. Non modificare questi prodotti. Eventuali modifiche apportate ai componenti, possono comportare il rischio di ferita o danno.

Precauzione

1. Consultare attentamente il manuale di istruzioni, osservare rigidamente le norme di sicurezza e operare entro i limiti indicati.
2. Non fare cadere i prodotti né sottoporli a forti impatti. Ciò potrebbe dar luogo ad incidenti e causare lesioni.
3. In caso di scadenti condizioni di elettricità, prendere opportune misure per assicurare un flusso stabile dell'alimentazione di potenza. L'uso di una tensione al di fuori dei limiti indicati può causare malfunzionamenti, danni all'unità, fulminazione o incendio, ecc.
4. Non toccare i terminali del connettore o i circuiti interni quando si applica corrente. Esiste rischio di malfunzionamento, danno all'unità o fulminazione se i terminali del connettore o i circuiti interni vengono toccati durante l'alimentazione di corrente.
Verificare che l'alimentazione di potenza venga disattivata prima di aggiungere o togliere valvole o blocchi d'entrata, ecc. o per collegare o scollegare i connettori.
5. Azionare a una temperatura ambiente entro i limiti delle specifiche. Non utilizzare in presenza di repentini sbalzi di temperatura, seppur la temperatura sia compresa entro il campo delle specifiche.
6. Evitare che residui dei cavi o altri materiali estranei penetrino all'interno di questi prodotti. Ciò potrebbe dar luogo ad incidenti e causare lesioni.
7. Prestare la dovuta attenzione all'ambiente d'esercizio in base al tipo di protezione utilizzata.
Per ottenere un grado di protezione IP65 e IP67, provvedere ad idoneo cablaggio tra le unità, impiegando cavi elettrici connettori di comunicazione e cavi con connettori M12. Otturare gli attacchi inutilizzati con appositi tappi e realizzare un montaggio corretto delle unità d'entrata, dei blocchi d'entrata, delle unità SI e delle valvole, ecc. In caso di costante esposizione all'acqua, fornire di coperchio o altra protezione.
8. Applicare le coppie di serraggio adeguate.
Una coppia di serraggio al di fuori dei limiti indicati può danneggiare la filettatura.
9. Proteggere adeguatamente per l'utilizzo nelle seguenti condizioni:
 - Rumore generato da elettricità statica.
 - In presenza di forti campi elettrici
 - In presenza di rischio di esposizione a radiazioni
 - In forte prossimità di linee d'alimentazione

Precauzione

10. Se si installano questi componenti in impianti, fornire adeguata protezione contro il rumore mediante montaggio di appositi filtri, ecc.
11. Poiché questi componenti formano parte di impianti, il cliente deve verificare la conformità del prodotto finito con le direttive EMC.
12. Non rimuovere la targhetta identificativa.
13. Realizzare controlli periodici e verificare il normale funzionamento dei componenti, in caso contrario non è possibile garantire la sicurezza e il funzionamento corretto.

Istruzioni di sicurezza per alimentazione

Precauzione

1. Il funzionamento è possibile con alimentazione singola o con un'alimentazione separata. Ad ogni modo, prevedere due sistemi di cablaggio (uno per le elettrovalvole, uno per le unità d'ingresso e di controllo).
2. Quando è necessaria l'omologazione UL, utilizzare un'unità di alimentazione elettrica di classe 2 conforme con la norma UL1310 per l'alimentazione a corrente continua combinata.

Istruzioni di sicurezza per cavo

Precauzione

1. Evitare cablaggi scorretti in quanto causerebbero funzionamenti difettosi, danni e incendi all'unità.
2. Per evitare rumore o picchi nelle linee, mantenere separati tutti i cablaggi dalle linee di potenza e dalle linee di alta tensione. In caso contrario, potrebbero prodursi malfunzionamenti.
3. Controllare l'isolamento del cablaggio, poiché un isolamento difettoso può causare danni all'unità a causa di tensione eccessiva o corrente.
4. Non piegare o premere i cavi ripetutamente, non schiacciarli né appoggiarvi sopra oggetti pesanti. Ciò potrebbe provocare la rottura delle linee.



Serie VQC1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 5

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Precauzioni EX600

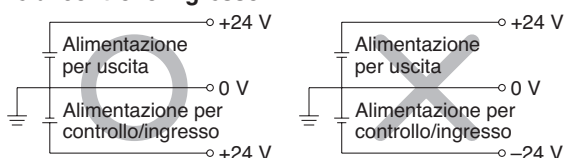
Progettazione/Selezione

⚠ Attenzione

1. **Utilizzare questo prodotto rispettando il campo delle specifiche.**
L'uso al di fuori del campo delle specifiche può causare incendi, malfunzionamenti o danni al sistema. Controllare le specifiche al momento dell'azionamento.
2. **In caso di uso per un circuito di sincronizzazione:**
 - Installare un circuito di sincronizzazione multiplo azionato da un altro sistema (ad esempio una funzione di protezione meccanica).
 - Effettuare un'ispezione per assicurare il corretto funzionamento.A causa dei malfunzionamenti si possono provocare lesioni.

⚠ Precauzione

1. **Quando è necessaria l'omologazione UL, utilizzare un'unità di alimentazione elettrica di classe 2 conforme con la norma UL1310 per l'alimentazione a corrente continua combinata.**
2. **Utilizzare questo prodotto rispettando il campo di tensione specificato.**
L'utilizzo oltre il campo di tensione ammissibile potrebbe provocare danni o malfunzionamenti delle unità e dei dispositivi di connessione.
3. **L'alimentazione dell'unità deve essere pari a 0 V come standard per l'alimentazione di uscita e per l'alimentazione di controllo/ingresso.**



4. **Non installare l'unità in una posizione in cui possa essere utilizzata come piano d'appoggio.**
Una pressione eccessiva, provocata da un calpestio accidentale, provocherebbe la rottura del prodotto.
5. **Lasciare spazio sufficiente per la manutenzione.**
Durante la progettazione, tenere conto dello spazio necessario per le operazioni di manutenzione.
6. **Non rimuovere la targhetta identificativa.**
La manutenzione o l'uso incorretto del manuale delle istruzioni può causare errori e malfunzionamenti. Esiste inoltre il rischio di perdere la conformità con le norme di sicurezza.
7. **Fare attenzione alla corrente di spunto quando l'alimentazione è attivata.**
Alcuni carichi collegati possono applicare una corrente di carico iniziale che innesca la funzione di protezione dalle sovracorrenti provocando il malfunzionamento dell'unità.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. **Durante l'uso e l'assemblaggio delle unità:**
 - **Non toccare le parti metalliche appuntite del connettore o del tappo.**
 - **Non esercitare una forza eccessiva sull'unità.**
Le parti di collegamento dell'unità sono unite saldamente mediante guarnizioni.
 - **Durante l'assemblaggio delle unità, fare attenzione a non infilare le dita.**
Si possono subire lesioni.
2. **Non sottoporre a cadute o urti né applicare forze eccessive.**
In caso contrario, potrebbero verificarsi danni, malfunzionamenti o interruzioni del funzionamento.
3. **Rispettare le coppie di serraggio indicate.**
Una coppia di serraggio al di fuori dei limiti previsti potrebbe danneggiare il prodotto.
La classe di protezione IP67 non può essere garantita se le viti non vengono serrate in base alla coppia specificata.
4. **Durante il sollevamento di un'elettrovalvola del manifold di grandi dimensioni, fare attenzione a non esercitare pressione sulla giunzione di collegamento della valvola.**
Le parti di collegamento dell'unità possono risultare danneggiate. Dato che l'unità può essere pesante, il trasporto e l'installazione devono essere effettuati da più di un operatore, al fine di evitare danni o lesioni.
5. **Durante l'installazione, appoggiare il manifold su una superficie piana.**
La torsione del manifold può causare malfunzionamenti quali perdite d'aria o difetti di isolamento.

Cablaggio

⚠ Precauzione

1. **Controllare la messa a terra per confermare la sicurezza del sistema di cablaggio ridotto e per una prestazione più silenziosa.**
Prevedere una messa a terra il più vicino possibile all'unità al fine di minimizzare la distanza.
2. **Evitare di piegare o tirare ripetutamente il cavo e di appoggiarvi oggetti pesanti o forzarlo.**
In caso di torsione o tensione ripetuta dei cavi, il circuito potrebbe rompersi.
3. **Evitare cablaggi erranei.**
Se il cablaggio non viene effettuato correttamente, si corre un rischio di malfunzionamento o di danni al sistema di cablaggio ridotto.
4. **Non procedere al cablaggio se il prodotto è sotto tensione.**
Rischio di malfunzionamento o danni al sistema di cablaggio ridotto o al dispositivo di ingresso/uscita.



Serie VQC1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 6

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Precauzioni EX600

Cablaggio

Precauzione

5. Evitare di collegare la linea di alimentazione e quella di alta pressione in parallelo.

Eventuali interferenze o sovratensioni sulla linea di segnale, provenienti dalla linea di alimentazione o di alta pressione potrebbero provocare malfunzionamenti. Il sistema di cablaggio ridotto o il dispositivo di ingresso/uscita e le linee di alimentazione o di alta pressione dovrebbero seguire percorsi separati.

6. Verificare l'isolamento del cablaggio.

Un isolamento difettoso (contatto con altri circuiti, isolamento scorretto tra terminali, ecc.) può causare danni al sistema di cablaggio ridotto o al dispositivo di ingresso/uscita a causa della tensione o corrente eccessiva.

7. In caso di installazione di un sistema di cablaggio ridotto su una macchina/impianto, proteggere adeguatamente dal rumore mediante filtri per rumori o simili.

Il rumore nelle linee di segnale può provocare malfunzionamenti.

8. Durante il collegamento dei cavi del dispositivo di ingresso/uscita o del terminale portatile, impedire all'acqua, ai solventi o all'olio di penetrare all'interno del connettore.

Ciò potrebbe provocare danni, guasti o malfunzionamenti.

9. Evitare cablaggi in cui viene esercitata una tensione eccessiva sul connettore.

Si possono provocare malfunzionamenti o danni all'unità.

Ambiente di esercizio

Attenzione

1. Non utilizzare in atmosfere contenenti gas infiammabili o esplosivi.

Ciò potrebbe provocare incendi o esplosioni. Il sistema non è antideflagrante.

Precauzione

1. Selezionare il tipo di protezione idoneo in base all'ambiente di funzionamento.

Si ottiene la classe di protezione IP65/67 quando vengono rispettate le seguenti condizioni.

1) Le unità sono collegate in modo corretto al cavo di cablaggio per l'alimentazione, al connettore di comunicazione e al cavo con connettore M12.

2) Montaggio corretto di ogni unità e valvola del manifold.

3) Montare un tappo di tenuta sui connettori inutilizzati.

Per il grado di protezione IP40, evitare l'utilizzo in ambienti con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore o a diretto contatto con una di queste sostanze. Quando EX600-D□□E o EX600-D□□F sono collegati, il grado di protezione del manifold deve essere IP40.

Il terminale portatile è conforme a IP20, quindi impedisce la penetrazione di corpi estranei o il contatto con acqua, solventi o olio.

Ambiente di esercizio

Precauzione

2. Proteggere adeguatamente per l'utilizzo nelle seguenti condizioni.

In caso contrario si possono produrre danni o malfunzionamenti. L'effetto delle contromisure deve essere verificato su ogni dispositivo e macchina.

1) In presenza di rumore generato da elettricità statica, ecc.

2) In presenza di forti campi elettrici

3) In presenza di rischio di esposizione a radiazioni

4) In stretta prossimità delle linee di alimentazione

3. Non utilizzare in ambienti in cui sono presenti olio e sostanze chimiche.

Il funzionamento in ambienti in cui sono presenti refrigeranti, solventi di pulizia, olii o prodotti chimici può provocare effetti negativi (danni, malfunzionamento) all'unità anche dopo un breve periodo di tempo.

4. Non utilizzare in ambienti in cui il prodotto potrebbe essere esposto a gas o liquidi corrosivi.

Ciò potrebbe danneggiare l'unità e provocare malfunzionamenti.

5. Non utilizzare in ambienti in cui sono presenti fonti di generazione di picchi.

L'installazione dell'unità nei pressi di dispositivi che generano sovratensione (sollevatori elettromagnetici, fornaci ad induzione di alta frequenza, saldatrici, motori, ecc.) può provocare il deterioramento degli elementi del circuito interno dell'unità o altri danni. Adottare le contromisure necessarie contro le sovratensioni della sorgente ed evitare che le linee si tocchino tra loro.

6. In caso di azionamento diretto di un carico generante picchi, come un relè o un'elettrovalvola, utilizzare un modello dotato di soppressore di picchi.

Se viene azionato direttamente un carico generatore di picchi, l'unità può risultare danneggiata.

7. Questo prodotto possiede la marcatura CE, ma non è antifulmine. Adottare le misure necessarie contro le fulminazioni.

8. Evitare che residui di cavi o altri materiali estranei penetrino all'interno del prodotto.

Si possono produrre malfunzionamenti o danni.

9. Montare l'unità in punti in cui non sia soggetta a urti o vibrazioni.

Si possono produrre malfunzionamenti o danni.

10. Non utilizzare in luoghi soggetti a cambiamenti ciclici di temperatura.

Qualora la temperatura ciclica sia al di sotto delle normali oscillazioni di temperatura, l'unità interna potrebbe risultare danneggiata.

11. Non utilizzare alla luce diretta del sole.

Non utilizzare alla luce diretta del sole. Si possono produrre malfunzionamenti o danni.

12. Utilizzare il prodotto all'interno del campo di temperatura ambiente specificato.

Rischio di malfunzionamenti.

13. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore.

Si possono provocare malfunzionamenti.



Serie VQC1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 7

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Precauzioni EX600

Regolazione / Funzionamento

⚠ Attenzione

1. Non utilizzare o regolare il prodotto con le mani bagnate.

Rischio di scarica elettrica.

<Terminale portatile EX600>

2. Non applicare pressione al display LCD.

Rischio di rottura del display LCD e di lesioni.

3. La funzione di ingresso/uscita forzata viene usata per modificare forzatamente lo stato del segnale. Durante l'utilizzo di questa funzione, assicurarsi di controllare le misure di sicurezza nelle vicinanze e dell'installazione.

Rischio di lesioni o danni all'impianto.

4. L'impostazione scorretta dei parametri può causare malfunzionamenti. Controllare le impostazioni prima dell'uso.

Si possono produrre lesioni o danni.

⚠ Precauzione

1. Per impostare i sensori dell'unità SI, utilizzare un cacciavite di precisione a punta fina. Durante l'impostazione del sensore, non toccare le parti che non servono.

Rischio di danni o malfunzionamenti dovuti a cortocircuiti.

2. Impostare correttamente le condizioni di funzionamento.

In caso contrario si possono provocare malfunzionamenti. Consultare il manuale di impostazione dei sensori.

3. Per i dettagli sulla programmazione e l'impostazione dell'indirizzo, consultare il manuale del fabbricante del PLC.

Il contenuto della programmazione relativa al protocollo viene stabilito dal fabbricante del PLC utilizzato.

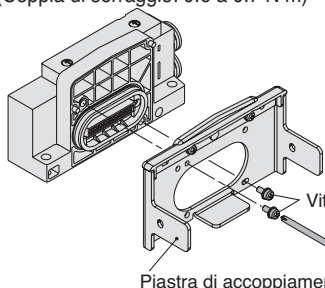
<Terminale portatile EX600>

4. Non spingere i pulsanti di impostazione con oggetti appuntiti.

Si possono produrre malfunzionamenti o danni.

5. Non applicare carichi e impatti eccessivi sui pulsanti di impostazione.

Se l'ordine non include l'unità SI, la piastra di accoppiamento del manifold e dell'unità SI non è montata. Utilizzare le viti di fissaggio della valvola annesse e montare la piastra di accoppiamento. (Coppia di serraggio: 0.6 a 0.7 N·m)



Parti serrate della vite
Serie VQC1000: 2 posti
Serie VQC2000: 3 posti

Manutenzione

⚠ Attenzione

1. Non smontare, modificare (non sostituire la scheda circuiti) o riparare il prodotto.

Procedimenti di questo tipo potrebbero provocare danni o rotture.

2. Durante il controllo,

- Interrompere l'alimentazione.

- Interrompere l'alimentazione dell'aria, scaricare la pressione residua presente nelle tubazioni e verificare che l'aria sia stata rilasciata prima di procedere alla manutenzione.

Rischio di malfunzionamento improvviso dei componenti del sistema o di lesioni.

⚠ Precauzione

1. Durante l'uso e la sostituzione dell'unità:

- Non toccare le parti metalliche appuntite del connettore o del tappo.

- Non esercitare una forza eccessiva sull'unità.

Le parti di collegamento dell'unità sono unite saldamente mediante guarnizioni.

- Durante l'assemblaggio delle unità, fare attenzione a non infilare le dita.

Si possono subire lesioni.

2. Effettuare controlli periodici.

Un guasto della macchina o del dispositivo può causare malfunzionamenti improvvisi del sistema.

3. Una volta effettuata la manutenzione, effettuare un'ispezione completa delle funzionalità.

In caso di anomalie, interrompere il funzionamento. Potrebbero verificarsi malfunzionamenti inaspettati dei dispositivi di composizione del sistema.

4. Non usare benzene e solventi per pulire le unità.

Rischio di danni alla superficie o cancellazione del display. Pulire le macchie con un panno soffice. Se la macchia persiste, pulirla con un panno imbevuto in una soluzione a base di detergente neutro diluito e strizzato bene. Quindi asciugare con un panno asciutto.

Marchio commerciale

DeviceNet™ è un marchio di ODVA.

I nomi dei prodotti descritti in questo catalogo possono essere utilizzati come marchi commerciali da ciascun fabbricante.

Istruzioni di sicurezza

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

Pericolo:

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

Attenzione:

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

Precauzione:

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

1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.

ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.

IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).

ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.

ecc.

Attenzione

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Precauzione

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

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

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

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

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/Requisiti di conformità

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

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

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

Requisiti di conformità

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

Istruzioni di sicurezza

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

Storico revisioni

Edizione B	- XXXXXXXXX	QS
Edizione C	- XXXXXXXXX	XU
	- XXXXXXXXX	

SMC Corporation (Europe)

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

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	technical.ie@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com