

Metallo su metallo/Elastomero

Corpo con attacchi filettati

Serie VQ

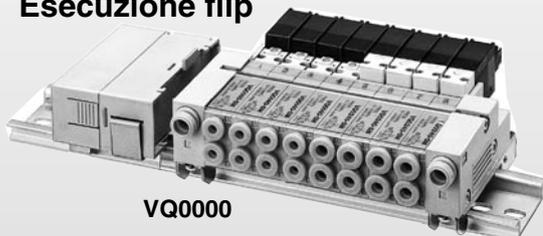
Ampia gamma di prodotti per andare incontro a tutte le necessità.

- L'esecuzione flip ha ingombri ridotti.
- L'esecuzione in batteria consente rapidi e flessibili aumenti o diminuzioni di stazioni

Design compatto e portate elevate (Esecuzione flip)

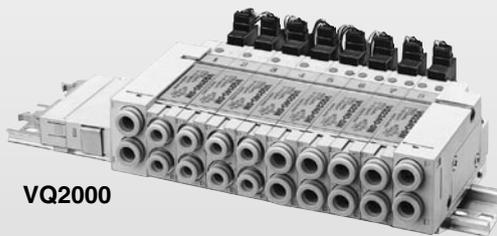
Modello	Passo manifold (mm)	(N _z /min)		Misura cilindro
		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
VQ0000	10.5	147.23	196.3	≤ ø40
VQ1000	11	245.38	343.53	≤ ø50
VQ2000	16	795.02	883.35	≤ ø80

Esecuzione flip

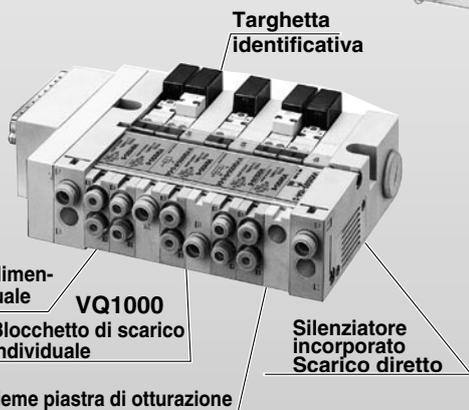


VQ0000

Esecuzione a batteria



VQ2000



Blocchetto di alimentazione individuale

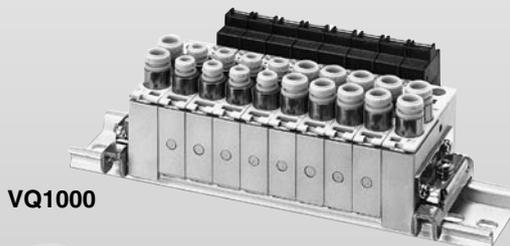
Blocchetto di scarico individuale

Assieme piastra di otturazione

Targhetta identificativa

Silenziatore incorporato
Scarico diretto

Vasta gamma di accessori



VQ1000

Elevate velocità e lunga durata

(confronto realizzato con prodotti SMC)

(Metallo su metallo, monostabile, con indicatore ottico e soppressore di picchi)	
VQ0000	10ms (7ms)
VQ1000	10ms (7ms)
VQ2000	20ms (13ms)
Precisione di dispersione ± 2ms	

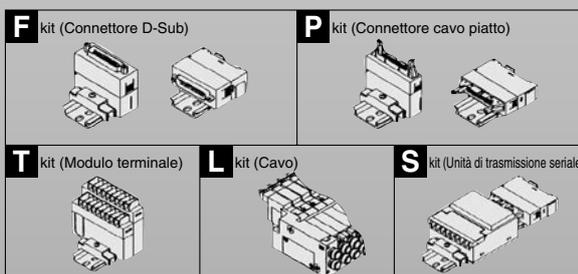
200 milioni di cicli

Innovativi metodi di montaggio

La valvola può essere sostituita senza smontare l'intero manifold

Ampie possibilità di cablaggio centralizzato

Raccordi istantanei integrati



Corpo con attacchi filettati

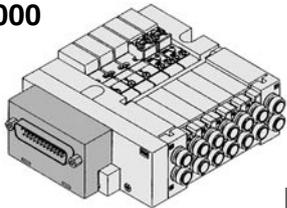
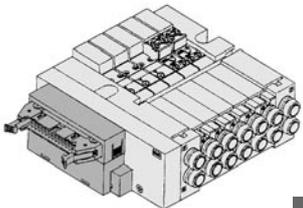
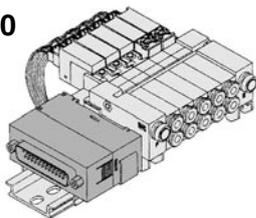
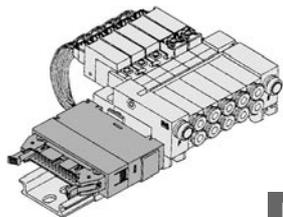
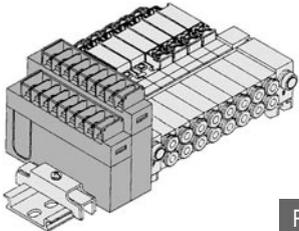
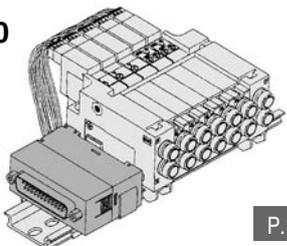
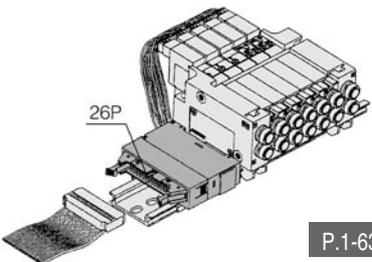
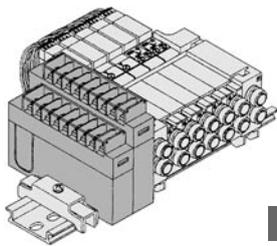
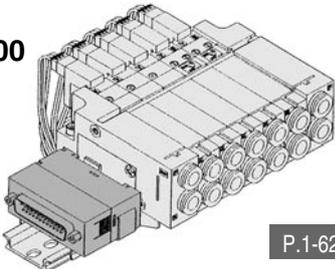
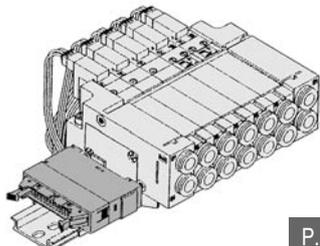
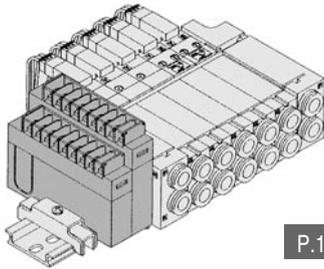
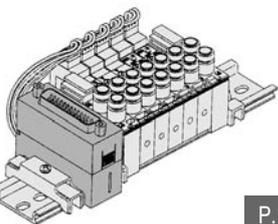
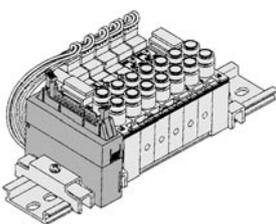
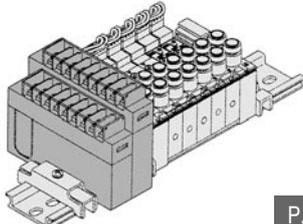
Caratteristiche valvola

			Sez. equivalente (mm ²) (N/min)		Configurazione					Tensione	Connessione elettrica		Azionamento manuale				
			Monostabile Bistabile	3 posizioni	Monostabile	Bistabile	Centri chiusi	Centri in scarico	Centri in pressione	12V 24V Vcc	Plug-in	Grommet	Connettore ad innesto L	Connettore ad innesto M	A impulsi non bloccabile	A cacciavite bloccabile	A leva bloccabile
Plug-in	Serie VQ1000	Metallo su metallo	VQ1□30	4.5 (245.38)	4.5 (245.38)	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
		Tenuta in gomma	VQ1□31	6.3 (343.53)	6.3 (343.53)		A scatto										
P.1-598		P.1-600															
Plug Lead	Serie VQ0000	Metallo su metallo	VQ0□40	2.7 (147.23)	1.9 (107.97)	●	●	●	●	●	●						
		Tenuta in elastomero	VQ0□41	3.6 (196.3)	2.7 (147.23)		A scatto						Monostabile, solo 3 posizioni	●	●	●	●
P.1-618		P.1-624															
Plug Lead	Serie VQ1000	Metallo su metallo	VQ1□40	4.5 (245.38)	4.5 (245.38)	●	●	●	●	●	●						
		Tenuta in elastomero	VQ1□41	6.3 (343.53)	6.3 (343.53)		A scatto						Monostabile, solo 3 posizioni	●	●	●	●
P.1-620		P.1-624															
Plug Lead	Serie VQ2000	Metallo su metallo	VQ2□40	14.6 (795.02)	—	●	●				●						
		Tenuta in elastomero	VQ2□41	16.2 (883.35)	—		A scatto						Monostabile, solo 3 posizioni	●	●	●	●
P.1-622		P.1-624															
Cassette type	Serie VQ1000	Metallo su metallo	VQ1□70	3.6 (196.3)	3.6 (196.3)	●	●	●	●	●	●						
		Tenuta in elastomero	VQ1□71	5.4 (274.82)	5.4 (274.82)		A scatto						Monostabile, solo 3 posizioni	●	●	●	●
P.1-660		P.1-662															

Opzioni					Accessori manifold									
Sub-connettore D 15 poli	Cavo a nastro 10, 16, 20 poli	Caratteristiche COM negativo	Raccordo istantaneo/Pollici	Per cablaggio speciale	Piastra di otturazione	Alimentazione individuale/Scarico	Blochetto individuale di alimentazione e scarico	Targhetta identificativa	Montaggio guida DIN	Silenziatore incorporato	Silenziatore per scarico	Raccordo a gomito per attacco cilindro	Tappo	Modulo valvole di blocco
●	●	● Tranne kit S	●	● Tranne kit L	●	●	●	●	●	●	●		●	●
P.1-616					P.1611									
●	●	● Tranne kit S	●	● Tranne kit C	●	●	●	●	●	●	●			●
P.1-656					P.1-647									
●	●	● Tranne kit S	●	● Tranne kit C	●	●	●	●	●	●	●		●	●
P.1-656					P.1-647									
●	●	● Tranne kit S	●	● Tranne kit C	●	●	●	●	●	●	●		●	●
P.1-656					P.1-647									
●	●	● Tranne kit S	●	● Tranne kit C		●	●	●	● Standard		●	●	●	●
P.680					P.1675									

Serie VQ/Attacchi su corpo: Varianti

Varianti manifold

	F kit	P kit	T kit
	Connettore D-Sub Connettore D-Sub MIL	Connettore cavo a nastro Connettore cavo a nastro MIL	Modulo terminale In base al numero di stazioni sono disponibili due quantità di terminali.
Plug-in	Serie VQ1000  P.1-602	 P.1-604	
Plug Lead	Serie VQ0000  P.1-626	 P.1-630	 P.1-634
Plug Lead	Serie VQ1000  P.1-626	 P.1-630	 P.1-634
Plug Lead	Serie VQ2000  P.1-626	 P.1-630	 P.1-634
Cassette type	Serie VQ1000  P.1-664	 P.1-666	 P.1-668

Varianti manifold

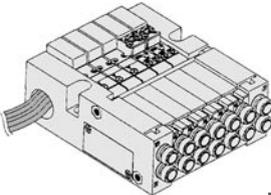
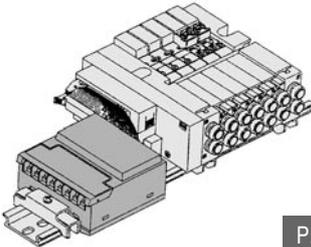
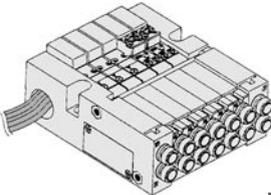
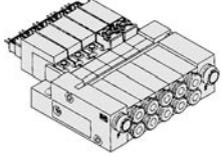
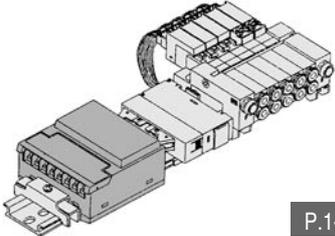
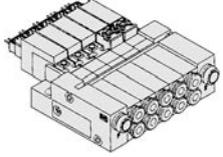
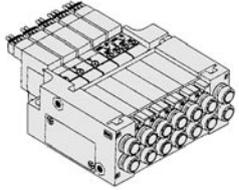
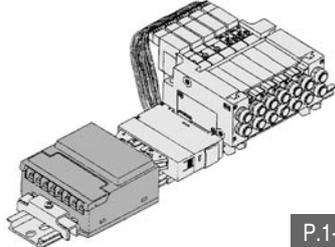
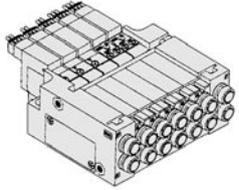
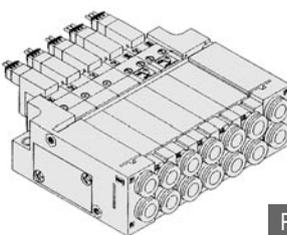
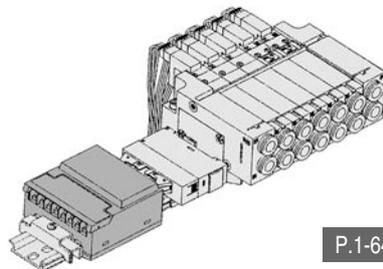
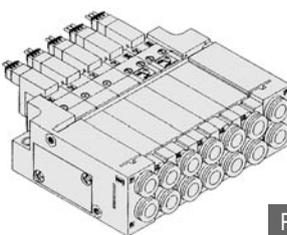
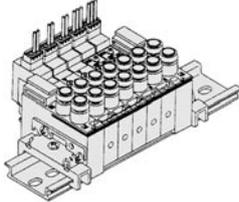
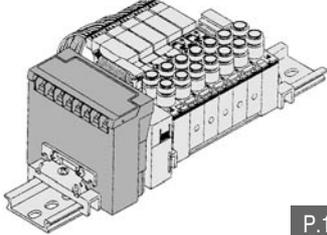
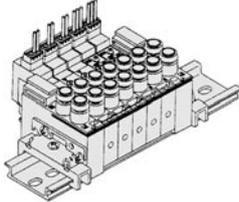
L C kit		S kit		Attacco	
Cavo Connessione elettrica diretta		Unità di trasmissione seriale Rende possibile l'operazione PLC dell'elettrovalvola a cavo singolo.		attacco Alim. Scarico P, R	Attacco cilindro A, B
L kit	 P.1-606	 P.1-608	 P.1-606	C6 (ø6) N7 (ø1/4") <Accessorio> Silenziatore incorporato	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")
C kit	 P.1-638	 P.1-642	 P.1-638	C6 (ø6) N7 (ø1/4") <Accessorio> Silenziatore incorporato	C3 (ø3.2) C4 (ø4) M5 (filettatura M5) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32")
C kit	 P.1-638	 P.1-642	 P.1-638	C6 (ø6) N7 (ø1/4") <Accessorio> Silenziatore incorporato	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")
C kit	 P.1-638	 P.1-642	 P.1-638	C8 (ø8) N9 (ø5/16") <Accessorio> Silenziatore incorporato	C6 (ø6) C8 (ø8) N7 (ø1/4") N9 (ø5/16")
C kit	 P.1-670	 P.1-672	 P.1-670	C6 (ø6) N7 (ø1/4") <Accessorio> Silenziatore incorporato	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")

Tabella velocità cilindro

Serie VQ0000

Modello	Sez. equivalente del raccordo (mm ²)(N/min)	Velocità cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)												
			Serie CJ2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 25% Lunghezza connessione 2m Regolatore di flusso: AS2000F-06 (S=4.5mm ²) Corsa cilindro 50mm			Serie CM2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS2000F-06 (S=4.5mm ²) Corsa cilindro 100mm				Serie CA1 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS2000F-06 (S=4.5mm ²) Corsa cilindro 300mm					
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
VQ0000 (Metallo su metallo)	ø4 2.7 (147.23)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													
VQ0001 (Tenuta in elastomero)	ø4 3.6 (196.3)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													

Serie VQ1000

Modello	Sez. equivalente del raccordo (mm ²)(N/min)	Velocità cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)												
			Serie CJ2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 25% Lunghezza connessione 2m Regolatore di flusso: AS3000F-06 (S=6.5mm ²) Corsa cilindro 50mm			Serie CM2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-06 (S=6.5mm ²) Corsa cilindro 100mm				Serie CA1 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-06 (S=6.5mm ²) Corsa cilindro 300mm					
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
VQ1000 (Metallo su metallo)	ø6 4.5 (245.38)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													
VQ1001 (Tenuta in elastomero)	ø6 6.3 (343.53)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													

Serie VQ2000

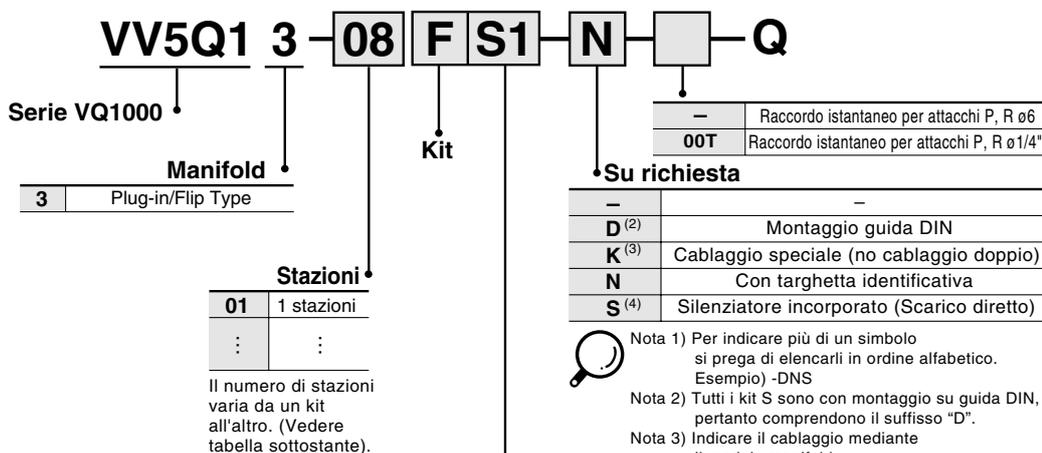
Modello	Sez. equivalente del raccordo (mm ²)(N/min)	Velocità cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)												
			Serie CJ2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 25% Lunghezza connessione 2m Regolatore di flusso: AS3000F-08 (S=10mm ²) Corsa cilindro 50mm			Serie CM2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-08 (S=10mm ²) Corsa cilindro 100mm				Serie CA1 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-08 (S=10mm ²) Corsa cilindro 300mm					
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
VQ2000 (Metallo su metallo)	ø8 14.6 (795.02)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													
VQ2001 (Tenuta in elastomero)	ø8 16.2 (883.35)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													

VQ1000

Attacchi su corpo

Plug-in/Flip type

Codici di ordinazione del manifold



Nota 1) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico. Esempio) -DNS

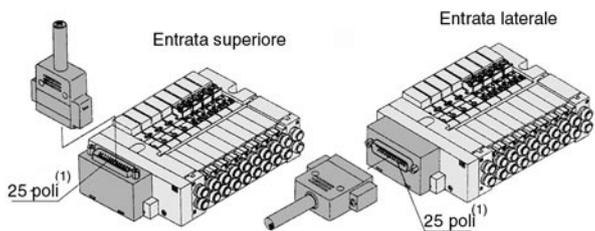
Nota 2) Tutti i kit S sono con montaggio su guida DIN, pertanto comprendono il suffisso "D".

Nota 3) Indicare il cablaggio mediante il modulo manifold. (Tranne kit L)

Nota 4) I kit F e P si forniscono con uno scarico su un lato, mentre i kit L sono dotati di scarico su entrambi i lati.

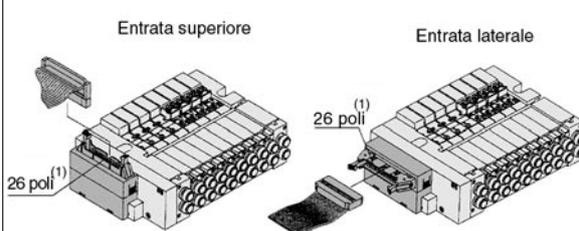
Kit/Connessione elettrica/Lughezza cavo

F Kit (Connettore D-Sub)



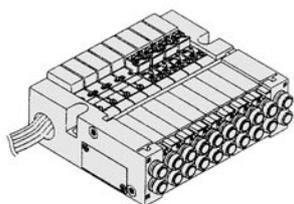
Localizzazione connettore				P.1-602	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni
Sup.(verticale)	Lato (orizzontale)				
F	U0	F	S0	Senza cavo	
kit	U1	kit	S1	Con cavo (1.5m)	
	U2		S2	Con cavo (3m)	
	U3		S3	Con cavo (5m)	

P Kit (Connettore cavo a nastro)



Localizzazione connettore				P.1-604	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni
Sup.(verticale)	Lato (orizzontale)				
P	U0	P	S0	Senza cavo	
kit	U1	kit	S1	Con cavo (1.5m)	
	U2		S2	Con cavo (3m)	
	U3		S3	Con cavo (5m)	

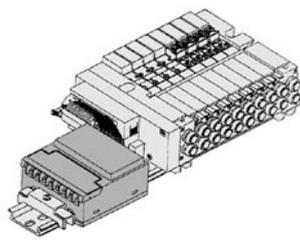
L Kit (cavo)



L kit	Orientamento cavi		Lunghezza cavo		Max. stazioni
	Simbolo	Direzione	Simbolo	Lunghezza cavo	
	D	Entrata su lato D	0	Con cavo (0.6m)	Max. 16 stazioni
			1	Con cavo (1.5m)	
	U	Entrata su lato D	2	Con cavo (3m)	

S Kit (Unità di trasmissione seriale)

La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc.



Localizzazione connettore		P.1-608	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni
Sup.(verticale)	Lato (orizzontale)		
B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)		
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)		
N	Unità SI per Profibus DP ⁽⁴⁾		
P	Unità SI per Interbus ⁽⁴⁾		
Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)		
Y	Unità SI per Can Open ⁽⁴⁾	Max. 8	
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾		
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾		
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) ⁽⁴⁾	Max. 4	

Nota 1) Sono disponibili i kit F e P con un diverso numero di poli. Particolari a pag. 1-656

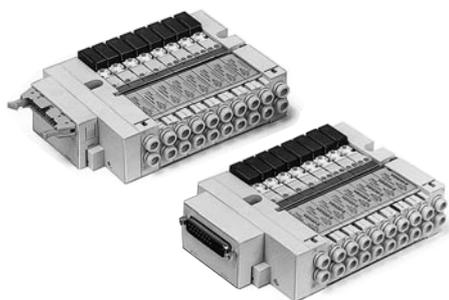
Nota 2) Particolari a pag. 1-657

Nota 3) Per i seguenti kit di trasmissione seriale consultare SMC: Matsushita Electric Works Ltd., Allen-Bradley Co., Sunx, Fuji Electric Company Ltd., OMRON Corp.

Nota 4) Disponibile con kit EX121.

VQ1000 Attacchi su corpo

Plug-in/Flip type



Modello

Serie	Configurazione	Modello	Sez. equiv. ⁽¹⁾ (mm ²)(Nl/min)	Tempo di risposta ⁽²⁾ (ms)		Peso (g)	
				Stander: 1W H: 1.5W			
VQ1000	2 posizioni	Mono-stabile	Metallo su metallo	VQ1130	4.5 (245.38)	≤ 12	57
			Tenuta in elastomero	VQ1131	6.3 (343.53)	≤ 15	
		Bistabile (a scatto)	Metallo su metallo	VQ1230	4.5 (245.38)	≤ 12	
			Tenuta in elastomero	VQ1231	6.3 (343.53)	≤ 15	
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ1330	4.5 (245.38)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1331	6.3 (343.53)	≤ 25	
		Centri in scarico	Metallo su metallo	VQ1430	4.5 (245.38)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1431	6.3 (343.53)	≤ 25	
		Centri in pressione	Metallo su metallo	VQ1530	4.5 (245.38)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1531	6.3 (343.53)	≤ 25	

Nota 1) Attacco cilindro C6
 Nota 2) Come per JISB8375-1981 (pressione d'alimentazione: 0.5MPa; con indicatore ottico e soppressore di picchi aria trattata) Soggetto a qualità dell'aria e della pressione.

Caratteristiche standard

Valvola	Guarnizione	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido	Aria, gas inerti	Aria, gas inerti
Max. pressione d'esercizio ⁽³⁾	0.7MPa (Esecuzione alta pressione: 0.8MPa)		
Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.05MPa
	Bistabile (a scatto)	0.18MPa	0.18MPa
	3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾		
Lubrificazione	Non richiesta		
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile/A cacciavite bloccabile (Su richiesta)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾	150/30m/s ²		
Struttura di protezione	Protezione antipolvere		
Solenioide	Tensione bobina	12, 24V cc	
	Tensione ammissibile	±10% tensione nominale	
	Isolamento bobina	Classe B o equivalente	
	Consumo (Valore di corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 1.5W cc (63mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (21mA) ⁽⁴⁾
	12V cc	1W cc (83mA), 1.5W cc (125mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (42mA) ⁽⁴⁾	

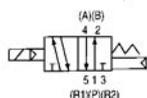
Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a basse temperature.
 Nota 2) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. È stato effettuato sulla direzione assiale della valvola principale e perpendicolarmente ad essa in condizioni di energizzazione e disenergizzazione.

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no (valore allo stadio iniziale).

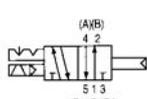
Nota 3) Valore per alta pressione (1.5W).
 Nota 4) Valore per basso wattaggio (0.5W).

Simbolo

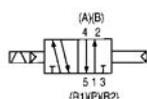
monostabile 2 posizioni



bistabile 2 posizioni (a scatto)

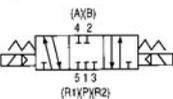


Metallo su metallo

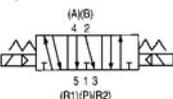


Tenuta in elastomero

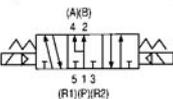
3 posizioni centri chiusi



3 posizioni centri in scarico



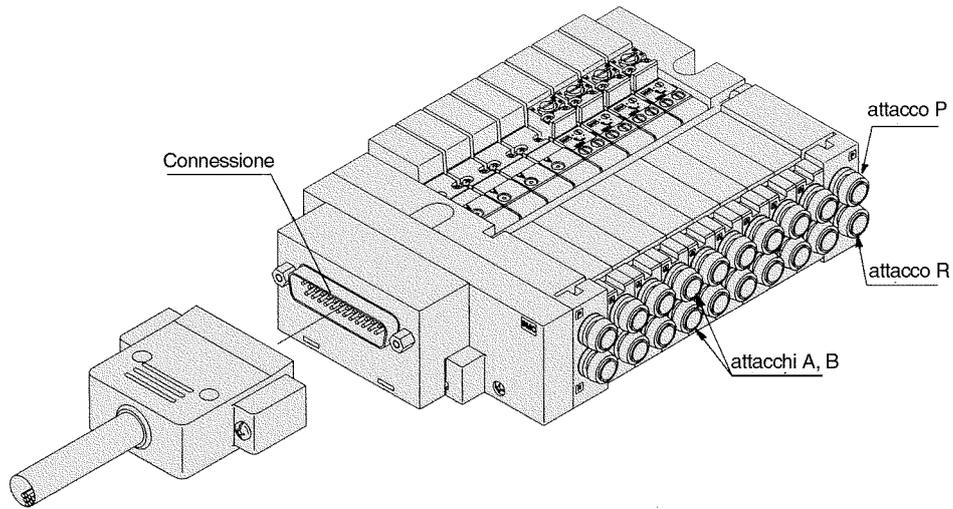
3 posizioni centri in pressione



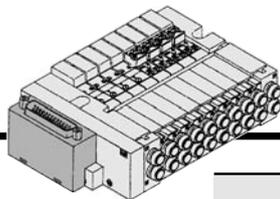
Caratteristiche manifold

Serie	Modello base	Collegamento elettrico	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni ⁽²⁾ applicabili	Elettrovalvola applicabile	Peso 5 stazioni (g)
			Posizione attacchi	Raccordo istantaneo/Attacco ⁽¹⁾				
				P, R	A, B			
VQ1000	VV5Q13-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■ F kit : Connettore D-Sub ■ Kit P: Connettore cavo a nastro ■ Kit L: Cavo ■ Kit S: Unità di trasmissione seriale 	Lato	C6 (ø6) Accessorio: (Scarico diretto /silenziatore integrato)	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5)	Da 1 a 16 stazioni	VQ1□30 VQ1□31	424

Nota 1) Applicabili anche raccordi istantanei con misura in pollici. Particolari a p.1-617
 Nota 2) Particolari a pag. 1-617



F VQ1000 Kit (Connettore D-Sub)



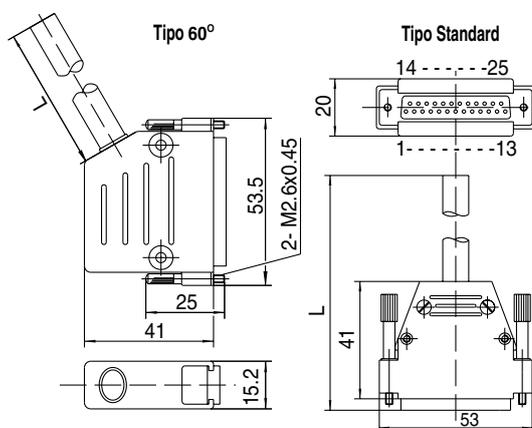
- Il Connettore D-Sub abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il Connettore D-Sub (25 pin o, su richiesta, 15 pin) compatibile con MIL permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
		P, R	A, B	
VQ1000	Lato	C6	C3, C4, C6, M5	Max.16

Connettore D-Sub (25 pin)

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₄-^S/₆₀

(Il cavo del Connettore D-Sub può essere ordinato individualmente o incluso nel codice manifold specifico)
Leggere "Codici di ordinazione del manifold".



Assieme cavo

Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del sub-connettore D:

Num. terminale	Colore del cavo	Punto di segnalazione
1	Bianco	-
2	Marrone	-
3	Verde	-
4	Giallo	-
5	Grigio	-
6	Rosa	-
7	Blu	-
8	Rosso	-
9	Nero	-
10	Lilla	-
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

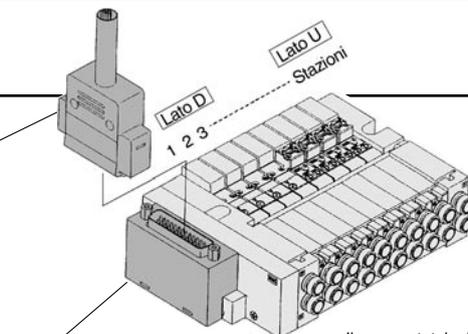
Assieme cavo Connettore D-Sub

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

Caratteristiche elettriche

Caratteristica	Valore
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	≤ 57
Limite di tensione V, 5min, AC	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

Tipo	
Standard	S
60°	60



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Sub-cavo D (AXT100-DS25-015/050)
Colore del cavo Punto di segn.

Sub-connettore D	N. terminale	Porosità	Colore del cavo	Punto di segn.
1 stazione	SOL.A. 1	(-)	(+) Nero	-
	SOL.B. 14	(-)	(+) Giallo	Nero
2 stazioni	SOL.A. 2	(-)	(+) Marrone	-
	SOL.B. 15	(-)	(+) Rosa	Nero
3 stazioni	SOL.A. 3	(-)	(+) Rosso	-
	SOL.B. 16	(-)	(+) Blu	Bianco
4 stazioni	SOL.A. 4	(-)	(+) Arancione	-
	SOL.B. 17	(-)	(+) Lilla	-
5 stazioni	SOL.A. 5	(-)	(+) Giallo	-
	SOL.B. 18	(-)	(+) Grigio	-
6 stazioni	SOL.A. 6	(-)	(+) Rosa	-
	SOL.B. 19	(-)	(+) Arancione	Nero
7 stazioni	SOL.A. 7	(-)	(+) Blu	-
	SOL.B. 20	(-)	(+) Rosso	Bianco
8 stazioni	SOL.A. 8	(-)	(+) Lilla	Bianco
	SOL.B. 21	(-)	(+) Marrone	Bianco
9 stazioni	SOL.A. 9	(-)	(+) Grigio	Nero
	SOL.B. 22	(-)	(+) Rosa	Rosso
10 stazioni	SOL.A. 10	(-)	(+) Bianco	Nero
	SOL.B. 23	(-)	(+) Grigio	Rosso
11 stazioni	SOL.A. 11	(-)	(+) Bianco	Rosso
	SOL.B. 24	(-)	(+) Nero	Bianco
12 stazioni	SOL.A. 12	(-)	(+) Giallo	Rosso
	SOL.B. 25	(-)	(+) Bianco	-
COM.		(+)	Nota (-) Arancione	Rosso

13 COM positivo 13 COM negativo

Num. terminale	1	14	2	15	3	16	4	17	5	18
SOL	A	B	A	B	A Vuoto	A Vuoto	A Vuoto	A Vuoto	A Vuoto	A Vuoto
	Bitabile	Bitabile	Bitabile	Bitabile	Monostabile	Monostabile	Lato A, lato B	Lato A, lato B	Lato A, lato B	Lato A, lato B
Stazioni	1	2	3	4	5	6	Doppio cablaggio (Standard)			

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è raddoppiato (collegato a SOL.A e SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio.

Particolari a pag. 1-617.
Il modello a 3 posizioni è collegato al SOL.A presso la stazione con il numero minore e il solenoide del lato B al SOL.A alla stazione seguente.

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Vedere a p.1-617)

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q1 3-08 F S 1-N-Q

Serie VQ1000
Manifold
3 Plug-in/Flip type

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

Nota) Particolari a pag. 1-617

Cavo (lunghezza)	
0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Localizzazione connettore	
U	Sup.(verticale)
S	Lato (orizzontale)

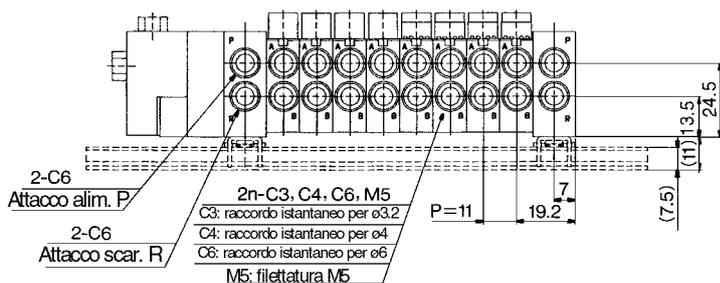
Su richiesta

Simbolo	Su richiesta
-	-
D	Montaggio guida DIN
K ⁽²⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore integrato (Scarico diretto (solo su lato U))

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di indicarle in ordine alfabetico. Esempio) -DNS

Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

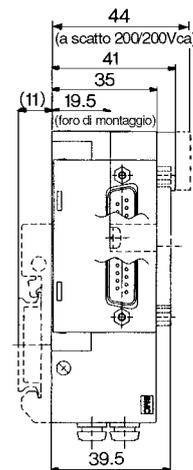
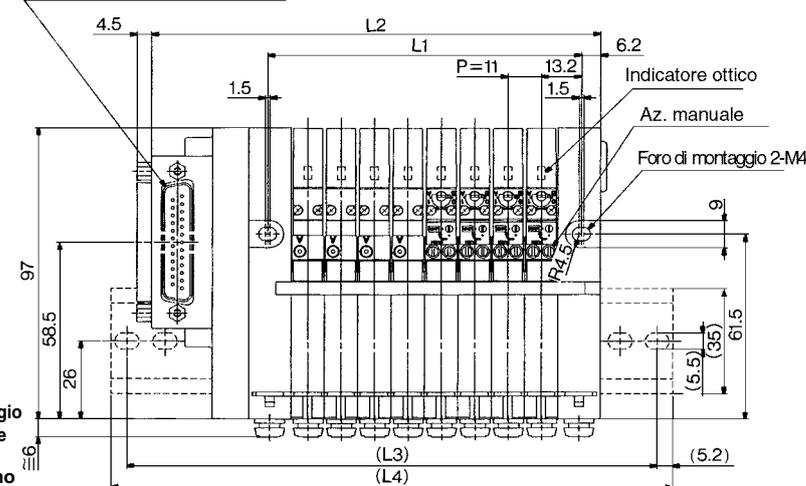
VQ1000 Attacchi su corpo Plug-in/Flip type



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

(Conforme a MIL-C-24308)

Connettore applicabile: sub-connettore D (25 poli)



La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D] e l'entrata superiore del connettore [-FU]
 * Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.
 L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni (mm)

Equazione $L1=11n+15.5$, $L2=11n+60$ n: Stazione (Max. 16 stazioni)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	71	82	93	104	115	126	137	148	159	170	181	192	203	214	225	236
(L3)	100	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5
(L4)	110.5	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273

Codici di ordinazione valvola

VQ1 1 3 0 Y 5 [] [] C6-Q

Serie VQ1000 Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri chiusi
4 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in scarico
5 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in pressione

Nota 1) Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Nota) Vedere "Accessori" a p.1-617 per COM negativo

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W)
H ⁽²⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽²⁾	Basso assorbimento	(0.5W)

Nota 2) Tranne per bistabile (a scatto).

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5

Nota) Si veda "Accessori" a p.1-617 valgono per i raccordi istantanei che contemplino misure in pollici.

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) Il modello standard, è dotato di azionamento manuale.

Tensione bobina

5	24V cc
6	12V cc
9	(meno di 50Vcc)

Indicatore ottico e soppressore di picchi

—	Si
E	No

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

(Esempio)

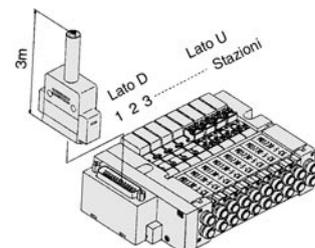
Kit di sub-connettore D e 3m di cavo

VV5Q13-08FU2-Q ··· 1 pz.-N. base manifold

VQ1130-5-C6-Q ··· 4 pz.-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)

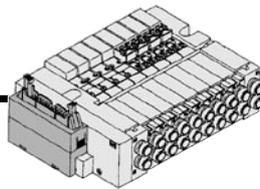
VQ1230-5B-C6-Q ··· 4 pz.-Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



P VQ1000

Kit (Connettore cavo a nastro)

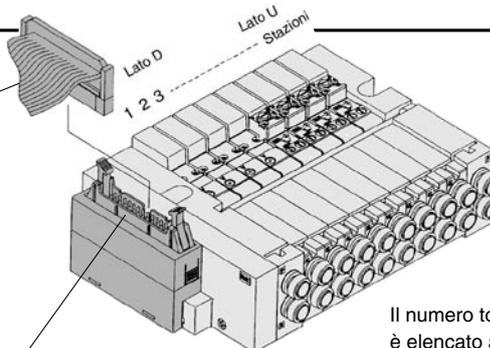


- Il connettore a cavo a nastro MIL abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il connettore (26 pin e, su richiesta, 10, 16, e 20 pin) compatibile con MIL, permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Lato	P, R A, B	Max. 16

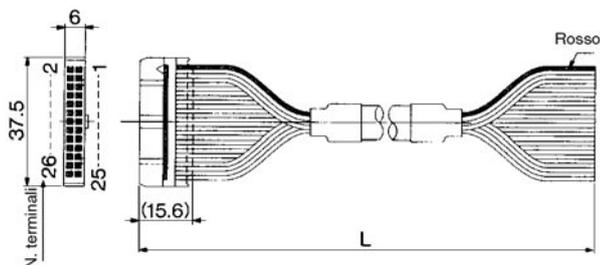
cavo a nastro (26 pin)

Assieme cavo



AXT100-FC26-1 a 3

(Il connettore a cavo a nastro può essere ordinato individualmente o incluso nel codice di un manifold specifico. Vedere codici di ordinazione manifold.)



Connettore cavo a nastro (Opzioni)

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1.5m	AXT100-FC26-1	Cavo 26 fili X 28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

* Usare un connettore da 26 pin con scarico tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.



Nota) Disponibili anche modelli con 10, 16, 20 pin. Particolari a pag. 1-616.

Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore cavo piatto		Num. terminale	Polartà
N. terminali del connettore	Posizione dell'indicatore	26 025	1 SOLA 1 (-) (+)
		24 023	2 SOLA 2 (-) (+)
		22 021	3 SOLA 3 (-) (+)
		20 019	4 SOLA 4 (-) (+)
		18 017	5 SOLA 5 (-) (+)
		16 015	6 SOLA 6 (-) (+)
		14 013	7 SOLA 7 (-) (+)
		12 011	8 SOLA 8 (-) (+)
		10 09	9 SOLA 9 (-) (+)
		8 07	10 SOLA 10 (-) (+)
		6 05	11 SOLA 11 (-) (+)
		4 03	12 SOLA 12 (-) (+)
		2 01	13 SOLA 13 (-) (+)
			14 SOLA 14 (-) (+)
			15 SOLA 15 (-) (+)
			16 SOLA 16 (-) (+)
			17 SOLA 17 (-) (+)
			18 SOLA 18 (-) (+)
			19 SOLA 19 (-) (+)
			20 SOLA 20 (-) (+)
			21 SOLA 21 (-) (+)
			22 SOLA 22 (-) (+)
			23 SOLA 23 (-) (+)
			24 SOLA 24 (-) (+)
	25 COM (+) (-)		
	26 COM (+) (-)		

Num. terminale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SOL	A	B	A	B	A	B	A	Void	A	Void
	Lato A Lato B						3 posizioni			
Stazioni	1	2	3	4	5	Doppio cablaggio (Standard)				

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-617. Il tipo a 3 posizioni ha due stazioni. Il lato A del solenoide della valvola 3 posizioni è collegata al SOL A presso la stazione con il numero minore e il lato B del solenoide al SOL A alla stazione seguente.



Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Vedere a p.1-617)

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q1 3-08 P S 1-N-Q

Serie VQ1000

Manifold

3 Plug-in/Flip type

Stazioni

01	1 stazioni
⋮	⋮
16	16 stazioni

Nota) Particolari a p.1-616

Cavo (lunghezza)

0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Localizzazione connettore

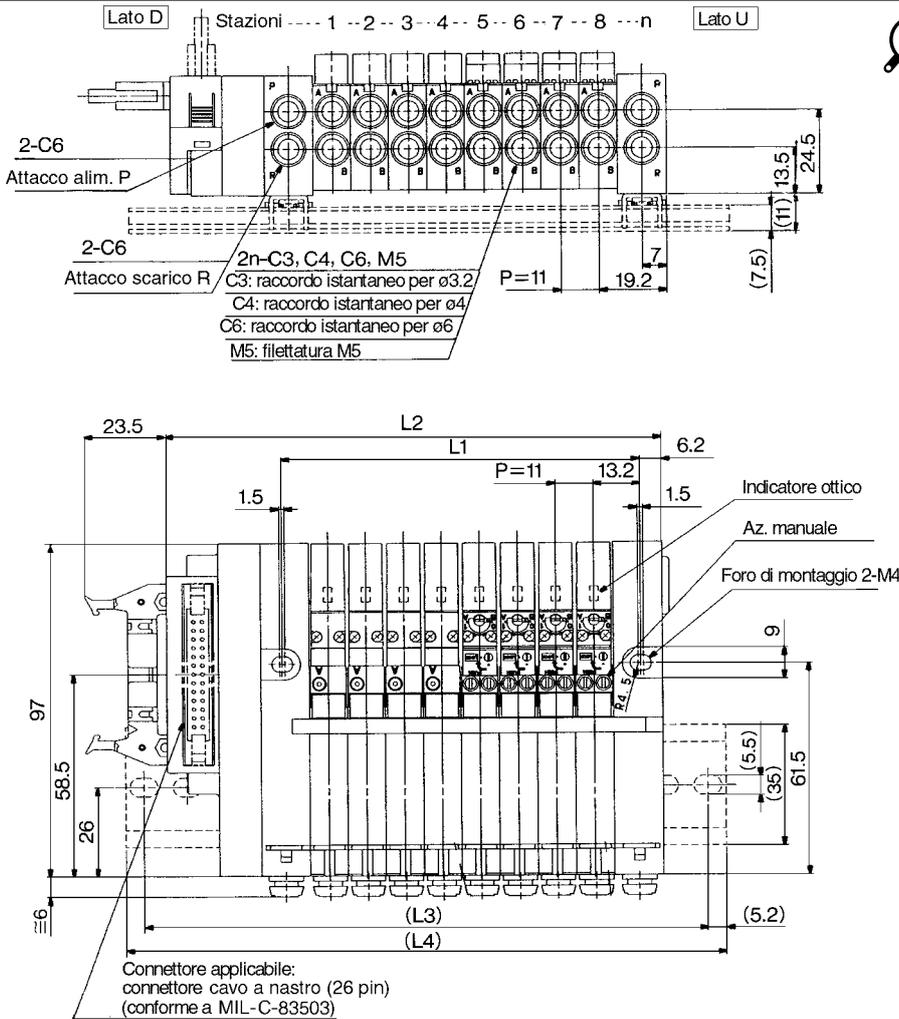
U	Sup. (verticale)
S	Lato (orizzontale)

Su richiesta

—	Nessuno
D	Montaggio guida DIN
K ⁽²⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore integrato (Scarico diretto (solo su lato U))

Nota 1) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico. Esempio) -DNS

Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.



La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D] e il connettore ad entrata superiore [-PU].

* Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.
L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni (mm)

Equation $L1=11n+15.5$, $L2=11n+55$ n: Stazione (Max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231
(L3)	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5
(L4)	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273

Codici di ordinazione

VQ1 1 3 0 Y 5 [] [] C6 -Q

Serie VQ1000 Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri chiusi
4 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in scarico
5 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in pressione

Nota) Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Nota) Vedere "Accessori" a p.1-617 per COM negativo

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbimento	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	filettatura M5

Nota) Gli accessori a p.1-617 valgono per i raccordi istantanei che contemplino misure in pollici.

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) Il modello standard, è dotato di azionamento manuale.

Tensione bobina

5	24V cc
6	12V cc
9	(meno di 50Vcc)

Indicatore ottico e soppressore di picchi

-	Si
E	N.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

(Esempio)

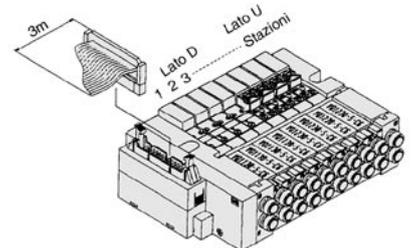
Kit cavo a nastro con 3m di cavo

VV5Q13-08PU2-Q... 1 pezzo - N. base manifold

VQ1130-5-C6-Q... 4 pezzi - Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)

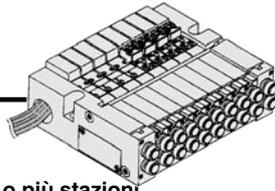
VQ1230-5B-C6-Q... 4 pezzi - Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



VQ1000

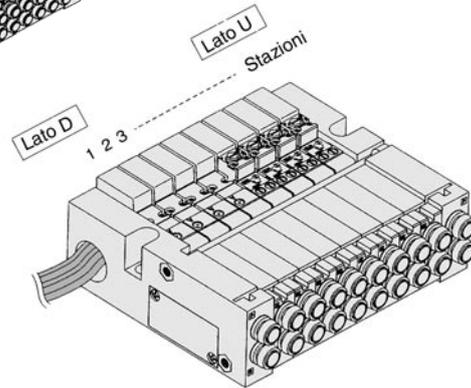
Kit (cavo)



- Entrata elettrica diretta. Disponibili modelli con una o più stazioni.
- Max. 16 stazioni.

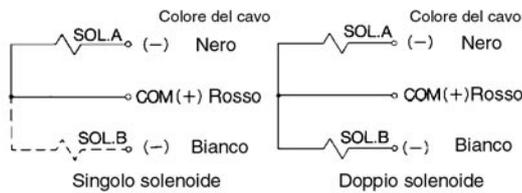
Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Lato	C6 C3, C4, C6, M5	Max. 16



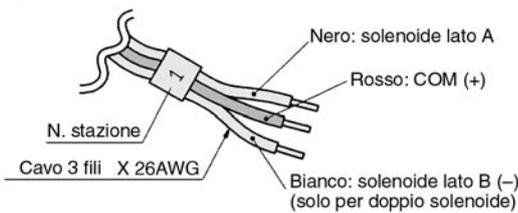
Caratteristiche di cablaggio/COM positivo ●

Qualunque sia la valvola montata, tre cavi sono collegati a ciascuna stazione. Il cavo rosso è per la connessione COM.



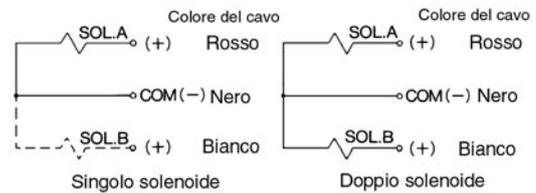
L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni. Il solenoide del lato A della valvola 3 posizioni è collegata al SOL A presso la stazione con il numero minore e il solenoide del lato B al SOL.A alla stazione seguente.

Stazioni	Colore del cavo SOL					
	A	B	A	B	A Vuoto	B Vuoto
1	Biancibile	Biancibile	Nero	Nero	Bianco	Bianco
2	Biancibile	Biancibile	Nero	Nero	Bianco	Bianco
3	Macro stabile	Macro stabile	Nero	Nero	Bianco	Bianco
4			Nero	Nero	Bianco	Bianco
5			Nero	Nero	Bianco	Bianco



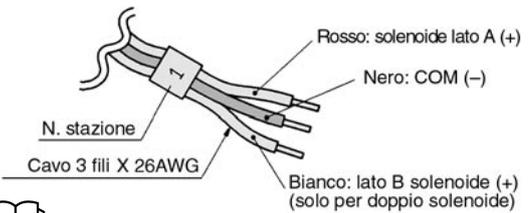
Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (Su richiesta) ●

Qualunque sia la valvola montata, tre cavi sono collegati a ciascuna stazione. Il cavo nero è per la connessione COM.



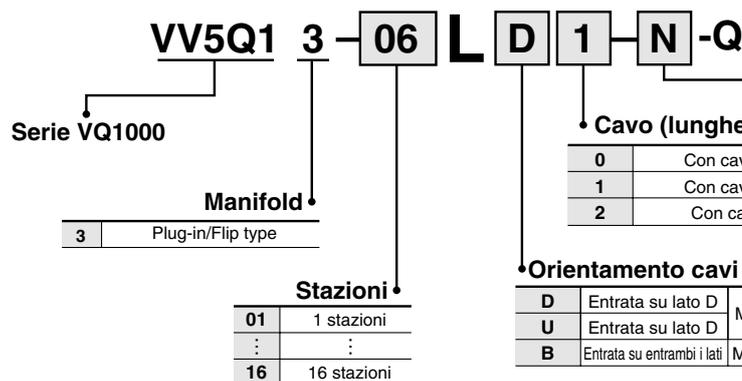
L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni. Il solenoide del lato A della valvola 3 posizioni è collegata al SOL A presso la stazione con il numero minore e il solenoide del lato B al SOL.A alla stazione seguente.

Stazioni	Colore del cavo SOL					
	A	B	A	B	A Vuoto	B Vuoto
1	Biancibile	Biancibile	Rosso	Rosso	Bianco	Bianco
2	Biancibile	Biancibile	Rosso	Rosso	Bianco	Bianco
3	Macro stabile	Macro stabile	Rosso	Rosso	Bianco	Bianco
4			Rosso	Rosso	Bianco	Bianco
5			Rosso	Rosso	Bianco	Bianco



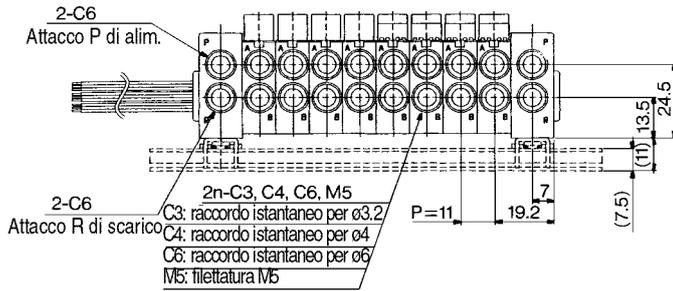
Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative.

Codici di ordinazione del manifold



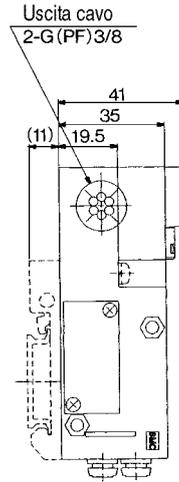
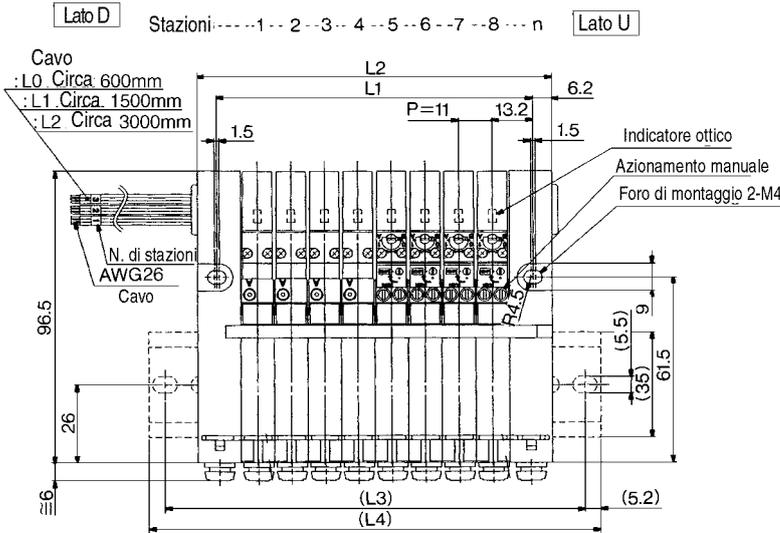
—	Nessuno
D	Montaggio guida DIN
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)

Nota) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -DNS



La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D]. L'entrata del cavo su lato D (LD□) in questo caso.

Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.
L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.



Dimensioni (mm)

Equazione L1=11n+15.5, L2=11n+60 n: Stazione (Max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
(L3)	62.5	75	87.5	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225
(L4)	73	85.5	98	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5

Codici di ordinazione valvola

VQ1 1 3 0 Y - 5 - - - C6 - Q

Serie VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri chiusi
4 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in scarico
5 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in pressione

Nota 1) Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Nota) Si veda "Opzioni" a p.1-617. per COM negativo

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbimento	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto)

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5

Nota) Si veda "Opzioni" a p.1-617. Raccordi con misure in pollici

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) Il modello standard è dotato di azionamento manuale.

Tensione bobina

5	24V cc
6	12V cc
9	(meno di 50Vcc)

Indicatore ottico e soppressore di picchi

-	Si
E	No

Codici di ordinazione del manifold

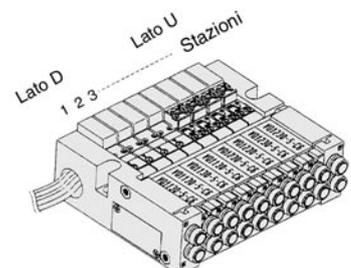
Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

(Esempio)

Kit cavi

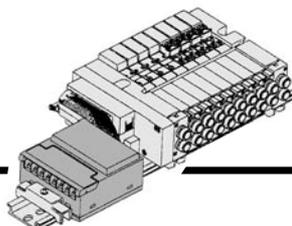
VV5Q13-08LD2-Q...1 set - N. base manifold
VQ1130-5-C6-Q ...4 sets - Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
VQ1230-5B-C6-Q ...4 sets - Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rende particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



S VQ1000

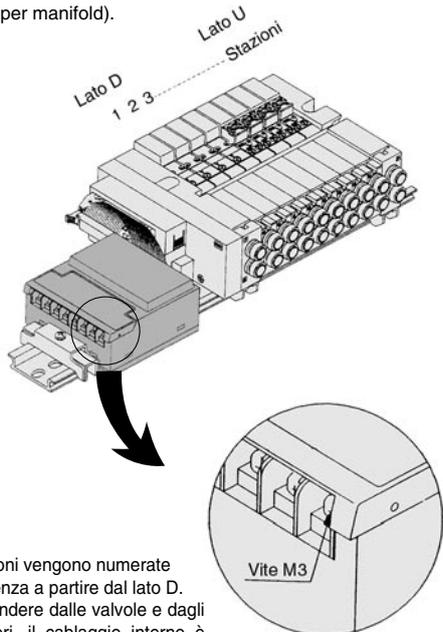
Kit (Unità di trasmissione seriale)



● Il sistema a trasmissione seriale riduce la massa cavi ed abbrevia le operazioni di collegamento riducendo nel contempo gli ingombri.

● Il sistema si presenta in un SA (generico per sistemi a piccola scala) per impianti con un numero ridotto di punti di entrata/uscita, (32 punti massimo), un SB (applicabile a modelli Mitsubishi Electric) per controllo di 512 punti max. d'entrata ed uscita, SC (applicabile a modelli OMRON), ed un SD (applicabile a modelli Sharp; 504 punti max.).

● Max. 16 stazioni (indicare un modello con 9/16 stazioni usando il modulo per manifold).



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
- A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazione del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-617

Caratteristiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
		P, R	A, B	
VQ1000	Lato	C6	C3, C4, C6, M5	Max.16

SB applicabile a MELSECNET/mini-S3 Data Link (Mitsubishi Electric.)

Nome del modulo terminale (LED)

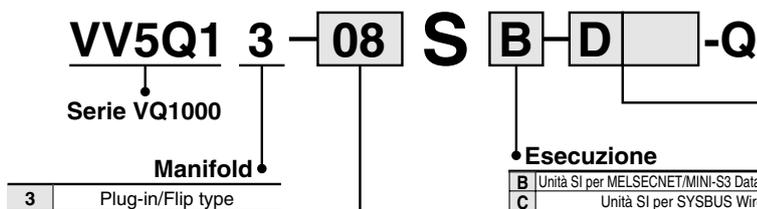
Nome LED	Particolari
POWER	Si illumina con potenza attivata
RUN	Si illumina quando la trasmissione dati con stazione principale è normale
RD	Si illumina durante la ricezione dati
SD	Si illumina durante la trasmissione dati
ERR.	Si illumina quando si verifica un errore nella ricez. dei dati. La luce si spegne quando l'errore viene corretto.

Nota

- Stazione principale: PLC fabbricato da Mitsubishi Electric Corp. Serie MELSEC-A AJ71PT32-S3, AJ71T32-S3, A1SJ71PT32-S3
- * Max. 64 stazioni, collegate alle stazioni di entrata/uscita remote (Max. 512 punti).
- 16 uscite, 2 stazioni occupate.

Caratteristica	Valori
Alimen. esterna	24Vcc±10%
Consumo di corrente (Unità interna)	SA, SB, SD: 0.1A/SC: 0.3A

Codici di ordinazione del manifold



● **Esecuzione**

B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
N	Per Profibus -DP
P	Per Interbus
Q	Unità SI per Device Net e CompoBus/D (OMRON)
Y	Unità SI per Can Open
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 8 stazioni
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max.4 stazioni
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) Max. 4 stazioni

● **Su richiesta**

D ⁽²⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽³⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore integrato (Scarico diretto (solo su lato U))

Nota 1) Su richiesta si può aumentare il numero di stazioni grazie ad un cablaggio speciale. Particolari a pag. 1-617

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -DNS

Nota 2) I kit S prevedono montaggio su guida DIN, pertanto comprendono il suffisso " D "

Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

● Uscita unità SI e numerazione bobina

<Esempio di cablaggio 1>

N. uscita unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A	B	A	B	A Vuoto	A Vuoto	A Vuoto		
Unità SI	Bistabile	Bistabile	Bistabile	Monostabile						
Stazioni	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3

Doppio cablaggio (Standard)

L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni per cablaggio. Il solenoide del lato A della valvola a 3 posizioni è collegato ad A presso la stazione indicata nella figura sopra con il numero minore.

<Esempio di cablaggio 2>

N. uscita unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7
		A	B	A	B	A	A	A
Unità SI	Bistabile	Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile	Monostabile	Monostabile	Bistabile
Stazioni	1	2	2	3	3	3	3	5

Cablaggio misto singolo/doppio (Su richiesta)

Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Per specificare usare il modulo per manifold.

SC applicabile a SYSBUS Wire System (OMRON)						
Nome del modulo terminale (LED)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome LED</th> <th>Particolari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUN</td> <td>Si illumina quando la trasmissione è normale e il PLC è operativo.</td> </tr> <tr> <td>T/R ERR</td> <td>Lampeggia quando la trasmissione è normale. Si illumina quando la trasmissione è anomala.</td> </tr> </tbody> </table>	Nome LED	Particolari	RUN	Si illumina quando la trasmissione è normale e il PLC è operativo.	T/R ERR
Nome LED	Particolari					
RUN	Si illumina quando la trasmissione è normale e il PLC è operativo.					
T/R ERR	Lampeggia quando la trasmissione è normale. Si illumina quando la trasmissione è anomala.					
Nota	<ul style="list-style-type: none"> ● Stazione principale: OMRON's PLC SYSMAC Serie C (CV) C500-RM201, C200H-RM201 * Max. 32 unità, trasmissione seriale collegata (Max. 512 punti) ● 16 uscite 					

Codici di ordinazione valvola

VQ1 1 3 0 Y - 5 C6 - Q

Serie VQ1000 Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri chiusi
4 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in scarico
5 ⁽¹⁾	3 posizioni con centri in pressione

Nota 1) Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	1W (Standard)	(1.0W)
H ⁽¹⁾	1.5W (Alta pressione)	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	0.5W (Basso assorbimento)	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto)

● Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5

Nota) Gli accessori a p.1,10-27 valgono per i raccordi istantanei che contemplino misure in pollici.

● Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) Il modello standard, è dotato di azionamento manuale.

● Tensione bobina

5	24 Vcc/Con indicatore ottico e soppressore di picchi
---	--

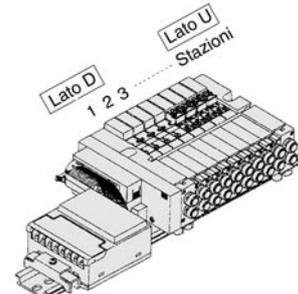
Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold.

(Esempio)

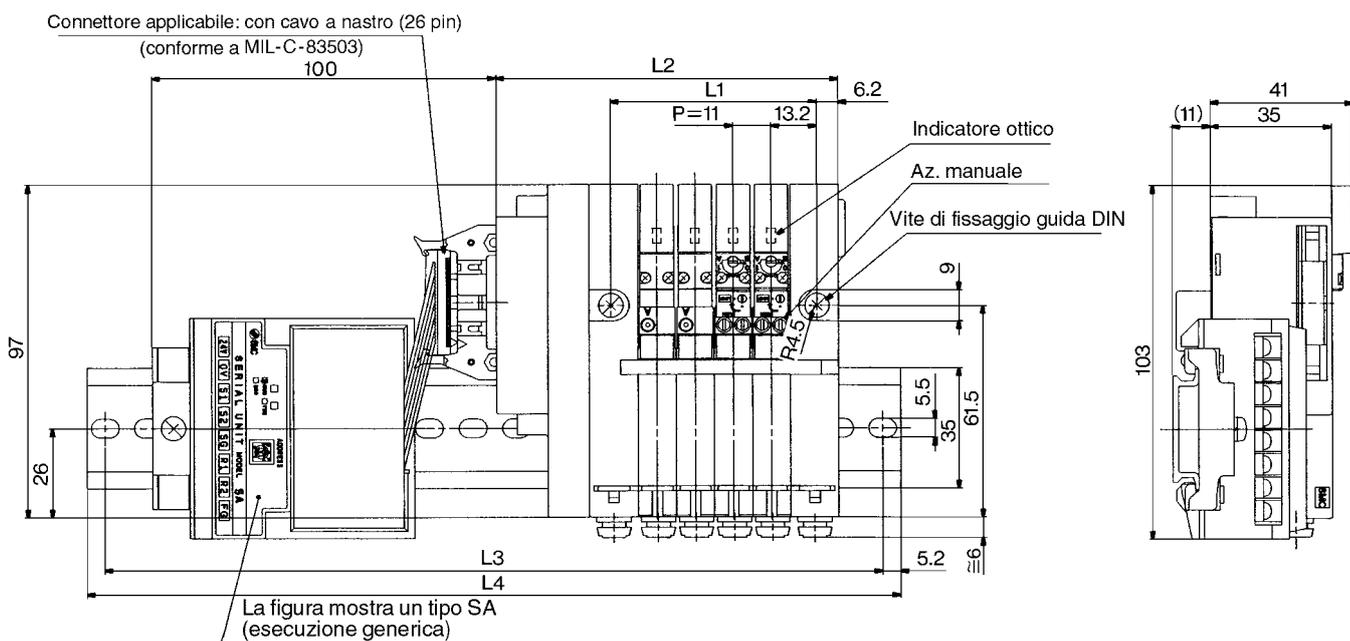
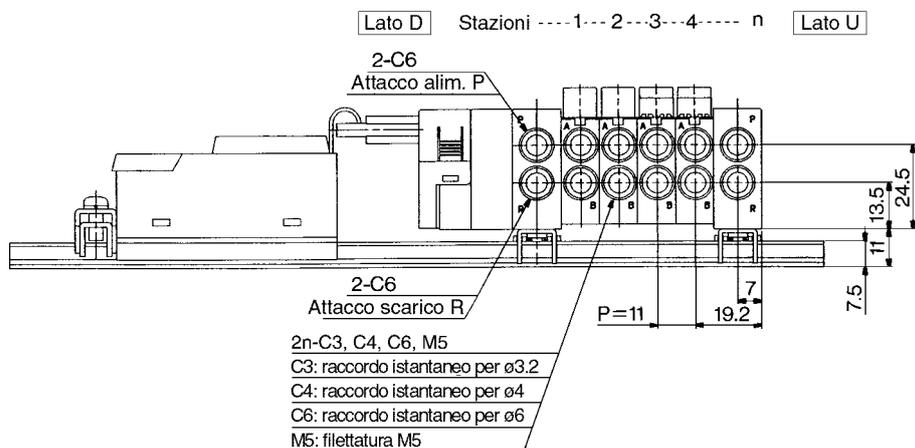
Unità di trasmissione seriale
VV5Q13-08SA-D-Q.....1 pezzo - N. base manifold
VQ1130-5-C6-Q..... 4 pezzi - Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
VQ1230-5B-C6-Q... 4 pezzi - Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



S VQ1000

Kit (Unità di trasmissione seriale)



Le esecuzioni a 3 posizioni hanno bisogno di due stazioni.

L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni (mm)

Equazione $L1=11n+15.5$, $L2=11n+55$ n: Stazione (Max. 8 stazioni)

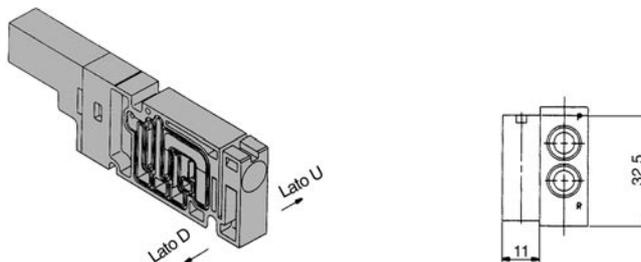
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231
L3	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5
L4	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373

Accessori manifold

Assieme piastra di otturazione

VVQ1000-10A-3

Usato in presenza di piastra di otturazione su manifold per possibile montaggio valvola, ecc.

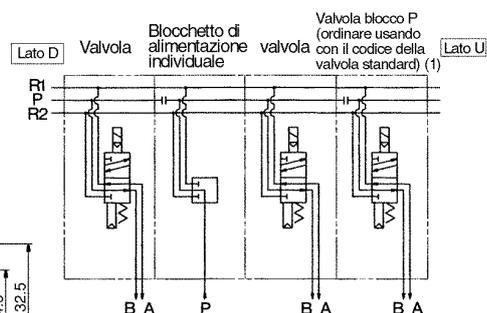
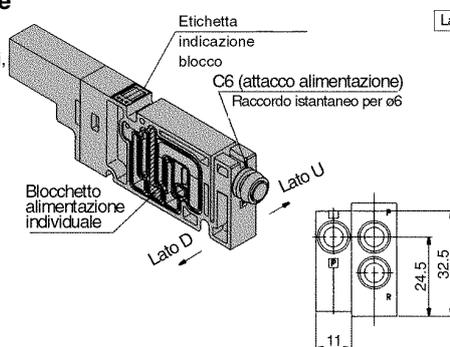


Blocchetto di alimentazione individuale

VVQ1000-P-3-C6

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni. (Uno spazio di stazione è occupato). Il passaggio dell'alimentazione situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola (vedere l'esempio applicativo).

- * Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di blocco alimentazione mediante il modulo per manifold.
- * Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold laddove viene montato il blocchetto di alimentazione individuale.



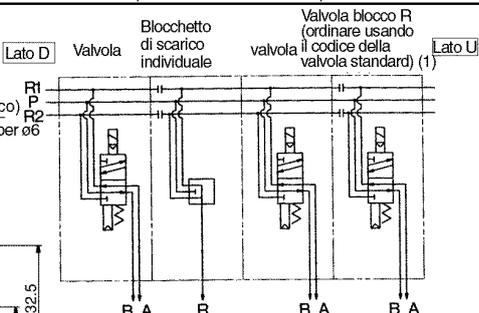
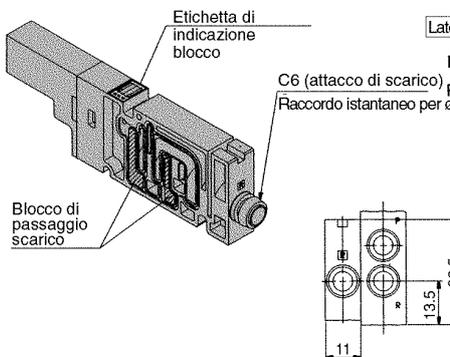
Nota 1) La valvola di separazione P viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di alimentazione individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di alimentazione individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione P.

Blocchetto di scarico individuale

VVQ1000-R-3-C6

Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito (uno spazio di stazione è occupato). Il passaggio di scarico situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola (vedere l'esempio applicativo).

- * Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di blocco scarico mediante il modulo per manifold.
- * Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold laddove viene montato il blocchetto di scarico individuale.



Nota 1) La valvola di separazione R viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di scarico individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di scarico individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione R.

Valvola di separazione

VQ1 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{0}{1}$ -□-□□- $\frac{P}{R}$ -Q

La valvola di separazione viene incorporata alla valvola per bloccare i passaggi di alimentazione e scarico in un'unità ad innesto flip. Poiché il codice è assegnato in base al passaggio che si desidera bloccare, indicarlo allegandolo al codice della valvola.

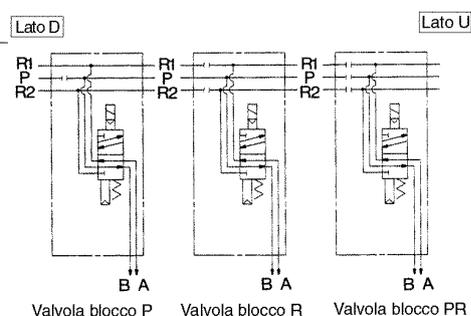
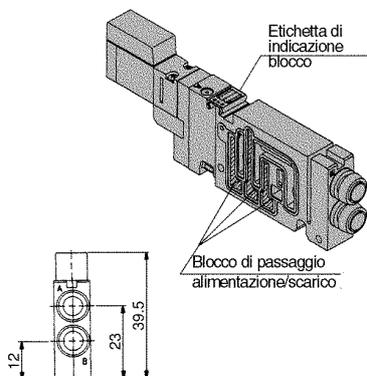
La valvola di separazione viene realizzata in modo tale che i lati D dei passaggi di alimentazione e scarico vengano bloccati.

- * Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.

<Etichetta indicazione blocco>

Con le piastre separazione per i passaggi di alimentazione e scarico, si include un'etichetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio (un'etichetta ciascuno).

- * Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa una targhetta indicativa.



Per blocco di passaggio di alimen.	VQ1 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{0}{1}$ -□-□□- $\frac{P}{R}$ -Q
Per blocco di passaggio di scarico	VQ1 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{0}{1}$ -□-□□- $\frac{R}{R}$ -Q
Per blocco di passaggio di alimen./scarico	VQ1 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{0}{1}$ -□-□□- $\frac{PR}{R}$ -Q

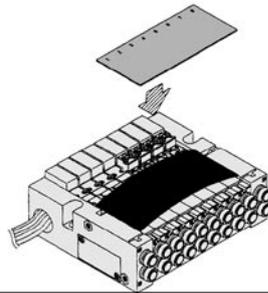
Accessori manifold

Targhetta di identificazione [-N3]

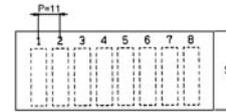
Stazione VVQ1000-N3 (1 a Max. stazioni)

Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede.

Riporta la numerazione progressiva della valvola prevista nel manifold.



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso N al codice manifold.



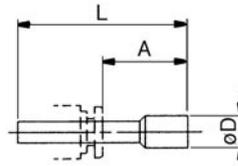
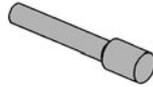
Tappo

KQ2P-²³/₀₄-00

● Colore: Bianco

Vengono utilizzati per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione.

Ordine minimo: 10 pz.



Dimensioni

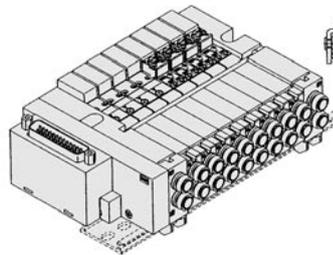
Raccordi mis. ød	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23-00	16	31.5	5
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8

Squadretta montaggio guida DIN

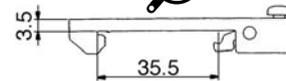
VVQ1000-57A-3

Serve per il montaggio del manifold sulla guida DIN. La squadretta per montaggio su guida DIN è fissata alla piastra terminale del manifold (corrisponde alla variante D).

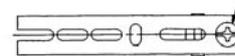
1 assieme guida DIN vale per un manifold (2 squadrette montaggio guida DIN).



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso D al codice manifold.



DIN rail clamp screw



Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]

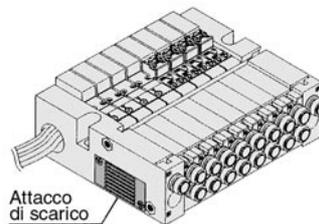
È un attacco di scarico situato sulla parte superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato ha ottime prestazioni di eliminazione dei rumori.

I kit F, P ed S sono provvisti di scarico singolo su un lato.



Nota) La grande quantità di impurità generate durante l'erogazione d'aria viene scaricata con l'aria stessa.

● Particolari sulla manutenzione a pag. 1-615.



Attacco di scarico

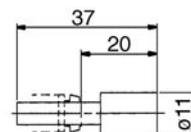
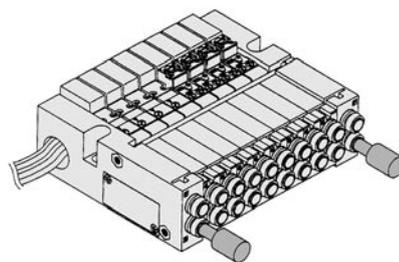


* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso S al codice manifold.

Silenziatore

AN103-X233

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordo istantaneo) per lo scarico comune.



Dimensioni

Serie	Mis. raccordo ød	Modello	A	L	D	Sez. equiv. (mm ²)(N/min)	Effetto silenziatore (dB)
VQ1000	6	AN103-X233	20	37	11	7 (392.6)	25

Tappo di otturazione

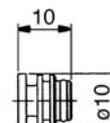
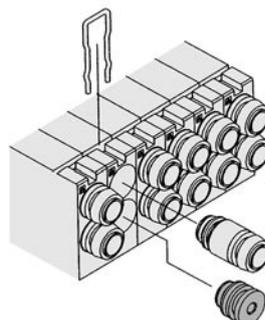
VVQ0000-58A

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 4 vie si usa come valvola a 3 vie.

Per integrarlo nel manifold, indicare A o B, simbolo dell'attacco da otturare.

Esempio) VQ1130-5L-C6-A

● Attacco A, tappo



⚠ Avvertenze

⚠ Precauzione

Indicatore ottico e soppressore di picchi

Il modello standard è dotato di indicatore ottico e soppressore di picchi. Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso monostabile che bistabile (a scatto). Nell'esecuzione bistabile (a scatto) l'energizzazione dei lati A e B viene indicata da due colori che corrispondono ai colori dell'azionamento manuale.

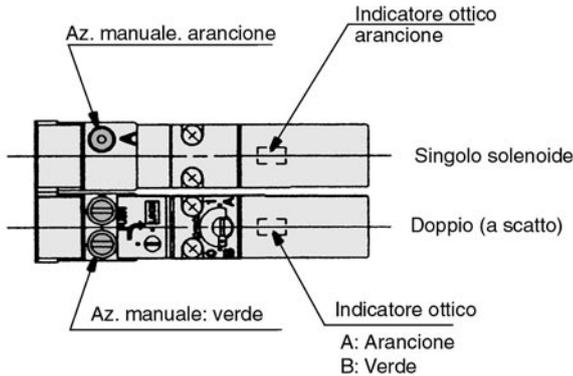
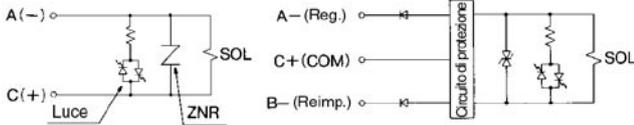


Diagramma del circuito Vcc

Solenoidi singoli (Vcc)

Doppio solenoide a scatto (Vcc)



Monostabile

Bistabile (a scatto)

- Nota 1) Energizzazione lato A: Un indicatore ottico (arancione) si illumina. Energizzazione lato B: Luce B (verde) si illumina. Dotato di un dispositivo di prevenzione errori di cablaggio (diode di fermata) e da un soppressore di picchi (ZNR/diode soppressore).
- Nota 2) Applicabile a modelli COM negativo
- Nota 3) In caso di bistabile (a scatto), il canale elettromagnetico della valvola, A-(set): P→A, B→R B-(reset): P→B, A→R

⚠ Precauzione

Bistabile (solenoide a scatto)

A differenza del doppio solenoide convenzionale, questo impiega un solenoide a scatto (sistema di automantenimento). Benché l'apparenza corrisponda a quella del singolo solenoide, è realizzato in modo tale che il nucleo mobile in acciaio del solenoide venga mantenuto in posizione di attivazione sui lati A e B mediante energizzazione istantanea (≥ 20 ms). Uso e funzione corrispondono a quelli del doppio solenoide.

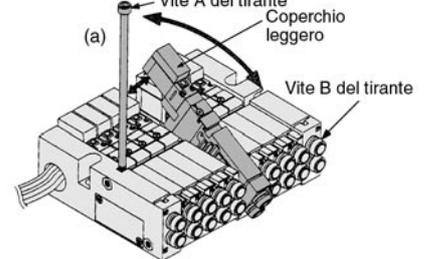
<Precauzioni speciali per solenoide a scatto>

1. Selezionare il circuito nel quale i segnali di attivazione e disattivazione non vengono energizzati contemporaneamente.
2. Per compiere la funzione di automantenimento sono necessari 20ms di energizzazione.
3. Evitarne l'uso in luoghi con forte presenza di vibrazioni ($\geq 5G$) o di un forte campo magnetico.
4. Al momento della consegna, il nucleo mobile di acciaio è in posizione attivata (reimpostata) sul lato B. Verificare che si trovi in detta posizione, energizzandola prima dell'uso.
5. Dopo l'operazione manuale, la valvola principale tornerà nella posizione originaria.
6. Per energizzazioni di lunga durata, contattare SMC.

⚠ Precauzione

Montaggio e rimozione elettrovalvola

<Procedura>



Rimozione

- 1 Allentare vite B del tirante.
- 2 Dopo aver allentato la vite del tirante estrarre la vite del tirante A, come si mostra nell'immagine.
- 3 Appartare le valvole fino ad ottenere uno spazio di 1mm tra la valvola da sostituire e le altre. Come mostrato sopra, estrarre l'intera valvola, sostenendo il lato A(a). (maneggiare il connettore con cura).

Montaggio

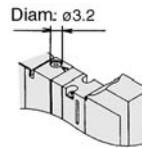
Compiere la sequenza indicata al contrario per tornare indietro. La coppia applicata al tirante deve essere compresa tra 1.0 e 1.4 Nm. Stringere in modo uniforme. Nota) Non esercitare pressione sul coperchio durante montaggio e smontaggio della valvola.

⚠ Attenzione

Azionamento manuale

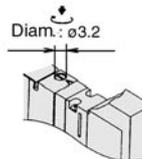
In assenza di segnale elettrico per elettrovalvola, l'azionamento manuale attiva la valvola principale.

■ A impulsi non bloccabile



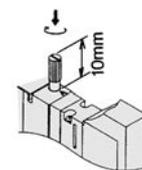
Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino a che si ferma. Ritirando il cacciavite l'azionamento manuale tornerà nella posizione originaria.

■ A cacciavite bloccabile



Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino a che si ferma. Mentre si trova in questa posizione, ruotare il senso orario di 90° e bloccare. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

■ A leva bloccabile



Con un piccolo cacciavite o con le dita premere il pulsante dell'azionamento manuale fino a che si ferma. Ruotare in senso orario di 90° e bloccare. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

■ Azionamento manuale per esecuzione bistabile (a scatto)

Per esecuzione bistabile (a scatto) l'azionamento manuale non viene fornito solo sul lato del corpo, ma, di serie, anche sul pilota. Dopo l'operazione manuale, la valvola principale dell'azionamento manuale torna alla posizione di partenza, mentre l'azionamento manuale della valvola pilota mantiene la posizione modificata.



- Ruotare l'azionamento manuale di 180° verso ► l'indicazione A e premerlo in direzione indicata dalla freccia. Verrà bloccato in una posizione (Passaggio: P → A).
- Ruotare l'azionamento manuale in senso antiorario di 180° verso ► l'indicazione B e premerlo in direzione indicata dalla freccia. Verrà reimpostato in una (Passaggio: P → B) posizione. (Viene reimpostato presso il nostro stabilimento).

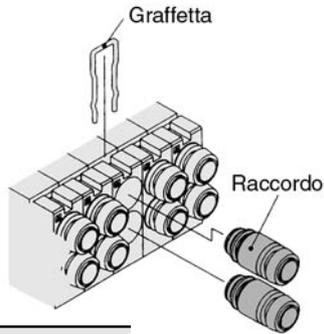
⚠ Precauzione

Non applicare eccessiva coppia girando l'azionamento manuale. (< 0,1Nm)

⚠ Precauzione

Sostituzione dei raccordi

I raccordi per cilindro si trovano in una cassetta per una semplice sostituzione. I raccordi vengono bloccati mediante una graffetta inserita dal lato superiore della valvola. Togliere la graffetta con un cacciavite per rimuovere i raccordi. Inserire l'assieme dei raccordi fino a battuta, quindi reinserire la graffetta nella sua posizione.



Diametro esterno tubo applicabile	Codice assieme raccordi
	VQ1000
Tubo applicabile $\varnothing 3.2$	VVQ1000-50A-C3
Tubo applicabile $\varnothing 4$	VVQ1000-50A-C4
Tubo applicabile $\varnothing 6$	VVQ1000-50A-C6

* Ordine minimo: 10 pz.

Avvertenze

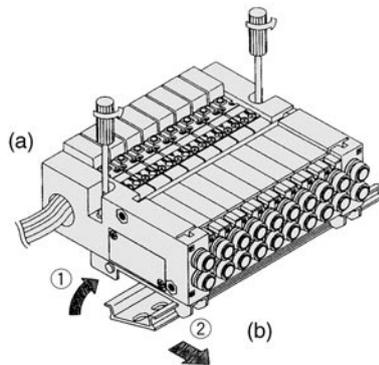
- 1) Proteggere gli O-ring da graffi e polvere al fine di evitare trafilamenti d'aria.
- 2) La coppia di serraggio per l'inserimento dei raccordi nella filettatura M5 deve essere compresa tra 0.8 e 1.4 Nm.

⚠ Precauzione

Montaggio e rimozione dalla guida DIN

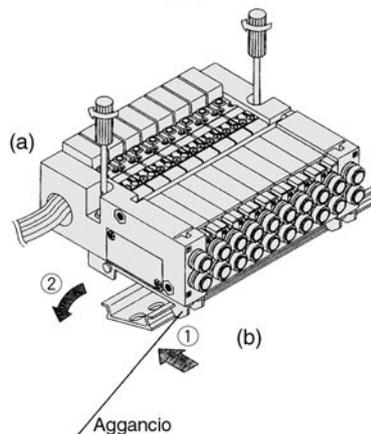
Rimozione

- 1) Allentare la vite di presa della piastra terminale su entrambi i lati.
- 2) Sollevare il lato (a) della base manifold e far scorrere la piastra nella direzione indicata nel disegno con il numero 2.



Montaggio

- 1) Agganciare il lato (b) della base manifold sulla guida DIN.
- 2) Premere il lato (a) e montare la piastra finale sulla guida DIN. Serrare la vite di serraggio sul lato (a) della piastra finale. La coppia di serraggio è di 0,8 + 1,2N·m.



⚠ Precauzione

Parte di ricambio del silenziatore terminale incorporato

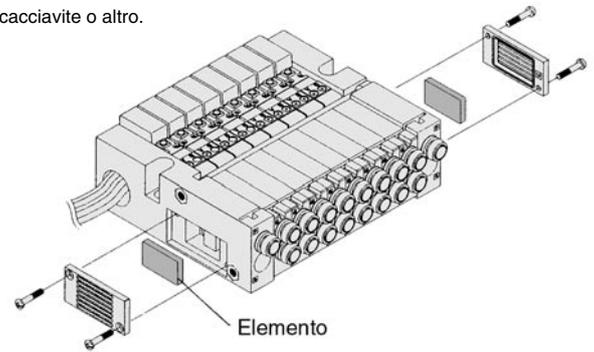
Un elemento silenziatore viene incorporato nella piastra terminale su entrambi i lati della base manifold. Un elemento sporco o intasato può ridurre la velocità del cilindro o causare malfunzionamento. Pulire o sostituire l'elemento sporco.

Codice elemento

Modello	Codice elemento
	VQ1000
Silenziatore incorporato Scarico diretto (-S)	VVQ1000-82A-3

* Ordine minimo: 10 pz.

Rimuovere il coperchio dal lato della piastra terminale e togliere il vecchio elemento con un cacciavite o altro.



VQ1000 Attacchi su corpo Plug-in/Flip type

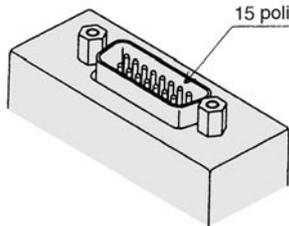
Opzioni

Diverso numero di pin

I kit F e P sono disponibili (oltre che con la quantità standard) con i seguenti numeri di pin (F=25; P=26). Selezionare il numero di pin desiderato e la lunghezza del cavo dalla lista assiemi cavo. Ordinare il cavo a parte.

F

Kit (Connettore D-Sub)15 pin



Codici di ordinazione del manifold

VV5Q13-06 FSA-N-Q

Stazioni

Su richiesta

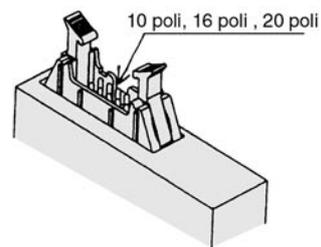
Codici di ordinazione
Connettore D-Sub, 15 pin
Localizzazione connettore
-Lato (orizzontale)
Senza cavo

Kit, Conn. elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)	Lato (orizzontale)
15 pin (Max. 7 stazioni)		Kit F suffisso: UA	Kit F suffisso: SA

P

Kit (Connettore cavo a nastro) 10 pin, 16 pin, 20 pin



Codici di ordinazione del manifold

VV5Q13-06 PSC-N-Q

Stazioni

Su richiesta

Codici di ordinazione
cavo a nastro da 20 pin
Localizzazione connettore
-Lato (orizzontale)
Senza cavo

Kit, Conn. elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)	Lato (orizzontale)
10 pin (Max. 4 stazioni)		UA	SA
16 pin (Max. 7 stazioni)		UB	SB
20 pin (Max. 9 stazioni)		UC	SC

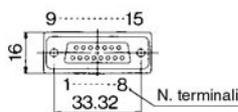
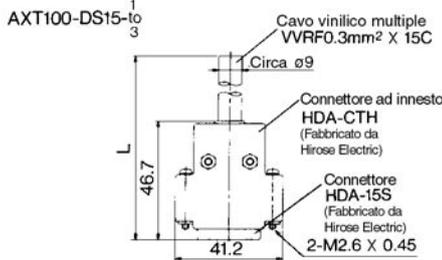


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali nel Connettore D-Sub

Num. terminale	Colore cavo	P. di segn.
1	Nero	-
2	Marrone	-
3	Rosso	-
4	Arancione	-
5	Giallo	-
6	Rosa	-
7	Blu	-
8	Lilla	Bianco
9	Grigio	Nero
10	Bianco	Rosso
11	Bianco	Rosso
12	Giallo	Rosso
13	Arancione	Rosso
14	Giallo	Nero
15	Rosa	Nero

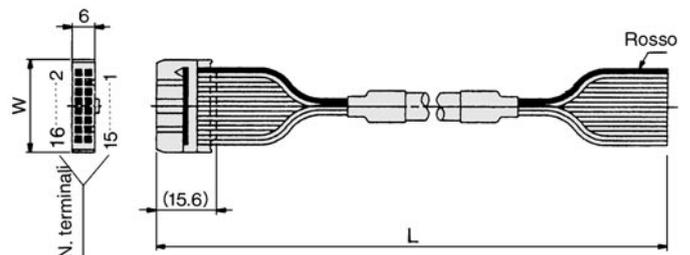


* Come nei modelli con 25 pin (standard), il terminale N.1 è la prima stazione SOL.A e il terminale N.8 è COM.

Assieme cavo Connettore D-Sub

Lunghezza (L)	pin	15 pin
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli realizzati in ottemperanza alla norma MIL-C-24308.



* Come nei modelli con 25 pin (standard), il terminale N.1 è la prima stazione SOL.A e gli ultimi due numeri di terminale si usano per COM.

Assieme cavo a nastro

Lunghezza (L)	pin	10 pin	16 pin	20 pin
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
Ampiezza connettore (W)		17.2mm	24.8mm	30mm

Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli con scarico tensione conforme a MIL-C-83503.

Opzioni

Cablaggio speciale

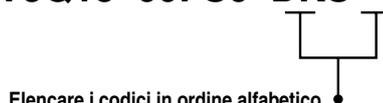
Il cablaggio interno standard per doppio solenoide viene fornito per ogni stazione del kit F/P/S.

1. Codici di ordinazione

Indicare il simbolo dell'accessorio K, per il codice manifold e specificare la posizione di montaggio e numero di stazioni del cablaggio singolo e doppio mediante il modulo per manifold.

Codici di ordinazione del manifold

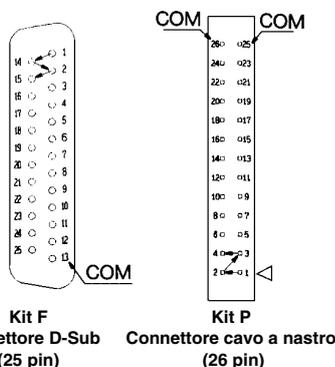
VV5Q13-09FS0-DKS -Q



Elencare i codici in ordine alfabetico

2. Cablaggio

Con il solenoide lato A della prima stazione come N.1 (ovvero che verrà collegato al terminale N.1), i fili saranno collegati nell'ordine indicato dalla freccia nel disegno senza lasciare libero nessun terminale.



Kit F

Connettore D-Sub
(25 pin)

Kit P

Connettore cavo a nastro
(26 pin)

3. Max. numero di stazioni

Il numero max. di stazioni dipende dal numero di solenoidi. Assegnando una al singolo e due al doppio, determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale non superi il max. numero riportato nella seguente tabella.

Kit	Kit F (Connettore D-Sub)		Kit P (Connettore cavo a nastro)				Kit S (Trasmissione seriale)
Modello	F $\frac{U}{S}$ □ 25P	F $\frac{U}{S}$ A 15P	P $\frac{U}{S}$ □ 26P	P $\frac{U}{S}$ C 20P	P $\frac{U}{S}$ B 16P	P $\frac{U}{S}$ A 10P	S □
Numero massimo	24 (16 stazioni)	14	24 (16 stazioni)	18 (16 stazioni)	14	8	16

Caratteristiche COM negativo

Indicare il codice della valvola come mostrato sotto per COM negativo. Il codice manifold mostrato sotto vale per il kit L. Per altri kit si può usare il manifold standard. Contattare SMC per il COM negativo per kit S.

Codice d'ordinazione per valvole COM negative

VQ1130 N-5-C6 -Q

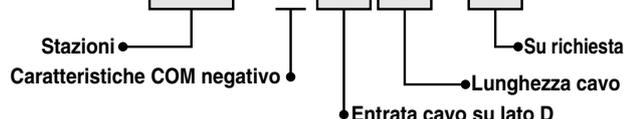


Caratteristiche COM negativo

Codice d'ordinazione per manifold COM negativo

Kit L:

VV5Q13 -08 L N D 1 -N -Q



Stazioni

Caratteristiche COM negativo

Lunghezza cavo

Entrata cavo su lato D

Raccordi istantanei (misura in pollici)

Sotto si mostra la valvola con raccordi istantanei in pollici.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q13-08FS0-DN-00T -Q

Attacchi P, R: $\phi 1/4$

Codici di ordinazione della valvola

VQ1130-5-N7 -Q

Attacchi cilindro

Simbolo	N1	N3	N7
Diam. Est. tubo (Pollici)	$\phi 1/8"$	$\phi 5/32"$	$\phi 1/4"$

Montaggio guida DIN

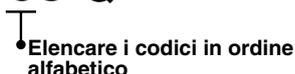
Ciascun manifold può essere installato su una guida DIN. Ordinare indicando -D. In questo caso si tratta di una guida DIN circa 30mm più lunga del manifold.

● Quando la guida DIN non è necessaria (Tranne kit S) (Sono compresi solo i supporti per guida DIN)

Indicare il codice dell'accessorio, "-DO," nel codice manifold

Esempio)

VV5Q13-08LD1-DOS -Q



Elencare i codici in ordine alfabetico

● Con guida DIN di lunghezza superiore a quella del manifold

Indicare chiaramente il numero di stazioni necessarie vicino al codice dell'accessorio, "-D," nel codice manifold

Esempio)

VV5Q13-08FS1-D09S -Q



Guida DIN per 9 stazioni

● Per il montaggio del manifold su guida DIN

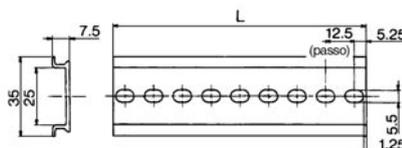
Ordinare i supporti per il montaggio della guida DIN. (Vedere "Accessori" a p.1-612)

N. VVQ1000-57A-3 2 pz. per set.

● Per ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN: **AXT100-DR-n**

* Per la determinazione della lunghezza, vedere tabella dimensioni della guida DIN.



Dimensione L		L=12.5 X n+10.5									
N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	
N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	
N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	

VQ0000

Attacchi su corpo

Plug lead/Flip type

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 0 4 - 08 F S1 - D - - - Q

Serie	0	VQ0000
Manifold	4	Plug lead/Flip type
Stazioni	01	1 stazioni
	⋮	⋮

Il numero di stazioni varia da un kit all'altro. (Vedere tabella sottostante..)

Su richiesta	-	Raccordo istantaneo per øAttacchi P, R 6
	00T	Raccordo istantaneo per øAttacchi P, R 1/4"
	-	Nessuno (solo kit C)
	D ⁽²⁾	Montaggio guida DIN
	K ⁽³⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
	N	Con targhetta identificativa
	S ⁽⁴⁾	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)

Nota 1) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico. Esempio) -DNS
 Nota 2) F, P, T, ed S sono kit per guida DIN quindi comprendono il suffisso "-D".
 Nota 3) Specificare il tipo di cablaggio utilizzando il modulo per manifold. (Tranne kit C)
 Nota 4) F, P, T ed S sono provvisti di scarico su un lato, mentre C è provvisto di scarico su entrambi i lati.

Kit/Connessione elettrica/Lughezza cavo

F Kit (Connettore D-Sub)

Entrata laterale, Entrata superiore, 25 poli⁽¹⁾

Localizzazione connettore				P.1-626
Superiore (verticale)		Laterale (orizzontale)		
F kit	U0	F kit	S0	Senza cavo
	U1		S1	Con cavo (1.5m)
	U2		S2	Con cavo (3m)
	U3		S3	Con cavo (5m)
				Max. 16 ⁽²⁾ stazioni

P Kit (Connettore cavo a nastro)

Entrata laterale, Entrata superiore, 26 poli⁽¹⁾

Localizzazione connettore				P.1-630
Superiore (verticale)		Laterale (orizzontale)		
P kit	U0	P kit	S0	Senza cavo
	U1		S1	Con cavo (1.5m)
	U2		S2	Con cavo (3m)
	U3		S3	Con cavo (5m)
				Max. 16 ⁽²⁾ stazioni

T Kit (modulo terminale)

P. 1-634

T kit	1	Numero terminali: 8, 1 fila	Stazioni applicabili: Da 1 a 4 stazioni
	2	Numero terminali: 16, 2 file	Stazioni applicabili: Da 5 a 8 stazioni

C Kit (Cavo)

P.1-638

C	Connettore	Max. 16 stazioni
---	------------	------------------

S Kit (Unità di trasmissione seriale)

P.1-642

La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc.

S Kit ⁽³⁾	B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. 16 stazioni ⁽²⁾
	C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)	
	N	Per Profibus-DP ⁽⁴⁾	
	P	Per Interbus ⁽⁴⁾	
	Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)	
	Y	Unità SI per Can Open ⁽⁴⁾	
T	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾	Max. 8	
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾	Max. 4	
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) ⁽⁴⁾		

Nota 1) Sono disponibili i kit F e P con un diverso numero di pin. Particolari a pag. 1-656
 Nota 2) Particolari a pag. 1-657
 Nota 3) Per i seguenti kit di trasmissione seriale consultare SMC: Matsushita Electric Works Ltd., Allen-Bradley Co., Sunx, Fuji Electric Company Ltd., OMRON Corp.
 Nota 4) Disponibile con kit EX121.

Codici di ordinazione

VQ 0 1 4 0 Y 5 L C4 -Q

Serie
0 VQ0000

Configurazione

- 1 Monostabile a 2 posizioni (AVB) (R1)(P)(R2)
- 2 Bistabile a 2 posizioni (a scatto) (AVB) (R1)(P)(R2)
 - Metallo su metallo
 - Tenuta in elastomero
- 3⁽¹⁾ 3 posizioni con centri chiusi (AVB) (R1)(P)(R2)
- 4⁽¹⁾ 3 posizioni con centri in scarico (AVB) (R1)(P)(R2)

Nota 1) 3 posizioni richiede due stazioni.

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	≤50 V cc

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Funzione

Simbolo	Caratteristiche
—	1.0W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K ⁽¹⁾	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
N	Comune negativa

* È possibile solo la seguente combinazione: HN, KN, YN
Nota 1) Disponibile solo per tenuta metallo su metallo.

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Nota 1) I kit F, P, T ed S richiedono un assieme connettore quando si aggiungono le stazioni della valvola.

Connessione elettrica

VQ0000	
G: Grommet Solo kit C (Tranne per Vca)	
L: connettore ad innesto L con cavo	Con indicatore ottico e soppressore di picchi
LO: connettore ad innesto L senza connettore	Con indicatore ottico e soppressore di picchi
M: connettore ad innesto M con cavo	Con indicatore ottico e soppressore di picchi
MO: connettore ad innesto M senza connettore	Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Nota) Le valvole LO ed MO si usano per kit F, P, T ed S. Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
M5	Filettatura M5
N1	Raccordo istantaneo per ø1/8"
N3	Raccordo istantaneo per ø5/32"
M5T	Filettatura 10-32 UNF

Azionamento manuale

- A impulsi non bloccabile
- B⁽¹⁾ A cacciavite bloccabile

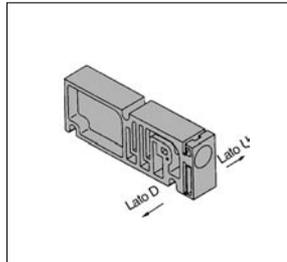
Nota) La valvola bistabile (a scatto) non prevede esecuzione ad impulsi non bloccabile. Tuttavia la posizione della spola corrisponde alla posizione dell'azionamento manuale.

⚠ Tipo di protezione classe III (Indicazione: ◊)

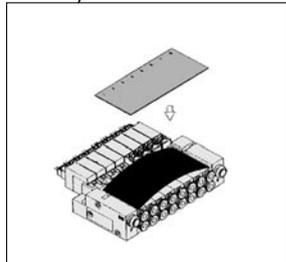
Accessori manifold

P.1-647

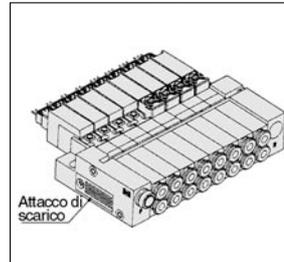
Assieme piastra di otturazione VVQ0000-10A-4



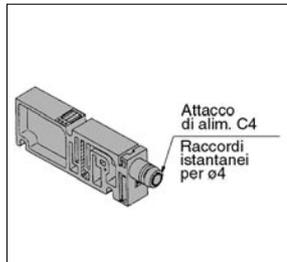
Targhetta di identificazione [-N4] Stazione VVQ0000-N4 (Da 1 a N. massimo di stazioni)



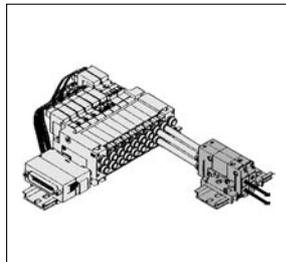
Silenziatore incorporato, Scarico diretto[-S]



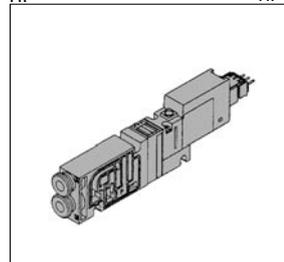
Blocchetto di alimentazione individuale VVQ0000-P-4-C4



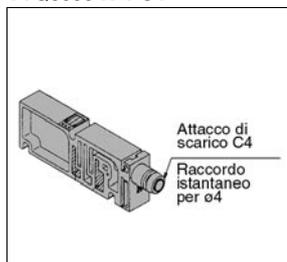
Modulo valvola blocco VQ1000-FPG-□□



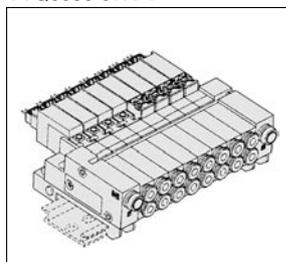
P Valvola blocco VQ014 0 □ □ □ □ P PR



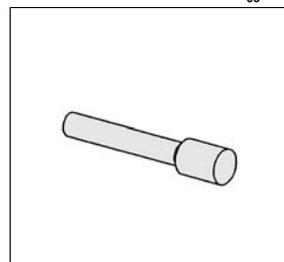
Blocchetto di scarico individuale VVQ0000-R-4-C4



Squadretta montaggio guida DIN VVQ0000-57A-4



Tappo d'otturazione KQ2P-23 04-00



Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine

Singolo solenoide (24Vcc) VQ0140-5MO-C4(4 kits)
Doppio (a scatto) solenoide (24Vcc) VQ0240-5MO-C4(4 kit)

Attacchi per cilindro C4: con raccordi istantanei per ø4
Base manifold (8 stazioni) VV5Q04-08FU2-D

VV5Q04-08FU2-D-Q...1 pezzo (Codice base manifold 8 stazioni kit F.)
VQ0140-5MO-C4-Q...4 pezzi (Codice singolo solenoide)
VQ0240-5MO-C4-Q...4 pezzi (Codice del doppio solenoide)

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

● Vedere parti di ricambio a p.1-693

VQ1000

Attacchi su corpo

Plug lead/Flip type

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 4 - 08 F S1 - D - Q

Serie

0	VQ1000
---	--------

Manifold

4	Plug lead/Flip type
---	---------------------

Stazioni

01	1 stazioni
⋮	⋮

Il numero di stazioni varia da un kit all'altro. (Vedere tabella sottostante).

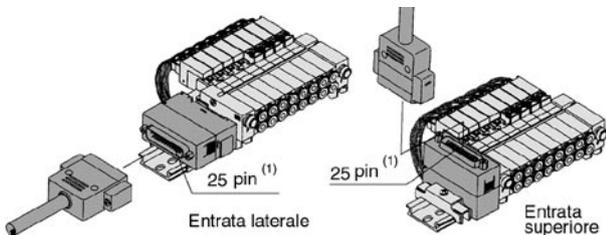
Su richiesta

-	Raccordo istantaneo per attacchi P, R ø6
00T	Raccordo istantaneo per attacchi P, R ø1/4"
-	Nessuno (solo C kit)
D ⁽²⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽³⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S ⁽⁴⁾	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio)-DNS
 Nota 2) I kit F, P, T ed S prevedono montaggio su guida DIN, pertanto comprendono il suffisso "-D".
 Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold (tranne kit C).
 Nota 4) F, P, T ed S sono provvisti di scarico su un lato, mentre C è provvisto di scarico su entrambi i lati.

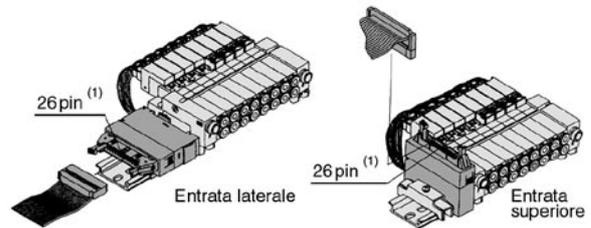
Kit/Connessione elettrica/Lunghezza cavo

F Kit (Connettore D-Sub)



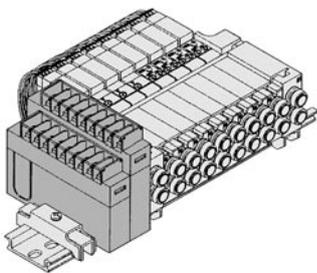
Localizzazione connettore		P. 1-626		
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)			
F kit U0	F kit S0	Senza cavo	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni	
F kit U1	F kit S1	Con cavo (1.5m)		
F kit U2	F kit S2	Con cavo (3m)		
F kit U3	F kit S3	Con cavo (5m)		

P Kit (Connettore cavo a nastro)



Localizzazione connettore		P. 1-630		
Sup.(verticale)	Lato (orizzontale)			
P kit U0	P kit S0	Senza cavo	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni	
P kit U1	P kit S1	Con cavo (1.5m)		
P kit U2	P kit S2	Con cavo (3m)		
P kit U3	P kit S3	Con cavo (5m)		

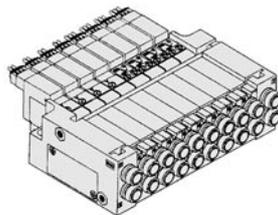
T Kit (Modulo terminale)



P.1-634

T kit			
1	Numero terminali: 8, 1 fila	Stazioni applicabili: Da 1 a 4 stazioni	
2	Numero terminali: 16, 2 file	Stazioni applicabili: Da 5 a 8 stazioni	

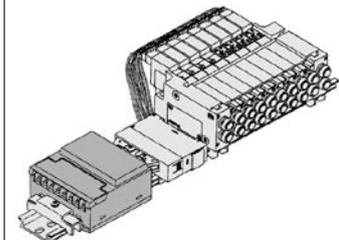
C Kit (Cavo)



P.1-638

C	Connettore	Max. 16 stazioni
---	------------	------------------

S Kit (Unità di trasmissione seriale)



La valvola è fonita di indicatore ottico e soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc.

P.1-642

S ⁽³⁾ Kit			
B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. 16 stazioni	
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)		
N	Per Profibus-DP ⁽⁴⁾		
P	Per Interbus ⁽⁴⁾		
Y	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)		
Q	Unità SI per Can Open ⁽⁴⁾	Max. 8	
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾		
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾	Max. 4	
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) ⁽⁴⁾		

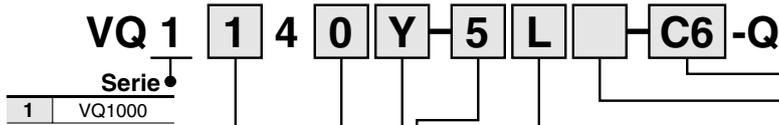
Nota 1) Sono disponibili i kit F e P con un diverso numero di pin. Particolari a pag. 1-656.

Nota 2) Particolari a pag. 1-657

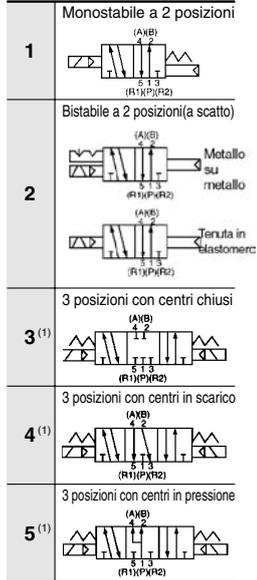
Nota 3) Per i seguenti kit di trasmissione seriale consultare SMC: Matsushita Electric Works Ltd., Allen-Bradley Co., Sunx, Fuji Electric Company Ltd., OMRON Corp..

Nota 4) Disponibile con kit EX121.

Codici di ordinazione



Configurazione



Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o nullo

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Funzione

Simbolo	Caratteristiche
—	1.0W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K ⁽¹⁾	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
N	Comune negativo

* È possibile solo la seguente combinazione: HN, KN, YN
Nota 1) Disponibile solo per tenuta metallo su metallo.

Guarnizione

0	Metallo
1	elastomero

Vedere "Accessori" a p.1-657 per informazioni su COM negativo. I kit F, P, T ed S richiedono un assieme connettore quando si aggiungono le stazioni della valvola. Vedere "Accessori" a p.1-657

Connessione elettrica

	VQ1000
G: Grommet Solo kit C (Tranne per Vca)	
L: connettore ad innesto L con cavo	
LO: connettore ad innesto L senza connettore	
M: connettore ad innesto M con cavo	
MO: connettore ad innesto M senza connettore	

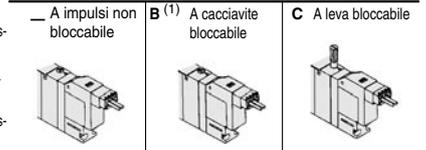
Nota) Le valvole LO ed MO si usano per kit F, P, T ed S. Il connettore ad innesto e il cavo sono comprese nel manifold.

Tipo di protezione classe III (Indicazione:)

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5
N1	Raccordo istantaneo per ø1/8"
N3	Raccordo istantaneo per ø5/32"
N7	Raccordo istantaneo per ø1/4"
M5T	Filettatura 10-32 UNF

Azionamento manuale



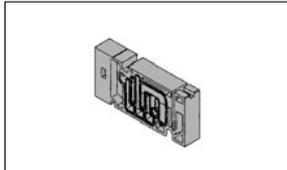
Il modello standard, è dotato di azionamento manuale.



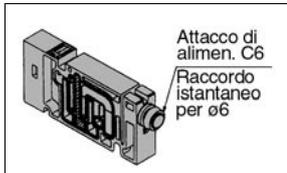
Accessori manifold

P.1-649

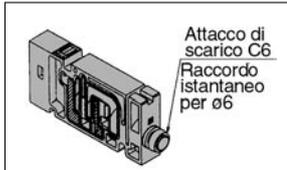
Assieme piastra d'otturazione VVQ1000-10A-4



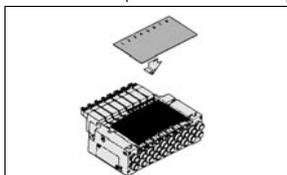
Blocchetto di alimentazione individuale VVQ1000-P-4-C6



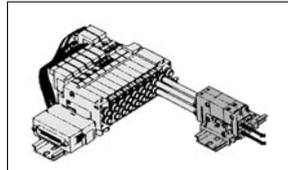
Blocchetto di scarico individuale VVQ1000-R-4-C6



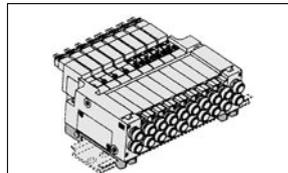
Targhetta di identificazione [-N4] Stazione VVQ1000-N4 (Da 1 a N, massimo di stazioni)



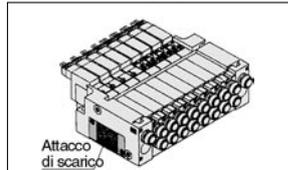
Modulo valvole di blocco VQ1000-FPG-□□



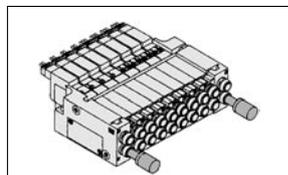
Squadretta montaggio guida DIN VVQ1000-57A-4



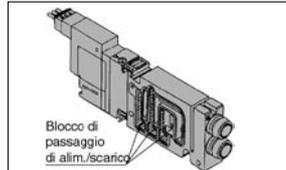
Silenziatore incorporato, Scarico diretto[-S]



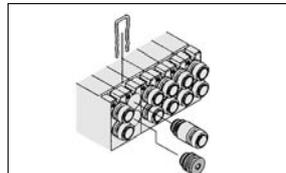
Silenziatore (attacco di scarico) AN103-X233



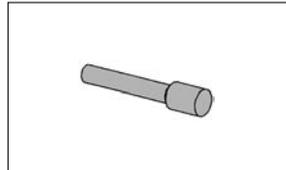
Valvola blocco VQ1 1/4 □-□□-□□



Tappo VVQ0000-58A



Tappo d'otturazione KQ2P-23 04-00



Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine

Singolo solenoide (24 Vcc) VQ1140-5LO-C6(4 kit)
Doppio solenoide (24Vcc) VQ1240-5LOB-C6(4 kit)
Cavo sub-connettore D Kit F (sub-connettore D)
Attacchi cilindro C6: con raccordo istantaneo per ø6
Base manifold (8 stazioni) VV5Q14-08FU2-D

VV5Q14-08FU2-D-Q...1 pezzo (Codice base manifold 8 stazioni kit F.)
VQ1140-LO-C6-Q...4 pezzi (codice singolo solenoide)
VQ1240-5LOB-C6-Q...4 pezzi (Codice del doppio solenoide)

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

● Vedere parti di ricambio a p.1-695

VQ2000

Attacchi su corpo

Plug lead/Flip type

Codici di ordinazione del manifold

Manifollo di ordinazione: Serie **VV5Q** **2** **4** - **08** **F** **S1** - **D** **00T** - **Q**

Serie

2	VQ2000
---	--------

Manifold

4	Plug lead/Flip type
---	---------------------

Stazioni

01	1 stazioni
:	:

Il numero di stazioni varia da un kit all'altro. (Vedere tabella sottostante.)

Su richiesta

-	Raccordo istantaneo per attacchi P, R ø6
00T	Raccordo istantaneo per attacchi P, R ø1/4"

-	Nessuno (solo kit C)
D ⁽²⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽³⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S ⁽⁴⁾	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio)-DNS
 Nota 2) I kit F, P, T ed S prevedono montaggio su guida DIN, pertanto comprendono il suffisso "D".
 Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold. (Tranne kit C)
 Nota 4) F, P, T ed S sono provvisti di scarico su un lato, mentre C è provvisto di scarico su entrambi i lati.

Kit/Connessione elettrica/Lughezza cavo

F Kit (Connettore D-Sub)

Entrata laterale (25 pin⁽¹⁾)
 Entrata superiore (25 pin⁽¹⁾)

Posizione connettore			
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)		
F kit U0	F kit S0	Senza cavo	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni
F kit U1	F kit S1	Con cavo (1.5m)	
F kit U2	F kit S2	Con cavo (3m)	
F kit U3	F kit S3	Con cavo (5m)	

P.1-626

P Kit (Connettore cavo a nastro)

Entrata laterale (26 pin⁽¹⁾)
 Entrata superiore (26 pin⁽¹⁾)

Localizzazione connettore			
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)		
P kit U0	P kit S0	Senza cavo	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni
P kit U1	P kit S1	Con cavo (1.5m)	
P kit U2	P kit S2	Con cavo (3m)	
P kit U3	P kit S3	Con cavo (5m)	

P.1-630

T Kit (Modulo terminale)

P.1-634

T kit	1	Numero terminali: 8, 1 fila	Stazioni applicabili: Da 1 a 4 stazioni
	2	Numero terminali: 16, 2 file	Stazioni applicabili: Da 5 a 8 stazioni

C Kit (Cavo)

P.1-638

C	Connettore	Max. 16 stazioni
---	------------	------------------

S Kit (Unità di trasmissione seriale)

La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc.

P.1-642

S Kit	B	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. 16 ⁽²⁾ stazioni
	C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)	
	N	Per Profibus-DP ⁽⁴⁾	
	P	Per Interbus ⁽⁴⁾	
	Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)	
	Y	Unità SI per Can Open ⁽⁴⁾	
	T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾	Max. 8
	T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) ⁽⁴⁾	Max. 4
	T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) ⁽⁴⁾	

Nota 1) Sono disponibili i kit F e P con un diverso numero di pin. Particolari a pag. 1-656.
 Nota 2) Particolari a pag. 1-657.
 Nota 3) Per i seguenti kit di trasmissione seriale consultare SMC: Matsushita Electric Works Ltd., Allen-Bradley Co., Sunx, Fuji Electric Company Ltd., OMRON Corp..
 Nota 4) Disponibile con kit EX121.

Codici di ordinazione

VQ 2 1 4 0 Y 5 L C6

Serie
2 VQ2000

Configurazione

1 Monostabile a 2 posizioni
2 Bistabile a 2 posizioni (a scatto)

Tensione bobina
5 24 V cc
6 12 V cc
9 ≤50 V cc

Connessione elettrica
G: Grommet
L: connettore ad innesto L con cavo
LO: connettore ad innesto L senza connettore
M: connettore ad innesto M con cavo
MO: connettore ad innesto M senza connettore

Attacchi cilindro
C4 Raccordo istantaneo per ø4
C6 Raccordo istantaneo per ø6
C8 Raccordo istantaneo per ø8
N3 Raccordo istantaneo per ø5/32"
N7 Raccordo istantaneo per ø1/4"
N9 Raccordo istantaneo per ø5/16"

Azionamento manuale
A impulsi non bloccabile
B A cacciavite bloccabile
C A leva bloccabile

Guarnizione
0 Metallo
1 Elastomero

Funzione

Simbolo	Caratteristiche
—	1.0W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K ⁽¹⁾	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
N	Comune negativa

Nota 1) I kit F, P, T ed S richiedono un assieme connettore quando si aggiungono le stazioni della valvola.
Nota 1) Disponibile solo per tenuta metallo su metallo.

Nota) LO e MO solo per kit F, P, T, e S. Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Nota) Il modello standard è dotato di azionamento manuale.

Tipico di protezione classe III (Indicazione: ⚠)

Accessori manifold

P.1-651

Assieme piastra d'otturazione VVQ2000-10A-4

Targhetta di identificazione [-N4] VVQ2000-N4-Stazione (Da 1 a N. massimo di stazioni)

Silenziatore (attacco di scarico) AN200-KM8

Tappo d'otturazione KQ2P⁰⁶-00

Blocchetto di alimentazione individuale VVQ2000-P-4-C8

Squadretta montaggio guida DIN VVQ2000-57A-4

P R Valvola blocco VQ2¹/₂4⁰-□-□-□-□ P R -Q

Distanziale di scarico individuale VVQ2000-R-4-C8

Silenziatore incorporato, Scarico diretto [-S]

Tappo d'otturazione VVQ1000-58A

Doppio controllo VQ2000-FPG-□□

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine

Singolo solenoide (24Vcc)
VQ2140-5LO-C6 (4 kits)

Doppio solenoide (24Vcc)
VQ2240-5LOB-C6 (4 kit)

Kit F (sub-connettore D)

Attacchi per cilindro C6: con raccordi istantanei per ø6

Base manifold (8 stazioni) VVQ514-08FU2-D

VVQ524-08FU2-D 1 pezzo (Codice base manifold 8 stazioni kit F.)
VQ2140-5LO-C6 4 pezzi (codice singolo solenoide)
VQ2240-5LOB-C6 4 pezzi (Codice del doppio solenoide)

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

● Vedere parti di ricambio a p.1-697

Plug lead/Flip type

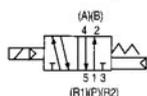


Modello

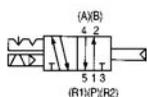
Serie	Configurazione	Modello	Sez. equiv. ⁽¹⁾ (mm ²) (Nl/min)	Tempo di risposta ⁽²⁾ ms		Peso (g)	
				Standard: 1W H: 1.5W			
VQ0000	2 posizioni	Mono-stabile	Metallo su metallo	VQ0140	2.7 (147.23)	≤ 12	35
			Tenuta in elastomero	VQ0141	3.6 (196.3)	≤ 15	
		Bistabile (a scatto)	Metallo su metallo	VQ0240	2.7 (147.23)	≤ 12	
			Tenuta in elastomero	VQ0241	3.6 (196.3)	≤ 15	
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ0340	1.9 (107.97)	≤ 20	105
			Tenuta in elastomero	VQ0341	2.7 (147.23)	≤ 25	
Centri in scarico		Metallo su metallo	VQ0440	1.9 (107.97)	≤ 20		
VQ1000	2 posizioni	Mono-stabile	Metallo su metallo	VQ1140	4.5 (245.38)	≤ 12	57
			Tenuta in elastomero	VQ1141	6.3 (343.53)	≤ 15	
		Bistabile (a scatto)	Metallo su metallo	VQ1240	4.5 (245.38)	≤ 12	
			Tenuta in elastomero	VQ1241	6.3 (343.53)	≤ 15	
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ1340	4.5 (245.38)	≤ 20	57
			Tenuta in elastomero	VQ1341	6.3 (343.53)	≤ 25	
		Centri in scarico	Metallo su metallo	VQ1440	4.5 (245.38)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1441	6.3 (343.53)	≤ 25	
		Centri in pressione	Metallo su metallo	VQ1540	4.5 (245.38)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1541	6.3 (343.53)	≤ 25	
VQ2000	2 posizioni	Mono-stabile	Metallo su metallo	VQ2140	14.6 (795.02)	≤ 22	103
			Tenuta in elastomero	VQ2141	16.2 (883.35)	≤ 24	
		Bistabile (a scatto)	Metallo su metallo	VQ2240	14.6 (795.02)	≤ 22	
			Tenuta in elastomero	VQ2241	16.2 (883.35)	≤ 24	

Simboli

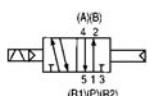
Monostabile 2 posizioni



Bistabile 2 posizioni (a scatto)

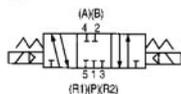


Metallo su metallo

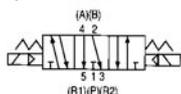


Tenuta in elastomero

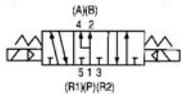
3 posizioni centri chiusi



3 posizioni centri in scarico



3 posizioni centri in pressione



Nota 1) Attacco cilindro C4: (VQ0000), C6: (VQ1000), C8: (VQ2000)

Nota 2) Come per JISB8375-1981 (pressione d'alimentazione: 0.5MPa; con indicatore ottico e soppressore di picchi aria trattata). Soggetto a qualità dell'aria e della pressione.

Caratteristiche standard

Valvola	Guarnizione		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
		Fluido		Aria, gas inerti
Valvola	Max. pressione d'esercizio		0.7MPa (Alta pressione: 0.8MPa) ⁽³⁾	
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.05MPa
		Bistabile (a scatto)	0.18MPa	0.18MPa
		3 posizioni	0.05MPa	0.2MPa
Temperatura d'esercizio		-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾		
Lubrificazione		Non richiesta		
Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile/A cacciavite/A leva bloccabile		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾		150/30m/s ²		
Struttura di protezione		Protezione antipolvere		
Solenoid	Tensione bobina		12V, 24V cc	
	Tensione ammissibile		±10% fattore di tensione	
	Isolamento bobina		Classe B o equivalente	
	Consumo (Valore di corrente)	24V cc	1Wcc (42mA) 1.5Wcc (63mA) ⁽³⁾ 0.5Wcc (21mA) ⁽⁴⁾	
12V cc		1Wcc (83mA), 1.5Wcc (125mA) ⁽³⁾ 0.5Wcc (42mA) ⁽⁴⁾		

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni 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 no. Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no (valvola allo stadio iniziale).

Nota 3) Valori in caso di esecuzione con alta pressione (1.5W).

Nota 4) Valori in caso di basso wattaggio (0.5W).

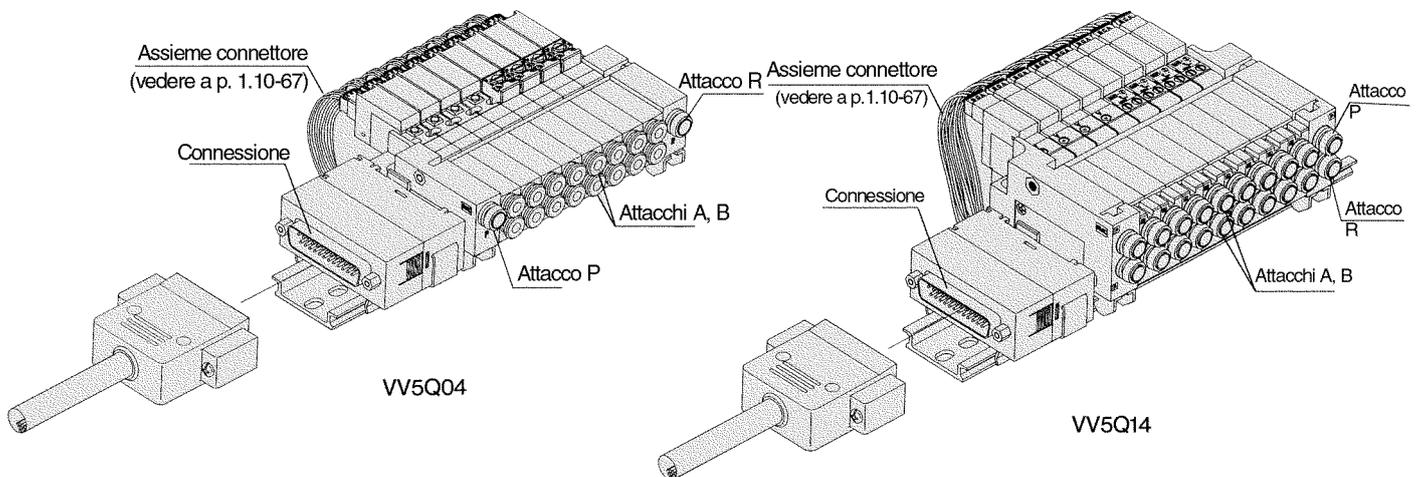
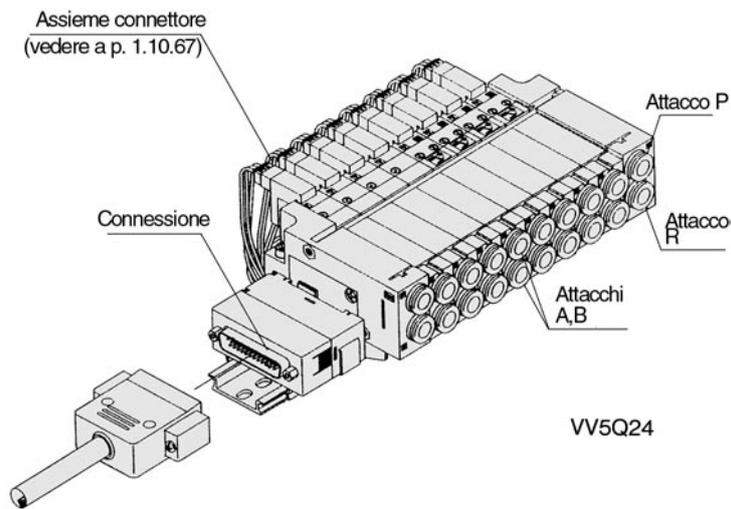
Caratteristiche manifold

Serie	Modello base	Collegamento elettrico	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili ⁽²⁾	Elettro-valvola applicabile	Peso 5 stazioni (g)	
			Posizione attacco	Raccordo istantaneo/Attacco ⁽¹⁾				
				P, R	A, B			
VQ0000	VV5Q04- □□□	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit F-Sub-connettore D ■ P kit-Connettore cavo piatto ■ T kit-Modulo terminale ■ C kit-Connettore individuale ■ S kit-Unità di trasmissione seriale 	Lato	C6 (ø6) Opzione: silenziatore incorporato (Scarico diretto)	C3 (ø3.2) C4 (ø4) M5 (filettatura M5)	1 ÷ 16 stazioni	VQ0□40 VQ0□41	225
VQ1000	VV5Q14- □□□	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit F-Sub-connettore D ■ P kit-Connettore cavo piatto ■ T kit-Modulo terminale ■ C kit-Connettore individuale ■ S kit-Unità di trasmissione seriale 	Lato	C6 (ø6) Opzione: silenziatore incorporato (Scarico diretto)	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5)		VQ1□40 VQ1□41	380
VQ2000	VV5Q24- □□□	<ul style="list-style-type: none"> ■ F Sub-connettore D ■ P kit-Connettore cavo piatto ■ T kit-Modulo terminale ■ C kit-Connettore individuale ■ S kit-Unità di trasmissione seriale 	Lato	C8 (ø8) Opzione: silenziatore incorporato (Scarico diretto)	C4 (ø4) C6 (ø6) C8 (ø8)		VQ2□40 VQ2□41	671

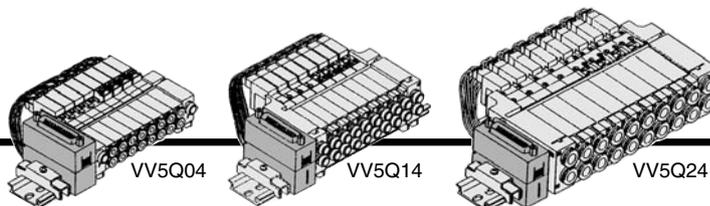


Nota 1) Applicabili anche raccordi istantanei con misura in pollici. Particolari a pag. 1-657.

Nota 2) Particolari a pag. 1-657.



F VQ0000 / 1000 / 2000 Kit (Connettore D-Sub)



- Il Connettore D-Sub abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il Connettore D-Sub (25 pin o, su richiesta, 15 pin) è compatibile con MIL, permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

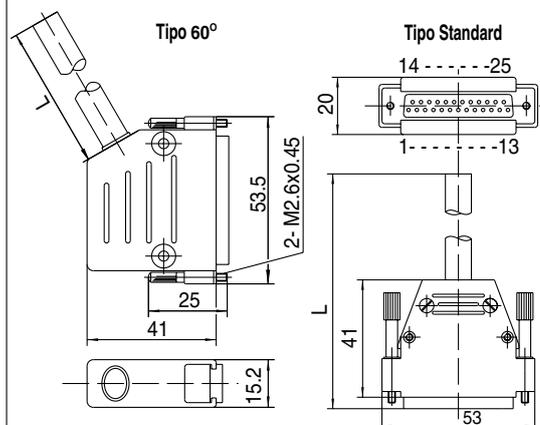
Caratteristiche manifold VV5Q14

Serie	Posizione attacco	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
		P, R	A, B	
VQ0000	Lato	C6	C3, C4, M5	Max. 16
VQ1000	Lato	C6	C3, C4, C6, M5	Max. 16
VQ2000	Lato	C8	C4, C6, C8	Max. 16

Connettore D-Sub (25 pin)

GVVZS3000-21A-¹/₂-^S/₆₀
⁴/₅

(Il cavo del Connettore D-Sub può essere ordinato individualmente o incluso nel codice manifold specifico)
Leggere "Codici di ordinazione del manifold".



Assieme cavo

Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del sub-connettore D:

Num. terminale	Colore del cavo	Punto di segnalazione
1	Bianco	-
2	Marrone	-
3	Verde	-
4	Giallo	-
5	Grigio	-
6	Rosa	-
7	Blu	-
8	Rosso	-
9	Nero	-
10	Lilla	-
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

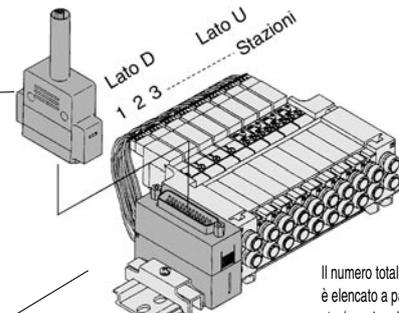
Assieme cavo Connettore D-Sub

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

Caratteristiche elettriche

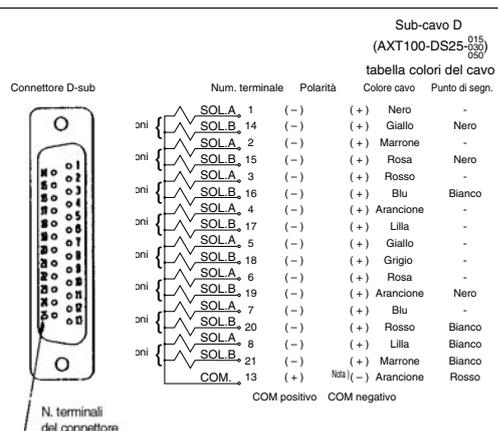
Caratteristica	Valore
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	≤ 57
Limite di tensione V, 5min, AC	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

Tipo	
Standard	S
60°	60



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici



A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-657

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Particolari a p.1.12-67)

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 4 - 08 F S 1 - D - Q

Serie	
0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold	
4	Plug lead/Flip Type

Stazioni	
01	1 stazioni
⋮	⋮
16	16 stazioni

Particolari a p.1-657

Cavo	
0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5 m)
2	Con cavo (3 m)
3	Con cavo (5 m)

Localizzazione connettore

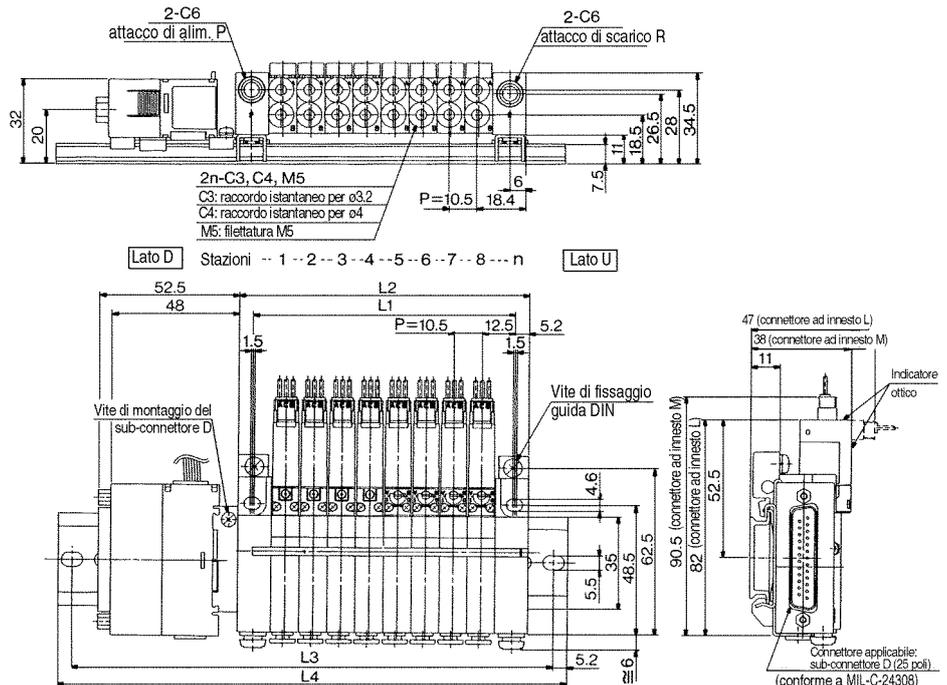
U	Superiore (verticale)
S	Laterale (orizzontale)

Simbolo	Su richiesta
D (2)	Montaggio guida DIN
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore incorporato {Scarico diretto (solo su lato U)}

Nota 1) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico. Esempio) -DNS

Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

VQ0000



Nota 1) I silenziatori incorporati sono dotati di un attacco P (Alim.) sui lati D e U.

Nota 2) L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni. L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-FS] (mm)

$$\text{Equazione} = \begin{matrix} L1 = 10.5n + 14.5 \\ L2 = 10.5n + 25 \end{matrix}$$

n: Stazione

Max. 16 stazioni

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
L3	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275
L4	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5

Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-FU] (mm)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	100	100	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250
L4	110.5	110.5	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5

Codici di ordinazione valvola

VQ 1 1 4 0 Y 5 LO C6 -Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbimento	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Configurazione

	VQ0000	VQ1000	VQ2000
1	●	●	●
2	●	●	●
3	● ⁽¹⁾	●	-
4	● ⁽¹⁾	●	-
5	-	●	-

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Nota 1) Sono necessarie due stazioni.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	●	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6		●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8			●
M5	Filettatura M5	●	●	

Nota) Per i raccordi istantanei in pollici vedere "Accessori" a p.1-657

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota 1) Tutte le valvole bistabili a scatto VQ0000 sono ad impulsi non bloccabili.

Nota 2) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

Connessione elettrica

LO	Connettore L ad innesto senza connettore
MO	Connettore M ad innesto senza connettore

Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

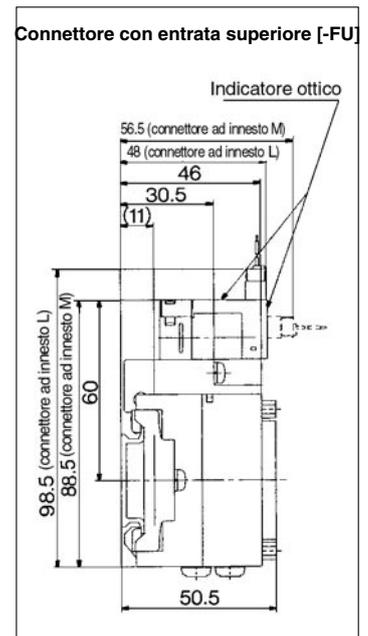
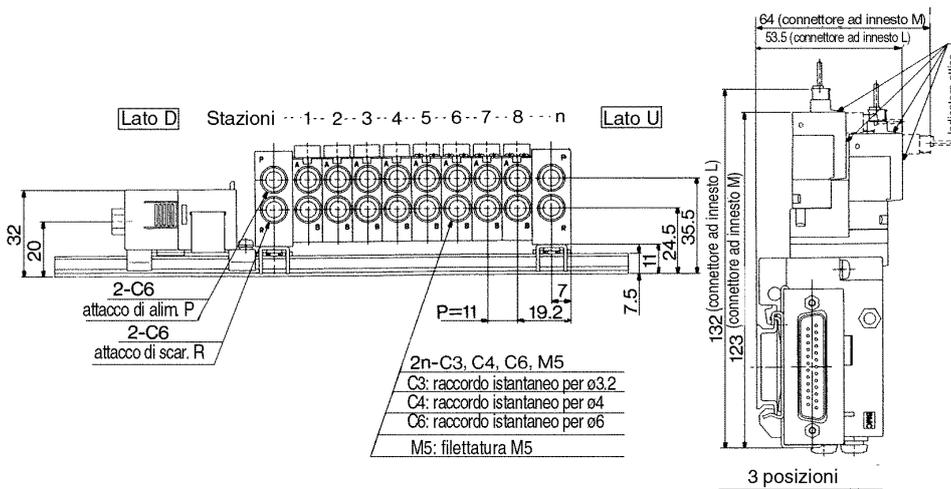
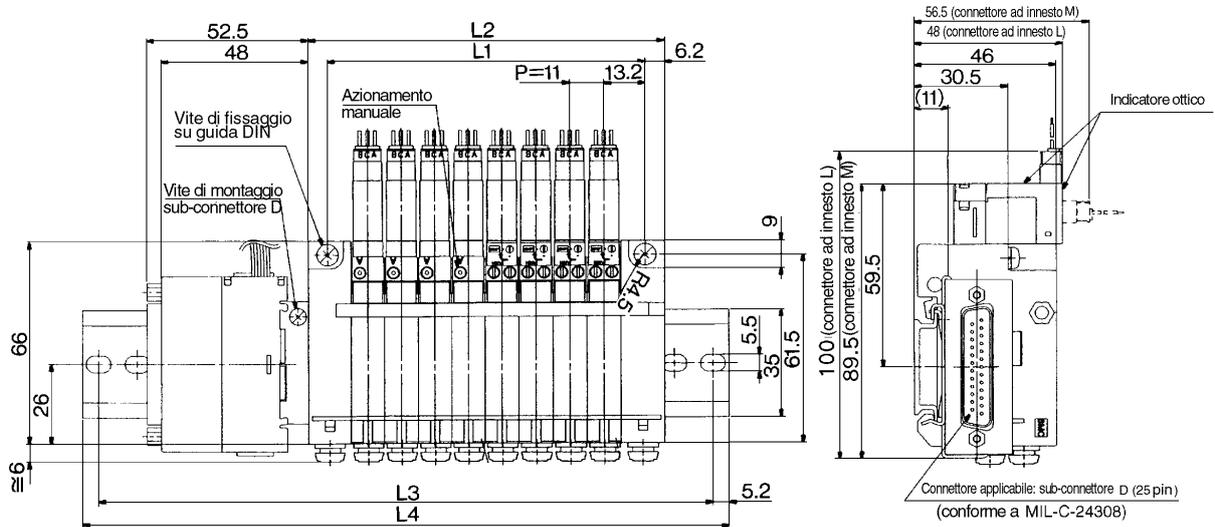
Nota 1) Si veda "Opzioni" a p.1-657 per COM negativo.

Nota 2) L'insieme connettore è necessario per i kit F quando aumenta il numero di stazioni. Si veda "Opzioni" a p. 1-657

F VQ0000 / 1000 / 2000

Kit (Connettore D-Sub)

VQ1000



Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-FS] (mm)

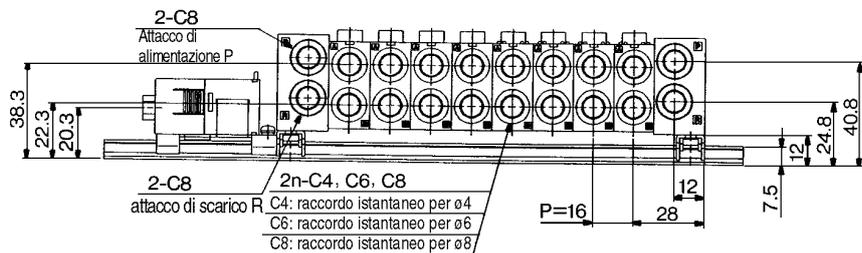
Equazione= $L1=11n+15.5$
 $L2=11n+28$ n: Stazione (Max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298

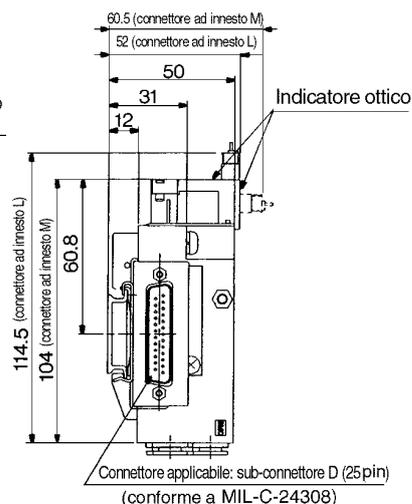
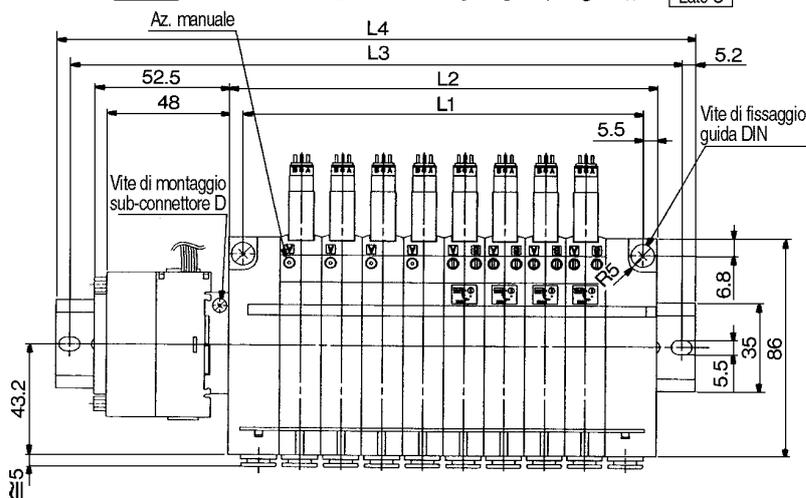
Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-FU] (mm)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5
L4	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273

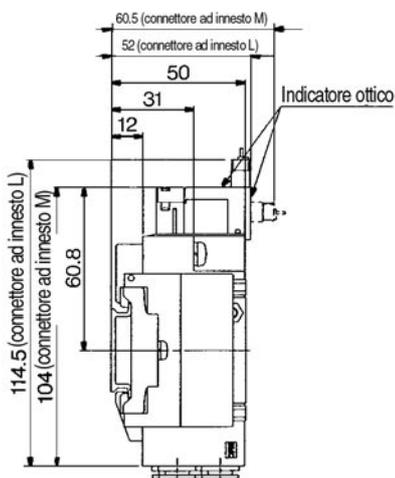
VQ2000



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



Connettore con entrata superiore [-FU]



Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-FS] (mm)

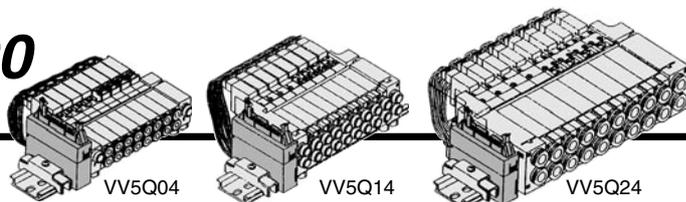
Equazione= $L1=16n+29$
 $L2=16n+40$ n: Stazione (Max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375
L4	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5

Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-FU] (mm)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	112.5	137.5	150	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350
L4	123	148	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5

P VQ0000 / 1000 / 2000 Kit (Connettore cavo a nastro)



- Il connettore a cavo a nastro MIL abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il connettore (26 pin; 10, 16, e 20 pin su richiesta) conforme a MIL, permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

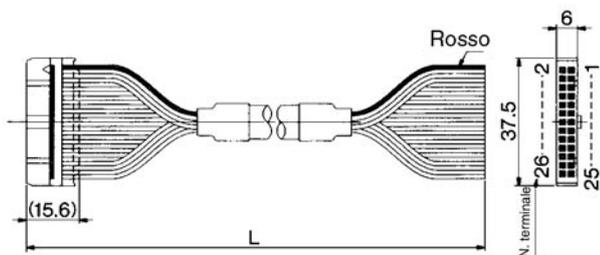
Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco		
		P, R	A, B	
VQ0000	Lato	C6	C3, C4, M5	Max. 16
VQ1000	Lato	C6	C3, C4, C6, M5	Max. 16
VQ2000	Lato	C8	C4, C6, C8	Max. 16

Cavo piano (26 pin)

AXT100-FC26-1 a 3

(Il connettore a cavo a nastro può essere ordinato individualmente o incluso nel codice di un manifold specifico. Vedere "Codici di ordinazione del manifold")



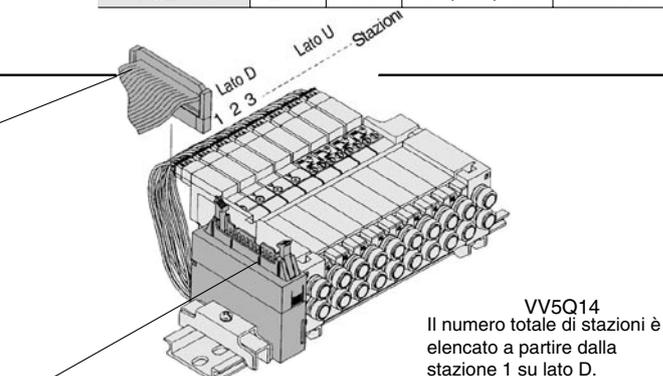
Connettore cavo a nastro (Su richiesta)

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1.5m	AXT100-FC26-1	Cavo 26 fili X 28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

* Usare spinotto da 26 pin con scarico tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.



Nota) Disponibili anche modelli con 10, 16, 20 pin. Particolari a pag. 1-657



VV5Q14
Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore cavo a nastro

N. terminali	Polartità
1 stazioni	SOLA 1 (-) (+)
	SOLB 2 (-) (+)
2 stazioni	SOLA 3 (-) (+)
	SOLB 4 (-) (+)
3 stazioni	SOLA 5 (-) (+)
	SOLB 6 (-) (+)
4 stazioni	SOLA 7 (-) (+)
	SOLB 8 (-) (+)
5 stazioni	SOLA 9 (-) (+)
	SOLB 10 (-) (+)
6 stazioni	SOLA 11 (-) (+)
	SOLB 12 (-) (+)
7 stazioni	SOLA 13 (-) (+)
	SOLB 14 (-) (+)
8 stazioni	SOLA 15 (-) (+)
	SOLB 16 (-) (+)
	COM. 25 (+) (-)
	COM. 26 (-) (Nota)

Cavi elettrici dati tecnici

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Particolari a p.1-657)

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-657

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 4 - 08 P S 1 - D - Q

Serie	
0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold	
4	Plug lead/Flip type

Stazione	
01	1 stazioni
⋮	⋮
16	16 stazioni

Nota) Particolari a p.1-657

Cavo (lunghezza)	
0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Localizzazione connettore

U	Superiore (verticale)
S	Laterale (orizzontale)

Su richiesta

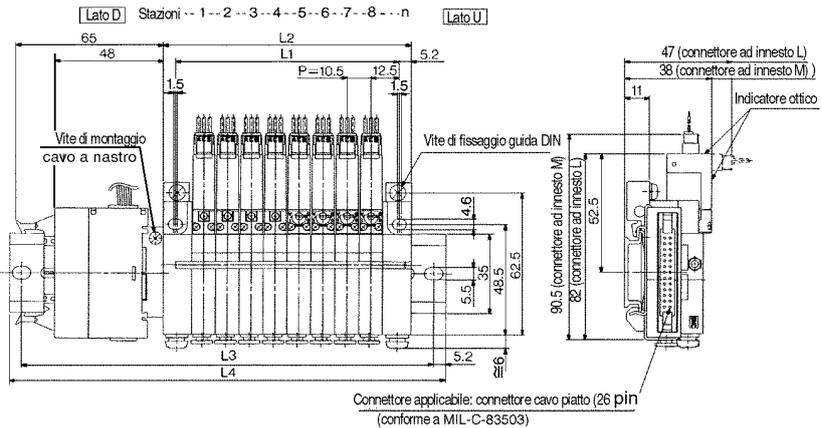
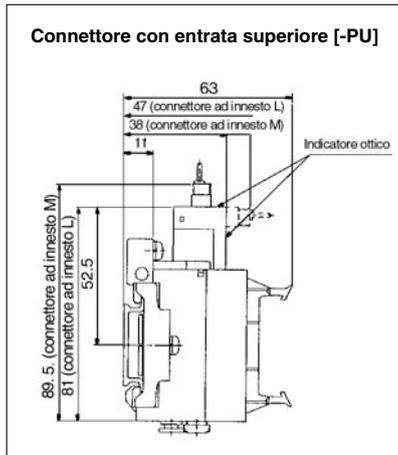
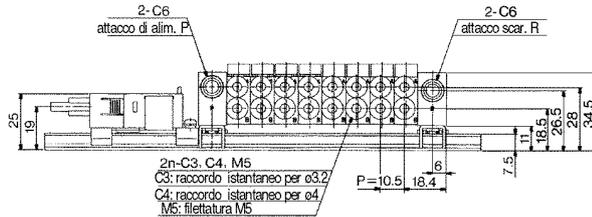
D ⁽²⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽³⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore incorporato {Scarico diretto (solo su lato U)}

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -DNS

Nota 2) I kit S prevedono montaggio su guida DIN, pertanto comprendono il suffisso "-D"

Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

VQ0000



- Nota 1) I silenziatori incorporati sono dotati di un attacco P (Alim.) sui lati D e U.
 Nota 2) L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni. L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-PS] (mm) Equazione= $L1=10.5n+14.5$ $L2=10.5n+25$ n: Stazione (Max. 16 stazioni)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
(L3)	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	
(L4)	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5		

Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-PU] (mm)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L4	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5		

Codici di ordinazione valvola

VQ **1** **1** **4** **0** **Y** **5** **LO** **C6** -Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W)
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbimento	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Configurazione

	VQ0000	VQ1000	VQ2000
1	●	●	●
2	●	●	●
3	● ⁽¹⁾	●	—
4	● ⁽¹⁾	●	—
5	—	●	—

Nota 1) Sono necessarie due stazioni.

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V or less

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	Racc. istantaneo per ø3.2	●	●	●
C4	Racc. istantaneo per ø4	●	●	●
C6	Racc. istantaneo per ø6	●	●	●
C8	Racc. istantaneo per ø8	●	●	●
M5	filettatura M5	●	●	●

Nota) Si veda "Opzioni" sull' p.1-657 per i raccordi istantanei con misura in pollici.

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota 1) Tutte le valvole bistabili a scatto VQ0000 sono ad impulsi non bloccabili.

Nota 2) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

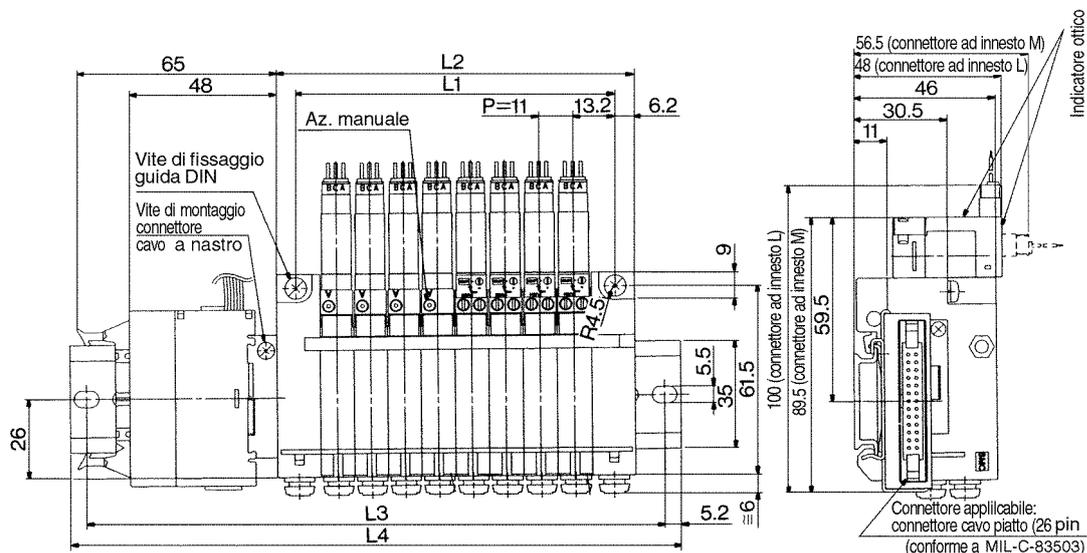
Connessione elettrica

LO	Connettore ad innesto L senza connettore
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

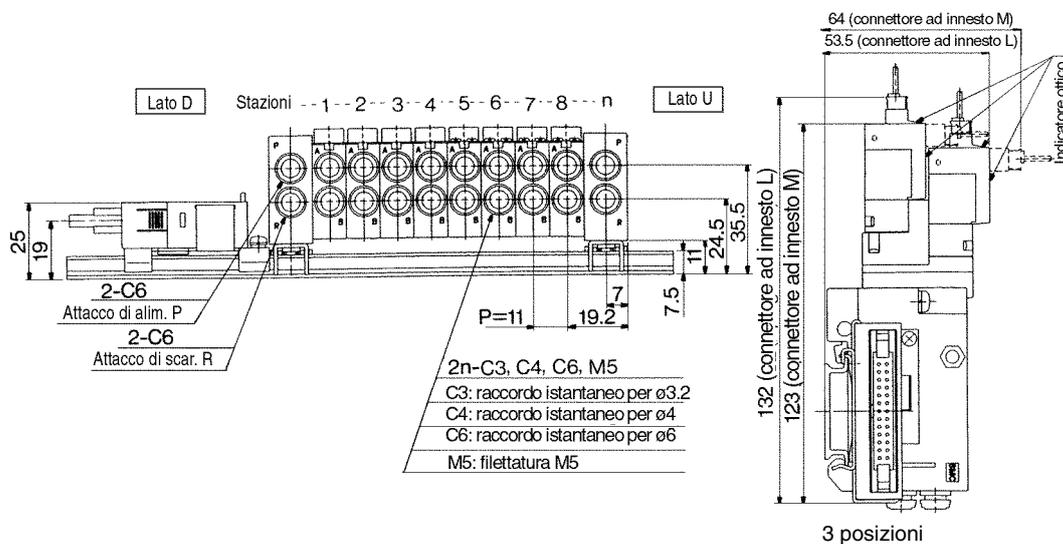
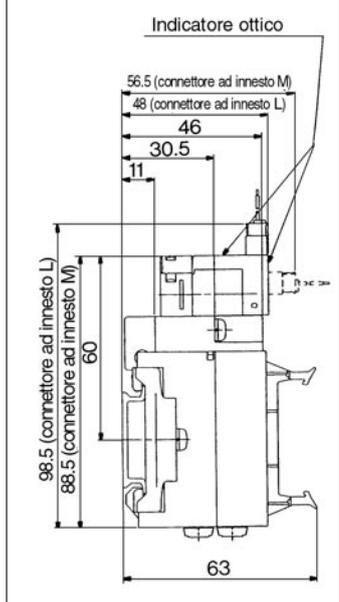
Nota) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Nota 1) Si veda "Opzioni" a p.1-657 per COM negativo.
 Nota 2) L'insieme connettore è necessario per i kit F quando aumenta il numero di stazioni. Si veda "Opzioni" a p. 1-657

VQ1000



Connettore con entrata superiore [-PU]



Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-PS] (mm)

Equazione= $L1=11n+15.5$
 $L2=11n+28$

n: Stazione (Max. 16 stazioni)

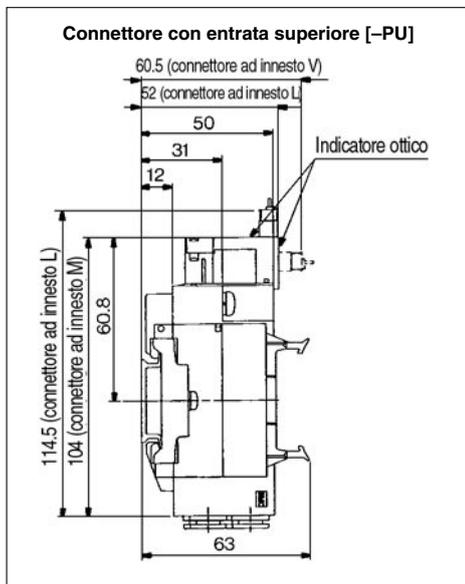
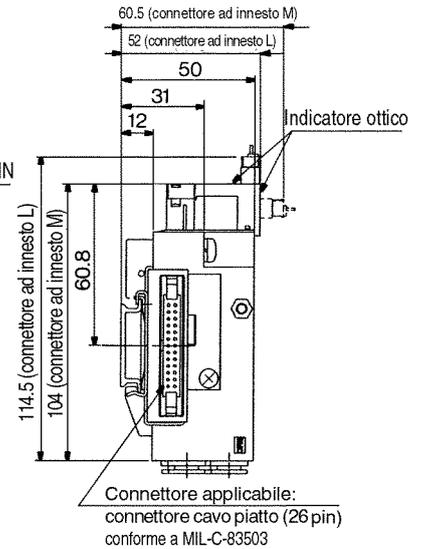
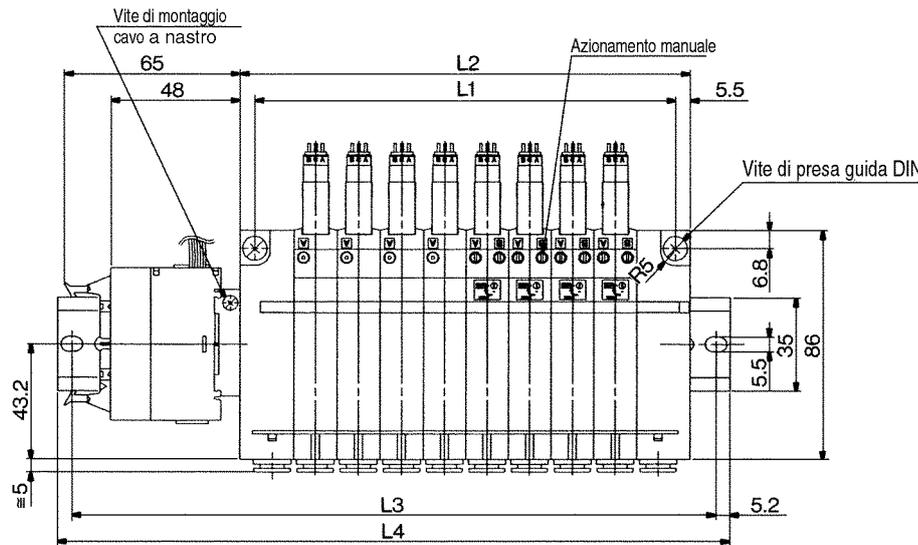
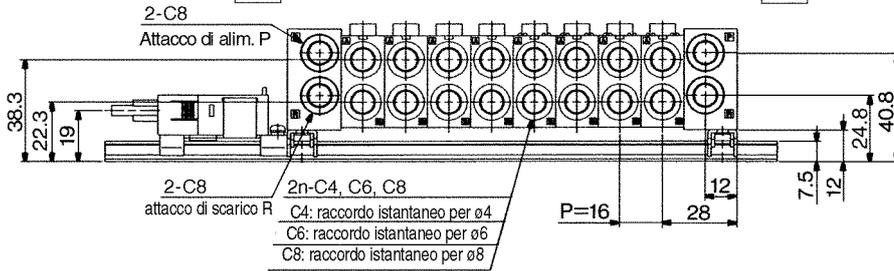
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	198.5	210	221.5	233	244.5	256	267.5	279	290.5
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	

Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-PU] (mm)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L4	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5

VQ2000

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



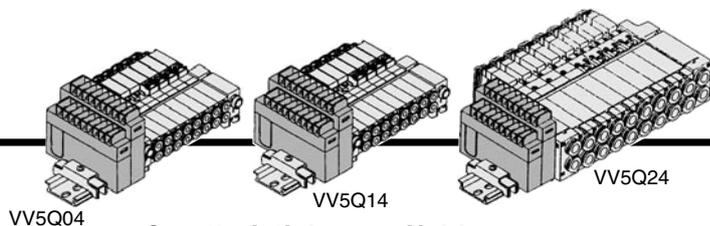
Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-PS] (mm)

L	n	Equazione L1=16n+29 L2=16n+40 n: Stazione (Max. 16)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2		56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3		137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375
L4		148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-PU] (mm)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3		112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350
L4		123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5

T VQ0000/1000/2000 Kit (Modulo terminale)



- Modulo terminale standard.
- In base al numero di stazioni sono disponibili due quantità di terminali.
(8 terminali/16 terminali)
- Max. 16 stazioni

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco		
		P, R	A, B	
VQ0000	Lato	C6	C3, C4, M5	Max.16
VQ1000	Lato	C6	C3, C4, C6, M5	Max.16
VQ2000	Lato	C8	C4, C6, C8	Max.16

● Caratteristiche dei cavi elettrici

N. terminale

1 stazione { SOL.A 1 (-)
SOL.B 2 (-)

2 stazioni { SOL.A 3 (-)
SOL.B 4 (-)

3 stazioni { SOL.A 5 (-)
SOL.B 6 (-)

4 stazioni { SOL.A 7 (-)
SOL.B 8 (-)
COM. COM (+)

T1

T2

Num. terminale

5 stazioni { SOL.A 1 (-)
SOL.B 2 (-)

6 stazioni { SOL.A 3 (-)
SOL.B 4 (-)

7 stazioni { SOL.A 5 (-)
SOL.B 6 (-)

8 stazioni { SOL.A 7 (-)
SOL.B 8 (-)
COM. COM (+)

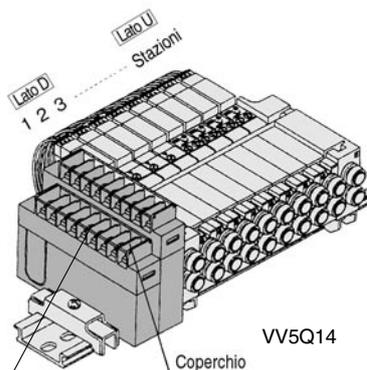
In caso di doppio cablaggio (standard)
T1 (modulo terminale da 1 fila): Da 1 a 4 stazioni
T2 (modulo terminale da 2 file): Da 5 a 8 stazioni
Possono essere prescelti T1 e T2 adottando le combinazioni di singolo e doppio cablaggio (su richiesta), ecc.

La quantità di moduli terminali utilizzati dipende dal numero di stazioni manifold;

Manifold	Modulo terminale
Da 1 a 4 stazioni	1 fila
Da 5 a 8 stazioni	2 file

Nota) Possibilità di cablaggio diverso da quello sopra indicato. Particolari a pag. 1-657

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato a SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-657



- **Come collegare i cavi al modulo terminale**
Per collegare i cavi al modulo terminale, togliere il coperchio. (Con filettatura M3)

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 4 - 08 T 2 - D - Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold

4	Plug lead/Flip type
---	---------------------

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

● Su richiesta

D (2)	Montaggio guida DIN
K (3)	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore integrato {Scarico diretto (solo su lato U)}

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico.
Esempio) -DNS

Nota 2) I kit T prevedono montaggio su guida DIN, pertanto comprendono il suffisso "-D"

Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

● Numero terminali

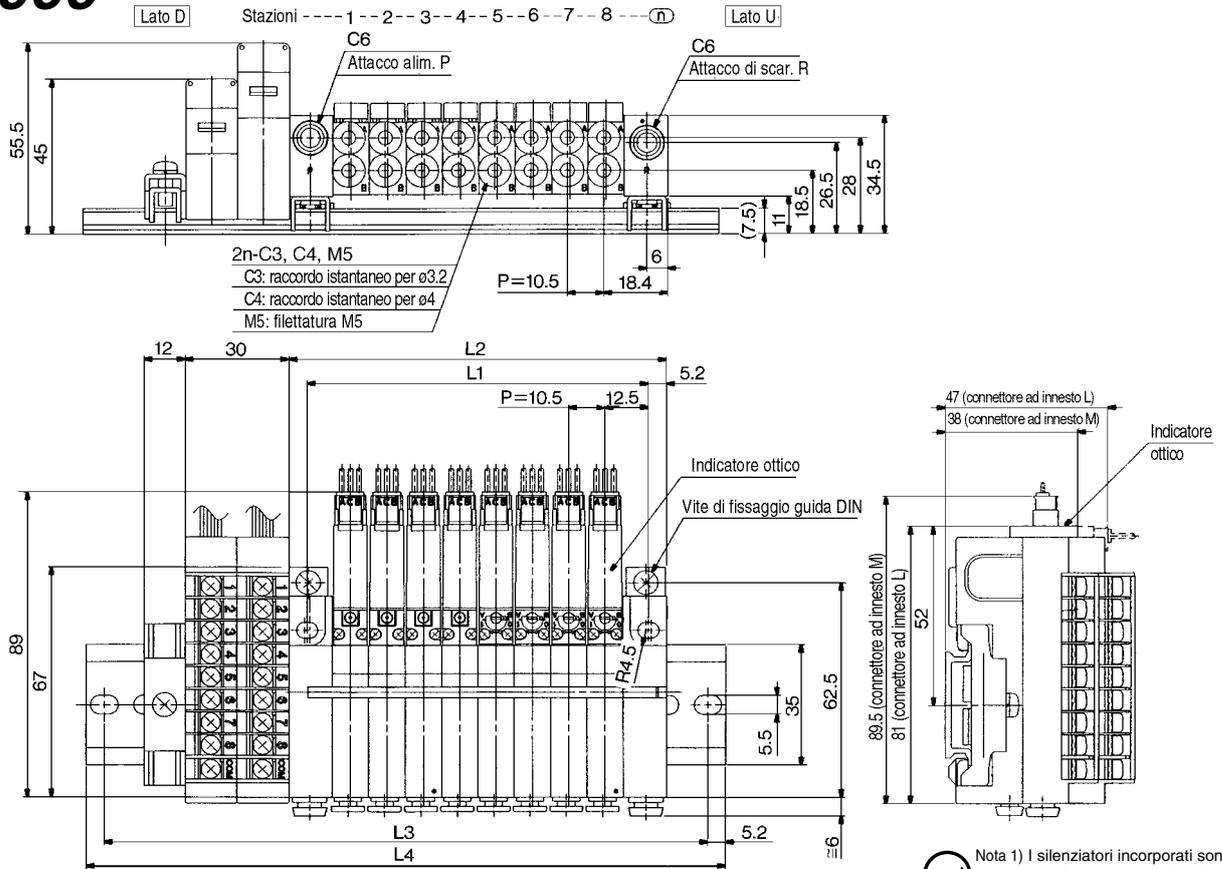
1	8 terminali in 1 fila	Da 1 a 4 stazioni (bistabile), 8 stazioni (monostabile)
2	16 terminali in 2 file	Da 5 a 8 stazioni (bistabile), 16 stazioni (monostabile)

Nota) Il numero di moduli terminali può essere scelto a prescindere dal numero di stazioni. Indicare il codice dell'accessorio, "K", in caso di cablaggio speciale.



Nota 1) See "Opzioni" a p.1-657 per COM negativo.
Nota 2) Su richiesta si può aumentare il numero di stazioni grazie ad un cablaggio speciale. Particolari a pag. 1-657

VQ0000



Questo disegno mostra il caso di VV5Q04-□T2-D□.

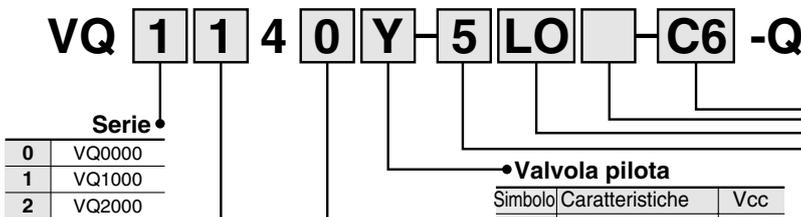
Nota 1) I silenziatori incorporati sono dotati di un attacco P (Alim.) sui lati D e U.
 Nota 2) L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni. L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni (mm)

Equazione L1=10.5n+14.5 L2=10.5n+25 n: Stazione (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
L3	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298

Codici di ordinazione valvola



Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

● Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	●	—
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	—	●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8	—	—	●
M5	filettatura M5	●	●	—

Nota) Si veda "accessori" a p.1-657 per le misure in pollici dei raccordi istantanei.

● Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota 1) Tutte le valvole bistabili a scatto VQ0000 sono ad impulsi non bloccabili.

Nota 2) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

● Connessione elettrica

LO	Connettore ad innesto L senza connettore
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

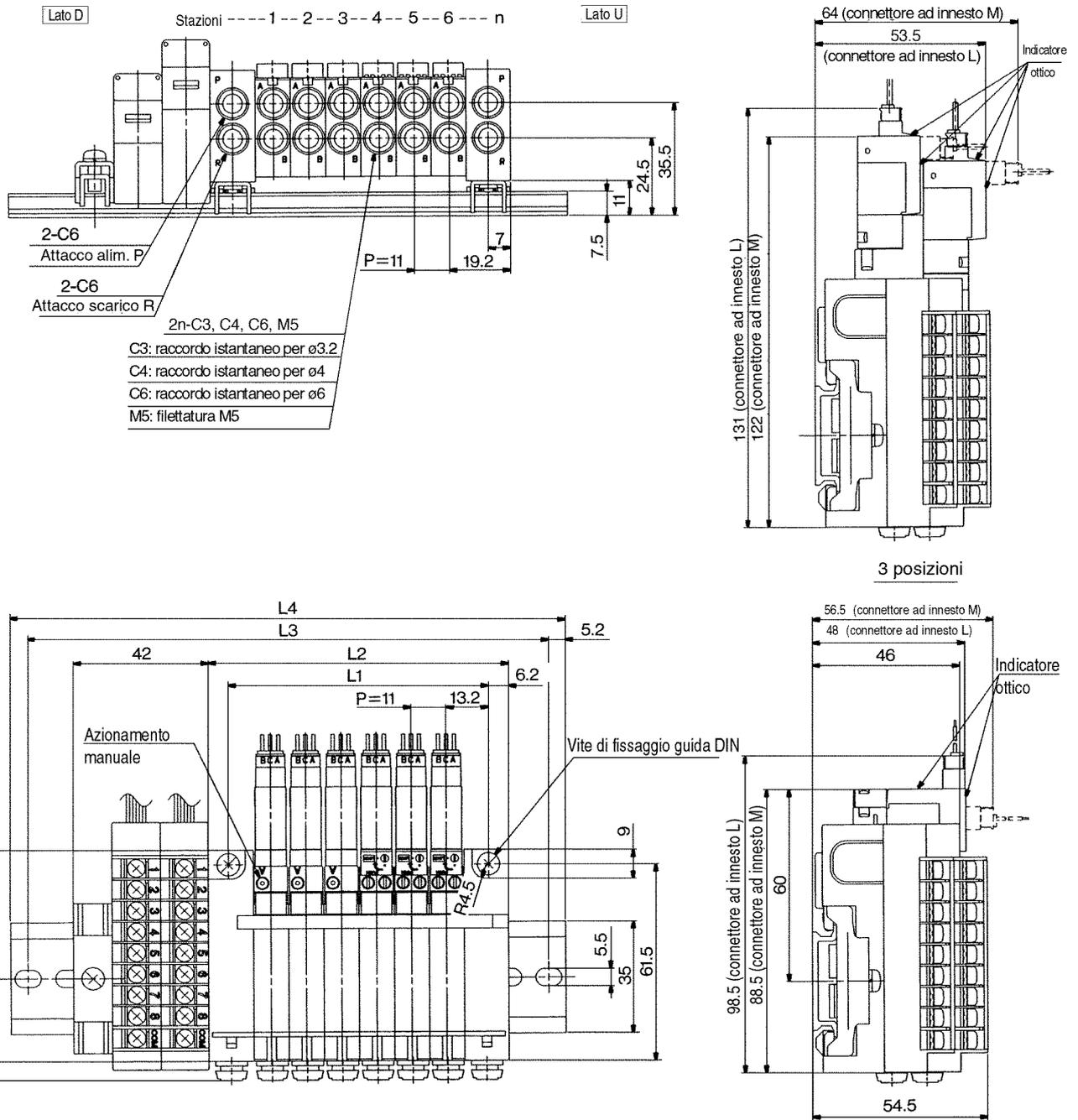
Nota) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Nota 1) Sono necessarie due stazioni.

Nota 1) Si veda "Opzioni" a p.1-657 per COM negativo.

Nota 2) L'asse connettore è necessario per i kit T quando aumenta il numero di stazioni. Si veda "Opzioni" a p. 1-657

VQ1000



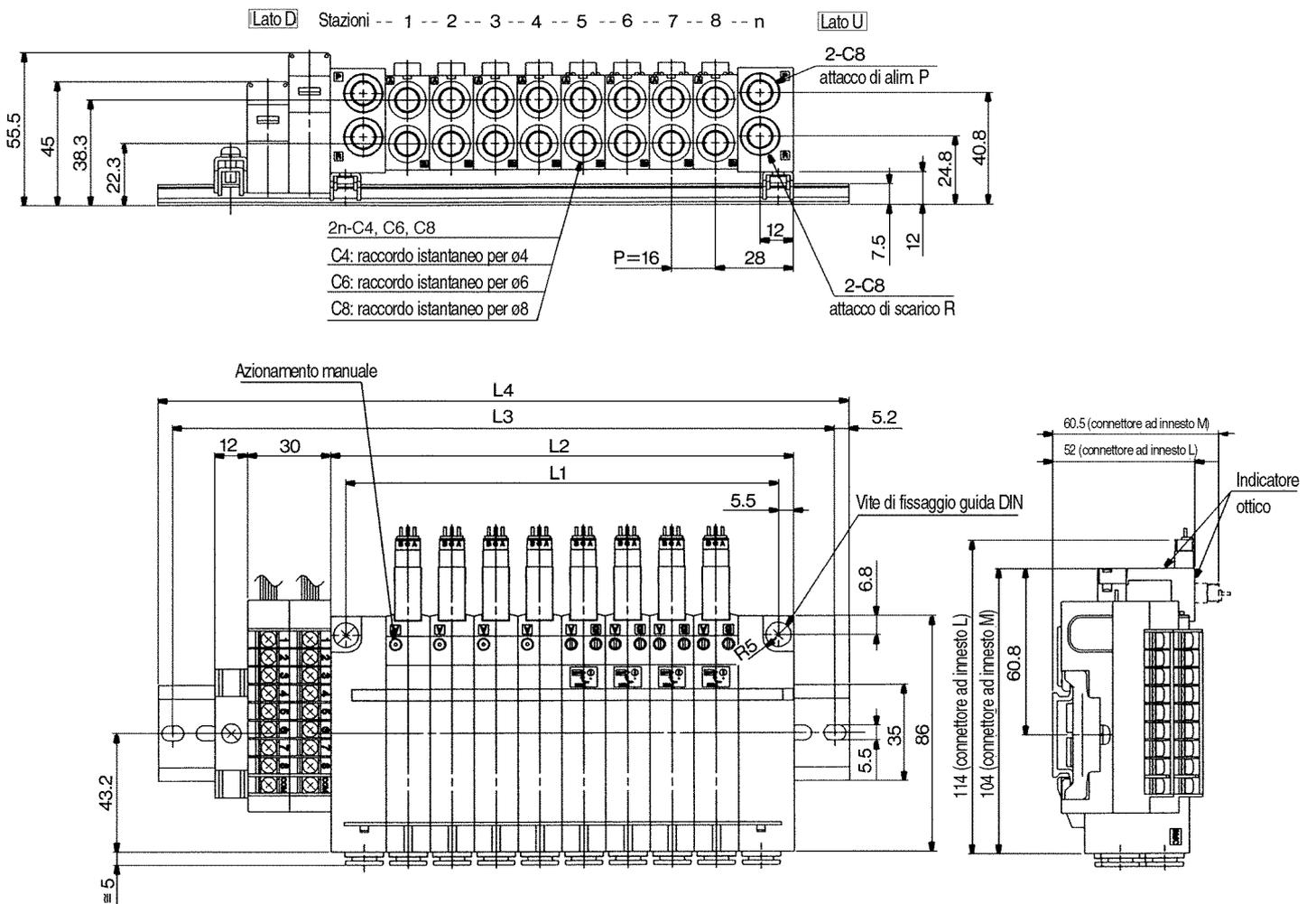
Questo disegno mostra il caso di VV5Q14-□T2-D□.

Dimensioni (mm)

Equazione L1=11n+15.5, L2=11n+28 n: Stazione (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L4	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5

VQ2000



Questo disegno mostra il caso di VV5Q24-□T2.

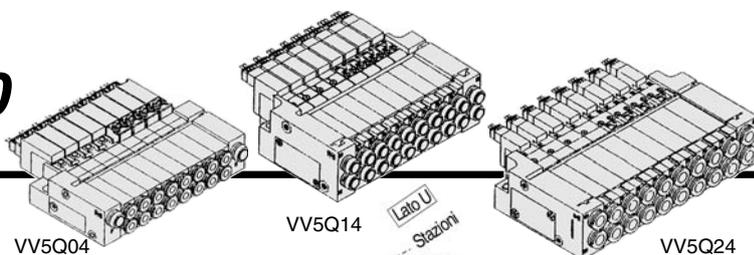
Dimensioni (mm)

Equazione $L1=16n+29$, $L2=16n+40$ n: Stazione (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3	125	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L4	135.5	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373

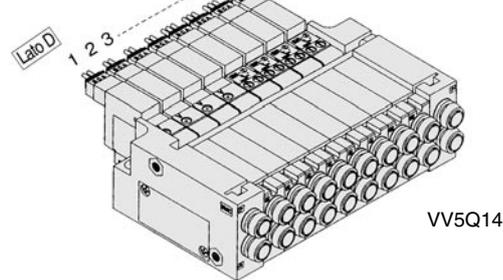
C VQ0000/1000/2000 Kit (Cavo)

- Standard con cavi collegati a ciascuna valvola singolarmente.
- Max. 16 stazioni.



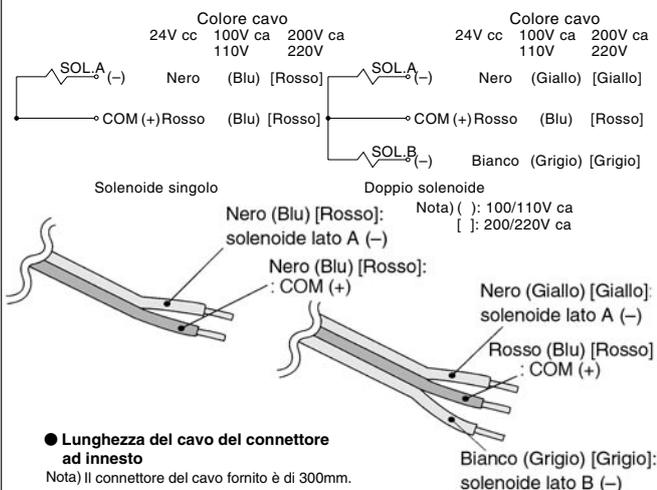
Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Attacco location	P, R	A, B	
VQ0000	Lato	C6	C3, C4, M5	Max. 16
VQ1000	Lato	C6	C3, C4, C6, M5	Max. 16
VQ2000	Lato	C8	C4, C6, C8	Max. 16



Caratteristiche di cablaggio/COM positivo •

- I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.



- Lunghezza del cavo del connettore ad innesto

Nota) Il connettore del cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1140-5LO-C6...3 pezzi.
AXT661-14A-10...3 pezzi.

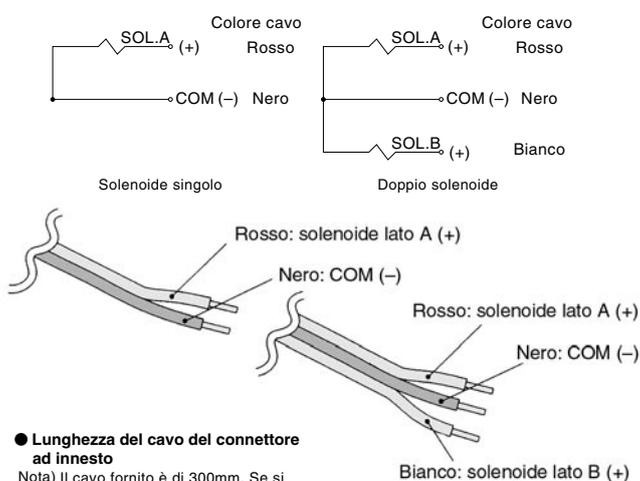
Codice assieme connettore (Vcc)

Lunghezza cavo Solo faston (3 pezzi.)	Monostabile, 3 posizioni	Bistabile
		AXT661-12A
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30

Nota) 100/110V ca per monostabile: AXT661-31A-*; per bistabile: AXT661-32A-*
200/220V ca per monostabile: AXT661-34A-*; per bistabile: AXT661-35A-*
* sono da vedere in base alla tabella sopra

Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (Su richiesta) •

- I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.



- Lunghezza del cavo del connettore ad innesto

Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1140N-5LO-C6...3 pezzi.
AXT661-14AN-10...3 pezzi.

Codice assieme connettore

Lunghezza cavo Solo faston (3 pezzi.)	Monostabile, 3 posizioni	Bistabile
		AXT661-12A
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 4-08 C-N-Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold

4	Plug lead/Flip type
---	---------------------

Stazioni

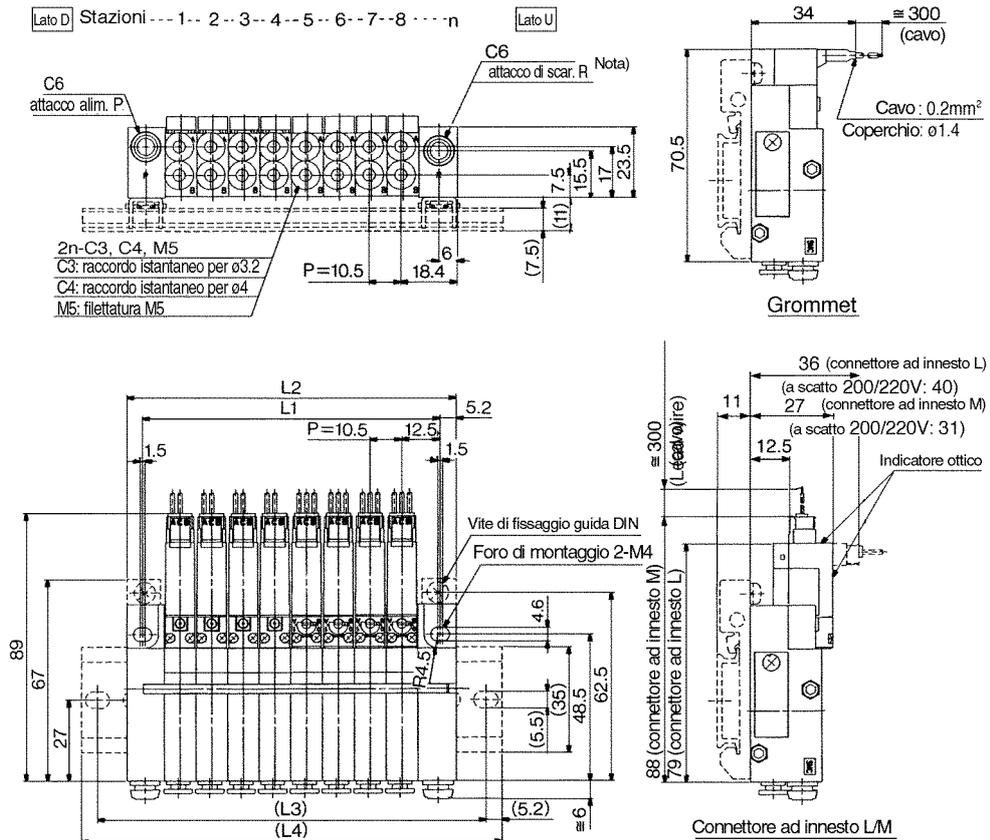
01	1 stazione
...	...
16	16 stazioni

Su richiesta

-	Nessuno
D	Montaggio guida DIN
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico.
Esempio) -DNS

VQ0000



La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D]

Nota 1) I silenziatori incorporati sono dotati di un attacco P (Alim.) sui lati D e U.

Nota 2) L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni. L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.5n+14.5$ $L2=10.5n+25$ n: Stazione (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
(L3)	62.5	75	87.5	87.5	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5
(L4)	73	85.5	98	98	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223

Codici di ordinazione valvola

Codici di ordinazione del manifold

VQ 1 1 4 0 Y 5 L C6 -Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W) ○
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.5W) ○
Y ⁽¹⁾	Basso assorbimento	(0.5W) ○

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Configurazione

	VQ0000	VQ1000	VQ2000
1	●	●	●
2	●	●	●
3	● ⁽¹⁾	●	—
4	● ⁽¹⁾	●	—
5	—	●	—

Nota 1) Sono necessarie due stazioni.

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	≤50 V cc

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	Racc. istantaneo per ø3.2	●	●	—
C4	Racc. istantaneo per ø4	●	—	●
C6	Racc. istantaneo per ø6	—	●	●
C8	Racc. istantaneo per ø8	—	—	●
M5	Filettatura M5	●	●	—

Nota) Si veda "Opzioni" a p.1-657 per le misure in pollici dei raccordi istantanei.

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota 1) Tutte le valvole bistabili a scatto VQ0000 sono ad impulsi non bloccabili.

Nota 2) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

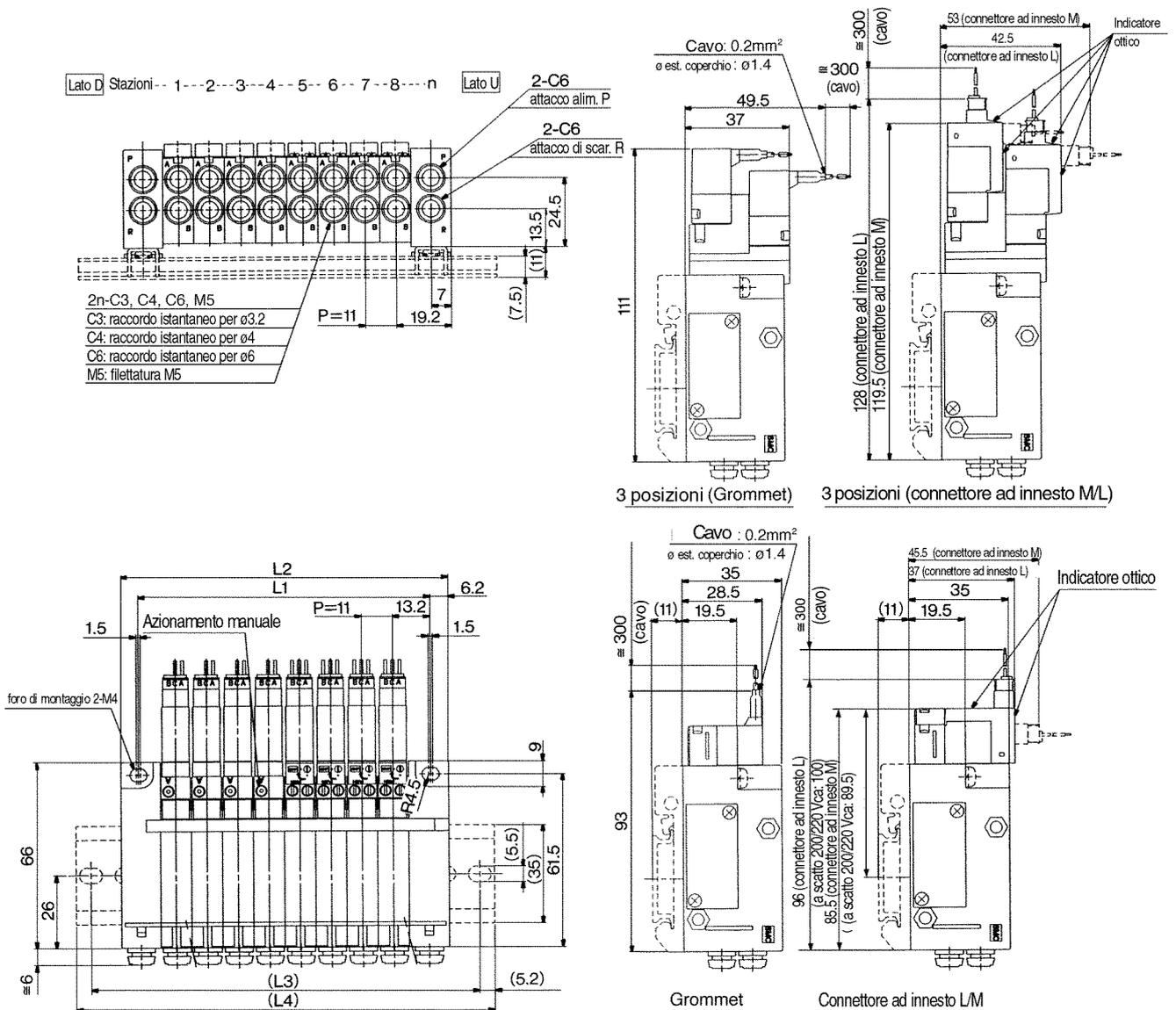
Connessione elettrica

G	Grommet (Tranne per bistabile (a scatto))
L	Connettore ad innesto L con cavo
LO	Connettore ad innesto L senza connettore
M	Connettore ad innesto M con cavo
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

Nota) Si veda "Opzioni" a p.1-657 per COM negativo.



VQ1000



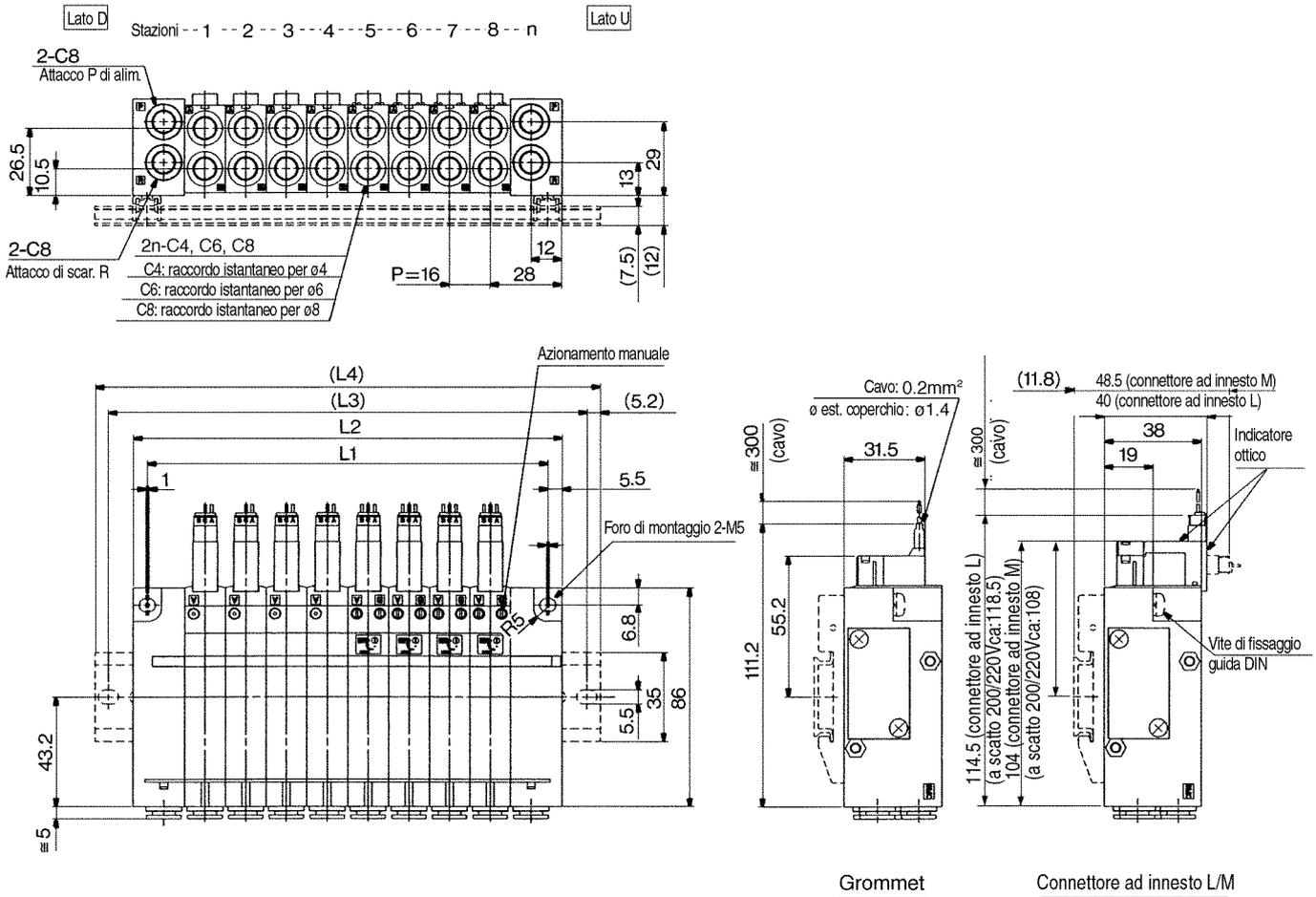
La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D]

Dimensioni (mm)

Equazione L1=11n+15.5, L2=11n+28 n: Stazione (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
(L3)	62.5	75	87.5	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225
(L4)	73	85.5	98	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5

VQ2000

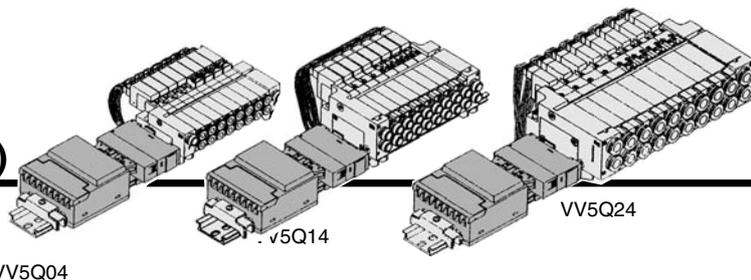


Dimensioni (mm)

Equazione L1=16n+29 L2=16n+40 n: Stazione (Max. 16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
(L3)	87.5	100	112.5	125	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	300	325
(L4)	98	110.5	123	135.5	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5

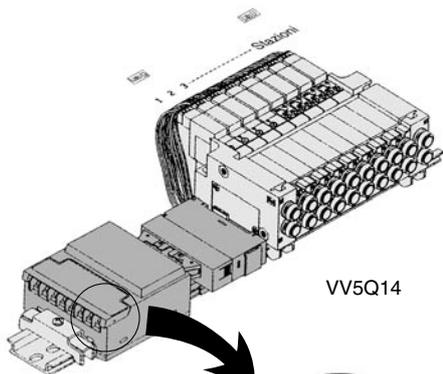
S VQ0000/1000/2000 Kit (Unità di trasmissione seriale)



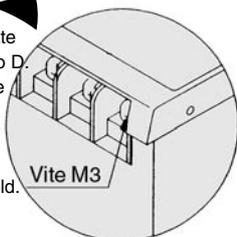
- Il sistema a trasmissione seriale riduce la massa cavi ed abbrevia le operazioni di collegamento riducendo nel contempo gli ingombri.
- Il sistema si presenta in un SA (per impianti con un numero ridotto di punti di entrata/uscita, o 32 punti massimo, SB (applicabile a modelli Mitsubishi Electric), per controllo 512 punti entrata/uscita Max., SC (applicabile a modelli OMRON), ed SD (applicabile a modelli Sharp; 504 punti max.).
- 8 stazioni max. Su richiesta sono disponibili 16 stazioni. (indicare un modello con 9÷16 stazioni usando il modulo per manifold).

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco		
		P, R	A, B	
VQ0000	Lato	C6	C3, C4, M5	Max. 16
VQ1000	Lato	C6	C3, C4, C6, M5	Max. 16
VQ2000	Lato	C10	C4, C6, C8	Max. 16



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
- A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato a SOL.A e SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-657



Item	Caratteristiche
Alimen. esterna di potenza	24Vcc±10%
Consumo di corrente (Unità interna)	SA, SB, SD: 0.1A/SC: 0.3A

SB applicabile a MELSECNET/MINI-S3 Data Link (Mitsubishi Electric.)

Nome del modulo terminale (LED)

Nome LED	Particolari
POTENZA	Si illumina con potenza attivata
RUN	Si illumina quando la trasmissione dati con stazione principale è normale
RD	Si illumina durante la ricezione dati
SD	Si illumina durante la trasmissione dati
ERROR	Si illumina quando si verifica un errore nella ricez. dei dati. La luce si spegne quando l'errore viene corretto.

Nota

- Stazione principale: PLC fabbricato da Mitsubishi Electric Corp. Serie MELSEC-A AJ71PT32-S3, AJ71T32-S3, A1SJ71PT32-S3
- * Max. 64 stazioni, collegate alle stazioni di entrata/uscita remote (Max. 512 punti).
- 16 uscite, 2 stazioni occupate.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 4 - 08 S B - D - Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold

4	Plug lead/Flip type
---	---------------------

Stazioni

01	1 stazioni
...	...
08 ⁽¹⁾	8 stazioni (Bistabile)
16	16 stazioni (Monostabile)

Nota 1) Su richiesta si può aumentare il numero di stazioni grazie ad un cablaggio speciale. Particolari a pag. 1-657

Esecuzione

B	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
N	Per Profibus -DP
P	Per Interbus
Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)
Y	Unità SI per Can Open
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 8 stazioni
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max.4 stations
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) Max. 4 stazioni

Su richiesta

D ⁽²⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽³⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore integrato (Scarico diretto (solo su lato U))

Nota 1) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico. Esempio) -DNS

Nota 2) I kit S prevedono montaggio su guida DIN, pertanto comprendono il suffisso "-D"

Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

● Uscita unità SI e numerazione bobina

<Esempio di cablaggio 1>

N. uscita unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	A	B	A	B	A	-	A	-	A	B
Unità SI	Bistabile		Bistabile		Monostabile		Monostabile		Monostabile	
Stazioni	1		2		3		4		5	

Doppio cablaggio (Standard)

<Esempio di cablaggio 2>

Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Per specificare usare il modulo per manifold.

N. uscita unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7
	A	B	A	B	A	A	A	B
Unità SI	Bistabile		Bistabile		Monostabile		Bistabile	
Stazioni	1		2		3		5	

Cablaggio misto singolo/doppio (Su richiesta)

**Applicabile ad SC
SYSBUS Wire System (OMRON)**

Nome LED	Particolari
AVVIO	Si illumina quando la trasmissione è normale e il PLC è operativo.
T/R ERR	Lampeggia quando la trasmissione è normale. Si illumina quando la trasmissione è anomala

Nota

- Stazione principale:
PLC di OMRON
SYSMAC Serie C (CV)
C500-RM201, C200H-RM201
Max. 32 unità*, terminale trasmissione collegato (Max. 512 punti)
- 16 uscite

Codici di ordinazione valvola

VQ 1 1 4 0 Y - 5 LO C6 -Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000
2	VQ2000

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W)
H (1)	Alta pressione	(1.5W)
Y (1)	Basso assorbimento	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Configurazione

	VQ0000	VQ1000	VQ2000
1	●	●	●
2	●	●	●
3	● (1)	●	—
4	● (1)	●	—
5	—	●	—

Nota 1) Sono necessarie due stazioni.

Tensione bobina

5	24 Vcc/Con indicatore ottico e soppressore di picchi
---	--

Nota) L'assieme connettore è necessario per i kit S quando aumenta il numero di stazioni. Si veda "Opzioni" a p. 1-657.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

● Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000	VQ2000
C3	Racc. istantaneo per ø3.2	●	●	—
C4	Racc. istantaneo per ø4	●	●	●
C6	Racc. istantaneo per ø6	—	●	●
C8	Racc. istantaneo per ø8	—	—	●
M5	Filettatura M5	●	●	—

Nota) Si veda "Opzioni" a p. 1-657 Raccordi istantanei.

● Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota 1) Tutte le valvole bistabili a scatto VQ0000 sono ad impulsi non bloccabili.

Nota 2) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

● Connessione elettrica

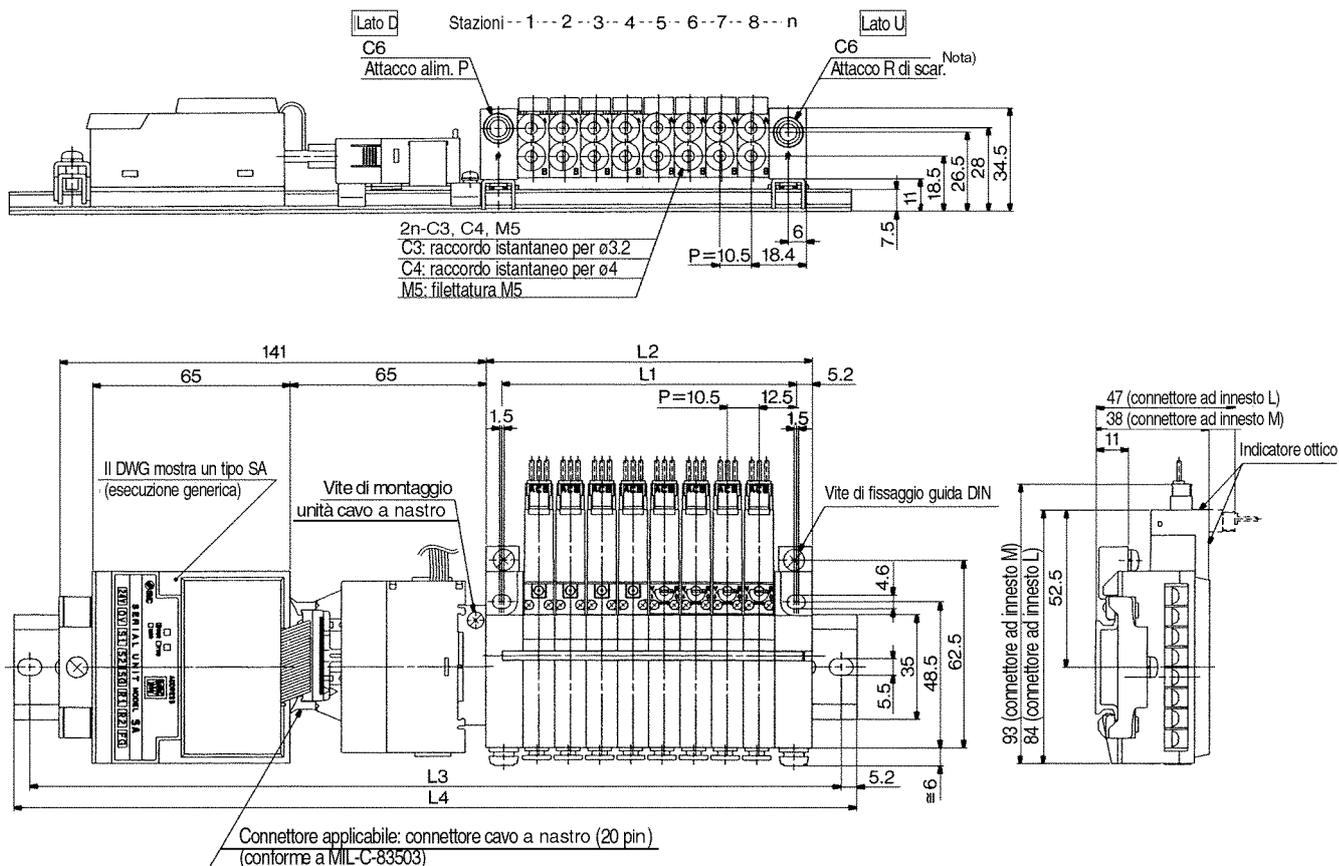
LO	Connettore ad innesto L senza connettore
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

Nota) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

S VQ0000/1000/2000

Kit (Unità di trasmissione seriale)

VQ0000



Nota 1) I silenziosi incorporati sono dotati di un attacco P (Alim.) attacco sui lati D e U.

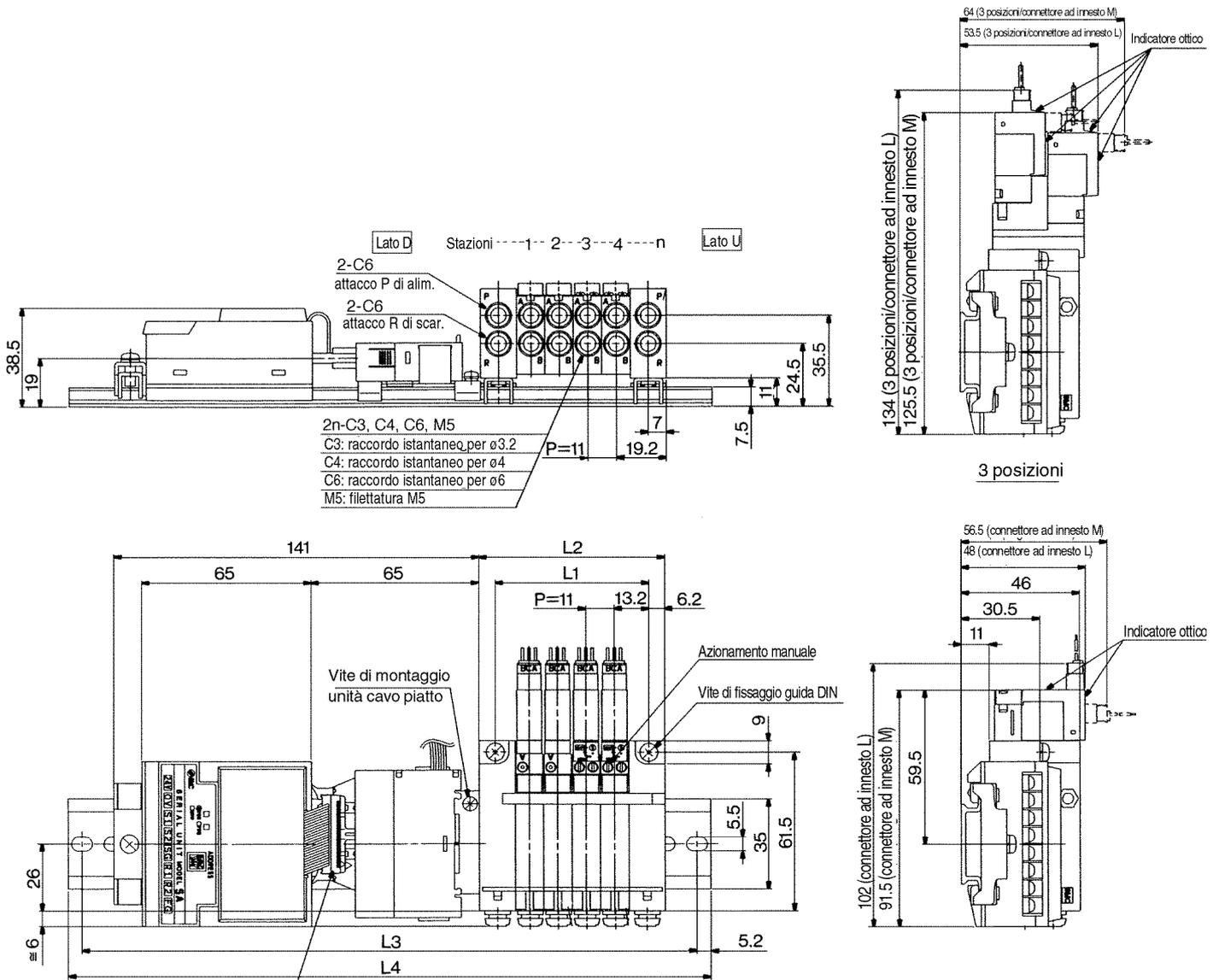
Nota 2) L'esecuzione a 3 posizioni ha due stazioni. L'attacco per cilindro è situato sul lato U del corpo.

Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.5n+14.5$, $L2=10.5n+25$ n: Stazione (Max.16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	25	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5
L2	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193
L3	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325	337.5	350	362.5
L4	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373

VQ1000



Connettore applicabile: connettore cavo a nastro (20 pin)
 (conforme a MIL-C-83503)

Dimensioni (mm)

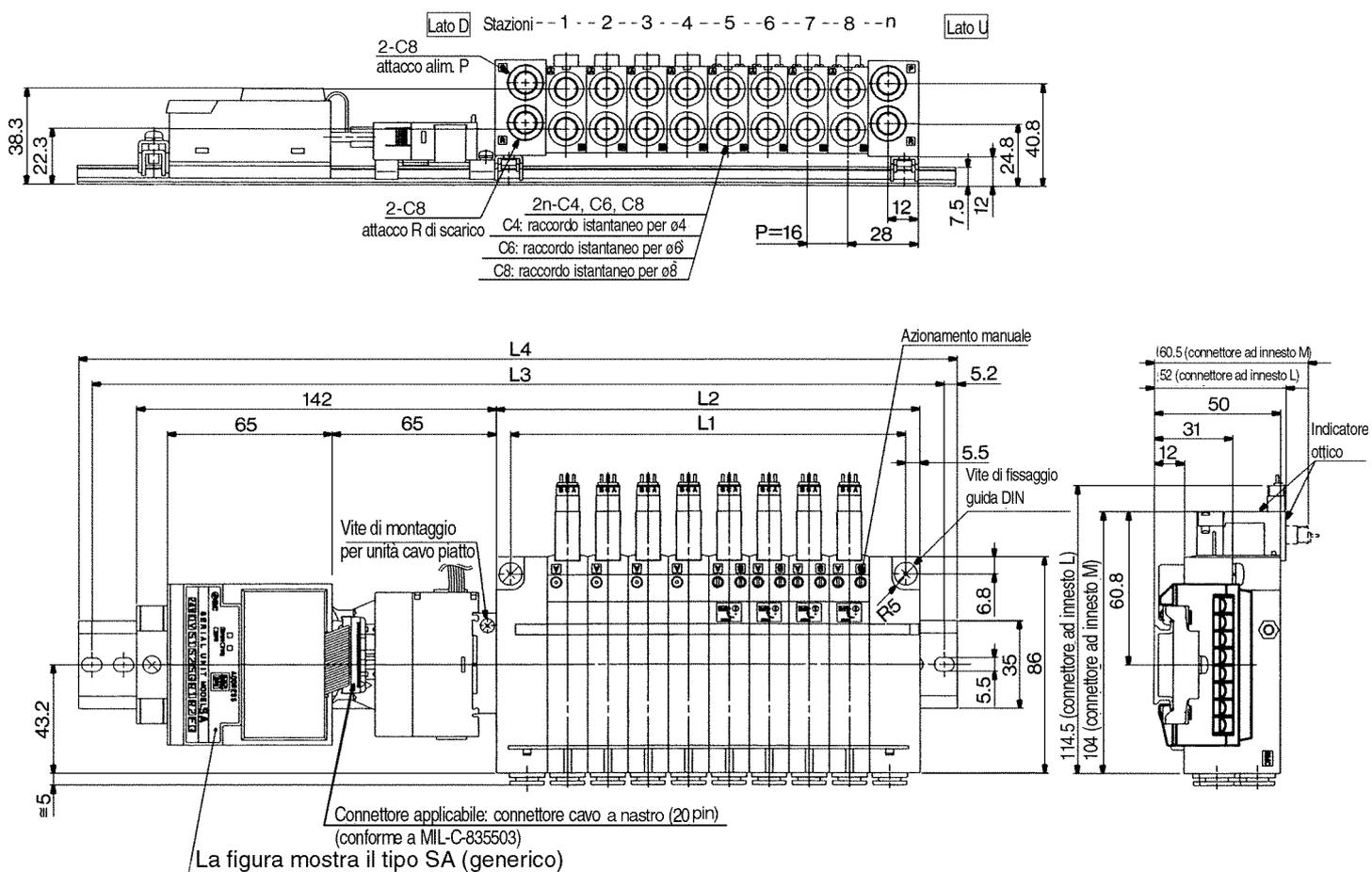
Equazione L1=11n+15.5, L2=11n+28 n: Stazione (Max.16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	26.5	37.5	48.5	59.5	70.5	81.5	92.5	103.5	114.5	125.5	136.5	147.5	158.5	169.5	180.5	191.5
L2	39	50	61	72	83	94	105	116	127	138	149	160	171	182	193	204
L3	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
L4	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

S VQ0000/1000/2000

Kit (Unità di trasmissione seriale)

VQ2000



Dimensioni (mm)

Equazione $L1=16n+29$, $L2=16n+40$ n: Stazione (Max. 16)

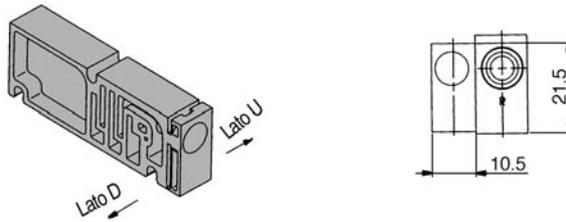
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285
L2	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296
L3	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5
L4	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473

Accessori manifold/Per VQ0000

Assieme piastra di otturazione

VVQ0000-10A-4

Usato in presenza di piastra di otturazione su manifold per possibile montaggio valvola, ecc.



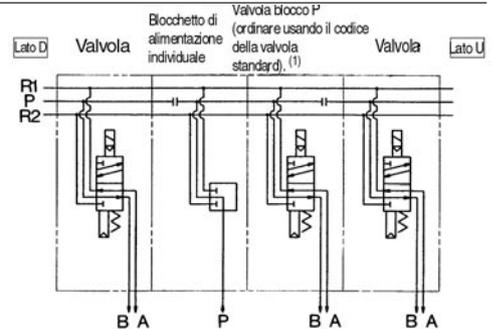
Blocchetto di alimentazione individuale
VVQ0000-P-4-C4

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni (uno spazio di stazione è occupato). Il passaggio dell'alimentazione situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola. (Vedere l'esempio applicativo).

* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di blocco alimentazione mediante il modulo per manifold.



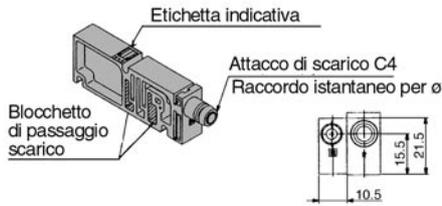
Nota) La valvola di separazione P viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di alimentazione individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di alimentazione individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione P.



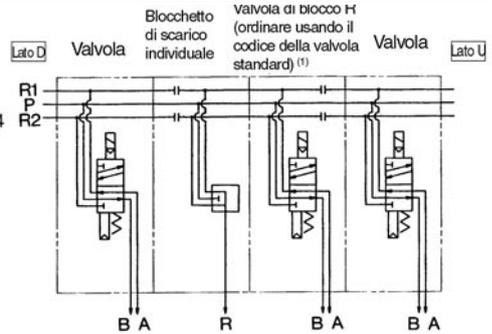
Blocchetto di scarico individuale
VVQ0000-R-4-C4

Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito (uno spazio di stazione è occupato). Il passaggio di scarico situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola. (Vedere l'esempio applicativo).

* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di blocco scarico mediante il modulo per manifold.
* Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold laddove viene montato il blocchetto di scarico individuale.



Nota) La valvola di separazione R viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di scarico individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di scarico individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione R.



Valvola blocco
VQ0000-1/2-0-0-0-PR-Q

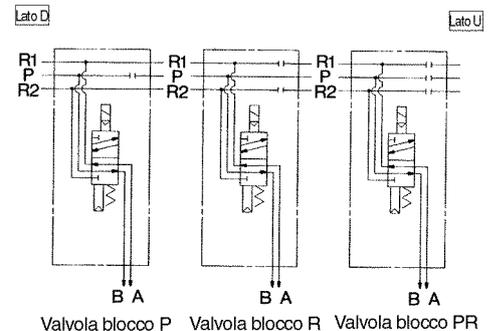
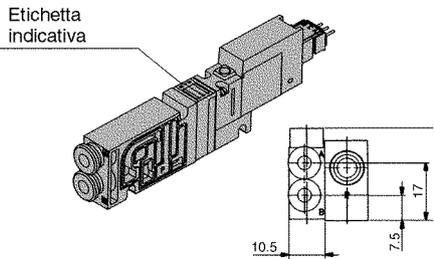
La valvola di separazione viene incorporata alla valvola per bloccare i passaggi di alimentazione e scarico in un'unità ad innesto flip. Poiché il codice è assegnato in base al passaggio che si desidera bloccare, indicarlo allegandolo al codice della valvola. La valvola di separazione viene realizzata in modo tale che il lato U dei passaggi di alimentazione e scarico vengano bloccati.

* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

Con le piastre di blocco per i passaggi di alimentazione, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio. (una targhetta ciascuno)

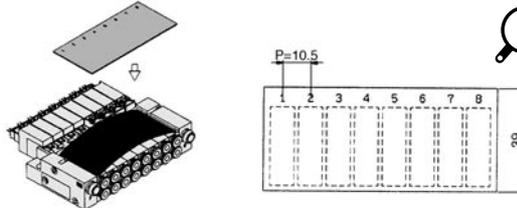
* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa una targhetta indicativa.



Per blocco di passaggio di alimentazione	VQ0000-1/2-0-0-0-PR-Q
Per blocco di passaggio di scarico	VQ0000-1/2-0-0-0-PR-Q
Per blocco di passaggio di alimen./scarico	VQ0000-1/2-0-0-0-PR-Q

Targhetta di identificazione [-N4]
Stazione VVQ0000-N4 (Da 1 a N. massimo di stazioni)

Piastrina di materiale plastico trasparente da allegare nell'apposita sede. Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.

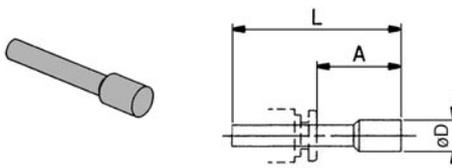


* Ordinando assieme incorporati al manifold, aggiungere "-N" al codice manifold

Tappo
KQ2P-23-04-00

Color: Bianco

Vengono utilizzati per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione. Ordine minimo: 10 pz.



Dimensioni

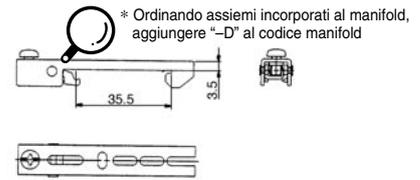
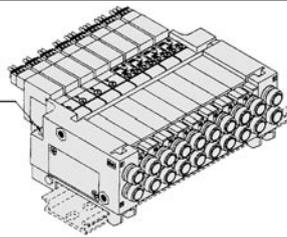
Raccordi mis. ød	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23-00	16	31.5	5.2
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8

Accessori manifold/Per VQ0000

Squadretta montaggio guida DIN
VVQ0000-57A-4

Serve per il montaggio del manifold sulla guida DIN. Il La squadretta per montaggio su guida DIN è fissato alla piastra terminale del manifold (corrisponde alla variante "-D").
1 assieme guida DIN vale per un manifold
(2 squadrette montaggio guida DIN).

Vite di fissaggio guida DIN

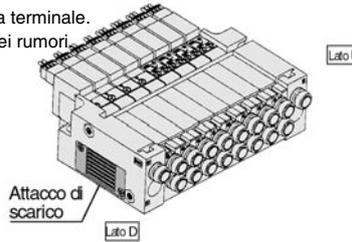


Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]

È un tipo con un attacco di scarico sul lato superiore della piastra terminale. Il silenziatore incorporato ha ottime prestazioni di eliminazione dei rumori. I kit F, P ed S sono provvisti di scarico su un lato.

* Ordinando assiami incorporati al manifold, aggiungere "-S" al codice manifold

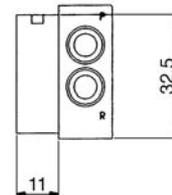
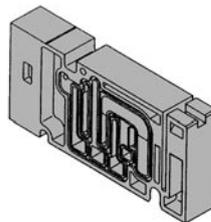
Nota) La grande quantità di impurità generate durante l'erogazione d'aria vengono scaricate con l'aria stessa
● Particolari sulla manutenzione a pag. 1-655



Accessori manifold/Per VQ1000

Assieme piastra di otturazione
VVQ1000-10A-4

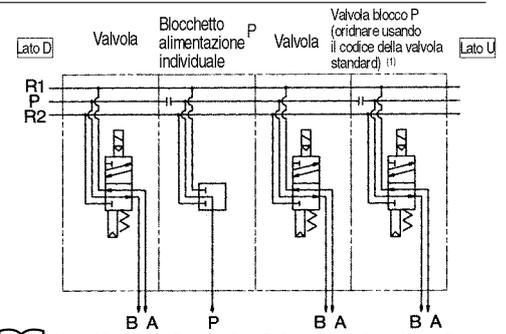
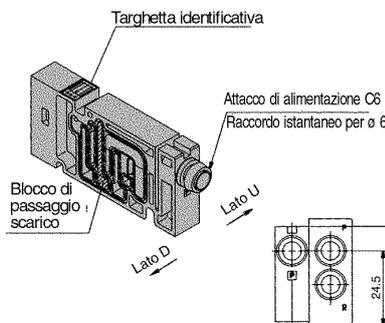
Usato in presenza di piastra di otturazione su manifold per possibile montaggio valvola, ecc.



Blocchetto di alimentazione individuale
VVQ1000-P-4-C6

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni (uno spazio di stazione è occupato). Il passaggio di alimentazione situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola (vedere l'esempio applicativo).

* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della pia di blocco alimentazione mediante il modulo per manifold.



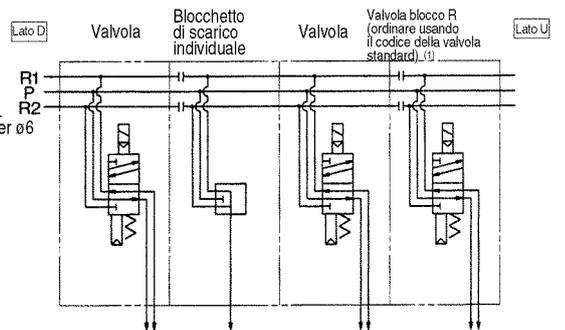
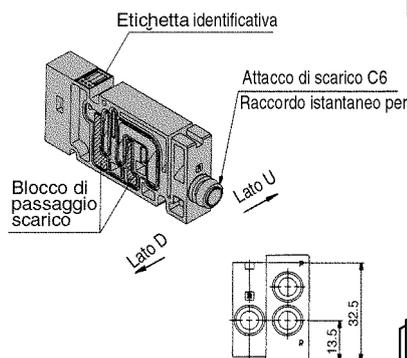
Nota 1) La valvola di separazione P viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di alimentazione individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di alimentazione individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione P.

Blocchetto di scarico individuale
VVQ1000-R-4-C6

Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito (uno spazio di stazione è occupato).

Il passaggio di scarico situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola (vedere l'esempio applicativo).

* Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold laddove viene montato il blocchetto di scarico individuale.



Nota 1) La valvola di separazione R viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di scarico individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di scarico individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione R.

Accessori manifold/For VQ1000

PR Valvola blocco
VQ1 $\frac{1}{2}$ 4⁰-□-□□-^P_{PR}-Q
 Codice valvola

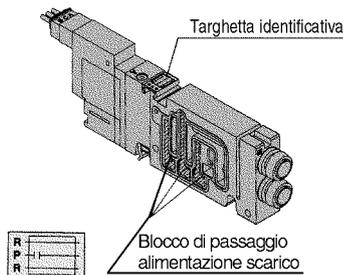
La valvola di separazione viene incorporata alla valvola per bloccare i passaggi di alimentazione e scarico in un'unità ad innesto flip. Poiché il codice è assegnato in base al passaggio che si desidera bloccare, indicarlo allegandolo al codice della valvola.
 La valvola di separazione viene realizzata in modo tale che il lato D dei passaggi di alimentazione e scarico vengano bloccati.

* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.

<Targhetta indicativa>

Con le piastre separazione per i passaggi di alimentazione, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio. (una targhetta ciascuno)

* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa una targhetta indicativa.



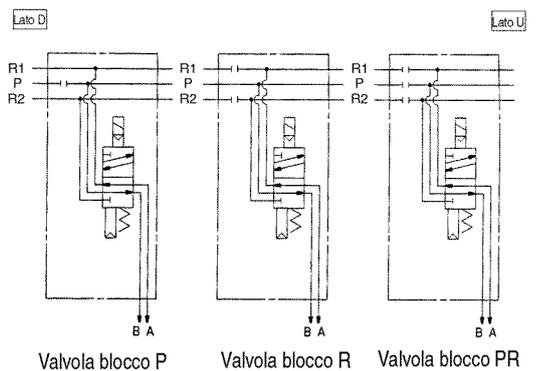
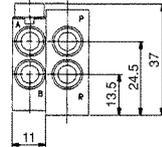
Blocco passaggio alimentazione



Blocco passaggio scarico



Blocco passaggio alimentazione/scarico

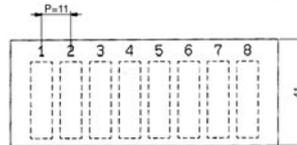
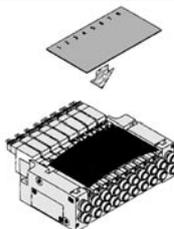


Per blocco di passaggio di alimen.	VQ1 $\frac{1}{2}$ 4 ⁰ -□-□□-P-Q
Per blocco di passaggio di scarico	VQ1 $\frac{1}{2}$ 4 ⁰ -□-□□-R-Q
Per blocco di passaggio di alimen./scarico	VQ1 $\frac{1}{2}$ 4 ⁰ -□-□□-PR-Q

Targhetta di identificazione [-N4]
Stazione VVQ1000-N4 (Da 1 a N. massimo di stazioni)

Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede.

Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.

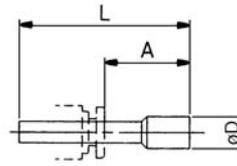
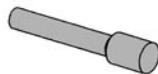


* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso N al codice manifold.

Tappo d'otturazione

KQ2P²³₀₄⁰⁶-00
 Color: Bianco

Vengono utilizzati per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione. Ordine minimo: 10 pz.



Dimensioni (mm)

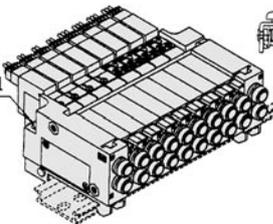
Raccordo mis. ød	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23-00	16	31.5	5
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8

Squadretta montaggio guida DIN
VVQ1000-57A-4

Serve per il montaggio del manifold sulla guida DIN. Il La squadretta per montaggio su guida DIN è fissato alla piastra finale del manifold. (Corrisponde alla variante D^{mm}.)

1 assieme guida DIN vale per un manifold (2 squadrette montaggio guida DIN).

Vite di fissaggio guida DIN



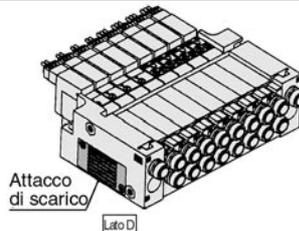
* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso D al codice manifold.

Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]

È un attacco di scarico situato sulla parte superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. I kit F, P ed S sono provvisti di scarico su un lato.



Nota) La grande quantità di impurezze generate durante l'erogazione d'aria vengono scaricate con l'aria stessa
 ● Particolari sulla manutenzione a pag. 1-655



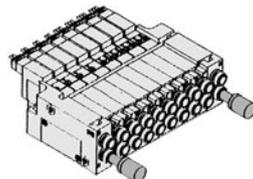
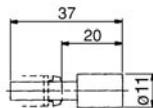
Lato U



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso S al codice manifold.

Silenziatore (For EXH port)

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordi istantanei) dello scarico comune.



Dimensioni (mm)

Serie	Raccordo mis. ød	Modello	A	L	D	Sez. equiv. (mm ²)(N/min)	Effetto silenziatore dB
VQ1000	6	AN103-X233	20	37	11	7 (392.6)	25

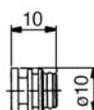
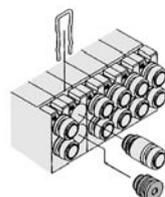
Tappo d'otturazione
VVQ0000-58A

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola direzionale si usa come valvola a 3 vie.

Ordinando assiemli incorporati al manifold, aggiungere "A" o "B," al codice della valvola.

Esempio) VQ1140-5L-C6-A

Attacco A, tappo



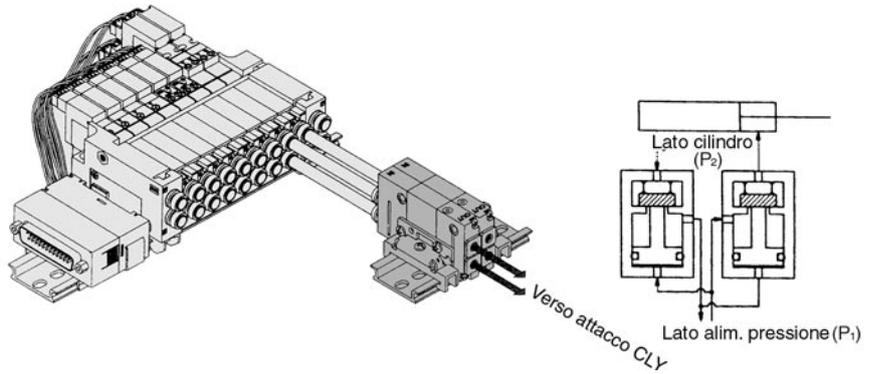
Accessori manifold

Doppio controllo (Esecuzione individuale): Per VQ0000/1000 VQ1000-FPG-□□□

Installato lungo il lato secondario della connessione per mantenere il cilindro in posizione intermedia per molto tempo. 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 2 posizioni rende possibile l'uso del blocco per la prevenzione cadute a fine corsa cilindro nel momento del rilascio della pressione d'alimentazione residua.

Caratteristiche

Max. pressione d'esercizio	0.8MPa
Min. pressione d'esercizio	0.05MPa
Temperatura d'esercizio	-5 + 50°C
Sez. equiv. (Nl/min) (1)	2.7mm ² (147.23)
Max. frequenza di esercizio	180CPM

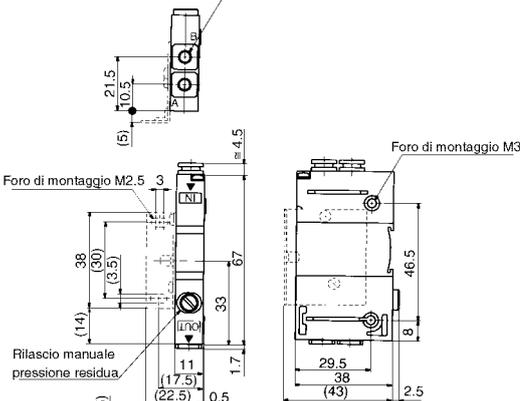


Nota 1) Come per JISB8375-1981 (Pressione d'alimentazione 0.5MPa)

Dimensioni

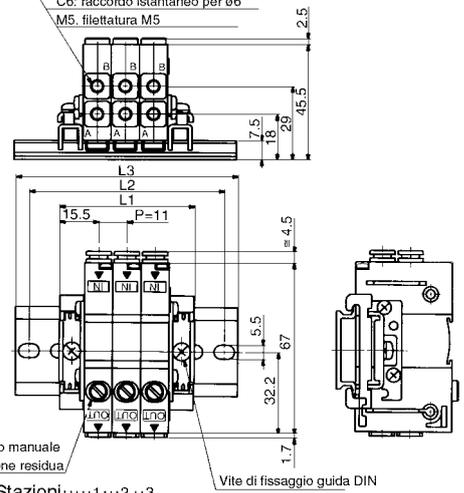
Unità singola

- 2n-C3, C4, C6, M5
- C3: raccordo istantaneo per ø3.2
- C4: raccordo istantaneo per ø4
- C6: raccordo istantaneo per ø6
- M5: filettatura M5



Manifold

- 2n-C3, C4, C6, M5
- C3: raccordo istantaneo per ø3.2
- C4: raccordo istantaneo per ø4
- C6: raccordo istantaneo per ø6
- M5: filettatura M5



Dimensioni Equazione L1=11n+20 n: Stazione (Max. 24 stazioni)

L	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	

L	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	250	262.5	275	287.5	300
L3		198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5

Codici di ordinazione

Modulo valvole di blocco

VQ1000-FPG-C4 M5 F

Attacco lato alimentaz.

Simbolo	Attacco
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

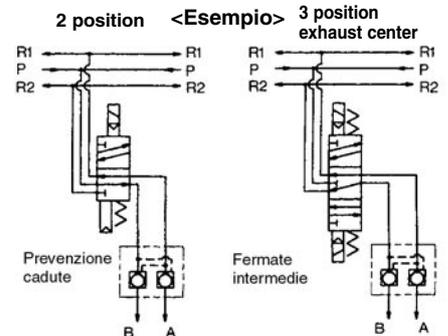
Attacco lato uscita

Simbolo	Attacco
M5	Filettatura M5
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

Su richiesta

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

Nota) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Es.) -DN



Manifold

VVQ1000-FPG-06

Stazioni

01	1 stazioni
⋮	⋮
16	16 stazioni

<Esempio>

VVQ1000-FPG-06...6 stazioni manifold
 * VQ1000-FPG-C4M5-D, 3 set } Modulo valvole di blocco
 * VQ1000-FPG-C6M5-D, 3 set }

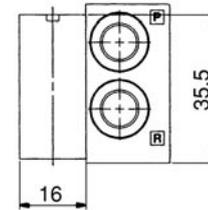
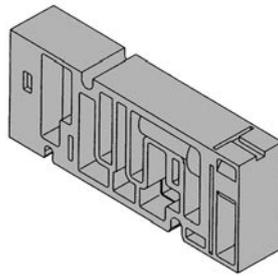
⚠ Precauzione

- Un certo trafilamento dalla connessione tra valvola e cilindro o dai raccordi evita lunghe fermate del cilindro. Vigilare il trafilamento usando un detergente neutro, come, ad esempio, detersivo per piatti. Tenere inoltre sotto controllo le guarnizioni del tubo, del pistone e dello stelo
- Poiché i raccordi istantanei ammettono un certo trafilamento, si raccomanda di usare connessioni ad avvitamento (con filettatura M5) se il cilindro rimane fermo a metà corsa per molto tempo.
- La combinazione del modulo di valvole unidirezionali con elettrovalvole 3 posizioni, centri chiusi o centri in pressione non è possibile.
- I raccordi M5 sono compresi con il modulo di valvole unidirezionali, ma non sono montati. Dopo aver avvitato i raccordi M5, montarli sul modulo valvole unidirezionali. {Coppia di serraggio: 0.8 to 1.2Nm}
- Se lo scarico del modulo valvole unidirezionali 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 due volte max. la pressione di alimentazione.

Accessori manifold/Per VQ2000

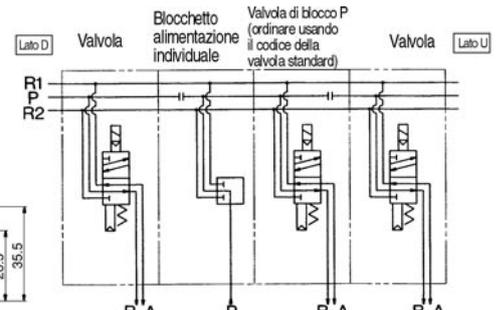
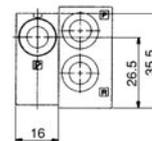
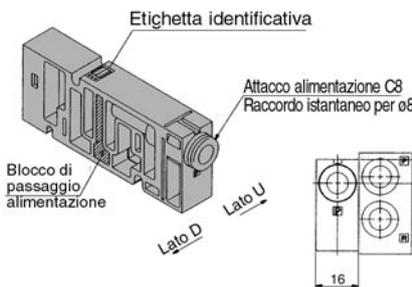
Assieme piastra di otturazione
VVQ2000-10A-4

Usato in presenza di piastra di otturazione su manifold per possibile montaggio valvola, ecc.



Bloccetto di alimentazione individuale
VVQ2000-P-4-C8

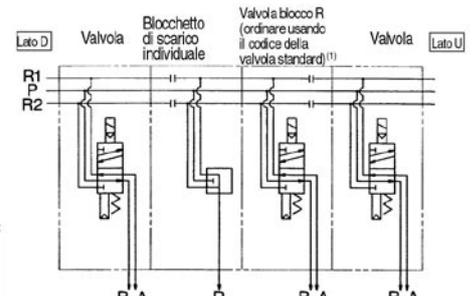
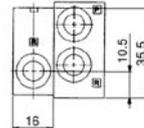
Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni (uno spazio di stazione è occupato). Il passaggio dell'alimentazione situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola (vedere l'esempio applicativo). Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di alimentazione mediante il modulo per manifold.



Nota 1) La valvola di separazione P viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di alimentazione individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di alimentazione individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione P.

Bloccetto di scarico individuale
VVQ2000-R-4-C8

Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito. (Uno spazio di stazione è occupato.) Il passaggio di scarico situato sul lato D dei blocchetti viene anteriormente bloccato; in tal modo provvede all'alimentazione individuale e nel frattempo blocca il lato U della valvola. (Vedere l'esempio applicativo.)
* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di scarico mediante il modulo per manifold.
* Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold laddove viene montato il blocchetto di scarico individuale.

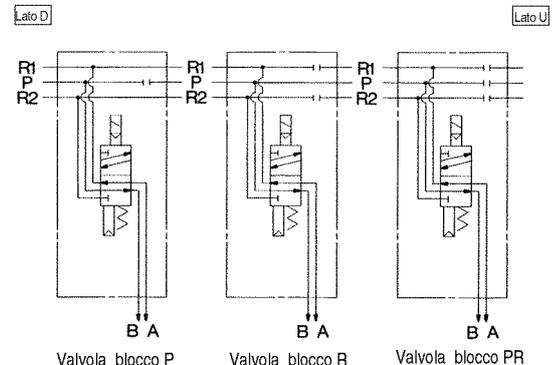
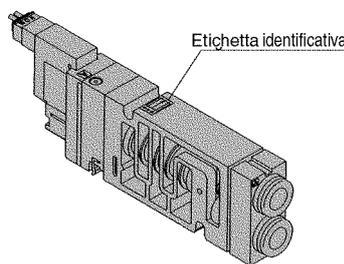


Nota 1) La valvola di separazione R viene montata in posizione di bloccaggio ordinando un blocchetto di scarico individuale integrato nel manifold. Se si ordina il blocchetto di scarico individuale separatamente, ordinare a parte anche la valvola di separazione R.

Valvola blocco
VQ2¹/₂4⁰-□-□-□-^P/_{PR}-Q

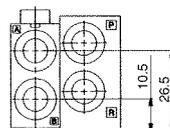
Codice valvola

La valvola di separazione viene incorporata alla valvola per bloccare i passaggi di alimentazione e scarico in un'unità ad innesto flip. Poiché il codice è assegnato in base al passaggio che si desidera bloccare, indicarlo allegandolo al codice della valvola. La valvola di separazione viene realizzata in modo tale che il lato U dei passaggi di alimentazione e scarico vengano bloccati.
* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.



<Etichetta identificazione blocco>

Con le piastre separazione per i passaggi di alimentazione, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio. (una targhetta ciascuno)
* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa una targhetta indicativa.



Blocco passaggio alimentazione



Blocco passaggio scarico



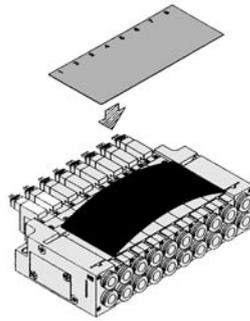
Blocco passaggio alimentazione/scarico

Per blocco di passaggio di alimentazione	VQ2 ¹ / ₂ 4 ⁰ -□-□-□- ^P -Q
Per blocco di passaggio di scarico	VQ2 ¹ / ₂ 4 ⁰ -□-□-□- ^R -Q
Per blocco di passaggio di alimentazione/scarico	VQ2 ¹ / ₂ 4 ⁰ -□-□-□- ^{PR} -Q

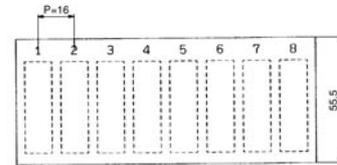
Accessori manifold/per VQ2000

**Targhetta di identificazione [-N4]
Stazione VVQ2000-N4 (Da 1 a N. massimo di stazioni)**

Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede.
Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.



* Ordinando assiemmi incorporati al manifold, aggiungere "N" al codice manifold

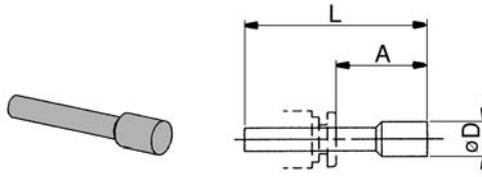


Tappo d'otturazione

KQ2P-⁰⁴₀₆⁰⁸-00

● Colore bianco

Vengono utilizzati per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione.
Ordine minimo: 10 pz.

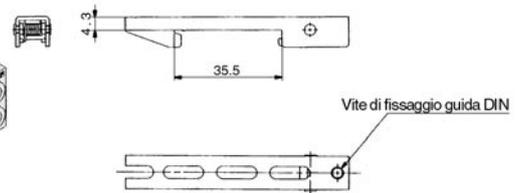
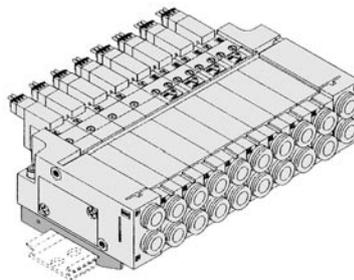


Dimensioni (mm)

Mis. rac. ød	Modello	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10

**Squadretta montaggio guida DIN
VVQ2000-57A-4**

Serve per il montaggio del manifold sulla guida DIN..
La squadretta per montaggio su guida DIN è fissato alla piastra finale del manifold. (Corrisponde alla variante D "-D".)
1 assieme guida DIN vale per un manifold (2 squadrette montaggio guida DIN).



* Ordinando assiemmi incorporati al manifold, aggiungere "-D" al codice manifold

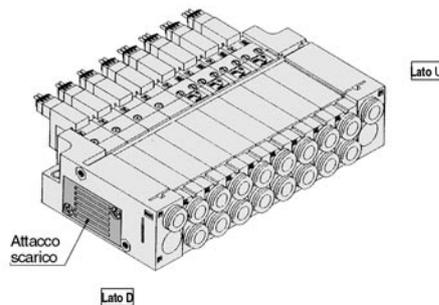
Silenziatore integrato scarico diretto [-S]

è un attacco di scarico situato sulla parte superiore della piastra terminale del manifold. Il silenziatore incorporato ha ottime prestazioni di eliminazione dei rumori
I kit F, P, T ed S sono provvisti di scarico singolo su un lato.

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



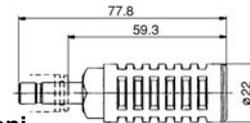
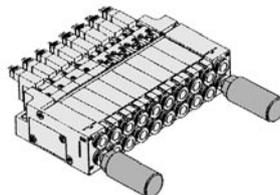
● Particolari sulla manutenzione a pag. 1-655



* Ordinando assiemmi incorporati al manifold, aggiungere "-S" al codice manifold

Silenziatore (per attacco di scarico)

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordi istantanei) per lo scarico comune.



Dimensioni

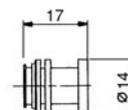
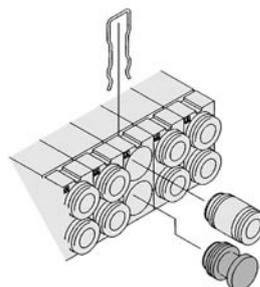
Serie	Raccordi mis. ød	Modello	A	L	D	Sez. equiv. (mm ²)(Nl/min)	Effetto silenziatore (dB)
VQ2000	8	AN200-KM8	59.3	77.8	22	20 (1079.65)	30

Tappo VVQ1000-58A

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 4 vie si usa come valvola a 3 vie.
Ordinando assiemmi incorporati al manifold, aggiungere "A" o "B" al codice della valvola.

Esempio) VQ2140-5L-C8-A

● Attacco A, tappo



Accessori manifold

Modulo valvole di blocco (Esecuzione individuale)

VQ2000-FPG-□□□-□

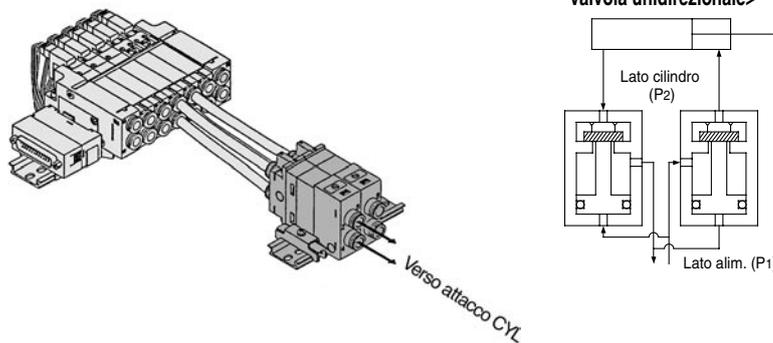
Utilizzato nella direzione della connessione del lato secondario. L'integrazione di un modulo valvole unidirezionali con una valvola pilota unidirezionale ed un'elettrovalvola mono e bistabile a due posizioni evita la caduta del cilindro a fine corsa, nel momento di rilascio della pressione residua.

Caratteristiche

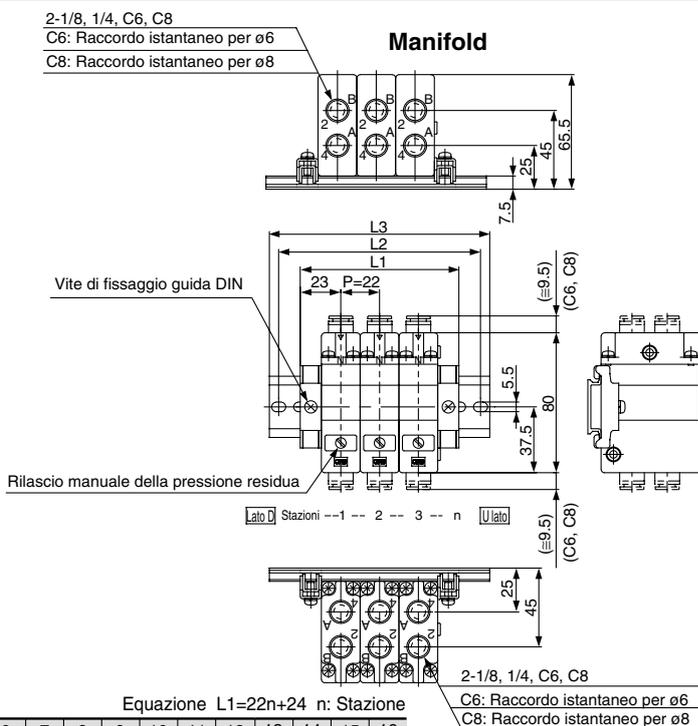
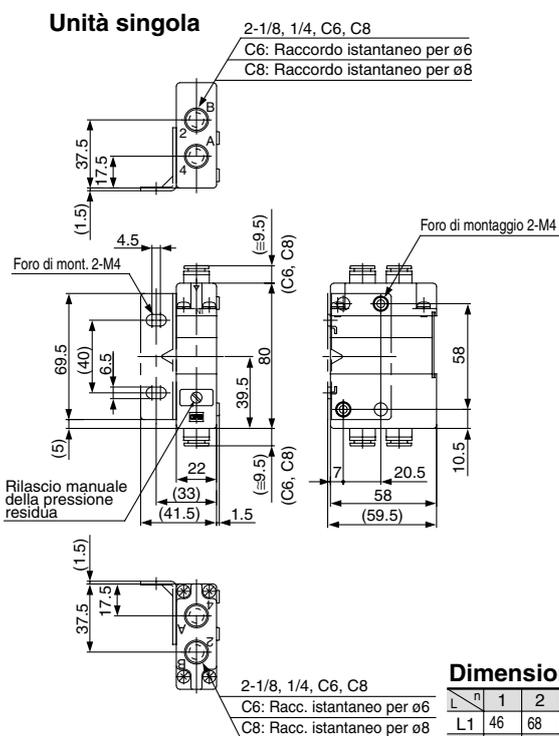
Max. pressione d'esercizio	0.8MPa
Min. pressione d'esercizio	0.15MPa
Temperatura d'esercizio	-5 + 50 °C
Sez. equiv. (Nl/min) (1)	18mm ² (981.5)
Max. frequenza di esercizio	180 c.p.m

Nota 1) Come per JISB8375-1981 (Pressione d'alimentazione 0.5MPa)

<Principio di funzionamento della valvola unidirezionale>



Dimensioni



Dimensioni

L ⁿ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46	68	90	112	134	156	178	200	222	244	266	288	310	332	354	376
L2	75	87.5	112.5	137.5	162.5	175	200	225	250	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	375	400
L3	85.5	98	123	148	173	185.5	210.5	235.5	260.5	273	298	323	348	373	385.5	410.5

Equazione L1=22n+24 n: Stazione

Codici di ordinazione

Modulo valvole di blocco

VQ2000-FPG-01□01□F

Attacco lato alimentazione

01	1/8
02	1/4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
C8	Raccordo istantaneo per ø8

Attacco lato uscita

01	1/8
02	1/4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
C8	Raccordo istantaneo per ø8

Filettatura

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

<Esempio d'ordine>

VVQ2000-FPG-06...6 stazioni manifold

* VQ2000-FPG-C6C6-D: 3 pezzo (Modulo valvole di blocco)

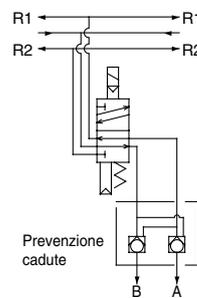
* VQ2000-FPG-C8C8-D: 3 pezzo (Modulo valvole di blocco)

Su richiesta

-	Nessuno
D	Montaggio guida DIN (per manifold)
F	Con supporto
N	Targhetta indicativa

Nota) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

<Esempio>



⚠ Precauzione

- Un certo trafileamento dalla connessione tra valvola e cilindro o dai raccordi evita lunghe fermate del cilindro. Vigilarne il trafileamento usando un detergente neutro, come, ad esempio, detersivo per piatti. Tenere inoltre sotto controllo le guarnizioni del tubo, del pistone e dello stelo.
- Poiché i raccordi istantanei ammettono un certo trafileamento, si raccomanda di usare connessioni ad avvitarimento (con fil. M5) se il cilindro rimane fermo a metà corsa per molto tempo
- Per avvitarne i raccordi nel modulo valvole di blocco applicare la coppia di serraggio sotto indicata:

Filettatura	Coppia di serraggio applicabile Nm
1/8	7 ÷ 9
1/4	12 ÷ 14

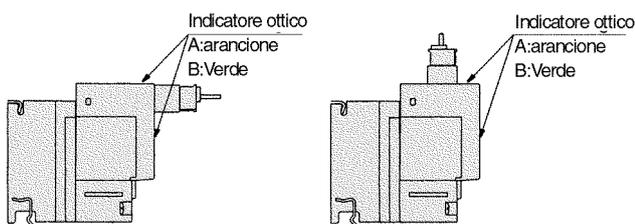
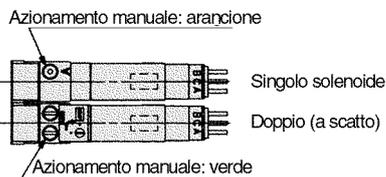
- Se lo scarico del modulo valvole di blocco viene eccessivamente strozzato, il cilindro non funzionerà correttamente e potrebbe non fermarsi immediatamente.
- Impostare il carico del cilindro in modo che la pressione del cilindro sia due volte max. I a pressione di alimentazione.

⚠ Avvertenze

⚠ Precauzione

Indicatore ottico e soppressore di picchi

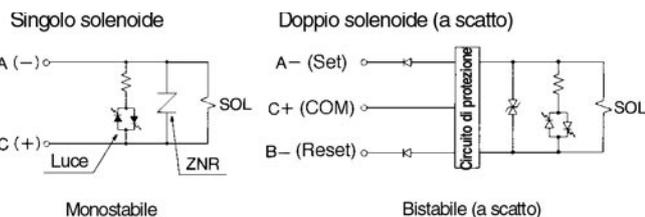
Il modello standard è dotato di indicatore ottico e soppressore di picchi. Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile (esecuzione a scatto). Nell'esecuzione bistabile (a scatto) l'energizzazione dei lati A e B viene indicata da due colori che corrispondono ai colori dell'azionamento manuale.



Connettore ad innesto L

Connettore ad innesto M

Diagramma del circuito Vcc



Nota) Energizzazione lato A: Luce A (arancione) si illumina. Energizzazione lato B: Luce B (verde) si illumina. Dotato di un dispositivo di prevenzione errori di cablaggio (diodo di fermata) e di un soppressore di (diode Zener soppressore di picchi) picchi.

Nota 2) Applicabile a modelli COM negativo

Nota 3) In caso di bistabile (a scatto), il canale elettromagnetico della valvola è: A-(set): P→A, B→R B-(reset): P→B, A→R

⚠ Precauzione

Doppio (solenoide a scatto)

A differenza del doppio solenoide convenzionale, questo impiega un solenoide a scatto (sistema di automantenimento) solenoide. Benché l'apparenza corrisponda a quella del singolo solenoide, è realizzato in modo tale che il nucleo mobile in acciaio del solenoide venga mantenuto in posizione di attivazione sui lati A e B mediante energizzazione istantanea (20ms o più). Uso e funzione corrispondono a quelli del doppio solenoide.

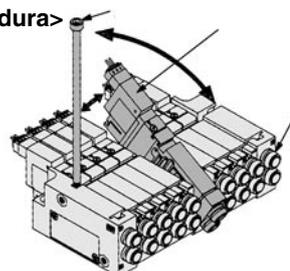
<Precauzioni speciali per solenoide a scatto>

1. Selezionare il circuito nel quale i segnali di attivazione e disattivazione non vengono energizzati contemporaneamente.
2. Per compiere la funzione di automantenimento sono necessari 20ms di energizzazione.
3. Evitarne l'uso in luoghi con forte presenza di vibrazioni (5G o più) o di forti campi magnetici. Al momento della consegna, il nucleo mobile di acciaio è in posizione attivata (reset) sul lato B.
4. Verificare che si trovi in detta posizione, energizzandola prima dell'uso.
5. Dopo l'operazione manuale, la valvola principale tornerà nella posizione originaria.
6. Per energizzazioni di lunga durata, contattare SMC.

⚠ Precauzione

Montaggio e rimozione elettrovalvola

<Sequenza della procedura>



Rimozione

1. Allentare vite B del tirante.
2. Dopo aver allentato le viti del tirante estrarre il tirante A, come si mostra nell'immagine.
3. Appartare le valvole fino ad ottenere uno spazio di 1mm tra la valvola da sostituire e le altre. Come mostrato sopra, estrarre l'intera valvola, sostenendo il lato (a). Maneggiare con cura.

Montaggio

Compiere la sequenza indicata al contrario. La coppia applicata alla vite del tirante deve essere compresa tra 1.0 e 1.4 Nm. Stringere in modo uniforme.

Nota) Non esercitare pressione sul coperchio durante il montaggio e smontaggio della valvola

Coppia di serraggio

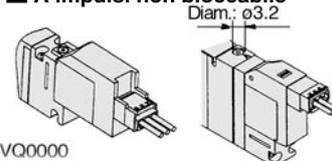
VQ0000	0.5 ± 0.7Nm
VQ1000	1.0 ± 1.4Nm
VQ2000	1.0 ± 1.4Nm

⚠ Precauzione

Azionamento manuale

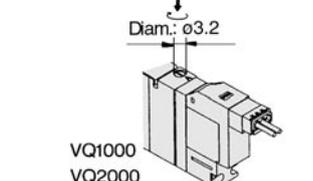
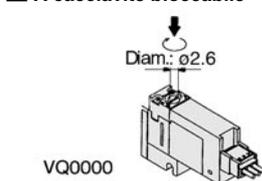
In assenza di segnale elettrico per elettrovalvola, l'azionamento manuale attiva la valvola principale.

■ A impulsi non bloccabile



Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Ritirando il cacciavite l'azionamento manuale tornerà nella posizione originaria.

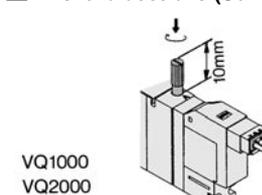
■ A cacciavite bloccabile



Girare il dispositivo in senso orario di 180° per impostare il simbolo ► su 1 e premere nella direzione indicata dalla freccia (↓). Si bloccherà in posizione attivata. Ruotare in senso antiorario di 180° fino a impostare ► su 0. Verrà rilasciato il bloccaggio e l'azionamento manuale ritornerà.

Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Mentre si trova in questa posizione, ruotare in senso orario di 90° e bloccare. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

■ A leva bloccabile (Su richiesta)



Con un piccolo cacciavite o con le dita premere il pulsante dell'azionamento manuale fino a che si ferma. Ruotarlo di 90° in senso orario per bloccarlo. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

■ Azionamento manuale per esecuzione bistabile (a scatto)

Per esecuzione bistabile (a scatto) vi è un azionamento manuale non solamente sul lato del corpo ma anche sul pilota 8VQ0000: valvola pilota solamente. Dopo l'operazione manuale, la valvola principale dell'azionamento manuale torna alla posizione di partenza, mentre l'azionamento manuale della valvola pilota mantiene la posizione modificata.

- Ruotare l'azionamento manuale di 180° per impostare il punto P in A e premere nella direzione indicata dalla freccia. Verrà bloccato nella posizione a (Passaggio: P→A).
- Ruotare l'azionamento manuale in senso antiorario di 180° per impostare il punto ► in B e premerlo in direzione indicata dalla freccia. Verrà reimpostato in (Passaggio: P→B) posizione. (Viene reimpostato presso il nostro stabilimento).

⚠ Precauzione

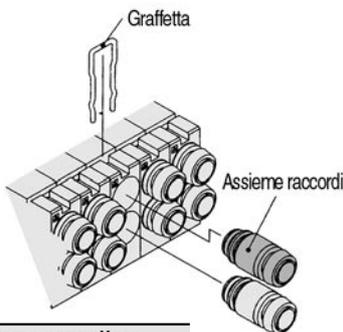
Non applicare eccessiva coppia girando l'azionamento manuale. (< 0,1Nm)

⚠ Precauzione

Sostituzione dei raccordi

I raccordi per cilindro si trovano in una cassetta per una semplice sostituzione.

Tranne per VQ0000 i raccordi vengono bloccati mediante una graffetta inserita dal lato superiore della valvola. Con un cacciavite estrarre la graffetta prima di rimuovere i raccordi. Per effettuare la sostituzione, inserire il raccordo fino a battuta, quindi reinserire la graffetta.



Diametro esterno tubo applicabile	Codice assieme connettore	
	VQ1000	VQ2000
ø3.2	VVQ1000-50A-C3	-
ø4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
ø6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
ø8	-	VVQ1000-51A-C8

* Ordine minimo: 10 pz.

Avvertenze

- 1) Proteggere gli O-ring da graffi e polvere al fine di evitare trafileamenti d'aria.
- 2) La coppia di serraggio per l'inserimento dei raccordi nella filettatura M5 deve essere compresa tra 0.8 e 1.4 Nm.

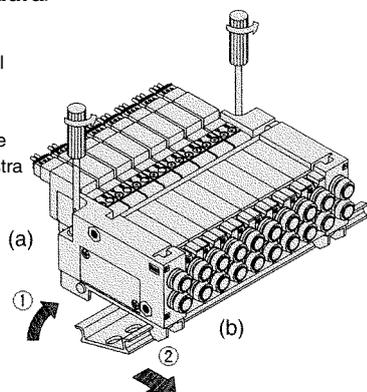
⚠ Precauzione

Montaggio e rimozione dalla guida DIN

<Sequenza della procedura>

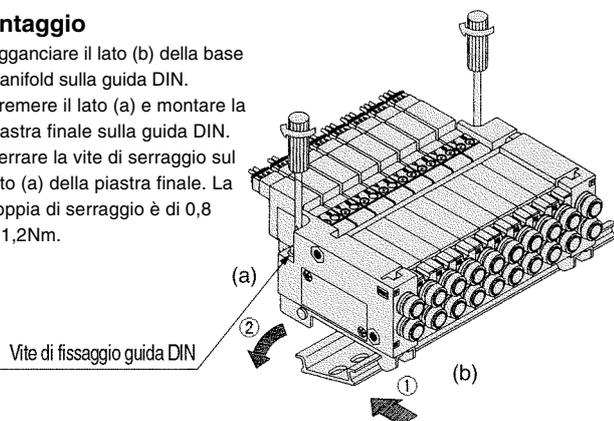
Rimozione

- 1) Serrare la vite di serraggio sul lato (a) della piastra finale su entrambi i lati.
- 2) Sollevare il lato (a) della base manifold e far scorrere la piastra nella direzione indicata nel disegno con 2.



Montaggio

- 1) Agganciare il lato (b) della base manifold sulla guida DIN.
- 2) Premere il lato (a) e montare la piastra finale sulla guida DIN. Serrare la vite di serraggio sul lato (a) della piastra finale. La coppia di serraggio è di 0,8 a 1,2Nm.



⚠ Precauzione

Parte di ricambio del silenziatore incorporato

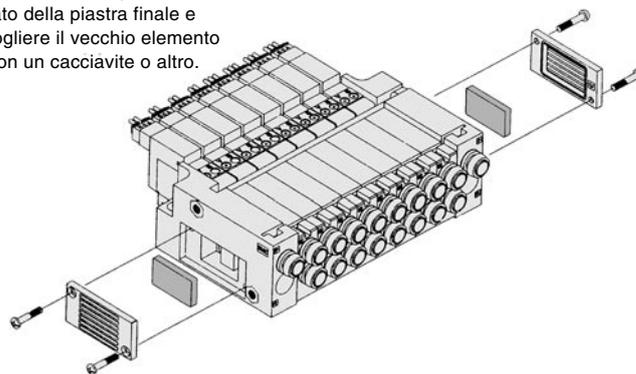
Un elemento silenziatore viene incorporato nella piastra finale su entrambi i lati della base manifold. Un elemento sporco o intasato può ridurre la velocità del cilindro o causare malfunzionamento. Pulire o sostituire l'elemento sporco.

Codice elemento

Modello	Codice elemento		
	VQ0000	VQ1000	VQ2000
Silenziatore incorporato <Scarico diretto (-S)>	VVQ0000-82A-4	VVQ1000-82A-4	VVQ2000-82A-4

* Ordine minimo: 10 pz.

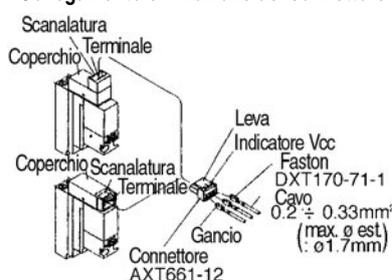
Rimuovere il coperchio dal lato della piastra finale e togliere il vecchio elemento con un cacciavite o altro.



⚠ Precauzione

Come usare il connettore ad innesto

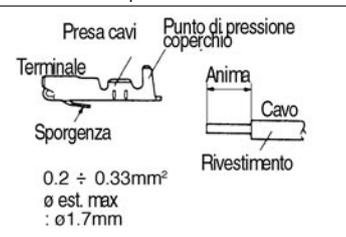
Collegamento e rimozione del connettore Premere il connettore sui terminali del solenoide, assicurandosi che il labbro provvisto sulla linguetta sia saldamente posizionato nella scanalatura provvista sul coperchio.



Stringere la leva contro il connettore ed estrarre quest'ultimo dal solenoide.

Fissaggio di cavo e faston

Rimuovere 3,2÷3,7mm di isolante dal cavo, quindi inserire l'anima nel faston e premere mediante apposito attrezzo. Evitare che una parte di isolamento entri nel faston.



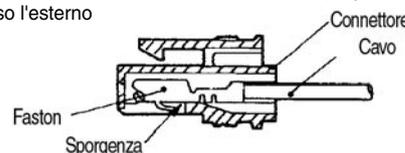
Collegamento e scollegamento di faston e cavo

Collegamento

Inserire un faston nel foro quadrato (indicato con + -) del connettore, premere completamente il cavo e bloccare agganciando la sporgenza del faston alla sede del connettore (la pressione aprirà il gancio e lo bloccherà automaticamente). Confermare l'avvenuto aggancio tirando leggermente il filo.

Scollegamento

Per estrarre il faston dal connettore, premere la sporgenza del faston stesso con un utensile appuntito. Se il faston deve essere riutilizzato, piegare leggermente la sporgenza verso l'esterno.

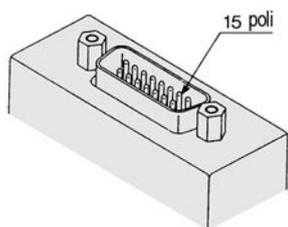


Opzioni

Diverso numero di pin

Disponibili i kit F e P con i seguenti pin. Oltre ai numeri standard (F=25; P=26) Selezionare il numero di pin desiderato e la lunghezza del cavo dalla lista assieme cavo. Ordinare il cavo a parte.

F Kit (sub-connettore D) 15 pin



Codici di ordinazione del manifold

Es.) **VV5Q14-06 FSA-D** -Q
 - Su richiesta

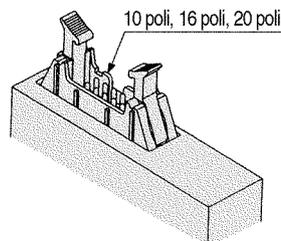
Stazioni

Codici di ordinazione
 Sub-connettore D, 15 pin
 Localizzazione connettore
 -Lato (orizzontale)
 Senza cavo

Kit, Entrata elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)
15 pin (Max. 7 stazioni)		Kit F suffisso: UA	Kit F suffisso: SA

P Kit (Connettore cavo a nastro) 10 pin, 16 pin, 20 pin



Codici di ordinazione del manifold

Es.) **VV5Q14-06 PSC-D** -Q
 - Su richiesta

Stazioni

Codici di ordinazione
 cavo a nastro da 20 pin
 Localizzazione connettore
 -Lato (orizzontale)
 Senza cavo

Kit, Entrata elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)	Lato (orizzontale)
10 pin (Max. 4 stazioni)		Kit P suffisso: UA	Kit P suffisso: SA
16 pin (Max. 7 stazioni)		Kit P suffisso: UB	Kit P suffisso: SB
20 pin (Max. 8 stazioni)		Kit P suffisso: UC	Kit P suffisso: SC

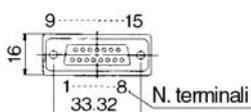
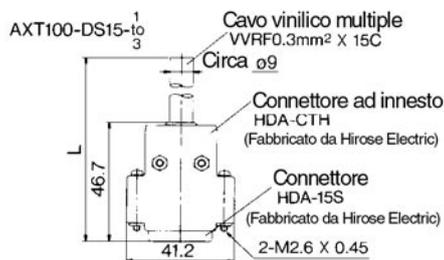


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del sub-connettore D

Num. terminale	Colore cavo	Punto di segn.
1	Nero	-
2	Marrone	-
3	Rosso	-
4	Arancione	-
5	Giallo	-
6	Rosa	-
7	Blu	-
8	Lilla	Bianco
9	Grigio	Nero
10	Bianco	Nero
11	Bianco	Rosso
12	Giallo	Rosso
13	Arancione	Rosso
14	Giallo	Nero
15	Rosa	Nero

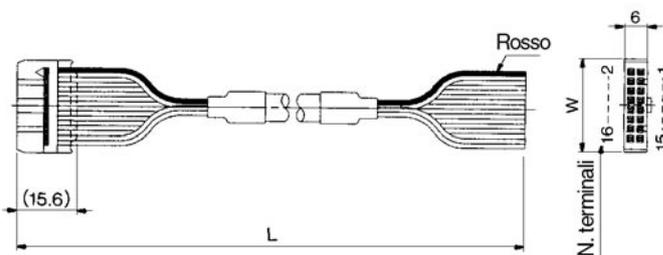


* Come nei modelli con 25 pin (standard), il terminale N.1 è la prima stazione SOL A e il terminale N.8 è COM.

Assieme cavo sub-connettore D

Lunghezza (L)	pin	15 pin
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli realizzati in ottimizzazione alla norma MIL-C-24308.



* Come nei modelli con 26 pin (standard), il terminale N.1 è la prima stazione SOL.A e gli ultimi due numeri di terminale si usano per COM.

Assieme cavo a nastro

Lunghezza (L)	pin	10 pin	16 pin	20 pin
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
Ampiezza connettore (W)		17.2mm	24.8mm	30mm

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli con scarico tensione conforme a MIL-C-83503.

Cablaggio speciale

A prescindere dalla valvola e dall'accessorio, il cablaggio interno standard per doppio solenoide viene fornito su ogni stazione dei kit F/P/T/S. Su richiesta, possono essere combinate singolo e doppio cablaggio (collegato a SOL.A, B).

1. Codici di ordinazione

Indicare il simbolo dell'accessorio K, per il codice manifold e specificare la posizione di montaggio e numero di stazioni del cablaggio singolo e doppio mediante il modulo per manifold.

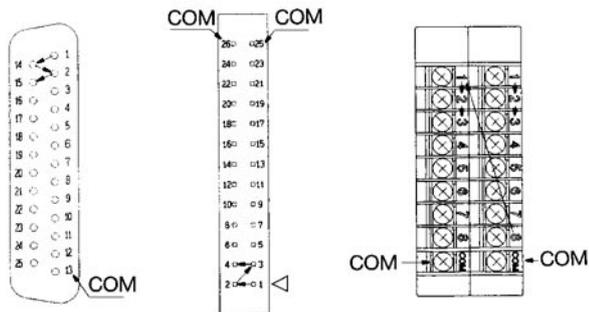
Codici di ordinazione del manifold

VV5Q14-09FS0-DKS-Q

Elencare i codici in ordine alfabetico

2. Cablaggio

Con il solenoide lato A della prima stazione come N.1 (ovvero che verrà collegato al terminale N.1), i fili saranno collegati in ordine alfabetico dalla freccia nel disegno senza lasciare libero nessun terminale.



Kit F
sub-connettore D
(in caso di 25 pin)

Kit T
Connettore cavo a nastro
(in caso di 26 pin)

Kit T
Blocco terminali
(in caso di 16 terminali)

3. Max. numero di stazioni

Il max. numero di stazioni dipende dal numero di solenoidi.

Assegnando una al singolo e due al doppio, determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale non superi il max. numero riportato nella seguente tabella.

Kit	Kit F (sub-connettore D)		Kit P (Connettore cavo a nastro)				T kit (Modulo terminale)		Kit S (Trasmissione seriale)
Modello	F _S ^U □ 25 pin	F _S ^U A 15 pin	P _S ^U □ 26 pin	P _S ^U C 20 pin	P _S ^U B 16 pin	P _S ^U A 10 pin	T1	T2	S □
Max. numero	16 ⁽¹⁾	14	16 ⁽¹⁾	16 ⁽¹⁾	14	8	8	16	16

Nota 1) A causa di limitazioni del cablaggio interno.

Caratteristiche COM negativo

Indicare il codice della valvola come mostrato sotto per COM negativo. Può essere utilizzato il numero di manifold standard. Contattare SMC per il kit S del COM negativo.

Codice d'ordinazione per manifold COM negativo

VQ1140 N-5LO-C6-Q

Caratteristiche COM negativo

Raccordi con misure in pollici

Sotto si mostra la valvola con raccordi istantanei in pollici.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q14-08FS0-DN-00T-Q

Attacchi P, R

VQ0000	ø1/4"
VQ1000	ø1/4"
VQ2000	ø5/16"

Codici di ordinazione della valvola

VQ1140-5M-N7-Q

Attacchi cilindro

Simbolo	N1	N3	N7	N9
ø est.tubo applicabile (pollici)	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
Attacchi A, B				
VQ0000	●	●	—	—
VQ1000	—	●	●	—
VQ2000	—	●	●	●

Connettore ad innesto

I kit F, P, T ed S richiedono un assieme connettore quando si aggiungono le stazioni della valvola. Specificare il tipo di valvola e connettore.

Codice assieme connettore

Caratteristiche		Codici
Monostabile (2 fili)	COM positivo	AXT661-14A-F
	COM negativo	AXT661-14AN-F
Bistabile (a scatto) (3 fili)	COM positivo	AXT661-13A-F
	COM negativo	AXT661-13AN-F

Nota) Lunghezza cavi: 300mm

Nota) I codici sopra indicati sono applicabili a VQ0000/1000 (Da 1 a 16 stazioni) e VQ2000 (Da 1 a 10 stazioni). VQ2000 (Da 1 a 16 stazioni) usa "AXT661-13 A (N)-F-425".

Opzioni

Montaggio guida DIN

Ciascun manifold può essere installato su una guida DIN. Ordinare indicando il codice D per il montaggio su guida DIN. In questo caso si tratta di una guida DIN circa 30mm più lunga del manifold.

● **Quando la guida DIN non è necessaria (solo kit C)**
 (Sono compresi solo i supporti per guida DIN)

Indicare il codice dell'accessorio, "-DO,".

Esempio)

VV5Q14-08C-D0S-Q

● Elencare i codici in ordine alfabetico

● **Con guida DIN di lunghezza superiore a quella del manifold**

Indicare chiaramente il numero di stazioni necessario vicino al codice dell'accessorio, "-D,".

Esempio)

VV5Q14-08FS1-D09S-Q

● Elencare i codici in ordine alfabetico
 Guida DIN per 9 stazioni ●

● **Per il montaggio del manifold su guida DIN**

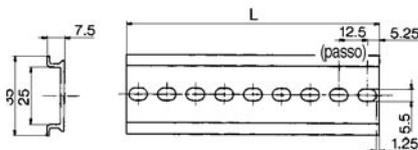
Ordinare i supporti per il montaggio della guida DIN. (Vedere Accessori a p.1-648 e 1-649 e 1-652)

N. VQ0000-57A-4 (Per VQ0000)
 VQ1000-57A-4 (Per VQ1000)
 VQ2000-57A-4 (Per VQ2000)
 2 pz. per set.

● **Per ordinare solo guida DIN**

Codice guida DIN: AXT100-DR-n

* Per la determinazione della lunghezza, vedere tabella dimensioni della guida DIN.



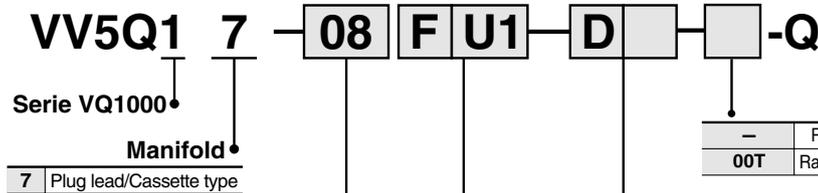
Dimensione L											L=12.5 X n+10.5
N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	
N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	
N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	

VQ1000

Attacchi su corpo

Plug lead/Cassette type

Codici di ordinazione del manifold



Stazioni

01	1 stazioni
⋮	⋮

Il numero di stazioni varia da un kit all'altro (vedere dalla tabella sottostante).

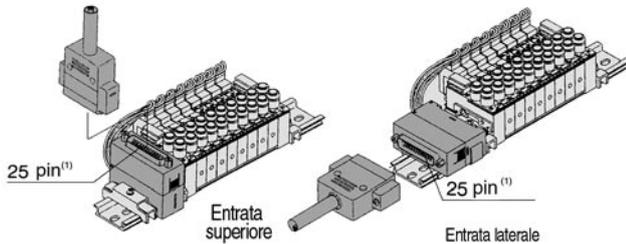
Su richiesta

D ⁽¹⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽²⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N ⁽³⁾	Con targhetta identificativa

- Nota 1) Il manifold è montato su guida DIN, indicare dunque il suffisso D.
 Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold. (Tranne kit C)
 Nota 3) Non installabile quando l'azionamento della valvola si realizza mediante leva bloccabile.
 Nota 4) Nel caso di più opzioni, si prega di indicarle in ordine alfabetico.

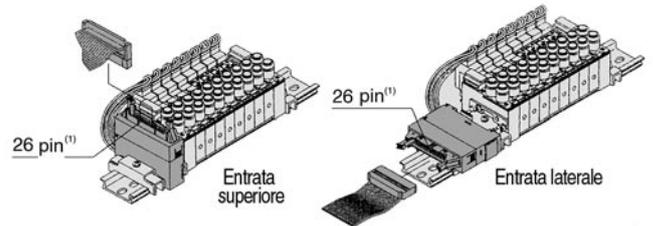
Kit/Connessione elettrica/Lughezza cavo

F Kit (Connettore D-sub)



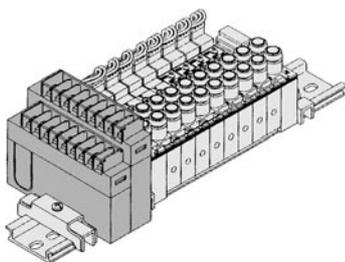
Localizzazione connettore				P.1-664	Max.16 ⁽²⁾ stazioni
Sup.(verticale)	Lato (orizzontale)				
F Kit	U0	F Kit	S0	Senza cavo	
	U1	F Kit	S1	Con cavo (1.5m)	
	U2	F Kit	S2	Con cavo (3m)	
	U3	F Kit	S3	Con cavo (5m)	

P Kit (Connettore cavo a nastro)



Localizzazione connettore				P.1-666	Max.16 ⁽²⁾ stazioni
Sup. (verticale)	Lato (orizzontale)				
P Kit	U0	P Kit	S0	Senza cavo	
	U1	P Kit	S1	Con cavo (1.5m)	
	U2	P Kit	S2	Con cavo (3m)	
	U3	P Kit	S3	Con cavo (5m)	

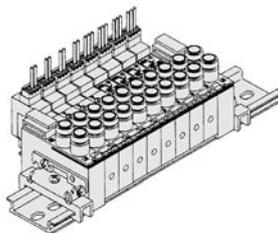
T Kit (Modulo terminale)



P.1-668

T Kit	1	Numero di terminali: 8, 1 fila	Stazioni applicabili: Da 1 a 8 stazioni
	2	Numero di terminali: 16, 2 file	Stazioni applicabili: Da 5 a 16 stazioni

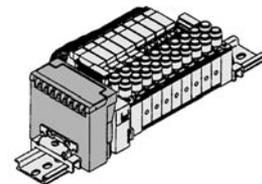
C Kit (Connettore)



P.1-670

C	Connettore	Max. 16 stazioni
---	------------	------------------

S Kit (Unità di trasmissione seriale)



La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc.

P.1-672

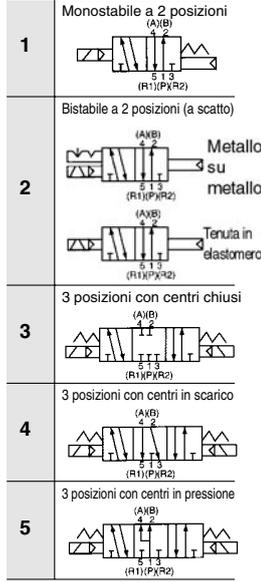
S Kit	B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. 16 stazioni ⁽²⁾
	C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)	
	N	Per Profibus-DP	
	P	Per Interbus	
	Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)	
	Y	Unità SI per Can Open	
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	Max. 8	
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	Max. 4	
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli)		

Nota 1) Sono disponibili i kit F e P con un diverso numero di pin. Particolari a pag. 1-680
 Nota 2) Particolari a pag. 1-681

Codici di ordinazione

VQ 1 1 7 0 Y 5 M C6-Q

Serie VQ1000
Configurazione



Tensione bobina
5 24 V cc
6 12 V cc
9 ≤50 Vcc
Consultare SMC per altre tensioni (9)

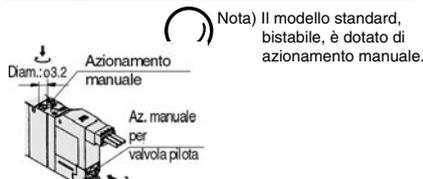
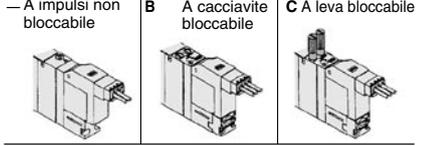
Funzione

Simbolo	Caratteristiche
—	1.0W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K ⁽¹⁾	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
N	Comune negativa

Guarnizione
0 Metallo
1 Elastomero

* È possibile solo la seguente combinazione: HN, KN, YN
Nota 1) Disponibile solo per tenuta metallo su metallo.

Azionamento manuale
A impulsi non bloccabile B A cacciavite bloccabile C A leva bloccabile



Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5
N1	Raccordo istantaneo per ø1/8"
N3	Raccordo istantaneo per ø5/32"
N7	Raccordo istantaneo per ø1/4"
M5T	Filettatura 10-32 UNF
L3	Racc. istantaneo a gomito per ø3.2
L4	Racc. istantaneo a gomito per ø4
L6	Racc. istantaneo a gomito per ø6
LM5	Racc. istantaneo a gomito per filettatura M5
LN1	Racc. istantaneo a gomito per ø1/8"
LN3	Racc. istantaneo a gomito per ø5/32"
LN7	Elbow with One-touch fitting for ø1/4"
L	Racc. istantaneo a gomito per filettatura 10-32 UNF

Connessione elettrica

G: Grommet (Solo kit C Tranne esecuzione a scatto e 100V ca.)	L: connettore ad innesto L con cavo	LO: connettore ad innesto L senza connettore	M: Connettore ad innesto M con cavo	MO: Connettore ad innesto M senza connettore
	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Nota 1) Le valvole LO ed MO si usano per kit F, P, T ed S. Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Tipi di protezione classe III (Indicazione: ◊)

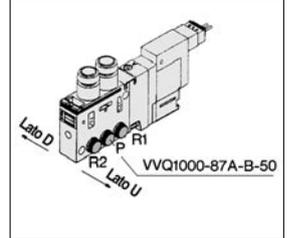
Accessori manifold

P.1-675

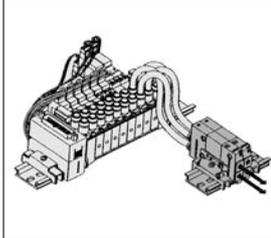
Blocchetto di alimentazione individuale
VVQ1000-P-7-C6



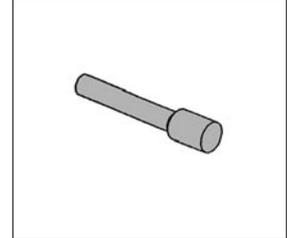
Boccole alimentazione/scarico
VVQ1000-87A-B-50



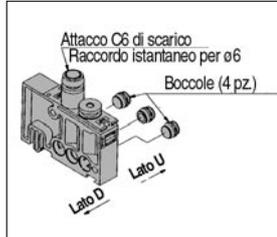
Doppio controllo
VQ1000-FPG-□□



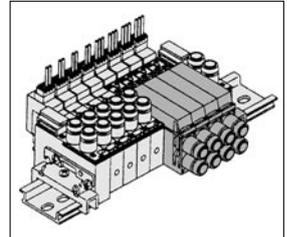
Tappo
KQ2P-23/06-00



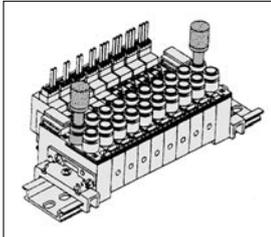
Blocchetto di scarico individuale
VVQ1000-R-7-C6



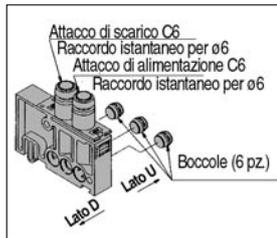
Raccordi a gomito
VVQ1000-F7-L_{CC3}



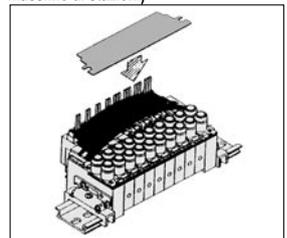
Silenziatore
AN103-X233



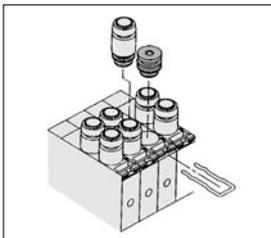
Blocchetto di scarico/alimentazione individuale
VVQ1000-PR-7-C6



Targhetta indicativa-N7]
VVQ1000-N7-stazione (Da 1 a N. massimo di stazioni)

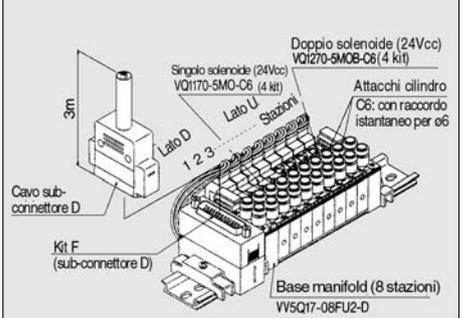


Tappo d'otturazione
VVQ000-58A



Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine



VV5Q17-08FU2-D-Q..... 1 pezzo (Codice base manifold 8 stazioni kit F.)
VQ1170-5MO-C6-Q..... 4 pezzi (Codice singolo solenoide)
VQ1270-5MOB-C6-Q... 4 pezzi (Codice doppio solenoide a scatto)

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

• Vedere raccordi per cilindro a p.1-679
• Vedere parti di ricambio a p.1-679

Plug lead/Casette type



Modello

Serie	Configurazione	Modello		Sez. equiv. ⁽¹⁾ (mm ²)(N/min)	Tempo di risposta ⁽²⁾ (ms)		Peso (g)
					Standard	1W	
VQ1000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	VQ1170	3.6 (196.3)	≤ 12	67
			Tenuta in elastomero	VQ1171	5.1 (274.82)	≤ 15	
		Bistabile (a scatto)	Metallo su metallo	VQ1270	3.6 (196.3)	≤ 12	
			Tenuta in elastomero	VQ1271	5.1 (274.82)	≤ 15	
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ1370	3.6 (196.3)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1371	5.1 (274.82)	≤ 25	
		Centri in scarico	Metallo su metallo	VQ1470	3.6 (196.3)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1471	5.1 (274.82)	≤ 25	
		Centri in pressione	Metallo su metallo	VQ1570	3.6 (196.3)	≤ 20	
			Tenuta in elastomero	VQ1571	5.1 (274.82)	≤ 25	

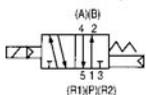


Nota 1) Attacco cilindro C6

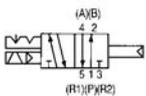
Nota 2) Come per JISB8375-1981 (pressione d'alimentazione: 0.5MPa; con indicatore ottico e soppressore di piccol'aria trattata). Soggetto a qualità dell'aria e della pressione.

Simbolo JIS

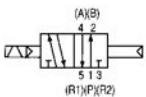
Monostabile 2 posizioni



Bistabile 2 posizioni (a scatto)

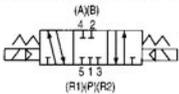


Metallo su metallo

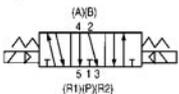


Tenuta in elastomero

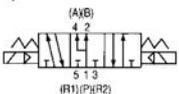
3 posizioni centri chiusi



3 posizioni centri in scarico



3 posizioni centri in pressione



Caratteristiche standard

	Guarnizione	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
		Fluido	Aria, gas inerti	
Valvola	Max. pressione d'esercizio	0.7MPa (Alta pressione: 0.8MPa) ⁽³⁾		
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.05MPa
		Bistabile (a scatto)	0.18MPa	0.18MPa
		3 posizioni	0.05MPa	0.2MPa
	Pressione di prova	1.5MPa		
	Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾		
Lubrificazione	Non richiesta			
Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile/A cacciavite a leva			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾	150/30m/s ²			
Struttura di protezione	Protezione antipolvere			
Solenoido	Tensione bobina	12, 24Vcc		
	Tensione ammissibile	±10% tensione nominale		
	Isolamento bobina	Classe B o equivalente		
	Consumo di potenza (Valore di corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 1.5W cc (63mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (21mA) ⁽⁴⁾	
	12V cc	1W cc (83mA), 1.5W cc (125mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (42mA) ⁽⁴⁾		



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

Nota 2) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzioni. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura a in condizione energizzata che no.

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento.

La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no. (Valore allo stadio iniziale.)

Nota 3) Valori in caso di esecuzione con alta pressione (1.5W).

Nota 4) Valori in caso di basso wattaggio (0.5W) specification.

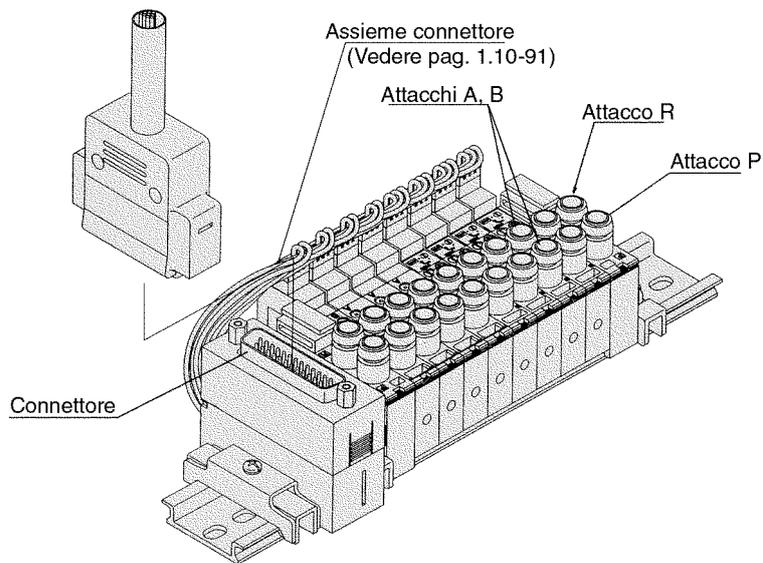
VQ1000 **Attacchi sul corpo** Plug lead/Cassette type

Caratteristiche manifold

Serie	Modello base	Collegamento elettrico	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili ⁽²⁾	Elettrovalvola applicabile	Peso di 5 stazioni (g)
			Posizione attacco	Raccordo istantaneo/Attacco ⁽¹⁾				
				P, R	A, B			
VQ1000	VV5Q17-□□□-D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kit F: Sub-connettore D ■ Kit P: Connettore cavo a nastro ■ Kit T: Modulo terminale ■ Kit C: Connettore individuale ■ Kit S: Unità di trasmissione seriale 	Parte superiore	C6 (ø6)	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5(filettatura M5)	Da 1 a 16 stazioni	VQ1□70 VQ1□71	405

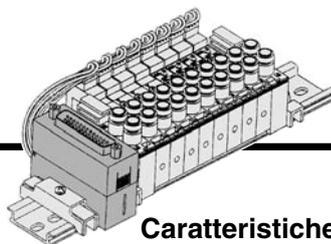


Nota 1) Applicabili anche raccordi istantanei con misura in pollici. Particolari a pag. 1-681
 Nota 2) Particolari a pag. 1-681



F VQ1000

Kit (Connettore D-Sub)



- Il Connettore D-Sub riduce le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il Connettore D-Sub (25 pin o, su richiesta, 15 pin) è conforme a MIL e permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

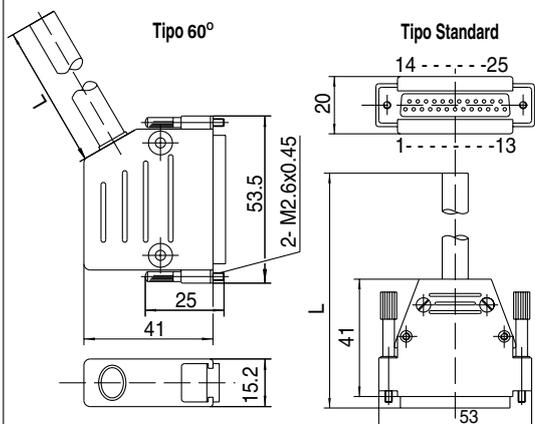
Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Superiore	P, R A, B	Max. 16

Connettore D-Sub (25 pin)

GVVZS3000-21A-¹₂³₃⁴₆₀⁵

(Il cavo del Connettore D-Sub può essere ordinato individualmente o incluso nel codice manifold specifico)
 Leggere "Codici di ordinazione del manifold".



Assieme cavo

Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del sub-connettore D:

Num. terminale	Colore del cavo	Punto di segnalazione
1	Bianco	-
2	Marrone	-
3	Verde	-
4	Giallo	-
5	Grigio	-
6	Rosa	-
7	Blu	-
8	Rosso	-
9	Nero	-
10	Lilla	-
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

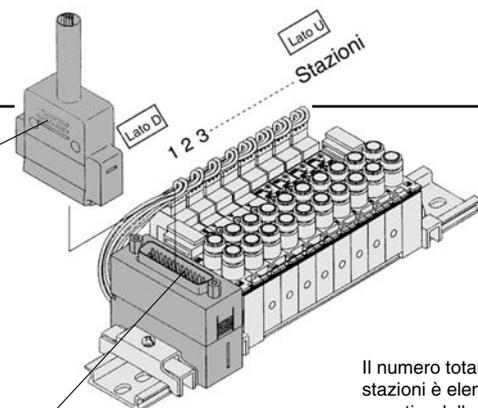
Assieme cavo Connettore D-Sub

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

Caratteristiche elettriche

Caratteristica	Valore
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	≤ 57
Limite di tensione V, 5min, AC	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

Tipo	
Standard	S
60°	60



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Cavo Connettore D-Sub ⁰¹⁵₀₃₀ (AXT100-DS25-⁰³⁰₀₅₀)
 tabella colori del cavo

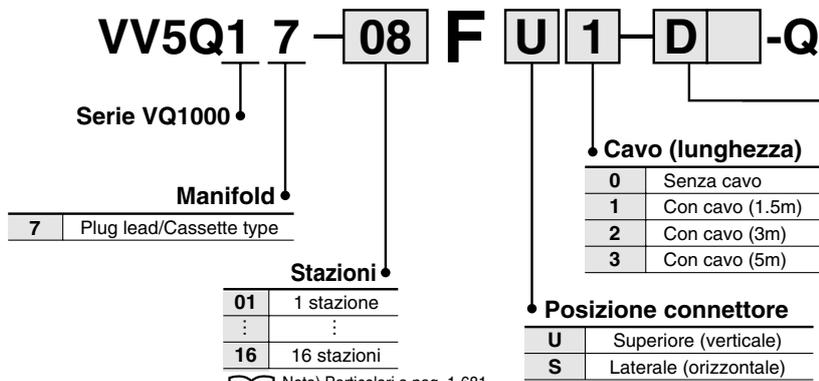
Sub-connettore [Num. terminale	Polarità	Colore cavo	Punto di segnalazione
1 stazione	SOL.A. 1	(-)	(+) Nero	-
	SOL.B. 14	(-)	(+) Giallo	Nero
2 stazioni	SOL.A. 2	(-)	(+) Marrone	-
	SOL.B. 15	(-)	(+) Rosa	Nero
3 stazioni	SOL.A. 3	(-)	(+) Rosso	-
	SOL.B. 16	(-)	(+) Blu	Bianco
4 stazioni	SOL.A. 4	(-)	(+) Arancione	-
	SOL.B. 17	(-)	(+) Lilla	-
5 stazioni	SOL.A. 5	(-)	(+) Giallo	-
	SOL.B. 18	(-)	(+) Grigio	-
6 stazioni	SOL.A. 6	(-)	(+) Rosa	-
	SOL.B. 19	(-)	(+) Arancione	Nero
7 stazioni	SOL.A. 7	(-)	(+) Blu	-
	SOL.B. 20	(-)	(+) Rosso	Bianco
8 stazioni	SOL.A. 8	(-)	(+) Lilla	Bianco
	SOL.B. 21	(-)	(+) Marrone	Bianco
COM.		13	(+) Nota (-) Arancione	Rosso

COM positivo COM negativo

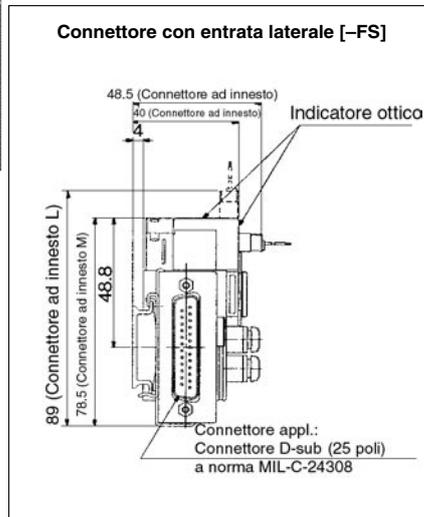
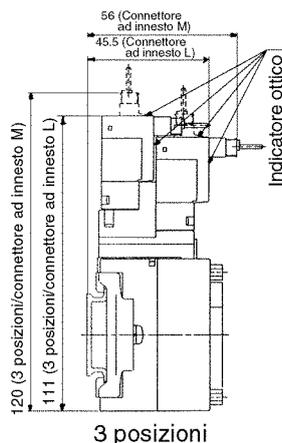
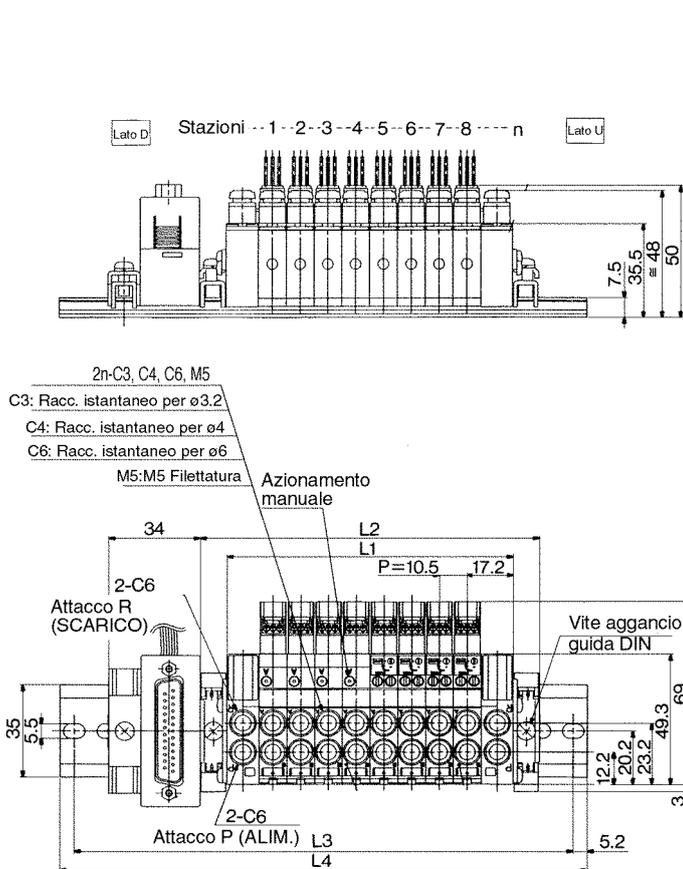
A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-681

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Particolari a p.1-681)

Codici di ordinazione del manifold



- Nota 1) Il manifold è montato su guida DIN, indicare dunque il suffisso D.
 Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.
 Nota 3) Non installabile quando l'azionamento della valvola si realizza mediante leva bloccabile.
 Nota 4) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico.



Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-FU] (mm)

L1=10.5n+24, L2=10.5n+44, n: Stazione (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L2	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-FS] (mm)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5
L4	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298

Codici di ordinazione delle valvole

VQ1 1 7 0 Y-5 MO C6-Q

Serie VQ1000 Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posiz. con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbim.	(0.5W)

Nota 1) Tranne che per esecuzione bistabile(a scatto)
 Nota 1) Vedere "Accessori" a p.1-681 per informazioni su COM negativo.
 Nota 2) L'assieme connettore è necessario per i kit F quando aumenta il numero di stazioni. Codici a p. 1-681

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5

Nota 1) Per tutte le stazioni manifold, il codice per le connessioni a gomito è L.
 Esempio) L6: Raccordo istantaneo a gomito per ø6
 Nota 2) Vedere "Accessori" a p.1-681. per raccordi istantanei con misure in pollici.

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

Connessione elettrica

LO	Connettore ad innesto L senza connettore
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

Nota 1) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

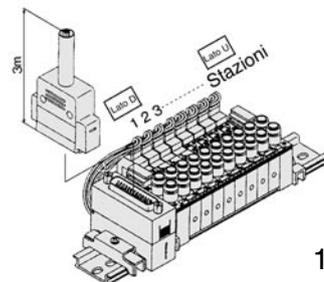
Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold.

<Esempio>

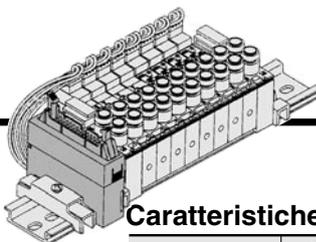
Kit di sub-connettore D e 3m di cavo
 VV5Q17-08FU2-D-Q...1 pezzo-N. base manifold
 VQ1170-5MO-C6-Q...4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
 VQ1270-5MOB6-Q... 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



P VQ1000

Kit (Connettore cavo a nastro)



- Il connettore a cavo a nastro MIL abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il connettore (26 pin; 10, 16, e 20 pin su richiesta) è a norma MIL permettendo l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

Caratteristiche manifold

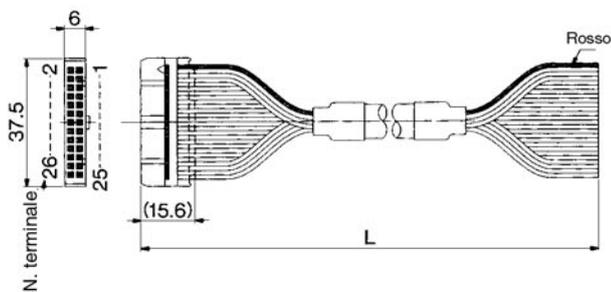
Serie	Caratteristiche dell'attacco	Stazioni applicabili	
		Posizione attacco	Attacco
VQ1000	Superiore	P, R	A, B
		C6	C3, C4, C6, M5

cavo a nastro (26 pin)

Assieme cavo

AXT100-FC26-1 a 3

(Il connettore a cavo a nastro può essere ordinato individualmente o incluso nel codice di un manifold specifico.)
 Leggere "Codici di ordinazione del manifold".



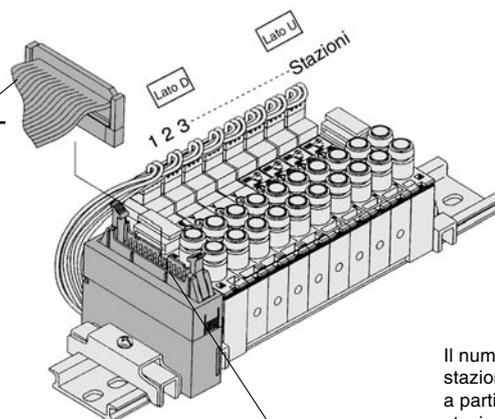
Connettore cavo a nastro (Su richiesta)

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1.5m	AXT100-FC26-1	Cavo 26 fili X 28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

* Per altri connettori in commercio, usare connettore da 26 pin con scarico di tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.



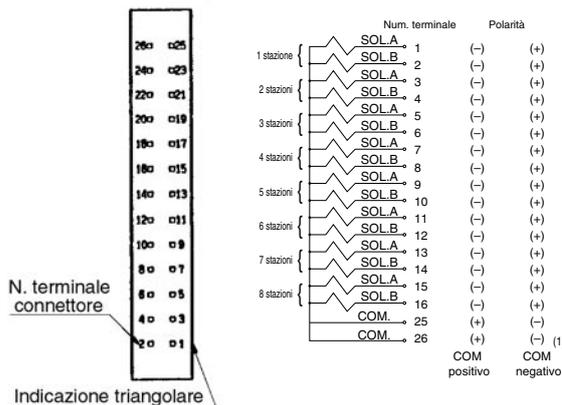
Nota) Disponibili anche modelli con 10, 16, 20 pin.
 Particolari a pag. 1-680



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore cavo piatto



Indicazione triangolare

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato a SOL.A e SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-681.

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative.
 (Particolari a p.1-681)

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q1 7-08 P U 1-D -Q

Serie VQ1000

Manifold

7	Plug lead/Cassette type
---	-------------------------

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

Nota) (Particolari a pag. 1-681.)

Guida DIN/Su richiesta

- D**⁽¹⁾ Montaggio guida DIN
- K**⁽²⁾ Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
- N**⁽³⁾ Con targhetta identificativa

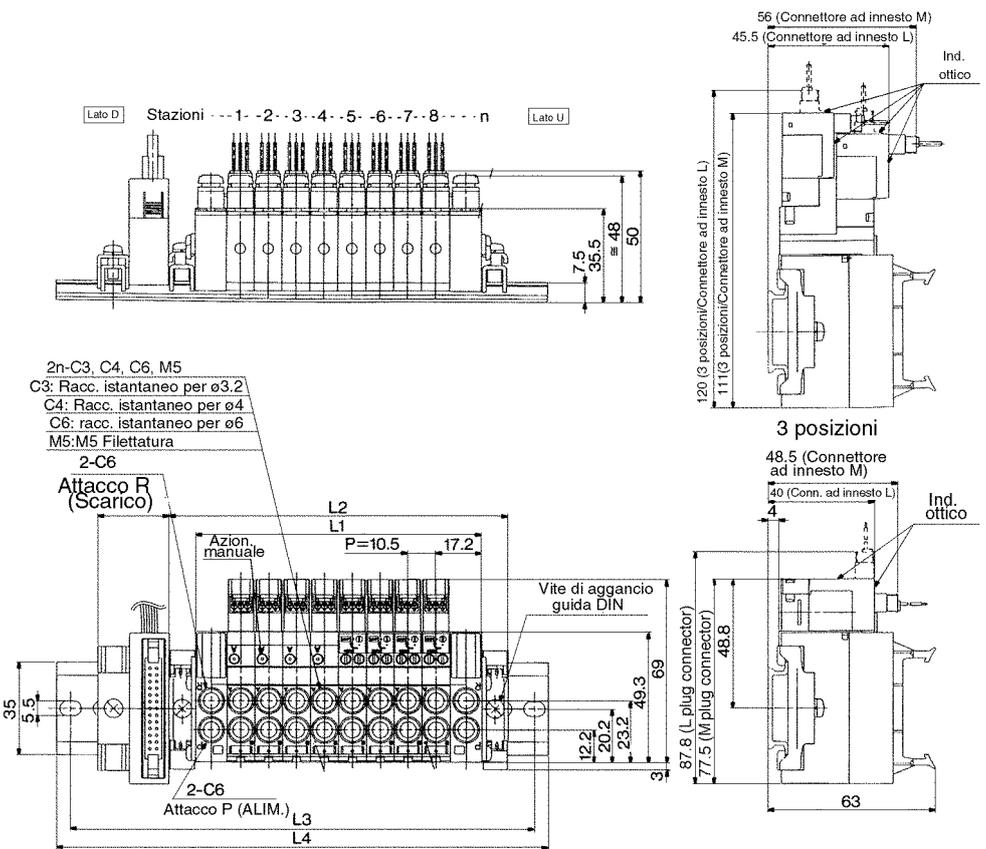
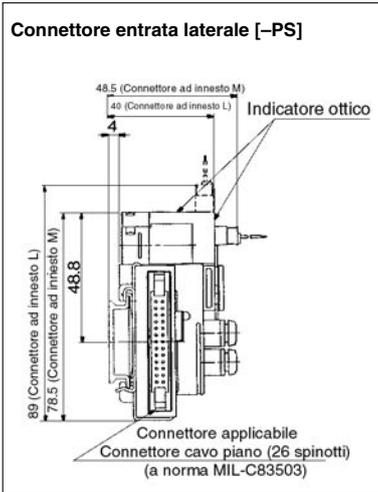
- Nota 1) Il manifold è montato su guida DIN, indicare dunque il suffisso D.
- Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.
- Nota 3) Non installabile quando l'azionamento della valvola si realizza mediante leva bloccabile.
- Nota 4) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico.

Cavo (lunghezza)

0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Posizione connettore

U	Superiore (verticale)
S	Laterale (orizzontale)



Dimensioni /Connettore con entrata superiore [-PU] (mm)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L2	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212
L3	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5
L4	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273

L1=10.5n+24, L2=10.5n+44 n: Stazione (Max. 16)

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-PS] (mm)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5
L4	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298

Codici di ordinazione della valvola

VQ1 1 7 0 Y 5 MO C6 -Q

Serie VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbim.	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Nota 1) Vedere "Accessori" a p.1-681 per informazioni su COM negativo.
 Nota 2) L'assieme connettore è necessario per i kit F quando aumenta il numero di stazioni. Vedere gli accessori a p. 1-681 relativamente ai codici.

Nota 1) Per tutte le stazioni manifold, il codice per le connessioni a gomito è L.
 Esempio) L6: Raccordo istantaneo a gomito per ø6
 Nota 2) Vedere gli accessori per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Azionamento manuale

- A impulsi non bloccabile
- B⁽¹⁾ A cacciavite bloccabile
- C A leva bloccabile

Nota 1) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

Connessione elettrica

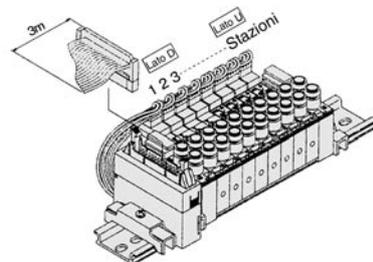
- LO Connettore ad innesto L senza connettore
 - MO Connettore ad innesto M senza connettore
- Nota 1) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

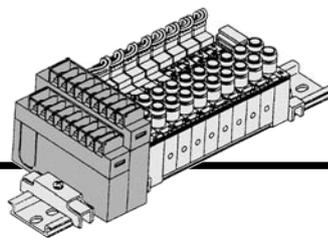
(Esempio)
 Kit di sub-connettore D e 3m di cavo VV5Q17-08PU2-D-Q...1 pezzo-N. base manifold VQ1170-5MO-C6-Q...4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
 VQ1270-5MOB-C6-Q...4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



T VQ1000

Kit (Modulo terminale)



- Modulo terminale standard.
- In base al numero di stazioni sono disponibili due quantità di terminali.
(8 terminali/16 terminali)
- Max. 16 Stazioni.

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Superiore	P, R	C3, C4, C6, M5
		A, B	
			Max. 16

● Caratteristiche dei cavi elettrici

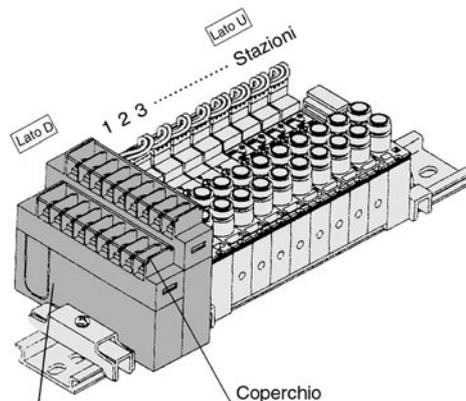
In caso di doppio cablaggio (standard)
T1 (Modulo terminale da 1 fila): Da 1 a 4 stazioni
T2 (Modulo terminale da 2 file): Da 5 a 8 stazioni
Possono essere prescelti T1 e T2 adottando le combinazioni di singolo e doppio cablaggio (su richiesta), ecc.

La quantità di moduli terminali utilizzati dipende dal numero di stazioni manifold:

Manifold	Moduli terminali
Da 1 a 4 stazioni	1 fila
Da 5 a 8 stazioni	2 file

Nota) Possibilità di cablaggio diverso da quello sopra indicato.
Particolari a pag. 1-681

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-681



● Collegamento dei cavi al modulo terminale

Aprire il coperchio del modulo terminale per collegare i fili al modulo stesso (con filettatura M3).

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q1 7-08 T 2-D-Q

Serie VQ1000

Manifold

7 Plug-in/Flip type

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni



Nota 1) Vedere "Accessori" a p.1-681 per informazioni su COM negativo.
Nota 2) Particolari a pag. 1-681

● Su richiesta

D ⁽¹⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽²⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N ⁽³⁾	Con targhetta identificativa



Nota 1) Il manifold è montato su guida DIN, indicare dunque il suffisso D.
Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.
Nota 3) Non installabile quando l'azionamento della valvola si realizza mediante leva bloccabile.
Nota 4) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico.

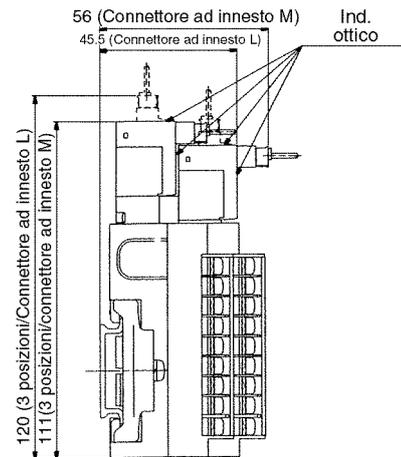
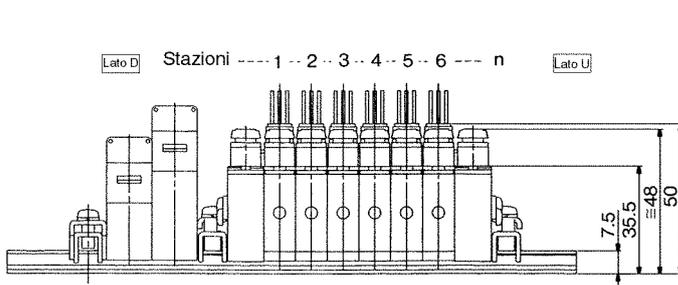
● Numero terminali

1	8 terminali in 1 fila	applicabili da 1 a 4 stazioni (Bistabile)
2	16 terminali in 2 file	applicabili da 5 a 8 stazioni (Bistabile)



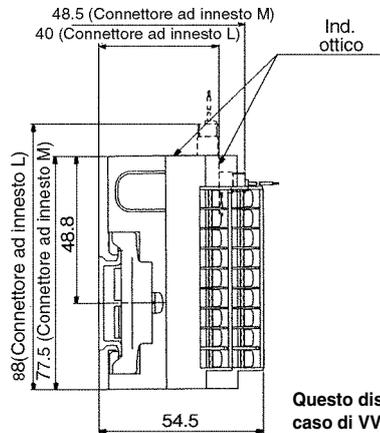
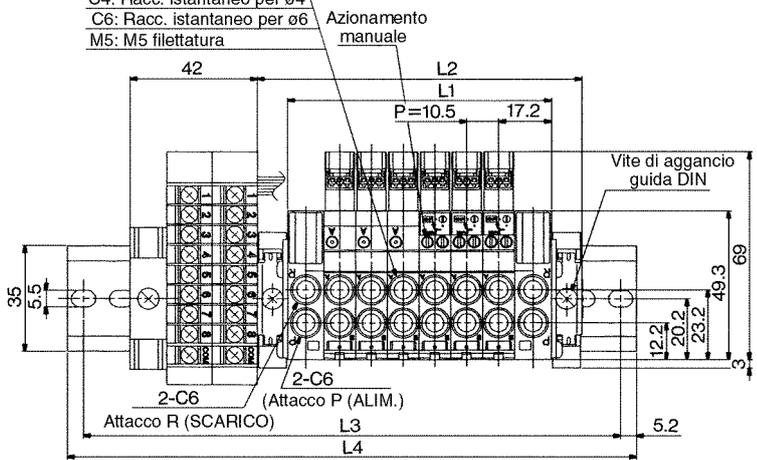
Nota) Il numero di blocchi terminali può essere scelto a prescindere dal numero di stazioni. Indicare il codice dell'accessorio, "K" in caso di cablaggio speciale.

VQ1000 Attacchi su corpo Plug lead/Cassette type



3 Posizioni

- 2n-C3, C4, C6, M5
- C3: Racc. istantaneo per $\phi 3.2$
- C4: Racc. istantaneo per $\phi 4$
- C6: Racc. istantaneo per $\phi 6$
- M5: M5 filettatura



Questo disegno mostra il caso di VV5Q17-□T2-D□

Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.5n+24$ $L2=10.5n+44$ n: Stazioni (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L2	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212
L3	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275
L4	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5

Codici di ordinazione della valvola

VQ1 1 7 0 Y 5 MO C6 -Q

Serie VQ1000

- Configurazione**
- 1 Monostabile a 2 posizioni
 - 2 Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
 - 3 3 posizioni con centri chiusi
 - 4 3 posizioni con centri in scarico
 - 5 3 posizioni con centri in pressione

Guarnizione

- 0 Metallo
- 1 Elastomero

Tensione bobina

- 5 24 V cc
- 6 12 Vcc
- 9 50 V o meno

Order Note Consultare SMC per altre tensioni (9)

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbim.	(0.5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Nota 1) Vedere "Accessori" a p.1-681 per informazioni su COM negativo.

Nota 2) L'assieme connettore è necessario per i kit T quando aumenta il numero di stazioni.

Attacchi cilindro

- C3 Raccordo istantaneo per $\phi 3.2$
- C4 Raccordo istantaneo per $\phi 4$
- C6 Raccordo istantaneo per $\phi 6$
- M5 filettatura M5

Nota 1) Per tutte le stazioni manifold, il codice per le connessioni a gomito è L. Esempio) L6: Raccordo istantaneo a gomito per $\phi 6$

Nota 2) Per i raccordi istantanei in pollici vedere "Accessori" a p.1-681 Raccordi istantanei in pollici.

Azionamento manuale

- A impulsi non bloccabile
- B A cacciavite bloccabile
- C A leva bloccabile

Nota) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

Connessione elettrica

- LO Connettore ad innesto L senza connettore
- MO Connettore ad innesto M senza connettore

Nota 1) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

(Esempio)

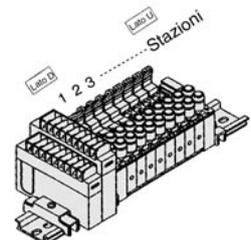
Connettore cavo a nastro

VV5Q17-08T2-D-Q.....1 pezzo-Codice base manifold

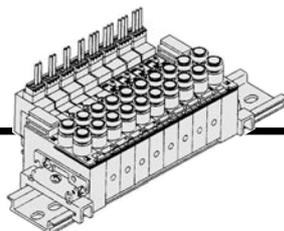
VQ1170-5MO-C6-Q.....4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)

VQ1270-5MOB-C6-Q.....4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

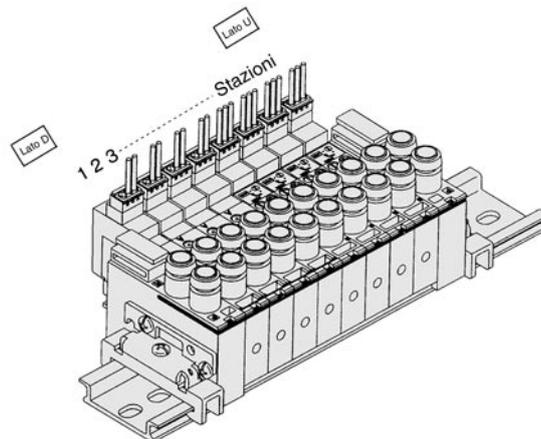
Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



C VQ1000 Kit (Connettore)



- Standard con cavi collegati a ciascuna valvola singolarmente.
- Max. 16 stazioni

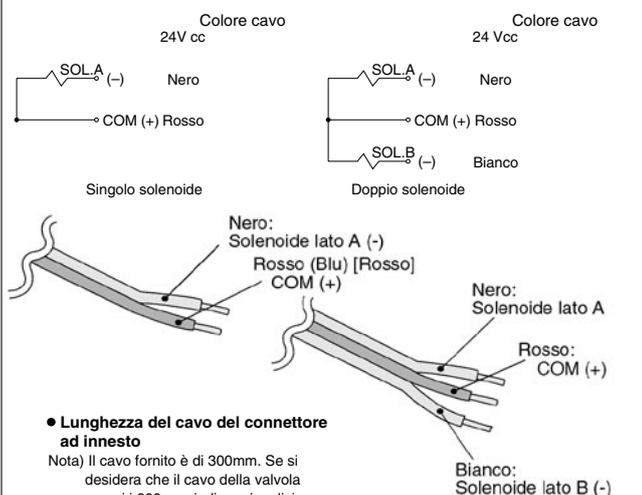


Caratteristiche manifol

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	P, R	A, B	
VQ1000	Parte superiore	C6	C3, C4, C6, M5	Max. 16

Caratteristiche di cablaggio/COM positivo ●

- I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.



● Lunghezza del cavo del connettore ad innesto

Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

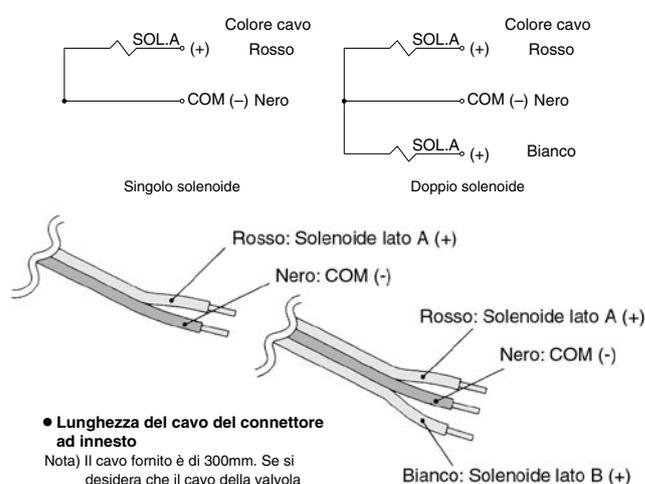
Esempio) Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1170-5LO-C6.....3 pezzi
AXT661-14A-103 pezzi

Codice assieme connettore (Vcc)

Lunghezza cavo	Codice monostabile, 3 posizioni	Codice bistabile
Solo faston (3 pezzi)		
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30

Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (Su richiesta) ●

- I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.



● Lunghezza del cavo del connettore ad innesto

Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1170N-5LO-C6.....3 pezzi
AXT661-14AN-103 pezzi

Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Codice monostabile, 3 posizioni	Codice bistabile
Solo faston (3 pezzi)		
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative.

Codici di ordinazione del manifol

VV5Q1 7 - 08 C - D - Q

Serie VQ1000

Manifold

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

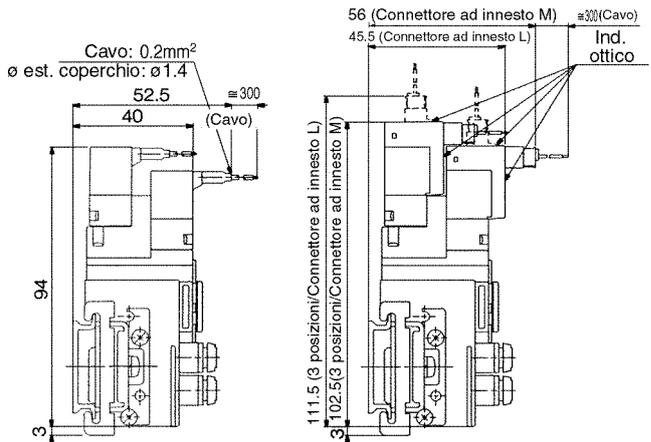
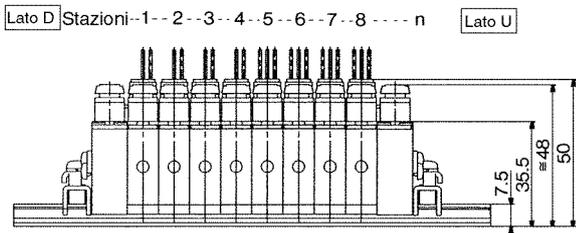
● Su richiesta

D ⁽¹⁾	Montaggio guida DIN
N ⁽²⁾	Con targhetta identificativa

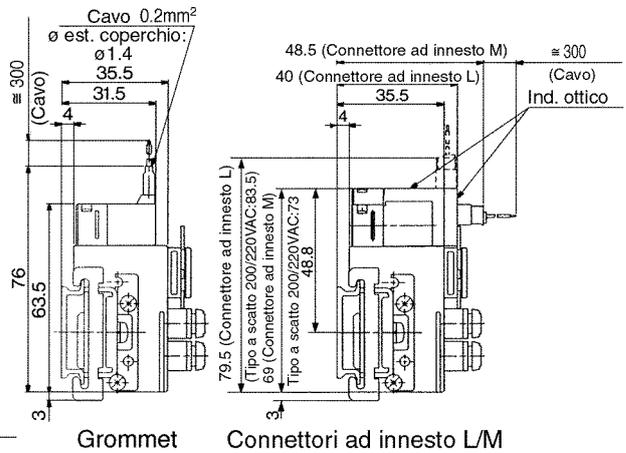
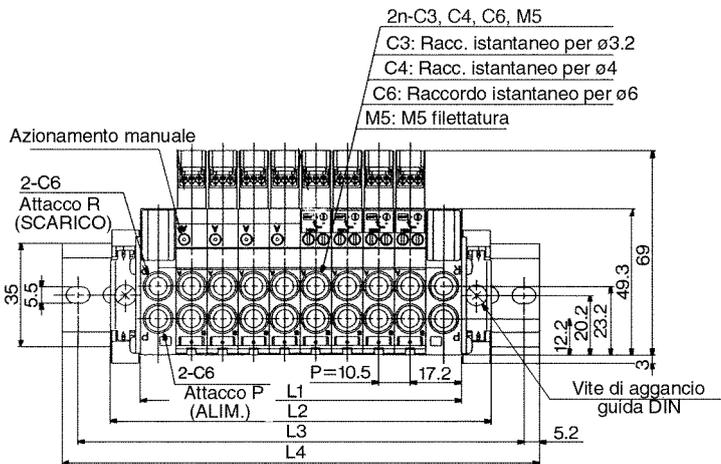


Nota 1) Il manifold è montato su guida DIN, indicare dunque il suffisso D.
Nota 2) Non installabile quando l'azionamento della valvola si realizza mediante leva bloccabile.

Nota 3) Quando N è richiesto più volte, indicare DN."



3 posizioni (Grommet) 3 posizioni (Connettori ad innesto L/M)



Dimensioni (mm)

Equazione L1=10.5n+24, L2=10.5n+44 n: Stazione (Max. 16)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L2	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212
L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5
L4	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248

Codici di ordinazione della valvola

VQ1 1 7 0 Y 5 M C6-Q

Serie VQ1000 Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W)
H ⁽²⁾	Alta pressione	(1.5W)
Y ⁽²⁾	Basso assorbim.	(0.5W)

Nota 2) Tranne per bistabile (a scatto).

Nota 1) Vedere "Accessori" a p.1-681 per informazioni su COM negativo.

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Flettatura M5

Nota 1) Per tutte le stazioni manifold, il codice per le connessioni a gomito è L. Esempio) L6: Raccordo istantaneo a gomito per ø6

Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-681 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

Connessione elettrica

G	Grommet (tranne esecuzione a scatto)
L	Connettore ad innesto L con cavo
LO	Connettore ad innesto L senza connettore
M	Connettore ad innesto M con cavo
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

Codici di ordinazione del manifold

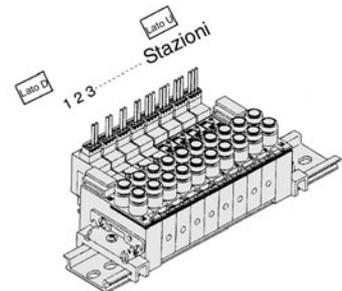
Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

(Esempio)

Kit connettore con cavo di 3m

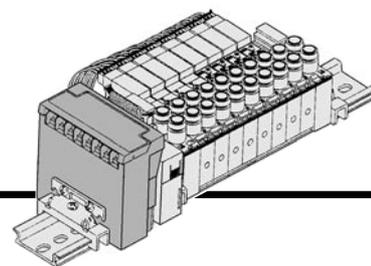
VV5Q17-08C-D-Q... 1 pezzo—Codice base manifold
VQ1170-5M-C6-Q... 4 pezzi—Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
VQ1270-5MB-C6-Q... 4 pezzi—Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.

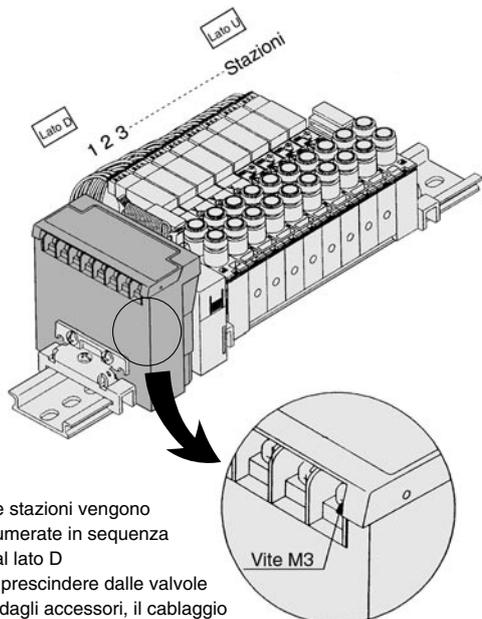


S

VQ1000 Kit (Unità di trasmissione seriale)



- Il sistema a trasmissione seriale riduce la massa cavi ed abbrevia le operazioni di collegamento riducendo nel contempo gli ingombri.
- Il sistema si presenta in un SA (generico per sistemi a piccola scala) per impianti con un numero ridotto di punti di entrata/uscita, o 32 punti massimo, SB (applicabile ai modelli della Mitsubishi Electric) per il controllo di max. 512 punti di entrata/uscita., SC (applicabile a modelli OMRON) e SD (applicabile a modelli Sharp; 504 punti max.).
- Max. 16 stazioni (Specificare un modello con più di 8 stazioni usando il modulo per manifold).



- Le stazioni vengono numerate in sequenza dal lato D
- A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-681.

Caratteristiche manifol

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco		
VQ1000	Parte superiore	P, R	A, B	Max. 16
		C6	C3, C4, C6, M5	

SB applicabile a MELSECNET/MINI-S3 Data Link (Mitsubishi Electric)

Nome del modulo terminale (LED)

Nome LED	Particolari
POTENZA	Si illumina con potenza attivata
AVVIO	Si illumina quando la trasmissione dati con stazione principale è normale
RD	Si illumina durante la trasmissione dati
SD	Si illumina durante la ricezione dati
ERR.	Si illumina quando si verifica un errore nella ricez. dei dati. La luce si spegne quando l'errore viene corretto.

Nota

- Stazione principale: PLC fabbricato da Mitsubishi Electric Corp. Serie MELSEC-A AJ71PT32-S3, AJ71T32-S3 A1S71PT32-S3
- * Max. 64 stazioni, collegate alle stazioni di entrata/uscita remote (Max. 512 punti).
- 16 uscite, 2 stazioni occupate.

Caratteristiche	Valore
Alimentazione esterna	24Vcc +10%, -5%
Consumo di corrente (Unità interna)	SA, SB, SD, SE, SF, SG, SJ, SK, SQ, SR: 0.1A SC: 0.3A

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q1 7 - 08 S B - D - XP - Q

Serie VQ1000

Manifold

7 Plug lead/Cassette type

Stazioni

01	1 stazione
...	...
08 ⁽¹⁾	8 posizioni (Monostabile)
16	16 posizioni (Bistabile)

Esecuzione

B	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
N	Unità SI per Profibus DP
P	Unità SI per Interbus
Q	Unità SI per Device Net e CompoBus/D (OMRON)
Y	Unità SI per Can Open
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 8 stazioni
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 4 stazioni
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) Max. 4 stazioni

Protezione antipolvere (-XP)
Codice "-XP" per le unità antipolvere SI. (Consultare SMC)

Guida DIN/Su richiesta

D ⁽¹⁾	Montaggio guida DIN
K ⁽²⁾	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)
N ⁽³⁾	Con targhetta identificativa

Nota 1) Su richiesta si può aumentare il numero di stazioni grazie ad un cablaggio speciale. Particolari a pag. 1-681

Nota 1) Il manifold è montato su guida DIN, indicare dunque il suffisso D.
Nota 2) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.
Nota 3) Non installabile quando l'azionamento della valvola si realizza mediante leva bloccabile.
Nota 4) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico.

● Uscita unità SI e numerazione bobina

<Esempio di cablaggio 1>

N. uscita unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	A	B	A	B	A Vuoto	A Vuoto	A	B		
Unità SI	Bistabile		Bistabile		Monostabile		Monostabile		Monostabile	
Stazioni	1		2		3		4		5	

Doppio cablaggio (Standard)

<Esempio di cablaggio 2>

N. uscita unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7	
	A	B	A	B	A	A	A	B	
Unità SI	Bistabile		Bistabile		Monostabile		Monostabile		Bistabile
Stazioni	1		2		3		4		5

Cablaggio misto singolo/doppio (Su richiesta)

Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Per specificare usare il modulo per manifold.

SC applicabile a SYSBUS Wire System (OMRON)

Nome LED	Particolari
AVVIO	Si illumina quando la trasmissione è normale e il PLC è operativo.
T/R ERR	Lampeggia quando la trasmissione è normale. Si illumina quando la trasmissione non è normale.

Nota

- Stazione principale: PLC OMRON SYSMAC Serie C (CV) C500-RM201, C200H-RM201
- * Max. 32 unità, trasmissione seriale collegata (Max. 512 punti)
- 16 uscite

Codici di ordinazione

VQ1 1 7 0 Y - 5 MO - C6 - Q

Serie VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Caratt. della valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1,0W)
H ⁽¹⁾	Alta pressione	(1,5W)
Y ⁽¹⁾	Basso assorbim.	(0,5W)

Nota 1) Tranne per bistabile (a scatto).

Tensione bobina

5	24V cc, con indicatore ottico e soppressore di picchi
---	---

Nota) L'assieme connettore è necessario per i kit S quando aumenta il numero di stazioni. Codici a p. 1-681

Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5

Nota 1) Per tutte le stazioni manifold, il codice per le connessioni a gomito è L. Esempio) L6: Gomito con raccordi istantanei per ø6

Nota 2) Per i raccordi istantanei in pollici vedere "Accessori" a p.1-681

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B ⁽¹⁾	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota 1) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

Connessione elettrica

LO	Connettore ad innesto L senza connettore
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

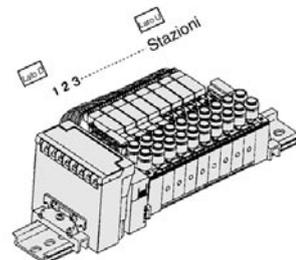
Nota 1) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

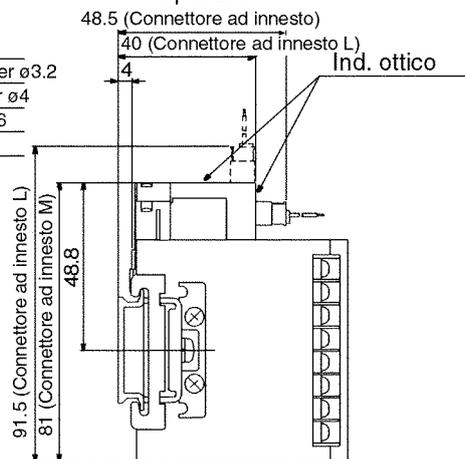
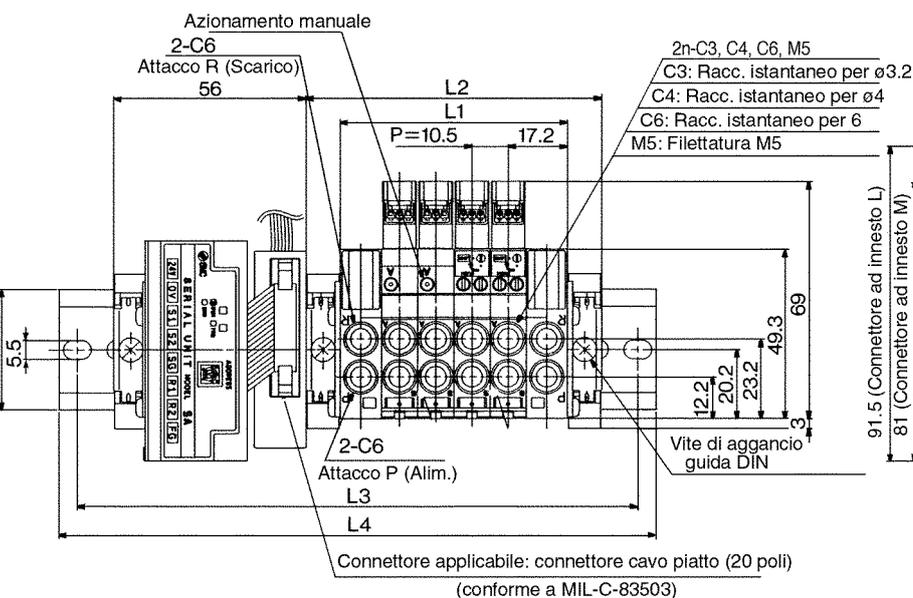
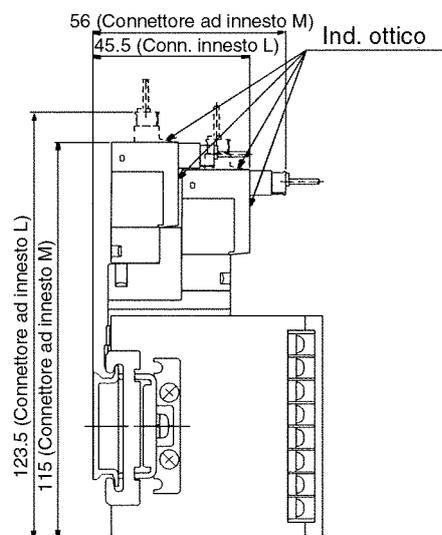
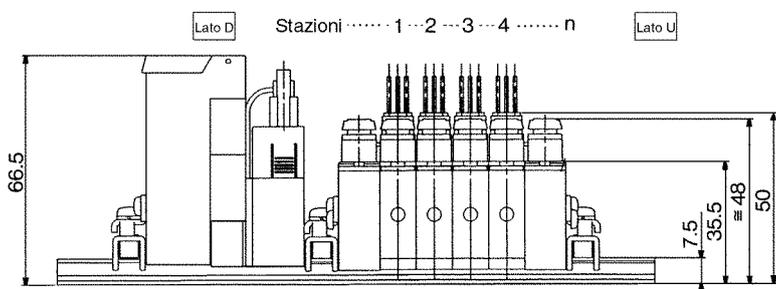
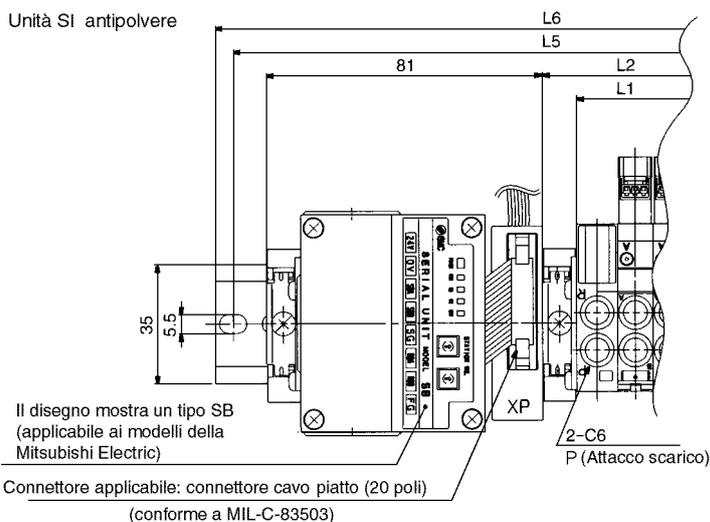
(Esempio)
 Unità di trasmissione seriale
 VV5Q17-08SA-D-Q 1 pezzo - N. base manifold
 VQ1170-5MO-C6-Q 4 pezzi - Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
 VQ1270-5MOB-C6-Q 4 pezzi - Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



S VQ1000

Kit (Unità di trasmissione seriale)



Unità SI antipolvere: L5=L3+25, L6=L4+25
Equazione L1=10.5n+24, L2=10.5n+44, n: Stazione (Max. 16)

Dimensioni (mm)

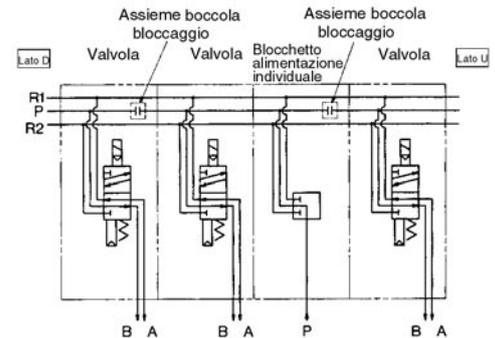
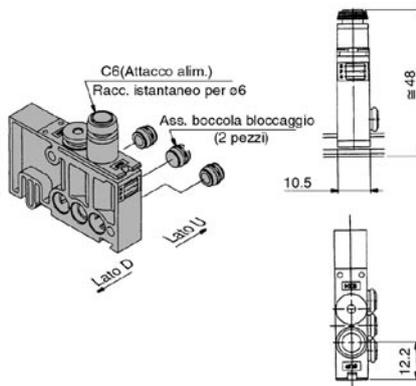
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192
L2	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212
L3	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L4	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5

I manifold con unità SI per MEWNET FP di Matsushita e per Allen Bradley Co. hanno le stesse dimensioni L5 e L6 dell'unità antipolvere SI.

Bloccetto di alimentazione individuale VVQ1000-P-7-C6

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni (occupa 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, con i dischi di blocco alimentazione. (Vedere l'esempio applicativo).

* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di blocco scarico mediante il modulo per manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni. (Il blocchetto di alimentazione individuale è dotato di due piastre di blocco alimentazione per bloccare la stazione di alimentazione). Il blocchetto può essere cambiato (da un blocchetto di alimentazione individuale ad un blocchetto di scarico individuale) cambiando l'accoppiamento dei raccordi e della boccola.

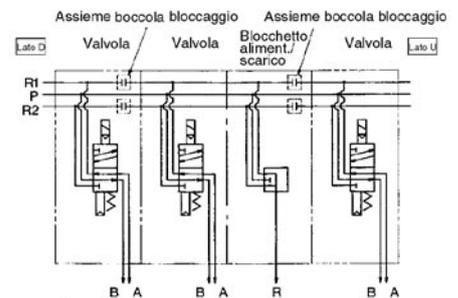
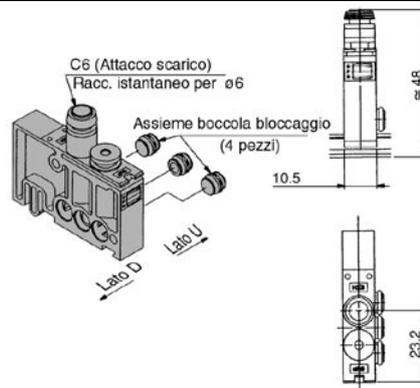


Bloccetto di scarico individuale VVQ1000-R-7-C6

Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito (occupa lo spazio di una stazione). Bloccare entrambi i lati della stazione dello scarico individuale della valvola. (Vedere l'esempio applicativo).

* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di blocco scarico mediante il modulo per manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni. (Il blocchetto di scarico individuale è dotato di 4 piastre di blocco alimentazione per bloccare la stazione di scarico).

* Il blocchetto può essere cambiato (da un blocchetto di scarico individuale ad un blocchetto di alimentazione individuale) cambiando l'accoppiamento dei raccordi e della boccola.



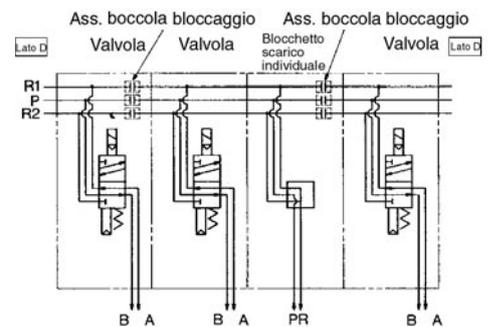
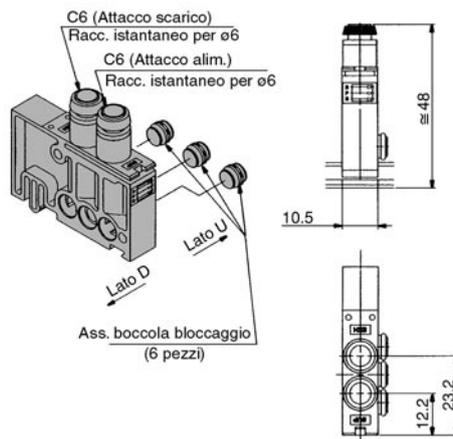
Bloccetto di scarico/alimentazione individuale VVQ1000-PR-7-C6

Questo blocchetto ha entrambe le funzioni sopra descritte. (Vedere l'esempio applicativo).

* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di blocco scarico/alimentazione mediante il modulo per manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni. (Il blocchetto di alimentazione/scarico individuale è dotato di piastre di blocco alimentazione/scarico per bloccare la stazione di alimentazione/scarico).

* Quando si utilizza il blocchetto per migliorare l'alimentazione e lo scarico di aria, non è necessario bloccare il passaggio di alimentazione/scarico. In questo caso ordinare nel seguente modo: VVQ1000-PRA-7-C6.

* La funzione del blocchetto può essere cambiata sostituendo l'accoppiamento di raccordi e boccole.



Accessori manifold

Boccola di blocco Alim. Scarico
VVQ1000-87A-B-50

<Per alimentazione>

La boccola di blocco viene utilizzata tra le stazioni sottoposte a differenti pressioni nel caso in cui il manifold venga usato con differenti pressioni. L'assieme di blocco è montato sul lato U del passaggio di alimentazione della valvola.

* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.

<Per scarico>

Se problemi di configurazione del circuito dovessero provocare l'influenza dello scarico della valvola sulle stazioni, questa boccola di blocco viene usata tra le stazioni al fine di separare i loro passaggi di scarico. Poiché l'assieme boccola di blocco è montata sul lato U dei passaggi R1 e R2 della valvola, sono necessari due assiemi per una stazione.

* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.

<Etichetta indicazione bloccaggio>

Con le boccole di blocco alimentazione/scarico, si include un'etichetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio (un'etichetta ciascuno).



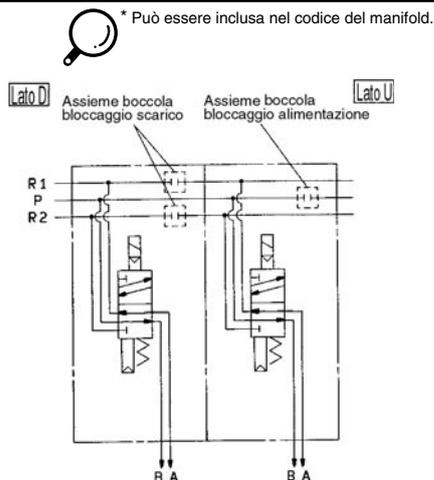
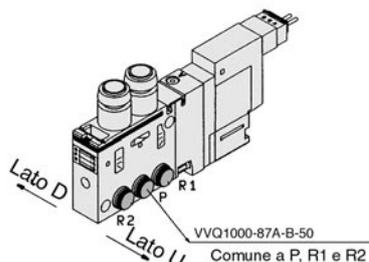
Blocco ALIM.



Blocco SCARICO



Blocco SCARICO/ALIMENTAZIONE

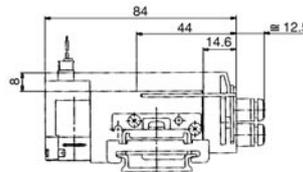
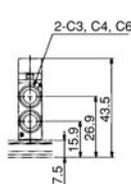
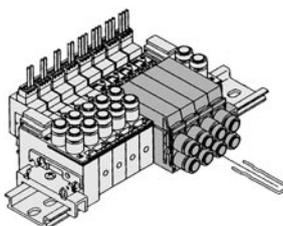


<Esempio>

* Ordinando una boccola di blocco incorporata nel manifold, è già compresa un'etichetta indicativa.

VVQ1000-F7-L (C3, C4, C6)

Usati in caso di attacco laterale.

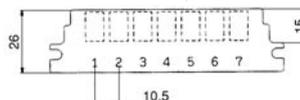
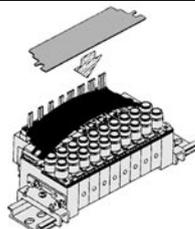


* Qualora si ordini l'assieme con una valvola, la dimensione dell'attacco è L □."

Targhetta di identificazione [-N7]
VVQ1000-N7-Station (1 a Max. stazioni)

Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede.

Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.



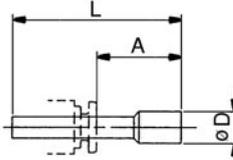
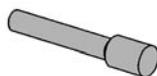
* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso N al codice manifold.

Tappo

KQ2P-²³/₀₄/₀₆-00

Colore: Bianco

Viene usato per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione. Ordine minimo: 10 pz.

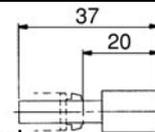
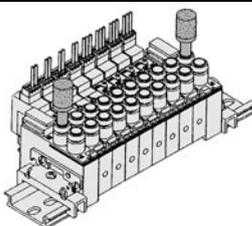


Dimensioni (mm)

Misura raccordi ød	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23-00	16	31.5	5
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8

Silenziatore
AN103-X233

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordi istantanei) dello scarico comune.



Dimensioni (mm)

Serie	Misura raccordi ød	Modello	A	L	D	Sez. equiv. (mm ² (N/min))	Riduz. del rumore(dB)
VQ1000	6	AN103-X233	20	37	11	7 (392.6)	25

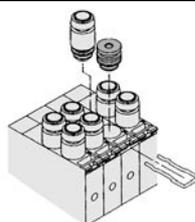
Tappo di otturazione
VVQ0000-58A

Ottura l'attacco di un cilindro, quando una valvola a 4 vie si usa come valvola a 3 vie.

Ordinando assiemi incorporati al manifold, aggiungere "A" o "B," il codice del tappo, al codice della valvola.

Esempio) VQ1130-5L-C6-A

Attacco A, Tappo



VQ1000 Attacchi su corpo Plug lead/Cassette type

Modulo valvole di blocco (Esecuzione individuale)

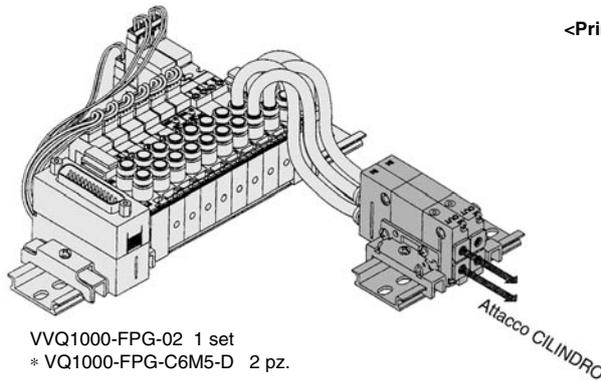
VQ1000-FPG-□□□

Installato lungo il lato secondario della connessione per mantenere il cilindro in posizione intermedia per molto tempo. La combinazione di un modulo di valvole unidirezionali con una valvola unidirezionale pilota e un'elettrovalvola a 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 2 posizioni rende possibile l'uso del blocco per la prevenzione cadute a fine corsa cilindro nel momento del rilascio della pressione d'alimentazione residua.

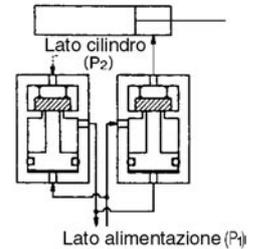
Caratteristiche

Max. pressione d'esercizio	0.8MPa
Min. pressione d'esercizio	0.15MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 50°C
Sez. equiv. (Nl/min) ⁽¹⁾	2.7mm ² (147.23)
Max. frequenza di esercizio	180CPM

Nota 1) Come per JISB8375-1981 (Pressione d'alimentazione 0.5MPa)

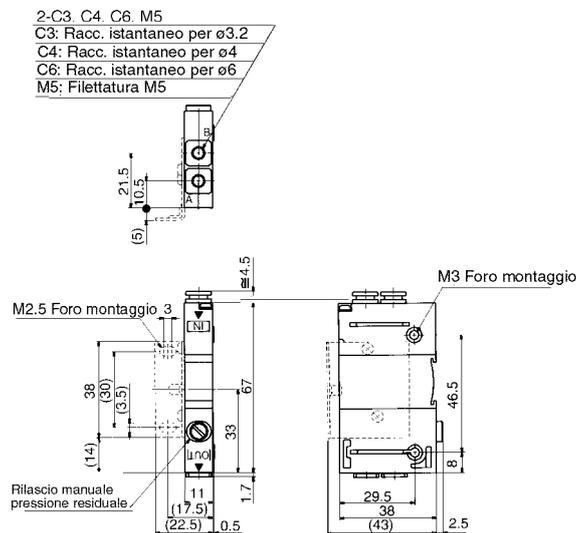


<Principio di funzionamento della valvola unidirezionale>

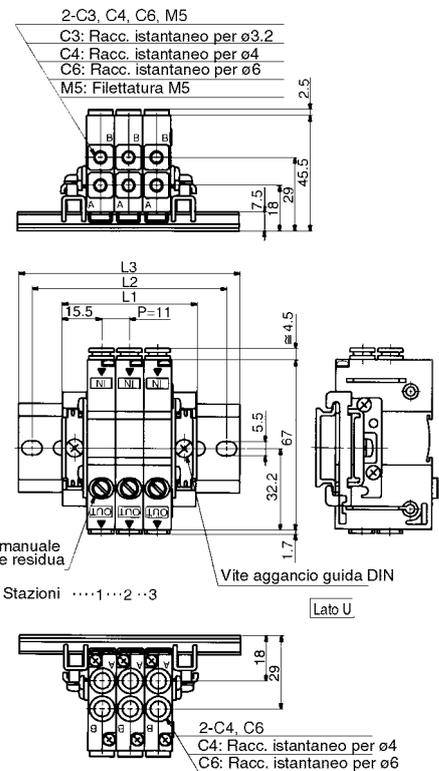


Dimensioni

Monostabile



Manifold



Dimensioni

Equazione L1=11n+20 n: Stazione (Max.24)

L	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	

L	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	250	262.5	275	287.5	300
L3		198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5

Codici di ordinazione

Modulo valvole di blocco

VQ1000-FPG-**C4 M5**-**F**

Attacco lato entrata

C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

Attacco lato uscita

M5	Filettatura M5
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

•Su richiesta

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

Nota) Nel caso di più opzioni, si prega di indicarle in ordine alfabetico.
Esempio) -DN

Manifold

VVQ1000-FPG-**06**

•Stazioni

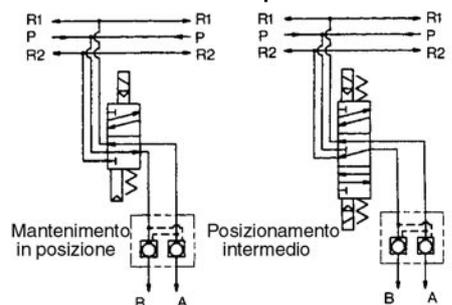
01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

<Esempio>

VVQ1000-FPG-06...6 tipi di manifold
* VQ1000-FPG-C4M5-D, 3 pezzi
* VQ1000-FPG-C6M5-D, 3 pezzi

Modulo valvole di blocco

<Esempio>



⚠ Precauzione

- Un certo trafileamento dalla connessione tra valvola e cilindro o dai raccordi evita lunghe fermate del cilindro. Vigilare il trafileamento usando un detergente neutro, come, ad esempio, detersivo per piatti. Tenere inoltre sotto controllo le guarnizioni del tubo, del pistone e dello stelo.
- Poiché i raccordi istantanei ammettono un leggero trafileamento, si raccomanda di usare connessioni ad avvitamento (con filettatura M5) se il cilindro rimane fermo a metà corsa per molto tempo.
- La combinazione del modulo di valvole unidirezionali con elettrovalvole 3 posizioni, centri chiusi o centri in pressione non è possibile.
- I raccordi M5 sono compresi con il modulo di valvole di blocco, ma non sono montati. Dopo aver avvitato i raccordi M5, montarli sul modulo valvole di blocco. (Coppia di serraggio: 0.8 to 1.2Nm)
- Se lo scarico del modulo valvole di blocco 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 due volte max. la pressione di alimentazione.

⚠ Precauzioni

⚠ Precauzione

Indicatore ottico e soppressore di picchi

Il modello standard è dotato di indicatore ottico e soppressore di picchi. Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile (esecuzione a scatto). Nell'esecuzione bistabile (a scatto) l'energizzazione dei lati A e B viene indicata da due colori che corrispondono ai colori dell'azionamento manuale.

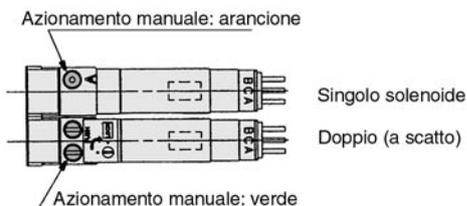
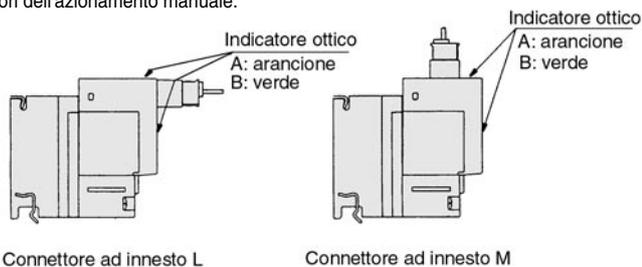
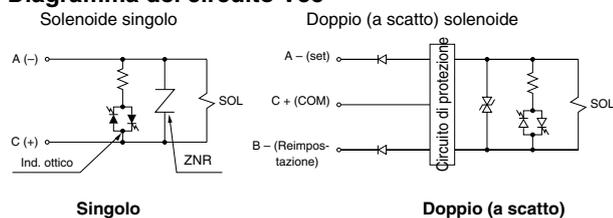


Diagramma del circuito Vcc



Singolo

Doppio (a scatto)

- Nota 1) Energizzazione lato A: Luce A (arancione) si illumina. Energizzazione lato B: Luce B (verde) si illumina.
 Dotato di un dispositivo di prevenzione errori di cablaggio (diodo di fermata) e di un soppressore di picchi (diode Zener soppressore di picchi).
 Nota 2) Applicabile a modelli COM negativo
 Nota 3) In caso di bistabile(a scatto), il canale elettromagnetico della valvola è A-(set): P→A, B→R B-(reimpostata): P→B, A→R

⚠ Precauzione

Doppio (solenoide a scatto)

A differenza del doppio solenoide convenzionale, questo impiega un solenoide a scatto (sistema di automantenimento). Benché l'apparenza corrisponda a quella del singolo solenoide, è realizzato in modo tale che il nucleo mobile in acciaio del solenoide venga mantenuto in posizione di attivazione sui lati A e B mediante energizzazione istantanea (20ms o più). Uso e funzione corrispondono a quelli del doppio solenoide.

<Precauzioni speciali per solenoide a scatto>

1. Selezionare il circuito nel quale i segnali di attivazione e disattivazione non vengono energizzati contemporaneamente.
2. Per compiere la funzione di automantenimento sono necessari 20ms di energizzazione.
3. Evitare l'uso in luoghi con forte presenza di vibrazioni (5G o più) o in forti campi magnetici.
4. Al momento della consegna, il nucleo mobile di acciaio è in posizione attivata (reimpostata) sul lato B. Verificare che si trovi in detta posizione, energizzandola prima dell'uso.
5. Dopo l'operazione manuale, la valvola principale tornerà nella posizione originaria.
6. Per energizzazioni di lunga durata, contattare SMC.

⚠ Precauzione

Azionamento manuale

In assenza di segnale elettrico per elettrovalvola l'azionamento manuale attiva la valvola principale.

■ A impulsi non bloccabile



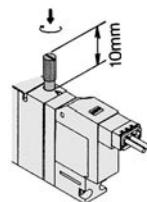
Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Ritirando il cacciavite l'azionamento manuale tornerà nella posizione originaria.

■ A cacciavite bloccabile



Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Mentre si trova in questa posizione, ruotare in senso orario di 90° e bloccare. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

■ A leva bloccabile (Su richiesta)



Con un piccolo cacciavite o con le dita premere il pulsante dell'azionamento manuale fino a che si ferma. Ruotarlo di 90° in senso orario per bloccarlo. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

■ Azionamento manuale per esecuzione bistabile (a scatto)

Per esecuzione bistabile (a scatto) vi è un azionamento manuale non solamente sul lato del corpo ma anche sul pilota. Dopo l'operazione manuale, la valvola principale dell'azionamento manuale torna alla posizione di partenza, mentre l'azionamento manuale della valvola pilota mantiene la posizione modificata.

Ruotare prima di premere Azionamento manuale lato corpo



Possibile l'automantenimento della valvola principale

- Ruotare l'azionamento manuale di 180° per impostare il punto ► in A e premere nella direzione indicata dalla freccia. Verrà bloccato in posizione (Passaggio: P→A).
- Ruotare l'azionamento manuale in senso antiorario di 180° per impostare il punto ► in B e premerlo in direzione indicata dalla freccia. Verrà reimpostato in posizione (Passaggio: P→B). (Viene reimpostato presso il nostro stabilimento).

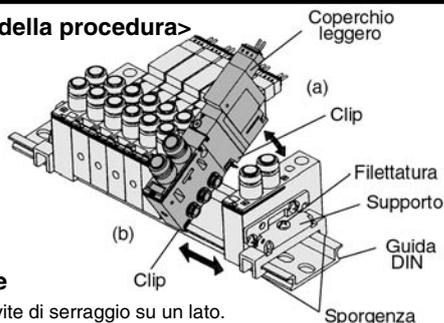
⚠ Precauzione

Non applicare eccessiva coppia girando l'azionamento manuale. (< 0,1Nm)

Precauzione

Montaggio e rimozione elettrovalvola

<Sequenza della procedura>



Rimozione

- ① Allentare la vite di serraggio su un lato.
- ② Far scorrere leggermente le stazioni della valvola su entrambi i lati della stazione che va rimossa.
Estrarre (a) dalla stazione della valvola e rimuoverla dalla guida DIN.

Montaggio

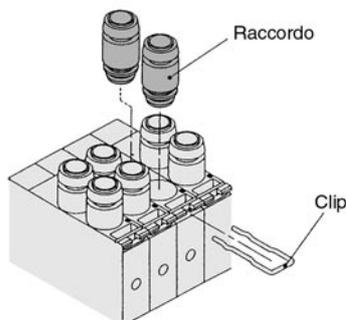
- ① Seguire i passi ① e ② per aprire uno spazio per montare una nuova stazione.
- ② Inserire la clip diagonalmente sul lato (b) della stazione della valvola sulla guida DIN.
- ③ Premere la stazione della valvola, e inserire la clip sul lato (a) della stazione della valvola sulla guida DIN.
- ④ Riavvicinare le stazioni della valvola in modo che non vi sia spazio tra loro. Posizionare la vite di serraggio e serrarla. (La coppia di serraggio adeguata è 0.7 a 1.0Nm)

Nota) Assicurarsi che l'O ring non entri in contatto con polvere poiché ciò potrebbe causare trafilamenti d'aria.
Assicurarsi che entrambi i ganci del supporto siano fissati alla guida DIN.
Non esercitare pressione sul coperchio durante montaggio e smontaggio della valvola.

Precauzione

Sostituzione dei raccordi

I raccordi per cilindro si trovano in una cassetta per una semplice sostituzione. I raccordi vengono bloccati mediante una clip inserita dal lato superiore della valvola. Con un cacciavite estrarre la clip prima di rimuovere i raccordi. Per effettuare la sostituzione, inserire il raccordo fino a battuta, quindi reinserire la clip.



Diametro esterno tubo applicabile	Codice assieme connettore
Tubo applicabile ø3.2	VVQ1000-50A-C3
Tubo applicabile ø4	VVQ1000-50A-C4
Tubo applicabile ø6	VVQ1000-50A-C6

* Ordine minimo: 10 pz.

Avvertenze

- 1) Proteggere gli O-ring da graffi e polvere al fine di evitare trafilamenti d'aria.
- 2) La coppia di serraggio per inserire raccordi nella filettatura M5 dovrebbe essere 0.8 a 1.4 Nm.

Precauzione

Come usare il connettore ad innesto

Particolari a pag. 1-655

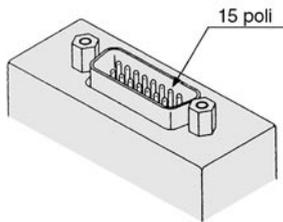
Opzioni

Diverso numero di pin

I kit F e P sono disponibili, oltre che con il numero di standard, con i seguenti numeri di pin (F=25; P=26). Selezionare il numero di pin desiderato e la lunghezza del cavo dalla lista assieme cavo. Ordinare il cavo a parte.

F

Kit (Connettore D-Sub) 15 pin



Codici di ordinazione del manifold

VV5Q17-06 FSA-D-Q

Stazioni

Su richiesta

Codici di ordinazione

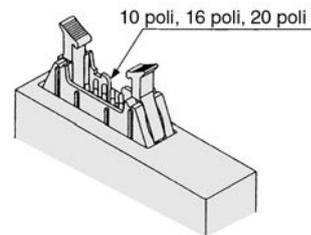
Connettore D-Sub, 15 pin
Posizione connettore
-Lato (orizzontale)
Senza cavo

Kit, Conn. elettrica

pin	Posizione	Parte superiore (verticale)	Lato (orizzontale)
15 pin (Max. 7 stazioni)		Kit F suffisso: UA	Kit F suffisso: SA

P

Kit (Connettore cavo piatto) 10 pin, 16 pin, 20 pin



Codici di ordinazione del manifold

VV5Q17-06 PSC-D-Q

Stazioni

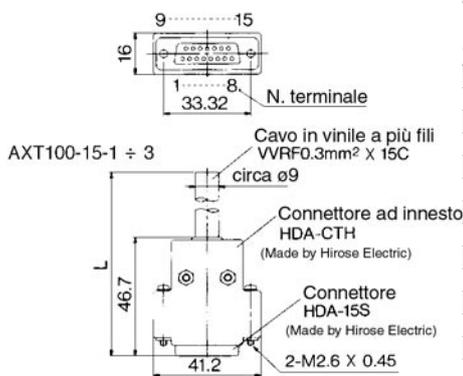
Su richiesta

Codici di ordinazione

Cavo piatto da 20 pin
Posizione connettore
-Lato (orizzontale)
Senza cavo

Kit, Conn. elettrica

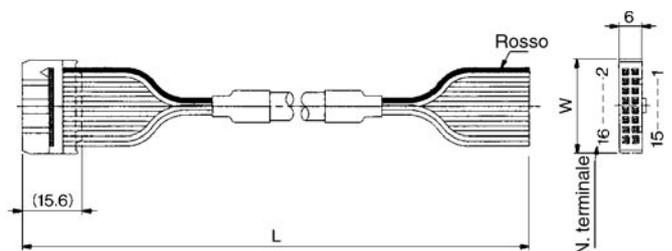
pin	Posizione	Parte superiore (verticale)	Lato (orizzontale)
10 pin (Max. 8 stazioni)		suffisso: UA	suffisso: SA
16 pin (Max. 14 stazioni)	Kit P	suffisso: UB	Kit P suffisso: SB
20 pin (Max. 16 stazioni)		suffisso: UC	suffisso: SC



* Come nei modelli con 25 pin (standard), il terminale N.1 è la prima stazione SOL A e il terminale N.8 è COM.

Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub

Num. terminale	Colore del cavo	Punto di segnalaz.
1	Nero	-
2	Marrone	-
3	Rosso	-
4	Arancione	-
5	Giallo	-
6	Rosa	-
7	Blu	-
8	Lilla	Bianco
9	Grigio	Nero
10	Bianco	Nero
11	Bianco	Rosso
12	Giallo	Rosso
13	Arancione	Rosso
14	Giallo	Nero
15	Rosa	Nero



* Come nei modelli con 26 pin (standard), il terminale N.1 è la prima stazione SOL A e gli ultimi due numeri di terminale si usano per COM.

Assieme cavo Connettore D-Sub

Lunghezza (L)	pin	15 pin
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli realizzati in ottemperanza alla norma MIL-C-24308.

Assieme cavo piatto

Lunghezza (L)	pin	10 pin	16 pin	20 pin
1.5m		AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m		AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m		AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
Ampiezza connettore (W)		17.2mm	24.8mm	30mm

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli con scarico tensione conforme a MIL-C-83503.

Cablaggio speciale

A prescindere dalla valvola e dall'accessorio, il cablaggio interno standard per doppio solenoide viene fornito su ogni stazione del kit F/P/T/S. Su richiesta, possono essere combinati singolo e doppio cablaggio (collegati a SOL.A, B).

1. Codici di ordinazione

Indicare il simbolo dell'accessorio K, per il codice manifold e specificare la posizione di montaggio e numero di stazione del cablaggio singolo e doppio mediante il modulo per manifold.

Codici di ordinazione del manifold

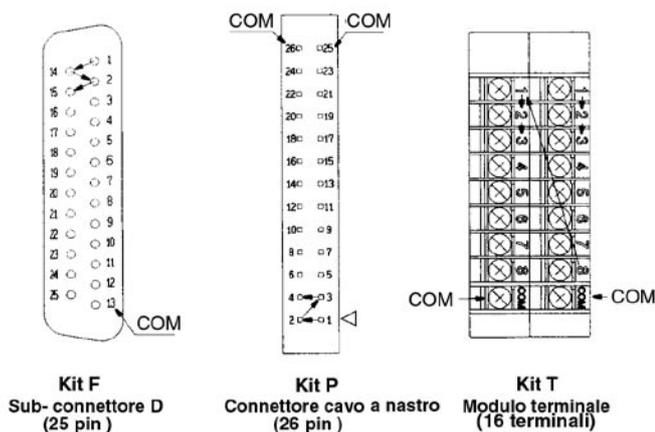
VV5Q17-09FU0-DKS-Q



Elencare i codici in ordine alfabetico

2. Cablaggio

Con il solenoide lato A della prima stazione come N.1 (ovvero che verrà collegato al terminale N.1), i fili saranno collegati nell'ordine indicato dalla freccia nel disegno senza lasciare libero nessun terminale.



3. Max. numero di stazioni

Il numero max. di stazioni dipende dal numero di solenoidi. Assegnando uno al singolo e due al doppio, determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale non superi il max. numero riportato nella seguente tabella.

Kit	Kit F (Sub-connettore D)		Kit P (Connettore cavo piatto)				Kit T (Modulo terminale)		Kit S (Trasm. seriale)
Modello	F _S □ 25 pin	F _S A 15 pin	P _S □ 26 pin	P _S C 20 pin	P _S B 16 pin	P _S A 10 pin	T1	T2	S □
Max. numero	16	14	16	16	14	8	8	16	16

Nota) A causa di limitazioni del cablaggio interno.

Caratteristiche COM negativo

Indicare il codice della valvola come mostrato sotto per COM negativo. Può essere utilizzato il codice di manifold standard. Contattare SMC per il kit S del COM negativo.

Codice d'ordinazione per manifold COM negativo

VQ1170 N-5MO-C6-Q



Raccordi con misure in pollici

Sotto si mostra la valvola con raccordi istantanei in pollici.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q17-08FSO-DN-00T-Q

Attacchi P, R ø1/4"

Codici di ordinazione della valvola

VQ1170-5M-N7-Q

Attacchi cilindro

Simbolo	N1	N3	N7
Diam. est. tubo (Pollici)	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"

Connettore ad innesto

I kit F, P, T ed S richiedono un assieme connettore quando si aumentano le stazioni della valvola. Specificare il tipo di valvola e connettore.

N. connettore ad innesto

Caratteristiche		Codici
Singolo (2 fili)	COM positivo	AXT661-14A-F
	COM negativo	AXT661-14AN-F
Doppio (a scatto) (3 fili)	COM positivo	AXT661-13A-F
	COM negativo	AXT661-13AN-F

Nota) Lunghezza cavi: 300mm

Montaggio guida DIN

Ciascun manifold può essere installato su una guida DIN. Ordinare indicando il codice D per il montaggio su guida DIN. In questo caso, si tratta di una guida DIN circa 30mm più lunga del manifold.

● Con guida DIN di lunghezza superiore a quella del manifold

Indicare chiaramente il numero di stazioni necessario vicino al codice dell'accessorio, "D," nel codice manifold

Esempio)

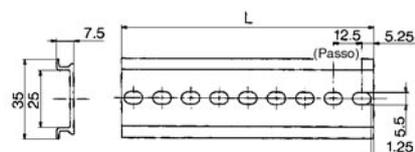
VV5Q17-08FU1-D09S-Q



● Per ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN: AXT100-DR-n

* Per la determinazione della lunghezza, vedere tabella dimensioni della guida DIN.



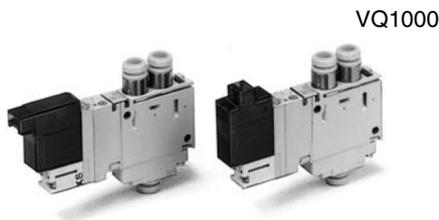
Dimensione L L=12.5 X n+10.5

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Serie VQ

Unità singola

Per uso individuale di una valvola singola



VQ1000

Modello

Corpo con attacchi filettati	Serie	Configurazione	Modello	Sez. equiv. (mm ²) (N/min)	Tempo di risposta (ms) ⁽²⁾		Peso (g)		
					Standard:1W H: 1.5W				
VQ1000 Plug lead/ Cassette type	2 posizioni	Mono-stabile	Metallo su metallo	VQ1160	3.6 (196.3)	≤12	50		
			Tenuta in elastomero	VQ1161	5.1 (274.82)	≤15			
		Bistabile (A scatto)	Metallo su metallo	VQ1260	3.6 (196.3)	≤12			
			Tenuta in elastomero	VQ1261	5.1 (274.82)	≤15			
		3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ1360	3.6 (196.3)		≤20	65
				Tenuta in elastomero	VQ1361	5.1 (274.82)		≤25	
	Centri in scarico		Metallo su metallo	VQ1460	3.6 (196.3)	≤20			
			Tenuta in elastomero	VQ1461	5.1 (274.82)	≤25			
	Centri in pressione		Metallo su metallo	VQ1560	3.6 (196.3)	≤20			
			Tenuta in elastomero	VQ1561	5.1 (274.82)	≤25			



Nota 1) Attacco cilindro C6 (VQ1000).

Nota 2) Come per JISB8375-1981 (pressione d'alimentazione: 0.5MPa; con indicatore ottico e soppressore di picchi; aria pulita). Soggetto a qualità dell'aria e della pressione.

Caratteristiche standard

Valvola	Guarnizione		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
		Fluido		Aria, gas inerti
	Max. pressione d'esercizio		0.7MPa (Esecuzione alta pressione: 0.8MPa)	
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
		Bistabile (a scatto)	0.18MPa	0.18MPa
		3 posizioni	0.15MPa	0.2MPa
	Pressione di prova		1.5MPa	
	Temperatura d'esercizio		-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾	
	Lubrificazione		Non richiesta	
	Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile/A cacciavite, a leva bloccabile (opzione)	
	Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾		150/30m/s ²	
	Struttura di protezione		Protezione antipolvere	
Solenoidi	Tensione bobina		12, 24V DC	
	Tensione ammissibile		±10% tensione nominale	
	Consumo di potenza (Valore di corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 1.5W cc (63mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (21mA) ⁽⁴⁾	
		12V cc	1W cc (83mA), 1.5W cc (125mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (42mA) ⁽⁴⁾	
	Isolamento bobina		Classe B o equivalente	



Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la formazione di condensa durante le operazioni 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 no.

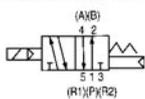
Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no. (Valore allo stadio iniziale).

Nota 3) Valori in caso di esecuzione con alta pressione (1.5W).

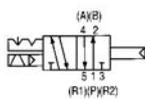
Nota 4) Valori in caso di basso wattaggio (0.5W).

Simbolo

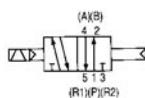
Monostabile 2 posizioni



Bistabile 2 posizioni (a scatto)

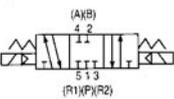


Tenuta metallo su metallo

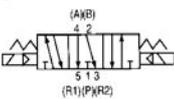


Tenuta in elastomero

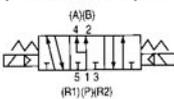
3 posizioni centri chiusi



3 posizioni centri in scarico



3 posizioni centri in pressione



Codici di ordinazione valvole

VQ1 1 6 0 Y 5 L C6 -Q

Serie VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Valvola pilota (Su richiesta)

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1,0W)
H ⁽²⁾	Alta pressione	(1,5W)
N	COM negativo	○
Y ⁽²⁾	Basso assorbimento	(0,5W)

Nota 2) Tranne per bistabile (a scatto).
Nota 3) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Sub-piastre alimentazione, Attacchi cilindro

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5

Nota 1) Gli accessori a p.1-681 valgono per i raccordi istantanei che contemplino misure in pollici.
Nota 2) L'attacco di scarico è uno scarico diretto (con silenziatore incorporato).

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) Il modello standard, bistabile, è dotato di azionamento manuale.

Connessione elettrica

G	Grommet (tranne esecuzione a scatto)
L	Connettore ad innesto L con cavo
LO	Connettore ad innesto L senza connettore
M	Connettore ad innesto M con cavo
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	≤ 50 V

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

● I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.

Colore cavo 24V cc

Singolo solenoide: SOLA (-) Nero, COM (+) Rosso

Doppio solenoide: SOLA (-) Nero, COM (+) Rosso, SOLB (-) Bianco

● Lunghezza del cavo del connettore ad innesto
Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1170-5LO-C6.....3 pezzi
AXT661-14A-103 pezzi

Codice assieme connettore (Vcc)

Lunghezza cavo	Monostabile, 3 posizioni	Codice bistabile
Solo faston (3 pezzi.)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30

Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (Su richiesta)

● I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.

Colore cavo

Singolo solenoide: SOLA (+) Rosso, COM (-) Nero

Doppio solenoide: SOLA (+) Rosso, COM (-) Nero, SOLB (+) Bianco

● Lunghezza del cavo del connettore ad innesto
Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1170N-5LO-C6.....3 pezzi
AXT661-14AN-103 pezzi

Codice assieme connettore

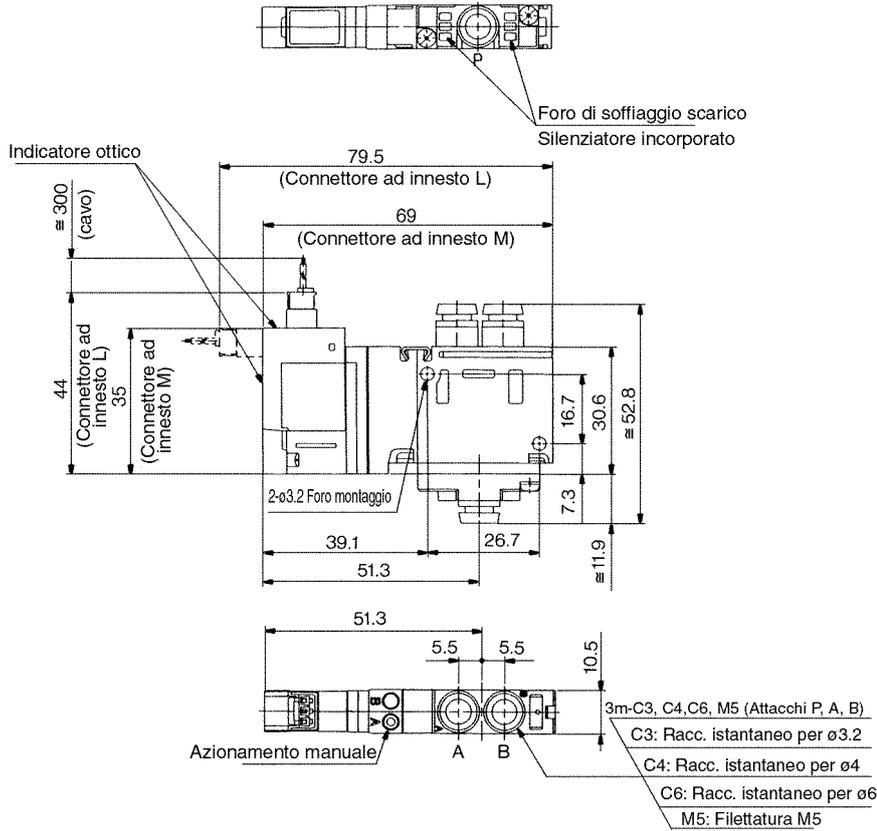
Lunghezza cavo	Monostabile, 3 posizioni	Codice bistabile
Solo faston (3 pezzi.)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative.

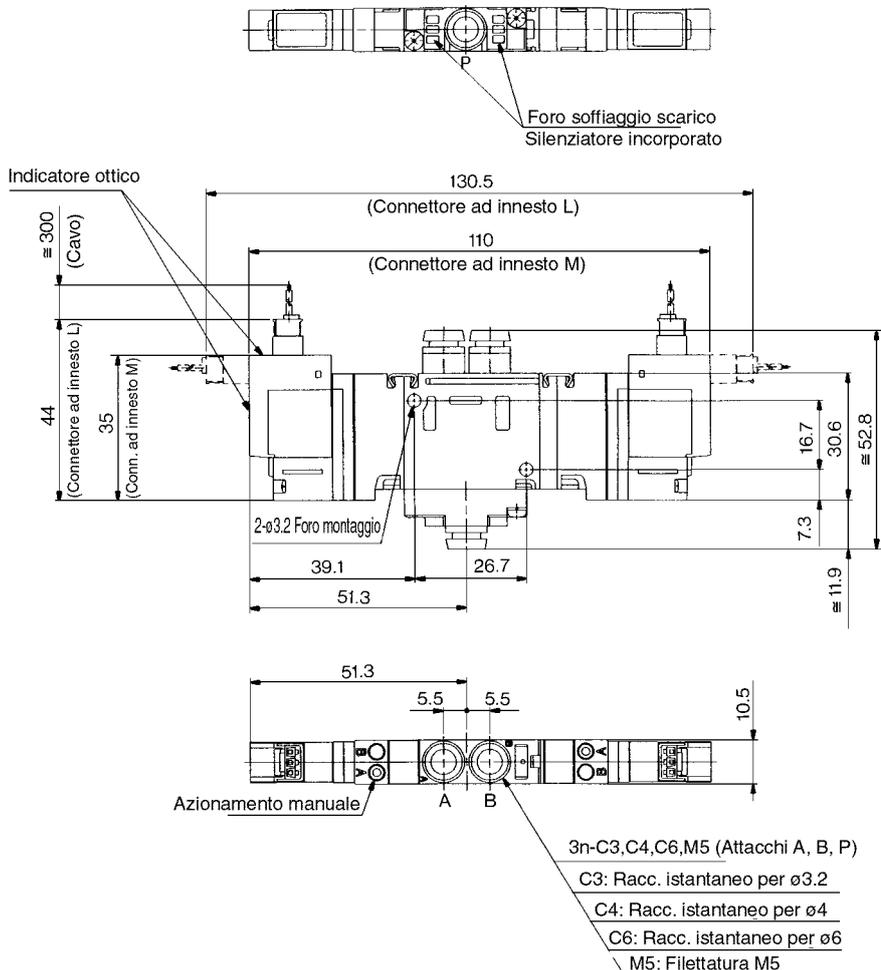
Unità singola

Dimensioni (mm)

Monostabile/Bistabile a 2 posizioni (a scatto): VQ1₂6⁰₁



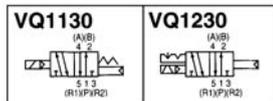
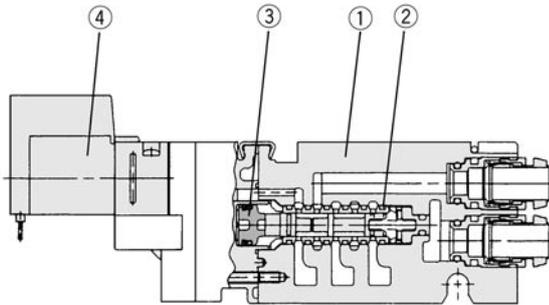
3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione VQ1₃6⁰₅



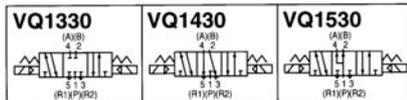
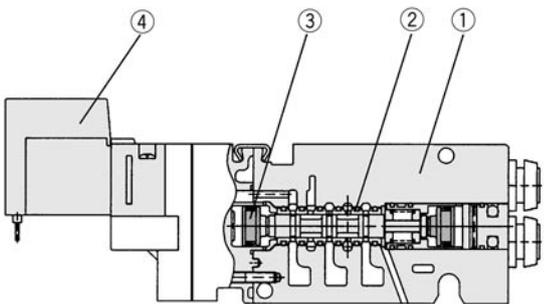
Costruzione: Plug lead/Flip type/VQ1000

Metallo su metallo

Monostabile/Bistabile (a scatto)

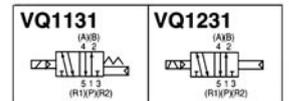
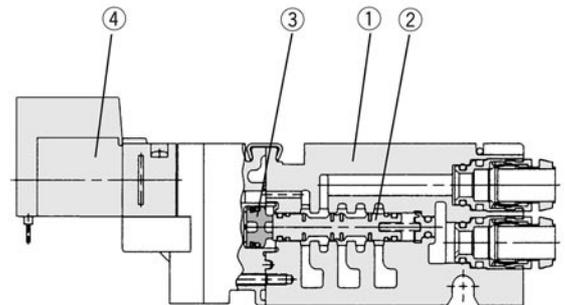


3 posizioni

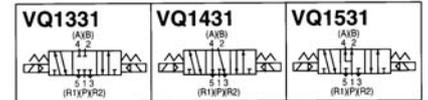
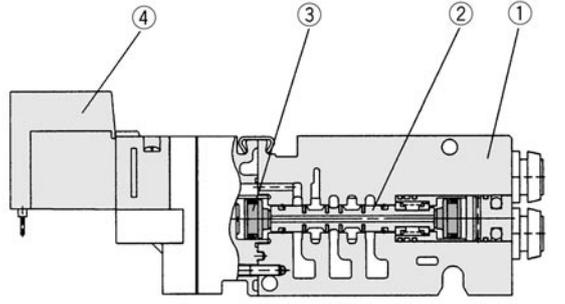


Tenuta in elastomero

Monostabile/Bistabile (a scatto)



3 posizioni



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile, 3 posizioni	VQ111 ^(H) _(Y) - F-Q ⁽¹⁾
Bistabile (a scatto)	VQ110L - F-Q ⁽¹⁾

Nota 1) (H): 1.5W
(Y): 0.5W

Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Valvola a bobina	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile, 3 posizioni	VQ111 ^(H) _(Y) - F-Q ⁽¹⁾
Bistabile (a scatto)	VQ110L - F-Q ⁽¹⁾

Nota 1) (H): 1.5W
(Y): 0.5W

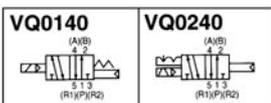
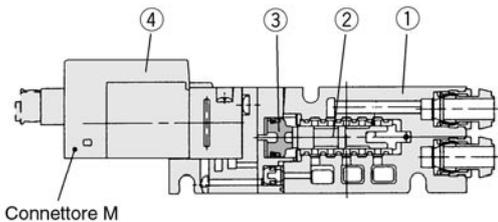
Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Costruzione: Plug lead/Esecuzione Flip type VQ0000/1000/2000

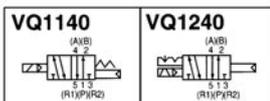
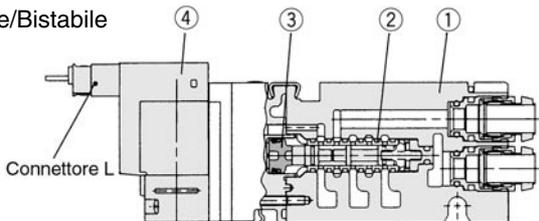
Metallo su metallo

VQ0000

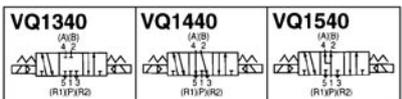
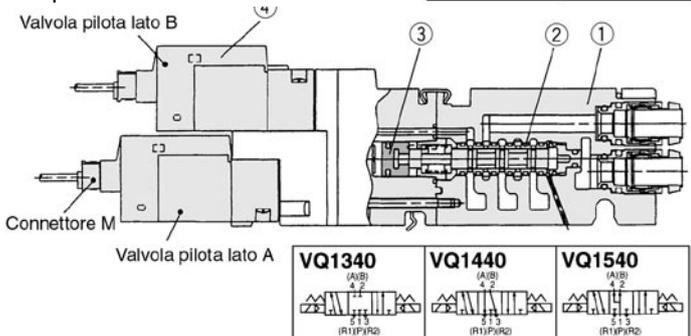


VQ1000

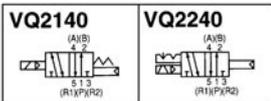
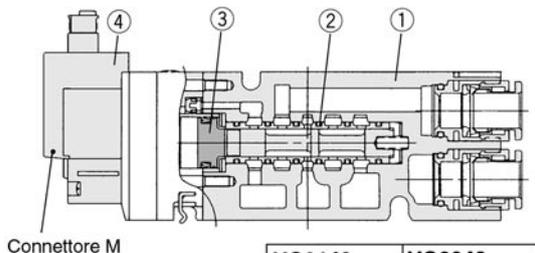
Monostabile/Bistabile
(a scatto)



3 posizioni



VQ2000



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile	$\begin{matrix} \text{VQ111P} & \begin{matrix} \text{(H)} & \text{L} & \text{(1)} \\ \text{(Y)} & \text{M} & \text{-(VQ0000)} \\ & \text{G} & \text{3} & \text{-(VQ1000) -Q} \\ & & & \text{3} & \text{-(VQ2000)} \end{matrix} \\ \text{0: VQ0000} & \text{Voltaggio 5 + 6} \\ \text{1: VQ1000, VQ2000} & \end{matrix}$	
Bistabile (a scatto)	$\begin{matrix} \text{VQ110L} & \begin{matrix} \text{L} & \text{(VQ0000)} \\ \text{M} & \text{2} & \text{(VQ1000) -Q} \\ \text{G} & \text{3} & \text{(VQ2000)} \end{matrix} \\ \text{Voltaggio 5 + 6} & \end{matrix}$	
3 posizioni (solo VQ1000)	$\begin{matrix} \text{VQ111P} & \begin{matrix} \text{(H)} & \text{L} & \text{(1)} \\ \text{(Y)} & \text{M} & \text{-X18-Q} & \text{(lato A (lato inferiore))} \\ & \text{G} & \text{3} & \text{(lato B (lato superiore))} \end{matrix} \\ \text{Voltaggio 5 + 6} & \end{matrix}$	La direzione dei connettori L e M di una valvola pilota è opposta rispetto a quella delle esecuzioni monostabile e bistabile.

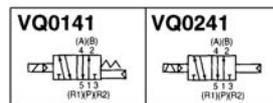
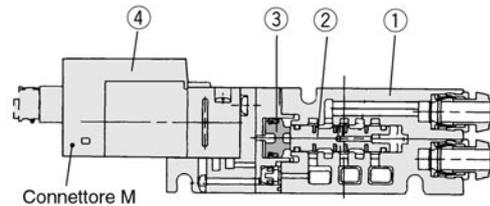
Nota 1) (H): 1.5W, (Y): 0.5W, tipo G: solo cc

Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

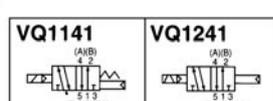
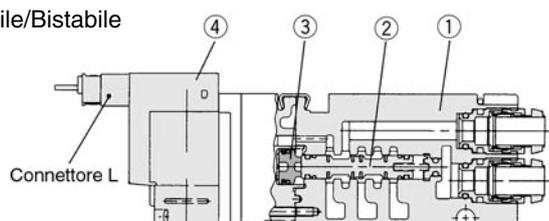
Tenuta in elastomero

VQ0000

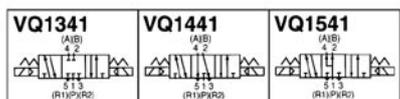
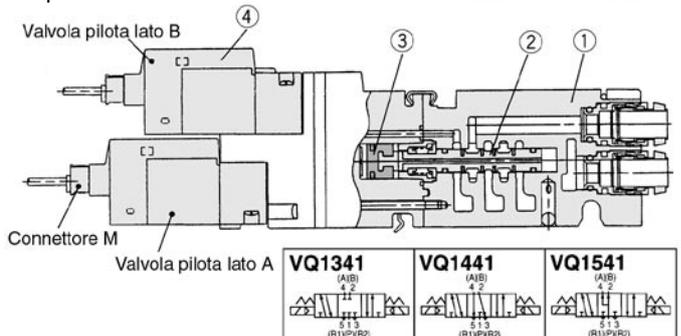


VQ1000

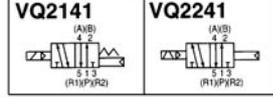
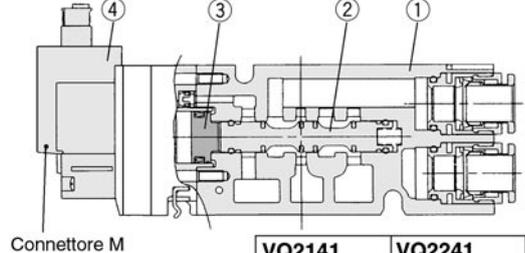
Monostabile/Bistabile
(a scatto)



3 posizioni



VQ2000



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Valvola pilota	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile	$\begin{matrix} \text{VQ111P} & \begin{matrix} \text{(H)} & \text{L} & \text{(1)} \\ \text{(Y)} & \text{M} & \text{-(VQ0000)} \\ & \text{G} & \text{3} & \text{-(VQ1000) -Q} \\ & & & \text{3} & \text{-(VQ2000)} \end{matrix} \\ \text{0: VQ0000} & \text{Voltaggio 5 + 6} \\ \text{1: VQ1000, VQ2000} & \end{matrix}$	
Bistabile (a scatto)	$\begin{matrix} \text{VQ110L} & \begin{matrix} \text{L} & \text{(VQ0000)} \\ \text{M} & \text{2} & \text{(VQ1000) -Q} \\ \text{G} & \text{3} & \text{(VQ2000)} \end{matrix} \\ \text{Voltaggio 5 + 6} & \end{matrix}$	
3 posizioni (VQ1000 solo)	$\begin{matrix} \text{VQ111P} & \begin{matrix} \text{(H)} & \text{L} & \text{(1)} \\ \text{(Y)} & \text{M} & \text{-X18-Q} & \text{(lato A (lato inferiore))} \\ & \text{G} & \text{3} & \text{(lato B (lato superiore))} \end{matrix} \\ \text{Voltaggio 5 + 6} & \end{matrix}$	La direzione dei connettori L e M di una valvola pilota è opposta rispetto a quella delle esecuzioni monostabile e bistabile.

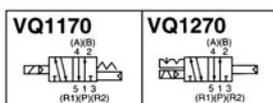
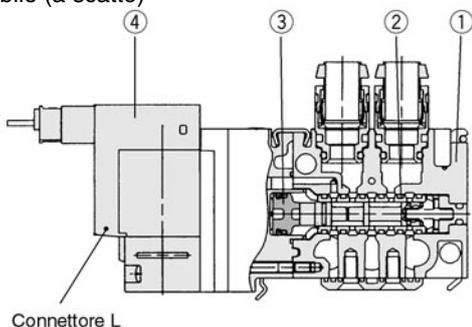
Nota 1) (H): 1.5W, (Y): 0.5W, tipo G: solo cc

Costruzione

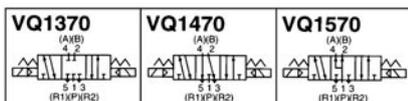
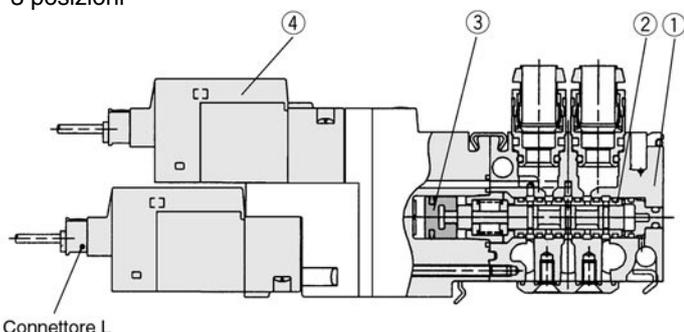
Costruzione: Plug-in/Cassette type/VQ1000

Metallo su metallo

Monostabile/Bistabile (a scatto)



3 posizioni



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Zinco pressofuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile	VQ111P ^(H) _(Y) - L _G - M - 2 - Q ⁽¹⁾	
Bistabile (a scatto)	VQ110L - L _G - M - 2 - Q ⁽¹⁾	
3 posizioni (solo VQ1000)	VQ111P ^(H) _(Y) - L _G - M - X18 - Q ⁽¹⁾	La direzione dei connettori L e M di una valvola pilota è opposta rispetto a quella delle esecuzioni monostabile e bistabile.

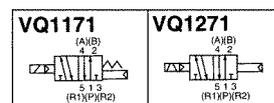
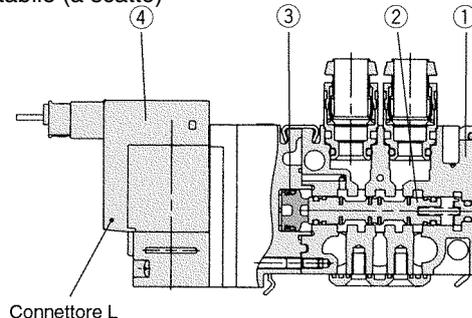
Nota 1) (H): 1.5W,
(Y): 0.5W,
Tipo G: solo cc

Tensione

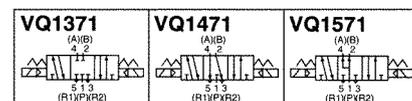
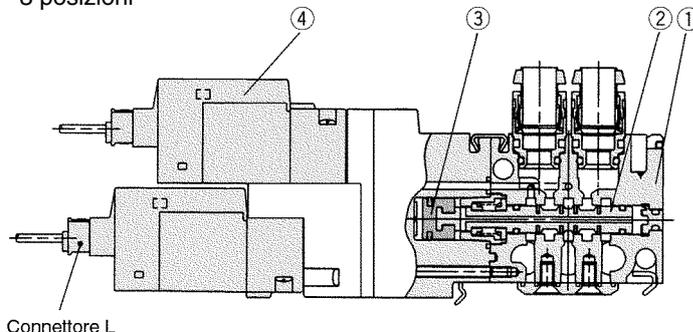
5	24 V cc
6	12 V cc

Tenuta in elastomero

Monostabile/Bistabile (a scatto)



3 posizioni



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Zinco pressofuso	
②	Valvola a bobina	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile	VQ111P ^(H) _(Y) - L _G - M - 2 - Q ⁽¹⁾	
Bistabile (a scatto)	VQ110L - L _G - M - 2 - Q ⁽¹⁾	
3 posizioni (solo VQ1000)	VQ111P ^(H) _(Y) - L _G - M - X18 - Q ⁽¹⁾	La direzione dei connettori L e M di una valvola pilota è opposta rispetto a quella delle esecuzioni monostabile e bistabile.

Nota 1) (H): 1.5W,
(Y): 0.5W,
Tipo G: solo cc

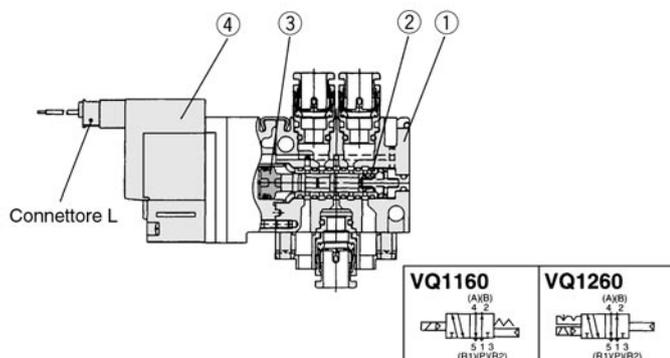
Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

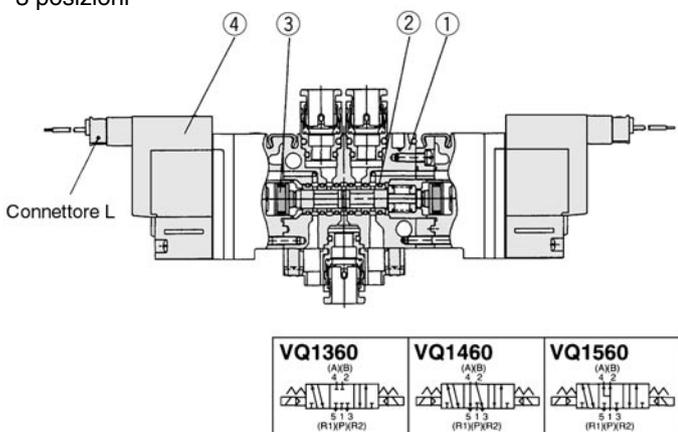
Costruzione: Unità singola/VQ1000

Metallo su metallo

Monostabile/Bistabile (a scatto)

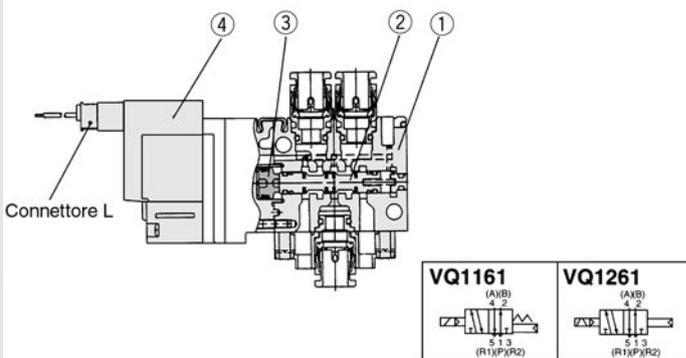


3 posizioni

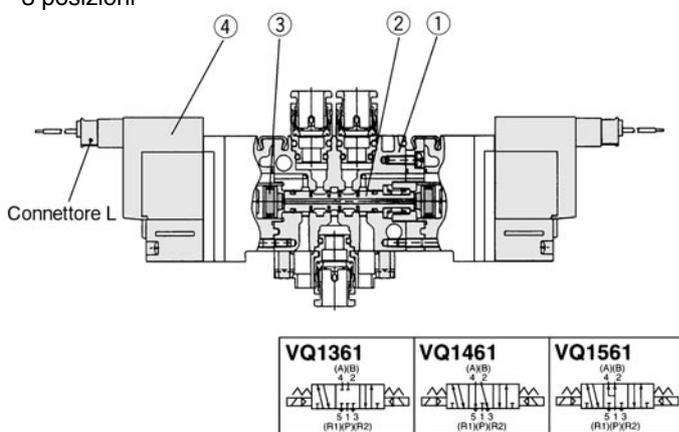


Tenuta in elastomero

Monostabile/Bistabile (a scatto)



3 posizioni



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile 3 posizioni	VQ111P ^(H) _(Y) - □ _M ⁽¹⁾ - 2-Q G
Bistabile (a scatto)	VQ110L - □ _M - 2-Q G

Nota 1) (H): 1.5W,
(Y): 0.5W,
Tipo G: solo cc

● Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Valvola a bobina	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

④ Assieme valvola pilota

Monostabile 3 posizioni	VQ111P ^(H) _(Y) - □ _M ⁽¹⁾ - 2-Q G
Bistabile (a scatto)	VQ110L - □ _M - 2-Q G

Nota 1) (H): 1.5W,
(Y): 0.5W,
Tipo G: solo cc.

● Tensione

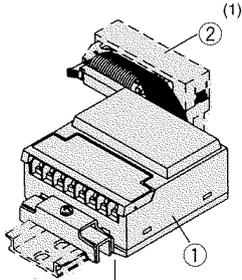
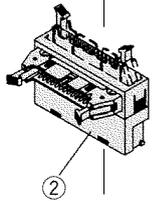
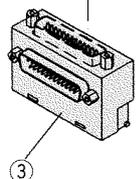
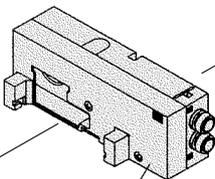
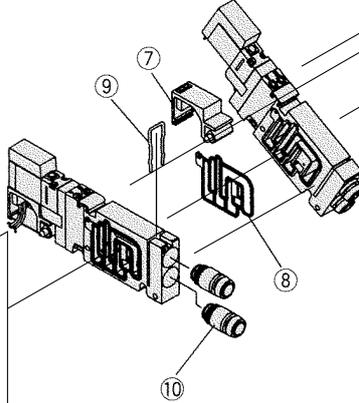
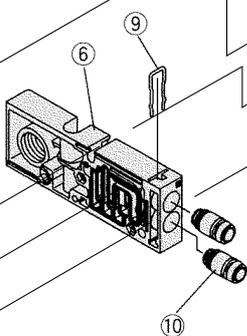
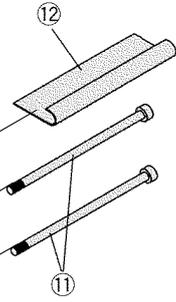
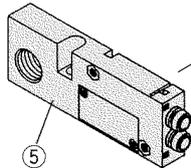
5	24 V cc
6	12 V cc

Componenti manifold

Plug-in/Esecuzione Flip type/VQ1000(VV5Q13)

(Kit F, P, L, S)

* Per aumentare le stazioni, consultare il manuale delle istruzioni.

	Assieme sede e unità SI	Assieme piastra terminale lato D	Valvola e assieme scatola di giunzione	Assieme piastra terminale lato U	Componenti per aumentare le stazioni
Kit S					
Kit P	 PS (Entrata laterale)				
Kit F	 FS (Entrata laterale)				
Kit L					



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo piatto (AXT100-2-PU20) di ① un'unità SI e di ② un Kit P (20 pin).

<Assieme sede e unità SI>

Codice assieme sede e unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
①	(Kit SB)	EX130-SMB1	Unità SI per MELSEC-A (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX130-STA1	Unità SI per SYSMAC (OMRON)
②	Kit P _S ^U	AXT100-1-P _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede cavo a nastro □ = Numero di pin: 26, 20, 16, 10
③	Kit F _S ^U	AXT100-1-F _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede cavo sub-connettore D □ = Numero di pin: 25, 15



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo piatto (AXT100-1-PU20) di ① un'unità SI e di ② un Kit P (20 pin).
Ordinare AXT-100-1-PU20 separatamente.

Nota 2) Connettore con entrata superiore/verticale per FU e PU e connettore con entrata laterale (orizzontale) per FS e PS.

<Assieme piastra terminale lato D>

④⑤ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ1000-3A-3-□-□

Su richiesta

-: Scarico comune

(1) S: Silenziatore integrato, Scarico diretto

Connessione elettrica

F: Per kit F

P: Per kit P

L: Per kit L

S: Per kit S



Nota 1) Applicabile solamente al kit L

Nota 2) L'assieme sede e l'unità SI dei kit F/P/S non sono compresi. Fare un ordine a parte per ①, ② e ③.

Nota 3) L'assieme raccordi è compreso.

<Assieme piastra terminale lato U>

⑥ Codice assieme piastra terminale lato U

VVQ1000-2A-3-□

Su richiesta

-: Scarico comune

S: Silenziatore integrato, Scarico diretto



Nota) L'assieme raccordi è compreso.

<Assieme scatola di giunzione>

⑦ Codice assieme scatola di giunzione

VVQ1000-1A-3-□

Connessione elettrica

F1: Per kit F

P1: Kit P, G, T, S per 1 a 12 stazioni/Cablaggio doppio

P2: Kit G, S per 13 a 16 stazioni/Cablaggio doppio

P3: Kit G, S per 1 a 16 stazioni/Cablaggio singolo

Nota) L0 □: Kit L0

Nota) L1 □: Kit L1

Nota) L2 □: Kit L2

□: stazioni (1 ÷ 16)



Nota) È compreso un assieme cavo per estensioni.

<Parti di ricambio>

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑧	VVQ1000-80A-3-2	Guarnizione	NBR	12
⑨	VVQ1000-80A-4	Graffetta	Acciaio inox	12



Nota) È compreso un set di componenti da 12 pezzi ciascuno.

<Assieme raccordo>

⑩ Codice assieme raccordo

VVQ1000-50A-□

Attacco

C3: Tubo applicabile ø3.2

C4: Tubo applicabile ø4

C6: Tubo applicabile ø6



Nota 1) L'attacco standard di alimentazione/scarico è C6.
Nota 2) 10 pz. per set.

<Componenti per aumentare le stazioni> * È possibile aggiungere fino a 2 stazioni.

N. (3)	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero (1)
⑪	VVQ1000-105A-3-□ ⁽²⁾	Vite tirante	Acciaio al carbonio	2
⑫		Coperchio giunzione	Acciaio inox	1



Nota 1) In un set di ricambio sono compresi i due componenti indicati.

Nota 2) □: Numero di stazioni (01 ÷ 16)

Nota 3) ⑪ e ⑫ sono inclusi in un set.

Componenti manifold

Plug-in/Flip type/VQ0000 (VV5Q04)

(Kit F, P, T, S)

* Per aumentare le stazioni, consultare il manuale delle istruzioni.

	Assieme sede e unità SI ⁽³⁾	Assieme piastra terminale lato D	Valvola	Assieme piastra terminale lato U	Componenti per aumentare le stazioni
Kit S	<p>Assieme connettore (2)</p> <p>Assieme sede e unità SI (1)</p>				
Kit P	<p>Assieme connettore (2)</p> <p>PS (Entrata laterale)</p>				
Kit F	<p>Assieme connettore (2)</p> <p>FS (Entrata laterale)</p>	<p>6</p> <p>8</p>	<p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p>	<p>7</p> <p>9</p>	
Kit T	<p>Assieme (2) connettore</p> <p>Assieme sede e unità SI (1)</p>				

- Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2PU20) di ① un'unità SI e di ② Kit P (20 pin).
 Nota 2) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-657)
 Nota 3) Il kit C non comprende un assieme sede.
 Nota 4) Ogni assieme comprende un supporto di aggancio alla guida DIN.

<Assieme sede e unità SI>

Codice assieme sede e codice unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
① ⁽¹⁾	(Kit SB)	EX130-SMB1	Unità SI per MELSEC-A (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX130-STA1	Unità SI per SYSMAC (OMRON)
②	Kit P _S ^U	AXT100-2-P _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede cavo a nastřo =Numero di pin: 26, 20, 16, 10
③	Kit F _S ^U	AXT100-2-F _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede sub-connettore-D □ =Numero di pin: 25,15
④ ⁽⁴⁾	Kit T	AXT100-2-TB1	Assieme modulo terminale (8 terminali)
⑤ ⁽⁴⁾	Kit T	AXT100-2-TB2	Assieme modulo terminale (8 terminali)

Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PS20) di ① unità SI e di ② kit P (20 pin).
Ordinare AXT100-2-PS20 separatamente.

Nota 2) Connettore con entrata superiore/verticale per FU e PU e connettore con entrata laterale (orizzontale) per FS and PS.

Nota 3) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-657)

Nota 4) In caso di caratteristiche standard e cablaggio doppio ④ è per 1 ÷ 4 stazioni e ⑤ è per 5 ÷ 8 stazioni.

<Assieme piastra terminale lato D>

⑥ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ0000-3A-4-□

● Su richiesta

S: Silenziatore integrato, Scarico diretto

P: Solamente per alimentazione (Scarico comune)

Il tipo di piastra terminale dipende dal kit. La combinazione standard è la seguente.

Kit	Esecuzione	Assieme piastra terminale lato D	Assieme piastra terminale lato U
F, P, S Kit	Scarico comune	VVQ0000-3A-4-P	VVQ0000-2A-4-R
	Silenziatore integrato, scarico diretto	VVQ0000-3A-4-P	VVQ0000-2A-4-S
C Kit	Scarico comune	VVQ0000-3A-4-P	VVQ0000-2A-4-R
	Silenziatore integrato, scarico diretto	VVQ0000-3A-4-S	VVQ0000-2A-4-S

<Assieme piastra terminale lato U>

⑦ Codice assieme piastra terminale lato U

VVQ0000-2A-4-□

● Su richiesta

S: Silenziatore integrato, Scarico diretto

R: Solamente per scarico (Scarico comune)

<Parti di ricambio>

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑧	VVQ0000-80A-4-2	Guarnizione	NBR	12



Nota) È compreso un set di componenti da 12 pezzi ciascuno.

<Componenti per aumentare le stazioni>

N. ⁽³⁾	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero ⁽¹⁾
⑨	VVQ0000-105A-4-□ ⁽²⁾	Vite tirante	Acciaio al carbonio	2
⑩		Stelo guida	Acciaio inox	1



Nota 1) In un set di ricambio sono compresi i due componenti indicati.

Nota 2) □: Numero di stazioni (01 ÷ 16)

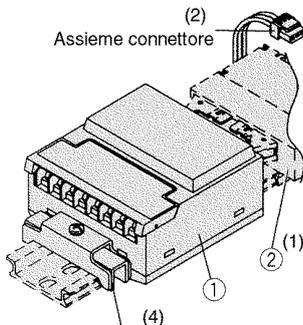
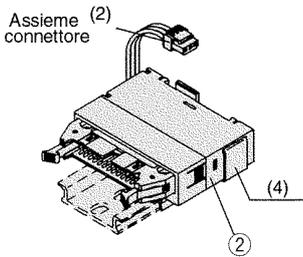
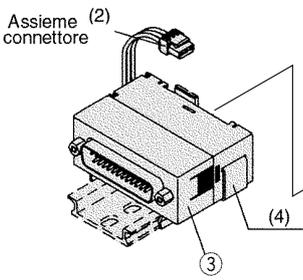
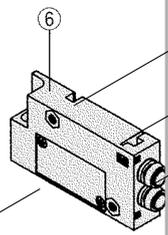
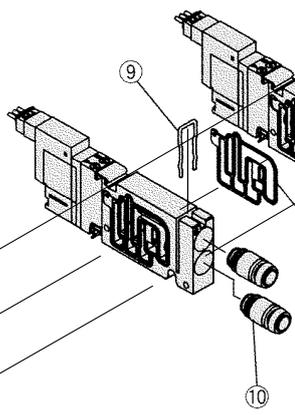
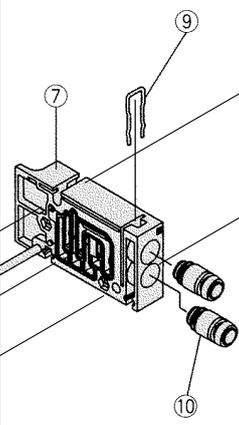
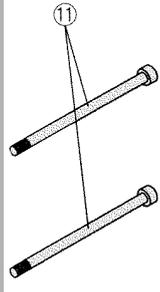
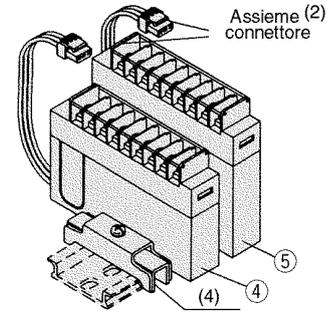
Nota 3) ⑨ e ⑩ sono inclusi in un set.

Componenti manifold

Plug lead/Flip type /VQ1000 (VV5Q14)

(Kit F, P, T, S)

* Per aumentare le stazioni, consultare il manuale delle istruzioni.

	Assieme sede e unità SI ⁽³⁾	Assieme piastra terminale lato D	Valvola	Assieme piastra terminale lato U	Componenti per aumentare le stazioni
Kit S	 <p>Assieme connettore (2)</p> <p>(1) (2) (4)</p>				
Kit P	 <p>Assieme connettore (2)</p> <p>(2) (4)</p> <p>PS (Entrata laterale)</p>				
Kit F	 <p>Assieme connettore (2)</p> <p>(3) (4)</p> <p>FS (Entrata laterale)</p>	 <p>(6) (8) (10)</p>	 <p>(9) (12)</p>	 <p>(7) (9) (10)</p>	 <p>(11)</p>
Kit T	 <p>Assieme (2) connettore</p> <p>(4) (5)</p>				



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PU20) di ① un'unità SI e di ② Kit P (20 pin).

Nota 2) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-657)

Nota 3) Il kit C non comprende un assieme sede.

Nota 4) Ogni assieme comprende un supporto di aggancio alla guida DIN.

<Assieme sede e unità SI>

Codice assieme sede e unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
① ⁽¹⁾	(Kit SB)	EX130-SMB1	Unità SI per MELSEC-A (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX130-STA1	Unità SI per SYSMAC (OMRON)
②	Kit _S ^U P	AXT100-2-PS _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede cavo a nastri =Numero di pin: 26, 20, 16, 10
③	Kit _S ^U F	AXT100-2-F _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede sub-connettore-D □ =Numero di pin: 25, 15
④	Kit T	AXT100-2-TB1	Assieme modulo terminale (8 terminali)
⑤	Kit T	AXT100-2-TB2	Assieme modulo terminale (8 terminali)



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PS20) di ① un'unità SI e di ② Kit P (20 pin). Ordinare AXT100-2-PS20 separatamente.

Nota 2) Connettore con entrata superiore/verticale per FU e PU e connettore con entrata laterale (orizzontale) per FS and PS.

Nota 3) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte(particolari a p.1-657).



Nota 4) In caso di caratteristiche standard e cablaggio doppio, ④ è per 1 ÷ 4 stazioni ⑤ per 5 ÷ 8 stazioni.

<Assieme piastra terminale lato D>

⑥ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ1000-3A-4-□

● Su richiesta

—: Scarico comune

S: Silenziatore integrato, Scarico diretto
(Applicabile solamente al kit C)



Nota) L'assieme raccordi ⑩ è compreso.

<Assieme piastra terminale lato U>

⑦ Codice assieme piastra terminale lato U

VVQ1000-2A-4-□

● Su richiesta

—: Scarico comune

S: Silenziatore integrato, Scarico diretto



Nota) L'assieme raccordi ⑩ è compreso.

<Parti di ricambio>

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑧	VVQ1000-80A-3-2	Guarnizione	NBR	12
⑨	VVQ1000-80A-4	Graffetta	Acciaio inox	12



Nota) È compreso un set di componenti da 12 pezzi ciascuno.

<Assieme raccordo>

⑩ Codice assieme raccordo

VVQ1000-50A-□

● Attacco

C3: Tubo applicabile ø3.2

C4: Tubo applicabile ø4

C6⁽¹⁾: Tubo applicabile ø6



Nota 1) L'attacco standard di alimentazione/scarico è C6.

Nota 2) 10 pz. per set.

<Componenti per aumentare le stazioni>

N. (3)	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero ⁽¹⁾
⑪	VVQ1000-105A-4-□ ⁽²⁾	Vite tirante	Acciaio al carbonio	2
⑫		Stelo guida	Acciaio inox	1



Nota 1) In un set di ricambio sono compresi i due componenti indicati.

Nota 2) □: Numero di stazioni (01 ÷ 16)

Nota 3) ⑪ e ⑫ sono inclusi in un set.

Componenti manifold

Plug lead/Flip type/VQ2000 (VV5Q24)

(Kit F, P, T, S)

* Per aumentare le stazioni, consultare il manuale delle istruzioni.

	Assieme sede e unità SI ⁽³⁾	Assieme piastra terminale lato D	Valvola	Assieme piastra terminale lato U	Componenti per aumentare le stazioni
Kit S	<p>Assieme connettore (2)</p> <p>(1) (2) (4)</p>				
Kit P	<p>Assieme connettore (2)</p> <p>(4) (2)</p> <p>PS (Entrata laterale)</p>				
Kit F	<p>Assieme connettore (2)</p> <p>(4) (2)</p> <p>FS (Entrata laterale)</p>	<p>(6)</p>	<p>(9) (10) (12)</p>	<p>(7) (9)</p>	<p>(11)</p>
Kit T	<p>Assieme connettore (2)</p> <p>(4) (5) (4)</p>				

- Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PU20) di ① un'unità SI e di ② Kit P (20 pin).
 Nota 2) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-657)
 Nota 3) Il kit C non comprende un assieme sede.
 Nota 4) Ogni assieme comprende un supporto di aggancio alla guida DIN.

<Assieme sede e unità SI>

Codice Assieme sede e unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
① ⁽¹⁾	(Kit SB)	EX130-SMB1	Unità SI per MELSEC-A (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX130-STA1	Unità SI per SYSMAC (OMRON)
②	Kit P _S ^U	AXT100-2-P _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede cavo a nastro □=Numero di pin: 26, 20, 16, 10
③	Kit F _S ^U	AXT100-2-F _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede sub-connettore-D □=Numero di pin: 25,15
④	Kit T	AXT100-2-TB1	Assieme modulo terminale (8 terminali)
⑤	Kit T	AXT100-2-TB2	Assieme modulo terminale (8 terminali)



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PS20) di ① un'unità SI e di ② Kit P (20 pin).
 Nota 2) Connettore con entrata superiore/verticale per FU e PU e connettore con entrata laterale (orizzontale) per FS and PS.
 Nota 3) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-657)
 Nota 4) In caso di caratteristiche standard e cablaggio doppio, ④ è per 1 + 4 stazioni e ⑤ è per 5 + 8 stazioni.

<Assieme piastra terminale lato D>

⑥ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ2000-3A-4-□

● Su richiesta

→: Scarico comune

S: Silenziatore integrato, Scarico diretto (Applicabile solamente al kit C)



Nota) L'assieme raccordi ⑩ è compreso.

<Assieme piastra terminale lato U>

⑦ Codice assieme piastra terminale lato U

VVQ2000-2A-4-□

● Su richiesta

→: Scarico comune

S: Silenziatore integrato, Scarico diretto



Nota) L'assieme raccordi ⑩ è compreso.

<Parti di ricambio>

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑧	VVQ2000-80A-3-2	Guarnizione	NBR	12
⑨	VVQ2000-80A-3-4	Graffetta	Acciaio inox	12



Nota) È compreso un set di componenti da 12 pezzi ciascuno.

<Assieme raccordo>

⑩ N. assieme raccordo

VVQ1000-51A-□

● Attacco

C4: Tubo applicabile ø4

C6: Tubo applicabile ø6

C8⁽¹⁾: Tubo applicabile ø8



Nota 1) L'attacco standard di alimentazione/scarico è C8.

Nota 2) 10 pz. per set.

<Componenti per aumentare le stazioni>

N. ③	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero ⁽¹⁾
⑪	VVQ2000-105A-4-□ ⁽²⁾	Vite tirante	Acciaio al carbonio	2
⑫		Stelo guida	Acciaio inox	1



Nota 1) In un set di ricambio sono compresi i due componenti indicati.

Nota 2) □: Numero di stazioni (01 + 16)

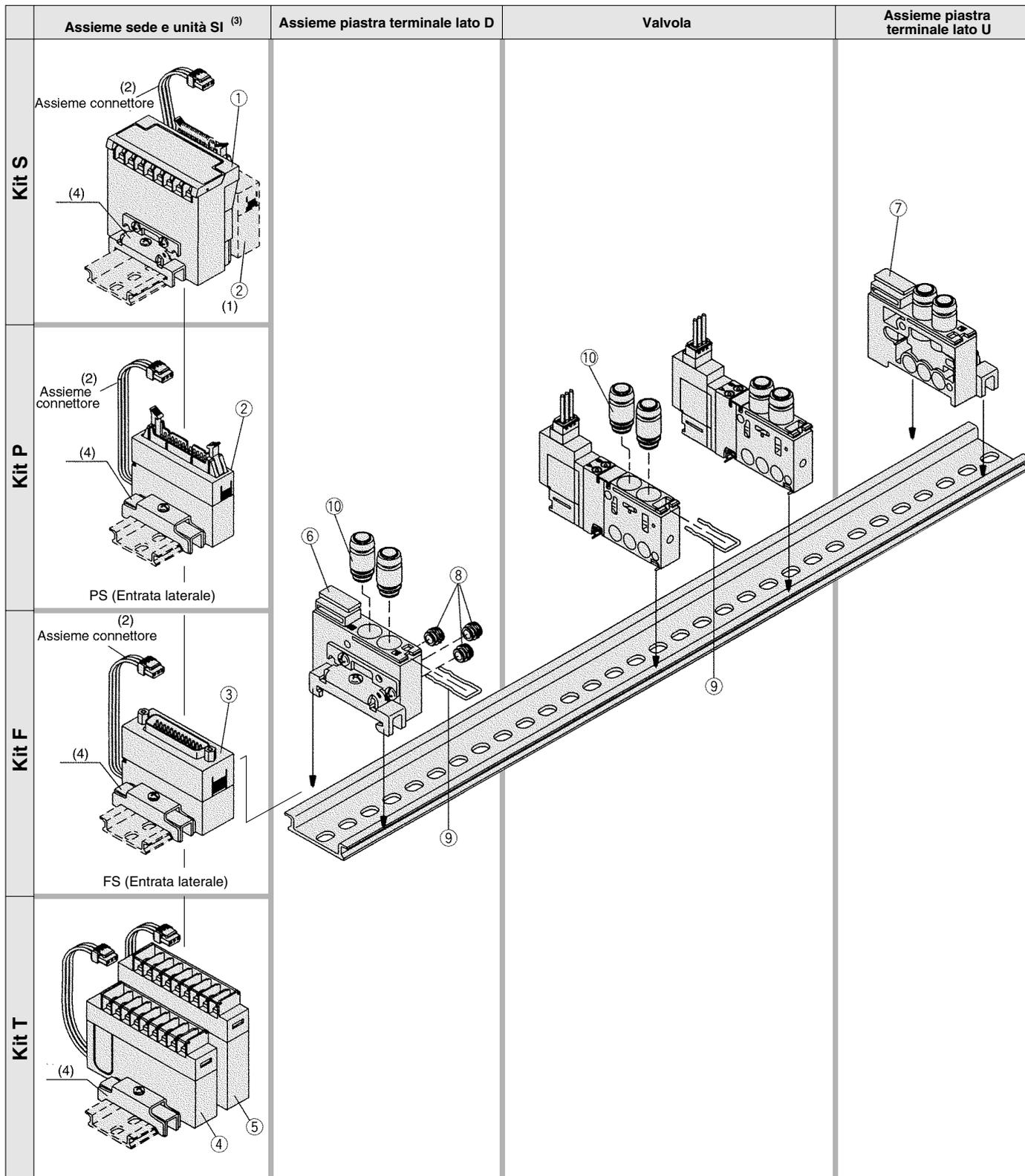
Nota 3) ⑪ e ⑫ sono inclusi in un set.

Componenti manifold

Plug lead/Cassette type/VQ1000 (VV5Q17)

(Kit F, P, T, S)

* Per aumentare le stazioni, consultare il manuale delle istruzioni.



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PU20) di ① un'unità SI e di ② Kit P (20 pin).

Nota 2) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-681)

Nota 3) Il kit C non comprende un assieme sede.

Nota 4) Ogni assieme comprende un supporto di aggancio alla guida DIN.

<Assieme sede e unità SI>

Codice assieme sede e unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
① (1)	(Kit SB)	EX121-SMB1(-XP)	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX121-STA1(-XP)	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
	(Kit SN)	EX121-SPR1	Unità SI per Profibus DP
	(Kit SP)	EX121-SIB1	Unità SI per Interbus
	(Kit SQ)	EX121-SDN1	Per Devicenet (OMRON)
	(Kit SY)	EX121-SCA1	Unità SI per Can Open
	(Kit ST2)	EX121-SAS2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 8 stazioni
	(Kit ST4)	EX121-SAS4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 4 stazioni
	(Kit ST5)	EX121-SAS5	Unità SI per ASI (cavi gialli) Max. 4 stazioni
②	Kit $\begin{matrix} U \\ S \end{matrix}$ P	AXT100-2-PS $\begin{matrix} U \\ S \end{matrix}$ □ (2)	Assieme sede cavo a nastro □ =Numero di pin: 26, 20, 16, 10
③	Kit $\begin{matrix} U \\ S \end{matrix}$ F	AXT100-2-F $\begin{matrix} U \\ S \end{matrix}$ □ (2)	Assieme sede sub-connettore-D □ =Numero di pin: 25, 15
④ (4)	Kit T	AXT100-2-TA1	Assieme modulo terminale (8 terminali)
⑤ (4)	Kit T	AXT100-2-TA2	Assieme modulo terminale (8 terminali)



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PS20) di ① un'unità SI e di ② Kit P (20 pin).
Ordinare AXT100-2-PS20 separatamente. Aggiungere il suffisso-XP per l'unità SI antipolvere.

Nota 2) Connettore con entrata superiore/verticale per FU e PU e connettore con entrata laterale (orizzontale) per FS and PS.



Nota 3) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-681)

Nota 4) In caso di caratteristiche standard e cablaggio doppio, ④ è per 1 + 4 stazioni e ⑤ è per 5 + 8 stazioni.

<Assieme piastra terminale lato D>

⑥ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ1000-3A-7



Nota) L'assieme raccordi ⑩ è compreso.

<Assieme piastra terminale lato U>

⑦ Codice assieme piastra terminale lato U

VVQ1000-2A-7



Nota) L'assieme raccordi ⑩ è compreso.

<Parti di ricambio>

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑧	VVQ1000-80A-7-2	Assieme boccola		3
⑨	VVQ1000-80A-7-4	Graffetta	Acciaio inox	12

<Assieme raccordo>

⑩ Codice assieme raccordo

VVQ1000-50A-□

Attacco

C3: Tubo applicabile ø3.2

C4: Tubo applicabile ø4

C6 (1): Tubo applicabile ø6



Nota 1) L'attacco standard di alimentazione/scarico è C6.

Nota 2) 10 pz. per set.

Metallo su metallo/Elastomero

Montaggio su base

Serie VQ

Ingombri ridotti

Tutte le valvole pilota sono montate su un lato. Il design salvaspazio, che vede i raccordi tutti situati su un lato, consente il montaggio in 3 direzioni.

Spazio di montaggio..... 45% in meno
Volume di montaggio.....50% in meno



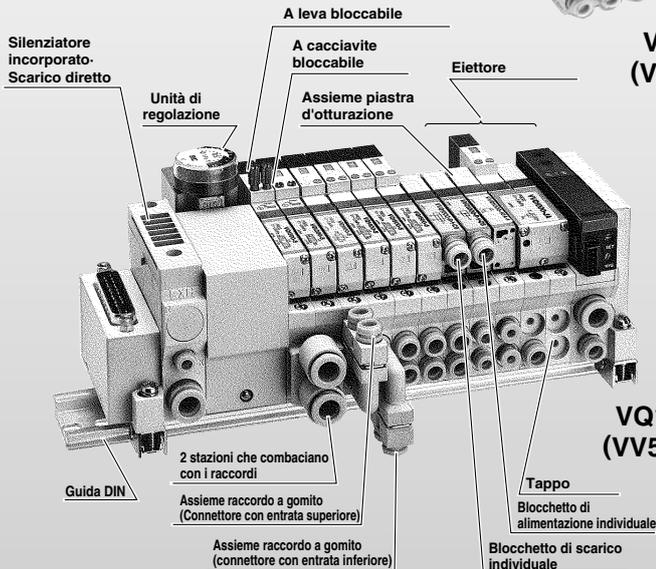
Bassi tempi di risposta e lunga durata

(Metallo su metallo, monstabile, con indicatore ottico e soppressore di picchi)

VQ0000	10ms	} 200 milioni di cicli
VQ1000	10ms	
VQ2000	20ms	
Precisione di dispersione		±2ms

Un design compatto dalla portata elevata

Modello	Passo manifold (mm)	N°/min		Velocità del cilindro
		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
VQ0000	11	147.23	196.3	fino a ø40
VQ1000	10.5	196.3	294.45	fino a ø50
VQ2000	16	785.2	883.35	fino a ø80



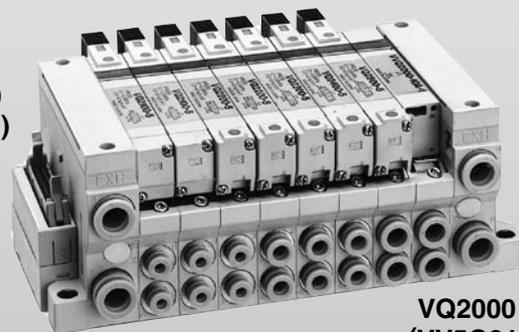
L'immagine non mostra un esempio di utilizzo effettivo.

Vasta gamma di accessori

Innovativi metodi di montaggio

La struttura consente di sostituire facilmente le valvole (unità ad innesto).

Raccordi istantanei incorporati per facili connessioni



Possibili differenti modalità di cablaggi centralizzati.

F Kit (Connettore D-Sub) Numero di pin: 15, 25 Entrata superiore Entrata laterale	P Kit (Connettore cavo a nastro) Numero di pin: 10, 16, 20, 26 Entrata superiore Entrata laterale		
G Kit (cavo a nastro con modulo terminale) Numero di pin: 20 	T Kit (Box terminale) 	L Kit (Cavo) 	S Kit (Unità di trasmissione seriale)

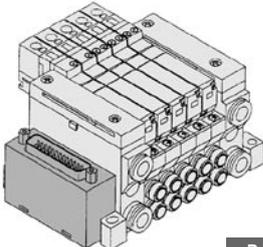
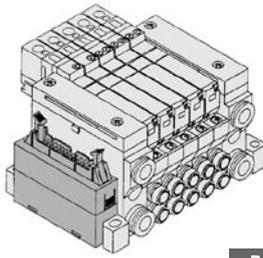
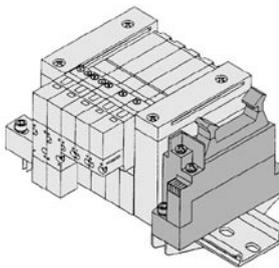
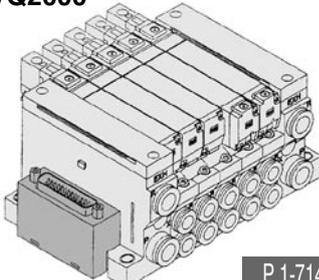
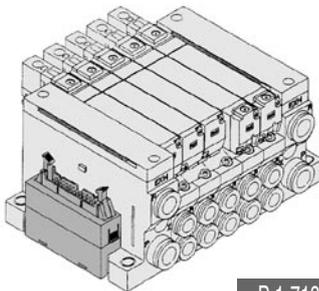
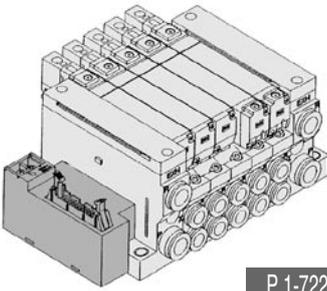
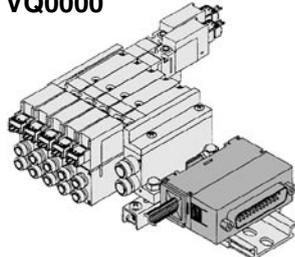
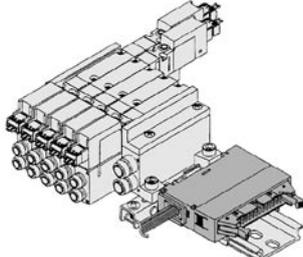
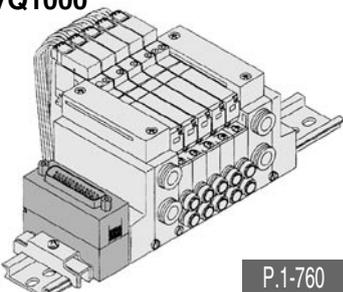
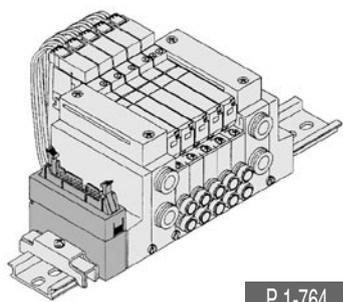
Caratteristiche valvola

		Sez. equiv. mm ² (N/min)	Configurazione					Tensione	Connessione elettrica			Azionamento manuale						
			Monostabile Bistabile	3 posizioni	Monostabile	Bistabile	Centri chiusi	Centri in scarico	Centri in pressione	12V,24V Vcc	Ad innesto	Grommet	Connettore ad innesto L	Connettore ad innesto M	A impulsi non bloccabile	A cacciavite bloccabile	A leva bloccabile	
Montaggio su base	Plug-in	Serie VQ1000	Metallo su metallo	VQ1□00	3.6 (196.3)	3.6 (196.3)												
			Tenuta in elastomero	VQ1□01	5.4 (294.45)	5.4 (294.45)	●	●	●	●	●					●	●	●
	P.1-708									P.1-712								
	Serie VQ2000	Metallo su metallo	VQ2□00	14.4 (785.2)	12.6 (687.05)													
Tenuta in elastomero		VQ2□01	16.2 (883.35)	14.4 (785.2)	●	●	●	●	●					●	●	●		
P.1-710										P.1-712								
Plug lead	Serie VQ0000	Metallo su metallo	VQ0□50	2.7 (147.23)	2.0 (107.97)													
		Tenuta in elastomero	VQ0□51	3.6 (196.3)	2.7 (147.23)	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
	P.1-754									P.1-758								
	Serie VQ1000	Metallo su metallo	VQ1□10	3.6 (196.3)	3.6 (196.3)													
Tenuta in elastomero		VQ1□11	5.4 (294.45)	5.4 (294.45)	●	●	●	●	●			●		●	●	●		
P.1-756										P.1-758								

Accessori					Accessori manifold															
Pilota esterno	Sub-connettore D 15 pin	Cavo a nastro 10 pin, 16 pin, 20 pin	Caratteristiche COM negativo	Raccordo istantaneo/Pollici	Per cablaggio speciale	Piastra di otturazione	Scarico/alimentazione individuale	Blocchetto individuale di alimentazione e scarico	Targhetta identificativa	Valvola unidirezionale che previene la contropressione	Montaggio guida DIN	Silenziatore incorporato	Silenziatore per scarico	Raccordo a gomito per attacco cilindro	Due stazioni che combaciano con i raccordi per portata doppia	Tappo per attacco cilindro	Unità di regolazione	Montaggio su elettore	Modulo valvole di blocco	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P.1-759					P.1-738															
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
P.1-759					P.1-744															
	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●
P.1-787					P.1-780															
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●
P.1-787					P.1-782															

Serie VQ/Montaggio su base: Variazioni

Varianti manifold

	F Kit	P Kit	G Kit
	Connettore D-Sub Conforme al sub connettore-D MIL	Connettore cavo a nastro Conforme al connettore cavo a nastro MIL	Cavo a nastro con modulo terminale di alimentazione di potenza Conforme al connettore cavo a nastro MIL Applicabile all'unità OMRON di trasmissione seriale
Plug-in	Serie VQ1000  P.1-714	 P.1-718	 P.1-722
	Serie VQ2000  P.1-714	 P.1-718	 P.1-722
Plug lead	Serie VQ0000  P.1-760	 P.1-764	—
	Serie VQ1000  P.1-760	 P.1-764	—

Varianti manifold

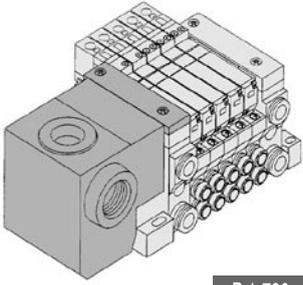
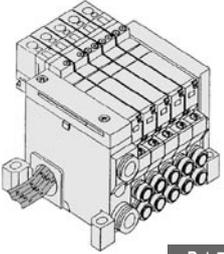
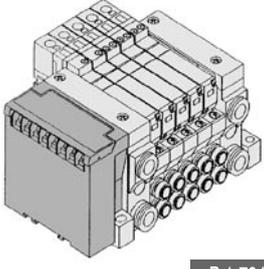
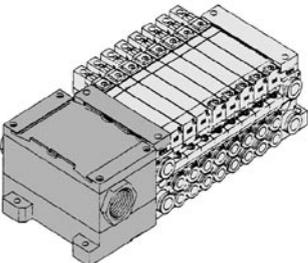
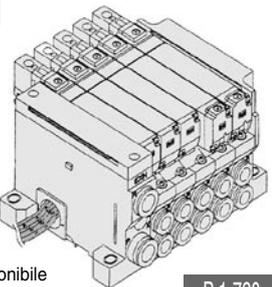
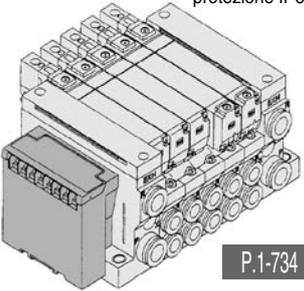
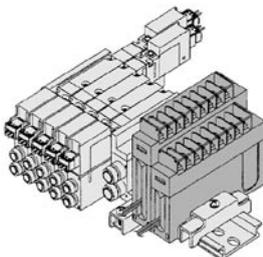
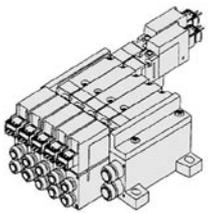
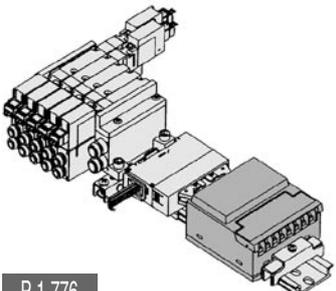
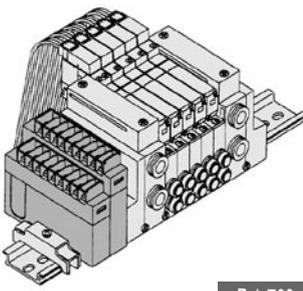
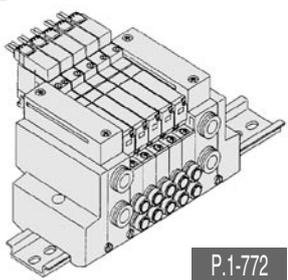
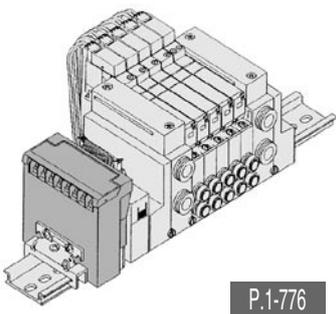
T kit	L C kit		S kit	Attacco	
				Attacco Alim. Scarico P, R	Attacco cilindro A, B
Box terminale (Modulo terminale) I moduli terminali sono situati su un lato.			Unità di trasmissione seriale Rende possibile l'operazione PLC dell'elettrovalvola a cavo singolo.		
 Box terminale P.1-726	L kit  Cavo Connessione elettrica diretta P.1-730	 P.1-734	C8 (ø8) N9 (ø5/16") <Opzioni> Silenziatore incorporato	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")	
 Disponibile protezione IP65 P.1-726	L kit  Disponibile protezione IP65 P.1-730	Disponibile protezione IP65  P.1-734	C10 (ø10) N11 (ø3/8") <Opzioni> Silenziatore incorporato	C4 (ø4) C6 (ø6) C8 (ø8) N3 (ø5/32") N7 (ø1/4") N9 (ø5/16")	
 Modulo terminale P.1-768	C kit  P.1-772	 P.1-776	C6 (ø6) N7 (ø1/4") <Opzioni> Silenziatore incorporato	C3 (ø3.2) C4 (ø4) M5 (filettatura M5) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32")	
 Modulo terminale P.1-768	C kit  P.1-772	 P.1-776	C8 (ø8) N9 (ø5/16") <Opzioni> Silenziatore incorporato	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5) N1 (ø1/8") N3 (ø5/32") N7 (ø1/4")	

Tabella velocità cilindro

Serie VQ0000

Modello	Sez. equiv. raccordo (Raccordo istantaneo) (mm ²) (Nl/min)	Velocità del cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)												
			Serie CJ2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 25% Lunghezza connessione 2m Regolatore di flusso: AS2000F-06 (S=4.5mm ²) Corsa cilindro 50mm			Serie CM2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS2000F-06 (S=4.5mm ²) Corsa cilindro 100mm				Serie CA1 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS2000F-06 (S=4.5mm ²) Corsa cilindro 300mm					
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
VQ0000 (Metallo su metallo)	ø4 2.7 (147.23)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													
VQ0001 (Tenuta in elastomero)	ø4 3.6 (196.3)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													

Serie VQ1000

Modello	Sez. equiv. raccordo (Raccordo istantaneo) (mm ²) (Nl/min)	Velocità del cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)												
			Serie CJ2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 25% Lunghezza connessione 2m Regolatore di flusso: AS3000F-06 (S=6.5mm ²) Corsa cilindro 50mm			Serie CM2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-06 (S=6.5mm ²) Corsa cilindro 100mm				Serie CA1 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-06 (S=6.5mm ²) Corsa cilindro 300mm					
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
VQ1000 (Metallo su metallo)	ø6 3.6 (196.3)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													
VQ1001 (Tenuta in elastomero)	ø6 5.4 (294.45)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													

Serie VQ2000

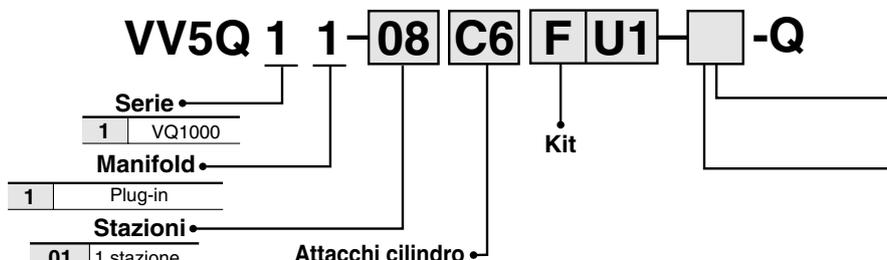
Modello	Sez. equiv. raccordo (Raccordo istantaneo) (mm ²) (Nl/min)	Velocità del cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)												
			Serie CJ2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 25% Lunghezza connessione 2m Regolatore di flusso: AS3000F-08 (S=10mm ²) Corsa cilindro 50mm			Serie CM2 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-08 (S=10mm ²) Corsa cilindro 100mm				Serie CA1 Pressione 0.5MPa Fattore di carico 50% Lunghezza connessione 5m Regolatore di flusso: AS3000F-08 (S=10mm ²) Corsa cilindro 300mm					
			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
VQ2000 (Metallo su metallo)	ø8 14.4 (785.2)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													
VQ2001 (Tenuta in elastomero)	ø8 16.2 (883.35)	150													
		300													
		450													
		600													
		750													

VQ1000

Montaggio su base

Plug-in

Codici di ordinazione del manifold



Simbolo	Attacco	Simbolo	Attacco
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	L6	Racc. istantaneo a gomito ø6 per conn. dal lato superiore
C4	Raccordo istantaneo per ø4	L5	Filett. M5 a gomito per conn. dal lato superiore
C6	Raccordo istantaneo per ø6	B3	Racc. istantaneo a gomito ø3.2 per conn. dal lato inferiore
M5	Filettatura M5	B4	Racc. istantaneo a gomito ø4 per conn. dal lato inferiore
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi (1)	B6	Racc. istantaneo a gomito ø6 per conn. dal lato inferiore
L3	Racc. istantaneo a gomito ø3.2 per conn. dal lato superiore	B5	Filett. M5 a gomito per conn. dal lato inferiore
L4	Racc. istantaneo a gomito ø4 per conn. dal lato superiore	LM	Misure miste per conn. a gomito

Il numero minimo e massimo di stazioni varia da un kit all'altro. (Vedere tabella sotto)

Nota 1) Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.
 Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-751 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.
 Nota 3) I raccordi M5 per la filettatura M5 sono compresi ma non sono montati.

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta
—	Nessuno
B	Valvola unidirez. che previene la contropressione (2)
D	Montaggio guida DIN
G1	1 set di unità di regolazione (3)
G2	2 set di unità di regolazione (3)
G3	3 set di unità di regolazione (3)
J	Con eiettore per il vuoto (4)
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio) (5)
N	Con targhetta identificativa
R	Pilota esterno (6)
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -BRS
 Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.
 Nota 3) Indicare la posizione di montaggio nel modulo per manifold.
 Nota 4) Vedere p.1-742 relativamente ai dettagli delle esecuzioni montate su eiettori. Non è disponibile una combinazione di J e N.
 Nota 5) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold. (Tranne kit L)
 Nota 6) Indicare R per la valvola con pilota esterno.

Kit/Connessione elettrica/Lunghezza cavo

F Kit (Connettore D-Sub)

Entrata superiore
Entrata laterale

25 pin (1)

Posizione connettore		P.1-714	
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)	U0	S0
U1	F	S1	Senza cavo
U2	Kit	S2	Con cavo (1.5m)
U3	Kit	S3	Con cavo (3m)
			Con cavo (5m)

2 + 24 stazioni (2)

P Kit (Connettore cavo a nastro)

Entrata superiore
Entrata laterale

26 pin (1)

Posizione connettore		P.1-718	
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)	U0	S0
U1	P	S1	Senza cavo
U2	Kit	S2	Con cavo (1.5m)
U3	Kit	S3	Con cavo (3m)
			Con cavo (5m)

2 + 24 stazioni (2)

G Kit (Connettore cavo a nastro con modulo terminale di alimentazione di potenza)

20 pin
Su richiesta
Unità SI (OMRON)

Compatibile solamente con valvole 24Vcc

P.1-722	
0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

2 + 16 stazioni (2)

T Kit (Box terminale)

P.1-726

P.1-726	
0	Box terminale

Da 2 a 24 stazioni (2)

L Kit (cavo)

P.1-730

P.1-730	
0	Con cavo (0.6m)
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)

Da 1 a 8 stazioni

S Kit (Unità di trasmissione seriale)

La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc.

P.1-734

P.1-734	
B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
N	Unità SI per Profibus DP
P	Unità SI per Interbus
Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)
Y	Unità SI per Can Open
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli)

Max. 16 stazioni (2)

Max. 8

Max. 4

Nota 1) Oltre ai kit descritti, sono disponibili anche i kit F e P con un numero differente di pin. Ulteriori dettagli a p.1-749
 Nota 2) Ulteriori dettagli a p.1-750

Codici di ordinazione della valvola

VQ 1 1 0 0 Y - 5 [] [] - Q

Serie

1	VQ1000
---	--------

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni (A/B)
2	Bistabile a 2 posizioni (A/B)
3	3 posizioni con centri chiusi (A/B)
4	3 posizioni con centri in scarico (A/B)
5	3 posizioni con centri in pressione (A/B)

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

A	impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

LED e soppressore di picchi

-	Si
E (1)	No

Nota 1) Non applicabile al kit S.

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche
-	1.0W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K (1)	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
R	Pilota esterno
N	Comune negativo

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

Tipo di protezione classe III (Indicazione: ⚠)

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine

VV5Q11-09C6FU2-Q ... 1 pezzo (Codice base manifold 9 stazioni kit F.)
VQ1100-5-Q ... 4 pezzi (Codice singolo solenoide)
VQ1200-5-Q ... 4 pezzi (Codice del doppio solenoide)
VV1000-10A-1 ... 1 pezzo (Codice piastra di otturazione)

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

Accessori manifold

P.1-738

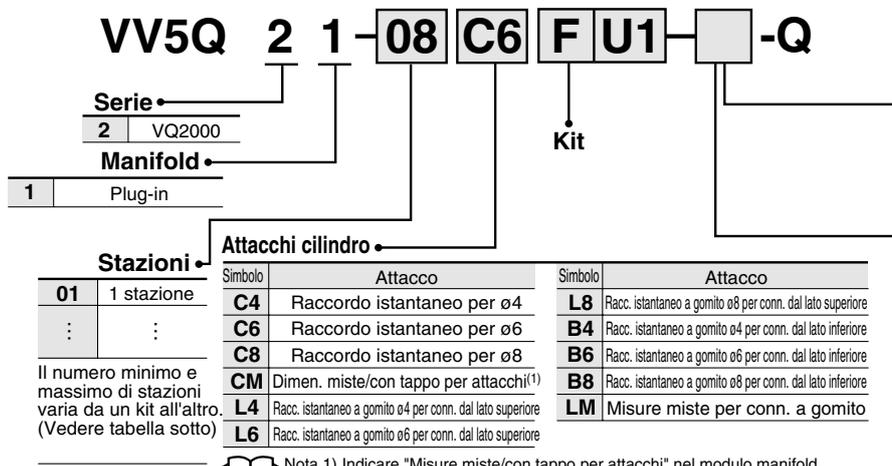
<p>Assieme piastra di otturazione VVQ1000-10A-1</p>	<p>Piastra di blocco alimentazione VVQ1000-16A</p>	<p>Modulo valvole di blocco VVQ1000-FPG-□□</p>	<p>2 stazioni che combaciano con l'assieme raccordi VVQ1000-52A-C8</p>	<p>Tappo KQ2P-$\frac{3}{8}$-$\frac{1}{8}$-00</p>
<p>Blocchetto di alimentazione individuale VVQ1000-P-1-C6</p> <p>C6 (Attacco alimentazione Racc. istantaneo per ø6)</p>	<p>Assieme piastra blocco scarico VVQ1000-19A-$\frac{3}{8}$-$\frac{1}{8}$-MS</p>	<p>Raccordi a gomito VVQ1000-F-L-$\frac{3}{8}$-$\frac{1}{8}$-MS</p>	<p>Silenziatore (attacco di scarico) AN200-KM8</p>	<p>Piastra di otturazione con connettore VVQ1000-1C□□</p> <p>Assieme connettore</p>
<p>Blocchetto di scarico individuale VVQ1000-R-1-C6</p> <p>C6 (Attacco scarico) Racc. istantaneo per ø6</p>	<p>Valvola unidirezionale che previene la contropressione [-B] VVQ1000-18A</p>	<p>Supporto per guida DIN[-D] VVQ1000-57A</p>	<p>Unità di regolazione VVQ1000-AR-1</p>	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vedere raccordi per cilindro a p.1-747 ● Vedere parti di ricambio a p.1-799
<p>Eiettore per il vuoto [-J□]</p>	<p>Targhetta identificativa [N] VVQ1000-N-Stazione (Da 1 a N. massimo di stazioni)</p>	<p>Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]</p> <p>Attacco scarico</p>	<p>Tappo VVQ0000-58A</p>	

VQ2000

Montaggio su base

Plug-in

Codici di ordinazione del manifold



Su richiesta

Simbolo	Su richiesta
—	Nessuno
B	Valvola unidirez. che previene la contropress. (2)
D	Montaggio guida DIN
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio) (3)
N	Con targhetta identificativa
R	Pilota esterno (4)
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)
W	Grado di protez.: IP65 (Kit T, L e S solamente)

Stazioni

01	1 stazione
:	:

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	Simbolo	Attacco
C4	Raccordo istantaneo per ø4	L8	Racc. istantaneo a gomito ø8 per conn. dal lato superiore
C6	Raccordo istantaneo per ø6	B4	Racc. istantaneo a gomito ø4 per conn. dal lato inferiore
C8	Raccordo istantaneo per ø8	B6	Racc. istantaneo a gomito ø6 per conn. dal lato inferiore
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi ⁽¹⁾	B8	Racc. istantaneo a gomito ø8 per conn. dal lato inferiore
L4	Racc. istantaneo a gomito ø4 per conn. dal lato superiore	LM	Misure miste per conn. a gomito
L6	Racc. istantaneo a gomito ø6 per conn. dal lato superiore		

Il numero minimo e massimo di stazioni varia da un kit all'altro. (Vedere tabella sotto)

Nota 1) Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.
 Nota 2) Vedere gli accessori a pag. 1-751 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.



- Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -DNR
- Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.
- Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold (tranne kit L).
- Nota 4) Indicare R per la valvola con pilota esterno.

Kit/Connessione elettrica/Lunghezza cavo

<p>F Kit (Connettore D-Sub)</p> <p>Entrata laterale Entrata superiore</p> <p>25 pin⁽¹⁾</p> <p>Posizione connettore Superiore (verticale) Laterale (orizzontale)</p> <table border="1"> <tr><td>U0</td><td>Senza cavo</td><td rowspan="4">2 ÷ 24⁽²⁾ stazioni</td></tr> <tr><td>U1</td><td>Con cavo (1.5m)</td></tr> <tr><td>U2</td><td>Con cavo (3m)</td></tr> <tr><td>U3</td><td>Con cavo (5m)</td></tr> </table> <p>Kit F</p> <p>P.1-719</p>	U0	Senza cavo	2 ÷ 24 ⁽²⁾ stazioni	U1	Con cavo (1.5m)	U2	Con cavo (3m)	U3	Con cavo (5m)	<p>P Kit (Connettore cavo a nastro)</p> <p>Entrata superiore</p> <p>25 pin⁽¹⁾</p> <p>Posizione connettore Superiore (verticale) Laterale (orizzontale)</p> <table border="1"> <tr><td>U0</td><td>Senza cavo</td><td rowspan="4">2 ÷ 24⁽²⁾ stazioni</td></tr> <tr><td>U1</td><td>Con cavo (1.5m)</td></tr> <tr><td>U2</td><td>Con cavo (3m)</td></tr> <tr><td>U3</td><td>Con cavo (5m)</td></tr> </table> <p>Kit P</p> <p>P.1-718</p>	U0	Senza cavo	2 ÷ 24 ⁽²⁾ stazioni	U1	Con cavo (1.5m)	U2	Con cavo (3m)	U3	Con cavo (5m)	<p>G Kit (Connettore cavo a nastro con modulo terminale di alimentazione)</p> <p>Compatibile solamente con valvole 24Vcc</p> <table border="1"> <tr><td>U0</td><td>Senza cavo</td><td rowspan="4">2 ÷ 16 stazioni⁽²⁾</td></tr> <tr><td>U1</td><td>Con cavo (1.5m)</td></tr> <tr><td>U2</td><td>Con cavo (3m)</td></tr> <tr><td>U3</td><td>Con cavo (5m)</td></tr> </table> <p>Kit G</p> <p>P.1-722</p>	U0	Senza cavo	2 ÷ 16 stazioni ⁽²⁾	U1	Con cavo (1.5m)	U2	Con cavo (3m)	U3	Con cavo (5m)						
U0	Senza cavo	2 ÷ 24 ⁽²⁾ stazioni																																	
U1	Con cavo (1.5m)																																		
U2	Con cavo (3m)																																		
U3	Con cavo (5m)																																		
U0	Senza cavo	2 ÷ 24 ⁽²⁾ stazioni																																	
U1	Con cavo (1.5m)																																		
U2	Con cavo (3m)																																		
U3	Con cavo (5m)																																		
U0	Senza cavo	2 ÷ 16 stazioni ⁽²⁾																																	
U1	Con cavo (1.5m)																																		
U2	Con cavo (3m)																																		
U3	Con cavo (5m)																																		
<p>T Kit (Box terminale)</p> <p>Disponibile l'esecuzione a tenuta di polvere e anti-spruzzo (IP65)</p> <table border="1"> <tr><td>O</td><td>Box terminale</td><td>2 ÷ 20 stazioni⁽²⁾</td></tr> </table> <p>Kit T</p> <p>P.1-726</p>	O	Box terminale	2 ÷ 20 stazioni ⁽²⁾	<p>L Kit (Cavo)</p> <p>Disponibile esecuzione a tenuta di polvere e anti-spruzzo (IP65)</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>Con cavo (0.6m)</td><td rowspan="3">Da 1 a 8 stazioni</td></tr> <tr><td>1</td><td>Con cavo (1.5m)</td></tr> <tr><td>2</td><td>Con cavo (3m)</td></tr> </table> <p>Kit L</p> <p>P.1-730</p>	0	Con cavo (0.6m)	Da 1 a 8 stazioni	1	Con cavo (1.5m)	2	Con cavo (3m)	<p>S Kit (Unità di trasmissione seriale)</p> <p>La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc.</p> <table border="1"> <tr><td>B</td><td>Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)</td><td rowspan="10">Max.⁽²⁾ 16 stazioni</td></tr> <tr><td>BB</td><td>Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (2 linee di alimentazione di potenza)(Mitsubishi Electric)</td></tr> <tr><td>C</td><td>Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)</td></tr> <tr><td>N</td><td>Unità SI per Profibus DP</td></tr> <tr><td>P</td><td>Unità SI per Interbus</td></tr> <tr><td>Q</td><td>Unità SI per Device Net</td></tr> <tr><td>Y</td><td>Unità SI per Can Open</td></tr> <tr><td>T2</td><td>Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)</td><td>Max. 8</td></tr> <tr><td>T4</td><td>Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)</td><td rowspan="2">Max. 4</td></tr> <tr><td>T5</td><td>Unità SI per ASI (cavi gialli)</td></tr> </table> <p>Kit S</p> <p>P.1-734</p>	B	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. ⁽²⁾ 16 stazioni	BB	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (2 linee di alimentazione di potenza)(Mitsubishi Electric)	C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)	N	Unità SI per Profibus DP	P	Unità SI per Interbus	Q	Unità SI per Device Net	Y	Unità SI per Can Open	T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	Max. 8	T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	Max. 4	T5	Unità SI per ASI (cavi gialli)
O	Box terminale	2 ÷ 20 stazioni ⁽²⁾																																	
0	Con cavo (0.6m)	Da 1 a 8 stazioni																																	
1	Con cavo (1.5m)																																		
2	Con cavo (3m)																																		
B	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. ⁽²⁾ 16 stazioni																																	
BB	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (2 linee di alimentazione di potenza)(Mitsubishi Electric)																																		
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)																																		
N	Unità SI per Profibus DP																																		
P	Unità SI per Interbus																																		
Q	Unità SI per Device Net																																		
Y	Unità SI per Can Open																																		
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)		Max. 8																																
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)		Max. 4																																
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli)																																		

Nota 1) Sono disponibili i kit F e P con un diverso numero di pin. Ulteriori dettagli a p.1-749.
 Nota 2) Ulteriori dettagli a p.1-750.
 Nota 3) Per la protezione IP65, consultare le pagine relative ai rispettivi kit (kit T, L e S).

Codici di ordinazione della valvola

VQ 2 1 0 0 Y 5 - **Q**

Serie

2	VQ2000
---	--------

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni (A)(B) (R1)(P)(R2)
2	Bistabile a 2 posizioni (A)(B) (R1)(P)(R2)
3	3 posizioni con centri chiusi (A)(B) (R1)(P)(R2)
4	3 posizioni con centri in scarico (A)(B) (R1)(P)(R2)
5	3 posizioni con centri in pressione (A)(B) (R1)(P)(R2)

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Grado di protezione

-	Antipolvere
W	IP65

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

LED e soppressore di picchi

-	Si
E (1)	No

Nota 1) Non applicabile al kit S.

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche
-	1.0W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K (1)	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
R	Pilota esterno
N	Comune negativo

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine

VV5Q21-08C8FU2-Q ... 1 pezzo (Codice base manifold 8 stazioni kit F)
VQ2100-5-Q ... 3 pezzi (Codice singolo solenoide)
VQ2200-5-Q ... 4 pezzi (Codice del doppio solenoide)
VVQ2000-10A-1 ... 1 pezzo (Codice piastra di otturazione)

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

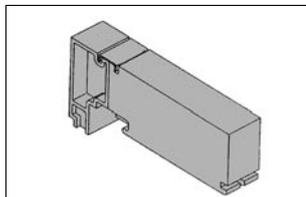
Accessori manifold

* È possibile solo la seguente combinazione: HN, KR, HNR, KN, KR, KNR, RY, NY, NRY, NR.
 Nota 1) Disponibile solo per tenuta metallo su metallo.

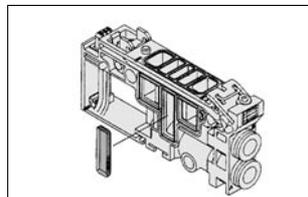
⚠ Tipo di protezione classe III (Indicazione: ◊)

P.1-744

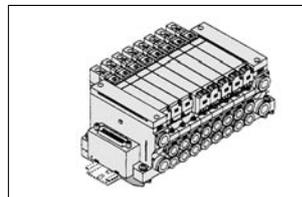
Assieme piastra di otturazione VVQ2000-10A-1



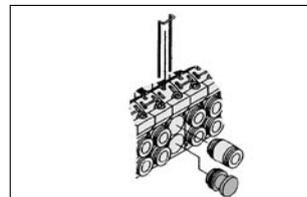
Piastra di blocco alimentazione VVQ2000-16A



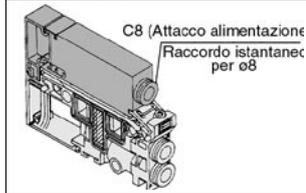
Supporto per guida DIN[-D] VVQ2000-57A



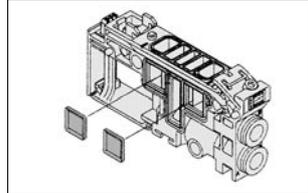
Tappo di otturazione VVQ1000-58A



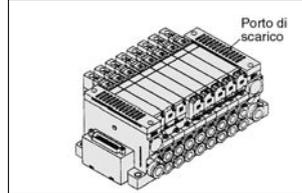
Bloccetto di alimentazione individuale VVQ2000-P-1-C8



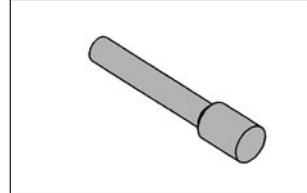
Piastra di blocco scarico VVQ2000-19A



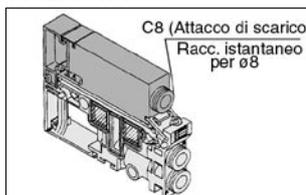
Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]



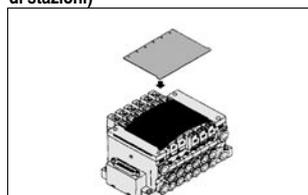
Tappo KQ2P-08-00



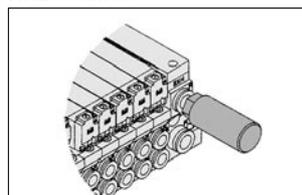
Bloccetto di scarico individuale VVQ2000-R-1-C8



Targhetta identificativa [N] VVQ2000-N-Stazione (Da 1 a N. massimo di stazioni)

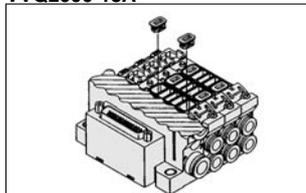


Silenziatore (attacco di scarico) AN200-KM10

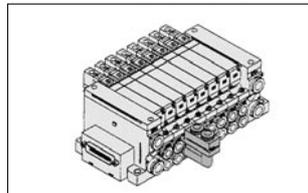


● Vedere raccordi per cilindro a p.1-747
 ● Vedere parti di ricambio a p.1-801

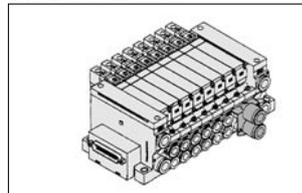
Valvola unidirezionale che previene la contropressione [-B] VVQ2000-18A



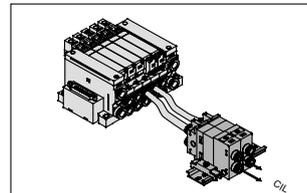
Raccordi a gomito VVQ2000-F-L (C4, C6, C8)



2 stazioni che combaciano con l'assieme raccordi VVQ2000-52A-C10

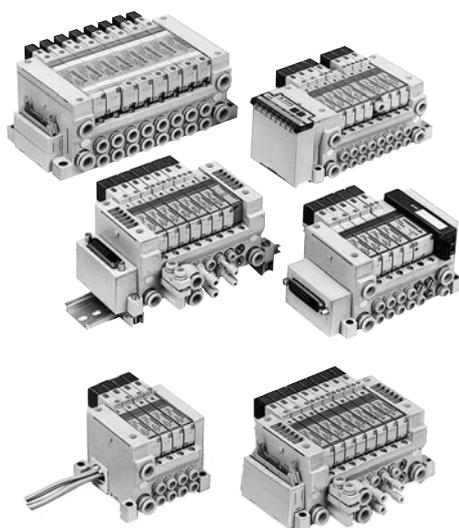


Modulo valvole di blocco VQ2000-FPG-□□



VQ1000/2000 Plug-in

Montaggio su base



Modello

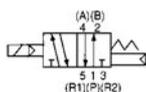
Serie	Configurazione	Modello	Sez. equivalente ⁽¹⁾ (mm ²) (Nl/min)	Tempi di risposta ⁽²⁾ (ms)		Peso (g)		
				Standard: 1W H: 1.5W				
VQ1000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	VQ1100	3.6 (196.3)	≤12	64	
			Elastomero	VQ1101	5.4 (294.45)	≤15		
	Bistabile		Metallo su metallo	VQ1200	3.6 (196.3)	≤10	78	
			Elastomero	VQ1201	5.4 (294.45)	≤15		
	3 posizioni	Centri chiusi		Metallo su metallo	VQ1300	3.6 (196.3)	≤20	78
				Elastomero	VQ1301	5.4 (294.45)	≤25	
		Centri in scarico		Metallo su metallo	VQ1400	3.6 (196.3)	≤20	
				Elastomero	VQ1401	5.4 (294.45)	≤25	
		Centri in pressione		Metallo su metallo	VQ1500	3.6 (196.3)	≤20	
				Elastomero	VQ1501	5.4 (294.45)	≤25	
VQ2000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	VQ2100	14.4 (785.2)	≤22	90	
			Elastomero	VQ2101	16.2 (883.35)	≤24		
		Bistabile		Metallo su metallo	VQ2200	14.4 (785.2)		≤15
				Elastomero	VQ2201	16.2 (883.35)		≤20
	3 posizioni	Centri chiusi		Metallo su metallo	VQ2300	12.6 (687.05)	≤29	110
				Elastomero	VQ2301	14.4 (785.2)	≤34	
		Centri in scarico		Metallo su metallo	VQ2400	12.6 (687.05)	≤29	
				Elastomero	VQ2401	14.4 (785.2)	≤34	
		Centri in pressione		Metallo su metallo	VQ2500	12.6 (687.05)	≤29	
				Elastomero	VQ2501	14.4 (785.2)	≤34	



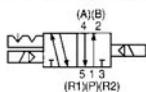
Nota 1) Attacco cilindro C6: (VQ1000), C8: (VQ2000) senza valvola unidirezionale per impedire la contropressione.
Nota 2) Come per JISB8375-1981 (pressione di alimentazione; 0.5 MPa; senza indicatore ottico e soppressore di picchi; aria trattata). Il tempo di risposta dipende dalla pressione e dalla qualità dell'aria. I valori in condizione ON si intendono per le esecuzioni bistabili.

Simbolo

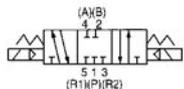
Monostabile 2 posizioni



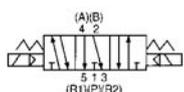
Bistabile 2 posizioni



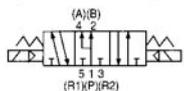
3 posizioni centri chiusi



3 posizioni centri in scarico



3 posizioni centri in pressione



Caratteristiche standard

	Tenuta		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido			Aria/Gas inerti
Max. pressione di esercizio			0.7MPa (Esecuz. alta pressione: 0.8MPa)	
Valvola	Min. pressione di esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
		Bistabile	0.1MPa	0.1MPa
		3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
Temperatura di esercizio		-10 + +50°C ⁽¹⁾		
Lubrificazione		Non richiesta		
Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile/A cacciavite o leva bloccabile (su richiesta)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾		150/30 m/s ²		
Grado di protezione		Antipolvere, a tenuta di polvere/ Antispruzzo(IP65) ⁽⁵⁾		
Solenoido	Tensione nominale bobina		12, 24Vcc	
	Tensione ammissibile		±10% tensione nominale	
	Isolamento bobina		Classe B o equivalente	
	Consumo (Valore di corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 1.5W cc (63mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (21mA) ⁽⁴⁾	
12V cc		1W cc (83mA), 1.5W cc (125mA) ⁽³⁾ , 0.5W cc (42mA) ⁽⁴⁾		



Nota 1) Se si opera a basse temperature, usare aria essiccata per prevenire la formazione di condensa.
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 no.
Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no (valore allo stadio iniziale).

Nota 3) Valore per esecuzione ad alta pressione (1.5W)

Nota 4) Valore per esecuzione a bassa pressione (0.5W)

Nota 5) L'esecuzione a tenuta di polvere/antispruzzo (IP65) è disponibile su Kit T, L e S di VQ2000.

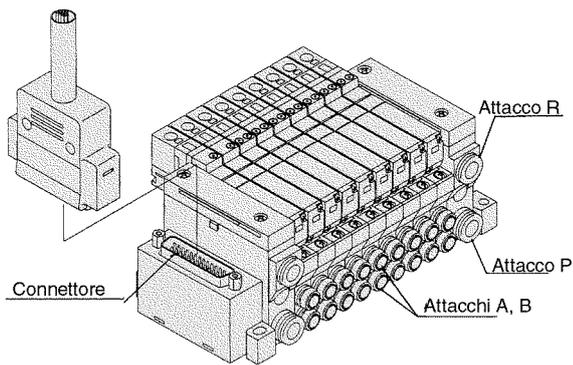
Caratteristiche manifol

Serie	Modello base	Collegamento elettrico	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili ⁽²⁾	Elettrovalvola applicabile	Peso di 5 stazioni (g)
			Posizione attacco	Attacco ⁽¹⁾				
				P, R	A, B			
VQ1000	VV5Q11-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Kit F Sub-connettore D ■Kit P: Connettore cavo piatto ■G kit: Connettore cavo piatto con modulo terminale ■Kit T Box terminale ■Kit L: Cavo ■Kit S: Unità di trasmissione seriale 	Laterale	C8 (ø8) [Accessorio: silenziatore incorporato (Scarico diretto)]	C3 (ø3.2) C3 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5)	(2 + 24 stazioni Kit F, P, T) (2 + 16 stazioni Kit G, S) (1 + 8 stazioni Kit L)	VQ1□00 VQ1□01	628 (Monostabile) 759 (Bistabile 3 posizioni)
VQ2000	VV5Q21-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Kit F Sub-connettore D ■Kit P: Connettore cavo piatto ■G kit: Connettore cavo piatto con modulo terminale ■Kit T Box terminale ■Kit L: Cavo ■Kit S: Unità di trasmissione seriale 	Laterale	C10 (ø10) [Accessorio: silenziatore incorporato (Scarico diretto)]	C4 (ø4) C6 (ø6) C8 (ø8)	(2 + 24 stazioni Kit F, P) (2 + 16 stazioni Kit G, S) (1 + 8 stazioni Kit L) (2 + 20 stazioni Kit T)	VQ2□00 VQ2□01	1051 (Monostabile) 1144 (Bistabile 3 posizioni)

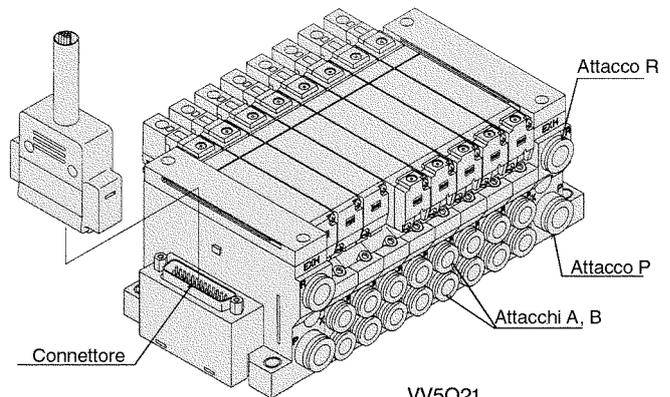


Nota 1) Applicabili anche raccordi istantanei in pollici. Ulteriori dettagli a p.1-751

Nota 2) Ulteriori dettagli a p.1-752

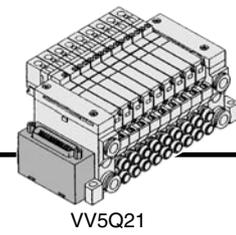
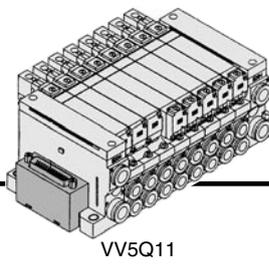


VV5Q11



VV5Q21

F VQ1000/2000 Kit (Connettore D-Sub)



- Il Connettore D-Sub abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il Connettore D-Sub (25 pin o, su richiesta, 15 pin) è compatibile con MIL e permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 24 stazioni.

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Lato	P, R C3, C4, C6, M5	Max. 24
VQ2000	Lato	C10 C4, C6, C8	Max. 24

Connettore D-Sub (25 pin)

GVVZS3000-21A-¹₂³₄⁵-S-60

(Il cavo del Connettore D-Sub può essere ordinato individualmente o incluso nel codice manifold specifico).
Leggere "Codici di ordinazione del manifold".

Tipo 60°

Tipo Standard

Assieme cavo Connettore D-Sub

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

Tipo
Standard **S**
60° **60**

Caratteristiche elettriche

Caratteristica	Valore
Resistenza conduttore Ω/km, 20° C	≤ 57
Limite di tensione V, 5min, AC	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

Assieme cavo

Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del sub-connettore D:

Num. terminale	Colore del cavo	Punto di segnalazione
1	Bianco	—
2	Marrone	—
3	Verde	—
4	Giallo	—
5	Grigio	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Rosso	—
9	Nero	—
10	Lilla	—
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

* Fabbricato in ottemperanza alla norma DIN47100.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 1-08 C6 F U 1-N-Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Posizione connettore

U	Superiore (verticale)
S	Laterale (orizzontale)

Cavo (lunghezza)

0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8	●	●
M5	Filettatura M5	●	
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	● ⁽³⁾

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ1000	VQ2000	Osservazioni
—	Nessuno	●	●	
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione	●	●	(2)
D	Montaggio guida	●	●	
G1	1 set unità di regolazione			
G2	2 set di unità di regolazione	●		(3)
G3	3 set di unità di regolazione			
J□	Con eiettore per il vuoto	●		(4)
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)	●	●	(5)
N	Con targhetta identificativa	●	●	
R	Pilota esterno	●	●	(6)
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●	

Nota 1) Se si indica più di un codice, si prega di farlo in ordine alfabetico. Esempio) -BRS

Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Indicare le stazioni che non richiedono questa valvola nel modulo per manifold.

Nota 3) Indicare la posizione di montaggio nel il modulo per manifold.

Nota 4) Vedere p.1-742 relativamente ai dettagli delle esecuzioni montate su eiettori. Non è disponibile una combinazione di J e N.

Nota 5) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

Nota 6) Indicare R per la valvola con pilota esterno.

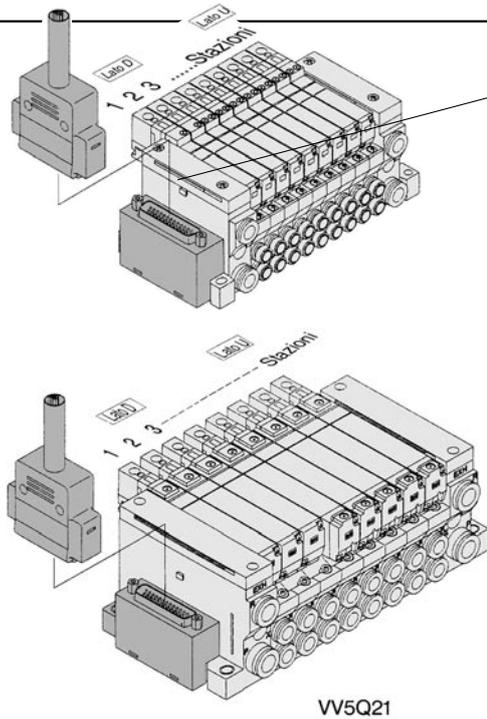
Manifold

1	Plug-in
---	---------

Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
24	24 stazioni

Nota) Ulteriori dettagli a p.1-750

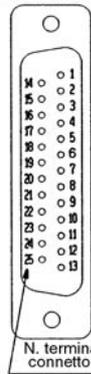


VV5Q21

Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

●Caratteristiche dei cavi elettrici

Sub connettore-D



A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Vedere pag. 1-750 relativamente ai dettagli.

Tabella colore cavi sub-connettore D
AXT100-DS25-015-030-050

	NUM. terminale	Polarità	Colore cavo	Punto di segnalazione
1 stazione	SOLA 1	(-)	(+) Nero	-
	SOLB 14	(-)	(+) Giallo	Nero
2 stazioni	SOLA 2	(-)	(+) Marrone	-
	SOLB 15	(-)	(+) Rosa	Nero
3 stazioni	SOLA 3	(-)	(+) Rosso	-
	SOLB 16	(-)	(+) Blu	Bianco
4 stazioni	SOLA 4	(-)	(+) Arancione	-
	SOLB 17	(-)	(+) Lilla	-
5 stazioni	SOLA 5	(-)	(+) Giallo	-
	SOLB 18	(-)	(+) Grigio	-
6 stazioni	SOLA 6	(-)	(+) Rosa	-
	SOLB 19	(-)	(+) Arancione	Nero
7 stazioni	SOLA 7	(-)	(+) Blu	-
	SOLB 20	(-)	(+) Rosso	Bianco
8 stazioni	SOLA 8	(-)	(+) Lilla	Bianco
	SOLB 21	(-)	(+) Marrone	Bianco
9 stazioni	SOLA 9	(-)	(+) Grigio	Nero
	SOLB 22	(-)	(+) Rosa	Rosso
10 stazioni	SOLA 10	(-)	(+) Bianco	Nero
	SOLB 23	(-)	(+) Grigio	Rosso
11 stazioni	SOLA 11	(-)	(+) Bianco	Rosso
	SOLB 24	(-)	(+) Nero	Bianco
12 stazioni	SOLA 12	(-)	(+) Giallo	Rosso
	SOLB 25	(-)	(+) Bianco	-
	COM. 13	(+)	Nota(-) Arancione	Rosso

COM positivo COM negativo



Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Particolari a p.1-750)

Codici di ordinazione della valvola

VQ 1 1 0 0 Y 5 - Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posiz. con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

LED e soppressore di picchi

-	Si
E	No

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V c
9	50 V o meno

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H	Alta pressione	(1.5W)
Y	Basso assorbimento	(0.5W)

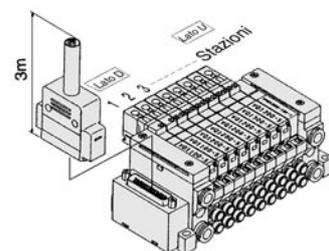
Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

(Esempio)

Kit di sub-connettore D e 3m di cavo
VV5Q11-09C6FU2-Q...1 pezzo-N. base manifold
VQ1100-5-Q.....2 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 2)
VQ1200-5-Q.....4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 3 a 6)
VQ1300-5-Q.....2 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 7 a 8)
VVQ1000-10A-1...1 pezzo-Codice piastra di otturazione (Stazione 9)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



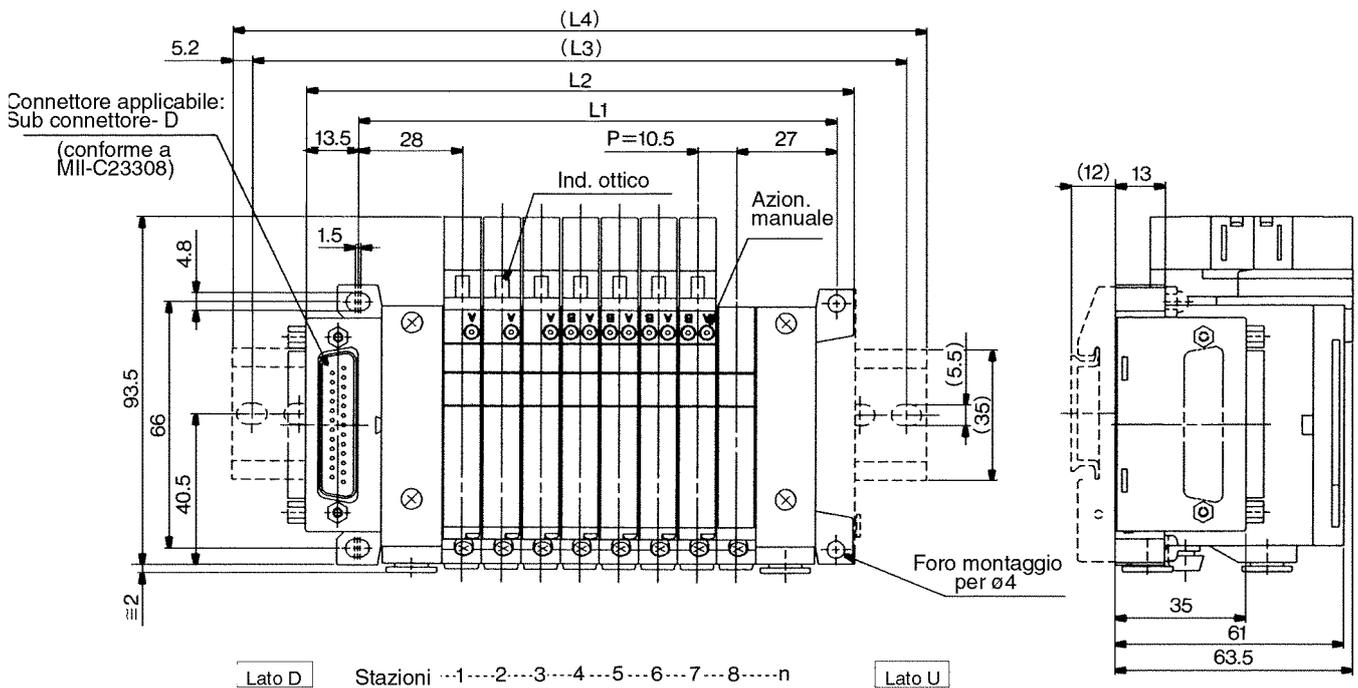
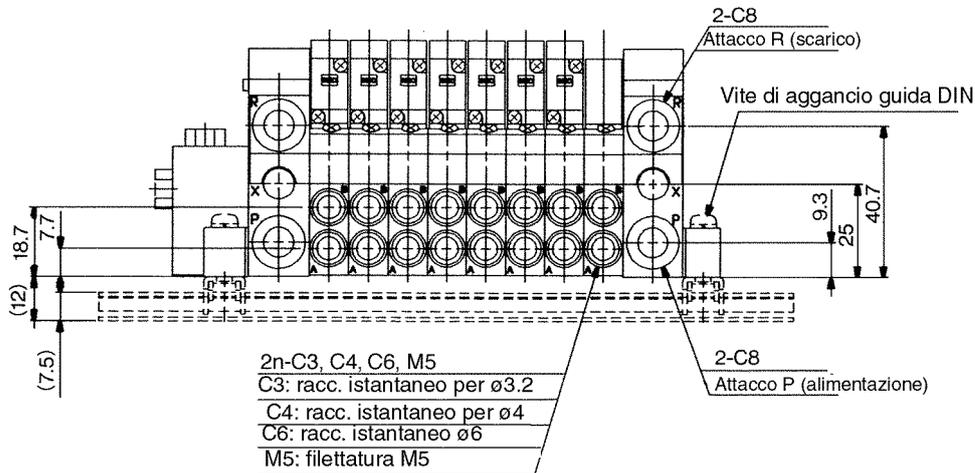
Nota) Veder "Accessori" a p.1-750 e 1-751 relativamente al pilota esterno e alle caratteristiche del COM negativo.

F VQ1000/2000

Kit (Connettore D-Sub)

VQ1000

La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D] e il connettore con entrata laterale [-FS].



Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.5n+44.5$, $L2=10.5n+62.5$ n: Stazione (Max. 24)

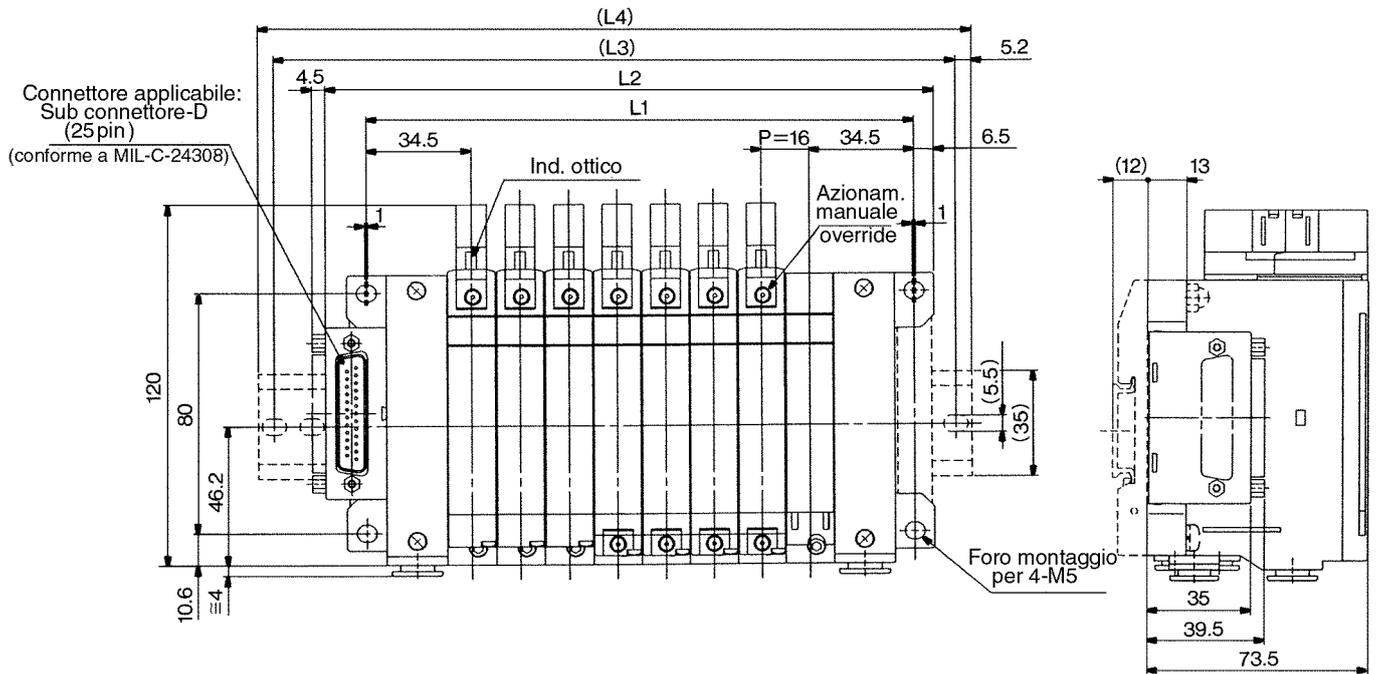
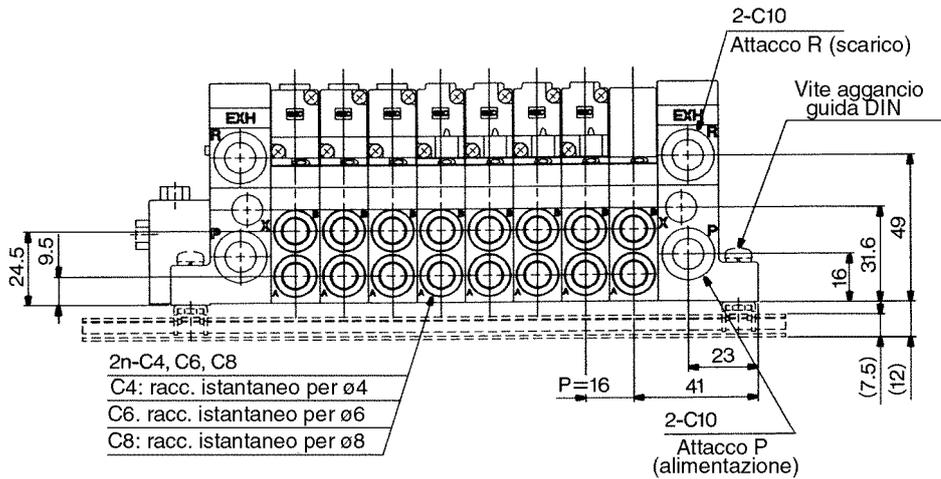
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5	223	233.5	244	254.5	265	275.5	286	296.5
L2	83.5	94	104.5	115	125.5	136	146.5	157	167.5	178	188.5	199	209.5	220	230.5	241	251.5	262	272.5	283	293.5	304	314.5
(L3)	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5
(L4)	123	135.5	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

Eiettore per il vuoto: Equazione $L1=10.5n+28.7+(\text{numero di eiettori X } 26.7)$
 $L2=10.5n+46.3+(\text{numero di eiettori X } 26.7)$
 $L4$ è $L2$ più appross. 30.

VQ2000

La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D] e il connettore con entrata laterale[-FS].

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

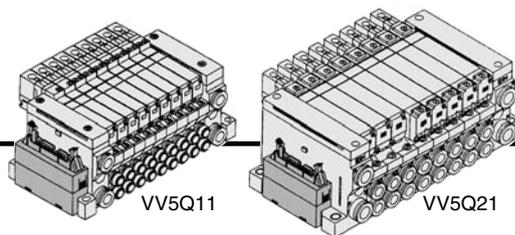


Dimensioni (mm)

Equazioni L1=16n+53, L2=16n+73 n: Stazione (Max. 24)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341	357	373	389	405	421	437
L2		105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441	457
(L3)		137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400	412.5	437.5	450	462.5	487.5
(L4)		148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498

P VQ1000/2000 Kit (Connettore cavo a nastro)



- Il connettore a cavo a nastro MIL abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il connettore (26 pin; 10, 16, e 20 pin su richiesta) è compatibile con MIL permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 24 stazioni.

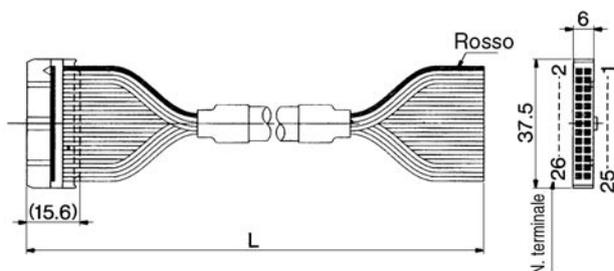
Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Lato	C8 C3, C4, C6, M5	Max. 24
VQ2000	Lato	C10 C4, C6, C8	Max. 24

cavo a nastro (26 pin)

AXT100-FC26-1 a 3

(Il connettore cavo a nastro può essere ordinato individualmente o incluso nel codice manifold specifico. Vedere "Codici di ordinazione del manifold".)

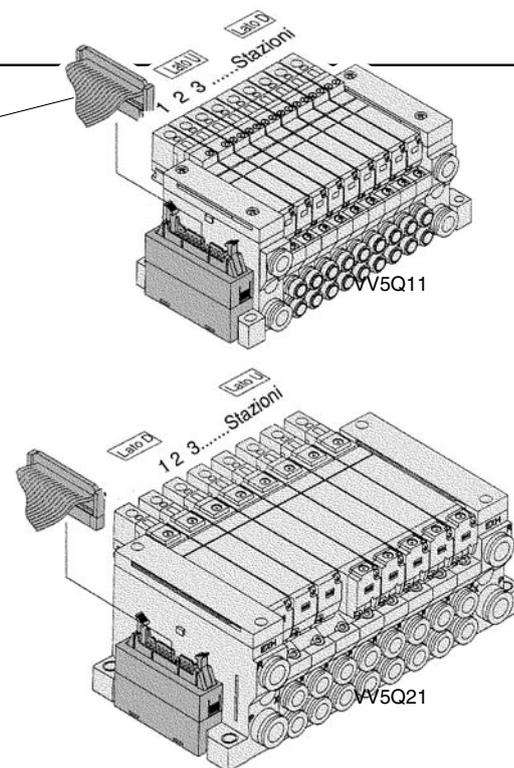


Connettore cavo a nastro (Su richiesta)

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1.5m	AXT100-FC26-1	Cavo 26 fili X 28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

* Per altri connettori in commercio, usare connettore da 26 pin con scarico di tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.

Assieme cavo



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.



Nota) Disponibili anche modelli con 10, 16, 20 pin. Particolari a pag. 1-749

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 1-08 C6 P U 1-N-Q

Serie	
1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold	
1	Plug-in

Stazioni	
02	2 stazioni
⋮	⋮
24	24 stazioni

Nota) Ulteriori dettagli a p.1-750

Posizione connettore	
U	Superiore (verticale)
S	Lato (orizzontale)

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8		●
M5	Filettatura M5	●	
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	● ⁽³⁾

- Nota 1) Inserire "L" (connessioni lato superiore) o "B" (connessioni lato inferiore) per tipi a gomito. Esempio) B6 (Raccordi istantanei a gomito per ø6, connessione lato inferiore)
- Nota 2) Indicare "LM" per modelli con raccordi a gomito e attacchi misti per cilindro.
- Nota 3) Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.
- Nota 4) Vedere gli accessori a pag.1-751 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Cavo (lunghezza)

0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ1000	VQ2000	Osservazioni
-	Nessuno	●	●	
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione	●	●	(2)
D	Montaggio guida DIN	●	●	
G1	1 set di unità di regolazione			
G2	2 set di unità di regolazione	●		(3)
G3	3 set di unità di regolazione			
J	Con eiettore per il vuoto	●		(4)
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)	●	●	(5)
N	Con targhetta identificativa	●	●	
R	Pilota esterno	●	●	(6)
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●	

- Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -BRS
- Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Indicare le stazioni che non richiedono questa valvola nel modulo per manifold.
- Nota 3) Indicare la posizione di montaggio nel modulo per manifold.
- Nota 4) Vedere p.1-742 relativamente ai dettagli delle esecuzioni montate su eiettori. Non è disponibile una combinazione di J e N.
- Nota 5) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

●Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore cavo piatto

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

Caratteristiche dei cavi elettrici COM positivo COM negativo

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato a SOL.A e SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-750

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Particolari a p.1-750)

Codici di ordinazione delle valvole

VQ 1 1 0 0 Y 5 - Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

LED e soppressore di picchi

-	Si
E	No

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

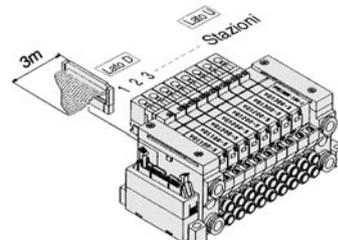
Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W)
H	Alta pressione	(1.5W)
Y	Bassa pressione	(0.5W)

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

(Esempio)
 Kit cavo piatto con 3m di cavo
 VV5Q11-09C6PU2-Q-1 set -Codice base manifold
 VQ1100-5-Q.....2 sets-Codice valvola (Stazioni da 1 a 2)
 VQ1200-5-Q.....4 sets-Codice valvola (Stazioni da 3 a 6)
 VQ1300-5-Q.....2 sets-Codice valvola (Stazioni da 7 a 8)
 VVQ1000-10A-1...1 set -Codice piastra di otturazione (Stazione 9)
 Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



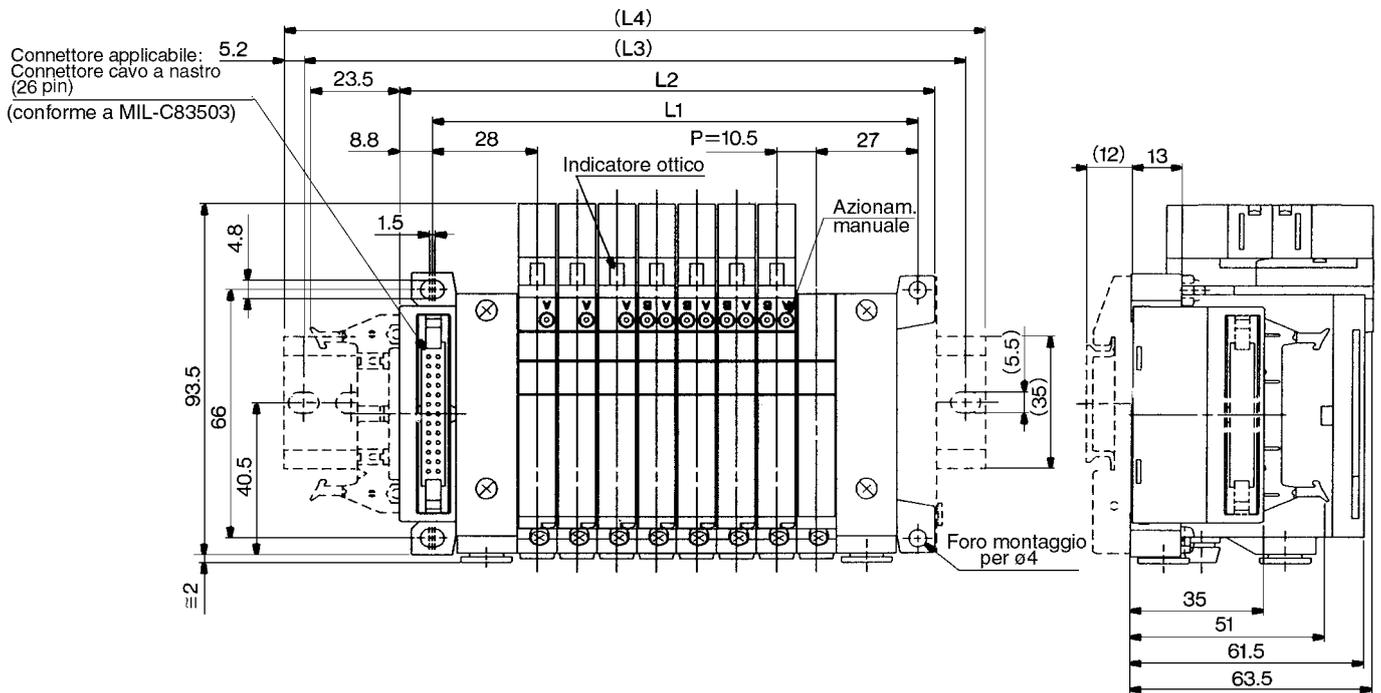
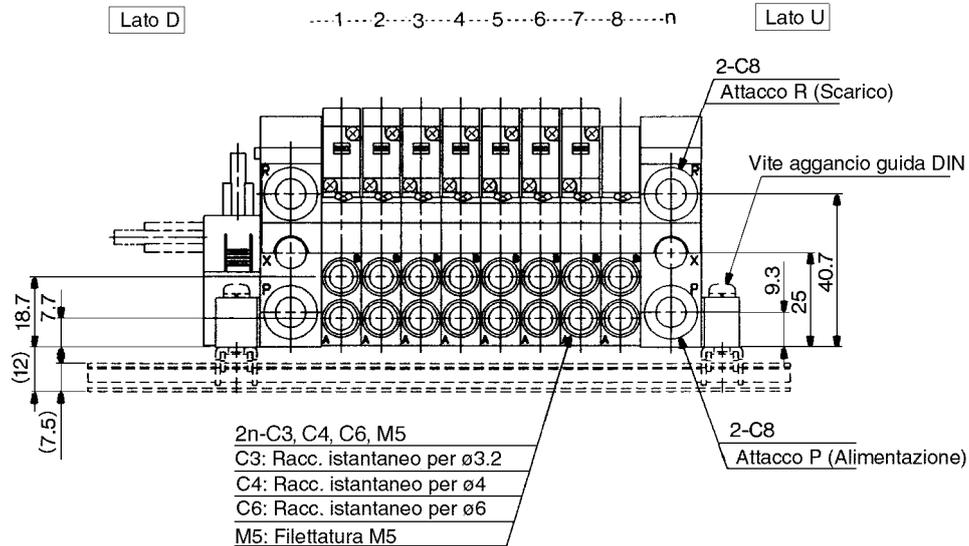
Nota) Veder "Accessori" a p.1-750 e 1-751 relativamente al pilota esterno e alle caratteristiche del COM negativo.

P VQ1000/2000

Kit (Connettore cavo a nastro)

VQ1000

La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D] e il connettore con entrata laterale [-PS].



Dimensioni (mm)

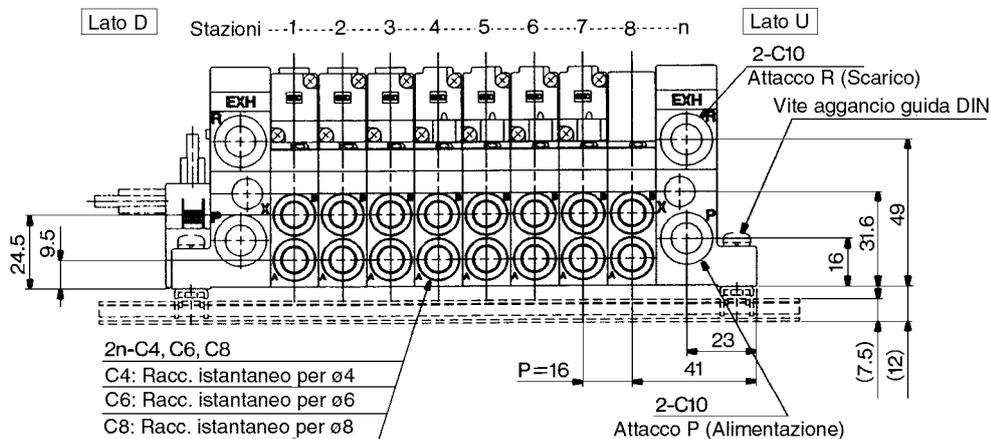
Equazione $L1=10.5n+44.5$, $L2=10.5n+62.5$ n: Stazione (Max. 24)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5	223	233.5	244	254.5	265	275.5	286	296.5
L2		78.5	89	99.5	110	120.5	131	141.5	152	162.5	173	183.5	194	204.5	215	225.5	236	246.5	257	267.5	278	288.5	299	309.5
(L3)		112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5
(L4)		123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348

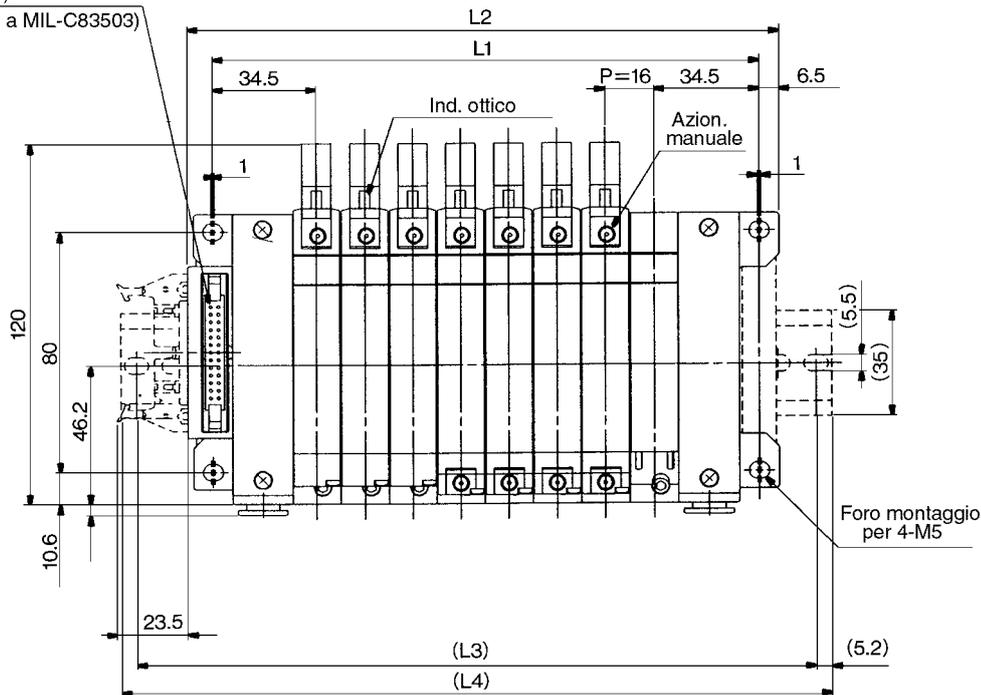
Eiettore per il vuoto: Equazione $L1=10.5n+28.7$ +(numero di eiettori X 26.7)
 $L2=10.5n+41.3$ +(numero di eiettori X 26.7)
 L4 è L2 più appross. 30

VQ2000

La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D] e il connettore con entrata laterale [-PS].



Connettore applicabile:
 cavo connettore a nastro
 (26 pin)
 (conforme a MIL-C83503)



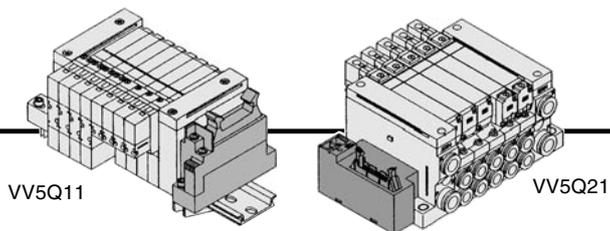
Dimensioni (mm)

Equazione L1=16n+53, L2=16n+68 n: Stazione (Max. 24)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309	325	341	357	373	389	405	421	437
L2		100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340	356	372	388	404	420	436	452
(L3)		125	150	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400	412.5	425	450	462.5	475
(L4)		135.5	160.5	173	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5

G VQ1000/2000

Kit (Connettore cavo a nastro con modulo terminale)



- Il modulo terminale di alimentazione è dotato di un cavo a nastro a 20 pin che consente di razionalizzare il collegamento delle valvole.
- Le elettrovalvole e la tensione di alimentazione possono essere collegate, dallo stesso cavo, ad un'uscita specifica che richiede alimentazione di tensione dalla sezione d'uscita al circuito interno. (Unità SI)
- Max. 16 stazioni

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Laterale	C8 C3, C4, C6, M5	Max.16
VQ2000	Laterale	C10 C4, C6, C8	Max.16

cavo a nastro (20 pin)

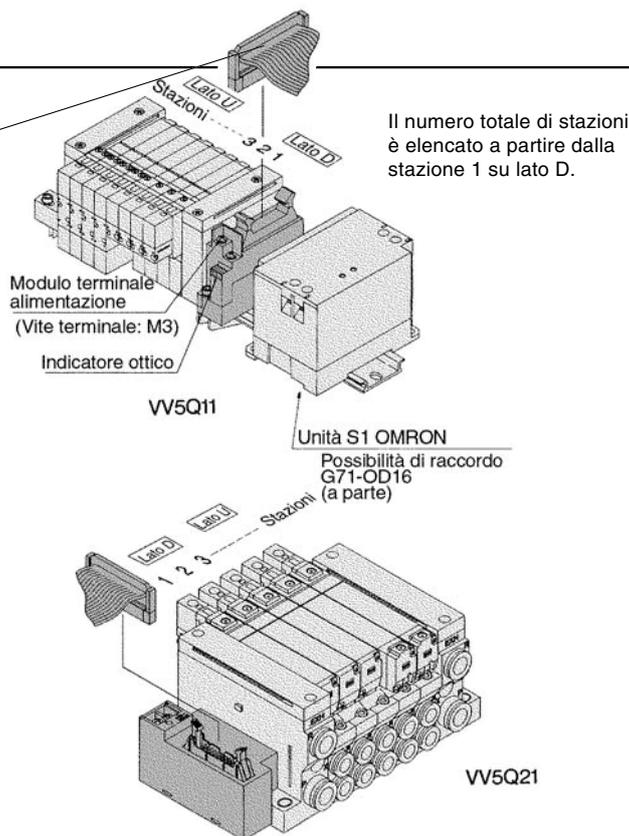
AXT100-FC20-1 to 3

(Il connettore a cavo a nastro può essere ordinato individualmente o incluso nel codice di un manifold specifico. Vedere Codici di ordinazione del manifold.)

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1.5m	AXT100-FC20-1	Cavo 20 fili X 28AWG
3m	AXT100-FC20-2	
5m	AXT100-FC20-3	

* Per altri connettori in commercio, usare connettore da 20 pin con scarico di tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.

Assieme cavo



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 1-08 C6 G N-Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold

1	Plug-in
---	---------

Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
16 ⁽¹⁾	16 stazioni

Posizione connettore (Entrata superiore)

-	VQ1000
U	VQ2000

Cavo (lunghezza)

0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Attacchi cilindro

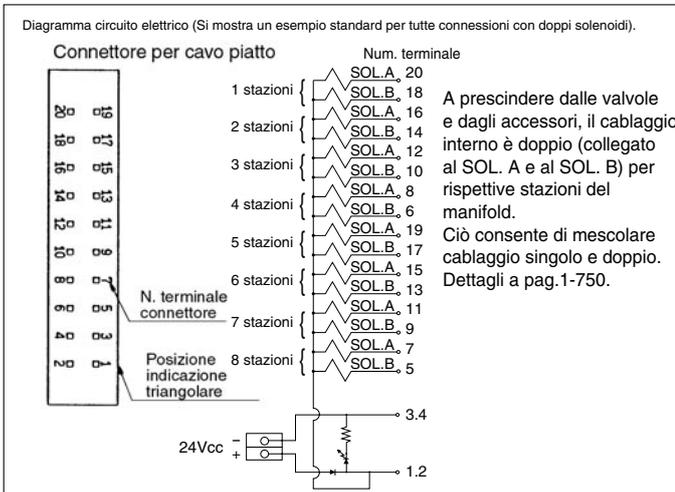
Simbolo	Attacco	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8		●
M5	Filettatura M5	●	
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	● ⁽³⁾

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ1000	VQ2000	Remains
-	Nessuno	●	●	
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione	●	●	(2)
D	Montaggio guida DIN	●	●	
G1	1 set unità di regolazione			
G2	2 set unità di regolazione	●		(3)
G3	3 set unità di regolazione			
J	Con eiettore per il vuoto	●		(4)
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)	●	●	(5)
N	Con targhetta identificativa	●	●	
R	Pilota esterno	●	●	(6)
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●	

- Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -BRS
- Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Indicare le stazioni che non richiedono questa valvola nel modulo per manifold.
- Nota 3) Indicare la posizione di montaggio nel modulo per manifold.
- Nota 4) Vedere p.1-742 relativamente ai dettagli delle esecuzioni montate su eiettori. Non è disponibile una combinazione di J e N.
- Nota 5) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.
- Nota 6) Indicare R per la valvola con pilota esterno.

•Assieme connettore



Codici di ordinazione della valvola

VQ 1 1 0 0 Y - 5 - - - Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

LED e soppressore di picchi

-	Si
E	No

Tensione bobina

5	24Vcc
---	-------

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○

Nota) Vedere "Accessori" a p.1-751 per caratteristiche relative al pilota esterno.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

(Esempio)
Cavo piatto con modulo terminale di alimentazione di potenza e cavo di 3m

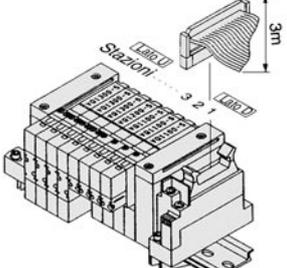
VV5Q11-08C6G2-Q...1 pezzo -Codice base manifold

VQ1100-5-Q..... 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)

VQ1200-5-Q..... 1 pezzo -Codice valvola (Stazioni 5)

VQ1300-5-Q..... 3 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 6 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.

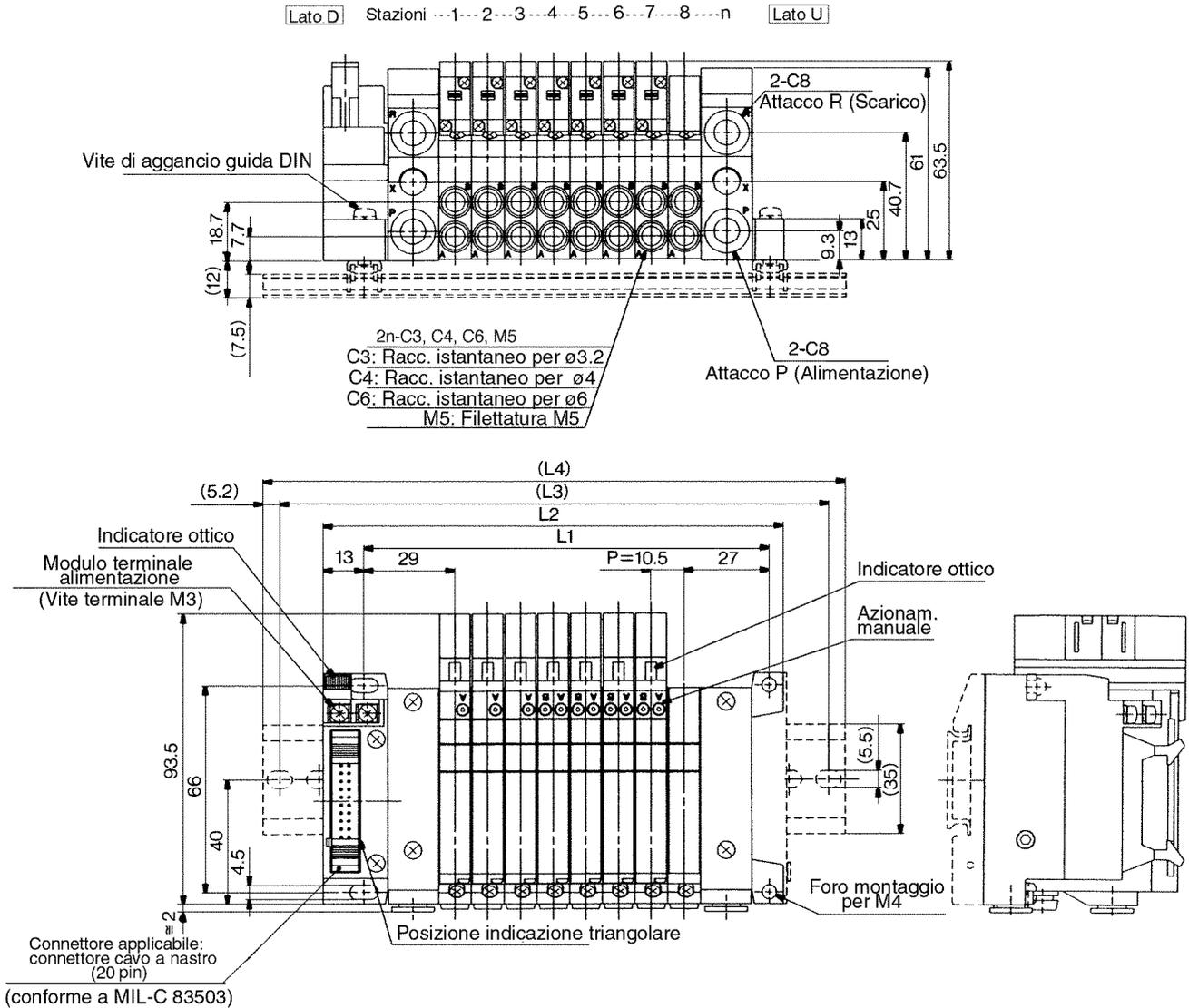


G VQ1000/2000

Kit (Connettore cavo a nastro con Modulo terminale)

VQ1000

Le linee tratteggiate e le dimensioni tra parentesi indicano il montaggio su guida DIN [-D].



Dimensioni (mm)

Equazione L1=10.5n+45.5, L2=10.5n+63 n: Stazione (Max. 16)

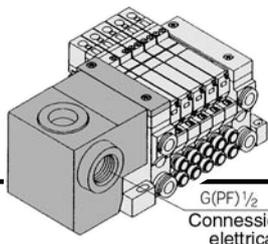
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		66.5	77	87.5	98	108.5	119	129.5	140	150.5	161	171.5	182	192.5	203	213.5
L2		84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231
(L3)		112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5
(L4)		123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273

Eiettori per il vuoto: Equazione L1=10.5n+29.7+(numero di eiettori X 26.7)
 L2=10.5n+46.8+(numero di eiettori X 26.7)
 L4 è L2 più appross.30.

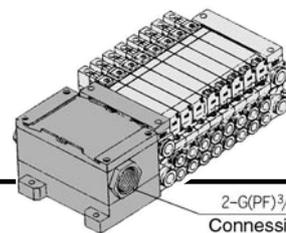
T VQ1000/2000 Kit (Box terminale)

Disponibile IP65

VV5Q11



G(PF)1/2
Connessione elettrica



2-G(PF)3/4
Connessione elettrica

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco		
		P, R	A, B	
VQ1000	Laterale	C8	C3, C4, C6, M5	Max. 24
VQ2000	Laterale	C10	C4, C6, C8	Max. 20

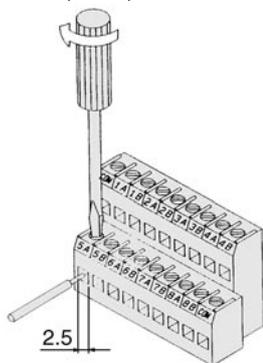
- Questo kit è dotato di un piccolo modulo terminale dentro una scatola di giunzione. L'attacco per connessione elettrica {VQ1000: G(PF)1/2, VQ2000: G(PF)3/4} consente il collegamento dei raccordi per condotti.
- Max. 24 stazioni.
- Grado di protezione: disponibile antipolvere/antispruzzo (IP65). (Serie VQ2000)

Collegamento modulo terminale

Aprire il coperchio del modulo terminale per il collegamento dei cavi.

Passo 1. Come rimuovere il coperchio del modulo terminale

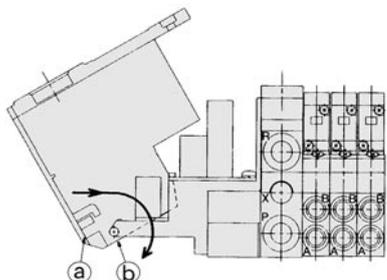
Allentare le viti del coperchio e aprirlo nella direzione indicata dalla freccia. A questo punto il coperchio può essere rimosso dal modulo.



Passo 2. Collegamento dei cavi

L'immagine sulla sinistra mostra il cablaggio schematico del modulo terminale.

Tutte le stazioni sono dotate di cablaggio con doppio solenoide. Inserire ogni cavo nell'apertura del terminale e serrare le vite sopra.



Passo 3. Come reinstallare il coperchio del modulo terminale

Agganciare la scanalatura "b" sullo stesso "a" e chiudere il coperchio. Poi serrare le viti.

● Cavi elettrici Caratteristiche/VQ1000

Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Num. terminale	Polarità
COM...	COM (+) (-)
1 stazione	SOLA 1A (-) (+) SOLB 1B (-) (+)
2 stazioni	SOLA 2A (-) (+) SOLB 2B (-) (+)
3 stazioni	SOLA 3A (-) (+) SOLB 3B (-) (+)
4 stazioni	SOLA 4A (-) (+) SOLB 4B (-) (+)
5 stazioni	SOLA 5A (-) (+) SOLB 5B (-) (+)
6 stazioni	SOLA 6A (-) (+) SOLB 6B (-) (+)
7 stazioni	SOLA 7A (-) (+) SOLB 7B (-) (+)
8 stazioni	SOLA 8A (-) (+) SOLB 8B (-) (+)
9 stazioni	SOLA 9A (-) (+) SOLB 9B (-) (+)
10 stazioni	SOLA 10A (-) (+) SOLB 10B (-) (+)
11 stazioni	SOLA 11A (-) (+) SOLB 11B (-) (+)
12 stazioni	SOLA 12A (-) (+) SOLB 12B (-) (+)
COM...	COM (+) (-)

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. Particolari a pag. 1-750

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 1-08 C6 T 0-N-Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold

1	Plug-in
---	---------

Stazioni

02	2 stazioni
...	...
24 ^{Nota)}	24 stazioni

Nota) VQ2000: Max. 20 stazioni.

● Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8	●	●
M5	Filettatura M5	●	
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	● ⁽³⁾

Nota 1) Inserire "L" (connessioni lato superiore) o "B" (connessioni lato inferiore) per tipi a gomito. Esempio) B6 (Raccordi istantanei a gomito per ø6, connessioni lato inferiore.)

Nota 2) Indicare "LM" per modelli con raccordi a gomito e attacchi misti per cilindro.

Nota 3) Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.

Nota 4) Vedere gli accessori a pag.1-751 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ1000	VQ2000	Osservazioni
-	Nessuno	●	●	
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione	●	●	(2)
D	Montaggio guida DIN	●	●	
G1	1 set di unità di regolazione			
G2	2 set di unità di regolazione			(3)
G3	3 set di unità di regolazione			
J□	Con eiettore per il vuoto	●		(4)
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)	●	●	(5)
N	Con targhetta identificativa	●	●	
R	Pilota esterno	●	●	(6)
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●	
W	IP65		●	

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio)-BRS

Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Indicare le stazioni che non richiedono questa valvola nel modulo per manifold.

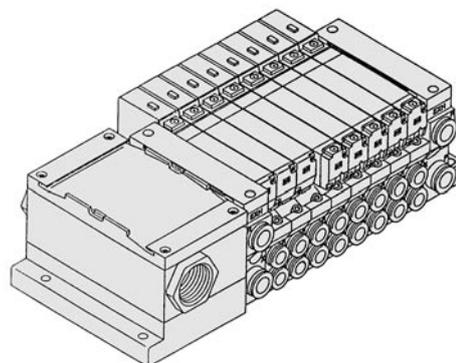
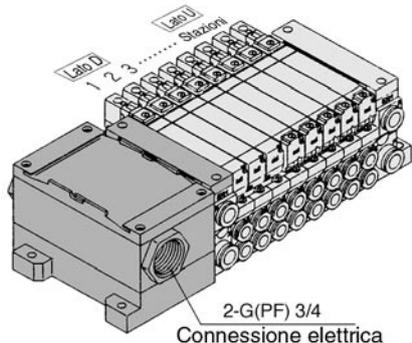
Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

Nota 4) Vedere p.1-742 relativamente ai dettagli delle esecuzioni montate su eiettori. Non è disponibile una combinazione di J e N.

Nota 5) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

Nota 6) Indicare R per la valvola con pilota esterno.

Nota) Vedere "Accessori" a p.1-750 per informazioni su COM negativo.



VV5Q21
Antipolvere/Antispruzzo

Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

●Cablaggio speciale/VQ2000

Stazioni	Num. terminale	Polarità
1 stazione	SOL.A. 1A	(-) (+)
	SOL.B. 1B	(-) (+)
2 stazioni	SOL.A. 2A	(-) (+)
	SOL.B. 2B	(-) (+)
3 stazioni	SOL.A. 3A	(-) (+)
	SOL.B. 3B	(-) (+)
4 stazioni	SOL.A. 4A	(-) (+)
	SOL.B. 4B	(-) (+)
5 stazioni	SOL.A. 5A	(-) (+)
	SOL.B. 5B	(-) (+)
6 stazioni	SOL.A. 6A	(-) (+)
	SOL.B. 6B	(-) (+)
7 stazioni	SOL.A. 7A	(-) (+)
	SOL.B. 7B	(-) (+)
8 stazioni	SOL.A. 8A	(-) (+)
	SOL.B. 8B	(-) (+)
9 stazioni	SOL.A. 9A	(-) (+)
	SOL.B. 9B	(-) (+)
10 stazioni	SOL.A. 10A	(-) (+)
	SOL.B. 10B	(-) (+)
	COM.	(+) (-)

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. Particolari a pag. 1-750

Codici di ordinazione della valvola

VQ 1 1 0 0 Y 5 - **Grado di protezione** - **Azionamento manuale** - **LED e soppressore di picchi** - **Tensione bobina**

Serie	1 VQ1000	2 VQ2000			
Configurazione	1 Monostabile a 2 posizioni	2 Bistabile a 2 posizioni	3 3 posizioni con centri chiusi	4 3 posizioni con centri in scarico	5 3 posiz. con centri in pressione
Guarnizione	0 Metallo	1 Elastomero			
Valvola pilota	Standard (1.0W)	H Alta pressione (1.5W)	Y Basso assorbim. (0.5W)		
Tensione bobina	5 24 V cc	6 12 V cc	9 50 V o meno		

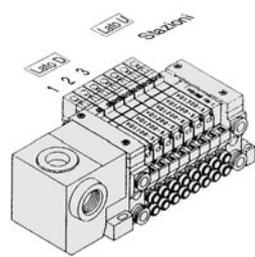
Nota) Vedere "Accessori" a p.1-750 e 1-751 relativamente al pilota esterno e alle caratteristiche del COM negativo.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold (Esempio)

Kit box terminale
 VV5Q11-08C6T0-Q ... 1 pezzo—Codice base manifold
 VQ1100-5-Q 2 pezzi—Codice valvola (Stazioni da 1 a 2)
 VQ1200-5-Q 4 pezzi—Codice valvola (Stazioni da 5 a 6)
 VQ1300-5-Q 1 pezzo—Codice valvola (Stazione 7)
 VVQ1000-10A-1 1 pezzo—Codice piastra di otturazione (Stazione 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.

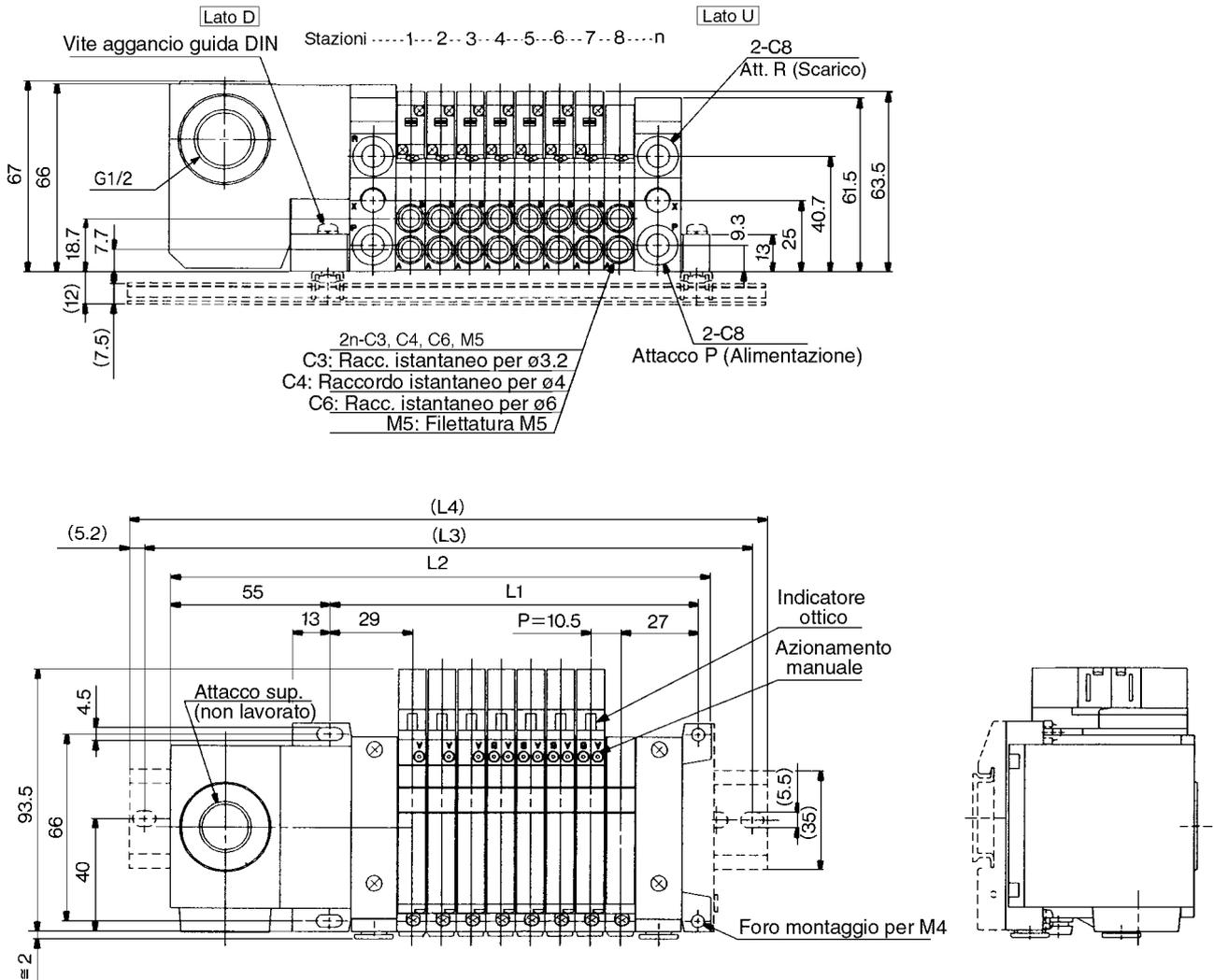


T VQ1000/2000

Kit (Box terminale)

VQ1000

Le linee tratteggiate e le dimensioni tra parentesi indicano il montaggio su guida DIN [-D].



Dimensioni (mm)

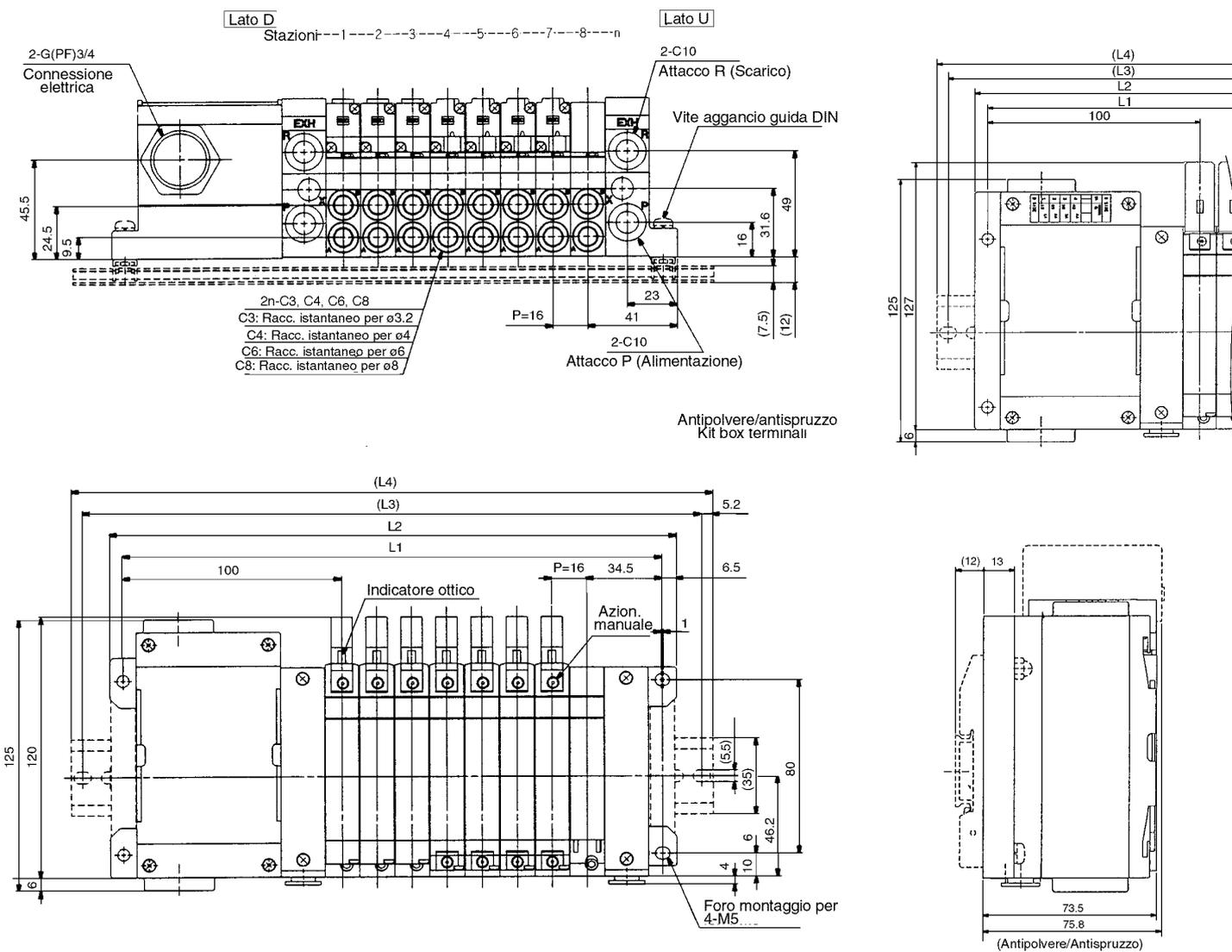
Equazione $L1=10.5n+45.5$, $L2=10.5n+105$ n: Stazione (Max. 24)

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		66.5	77	87.5	98	108.5	119	129.5	140	150.5	161	171.5	182	192.5	203	213.5	224	234.5	245	255.5	266	276.5	287	297.5
L2		126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294	304.5	315	325.5	336	346.5	357
(L3)		150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375	387.5
(L4)		160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398

Eiettore per il vuoto: Equazione $L1=10.5n+29.7+(\text{numero di eiettori} \times 26.7)$
 $L2=10.5n+88.8+(\text{numero di eiettori} \times 26.7)$
 $L4$ è $L2$ più appross.30.

VQ2000

Le linee tratteggiate e le dimensioni tra parentesi indicano il montaggio su guida DIN [-D].



Dimensioni (mm)

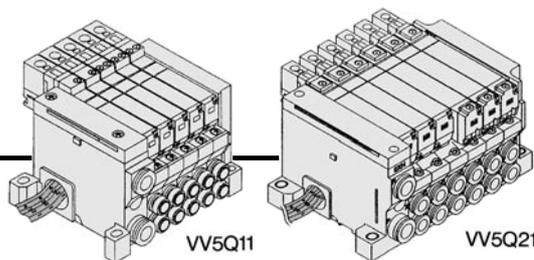
Equazione L1=16n+118.5 L2=16n+131 n: Stazione (Max. 20)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	150.5	166.5	182.5	198.5	214.5	230.5	246.5	262.5	278.5	294.5	310.5	326.5	342.5	358.5	374.5	390.5	406.5	422.5	438.5
L2	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419	435	451
(L3)	187.5	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
(L4)	198	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

Eiettore per il vuoto: Equazione L1=10.5n+29.7+(numero eiettore X 26.7)
 L2=10.5n+88.8+(numero eiettore X 26.7)
 L4 è L2 più circa 30.

L VQ1000/2000 Kit (Cavo)

Disponibile IP65



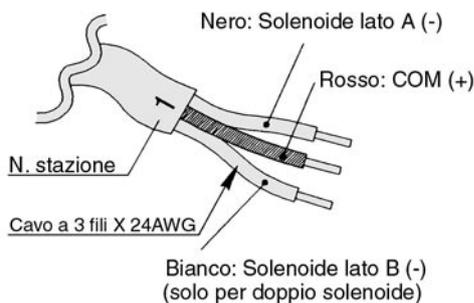
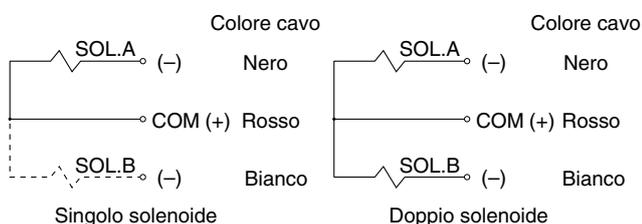
- Connessione elettrica diretta. Disponibili modelli con una o più stazioni.
- Gli attacchi P (Alim.) e R (Scarico) sono situati su un lato in modo da ridurre gli spazi.
- Max. 8 stazioni.
- Grado di protezione: disponibile antipolvere/antispruzzo (IP65). (Serie VQ2000)

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Laterale	P, R, A, B	Max. 8
VQ2000	Laterale	C3, C4, C6, M5	Max. 8

Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Qualunque sia la valvola montata, tre cavi sono collegati a ciascuna stazione. Il cavo rosso è per la connessione COM.

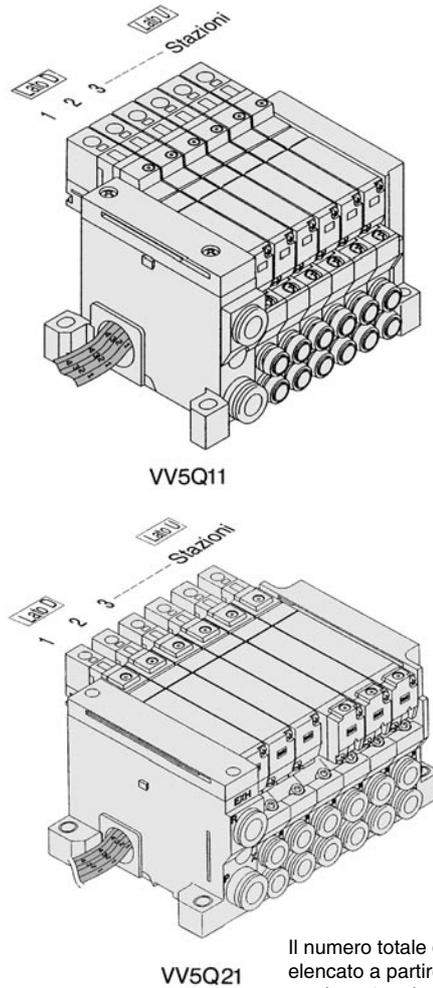


Per cambiare la lunghezza del cavo, adoperare qualunque dei seguenti assieme cavo:

Assieme cavo con connettore

Lunghezza cavo (L)	Codici
0.6m	VVQ1000-84A-6-*
1.5m	VVQ1000-84A-15-*
3m	VVQ1000-84A-30-*

* N. di stazioni 1 a 8



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 1-06 C6 L 1-N-Q

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ1000	VQ2000	Diser- vazioni
-	Nessuno	●	●	
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione	●	●	(2)
D	Montaggio guida DIN	●	●	(3)
G1	1 set di unità di regolazione	●		(3)
G2	2 set di unità di regolazione	●		(3)
G3	3 set di unità di regolazione	●		(4)
J	Con eiettore per il vuoto	●		
N	Con targhetta identificativa	●	●	(5)
R	Predisposto per pilota esterno	●	●	
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●	
W	IP65		●	

Serie	
1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold	
1	Plug-in

Stazioni	
01	1 stazione
⋮	⋮
08	8 stazioni

Attacchi cilindro

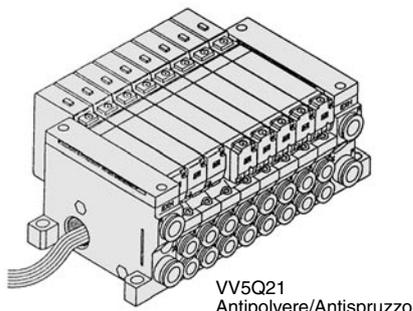
Simbolo	Attacco	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8	●	●
M5	Filettatura M5	●	
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	● ⁽³⁾

Cavo (lunghezza)	
0	Con cavo (0.6m)
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)

Nota) Vedere "Accessori" a p.1-750 per informazioni su COM negativo.

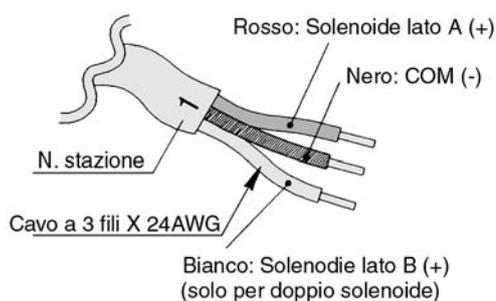
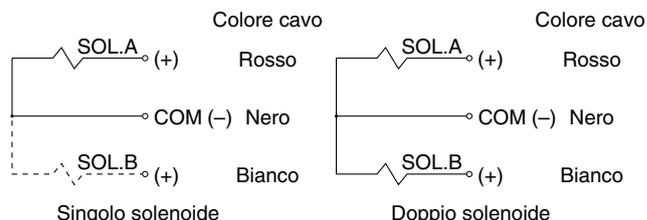
- Nota 1) Inserire "L" (connessioni lato superiore) o "B" (connessione lato inferiore) per tipo a gomito. (VQ1000 solo)
Esempio) B6 (Raccordi istantanei a gomito per ø6, connessioni lato inferiore).
- Nota 2) Indicare "LM" per modelli con raccordi a gomito e attacchi misti per cilindro.
- Nota 3) Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.
- Nota 4) Vedere gli accessori a pag.1-751 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

- Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -BRS
- Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Indicare nel modulo per manifold quelle stazioni che non richiedono questa valvola.
- Nota 3) Indicare la posizione di montaggio nel modulo per manifold.
- Nota 4) Vedere p.1-742 relativamente ai dettagli delle esecuzioni montate su eiettori. Non è disponibile una combinazione di J e N.
- Nota 5) Indicare R per la valvola con pilota esterno.



●Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (Accessori)

Qualunque sia la valvola montata, tre cavi sono collegati a ciascuna stazione. Il cavo nero è per la connessione COM.



Assieme cavo con connettore

Lunghezza cavo (L)	Codici
0.6m	VVQ1000-84AN-6-*
1.5m	VVQ1000-84AN-15-*
3m	VVQ1000-84AN-30-*

* N. di stazioni da 1a 8



Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. Particolari a pag. 1-750

Codici di ordinazione della valvola

VQ 1 1 0 0 Y — 5

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posiz. con centri chiusi
4	3 posiz. con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Grado di protezione

—	Antipolvere
W	IP65

Nota) VQ2000 solo

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

LED e soppressore di picchi

—	Si
E	No

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Per altri voltaggi, contattare SMC. (9)

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○

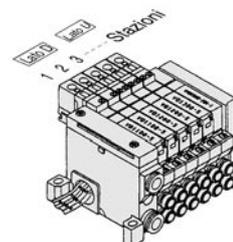


Nota) Vedere Accessori a p.1-750 e 1-751 relativamente al pilota esterno e alle caratteristiche del COM negativo.

Codici di ordinazione del manifold

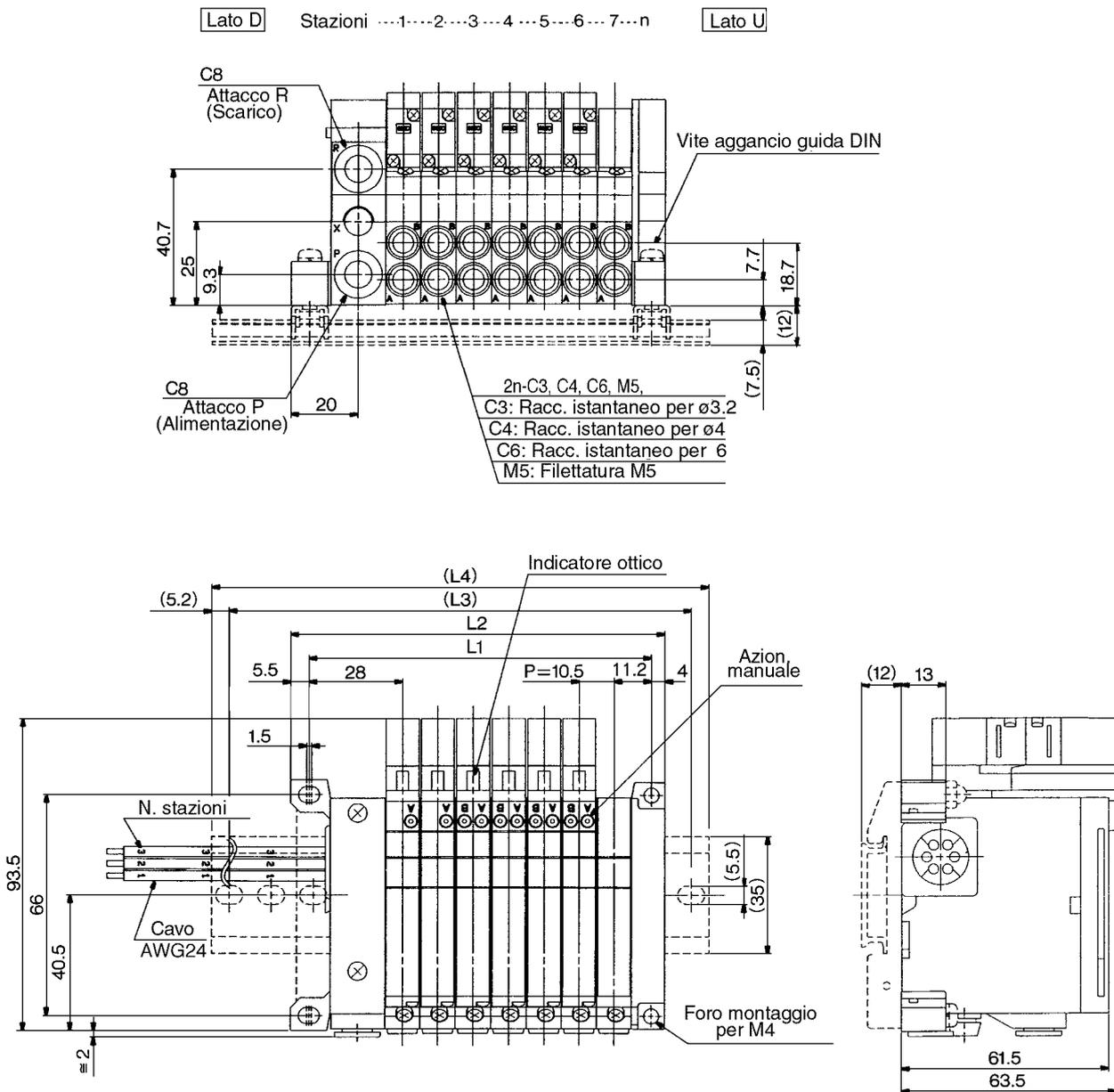
Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold (Esempio)
 Con kit per cavo/cavo (3m)
 VV5Q11-06C6L2-Q 1 pezzo-Codice base manifold
 VQ1100-5-Q 2 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 2)
 VQ1200-5-Q 2 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 3 a 4)
 VQ1300-5-Q 1 pezzo-Codice valvola (Stazione 5)
 VVQ1000-10A-1 1 pezzo-Codice piastra di otturazione (Stazione 6)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



VQ1000

La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D].



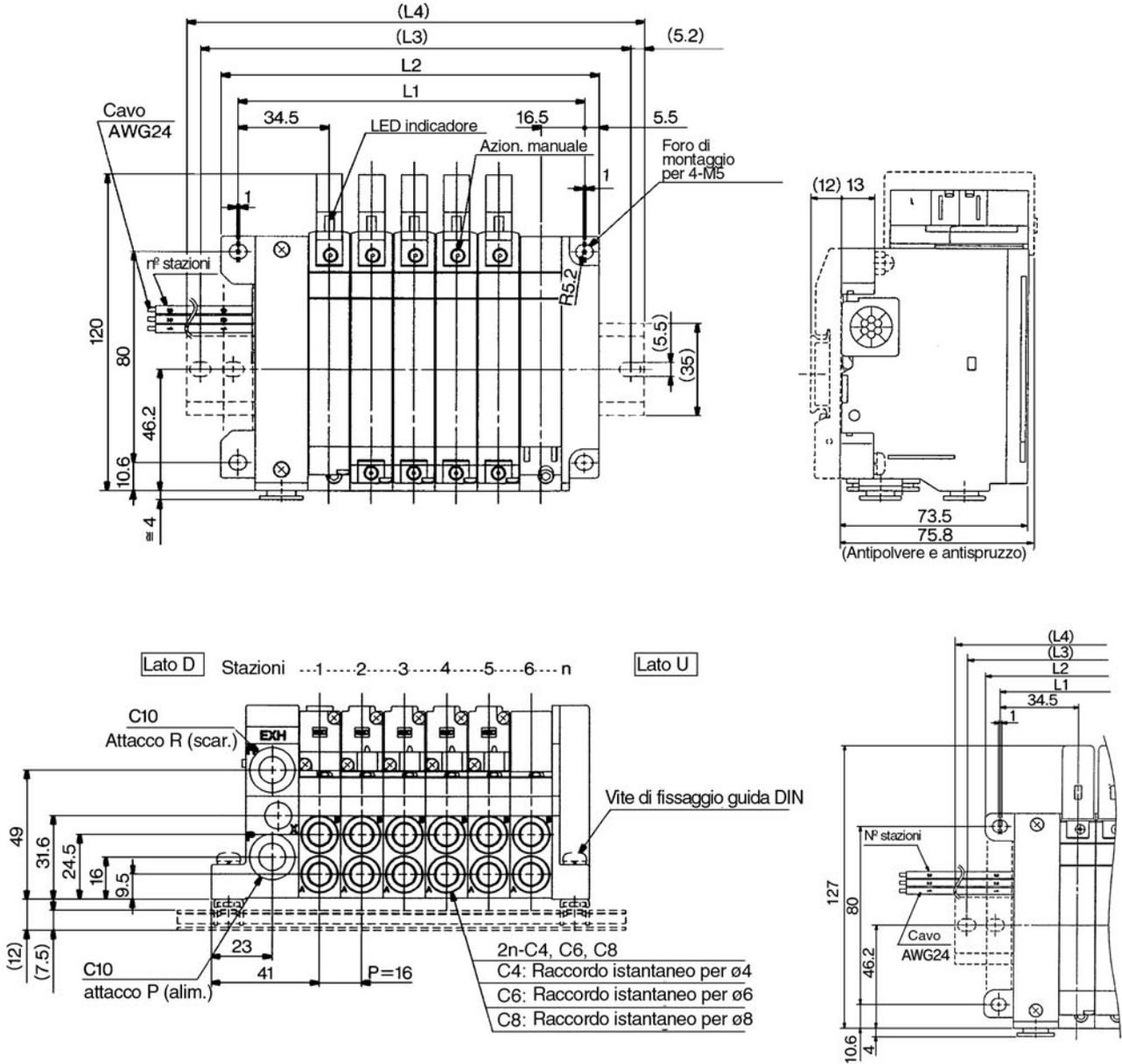
Dimensioni (mm) Equazione $L1=10.5n+28.5$, $L2=10.5n+38$ n: Stazione (Max. 8 stazioni)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1		39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5
L2		48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122
(L3)		75	87.5	87.5	100	112.5	125	137.5	150
(L4)		85.5	98	98	110.5	123	135.5	148	160.5

Eiettore per il vuoto: Equazione $L1=10.5n+28.5+(\text{numero eiettore} \times 26.7)$
 $L2=10.5n+38+(\text{numero eiettore} \times 26.7)$
 $L4$ è $L2$ più appross. 30.

VQ2000

La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D].



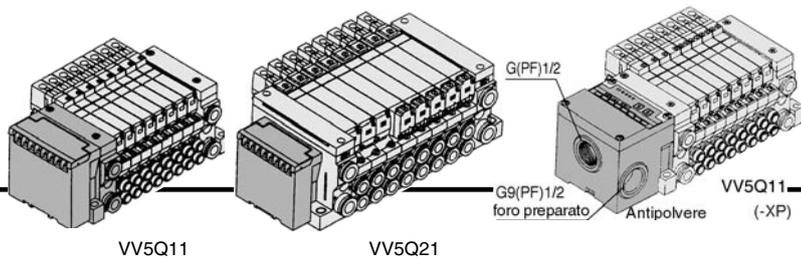
Dimensioni (mm)

Equazione L1=16n+35, L2=16n+47 n: Stazione (Max. 8 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8
L1	51	67	83	99	115	131	147	163
L2	63	79	95	111	127	143	159	175
(L3)	87.5	100	125	137.5	150	162.5	184.5	200
(L4)	98	110.5	135.5	148	160.5	173	198	210.5

S VQ1000/2000

Kit (Unità di trasmissione seriale)

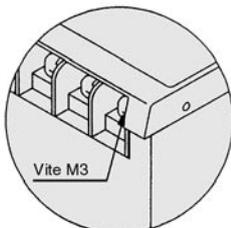
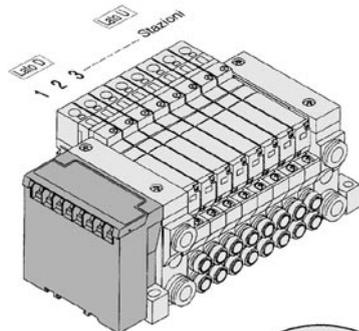


Disponibile IP65

- Il sistema a trasmissione seriale riduce la massa cavi ed abbrevia le operazioni di collegamento riducendo nel contempo gli ingombri.
- Il sistema si presenta in un SA (generico per sistemi a piccola scala) per impianti con un numero ridotto di punti di entrata/uscita, o 32 punti massimo, un SB (applicabile a modelli Mitsubishi Electric) per il controllo di 512 punti max. d'entrata ed uscita, un SC (applicabile a modelli OMRON), un SD (applicabile a modelli Sharp: max. 504 punti), un SF (applicabile a modelli NKE: 128 punti max), un SJ (applicabile a modelli Sunx), un SK (applicabile a modelli Fuji Electric), un SQ (applicabile ad OMRONs Compo Bus/D), ed un SR (applicabile ad OMRONs Compo Bus/D).
- Max. 16 stazioni. (Specificare un modello con 9/16 stazioni usando il modulo per manifold.)
- Grado di protezione: antipolvere/antispruzzo (IP65) (Serie VQ2000)

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco	
VQ1000	Laterale	C8 C3, C4, C6, M5	Max. 16
VQ2000	Laterale	C10 C4, C6, C8	Max. 16



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
- A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-750

Item	Caratteristiche
Alimen. esterna di potenza	24Vcc+10%, -5%
Consumo di corrente (Unità interna)	SA, SB, SBB, SD, SE, SF, SM, SG, SJ, SK, SQ, SR, SV: 0.1A SC: 0.3A

SB applicabile a MELSECNET/MINI-S3 Data Link (Mitsubishi Electric)

Nome del blocco terminale (LED)

Nome LED	Particolari
POWER	Si illumina con potenza attivata
RUN	Si illumina quando la trasmissione dati con stazione principale è normale
RD	Si illumina durante la ricezione dati
SD	Si illumina durante la trasmissione dati
ERR.	Si illumina quando si verifica un errore nella ricez. dei dati. La luce si spegne quando l'errore viene corretto.

Nota

- Stazione principale: PLC fabbricato da Mitsubishi Electric Corp. Serie MELSEC-A AJ71PT32-S3, AJ71T32-S3 A1SJ71PT32-S3
- * Max. 64 stazioni, collegate alle stazioni di entrata/uscita remote (Max. 512 punti).
- 16 uscite, 2 stazioni occupate.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 1 1-08 C6 S B-N-XP-Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Manifold

1	Plug-in
---	---------

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ1000	VQ2000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
C8	Raccordo istantaneo per ø8	●	●
M5	filettatura M5	●	
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	● ⁽³⁾

Esecuzione

Simbolo	Descrizione	Max. stazioni
B	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. 16
BB ⁽²⁾	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (2 linee di alimentazione di potenza) (Mitsubishi Electric)	
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)	Max. 8
N	Unità SI per Profibus DP	
P	Unità SI per Interbus	Max. 4
Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)	
Y	Unità SI per Can Open	
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli)	

Esecuzione antipolvere(-XP)
Codice "-XP" per le unità antipolvere SI.

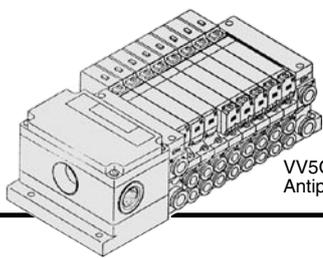
Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ1000	VQ2000
-	Nessuno	●	●
B	Valvola unidirez. che previene la contropressione ⁽²⁾	●	●
D	Montaggio guida DIN	●	●
G1	1 set unità di regolazione ⁽³⁾		
G2	2 set unità di regolazione ⁽³⁾	●	
G3	3 set unità di regolazione		
J□	Con eiettori per il vuoto ⁽⁴⁾	●	
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio) ⁽⁵⁾	●	●
N	Con targhetta identificativa	●	●
R	Pilota esterno ⁽⁶⁾	●	●
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●
W	Grado di protezione: IP65 (Tranne SN, SP, SV, ST2*4*5)		●

- Nota 1** Inserire "L" (connessioni lato superiore) o "B" (connessione lato inferiore) per tipo a gomito. (Solo VQ1000)
Esempio B6 (Raccordi istantanei a gomito per ø6, connessioni lato inferiore.)
- Nota 2** Indicare LM per modelli con raccordi a gomito e attacchi misti per cilindro.
- Nota 3** Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.
- Nota 4** Leggere "Accessori" a p.1-751 Raccordi istantanei in pollici.

- Nota 1** Il tipo generale richiede un'unità di trasmissione su lato CPU.
- Nota 2** Il kit SBB è utilizzabile solo con VQ2000 antipolvere e antispruzzo (IP65).

- Nota 1** Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio -BRS
- Nota 2** I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.
- Nota 3** Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.
- Nota 4** Vedere p.1-742 relativamente ai dettagli delle esecuzioni montate su eiettori. Non è disponibile una combinazione di J e N.
- Nota 5** Specificare il tipo di cablaggio nel modulo per manifold.
- Nota 6** Indicare R per la valvola con pilota esterno.
- Nota 7** Non è disponibile una combinazione di W e XP.



VV5Q21
Antipolvere/antispruzzo (-W)

VQ1000/2000

Montaggio su base

Plug-in

● Uscita unità SI e numerazione bobina

<Esempio di cablaggio 1>

N. uscita	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
unità SI		A	B	A	B	A	-	A	-	A	B
Unità SI		Bistabile		Bistabile		Monostabile		Monostabile		Monostabile	
Stazioni		1		2		3		4		5	

Doppio cablaggio (Standard)

<Esempio di cablaggio 2>

N. uscita	0	1	2	3	4	5	6	7		
unità SI		A	B	A	B	A	A	A	B	
Unità SI		Bistabile		Bistabile		Monostabile		Monostabile		Bistabile
Stazioni		1		2		3		4		5

Cablaggio misto singolo/doppio (Su richiesta)

Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Per specificare usare il modulo per manifold.

SC applicabile a SYSBUS Wire System (OMRON)

Nome LED	Particolari
AVVIO	Si illumina quando la trasmissione è normale e il PLC è operativo.
T/R ERR	Lampeggia quando la trasmissione è normale. Si illumina quando la trasmissione è anomala.

Nota

- Stazione principale: OMRON's PLC SYSMAC Serie C (CV) C500-RM201, C200H-RM201
- + Max. 32 unità, trasmissione seriale collegata (Max. 512 punti)
- 16 uscite

Codici di ordinazione valvole

VQ 1 1 0 0 Y - 5 - - -Q

Serie

1	VQ1000
2	VQ2000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posiz. con centri chiusi
4	3 posiz. con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Grado di protezione

-	Protezione antipolvere
W	Antipolvere/Antispruzzo (IP65) ⁽¹⁾

Nota) solo VQ2000.

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Tensione bobina

5	24 Vcc/Con indicatore ottico e soppressore di picchi
---	--

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○

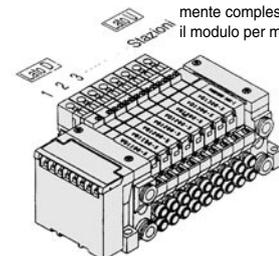
Nota) Vedere Accessori a p.1-750 e 1-751 relativamente al pilota esterno e alle caratteristiche del COM negativo.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.
(Esempio)
Unità di trasmissione seriale

VV5Q11-08C6SA-Q 1 pezzo-N. base manifold
VQ1100-5-Q 2 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 2)
VQ1200-5-Q 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 3 a 6)
VQ1300-5-Q 1 pezzo-Codice valvola (Stazione 7)
VVQ1000-10A-1 1 pezzo-Codice piastra di otturazione (Stazione 8)

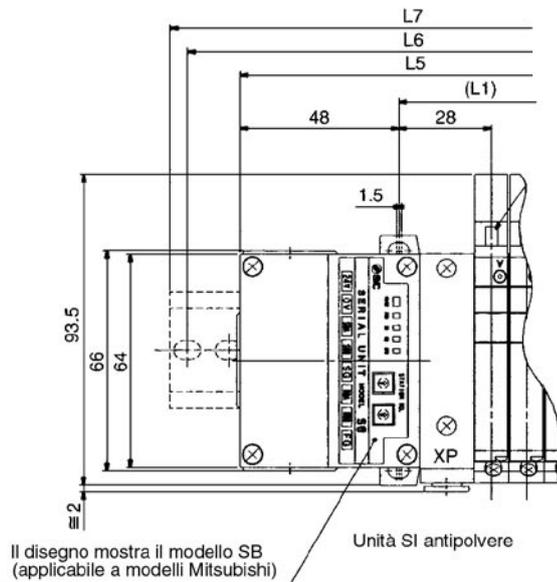
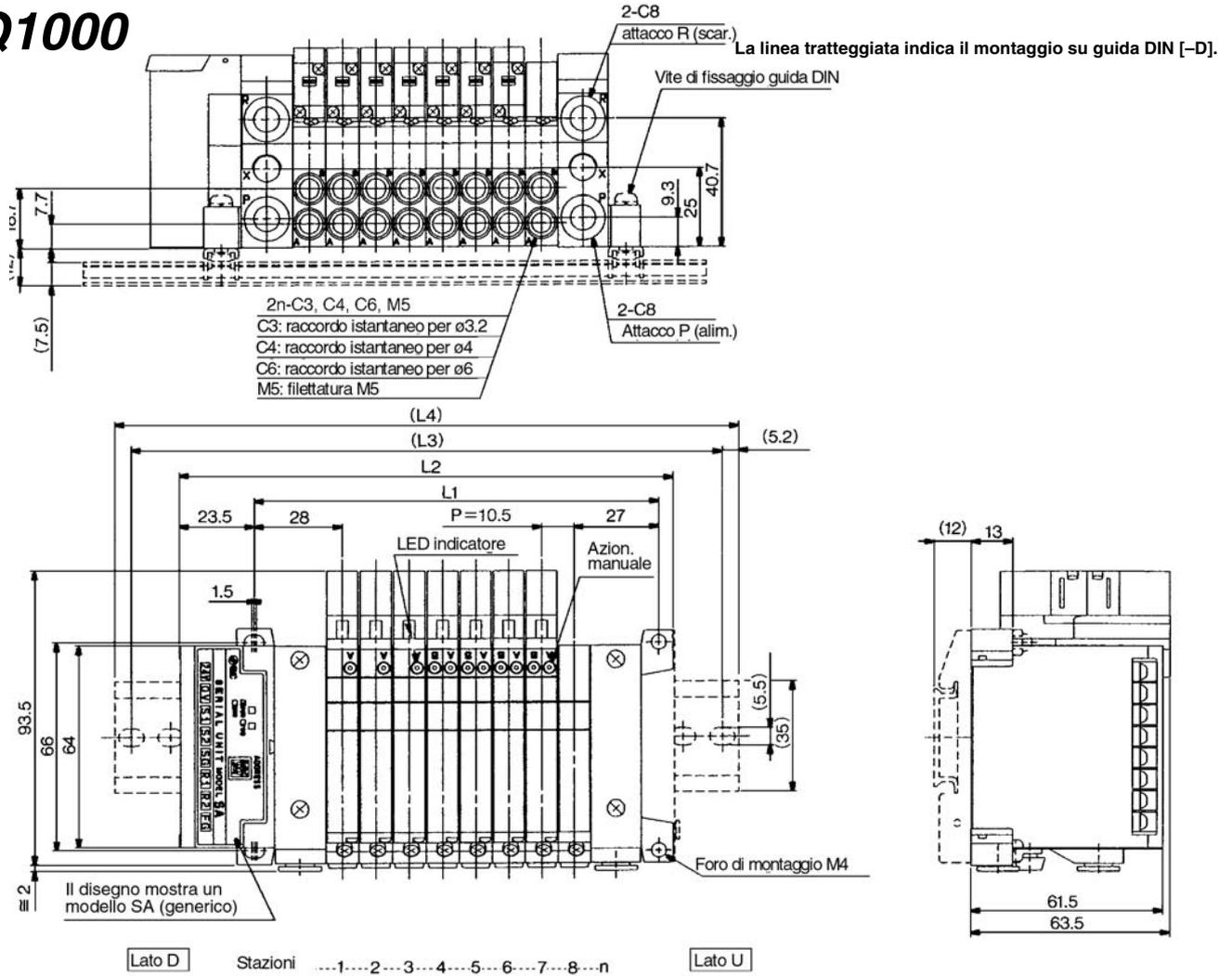
Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



S VQ1000/2000

Kit (Unità di trasmissione seriale)

VQ1000



Unità SI antipolvere: L5=10.5n+97 L6=L3+25, L7=L4+25
Equazione L1=10.5n+44.5, L2=10.5n+72.5 n: Stazione (Max.16)

Dimensioni (mm)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.5	76	86.5	97	107.5	118	128.5	139	149.5	160	170.5	181	191.5	202	212.5
L2	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5
(L3)	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5
(L4)	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273

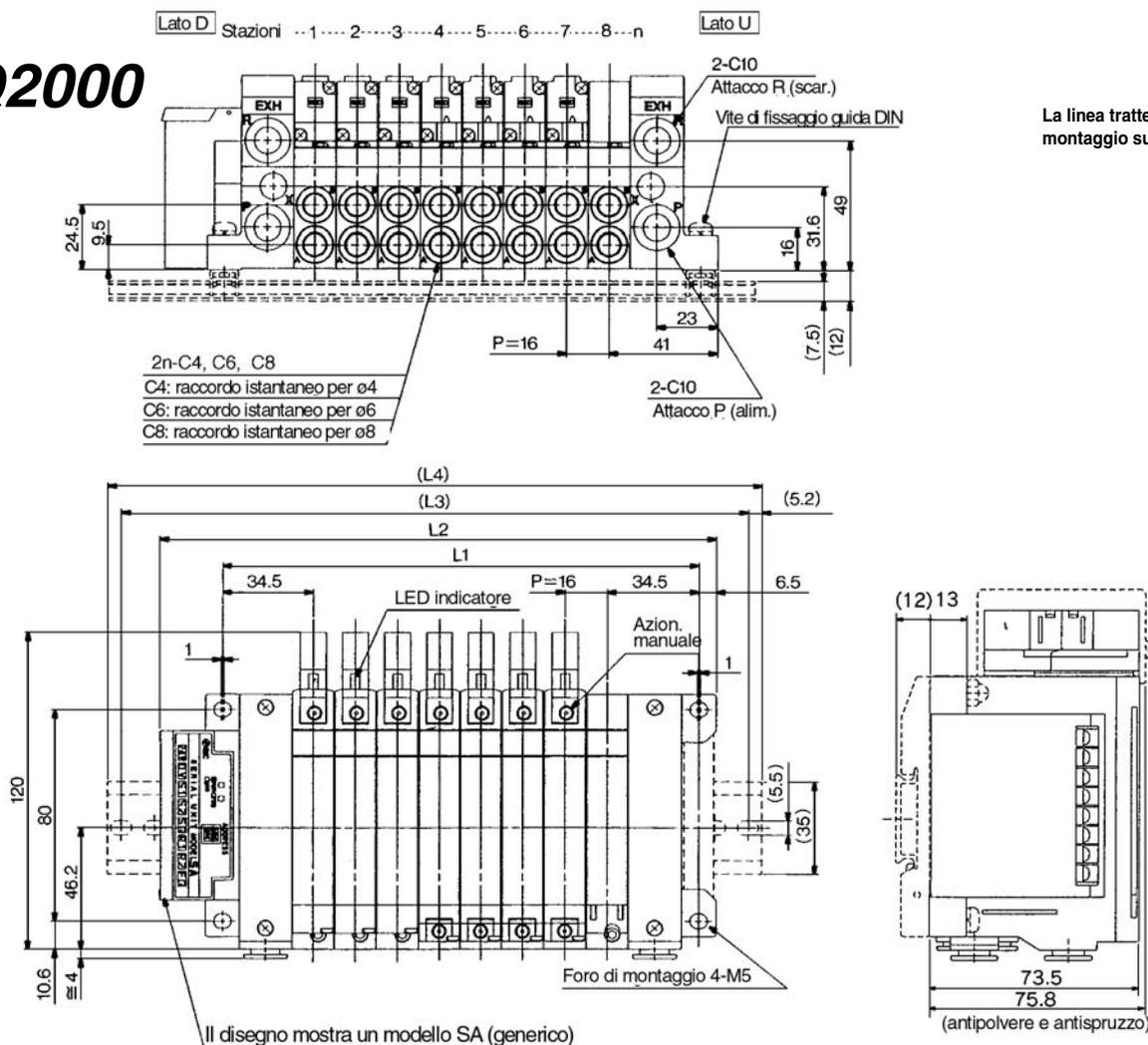
Elettore per il vuoto: Equazione L1=10.5n+28.7+(numero d'unità eiettrici X 26.7)
L2=10.5n+56.3+(numero d'unità eiettrici X 26.7)
L4 corrisponde ad L2 più 30.



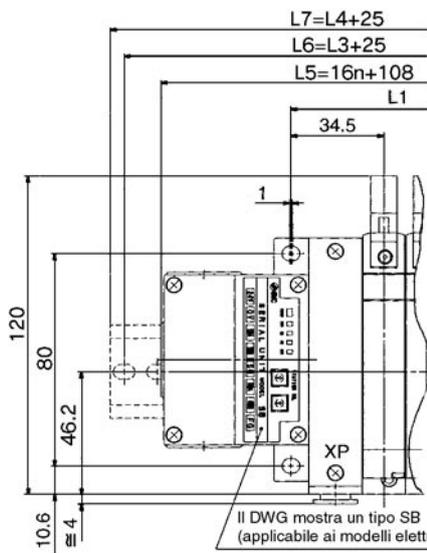
Nota) I manifold con unità SI per MEWNET FP di Matsushita e Allen Bradley Co. hanno le stesse dimensioni L5, L6 ed L7 dell'unità antipolvere SI.



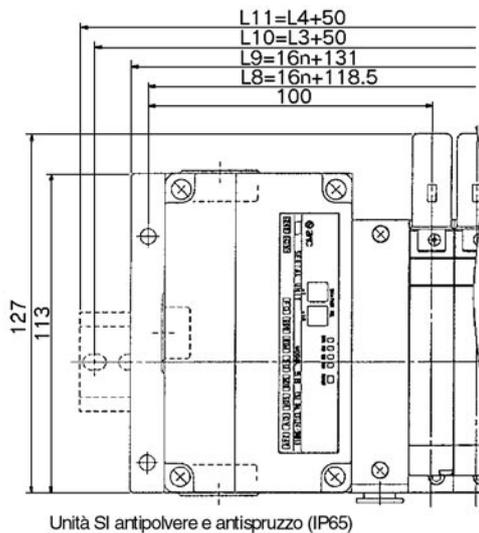
VQ2000



La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D].



Unità antipolvere SI



Unità SI antipolvere: L5=16+108, L6=L3+25, L7=L4+25
Unità SI antipolvere e antispruzzo: L8=16n+118.5, L9=16n+131
L10=L3+50, L11=L4+50
Equazione L1=16+53, L2=16+83 n: Stazione (Max. 16)

Dimensioni (mm)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245	261	277	293	309
L2	115	131	147	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339
(L3)	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
(L4)	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373



Nota) I manifold con unità SI per MEWNET FP di Matsushita e Allen Bradley Co. hanno le stesse dimensioni L5 L6 ed L7 dell'unità antipolvere SI.

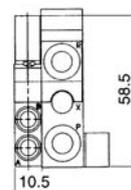
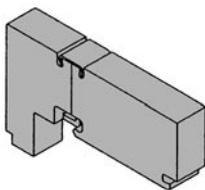


Accessori manifold/For VQ1000

Assieme piastra di otturazione
VVQ1000-10A-1



Questa piastra viene montata su manifold nel punto dal quale è stata tolta una valvola per la manutenzione o dove si progetta di installare una valvola di scorta.



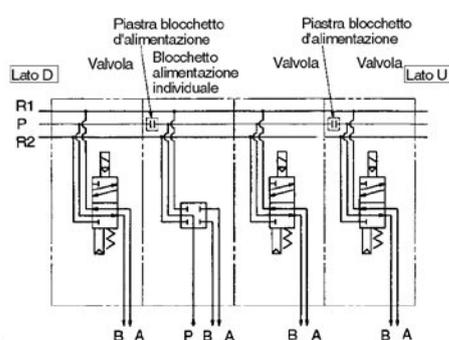
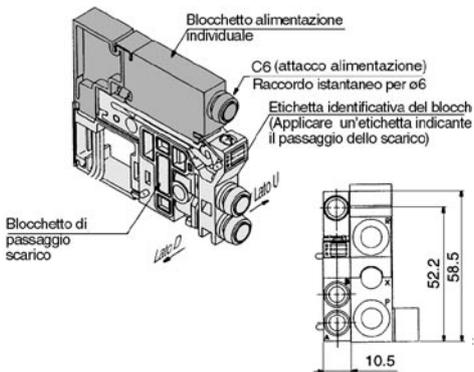
Blocchetto di alimentazione individuale
VVQ1000-P-1-C6

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni (occupa 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, con i dischi di blocco alimentazione (vedere l'esempio applicativo).

* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di alimentazione mediante il modulo per manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni (il blocchetto di alimentazione individuale è dotato di due piastre di blocco alimentazione per bloccare la stazione di alimentazione).

* Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold dove viene montato il blocchetto di scarico individuale.



Blocchetto di scarico individuale
VVQ1000-R-1-C6

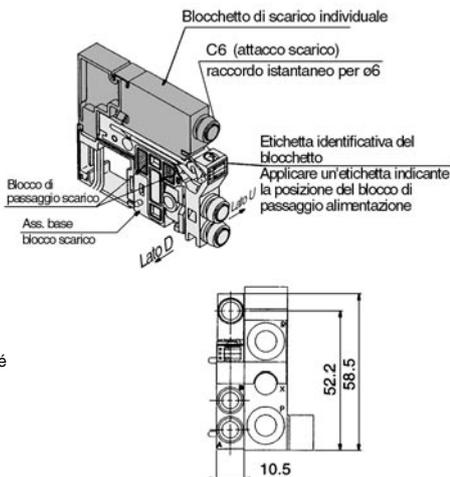
Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito (occupa lo spazio di una stazione).

Bloccare entrambi i lati della stazione dello scarico individuale della valvola (vedere l'esempio applicativo.)

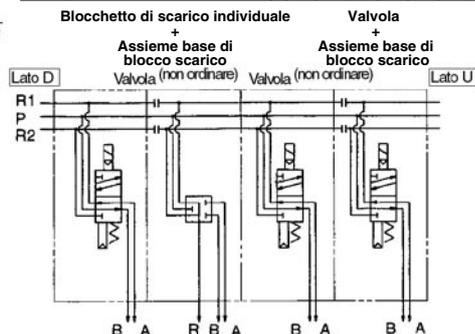
* Specificare la posizione di montaggio così come la posizione della base e della piastra del blocchetto di scarico nel modulo manifold.

* Ordinando il blocchetto di scarico integrato nel manifold la base del blocchetto si trova in posizione di blocco. Pertanto non ordinare la base del blocchetto di scarico poiché è compresa nel modulo stesso. Ordinando il blocchetto di scarico individuale singolarmente, ordinare a parte anche la base giacché in questo caso non è compresa.

* Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold laddove viene montato il blocchetto di scarico individuale.



Nome/Tipo		Stazioni						
		1	2	3	4	5	6	7
Valvola	Monostabile	●		●	●			
Su richiesta	Blocchetto di scarico individuale VVQ1000-R-1-C6		●					
Posiz. dell'interr. dello scarico: Specificare 2 posti.		●		●				



Piastra di blocco alimentazione
VVQ1000-16A

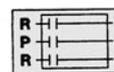
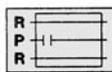
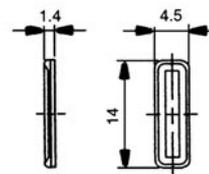
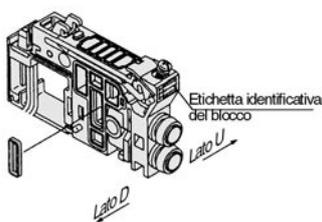
Quando alta e bassa pressione vengono contemporaneamente immesse nel manifold, viene inserito una valvola di separazione tra due stazioni sottoposte a pressioni diverse.

* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.

<Etichetta indicativa>

Con le piastre separazione per i passaggi di alimentazione, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio (un'etichetta ciascuno).

* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa un'etichetta indicativa.



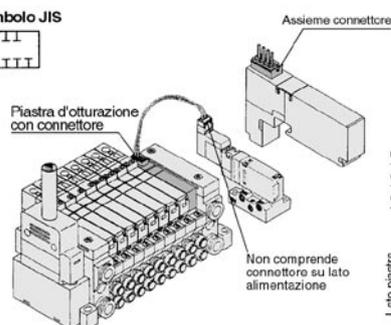
Blocco di passaggio alimentazione

Blocco passaggio alimentazione/scarico

Piastra di otturazione con connettore
VVQ1000-1C

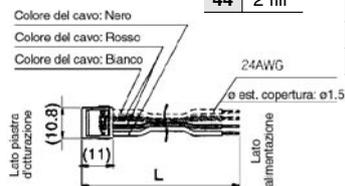


Manifold	Lunghezza cavo (mm)	Lunghezza cavo (mm)		
		—	300	20
1 VV5Q11 Connettore	6	600	25	2500
— Senza connettore	10	1000	30	3000
1 Con connettore/2 fili	15	1500		
2 Con connettore/4 fili				



N. connettore ad innesto.
AXT661-43 A-6

Lunghezza cavo		Lunghezza cavo	
—	300mm	—	300mm
43	4 fili	6	600mm
44	2 fili	10	1000mm
		20	2000mm
		30	3000mm



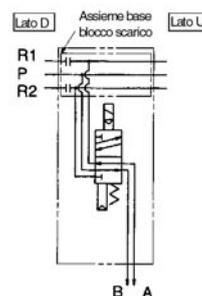
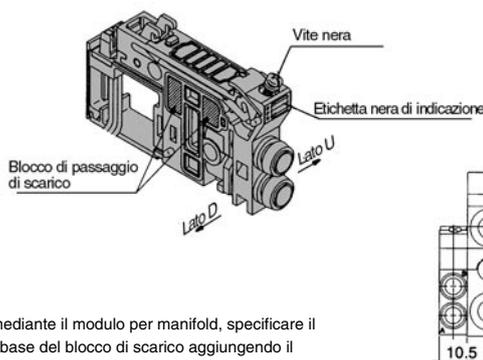
Piastra d'otturazione con connettore per uscite elettriche individuali con il fine di azionare una singola valvola o un impianto che non si trovano sulla base manifold.
* Per modificare la forma della piastra, indicare N.
Nota) La corrente elettrica non deve superare 1A. (Comprese le valvole montate.)

Assieme piastra blocco scarico
VVQ1000-19A-F1-(C3, C4, C6, M5)

Mnaifold
Connessione elettrica

F1	Per kit F (Da 2 a 12 stazioni)/Doppio cablaggio
F2	Per kit F (Da 13 a 24 stazioni)/Doppio cablaggio
F3	Per kit F (Da 2 a 24 stazioni)/Cablaggio singolo
P1	Per kit P, G, T, S (Da 2 a 12 stazioni)/Doppio cablaggio
P2	Per kit P, G, T, S (Da 13 a 24 stazioni)/Doppio cablaggio
P3	Per kit P, G, T, S (Da 2 a 24 stazioni)/Cablaggio singolo
L0*	Kit L0
L1*	Kit L1 } *Da 1 a 8 stazioni
L2*	Kit L2 }

A causa della configurazione del circuito, lo scarico della valvola può influenzare le altre stazioni, pertanto, se si desidera mantenere separati i diversi scarichi si può installare tra le stazioni un blocco di separazione. Il passaggio di scarico situato sul lato D è bloccato nella base del blocco di scarico. Usato anche in combinazione con blocchetto di scarico individuale.

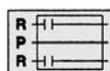


- * Ordinando mediante il modulo per manifold, specificare il codice della base del blocco di scarico aggiungendo il suffisso "*" sotto il codice manifold
- * Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.

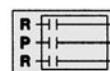
<Etichetta indicativa>

Quando si realizza l'otturazione del passaggio di scarico con una base di blocco scarico, si applica un'etichetta di conferma della posizione di bloccaggio. (un'etichetta ciascuno)

- * Ordinando una base di blocco scarico incorporata nel manifold, è già compresa un'etichetta indicativa.



Blocco di passaggio scarico

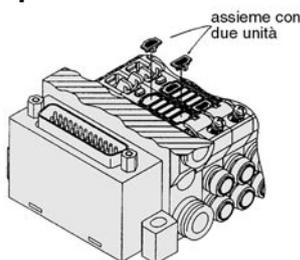


Blocco passaggio alimentazione/scarico

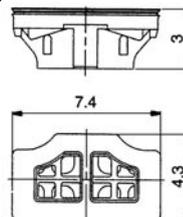
Valvola unidirezionale per la prevenzione di contropressione [-B]
VVQ1000-18A

Evita il malfunzionamento causato da scarico di altre valvole. Inserire nell'attacco R (EXH) situato sul lato manifold della valvola interessata. È efficace quando con cilindro a semplice effetto o con elettrovalvola con centri in scarico.

Nota) Se si desidera installare una o più valvole unidirezionali per la prevenzione della contropressione solo su determinate stazioni manifold, scrivere con chiarezza il codice e specificare il numero delle stazioni nel modulo per manifold.



- * Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso B al codice manifold. (Se installato su tutte le stazioni del manifold.)



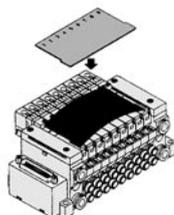
(Avvertenze)

1. Le valvole unidirezionali per la prevenzione della contropressione sono comprese nel modulo valvole unidirezionali. Pertanto, prestare attenzione che l'aria di scarico non rimanga strozzata nell'attacco.
2. Il montaggio di valvole unidirezionali riduce la superficie della valvola di un 20%.

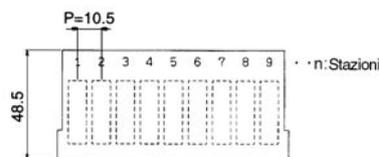
Targhetta indicativa [N]
VVQ1000-N-Stazione (Da 1 a max. stazioni)

Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede.

Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.



- * Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso N al codice manifold.

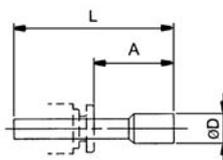
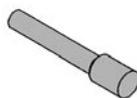


Tappo (Per raccordi istantanei)

KQ2P-00

Viene usato per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione.

Ordine minimo: 10 pz.

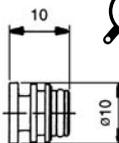
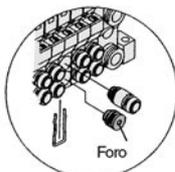


Dimensioni (mm)

Mis. ø est. raccordi	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23-00	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10

Dado d'otturazione
VVQ0000-58A

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 4 vie si usa come valvola a 3 vie.



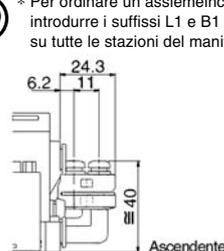
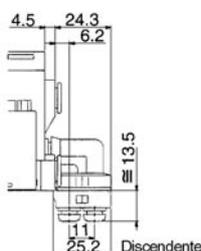
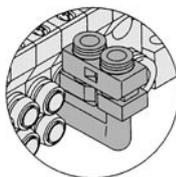
- * Per ordinare il dado incorporato introdurre per l'attacco, CM nel codice manifold, nonché la posizione di montaggio, il numero di stazioni e le posizioni A e B degli attacchi del cilindro, mediante il modulo manifold.

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

Raccordi a gomito
VVQ1000-F-L(C3, C4, C6, M5)

Usato per connessioni che sporgono al di sopra e al di sotto del manifold.

Per installarlo in una parte delle stazioni manifold, specificare il codice dell'assieme e la posizione di montaggio e il numero di stazioni mediante il modulo manifold.



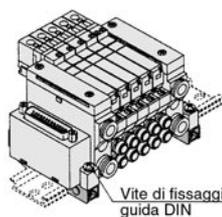
- * Per ordinare un assieme incorporato nel manifold, introdurre i suffissi L1 e B1 per gli attacchi. (Se installato su tutte le stazioni del manifold.)

Accessori manifold/For VQ1000

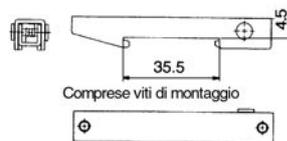
Supporto per guida DIN
VVQ1000-57A

Serve per il montaggio del manifold sulla guida DIN.
La squadretta per montaggio su guida DIN è fissato alla piastra finale del manifold (corrisponde al codice "-D")

1 assieme guida DIN vale per un manifold
(2 squadrette montaggio guida DIN).



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso D al codice manifold.



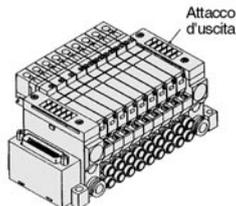
Comprese viti di montaggio

Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]

È un attacco di scarico situato sulla parte superiore della piastra finale del manifold.
Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. (Effetto silenziatore: 30dB)

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

● Particolari sulla manutenzione a pag. 1-748

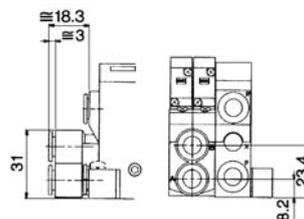
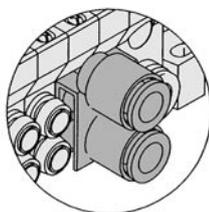


* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso S al codice manifold.

Assieme raccordi/2 stazioni
VVQ1000-52A-C8

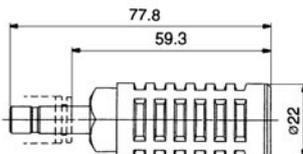
Quando si aziona un cilindro di gran diametro le valvole a due stazioni vengono azionate per raddoppiare la portata. Pertanto vengono dotate di assieme raccordi istantanei per diametro 8.

* Il diametro per il codice manifold è "-CM". Indicare chiaramente il codice dei raccordi e specificare il numero di stazioni e le posizioni per mezzo del modulo manifold.



Silenziatore (attacco di scarico)

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordi istantanei) per lo scarico comune.



Dimensioni (mm)

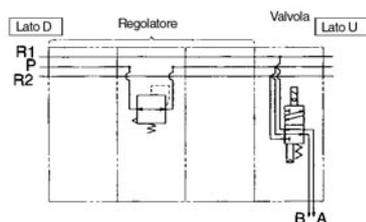
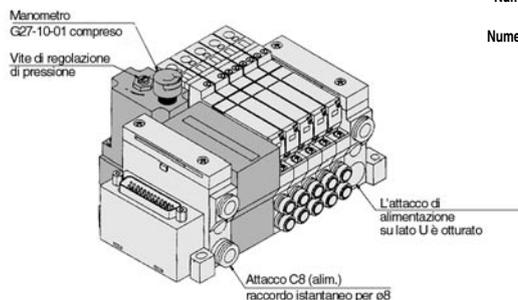
Serie	Mis. od raccordi	Modello	A	L	D	Sez. equivalente (mm ²)(Nl/min)	Riduzione del rumore dB
VQ1000	8	AN200-KM8	59.3	77.8	22	20(1079.65)	30

Unità regolatore
VVQ1000-AR-1

Il regolatore controlla l'alimentazione pneumatica del manifold.

Caratteristiche

Max. pressione d'esercizio	0.8MPa
Campo di pressione di regolazione	0.05 + 0.7MPa
Temperatura d'esercizio	5 + 50°
Fluido	Aria
Pressione di mandata	0.02MPa
Meccanismo	Tipo relieving



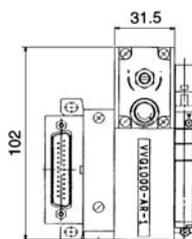
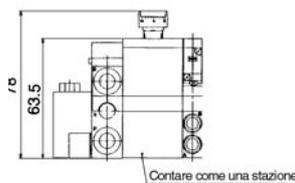
Codici di ordinazione

Indicare il simbolo dell'accessorio "-G**", per il codice manifold e specificare la posizione di montaggio e numero di stazioni mediante il modulo per manifold. Un'unità viene considerata una stazione ed occupa lo spazio di tre di esse, pertanto prestare attenzione alla dimensione del manifold. L'unità della valvola regolatrice non è cablata. Le valvole possono essere montate fino alla massima quantità standard di stazioni di ciascun kit.

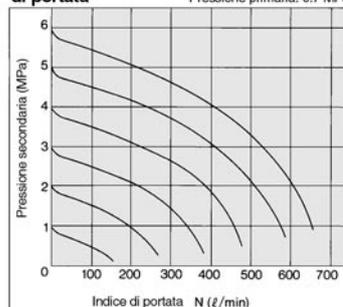
Codici di ordinazione del manifold

VV5Q11-14C6FUO-DG2-Q

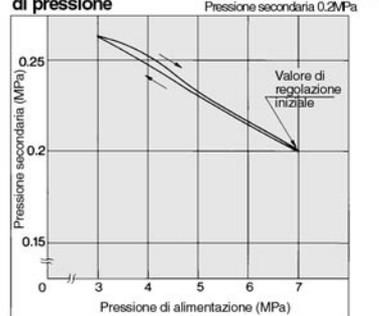
- Numero di stazioni manifold
- Numero di valvole montate (12)
- + Numero di unità del regolatore (2)
- Numero di unità del regolatore (2) (Max. 3 unità)
- Con unità regolatore
- Elencare i codici in ordine alfabetico



Caratteristiche di portata



Caratteristiche di pressione



⚠ Precauzione

● Regolazione della pressione

Verificare la pressione d'alimentazione quindi ruotare la vite di controllo pressione e impostare la pressione secondaria. Ruotando la vite in senso orario aumenta la pressione secondaria e diminuisce ruotando in senso antiorario (impostare la pressione ruotando la vite nella direzione di aumento).

● Installazione

Poiché alcuni livelli della frequenza d'esercizio dell'attuatore può condurre a cambi della pressione, prestare attenzione alla durata del manometro di pressione.

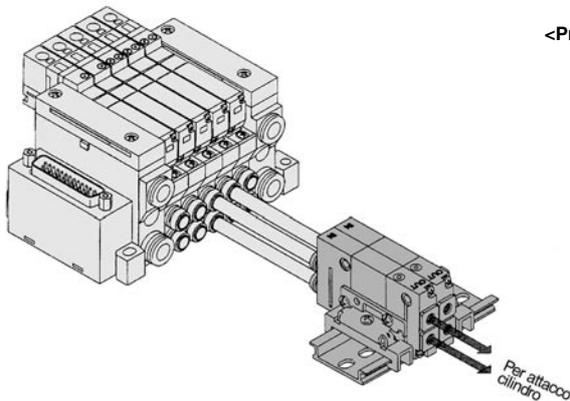
Modulo valvole di blocco (esecuzione individuale): Per VQ1000
VQ1000-FPG-□□

Installato lungo il lato secondario della connessione per mantenere il cilindro in posizione intermedia per molto tempo. 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 2 posizioni rende possibile l'uso del blocco per la prevenzione cadute a fine corsa cilindro nel momento del rilascio della pressione d'alimentazione residua.

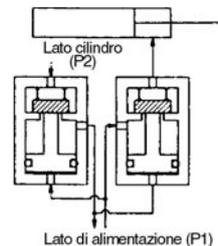
Caratteristiche

Max. pressione d'esercizio	0.8MPa
Min. pressione d'esercizio	0.15MPa
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 50°
Sez. equiv. (N/min) (1)	2.7mm ² (147.23)
Max. frequenza di esercizio	180CPM

Nota 1) Come per JISB8375-1981
 (Pressione d'alimentazione 0.5MPa)



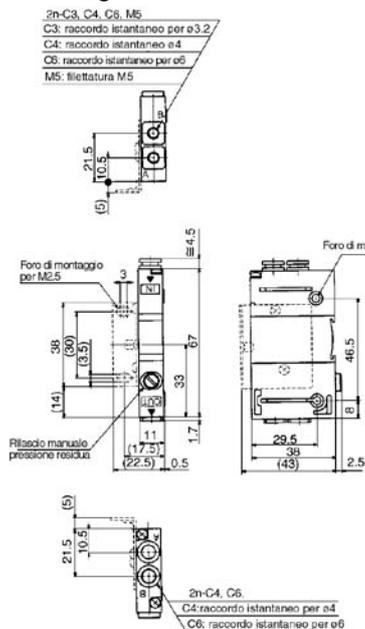
<Principio di funzionamento della valvola unidirezionale>



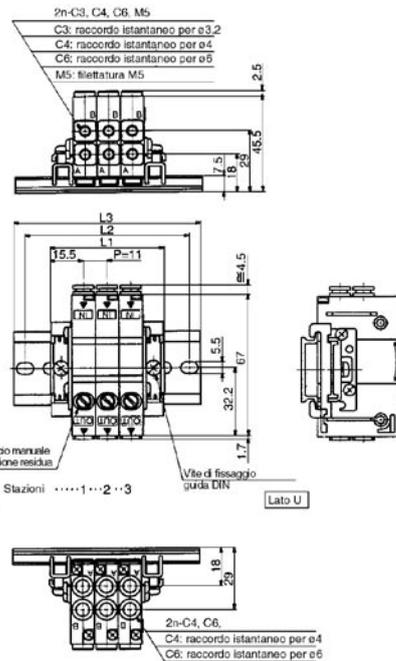
VVQ1000-FPG-02 1 set
 * VQ1000-FPG-C6M5-D 2 pz.

Dimensioni

Unità singola



Manifold



Dimensioni (mm) Equazione $L1=11n+20$ n: Stazione (Max. 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	187.5
L3	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198

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	250	262.5	275	287.5	300
L3	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5

Codici di ordinazione

Modulo valvole di non ritorno

VQ1000-FPG- C4 M5 F

Attacco lato entrata

C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

Attacco lato uscita

M5	Filettatura M5
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

Su richiesta

-	Nessuno
F	Con supporto
D	Montaggio guida DIN (per manifold)
N	Con targhetta identificativa

Nota) Per indicare più di un simbolo si prega di elencarli in ordine alfabetico. Es.) -DN

Manifold

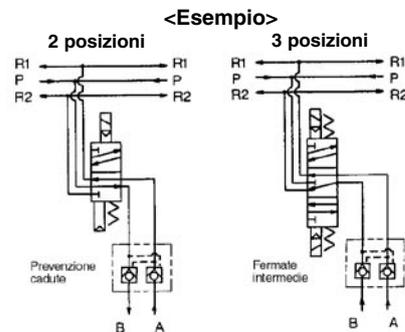
VVQ1000-FPG- 06

Stazioni

01	1 stazioni
⋮	⋮
16	16 stazioni

<Esempio>

VVQ1000-FPG-06...6 stazioni manifold
 * VQ1000-FPG-C4M5-D, 3 set } Modulo valvole di non ritorno
 * VQ1000-FPG-C6M5-D, 3 set }

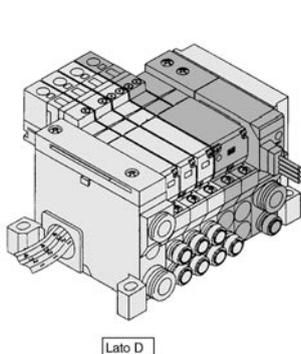


⚠ Precauzione

- Un certo trafileamento dalla connessione tra valvola e cilindro o dai raccordi evita lunghe fermate del cilindro. Vigilare il trafileamento usando un detergente neutro, come, ad esempio, detersivo per piatti. Tenere inoltre sotto controllo le guarnizioni del tubo, del pistone e dello stelo.
- Poiché i raccordi istantanei ammettono un certo trafileamento, si raccomanda di usare connessioni ad avvitamento 8con filettatura M5) se il cilindro rimane fermo a metà corsa per un tempo prolungato.
- La combinazione del modulo di valvole unidirezionali con elettrovalvole 3 posizioni, centri chiusi o centri in pressione non è possibile.
- I raccordi M5 sono compresi con il modulo di valvole unidirezionali, ma non sono montati. Dopo aver avvitato i raccordi M5, montarli sul modulo valvole unidirezionali. (Coppia di serraggio: 0.8 a 1.2Nm)
- Se lo scarico del modulo valvole unidirezionali 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 due volte max. la pressione di alimentazione.

Manifold/Unità eiettore per vuoto: VQ1000

Sulla base manifold può essere montato anche un eiettore per vuoto. A differenza del montaggio separato di valvola ed eiettore, questa modalità riduce le connessioni, il cablaggio e riduce ulteriormente gli ingombri.



Nota 1) Gli attacchi di alimentazione e scarico situati sulla base manifold dell'eiettore per vuoto, sono localizzati tutti sul lato D. La piastra finale situata sul lato U è la stessa usata nel kit L.

Nota 2) La connessione individuale è fornita per gli attacchi di alimentazione e scarico dell'eiettore per vuoto.

Lato U

Nota 3) Il manifold con eiettore per vuoto è montato sul lato U.

Nota 4) Un eiettore per vuoto corrisponde a una stazione.

* Indicare la posizione delle stazioni mediante il modulo per manifold.

Lato D

Caratteristiche

Modello	VVQ1000-J□-□□□-A	VVQ1000-J□-□□□-B
Diametro ugello (mm)	0.7	1.0
Max. portat d'aspirazione (Nl/min)	11	20
Max. pressione di vuoto	-630mmHg	
Max. pressione d'esercizio	0.8MPa	
Pressione standard di alimentazione	0.5MPa	
Temperatura d'esercizio	5 a 50°C	

Max. numero di unità eiettrici

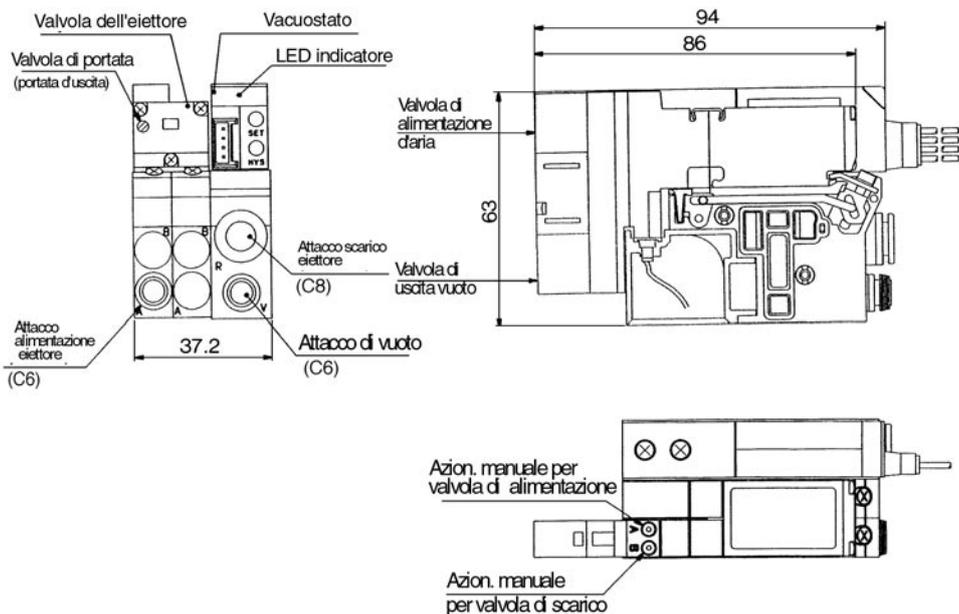
(il numero massimo di unità eiettrici dipende dal numero di stazioni)

Max. numero di unità eiettrici	Numero di valvole montate		
	F, P, T kit	Kit S, G	Kit L
1	11(20)	7(14)	7
2	10(16)	6(12)	6
3	9(12)	5(10)	5
4	8(8)	4(8)	—
5	4(4)	3(4)	—



Nota) Il numero massimo di valvole si riferisce al doppio cablaggio. I numeri tra parentesi si riferiscono al singolo cablaggio. Per altro tipo di condizioni, contattare SMC.

Dimensioni (mm)



Codici di ordinazione dell'eiettore per vuoto

VV5Q11-05C6FUO-J P 1 S-Q

Vacuostato	
—	No
P	Si

Elencare i codici in ordine alfabetico

Unità
1 a 5

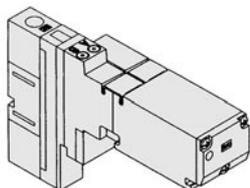
Esempio)

VV5Q11-05C6FUO-JP1...1 pz. — Codice manifold
 * VQ1100-5 2 pz. — Codice valvola (Stazioni da 1 a 2)
 * VQ1200-5 2 pz. — Codice valvola (Stazioni da 5 a 4)
 * VVQ1000-J1-5-A 1 pz. — Codice valvola eiettore.
 * ZSE1-00-15-CL 1 pz. — Codice vacuostato



Nota 1) Contare un'unità eiettrice come una stazione manifold.
 Nota 2) L'unità eiettore viene montata vicino alla piastra finale del lato U.
 Nota 3) La piastra finale del lato U viene usata solo per le unità eiettrici. (Non vengono forniti gli attacchi P o R)
 Nota 4) La dimensione del manifold con unità eiettrici è diversa rispetto alla dimensione standard. Vedere la formula per calcolare le dimensioni di ciascun kit.

Codici di ordinazione dell'eiettore per vuoto



VVQ1000 – J 1 – 5 H C – A

Manifold

1	Plug-in
---	---------

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
–	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○
N	Negativo COM	○

Caratteristiche dell'ugello

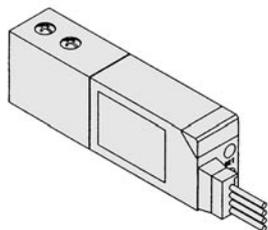
Simbolo	Diametro ugello	Valvola di rilascio del vuoto
A	ø0.7	Fornito
B	ø1.0	

Azionamento manuale

–	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Nota) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Vacuostato digitale/Codici di ordinazione



ZSE1 – 00 – 15 CL

Uscita/tensione (Sensori allo stato solido: 12 a 24Vcc)

14	NPN/1 impostazione, regolazione a 3 rivoluzioni
15	NPN/1 impostazione, regolazione a 200 gradi
16	NPN/2 impostazioni, regolazione a 3 rivoluzioni
17	NPN/2 impostazioni, regolazione a 200 gradi
18	NPN/1 impostazioni, regolazione a 3 rivoluzioni, analogico
19	NPN/1 impostazione, regolazione a 200 rivoluzioni, analogico

Connessione elettrica

–	Con cavo grommet da 0,6m
L	Con cavo grommet da 3m
C	Con cavo grommet da 0,6m
CL	Con cavo grommet da 3m
CN	Senza cavo per connettore (1)

Nota 1) Per ordinare un dispositivo con cavo da 5m, indicare entrambi i codici. (Vedi sotto)

Codici di ordinazione del connettore

- Senza cavo (Connettore 1 pz., faston 4 pz.) ZS-20-A
- Con cavo ZS-20-5A-50

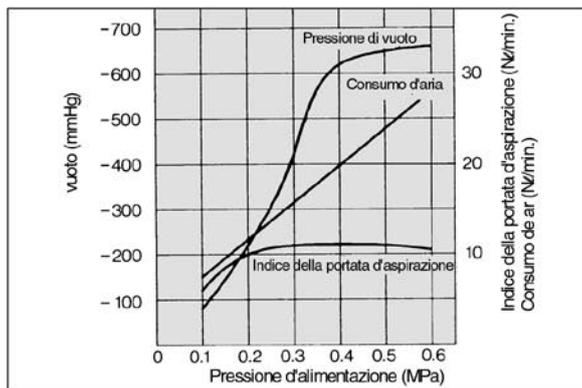
Lunghezza cavo

–	0.6m
30	3m
50	5m

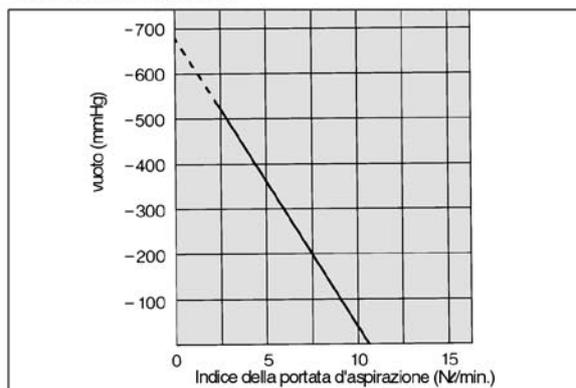
Caratteristiche della portata/Caratteristiche dello scarico

(Le caratteristiche della portata si riferiscono ad una pressione d'alimentazione di 0.5MPa.)

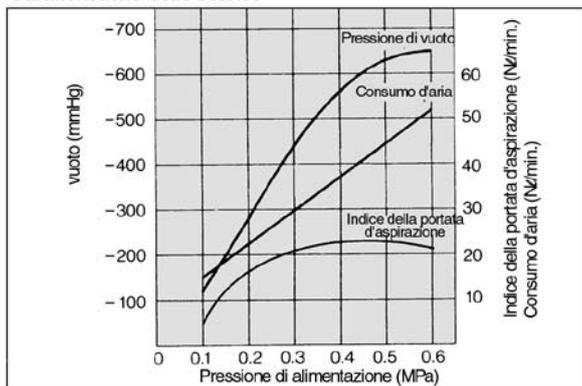
Diametro ugello ø0.7
Caratteristiche di scarico



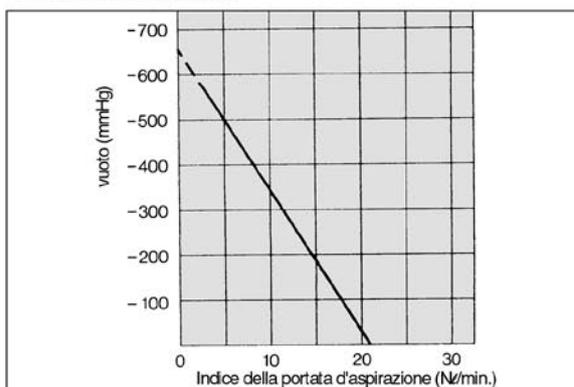
Caratteristiche di portata



Diametro ugello ø1.0
Caratteristiche dello scarico



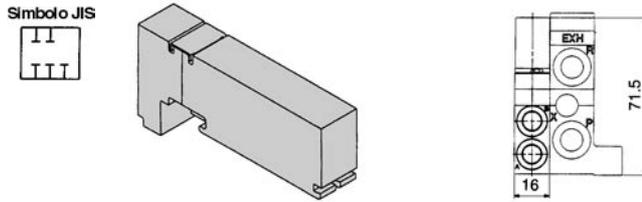
Caratteristiche di portata



Accessori manifold/Per VQ2000

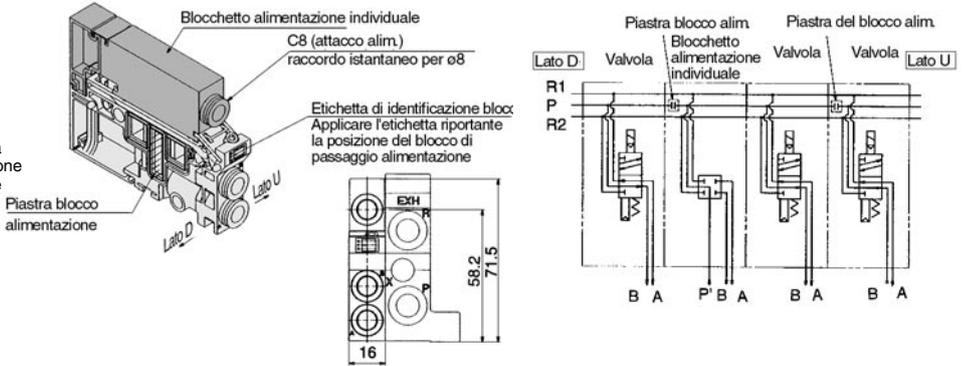
Assieme piastra di otturazione
VVQ2000-10A-1

Questa piastra viene montata sul manifold nel punto dal quale è stata tolta una valvola per la manutenzione o dove si progetta di installare una valvola di scorta.



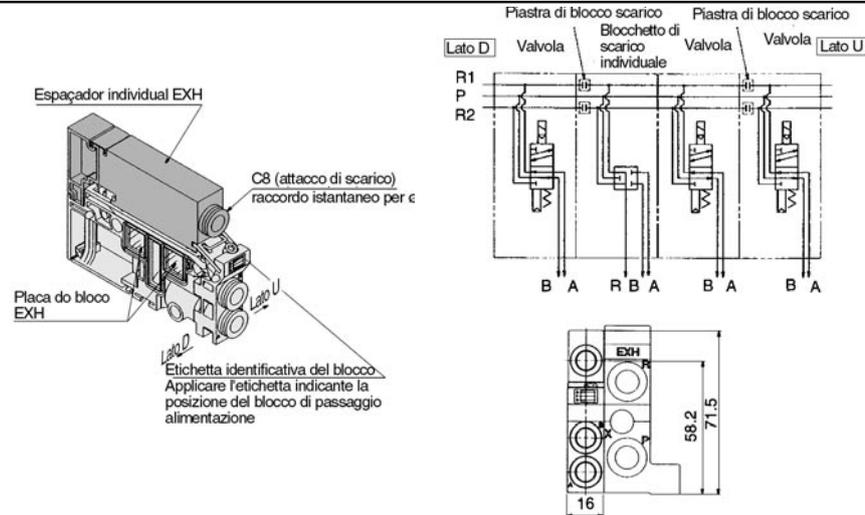
Blocchetto di alimentazione individuale
VVQ2000-P-1-C8

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni (occupa 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, con i dischi di blocco alimentazione (vedere l'esempio applicativo).
*Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di alimentazione mediante il modulo per manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni (il blocchetto di alimentazione individuale è dotato di due piastre di blocco alimentazione per bloccare la stazione di alimentazione).
*Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold dove viene montato il blocchetto di scarico individuale.



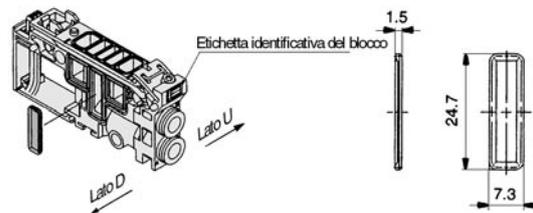
Blocchetto di scarico individuale
VVQ2000-R-1-C8

Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito (uno spazio di stazione è occupato). Bloccare entrambi i lati della stazione dello scarico individuale della valvola (vedere l'esempio applicativo).
* Specificare la posizione di montaggio così come la posizione della base e della piastra del blocchetto di scarico nel modulo manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni
* Il cablaggio elettrico è collegato alla posizione del manifold laddove viene montato il blocchetto di scarico individuale.



Piastra di blocco alimentazione
VVQ2000-16A

Quando alta e bassa pressione vengono contemporaneamente immerse nel manifold, viene inserito una valvola di separazione tra due stazioni sottoposte a pressioni diverse.
* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.



<Etichetta indicativa>

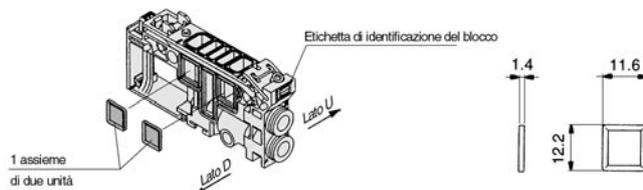
Con le piastre separazione per i passaggi di alimentazione, si include un'etichetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio (un'etichetta ciascuno).



* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa una targhetta indicativa.

Piastra di blocco scarico
VVQ2000-19A

A causa della configurazione del circuito, lo scarico della valvola può influenzare le altre stazioni, pertanto, se si desidera mantenere separati i diversi scarichi si può installare tra le stazioni un blocco di separazione. Usato anche in combinazione con blocchetto di scarico individuale.
* Indicare il numero di stazioni mediante il modulo per manifold.



<Etichetta indicativa>

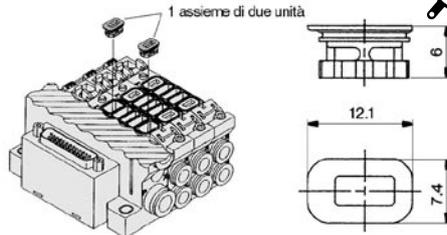
Quando il realizza l'otturazione del passaggio di scarico con una base di blocco scarico, si applica un'etichetta di conferma della posizione di bloccaggio (un'etichetta ciascuno).



* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa un'etichetta indicativa.

**Valvola unidirezionale per la prevenzione di contropressione [-B]
VVQ2000-18A**

Evita il malfunzionamento causato da scarico di altre valvole. Inserire nell'attacco R(Scarico) situato sul lato manifold della valvola interessata. È efficace con cilindro a semplice effetto o con elettrovalvola con centri in scarico.
Nota) Se si desidera installare una o più valvole unidirezionali per la prevenzione della contropressione solo su determinate stazioni manifold, scrivere con chiarezza il codice e specificare il numero delle stazioni nel modulo per manifold.



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso B al codice manifold. (Se installato su tutte le stazioni del manifold.)

(Avvertenze)

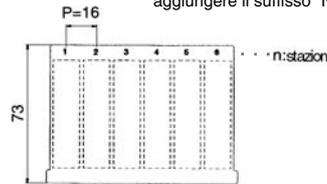
1. Le valvole unidirezionali per la prevenzione della contropressione sono comprese nel modulo valvole unidirezionali. Pertanto, prestare attenzione che l'aria di scarico non rimanga strozzata nell'attacco.
2. Il montaggio di valvole unidirezionali riduce la superficie della valvola di un 20%.

**Targhetta indicativa[-N]
Stazione VVQ2000-N (Da 1 a N. massimo di stazioni)**

Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede.
Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.
●Codice "N" al codice manifold



* Per ordinare i componenti incorporati nel manifold, aggiungere il suffisso "N" al codice manifold.

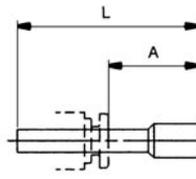
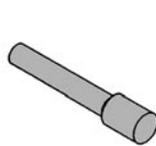


Tappo (Per raccordi istantanei)

KQ2P-04-00-06-08

●Colore: Bianco

Viene usato per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione.
Ordine minimo: 10 pz.

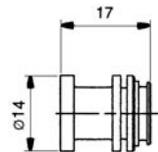
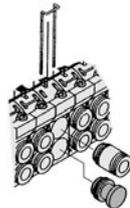


Dimensioni (mm)

Raccordi mis. ød	Modello	A	L	D
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10

**Tappo d'otturazione
VVQ1000-58A**

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 4 vie si usa come valvola a 3 vie.

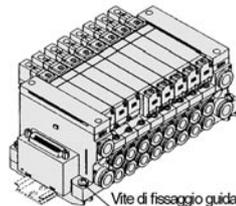


* Per ordinare il dado incorporato nel manifold, introdurre per l'attacco il suffisso "-CM" nel codice manifold, nonché la posizione di montaggio, il numero di stazioni e la posizione degli attacchi del cilindro A e B, mediante il modulo manifold.

**Supporto guida DIN
VVQ2000-57A**

Serve per il montaggio del manifold sulla guida DIN. La squadretta per montaggio su guida DIN è fissato alla piastra finale del manifold (corrisponde al codice D^{mm}).

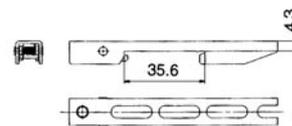
1 assieme guida DIN vale per un manifold (2 squadrette montaggio guida DIN).



Vite di fissaggio guida DIN



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso "-D" al codice manifold.

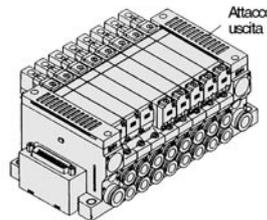


Silenziatore integrato, Scarico diretto [-S]

È un tipo con un attacco di scarico sul lato superiore della piastra finale.
Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. (Effetto silenziatore: 30dB)

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

●Particolari sulla manutenzione a pag. 1-748



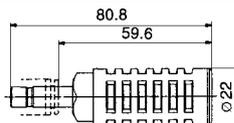
Attacco uscita



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso "-S" al codice manifold.

Silenziatore (attacco di scarico)

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordi istantanei) dello scarico comune.

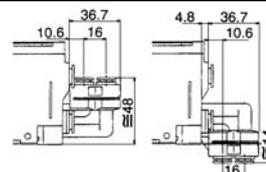


Dimensioni (mm)

Serie	Mis. ø raccordi	Modello	A	L	D	Sez. equiv. mm ² (Nl/min)	Effetto silenziatore dB
VQ2000	10	AN200-KM10	59.6	80.8	22	26(1374.1)	30

**Raccordi a gomito
VVQ2000-F-L (C4, C6, C8)**

Usato per connessioni che sporgono al di sopra e al di sotto del manifold. Per installarlo in una parte della stazioni manifold, specificare il codice dell'assieme e la posizione di montaggio e il numeri di stazioni mediante il modulo manifold.

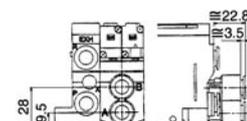


**Assieme raccordi/2 stazioni
VVQ2000-52A-C10**

Quando si aziona un cilindro di gran diametro le valvole a due stazioni vengono azionate per raddoppiare la portata. Pertanto vengono dotate di assieme raccordi istantanei per diametro 10.



* Il diametro per il codice manifold è "CM". Indicare chiaramente il codice dei raccordi e specificare il numero di stazioni e le posizioni.



Accessori manifold/Per VQ2000

Modulo valvole di non ritorno (Esecuzione individuale) per VQ2000
VQ2000-FPG-□□-□

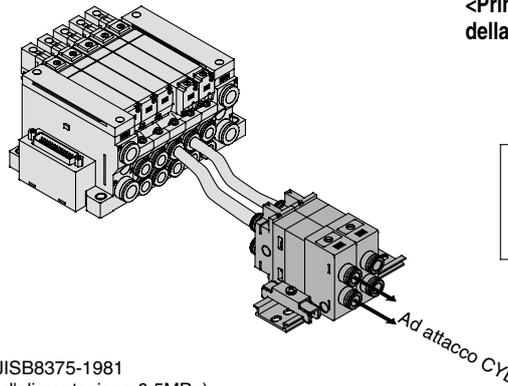
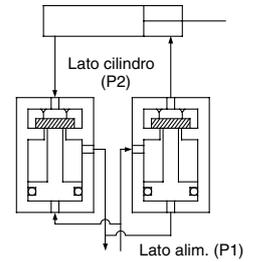
Installato lungo il lato secondario della connessione per mantenere il cilindro in posizione intermedia per molto tempo. La combinazione di un modulo di valvole unidirezionali con una valvola unidirezionale pilota e un'elettrovalvola due posizioni, centri in scarico rende possibile la fermata del cilindro in posizione intermedia per un tempo prolungato. La combinazione con un'elettrovalvola bistabile/monostabile 2 posizioni rende possibile l'uso del blocco per la prevenzione cadute a fine corsa cilindro nel momento del rilascio della pressione d'alimentazione residua.

Caratteristiche

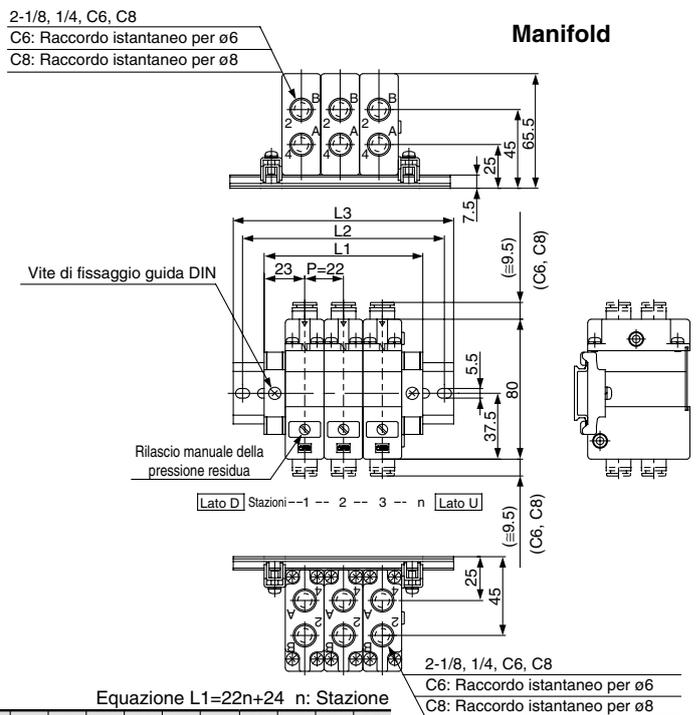
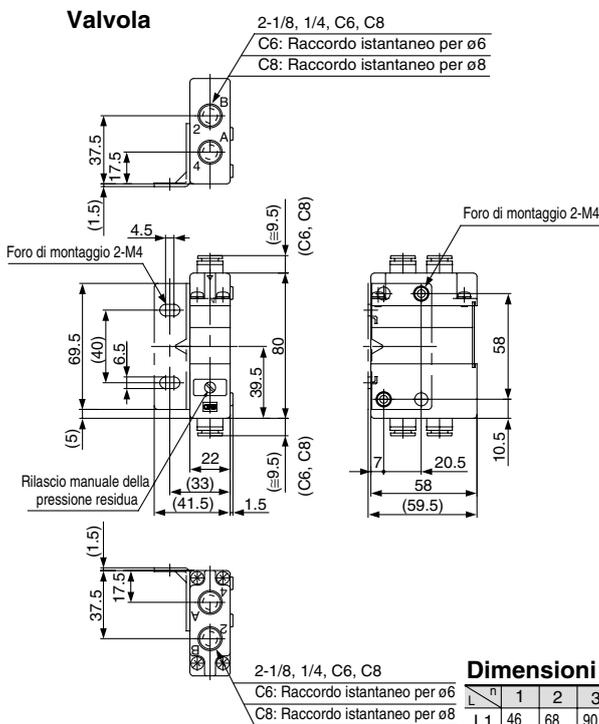
Max. pressione d'esercizio	0.8MPa
Min. pressione d'esercizio	0.15MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 50°C
Sez. equiv. (Nz/min) ⁽¹⁾	18mm ² (981.5)
Max. frequenza di esercizio	180 c.p.m

Nota 1) Come per JISB8375-1981 (Pressione d'alimentazione 0.5MPa)

<Principio di funzionamento della valvola unidirezionale>



Dimensioni



Dimensioni

L ⁿ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46	68	90	112	134	156	178	200	222	244	266	288	310	332	354	376
L2	75	87.5	112.5	137.5	162.5	175	200	225	250	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	375	400
L3	85.5	98	123	148	173	185.5	210.5	235.5	260.5	273	298	323	348	373	385.5	410.5

Equazione L1=22n+24 n: Stazione

Codici di ordinazione

Modulo valvole di non ritorno

VQ2000-FPG-01□01□F

Attacco lato entrata

01	1/8
02	1/4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
C8	Raccordo istantaneo per ø8

Attacco lato uscita

01	1/8
02	1/4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
C8	Raccordo istantaneo per ø8

Su richiesta

-	Nessuno
D	Montaggio guida DIN (per manifold)
F	Con supporto
N	Targhetta indicativa

Nota) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Es.) -DN

Manifold

VVQ2000-FPG-06

Stazioni

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

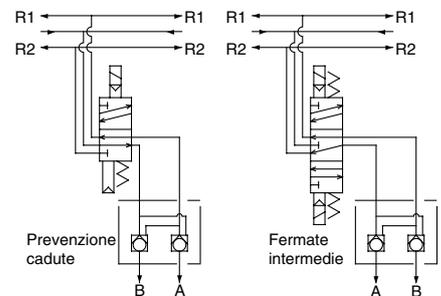
Filettatura

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

<Esempio d'ordine>

VVQ2000-FPG-06...6 stazioni manifold
* VQ2000-FPG-C6C6-D: 3 pezzi (Modulo valvole di blocco)
* VQ2000-FPG-C8C8-D: 3 pezzi

<Esempio>



⚠ Precauzione

- Un certo trafileamento dalla connessione tra valvola e cilindro o dai raccordi evita lunghe fermate del cilindro. Vigilare il trafileamento usando un detergente neutro, come, ad esempio, detersivo per piatti. Tenere inoltre sotto controllo le guarnizioni del tubo, del pistone e dello stelo
- Poiché i raccordi istantanei ammettono un certo trafileamento, si raccomanda di usare connessioni ad avvvitamento 8con filettatura M5 se il cilindro rimane fermo a metà corsa per un tempo prolungato.
- Per avvitarne i raccordi nel modulo valvole unidirezionali, applicare la coppia di serraggio sotto indicata:

Filettatura	Coppia di serraggio applicabile (Nm)
1/8	7 ÷ 9
1/4	12 ÷ 14

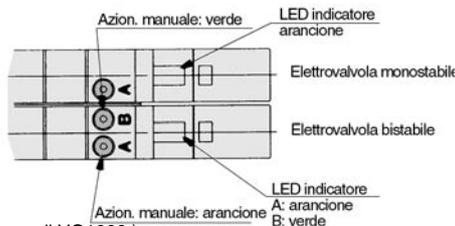
- Se lo scarico del modulo valvole unidirezionali viene eccessivamente strozzato, il cilindro non funzionerà correttamente e potrebbe non fermarsi immediatamente.
- Impostare il carico del cilindro in modo che la pressione del cilindro sia due volte max. la pressione di alimentazione.

⚠ Precauzioni

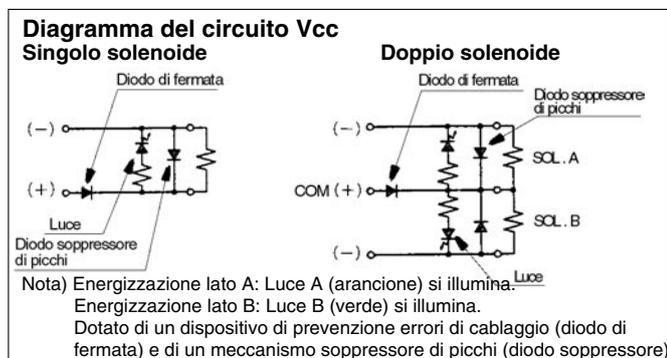
⚠ Precauzione

Indicatore ottico e soppressore di picchi

Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile. L'energizzazione dei lati A e B viene indicata da due colori che corrispondono ai colori dell'azionamento manuale.



(Il disegno mostra il caso di VQ1000.)

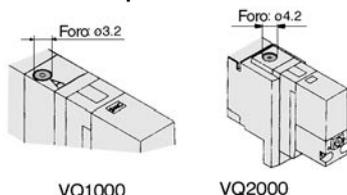


⚠ Attenzione

Azionamento manuale

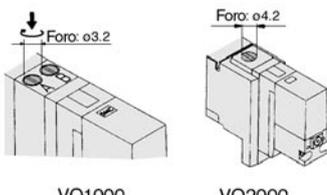
In assenza di segnale elettrico per elettrovalvola l'azionamento manuale attiva la valvola principale. Modello standard: A impulsi non bloccabile Variante: A cacciavite bloccabile

■ A impulsi non bloccabile



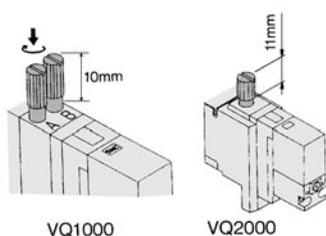
Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Ritirando il cacciavite l'azionamento manuale tornerà nella posizione originaria.

■ A cacciavite bloccabile <Variante>



Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Mentre si trova in questa posizione, ruotare in senso orario di 90°. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

■ A leva bloccabile <Variante>



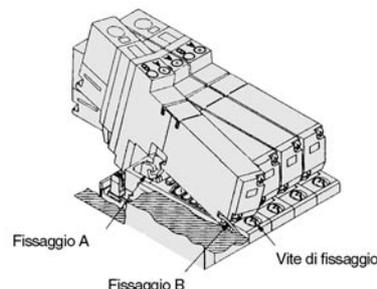
Con un piccolo cacciavite o con le dita premere il pulsante dell'azionamento manuale fino a che si ferma. Ruotarlo di 90° in senso orario per bloccarlo. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

⚠ Precauzione

Non applicare eccessiva coppia girando l'azionamento manuale. (< 0,1Nm)

⚠ Precauzione

Montaggio e rimozione elettrovalvola



Rimozione

- 1) Allentare la vite di fissaggio fino a che gira liberamente (la vite è prigioniera).
- 2) Sollevare il lato della bobina della valvola premendo leggermente sulla testa della vite e rimuoverla dal supporto di fissaggio. 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 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 è rilasciata, verrà bloccata dal supporto di fissaggio A.)
- 3) Stringere la vite di fissaggio (coppia di serraggio adeguata; VQ1000: 0.25 ÷ 0.35Nm, VQ2000: 0.5 ÷ 0.7Nm)

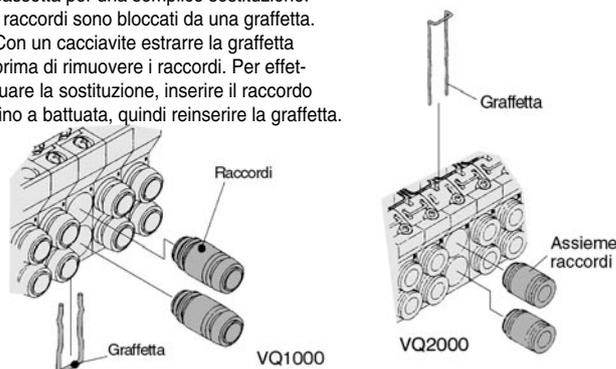
⚠ Precauzione

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

⚠ Precauzione

Sostituzione dei raccordi

I raccordi per cilindro si trovano in una cassetta per una semplice sostituzione. I raccordi sono bloccati da una graffetta. Con un cacciavite estrarre la graffetta prima di rimuovere i raccordi. Per effettuare la sostituzione, inserire il raccordo fino a battuta, quindi reinserire la graffetta.



Diametro esterno tubo applicabile	Codice assieme connettore	
	VQ1000	VQ2000
Tubo applicabile ø3.2	VVQ1000-50A-C3	—
Tubo applicabile ø4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
Tubo applicabile ø6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
Tubo applicabile ø8 filettatura M5	VVQ1000-50A-M5	VVQ1000-51A-C8

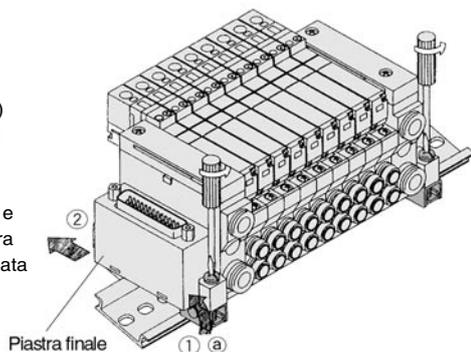
* Leggere "Accessori" per altri tipi di raccordo.

⚠ Precauzione

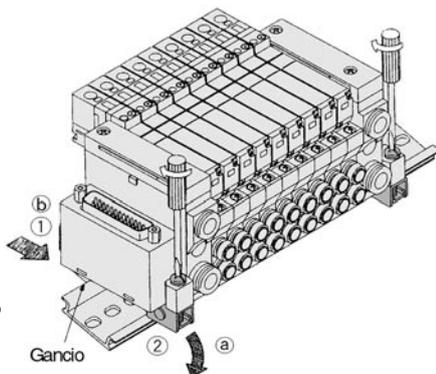
- 1) Proteggere gli O-ring da graffi e polvere al fine di evitare trafilamenti d'aria.
- 2) Dopo l'avvitamento nei raccordi, montare l'assieme M5 sulla base manifold. {Coppia di serraggio: 0.8 a 1.2Nm}
- 3) Ordine minimo: 10 pz.

**Precauzioni****⚠ Precauzione****Montaggio e rimozione dalla guida DIN****Rimozione**

- 1) Allentare la vite di fissaggio del lato (a) delle piastre finali di entrambi i lati.
- 2) Sollevare il lato (a) della base manifold e far scorrere la piastra nella direzione indicata nel disegno con 2.

**Montaggio**

- 1) Agganciare il lato (b) della base manifold sulla guida DIN.
- 2) Premere il lato (a) e montare la piastra finale sulla guida DIN. Stringere la vite di fissaggio sul lato (a) della piastra finale. La coppia di serraggio è di 0,8 a 1,2Nm.

**⚠ Precauzione****Protezione IP66**

I fili, cavi e connettori usati per modelli conformi allo standard IP65 devono avere un grado di protezione pari o superiore all'IP65 stesso.

⚠ Precauzione**Parte di ricambio del silenziatore incorporato**

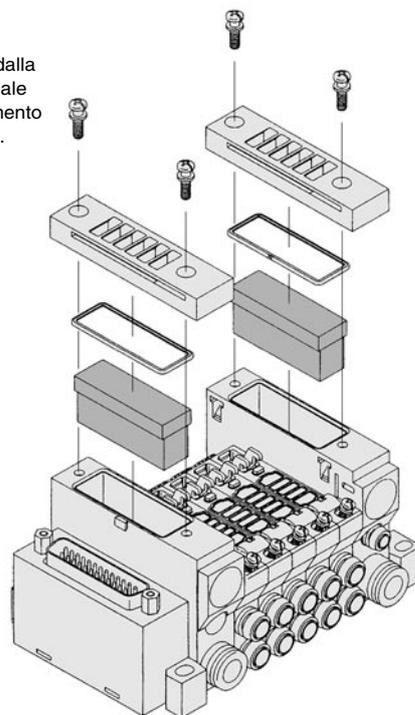
Un elemento silenziatore viene incorporato nella piastra finale su entrambi i lati della base manifold. Un elemento sporco o intasato può ridurre la velocità del cilindro o causare malfunzionamento. Pulire o sostituire l'elemento sporco.

Codice elemento

Modello	Codice elemento	
	VQ1000	VQ2000
Silenziatore incorporato, Scarico diretto	VVQ1000-82A-1	VVQ2000-82A-1

* Ordine minimo: 10 pz. (5 pezzi).

Rimuovere il coperchio dalla sommità della piastra finale e togliere il vecchio elemento con un cacciavite o altro.

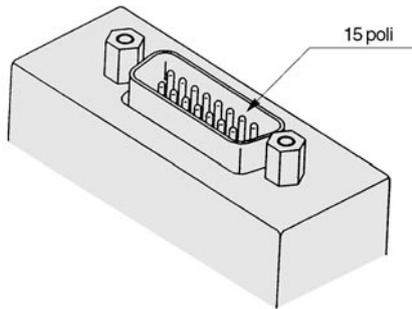


Accessori

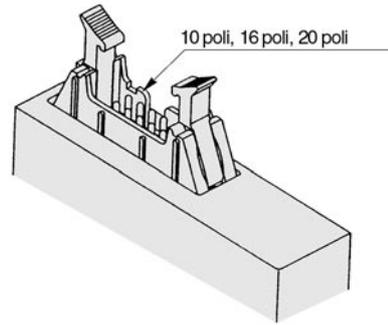
Diverso numero di pin

Sono disponibili i kit F o P con un altro numero di pin (pin standard; F=25, P=26). Selezionare il numero di pin desiderato e la lunghezza del cavo dalla lista assieme cavo. Ordinare il cavo a parte.

F Kit (Sub-connettore D) 15 pin



P Kit (Connettore cavo piatto) 10 pin, 16 pin, 20 pin



Codici di ordinazione del manifold

VV5Q11 — 06 C6 F SA — N-Q



Codici di ordinazione Sub-connettore D, 15 pin Posizione connettore-Lato (orizzontale) Senza cavo

Kit, Entrata elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)		Laterale (orizzontale)	
		kit F	suffisso: UA	kit F	suffisso: UA
15 pin (Max. 7 stazioni)					

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q11 — 06 C6 P SC — N-Q



Codici di ordinazione Cavo piatto da 20 pin Posizione connettore-Lato (orizzontale) Senza cavo

Kit, Entrata elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)		Laterale (orizzontale)	
		Kit P	suffisso: UA suffisso: UB suffisso: UC	Kit P	suffisso: SA suffisso: SB suffisso: SC
10 pin (Max. 4 stazioni)					
16 pin (Max. 7 stazioni)					
20 pin (Max. 9 stazioni)					

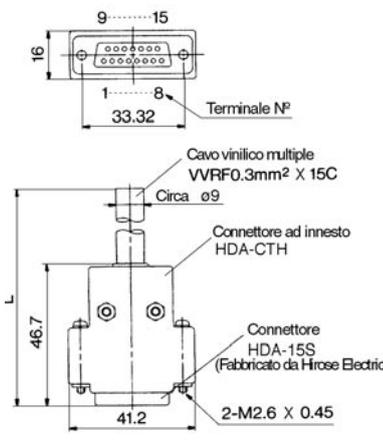
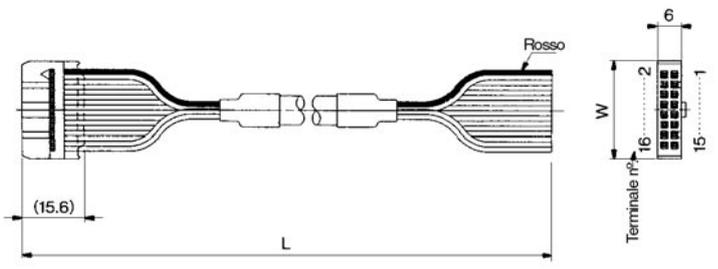


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del sub-connettore D

Num. terminale	Colore cavo	Puntino di separazione
1	Nero	—
2	Marrone	—
3	Rosso	—
4	Arancione	—
5	Giallo	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Lilla	Bianco
9	Grigio	Nero
10	Bianco	Nero
11	Bianco	Rosso
12	Giallo	Rosso
13	Arancione	Rosso
14	Giallo	Nero
15	Rosa	Nero



* Così come nei modelli a 26 pin (standard) il terminale n.1 per SOL.A della prima stazione, il terminale n.2 per SOL.B della prima stazione e due pin dal max. numero di terminali sono per COM.

Assieme cavo sub-connettore D

Lunghezza (L)	pin	15 pin
1.5m		AXT100-DS15-1
3m		AXT100-DS15-2
5m		AXT100-DS15-3

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli realizzati in ottemperanza alla norma MIL-C-24308.

Assieme cavo a nastro

pin	10 pin	16 pin	20 pin
Lunghezza (L)			
1.5m	AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
Ampiezza connettore (W)	17.2	24.8	30

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli con scarico tensione conforme a MIL-C-83503.

Accessori

Cablaggio speciale

A prescindere dalla valvola e dall'accessorio, il cablaggio interno standard per doppio solenoide viene fornito su ogni stazione dei kit F/P/G/S/T. Su richiesta, possono essere combinati singolo e doppio cablaggio (collegato ai SOL. A, B)

1. Codici di ordinazione

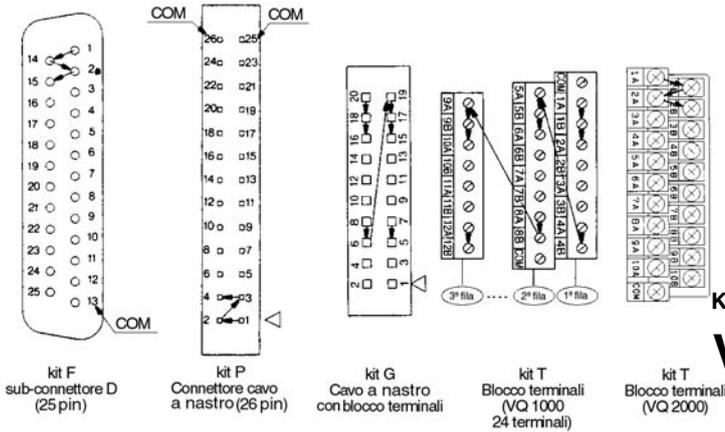
Indicare il simbolo dell'accessorio K, per il codice manifold e specificare la posizione di montaggio e numero di stazioni del cablaggio singolo e doppio mediante il modulo per manifold.

Codici di ordinazione del manifold **VV5Q11-08C6FU1-DKS-Q**

Elencare i codici in ordine alfabetico

2. Cablaggio

Con il solenoide lato A della prima stazione come N.1 (ovvero che verrà collegato al terminale N.1), i fili saranno collegati in ordine alfabetico dalla freccia nel disegno senza lasciare libero nessun terminale.



3. Max. numero di stazioni

Il numero max. di stazioni dipende dal numero di solenoidi. Assegnando una al singolo e due al doppio, determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale non superi il max. numero riportato nella seguente tabella.

Kit	Kit F (D-sub connettore)		Kit P (Connettore cavo a nastro)				G kit (cavo a nastro con modulo terminale)	Kit T (Modulo terminale)		Kit S (Trasmissione seriale)
	F _s 25P	F _A 15P	P _s 26P	P _C 20P	P _B 16P	P _A 10P	G	2file di blocchi terminali	3file di blocchi terminali	S
Modello	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VQ1000	VQ2000	<input type="checkbox"/>
Max. numero	24	14	24	18	14	8	16	16	20	16

Caratteristiche COM negativo

Indicare il codice della valvola come mostrato sotto per COM negativo. Il codice manifold mostrato sotto vale per il kit L. Per altri kit si può usare il manifold standard. Contattare SMC per il kit S o G del COM negativo.

VQ1100 N - 5-Q

COM negativo

Codice d'ordinazione per manifold COM negativo

Kit T

VV5Q11-06 C6 T N - N-Q

Su richiesta

COM negativo

Attacchi cilindro

Stazioni

Kit L:

VV5Q11-06 C6 L N 1 - N-Q

Stazioni

Attacchi cilindro

COM negativo

Su richiesta

Connessione elettrica (Lunghezza cavo)

0	Con cavo (0.6m)
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)

Valvola bistabile a 3 posizioni

La valvola bistabile a 3 posizioni viene usata nel caso in cui il cablaggio singolo viene utilizzato per ogni stazione del manifold. Sarà efficace adottando il cablaggio singolo per la base manifold e usando questa valvola duplice, in caso di combinazione di valvole mono e bistabili. Si usano due stazioni per valvola ad esecuzione duplice.

Codici di ordinazione

VQ1 **2** **0** **1** **D** **5** **□** **□** **-Q**

Configurazione

2	Bistabile a 2 posiz.
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posiz. con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in pressione

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Caratt. della valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc (1.0W)
—	Standard	○
D	Doppia	○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbimento	(0.5W) ○

Nota) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico.

Azion. manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile

Indicatore ottico e soppressore di picchi

—	Si
E	No

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	≤50 V

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Caratteristiche del pilota esterno

Se la pressione d'alimentazione è minore rispetto a quella richiesta (0,1 a 0,2MPa) dall'elettrovalvola, (o quando la valvola viene usata per il vuoto), indicare un modello con pilota esterno. Ordinare un manifold o valvola indicando R per il pilota esterno. L'attacco X della base manifold è dotato daiaccordi istantanei per pilota esterno. VQ1000: C4(Raccordo istantaneo per ø4) VQ2000: C6(Raccordo istantaneo per ø6)

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q11-08C6FU1-RS-Q

Elencare i codici in ordine alfabetico

Codici di ordinazione valvole

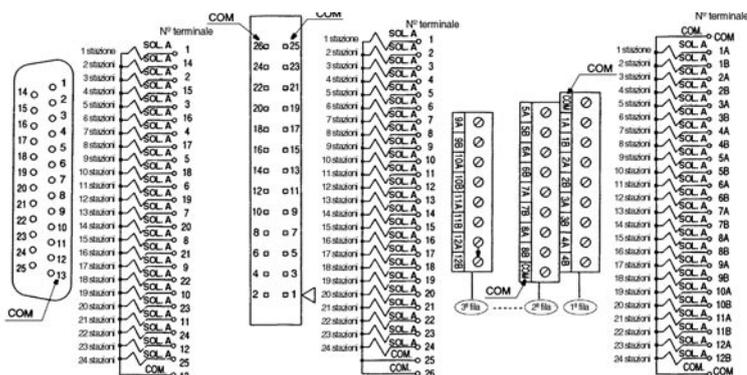
VQ1100 R -5-Q

Pilota esterno

Nota 1) Se si desidera anche il wattaggio basso, indicare RY.
Nota 2) In questa valvola lo scarico pilota è collegato al passaggio EA del manifold. Non è possibile immettere aria dall'attacco di scarico, ne immettere il vuoto da attacchi che non siano quello d'alimentazione.

* Ordinare una base manifold a cablaggio singolo. Indicare K nel codice manifold e specificare l'opzione di singolo cablaggio nel modulo per manifold. (Dettagli su cablaggi speciali a p.1-750).

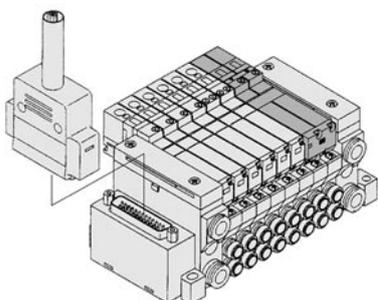
Cablaggio singolo



kit F sub-connettore (25 pin)

kit P Connettore cavo a nastro (25 pin)

kit T Blocco terminale (24 terminali)



Raccordi con misure in pollici

Sotto si mostra la valvola con raccordi istantanei in pollici.

VV5Q11-06 N7 PS0-N-Q

Stazioni

Su richiesta

Kit/ Entrata elettrica

Attacchi cilindro

Simbolo	N1	N3	N7	N9	M5T	NM
Diam. esterno tubo applicabile (pollici)	ø 1/8"	ø 5/32"	ø 1/4"	ø 5/16"	10-32UNF (filettatura M5)	Combinato mis.
Attacchi A, B	VQ1000	●	●	●	—	●
	VQ2000	—	●	●	—	●

Nota) Se si desidera la misura in pollici, si raccomanda di applicarla a raccordi sia dell' attacco P che dell'attacco R.

Attacchi P, R

VQ1000..... ø5/16"(N9)
VQ2000..... ø3/8"(N11)

Accessori

Montaggio guida DIN

Ciascun manifold può essere installato su una guida DIN. Ordinare indicando il codice D per il montaggio su guida DIN. In questo caso si tratta di una guida DIN circa 30mm più lunga del manifold.

● **Quando la guida DIN non è necessaria**

(Sono compresi solo i supporti per guida DIN)

Indicare il codice dell'accessorio, "-D0." nel codice manifold

Esempio)

VV5Q11-08C6FU1-D0S-Q

● Elencare i codici in ordine alfabetico

● **Con guida DIN di lunghezza superiore a quella del manifold**

Indicare chiaramente il numero di stazioni necessario vicino al codice dell'accessorio, "-D." nel codice manifold

Esempio)

VV5Q11-08C6FU1-D09S-Q

● Guida DIN per 9 stazioni ● Elencare i codici in ordine alfabetico

● **Per il montaggio del manifold su guida DIN**

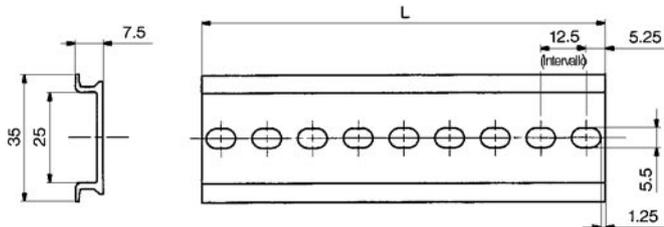
Ordinare i supporti per il montaggio della guida DIN. (Vedere "Accessori" a p.1.12-150 e 1.12-155)

N. VVQ1000-57A (Per VQ1000)
 VVQ2000-57A (Per VQ2000)
 2 pz. per set.

● **Per ordinare solo guida DIN**

Codice guida DIN n. AXT100-DR-□

* Introdurre il codice nel riquadro consultando la tabella delle dimensioni della guida DIN.
 Per la dimensione L vedere i disegni di ciascun kit.



Dimensione L (mm) L=12.5 X n+10.5

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

VQ0000

Montaggio su base

Plug lead

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 05 - 08 C4 F U1 - D - Q

Serie

05	VQ0000
----	--------

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
M5	filettatura M5
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi ⁽¹⁾

Nota 1) Indicare "Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.

Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-788 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Nota 3) I raccordi M5 per la filettatura M5 sono compresi ma non sono montati.

Stazioni

01	1 stazioni
⋮	⋮

Il numero di stazioni varia da un kit all'altro. (Vedere tabella sotto)

Kit

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta
-	Nessuno
D	Montaggio guida DIN ⁽²⁾
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio) ⁽³⁾
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)



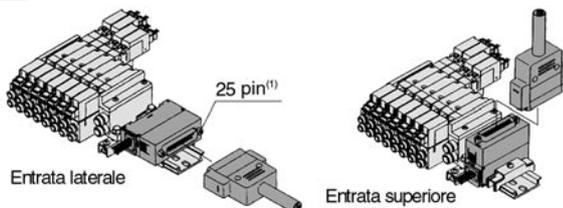
Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio)-DNS

Nota 2) I kit F, P, S, e T per VQ0000 sono tutti dotati di guida DIN, pertanto comprendono il suffisso -D."

Nota 3) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold. (Tranne kit C)

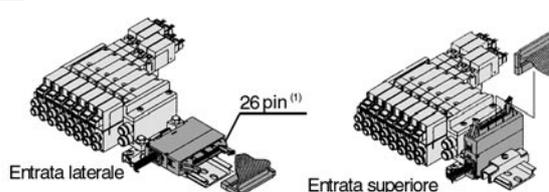
Kit/Connessione elettrica/Lughezza cavo

F Kit (Connettore D-Sub)



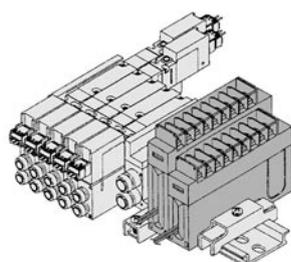
Posizione connettore				P.1-760	Max. 16 stazioni ⁽²⁾
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)				
F	U0	F	S0	Senza cavo	
Kit	U1	Kit	S1	Con cavo (1.5m)	
	U2		S2	Con cavo (3m)	
	U3		S3	Con cavo (5m)	

P Kit (Connettore cavo a nastro)



Posizione connettore				P.1-764	Max. 16 stazioni ⁽²⁾
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)				
P	U0	P	S0	Senza cavo	
Kit	U1	Kit	S1	Con cavo (1.5m)	
	U2		S2	Con cavo (3m)	
	U3		S3	Con cavo (5m)	

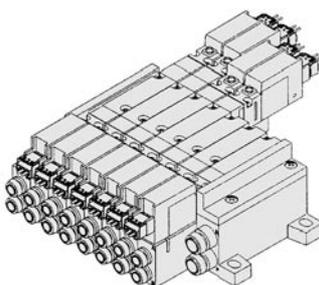
T Kit (Box terminale)



P.1-768

T	Kit	1	Numero terminali:8, 1 fila	Stazioni applicabili: 1 ÷ 8
		2	Numero terminali:16, 2 file	Stazioni applicabili: 5 ÷ 16

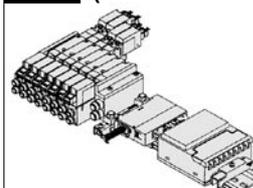
C Kit (Connettore)



P.1-772

C	Connettore	Max. 16 stazioni
---	------------	------------------

S Kit (Unità di trasmissione seriale)



La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24V cc. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

P.1-776

S	Kit	B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. 16 stazioni
		C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)	
		N	Unità SI per Profibus DP	Max. 8
		P	Unità SI per Interbus	
		Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)	Max. 4
		Y	Unità SI per Can Open	
		T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	
		T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	
		T5	Unità SI per ASI (cavi gialli)	



Nota 1) Oltre ai kit descritti, sono disponibili anche i kit F e P con un numero differente di pin. Ulteriori dettagli a p.1-787.

Nota 2) Ulteriori dettagli a p.1-788

Nota 3) Per i seguenti kit di trasmissione seriale consultare SMC: Matsushita Electric Works Ltd., Allen-Bradley Co., Sunx, Fuji Electric Company Ltd., OMRON Corp..

Codici di ordinazione valvole

VQ 0 1 5 0 Y 5 LO -Q

Serie
0 VQ0000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico

Corpo
5 VQ0000

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

- A Impulsi non bloccabile
- B A cacciavite bloccabile

Connessione elettrica

G: Grommet (Solo kit C Tranne per Vca)	L: Connettore ad innesto L Con cavo	LO: Connettore ad innesto L Senza connettore
M: Connettore ad innesto M Con cavo	MO: Connettore ad innesto M Senza connettore	

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche
—	1.0W(0.7MPa Max. pressione d'esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K ⁽¹⁾	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
N	Comune negativo

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	≤50 Vcc

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Nota 1) Le valvole LO ed MO si usano per kit F, P, T ed S. Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.
Nota 2) Per i tipi L ed M la direzione del connettore dipende dalla valvola pilota.
* Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine

Centri chiusi (24V cc)
VQ0350-5MO-Q

Doppio solenoide (24V cc)
VQ0250-5MO-Q

Singolo solenoide (24V cc)
VQ0150-5MO-Q

3m

VV5Q05-07C4FS2-D-Q ... 1 pezzo (Codice base manifold 7 stazioni kit F.)
VQ0150-5MO-Q ... 3 pezzo (codice singolo solenoide)
VQ0250-5MO-Q ... 2 pezzo (Codice del doppio solenoide)
VQ0350-5MO-Q ... 2 pezzo (Codice elettrovalvola 3 posizioni).

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

Nota 1) Vedere "Accessori" a p.1-788 per informazioni su COM negativo.
Nota 2) I kit F, P, T ed S richiedono un assieme connettore quando si aggiungono le stazioni della valvola. Vedere gli accessori a p. 1-788 relativamente ai codici.

Accessori manifold

<p>Assieme piastra di otturazione VVQ0000-10A-5</p>	<p>Targhetta indicativa [-N⁺] VVQ0000-N5-Stazione (Da 1 a N. massimo di stazioni)</p>	<p>Supporto per guida DIN[-D] VVQ0000-57A-5</p>	<p>Silenziatore AN103-X233</p>
<p>Modulo alimentazione/scarico VVQ0000-16A-5-^P_{PR}</p>	<p>Modulo valvole di blocco VQ1000-FPG-□□</p>	<p>Silenziatore incorporato, Scarico diretto [-S]</p>	<p>Tappo KQP-²³₀₆-00</p>
<p>Blocco attacco P Blocco attacco R Blocco attacco P, R</p>	<p>Blocchetto di alimentazione individuale VVQ0000-P-5-C4</p>	<p>Blocchetto di scarico individuale VVQ0000-R-5-C4</p>	

● Vedere raccordi per cilindro a p.1-785
● Vedere parti di ricambio a p.1-803

! Tipo di protezione classe III (Indicazione: ⚡)

P. 1-786

VQ1000

Montaggio su base

Plug lead

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 12 - 08 C6 F U1 D - Q

Serie	
12	VQ1000
Stazioni	
01	1 stazione
⋮	⋮

Il numero di stazioni varia da un kit all'altro. (Vedere tabella sotto)

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi
L3	Racc. istantaneo a gomito ø3.2 per conn. dal lato superiore
L4	Racc. istantaneo a gomito ø4 per conn. dal lato superiore
L6	Racc. istantaneo a gomito ø6 per conn. dal lato superiore
L5	Filett. M5 a gomito per conn. dal lato superiore
B3	Racc. istantaneo a gomito ø3.2 per conn. dal lato inferiore
B4	Racc. istantaneo a gomito ø4 per conn. dal lato inferiore
B6	Racc. istantaneo a gomito ø6 per conn. dal lato inferiore
B5	Filett. M5 a gomito per conn. dal lato inferiore
LM	Misure miste per conn. a gomito

Kit

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta
-	Nessuno
B	Valvola unidirez. che previene la contropressione
D	Montaggio guida DIN ⁽³⁾
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio) ⁽⁴⁾
N	Con targhetta identificativa
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -BNS

Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.

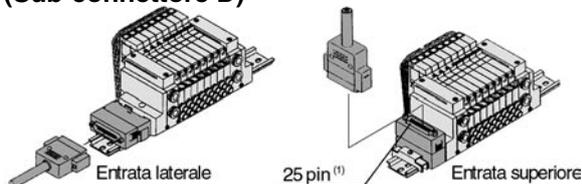
Nota 3) I manifold sono tutti provvisti di guida DIN, indicare pertanto il suffisso "D".

Nota 4) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold. (Tranne kit C)

- Nota 1) Indicare "Misure miste/con tappo per attacchi" nel modulo manifold.
 Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-788 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.
 Nota 3) I raccordi M5 per la filettatura M5 sono compresi ma non sono montati.

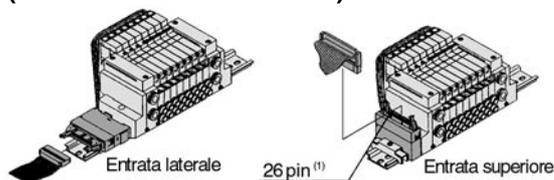
Kit/Connessione elettrica/Lughezza cavo

F Kit (Sub-connettore D)



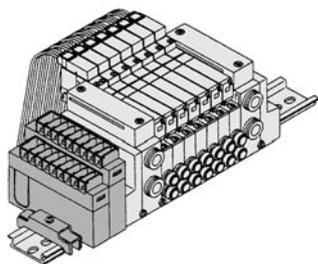
Posizione connettore		P.1-760		Max. 16 stazioni ⁽²⁾
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)	F	Kit	
U0	F	S0	Senza cavo	
U1	F	S1	Con cavo (1.5m)	
U2	Kit	S2	Con cavo (3m)	
U3	Kit	S3	Con cavo (5m)	

P Kit (Connettore cavo a nastro)



Posizione connettore		P.1-764		Max. 16 stazioni ⁽²⁾
Superiore (verticale)	Laterale (orizzontale)	P	Kit	
U0	P	S0	Senza cavo	
U1	P	S1	Con cavo (1.5m)	
U2	Kit	S2	Con cavo (3m)	
U3	Kit	S3	Con cavo (5m)	

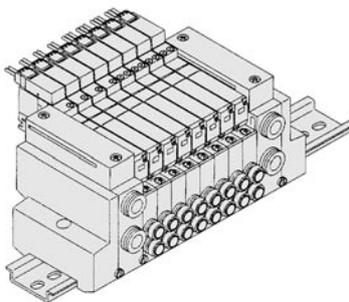
T Kit (Modulo terminale)



P.1-768

T Kit	1	Numero terminali: 8, 1fila	Stazioni applicabili: 1 + 4
	2	Numero terminali: 16, 2file	Stazioni applicabili: 5 + 8 ⁽²⁾

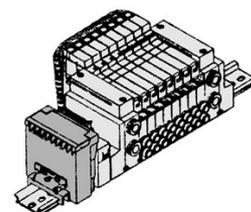
C Kit (Connettore)



P.1-772

C	Connettore	Max. 16 stazioni
---	------------	------------------

S Kit (Unità di trasmissione seriale)



La valvola è fornita di indicatore ottico, soppressore di picchi e la tensione è di 24Vcc.

P.1-776

S Kit	B	Unità SI per MELSECNET/mini-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)	Max. ⁽²⁾ 16 stazioni
	C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)	
	N	Unità SI per Profibus DP	
	P	Unità SI per Interbus	
	Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)	
	Y	Unità SI per Can Open	Max. 8
	T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	
	T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri)	
	T5	Unità SI per ASI (cavi gialli)	Max. 4

- Nota 1) Oltre ai kit descritti, sono disponibili anche i kit F e P con un numero differente di pin. Ulteriori dettagli a p.1-787
 Nota 2) Ulteriori dettagli a p.1-788

Codici di ordinazione valvole

VQ 1 1 1 0 Y-5 LO -Q

Serie
1 VQ1000

Configurazione

- 1 Monostabile a 2 posizioni
- 2 Bistabile a 2 posizioni
- 3 3 posizioni con centri chiusi
- 4 3 posizioni con centri in scarico
- 5 3 posizioni con centri in pressione

Corpo
1 VQ1000

Guarnizione

- 0 Metallo
- 1 Elastomero

Azionamento manuale

- A A impulsi non bloccabile
- B A cacciavite bloccabile
- C A leva bloccabile

Connessione elettrica

- L: Connettore ad innesto L con cavi
- LO: Connettore ad innesto L senza connettore

Nota) Le valvole LO ed MO si usano per kit F, P, T ed S. Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche
—	1.0W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
H	1.5W(0.8MPa Max. pressione di esercizio)
K ⁽¹⁾	1.0W(1.0MPa Max. pressione di esercizio)
Y	0.5W(0.7MPa Max. pressione di esercizio)
N	Comune negativo

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio d'ordine

Singolo solenoide (24V cc) VQ1110-5LO-Q
Doppio solenoide (24V cc) VQ1210-5LO-Q

3m
Labo U
Stazioni
Cavo del sub-connettore D VVZS3000-21A-2
Attacco cilindro C6: c' raccordo istantaneo per c
Piastra base (9 stazioni) VV5Q12-08C6FU2-D-Q

Kit F (Sub connettore D)

VV5Q12-08C6FU2-D-Q ... 1 pezzo (Codice base manifold 8 stazioni kit F)
VQ1110-5LO-Q 4 pezzi (codice singolo solenoide)
VQ1210-5LO-Q 4 pezzi (Codice del doppio solenoide)

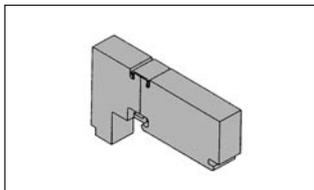
Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold. Quando il progetto è particolarmente complesso, specificare i codici usando l'apposito modulo per manifold.

⚠ Tipo di protezione classe III (Indicazione: ⚡)

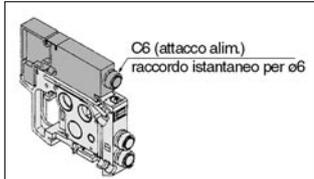
Accessori manifold

P.1-782

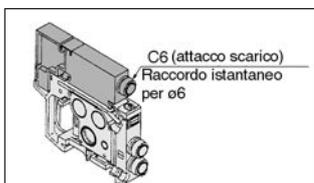
Assieme piastra di otturazione VVQ1000-10A-1



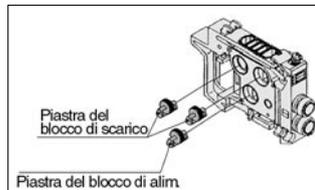
Bloccetto di alimentazione individuale VVQ1000-P-1-C6



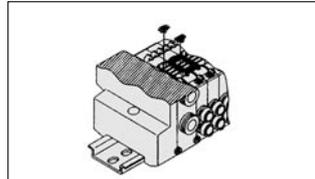
Bloccetto di scarico individuale VVQ1000-R-1-C6



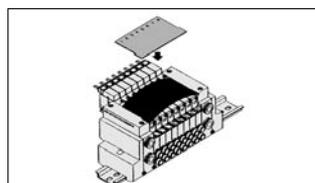
Piastra di blocco alim./scarico VVQ1000-16A-2



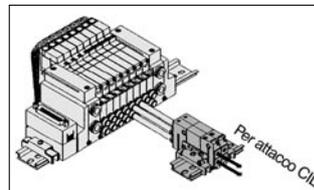
Valvola unidirezionale per la prevenzione di contropressione [-B] VVQ1000-18A



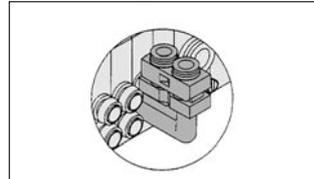
Targhetta indicativa [-N*] VVQ1000-N2-Stazione (Da 1 a max. stazioni)



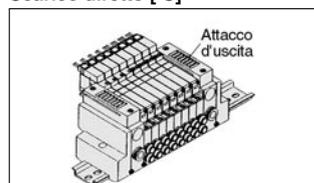
Modulo valvole di non ritorno VVQ1000-FPG-□□



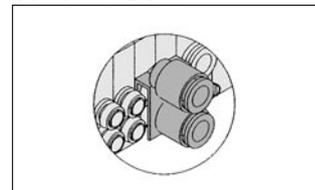
Raccordi a gomito VVQ1000-F-L



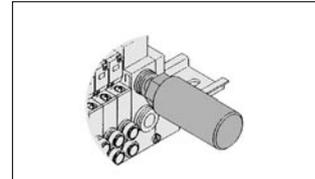
Silenziatore incorporato, Scarico diretto [-S]



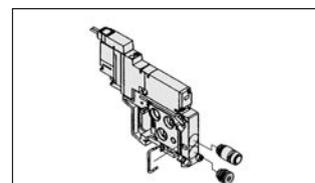
Assieme raccordi/2 stazioni VVQ1000-52A-C8



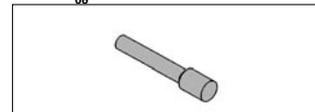
Silenziatore AN200-KM8



Dado d'otturazione VVQ0000-58A



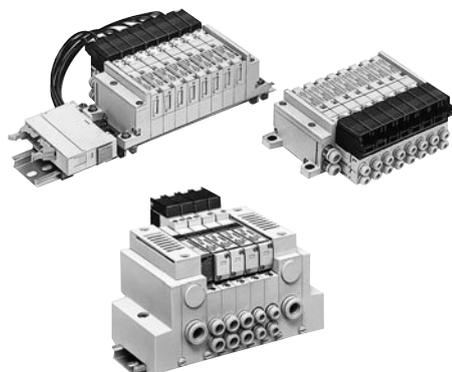
Tappo KQ2P-00



- Vedere raccordi per cilindro a p.1-785
- Vedere parti di ricambio a p.1-805

VQ0000/1000 Plug lead

Montaggio su base

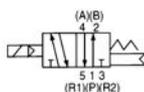


Modello

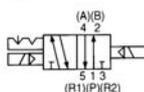
Serie	Configurazione	Modello		Sez. equiv. (mm ²) (Nl/min)	Tempo di risposta (ms) ⁽²⁾		Peso (g)	
					Standard: 1W H: 1.5W			
VQ0000	2 posizioni	Mono- stabile	Metallo su metallo	VQ0150	2.7 (147.23)	≤ 12	36	
			Tenuta in elastomero	VQ0151	3.6 (196.3)	≤ 15		
		Bistabile	Metallo su metallo	VQ0250	2.7 (147.23)	≤ 10		
			Tenuta in elastomero	VQ0251	3.6 (196.3)	≤ 15		
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ0350	2.0 (107.97)	≤ 20	50	
			Tenuta in elastomero	VQ0351	2.7 (147.23)	≤ 25		
Centri in scarico		Metallo su metallo	VQ0450	2.0 (107.97)	≤ 20			
	Tenuta in elastomero	VQ0451	2.7 (147.23)	≤ 25				
VQ1000	2 posizioni	Mono- stabile	Metallo su metallo	VQ1110	3.6 (196.3)	≤ 12		64
			Tenuta in elastomero	VQ1111	5.4 (294.45)	≤ 15		
		Bistabile	Metallo su metallo	VQ1210	3.6 (196.3)	≤ 10		
			Tenuta in elastomero	VQ1211	5.4 (294.45)	≤ 15		
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ1310	3.6 (196.3)	≤ 20	78	
			Tenuta in elastomero	VQ1311	5.4 (294.45)	≤ 25		
		Centri in scarico	Metallo su metallo	VQ1410	3.6 (196.3)	≤ 20		
			Tenuta in elastomero	VQ1411	5.4 (294.45)	≤ 25		
		Centri in pressione	Metallo su metallo	VQ1510	3.6 (196.3)	≤ 20		
			Tenuta in elastomero	VQ1511	5.4 (294.45)	≤ 25		

Simbolo JIS

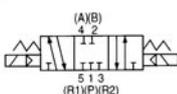
2 posizioni monostabile



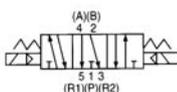
2 posizioni bistabile



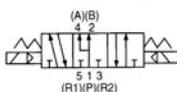
3 posizioni centri chiusi



3 posizioni centri in scarico



3 posizioni centri in pressione



Nota 1) Attacco cilindro C4: (VQ0000), C6: (VQ1000) senza valvola unidirezionale che previene la contro-pressione.

Nota 2) Come per JISB8375-1981 (pressione d'alimentazione; 0,5 MPa; con indicatore ottico e soppressore di picchi; aria pulita) Il tempo di risposta dipende dalla pressione e dalla qualità dell'aria. I valori nel momento dell'attivazione vengono dati per le esecuzioni bistabili.

Caratteristiche standard

Valvola	Guarnizione		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
		Fluido		Aria/gas inerti
	Max. pressione d'esercizio		0.7MPa (Alta pressione: 0.8MPa)	
Valvola	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
		Bistabile	0.1MPa	0.1MPa
		3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
	Temperatura d'esercizio		-10 ÷ +50°C ⁽¹⁾	
	Lubrificazione		Non richiesta	
	Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile/A cacciavite bloccabile (Su richiesta)	
	Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾		150/30m/s ²	
	Struttura di protezione		Protezione antipolvere	
Solenoid	Tensione bobina		12, 24V cc	
	Tensione ammissibile		±10% tensione nominale	
	Isolamento bobina		Classe B o equivalente	
	Consumo di potenza (Valore di corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 1.5W cc (63mA), ⁽³⁾ 0.5W cc (21mA), ⁽⁴⁾	
12V cc		1W cc (83mA), 1.5W cc (125mA), ⁽³⁾ 0.5W cc (42mA), ⁽⁴⁾		



Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni 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 no.

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento.

La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no. (Valore allo stadio iniziale.)

Nota 3) Valore per alta pressione (1.5W)

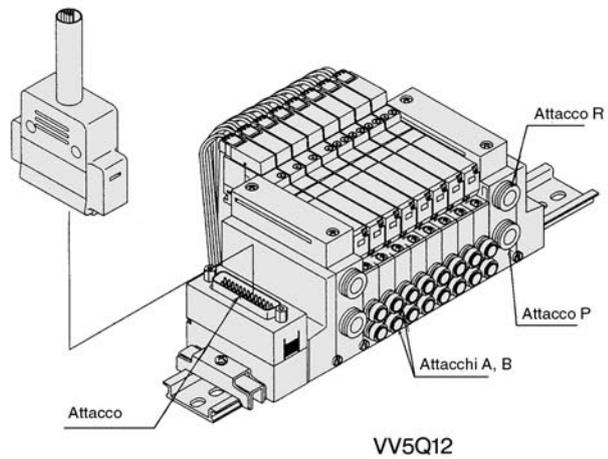
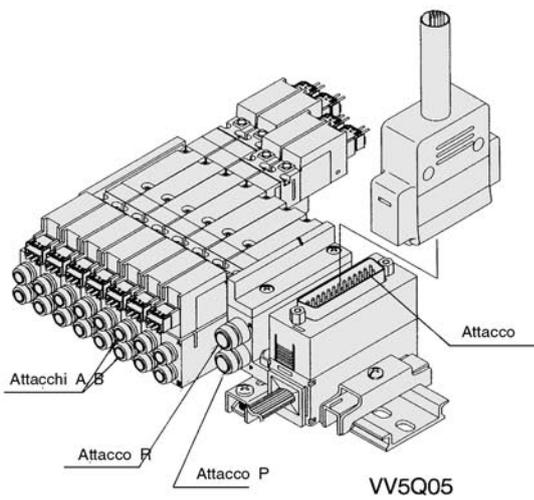
Nota 4) Valore per alta pressione (0.5W)

Caratteristiche manifold

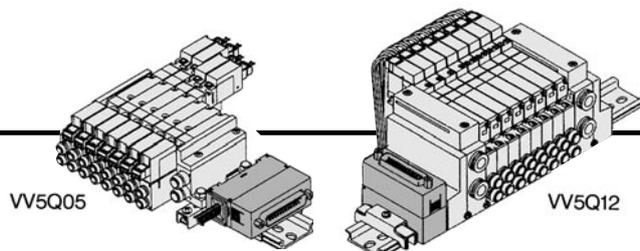
Serie	Modello base	Collegamento elettrico	Caratteristiche dell'attacco		Stazioni applicabili ⁽²⁾	Elettro-valvola applicabile	5 stazioni peso (g)	
			Posizione attacco	Attacco ⁽¹⁾				
				P, R	A, B			
VQ0000	VV5Q05-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Kit F Sub-connettore D ■Kit P: Connettore cavo piatto ■Kit T Modulo terminale ■Kit C Connettore individuale ■Kit S: Unità di trasmissione seriale 	Laterale	C6 (ø6) (Accessorio: silenziatore incorporato (Scarico diretto))	C3 (ø3.2) C4 (ø4) M5 (filettatura M5)	Da 1 a 16 stazioni	VQ0□50 VQ0□51	330 (Monostabile) 400 (Bistabile, 3 posizioni)
VQ1000	VV5Q12-□□□	<ul style="list-style-type: none"> ■Kit F Sub-connettore D ■Kit P: Connettore cavo piatto ■Kit T Modulo terminale ■Kit C Connettore individuale ■Kit S: Unità di trasmissione seriale 	Laterale	C8 (ø8) (Accessorio: silenziatore incorporato (Scarico diretto))	C3 (ø3.2) C4 (ø4) C6 (ø6) M5 (filettatura M5)	Da 1 a 16 stazioni	VQ1□10 VQ1□11	818 (Monostabile) 885 (bistabile, 3-posizione)

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Ulteriori dettagli a p.1-788.

Nota 2) Ulteriori dettagli a p.1-788



F VQ0000/1000 Kit(Connettore D-Sub)



- Il Connettore D-Sub abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il Connettore D-Sub (25 pin o, su richiesta, 15 pin) è compatibile con MIL e permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

Caratteristiche manifol

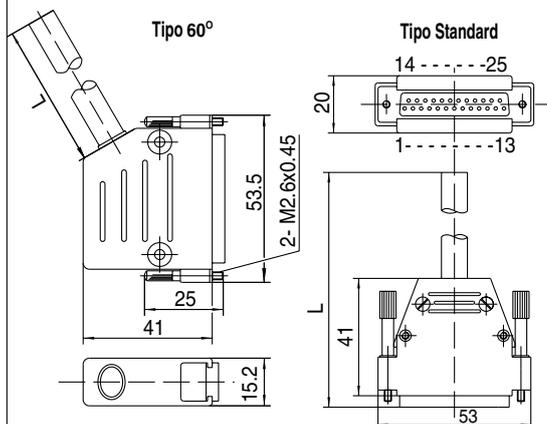
Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	P, R	A, B	
VQ0000	Laterale	C6	C3, C4, M5	Max.16
VQ1000	Laterale	C8	C3, C4, C6, M5	Max.16

Connettore D-Sub (25 pin)

Assieme cavo●

GVVZS3000-21A-¹₂-³₄-⁵₆₀^S

(Il cavo del Connettore D-Sub può essere ordinato individualmente o incluso nel codice manifold specifico)
(Leggere "Codici di ordinazione del manifold".)



Assieme cavo Connettore D-Sub

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

Tipo●

Standard	S
60°	60

Caratteristiche elettriche

Caratteristica	Valore
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	≤ 57
Limite di tensione V, 5min, AC	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del sub-connettore D:

Num. terminale	Colore del cavo	Punto di segnalazione
1	Bianco	—
2	Marrone	—
3	Verde	—
4	Giallo	—
5	Grigio	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Rosso	—
9	Nero	—
10	Lilla	—
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

* Fabbricato in ottemperanza alla norma DIN47100.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 12 08 C6 F U 1 D -Q

Serie/Manifold●	
05	VQ0000 Plug lead
12	VQ1000

Posizione connettore●	
U	Superiore (verticale)
S	Laterale (orizzontale)

Cavo (lunghezza)●	
0	Senza cavo
1	Con cavo (1.5m)
2	Con cavo (3m)
3	Con cavo (5m)

Stazioni●	
01	1 stazioni
⋮	⋮
08	8 stazioni ⁽¹⁾

Nota 1) Su richiesta si può aumentare il numero di stazioni grazie ad un cablaggio speciale. Ulteriori dettagli a p.1-788

Attacchi cilindro●			
Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	●
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
M5	Filettatura M5	●	●
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	●

Nota 1) Indicare "Dimensioni miste/con dado di otturazione utilizzando il modulo per manifold.
Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-788 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Su richiesta

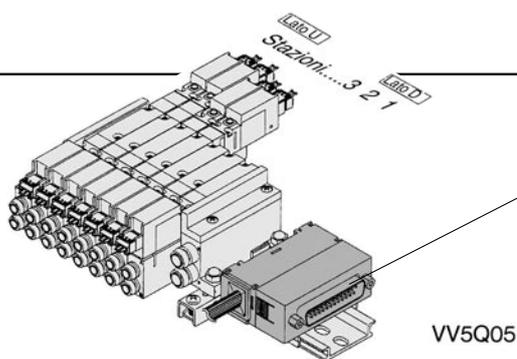
Simbolo	Su richiesta	VQ0000	VQ1000
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione		● ⁽²⁾
D	Montaggio guida DIN	●	● ⁽³⁾
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)	●	● ⁽⁴⁾
N	Con targhetta identificativa	●	●
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -BNS

Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.

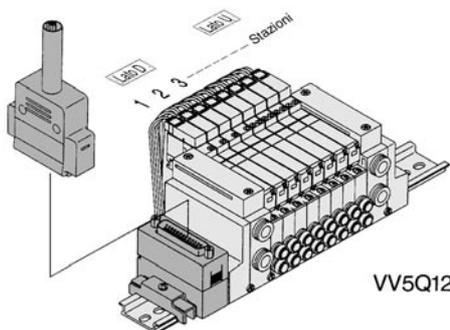
Nota 3) Il kit F di VQ0000 e tutto VQ1000 sono provvisti di guida DIN, pertanto indicare il suffisso D.

Nota 4) Indicare il tipo di cablaggio



VV5Q05

Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.



VV5Q12

●Caratteristiche dei cavi elettrici

Cavo sub-connettore D (AXT100-DS25-015/020) tabella colori del cavo

Sub-connettore D	Num. terminale	Polarità	Colore cavo	Punto di segnalazione	
1 stazione	SOL.A. 1	(-)	Nero	-	
	SOL.B. 14	(+)	Giallo	Nero	
2 stazioni	SOL.A. 2	(-)	(+)	Marrone	
	SOL.B. 15	(-)	(+)	Rosa	Nero
3 stazioni	SOL.A. 3	(-)	(+)	Rosso	-
	SOL.B. 16	(-)	(+)	Blu	Bianco
4 stazioni	SOL.A. 4	(-)	(+)	Arancione	-
	SOL.B. 17	(-)	(+)	Purple	-
5 stazioni	SOL.A. 5	(-)	(+)	Giallo	-
	SOL.B. 18	(-)	(+)	Grigio	-
6 stazioni	SOL.A. 6	(-)	(+)	Rosa	-
	SOL.B. 19	(-)	(+)	Arancione	Nero
7 stazioni	SOL.A. 7	(-)	(+)	Blu	-
	SOL.B. 20	(-)	(+)	Rosso	Bianco
8 stazioni	SOL.A. 8	(-)	(+)	Purple	Bianco
	SOL.B. 21	(-)	(+)	Marrone	Bianco
	COM. 13	(+)	(-) ⁽¹⁾ Arancione	Rosso	
	COM positivo		COM negativo		

1NF: terminali del connettore

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-788.

Nota 1) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Particolari a p.1-788)

Codici di ordinazione valvole

VQ 1 1 1 0 Y - 5 LO - Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in pressione (solo VQ1000)

Corpo

5	VQ0000	Plug lead
1	VQ1000	

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile ⁽¹⁾

Nota 1) Solo VQ1000

Connessione elettrica

	VQ0000	VQ1000
LO	Conn. ad innesto L senza connettore	● ●
MO	Conn. ad innesto M senza connettore	● -

Nota) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbimento	(0.5W) ○

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Consultare SMC per altre tensioni (9)

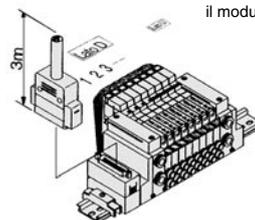
Nota 1) Leggere "Accessori" a p.1-788. per COM negativo
 Nota 2) Il kit F richiede un assieme connettore quando aumentano le stazioni. Vedere i codici degli accessori a p. 1-788.

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

- (Esempio)
 Kit di sub-connettore D e 3m di cavo
 VV5Q12-08C6FU2-D-Q ... 1 set-N. base manifold
 VQ1110-5LO-Q 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
 VQ1210-5LO-Q 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)
 VQ1310-5LO-Q 2 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 7 a 8)
 VVQ1000-10A-1 1 pezzo-Codice piastra di otturazione(Stazione 9)

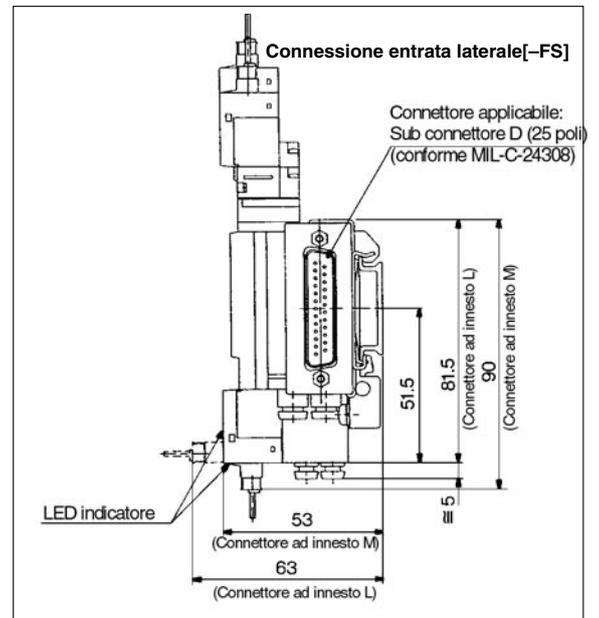
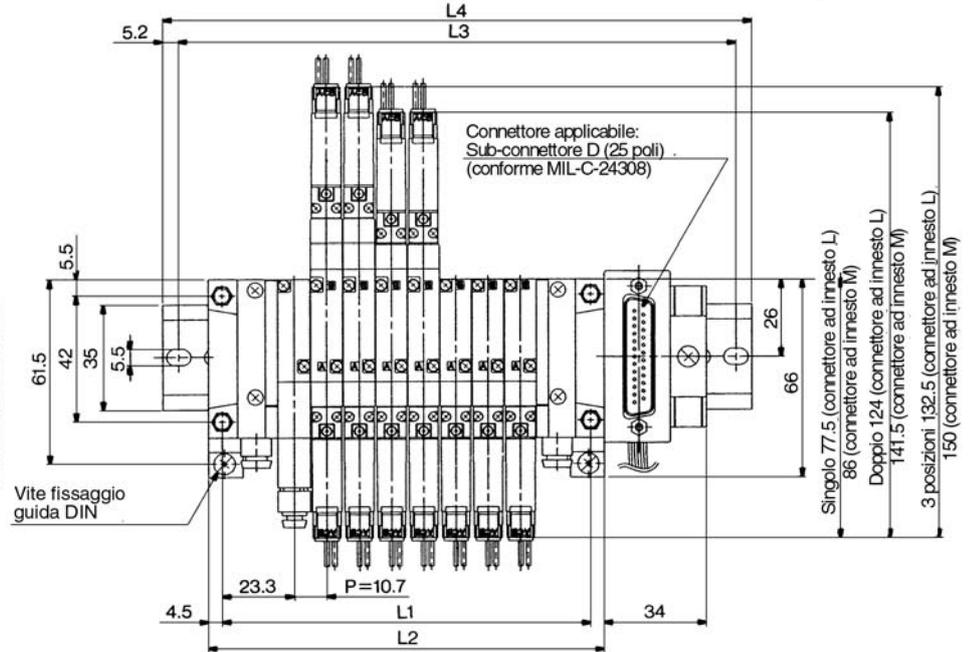
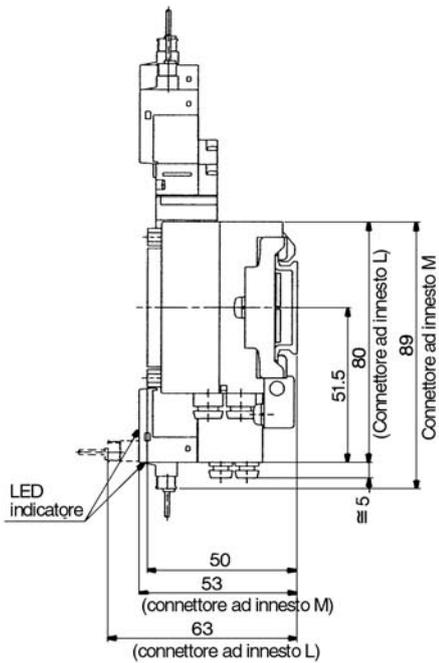
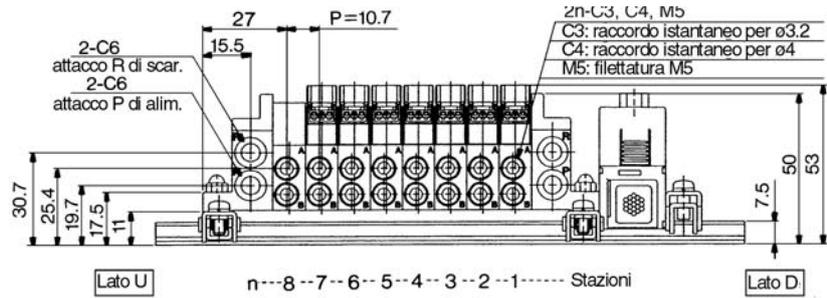
Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



F VQ0000/1000

Kit (Connettore D-Sub)

VQ0000



Dimensioni/Connettore entrata superiore[-FU](mm)

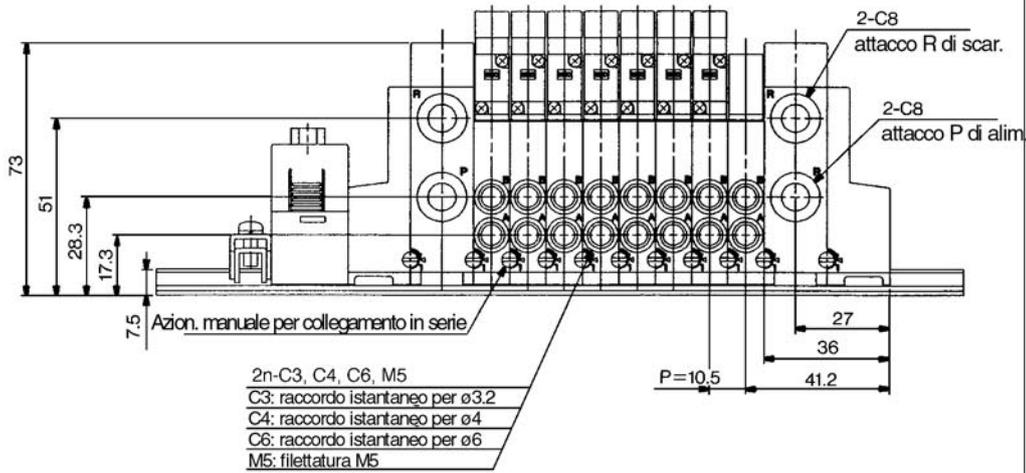
Equazione L1=10.7n+36, L2=10.7n+45 n: Stazione (Max. 16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.5	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	260.5	270.5	280.5	290.5
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5

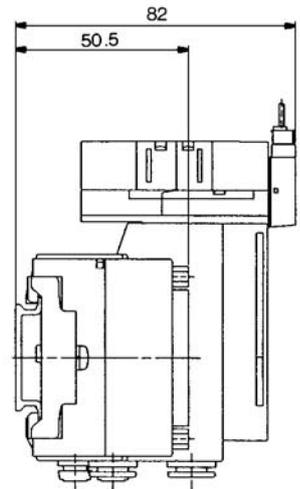
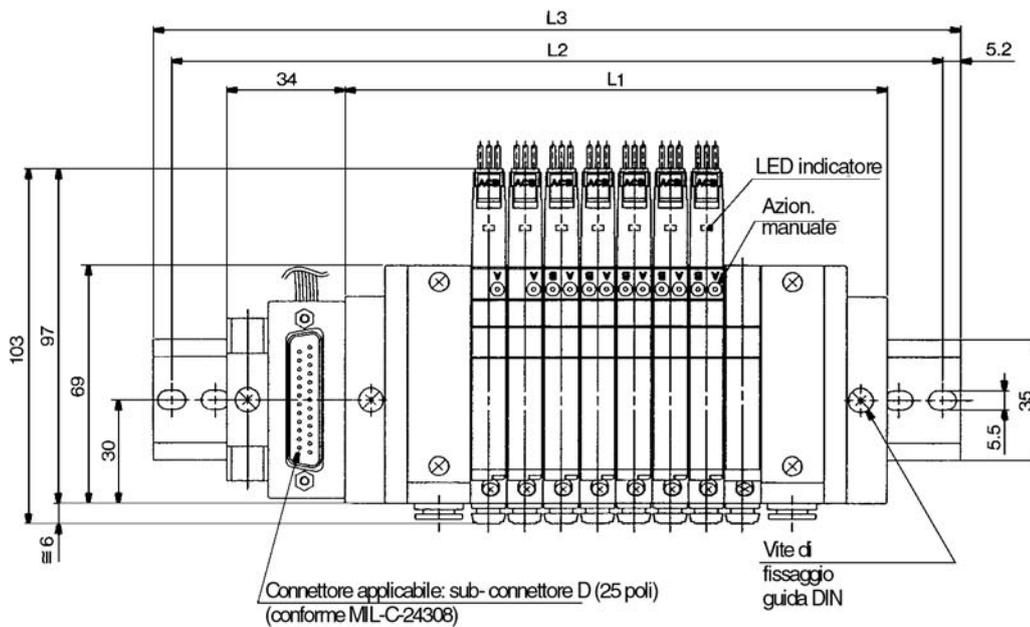
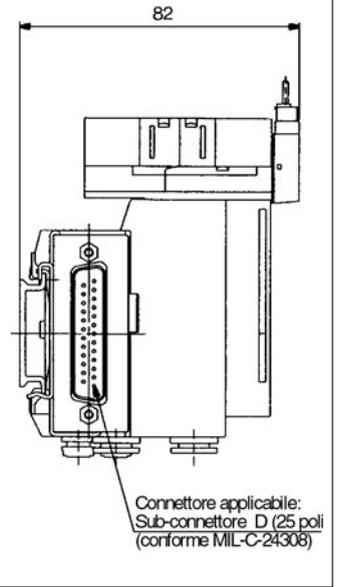
Dimensioni/Connettore entrata laterale [-FS](mm)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300		
L4	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5		

VQ1000



Connettore con entrata laterale [-FS]



Lato D

Stazioni ...1---2---3---4---5---6---7---8---n

Lato U

Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-FU] (mm)

Equazione $L1=10.5n+72$ n: Stazione (Standard max. 16)

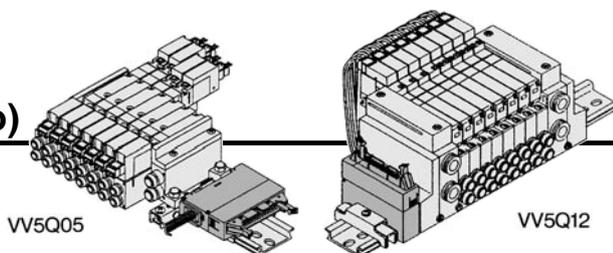
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300
L3	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-FS] (mm)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L2	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5
L3	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323

P VQ0000/1000

Kit (Connettore cavo a nastro)



- Il connettore a cavo a nastro MIL abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- Il connettore (26 pin; 10, 16, e 20 pin su richiesta) compatibile con MIL e permette l'uso di altri connettori in modo flessibile e intercambiabile.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.
- Max. 16 stazioni.

cavo a nastro (26 pin)

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Attacco location	P, R	A, B	
VQ0000	Laterale	C6	C3, C4, M5	Max.8
VQ1000	Laterale	C8	C3, C4, C6, M5	Max.8

Assieme cavo

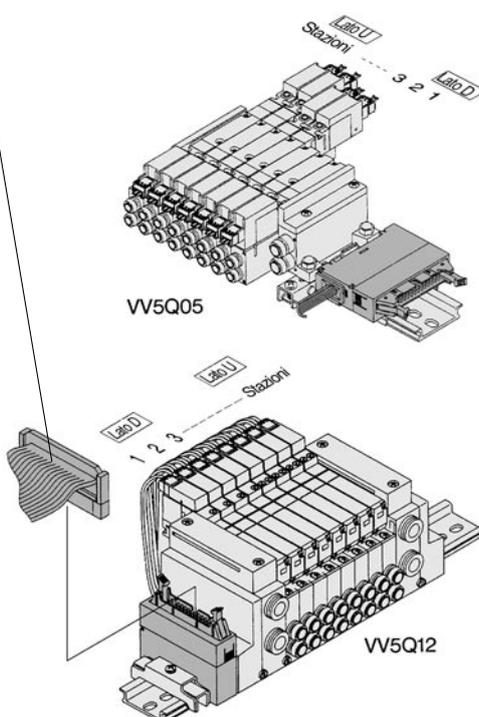
AXT100-FC26-1 a 3

(Il connettore a cavo a nastro può essere ordinato individualmente o incluso nel codice manifold specifico. Vedere codici di ordinazione manifold.)

Connettore cavo a nastro (Su richiesta)

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme	Nota
1.5m	AXT100-FC26-1	Cavo 26 fili X 28AWG
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

* Usare connettore da 26 pin con scarico tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.



Il numero totale di stazioni è elencato a partire dalla stazione 1 su lato D.

Nota) Disponibili anche modelli con 10, 16, 20 pin. Particolari a pag. 1-787.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 12-08 C6 P U 1-D -Q

Serie manifold

05	VQ0000	Plug lead
12	VQ1000	

Stazioni

01	1 stazioni
⋮	⋮
16	16 stazioni (1)

Nota 1) Su richiesta si può aumentare il numero di stazioni grazie ad un cablaggio speciale. Ulteriori dettagli a p.1-788

Posizione connettore

U	Superiore (verticale)
S	Laterale (orizzontale)

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000
C3	Raccordi istantanei per ø3.2	●	●
C4	Raccordi istantanei per ø4	●	●
C6	Raccordi istantanei per ø6	●	●
M5	Filettatura M5	●	●
CM	Dimen.i miste/con tappo per attacchi	●	●

Nota 1) Indicare "Dimensioni miste/con tappo per attacchi" utilizzando il modulo per manifold.
 Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-788 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Cavo(lunghezza)

0	Senza cavo
1	Con cavo(1.5m)
2	Con cavo(3m)
3	Con cavo(5m)

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ0000	VQ1000
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione		● (2)
D	Montaggio guida DIN	●	● (3)
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)	●	● (4)
N	Con targhetta identificativa	●	●
S	Silenziatore incorporato (scarico diretto)	●	●

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio) -BNS
 Nota 2) I modelli con il suffisso B sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.
 Nota 3) Il kit P di VQ0000 e tutto VQ1000 sono provvisti di guida DIN, pertanto indicare il suffisso D.
 Nota 4) Indicare il tipo di cablaggio mediante il modulo per manifold.

●Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore cavo piatto

Num. terminale	Polarità
SOL.A. 1	(-)
SOL.B. 2	(+)
SOL.A. 3	(-)
SOL.B. 4	(+)
SOL.A. 5	(-)
SOL.B. 6	(+)
SOL.A. 7	(-)
SOL.B. 8	(+)
SOL.A. 9	(-)
SOL.B. 10	(+)
SOL.A. 11	(-)
SOL.B. 12	(+)
SOL.A. 13	(-)
SOL.B. 14	(+)
SOL.A. 15	(-)
SOL.B. 16	(+)
COM. 25	(+)
COM. 26	(-)

Posizione di indicazione del segnale triangolare

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato a SOL.A e SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-788

Nota 1) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negative. (Particolari a p.1-788)

Codici di ordinazione valvole

VQ 1 1 1 0 Y 5 LO -Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in press. (Solo VQ1000)

Corpo

5	VQ0000	Plug lead
1	VQ1000	

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile (1)

Nota 1) Solo VQ1000.

Connessione elettrica

	VQ0000	VQ1000
LO	Conn. ad innesto L senza connettore	●
MO	Conn. ad innesto M senza connettore	●

Nota) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbimento	(0.5W) ○

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

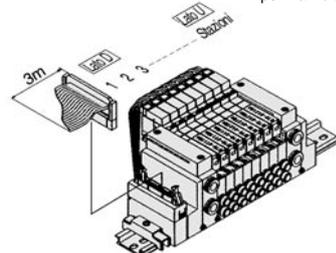
Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

(Esempio)
Kit cavo piatto con 3m di cavo
VV5Q12-08C6PU1-D-Q ··1 pezzo-N. base manifold
VQ1110-5LO-Q·········· 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
VQ1210-5LO-Q·········· 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.

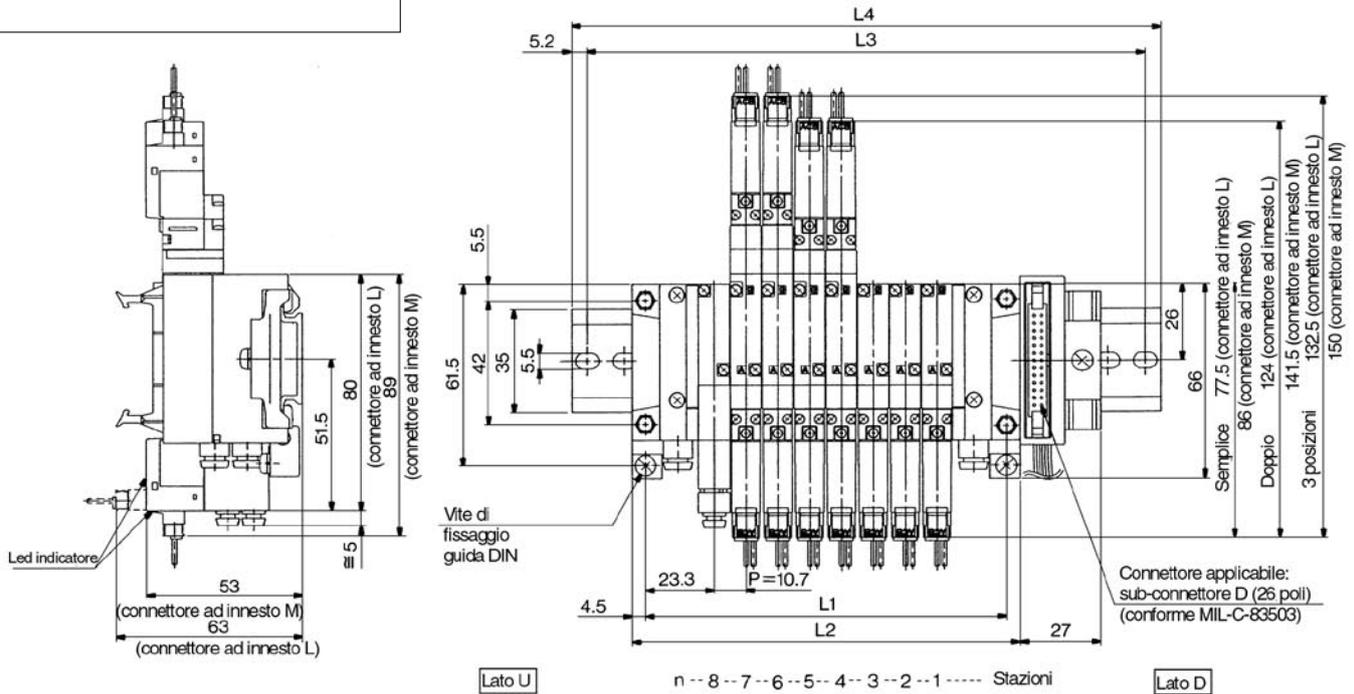
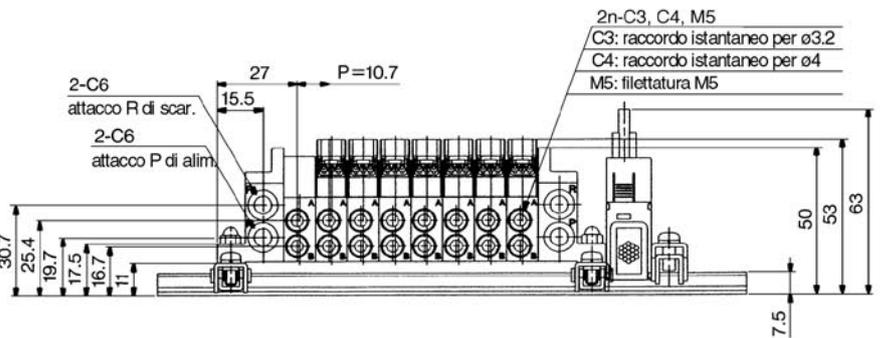
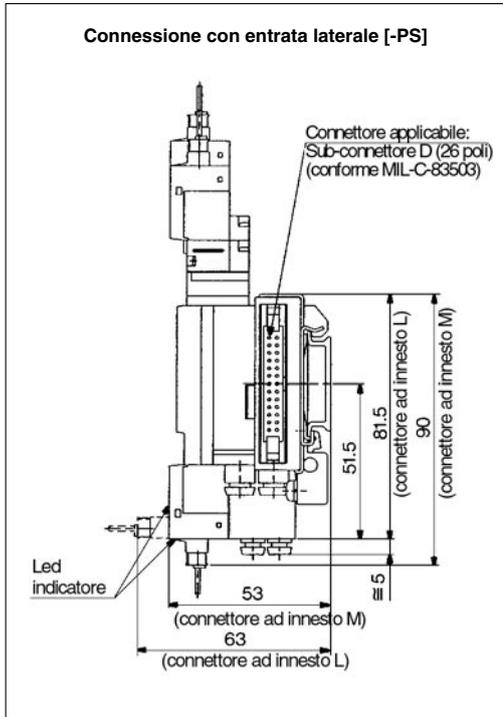


Nota 1) Leggere "Accessori" a p.1-788 per COM negativo
Nota 2) Il kit P richiede un assieme connettore quando aumentano le stazioni. Vedere i codici degli accessori a p. 1-788

P VQ0000/1000

Kit (Connettore cavo a nastro)

VQ0000



Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-PU] (mm)

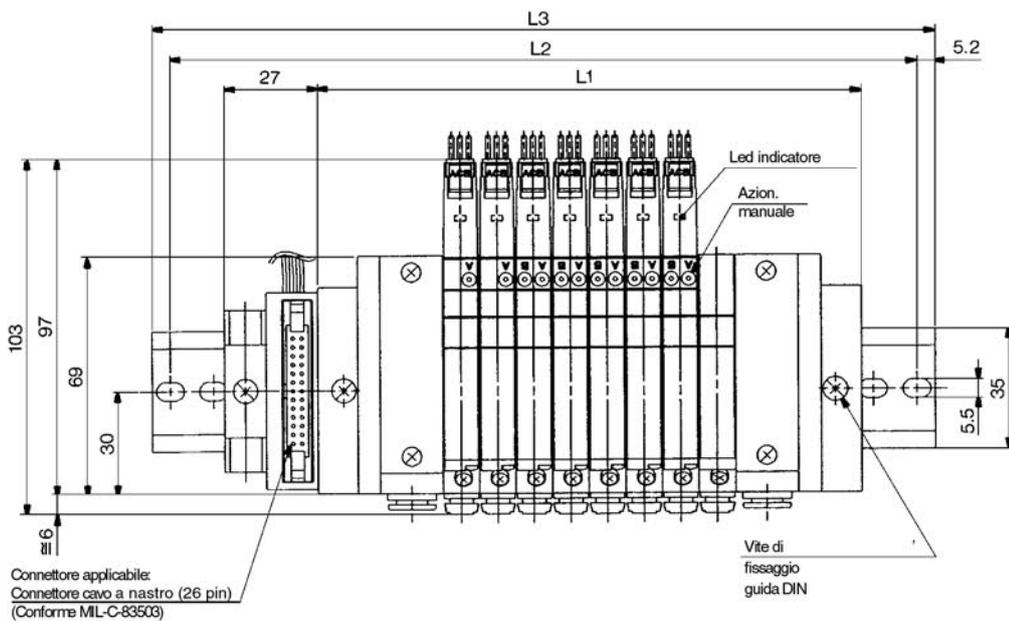
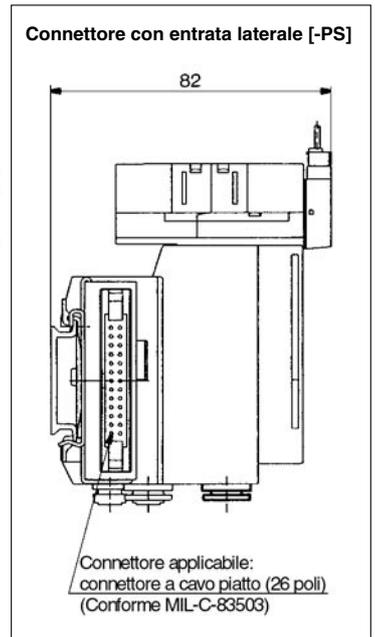
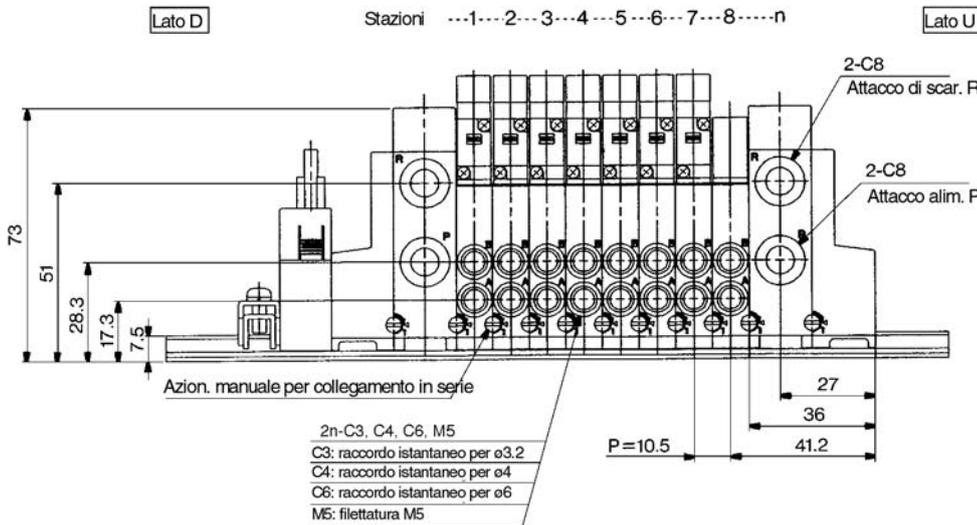
Equation $L1=10.7n+36$, $L2=10.7n+45$ n: Stazione (Max. 16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
L3	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275
L4	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-PS] (mm)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L3	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300
L4	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5

VQ1000



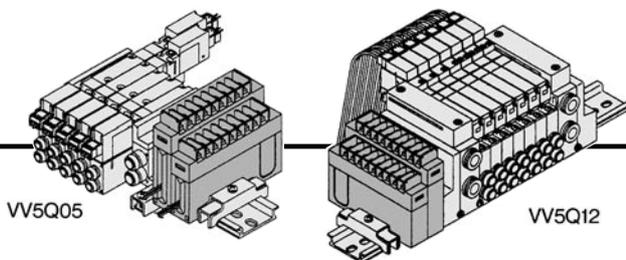
Dimensioni/Connettore con entrata superiore [-PU] (mm) Equazione $L1=10.5n+72$ n: Stazione (Max. 16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5
L3	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298

Dimensioni/Connettore con entrata laterale [-PS] (mm)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5
L3	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323

T VQ0000/1000 Kit (Modulo terminale)



- Blocco terminale standard.
- In base al numero di stazioni sono disponibili due quantità di terminali. (8 terminali/16 terminali)
- Max. 8 stazioni. (Possibilità di 16 stazioni.)

● Caratteristiche dei cavi elettrici

In caso di T1

In caso di T2

Num. terminale

1 stazione	SOL.A ₁ (-)	SOL.B ₂ (-)	5 stazioni	SOL.A ₁ (-)	SOL.B ₂ (-)
2 stazioni	SOL.A ₃ (-)	SOL.B ₄ (-)	6 stazioni	SOL.A ₃ (-)	SOL.B ₄ (-)
3 stazioni	SOL.A ₅ (-)	SOL.B ₆ (-)	7 stazioni	SOL.A ₅ (-)	SOL.B ₆ (-)
4 stazioni	SOL.A ₇ (-)	SOL.B ₈ (-)	8 stazioni	SOL.A ₇ (-)	SOL.B ₈ (-)
	COM ₈ COM (+)			COM ₈ COM (+)	

In caso di doppio cablaggio (standard apc.)
 T1 (Blocco terminale da 1 fila): 1-4 stazioni
 T2 (Blocco terminale da 2 file): 5-8 stazioni
 Possono essere prescelti T1 e T2 adottando le combinazioni di singolo e doppio cablaggio (su richiesta) ecc.

La quantità di moduli terminali utilizzati dipende dal numero di stazioni manifold:

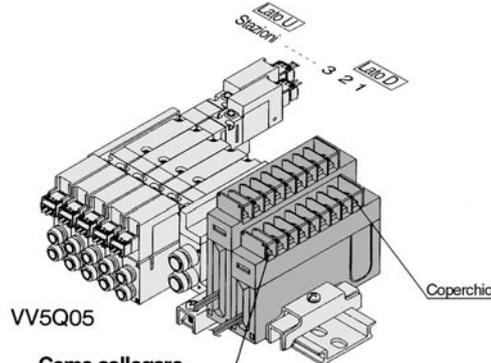
Manifold	Moduli terminali
Da 1 a 4 stazioni	1 fila
Da 5 a 8 stazioni	2 file

Nota) Possibilità di cablaggio diverso da quello sopra indicato. Particolari a pag. 1-788

A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato a SOL.A e SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-788

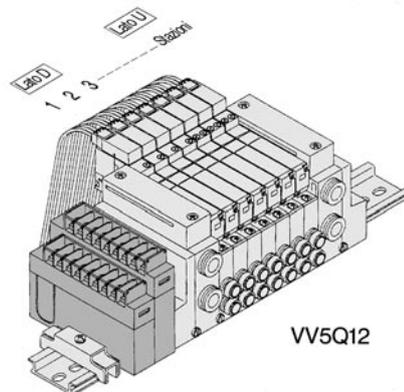
Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	Attacco		
		P, R	A, B	
VQ0000	Laterale	C6	C3, C4, M5	Max. 8
VQ1000	Laterale	C8	C3, C4, C6, M5	Max. 8

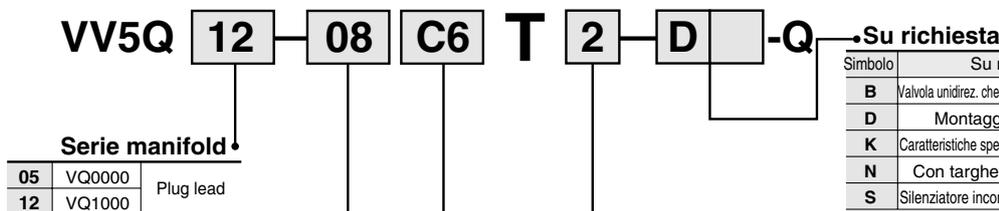


Come collegare i cavi nel blocco terminali

Per collegare i cavi al blocco terminale, togliere il coperchio. (Con filettatura M3)



Codici di ordinazione del manifold



Nota 1) Ulteriori dettagli a p.1-788



Nota 1) Indicare Misure miste/con tappo per attacchi nel modulo manifold.
 Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-788 per i raccordi istantanei con dimensioni



Nota) Il numero di blocchi terminali può essere scelto a prescindere dal numero di stazioni. Indicare il codice dell'accessorio, "K", in caso di cablaggio speciale.

Codici di ordinazione valvole

VQ 1 1 1 0 Y 5 [] [] -Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in press. (Solo VQ1000)

Corpo

5	VQ0000	Plug lead
1	VQ1000	

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile ⁽¹⁾

Nota 1) Solo VQ1000.

Connessione elettrica

	VQ0000	VQ1000
LO	Conn. ad innesto L senza connettore	●
MO	Conn. ad innesto M senza connettore	●

Nota) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

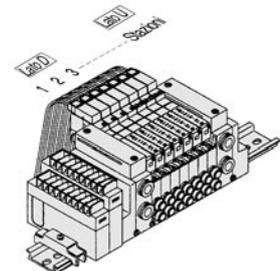
Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

(Esempio)

Kit cavo piatto con 3m di cavo
 VV5Q12-07C6T2-D-Q ...1 pezzo-N. base manifold
 VQ1110-5LO-Q 4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
 VQ1210-5LO-Q 3 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.

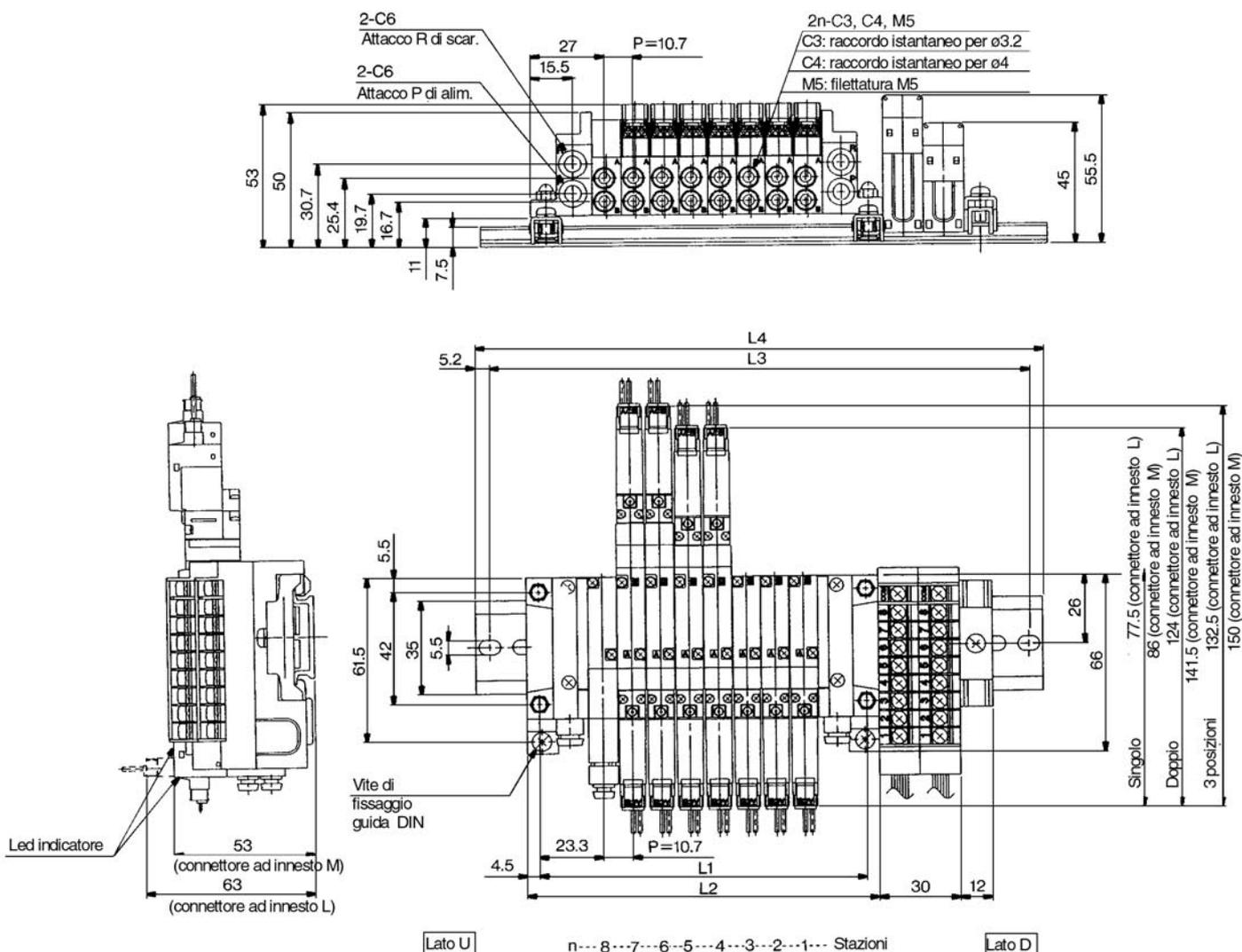


Nota 1) Vedere Accessori a p.1-788 per informazioni su COM negativo.
 Nota 2) Il kit T richiede un assieme connettore quando aumentano le stazioni.Vedere i codici degli accessori a p. 1-788

T VQ0000/1000

Kit (Modulo terminale)

VQ0000



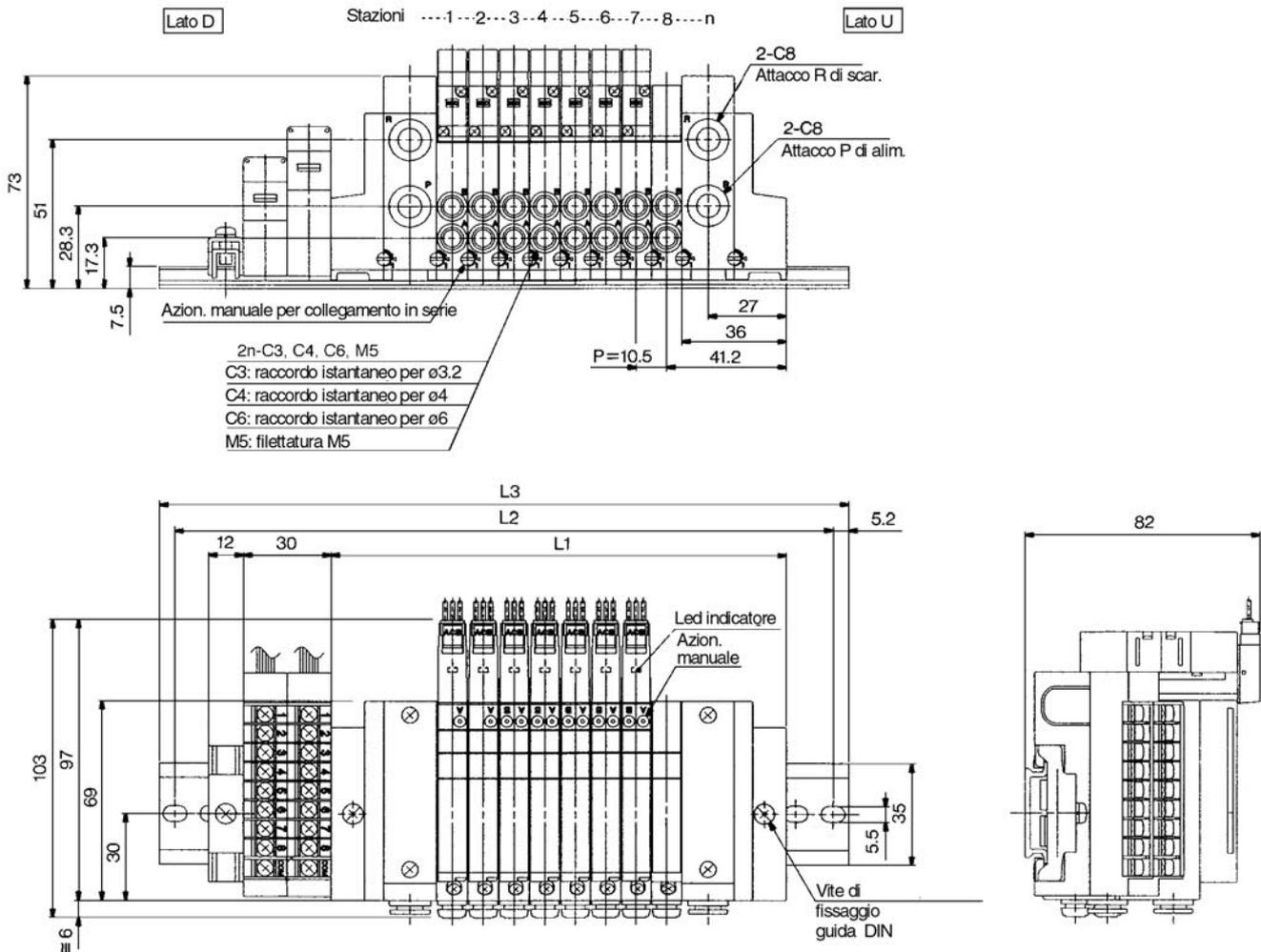
L'illustrazione mostra il caso di VV5Q05-□□T2-D□

Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.7n+36$, $L2=10.7n+45$ n: Stazione (Max.16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
L3	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5
L4	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298

VQ1000



L'illustrazione mostra il caso di VV5Q12-□□T2-D□

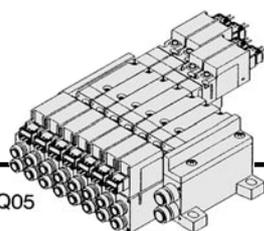
Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.5n+72$ n: Stazione (Max.16)

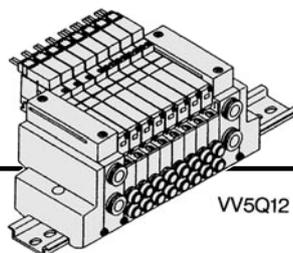
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323

C VQ0000/1000 Kit (Connettore)

VV5Q05



VV5Q12



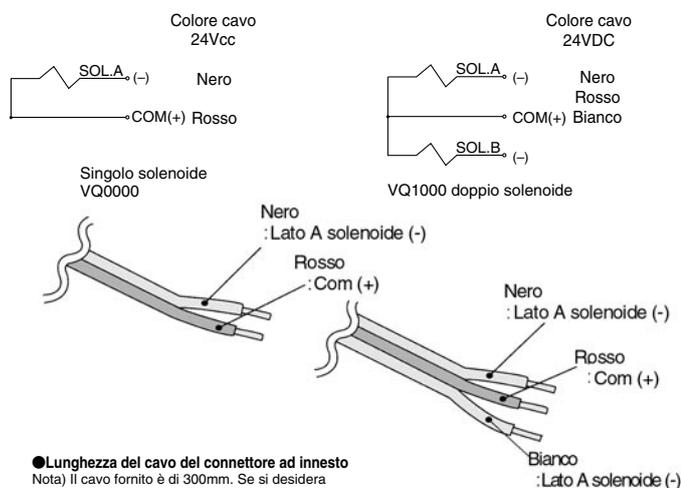
- Standard con cavi collegati a ciascuna valvola singolarmente.
- Max. 16 stazioni.

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Stazioni applicabili
	Posizione attacco	P, R	A, B	
VQ0000	Laterale	C6	C3, C4, M5	Max. 16
VQ1000	Laterale	C8	C3, C4, C6, M5	Max. 16

Caratteristiche di cablaggio/COM positivo ●

- I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto.
- Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.

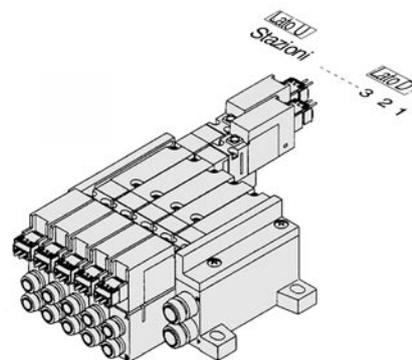


- Lunghezza del cavo del connettore ad innesto
- Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

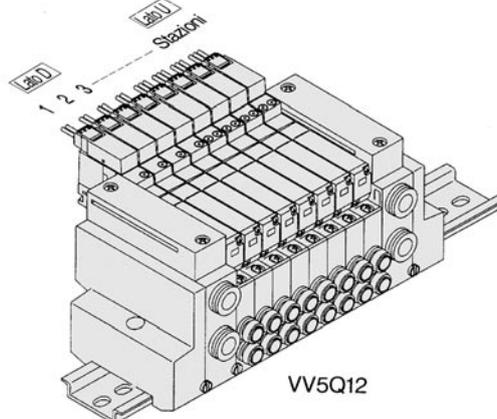
Esempio) Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1110-5LO-Q3 pezzi.
AXT661-14A-10.....3 pezzi.

Assieme connettore (Vcc)

Lunghezza cavo	No. per monostabile e VQ0000 bistabile	No. per VQ1000 bistabile
Connettore (3 pz.)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14A	AXT661-13A
600mm	AXT661-14A-6	AXT661-13A-6
1000mm	AXT661-14A-10	AXT661-13A-10
2000mm	AXT661-14A-20	AXT661-13A-20
3000mm	AXT661-14A-30	AXT661-13A-30



VV5Q05



VV5Q12

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 12 — 08 C6 C — N — Q

Serie manifold

05	VQ0000	Plug lead
12	VQ1000	

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

Attacchi cilindro

Simbolo	Attacco	VQ0000	VQ1000
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	●	●
C4	Raccordo istantaneo per ø4	●	●
C6	Raccordo istantaneo per ø6	●	●
M5	Filettatura M5	●	●
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	● (Nota)



Nota 1) Indicare "Dimensioni miste/con tappo per attacchi" utilizzando il modulo per manifold.
Nota 2) Vedere gli accessori a pag.1-788 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ0000	VQ1000
—	Nota	●	
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione		● (2)
D	Montaggio guida DIN	●	● (3)
N	Con targhetta indicativa	●	●
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●



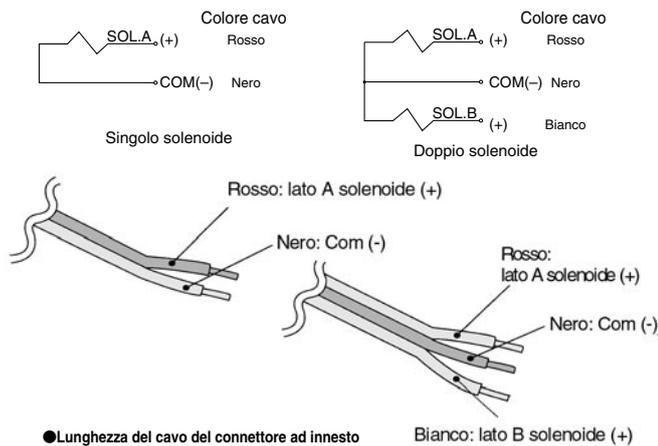
Nota 1) In caso di più opzioni, indicarle in ordine alfabetico.
Esempio) -BNS

Nota 2) I modelli con il suffisso "-B" sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.

Nota 3) La serie VQ1000 è interamente provvista di guida DIN, indicare pertanto il suffisso "-D".

●Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (Su richiesta)

●I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.



●Lunghezza del cavo del connettore ad innesto
Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.
Esempio) Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1110N-5LO-Q 3 pezzi.
AXT661-14AN-10..... 3 pezzi.

Assieme connettore

Lunghezza cavo	Codice di monostabile e VQ0000 doppio	Codice per VQ1000 bistabile
Conettore (3 pezzi.)	AXT661-12A	
300mm	AXT661-14AN	AXT661-13AN
600mm	AXT661-14AN-6	AXT661-13AN-6
1000mm	AXT661-14AN-10	AXT661-13AN-10
2000mm	AXT661-14AN-20	AXT661-13AN-20
3000mm	AXT661-14AN-30	AXT661-13AN-30

Nota) Per manifold COM negativo, usare valvole COM negativo.

Codici di ordinazione valvole

VQ 1 1 1 0 Y 5 L - Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in press. (Solo VQ1000)

Corpo

5	VQ0000	Plug lead
1	VQ1000	

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile (1)

Nota 1) Disponibile solo per VQ1000.

Connessione elettrica

	VQ0000	VQ1000
G	Grommet	●
L	Connettore ad innesto L con cavo	●
LO	Conn. ad innesto L senza connettore	●
M	Connettore ad innesto M con cavo	●
MO	Conn. ad innesto M senza connettore	●

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○

Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

Consultare SMC per altre tensioni (9)

Codici di ordinazione del manifold

Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold

(Esempio)

Kit connettore

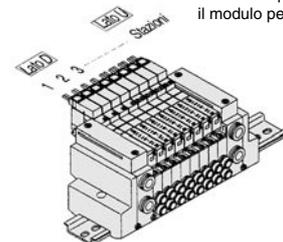
VV5Q12-08C6C-D-Q.....1 set-N. base manifold

* VQ1110-5-Q.....4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 3)

* VQ1210-5-Q.....4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 4 a 7)

* VVQ1000-10A-1.....1 pezzo-Codice piastra di otturazione (8 stazioni)

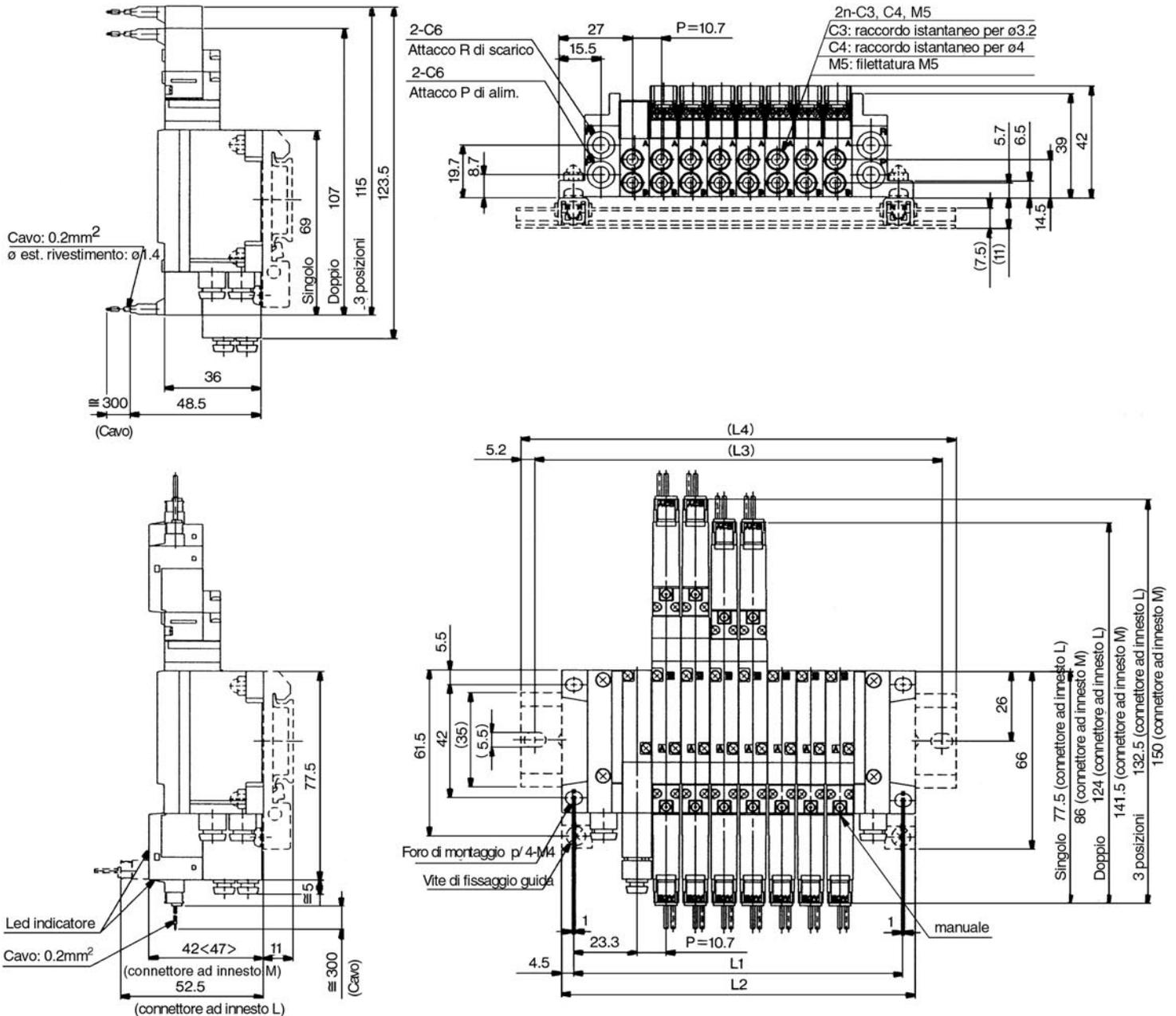
Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



Nota) Leggere "Accessori per COM negativo a p.1-788"

VQ0000

La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D].

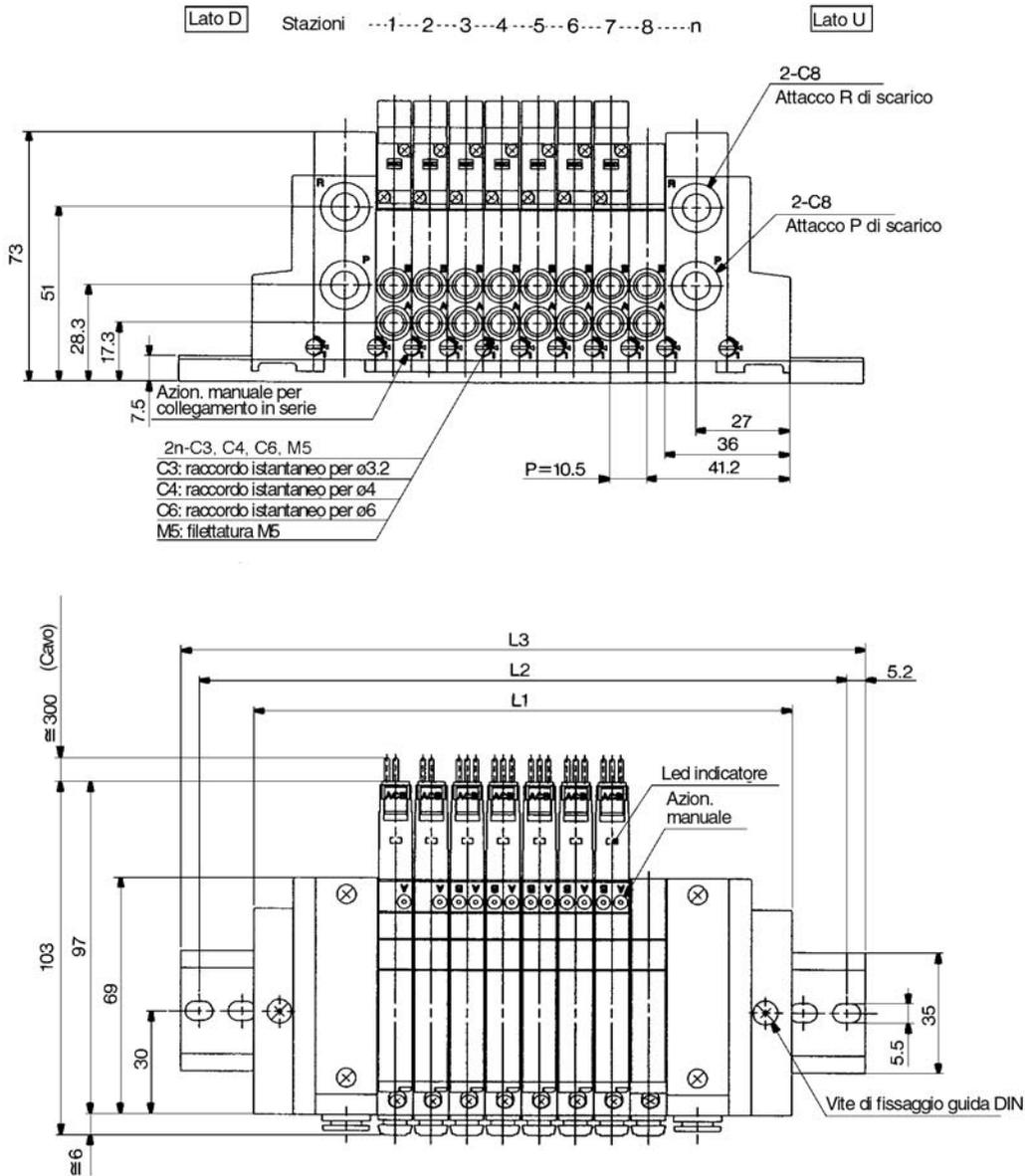


Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.7n+36$, $L2=10.7n+45$ n: Stazione (Max. 16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	46.7	57.4	68.1	78.8	89.5	100.2	110.9	121.6	132.3	143	153.7	164.4	175.1	185.8	196.5	207.2
L2	55.7	66.4	77.1	87.8	98.5	109.2	119.9	130.6	141.3	152	162.7	173.4	184.1	194.8	205.5	216.2
(L3)	87.5	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5
(L4)	98	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248

VQ1000



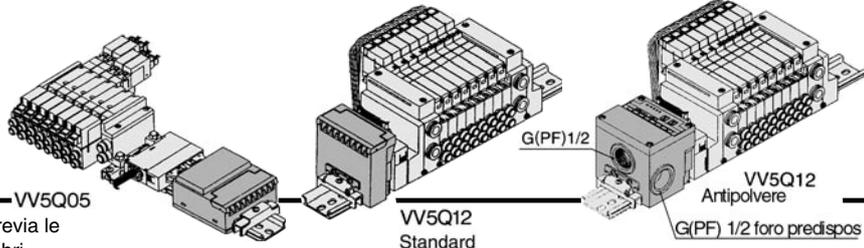
Dimensioni (mm)

Equazione $L1=10.5n+72$ n: Stazione (MAX.16)

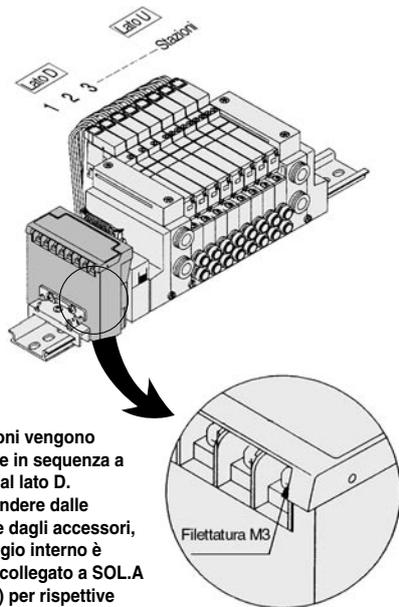
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5
L3	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273

S

VQ0000/1000 Kit (Unità di trasmissione seriale)



- Il sistema a trasmissione seriale riduce la massa cavi ed abbrevia le operazioni di collegamento riducendo nel contempo gli ingombri.
- Il sistema si presenta in un SA (generico per sistemi a piccola scala) per impianti con un numero ridotto di punti di entrata/uscita, o 32 punti massimo, un SB (applicabile a modelli Mitsubishi Electric) per controllo 512 punti max. d'entrata ed uscita, un SC (applicabile a modelli OMRON), un SD (applicabile a modelli Sharp: max. 504 punti), un SF (applicabile a modelli NKE: 128 punti max), un SJ (applicabile a modelli Sunx), un SK (applicabile a modelli Fuji Electric), un SQ (applicabile a OMRON's Compo Bus/D), ed un SR (applicabile a OMRON's Compo Bus/S).
- Max. 8 stazioni. (Specificare un modello con 9/16 stazioni usando il modulo per manifold.)



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
- A prescindere dalle valvole e dagli accessori, il cablaggio interno è doppio (collegato a SOL.A e SOL.B) per rispettive stazioni del manifold. Ciò consente di mescolare cablaggio singolo e doppio. Particolari a pag. 1-788

Caratteristica	Valore
Alimen. esterna di potenza	24V cc, +10%, -5%
Consumo di corrente (Unità interna)	SA, SB, SD, SE, SF, SG, SJ, SK, SQ, SR: 0.1A SC: 0.3A

Caratteristiche manifold

Serie	Caratteristiche dell'attacco			Applicabile stazioni
	Posizione attacco	Attacco		
		P, R	A, B	
VQ0000	Laterale	C6	C3, C4, M5	Max.16
VQ1000	Laterale	C8	C3, C4, C6, M5	Max.16

SB applicabile a MELSECNET/MINI-S3 Data Link (Mitsubishi Electric Corp.)

POWER RUN SD RD ERR

N STAZIONI

U10 U11

nome LED	Particolari
POWER	Si illumina con potenza attivata
RUN	Si illumina quando la trasmissione dati con stazione principale è normale
RD	Si illumina durante la ricezione dati
SD	Si illumina durante la trasmissione dati
ERROR	Si illumina quando si verifica un errore nella ricezione dei dati. La luce si spegne quando l'errore viene corretto.

Nota

- Stazione principale: PLC fabbricato da Mitsubishi Electric Corp. Serie MELSEC-A AJ71PT32-S3, AJ71T32-S3, A1SJ71PT32-S3
- * Max. 64 stazioni, collegate alle stazioni di entrata/uscita remote stazioni (Max. 512 punti).
- 16 uscite, 2 stazioni occupate.

Codici di ordinazione del manifold

VV5Q 12-08 C6 S B-D -XP-Q

Serie manifold

05	VQ0000	Plug lead
12	VQ1000	

Stazioni

01	1 stazioni
16	16 stazioni (1)

Attacchi cilindro

Simbolo	Min. misura attacco	VQ0000	VQ1000
C3	Raccordi istantanei per ø3.2	●	●
C4	Raccordi istantanei per ø4	●	●
C6	Raccordi istantanei per ø6	●	●
M5	filettatura M5	●	●
CM	Dimen. miste/con tappo per attacchi	●	●

Esecuzione

B	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
C	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
N	Unità SI per Profibus DP
P	Unità SI per Interbus
Q	Unità SI per Device Net and CompoBus/D (OMRON)
Y	Unità SI per Can Open
T2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 8 stazioni
T4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 4 stazioni
T5	Unità SI per ASI (cavi gialli) Max. 4 stazioni

Esecuzione antipolvere (-XP)(Solo VQ1000)
Codice "-XP" per le unità antipolvere SI. (Consultare SMC.)

Su richiesta

Simbolo	Su richiesta	VQ0000	VQ1000
B	Valvola unidirezionale che previene la contropressione		● (2)
D	Montaggio guida DIN	●	● (3)
K	Cablaggio speciale (no cablaggio doppio)	●	● (4)
N	Con targhetta identificativa	●	●
S	Silenziatore incorporato (Scarico diretto)	●	●

Nota 1) Ulteriori dettagli a p. 1-788.

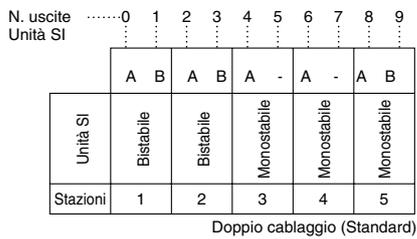
Nota 1) Indicare "Dimensioni miste/con tappo per attacchi" utilizzando il modulo per manifold.
Nota 2) Vedere gli accessori a pag. 1-788 per i raccordi istantanei con dimensioni in pollici.

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di indicarle in ordine alfabetico. Esempio) -BNS
Nota 2) I modelli con il suffisso "-B" sono dotati di valvole unidirezionali, per prevenire la contropressione, in tutte le stazioni manifold. Se non tutte le stazioni richiedono questa valvola, indicare su un modulo per manifold le stazioni in cui le valvole unidirezionali vanno installate.
Nota 3) Il kit S di VQ0000 e tutto VQ1000 sono provvisti di guida DIN, pertanto indicare il suffisso "-D".
Nota 4) Specificare il tipo di cablaggio nel modulo per manifold.

1-776

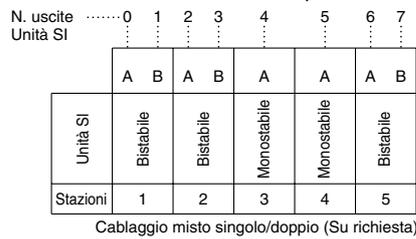
● Uscita unità SI e numerazione bobina

<Esempio di cablaggio 1>



<Esempio di cablaggio 2>

Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Per specificare usare il modulo per manifold.



Applicabile ad SC
SYSBUS Wire System (OMRON)

nome LED	Particolari
RUN	Si illumina quando la trasmissione è normale e il PLC è operativo.
T/R	Lampeggia quando la trasmissione è normale.
ERR	Si illumina quando la trasmissione non è normale.

Nota

- Stazione principale: OMRON's PLC SYSMAC Serie C(CV) C500-RM201, C200H-RM201
- * Max. 32 unità, trasmissione seriale collegata (Max. 512 punti)
- 16 uscite

Codici di ordinazione valvole

VQ 1 1 1 0 Y - 5 LO - Q

Serie

0	VQ0000
1	VQ1000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posiz. con centri in pressione (Solo VQ1000)

Corpo

5	VQ0000	Plug lead
1	VQ1000	

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile
C	A leva bloccabile (1)

Nota 1) Disponibile solo per VQ1000.

Connessione elettrica

	VQ0000	VQ1000
LO Conn. ad innesto L senza connettore	●	●
MO Conn. ad innesto M senza connettore	●	

Nota) Il connettore ad innesto e il cavo sono compresi nel manifold.

Valvola pilota

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
-	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○

Tensione bobina

5	24 Vcc/Con indicatore ottico e soppressore di picchi
---	--

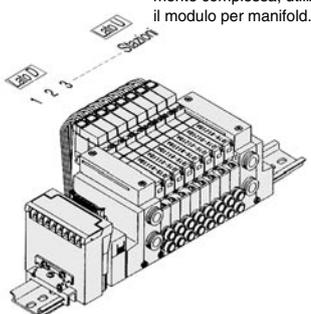
Nota) Il kit S richiede un assieme connettore quando aumentano le stazioni. Accessori a p.1-788

Codici di ordinazione del manifold

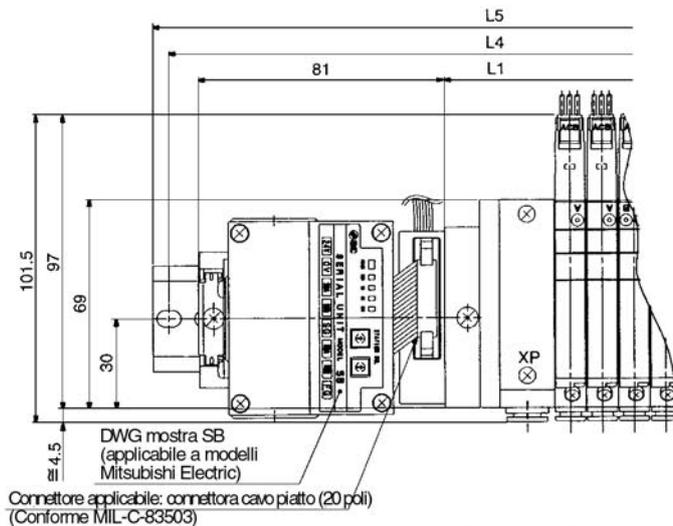
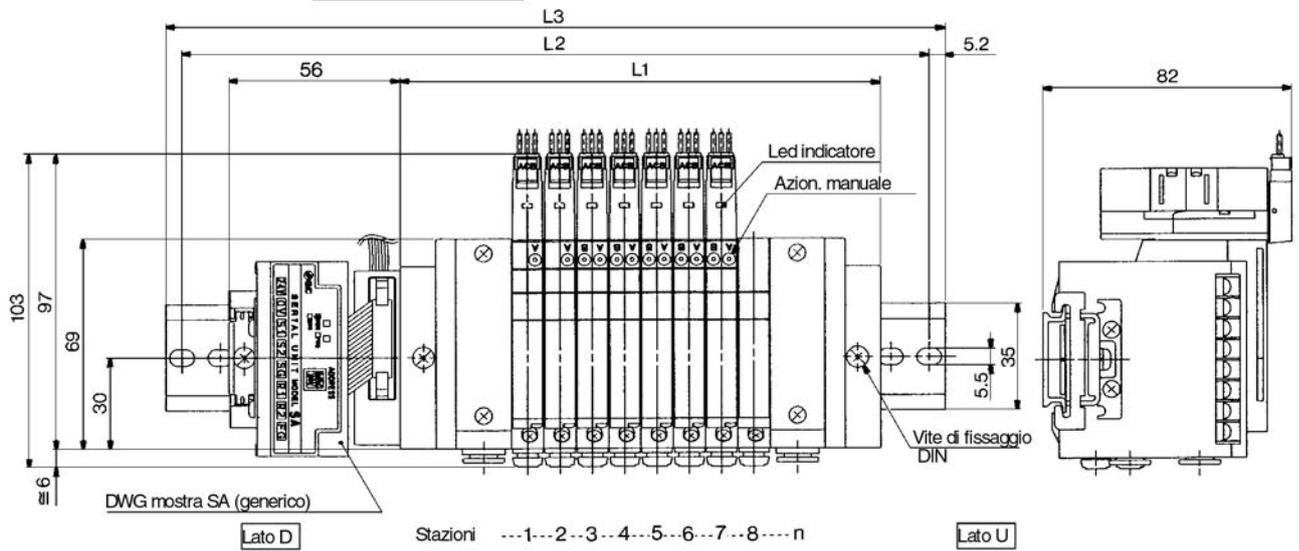
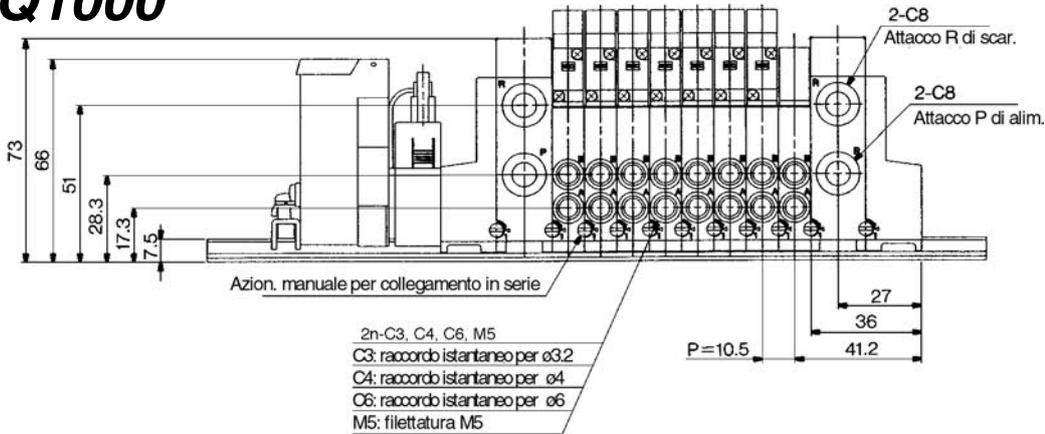
Specificare i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.

(Esempio)
Unità di trasmissione seriale
VV5Q12-08C6SA-D-Q...1 pezzo -N. base manifold
VQ1110-5LO-Q.....4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 1 a 4)
VQ1210-5LO-Q.....4 pezzi-Codice valvola (Stazioni da 5 a 8)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



VQ1000



Unità SI antipolvere

Unità SI antipolvere L4=L3+25 L5=L4+25

Dimensioni (mm)

Equazione L1=10.5n+72 n: Stazione (Max.16)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5	240
L2	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325
L3	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5

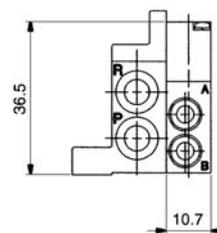
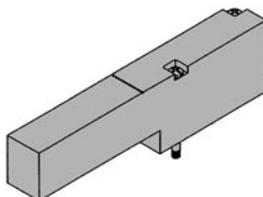
Nota) I manifold con unità SI per MEWNET FP di Matsushita e per Allen Bradley Co. hanno le stesse dimensioni L4 ed L5 dell'unità antipolvere SI.

Accessori manifold/Per VQ0000

Assieme piastra di otturazione
VVQ0000-10A-5

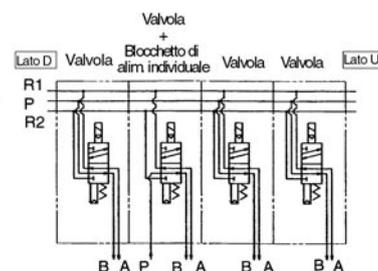
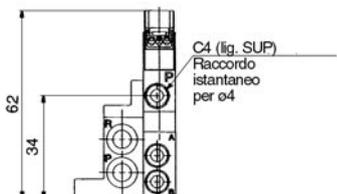
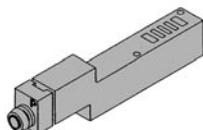


Questa piastra viene montata sul manifold nel punto dal quale è stata tolta una valvola per la manutenzione o dove si progetta di installare una valvola di scorta.



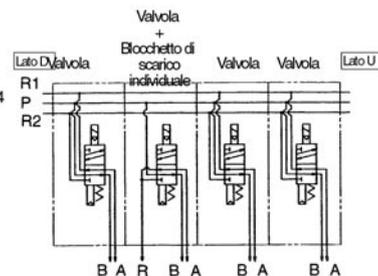
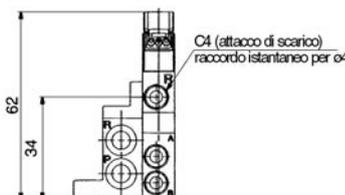
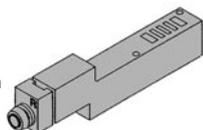
Blochetto di alimentazione individuale
VVQ0000-P-5-C4

Se si utilizza un unico manifold per diverse pressioni, questo blocchetto viene installato sotto la valvola in modo da dotare ogni valvola di un attacco individuale di alimentazione.



Blochetto di scarico individuale
VVQ0000-R-5-C4

Quando lo scarico della valvola influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito, questo blocchetto viene montato sotto la valvola in modo da dotare ogni valvola di uno scarico individuale.



Modulo alimentazione/scarico
VVQ0000-16A-5-
P (Alim.)
R (Scarico)
PR (ALIM/SCARICO)

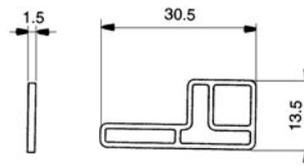
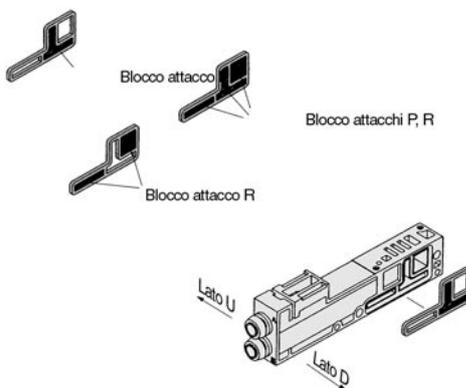
P (per alimentazione)

Quando si alimenta il manifold con pressioni diverse, tra le stazioni viene inserito un blocchetto di alimentazione individuale (P).

R (Per scarico) Quando lo scarico della valvola influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito, si installa questa piastra tra le stazioni il cui scarico deve rimanere separato.

PR (Per alim./scarico) Per bloccare alimentazione e scarico contemporaneamente, installare una piastra di blocco (PR) scarico/alimentazione.

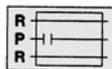
* Indicare il numero di stazioni e la loro posizione mediante il modulo per manifold.



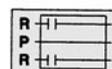
<Etichetta indicativa>

Quando si realizza l'otturazione del passaggio di scarico con una base di blocco scarico, si applica un'etichetta di conferma della posizione di bloccaggio (un'etichetta ciascuno).

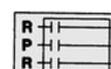
* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa un'etichetta indicativa.



Blocco di passaggio alim.
(VVQ0000-16A-5-P)



Blocco di passaggio scarico
(VVQ0000-16A-5-R)

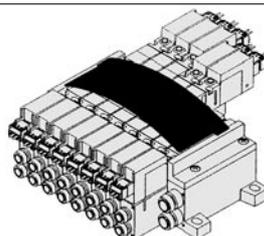


Blocco di passaggio alim./scar.
(VVQ0000-16A-5-PR)

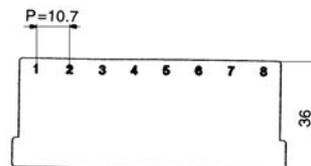
Targhetta indicativa [-N*]
VVQ0000-N5-Stazione (Da 1 a max.
di stazioni)

Piastrina di materiale plastico trasparente da allegare nell'apposita sede.

Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso N al codice manifold.

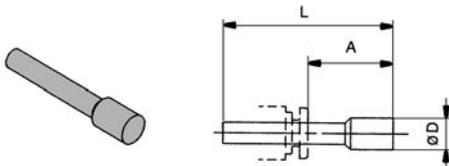


Tappo (Per raccordi istantanei)

KQ2P-²³/₀₄-00
⁰⁶

Color: Bianco

Viene usato per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione.
Ordine minimo: 10 pz.



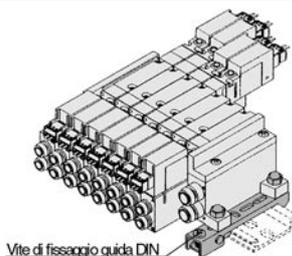
Dimensioni

(mm)				
Raccordi mis. ød	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23-00	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8

**Supporto per guida DIN[-D]
VVQ0000-57A-5 (VQ0000)**

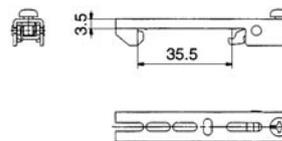
Serve per il montaggio del manifold VV5Q05 sulla guida DIN. La squadretta per montaggio su guida DIN è fissata alla piastra finale del manifold (corrisponde al codice "- D").

1 assieme guida DIN vale per un manifold (2 squadrette montaggio guida DIN).



Vite di fissaggio guida DIN

* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso D al codice manifold.



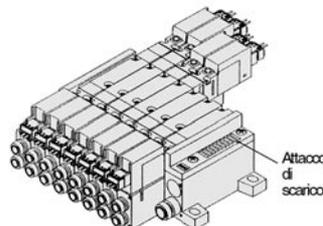
Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]

È un attacco di scarico situato sulla parte superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori (effetto silenziatore: 20dB).

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



● Particolari sulla manutenzione a pag. 1-786



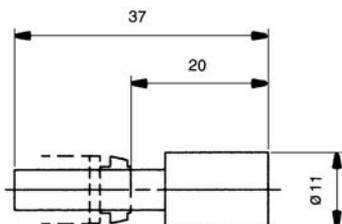
Attacco di scarico



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso S al codice manifold.

Silenziatore (attacco di scarico)

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordi istantanei) dello scarico comune.



Dimensioni

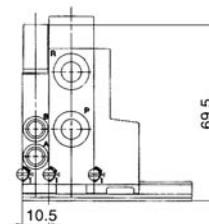
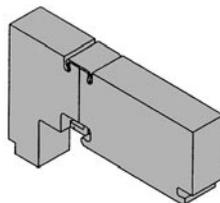
(mm)							
Serie	Raccordi mis. ød	Modello	A	L	D	Sez. equiv. (mm ²)(Nl/min)	Effetto silenziatore dB
VQ0000	6	AN103-X233	20	37	11	7(392.6)	25

Accessori manifold/Per VQ1000

Assieme piastra di otturazione
VVQ1000-10A-1



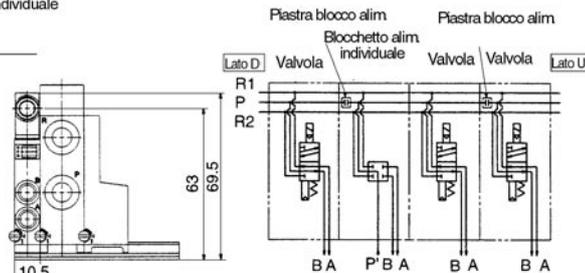
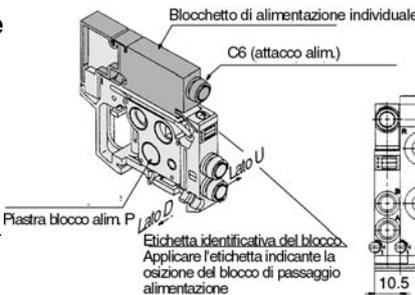
Questa piastra viene montata nel manifold nel punto dal quale è stata tolta una valvola per la manutenzione o dove si progetta di installare una valvola di scorta.



Blocchetto di alimentazione individuale
VVQ1000-P-2-C6

Quando si usa lo stesso manifold per diverse pressioni, i blocchetti di alimentazione individuale si usano come attacchi di alimentazione per diverse pressioni (occupa 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, con i dischi di blocco alimentazione (vedere l'esempio applicativo).

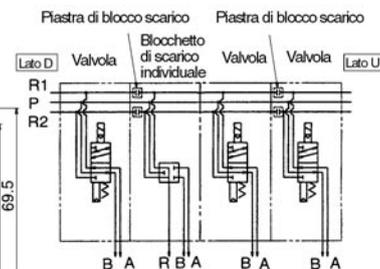
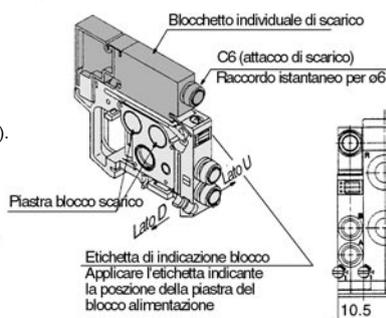
* Indicare la posizione di montaggio del blocchetto e della piastra di alimentazione mediante il modulo per manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni (il blocchetto di alimentazione individuale è dotato di due piastre di blocco alimentazione per bloccare la stazione di alimentazione).



Blocchetto di scarico individuale
VVQ1000-R-2-C6

Questo blocchetto si utilizza per lo scarico individuale della valvola quando esso influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito (occupa lo spazio di una stazione). Bloccare entrambi i lati della stazione dello scarico individuale della valvola (vedere l'esempio applicativo).

* Specificare la posizione di montaggio così come la posizione della base e della piastra del blocchetto di scarico nel modulo manifold. La piastra di blocco viene utilizzata in due posizioni.

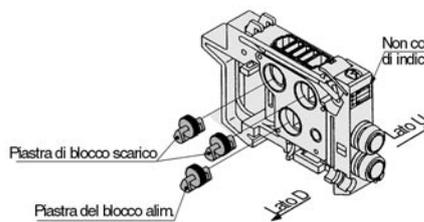


Piastra di blocco alim./scarico
VVQ1000-16A-2

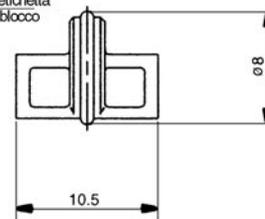
Quando alta e bassa pressione vengono contemporaneamente immesse nel manifold, viene inserita una piastra di blocco alimentazione tra le stazioni sottoposte a pressioni diverse. Quando lo scarico della valvola influenza altre stazioni a causa della configurazione del circuito, si installa questa piastra tra le stazioni il cui scarico deve rimanere separato. Usata anche per lo scarico individuale mediante integrazione di una piastra di blocco scarico e un blocchetto di scarico individuale. (Per una stazione sono necessarie due piastre di scarico.)

Nota) La piastre di blocco alimentazione/scarico è comune.

* Indicare il numero di stazioni e la loro posizione mediante il modulo per manifold.



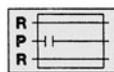
Non comprende l'etichetta di indicazione del blocco



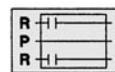
<Etichetta indicativa>

Con le piastre separazione per i passaggi di alimentazione, si include un'etichetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio (un'etichetta ciascuno).

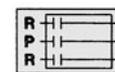
* Ordinando una valvola di separazione incorporata nel manifold, è già compresa una targhetta indicativa.



Blocco di passaggio alimentazione



Blocco di passaggio scarico

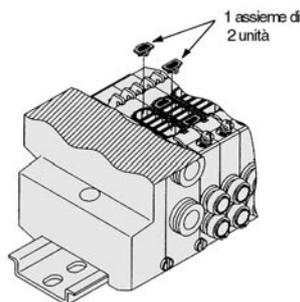


Blocco di passaggio alim./scarico

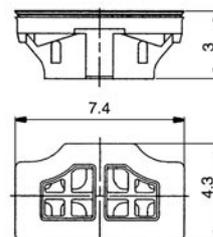
Valvola unidirezionale per prevenzione contropressione [-B]
VVQ1000-18A

Evita il malfunzionamento causato da scarico di altre valvole. Inserire nell'attacco R (Scarico) situato sul lato manifold della valvola interessata. È efficace quando con cilindro a semplice effetto o con elettrovalvola con centri in scarico.

Nota) Se si desidera installare una o più valvole unidirezionali per la prevenzione della contropressione solo su determinate stazioni manifold, scrivere con chiarezza il codice e specificare il numero delle stazioni nel modulo per manifold.



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso B al codice manifold.



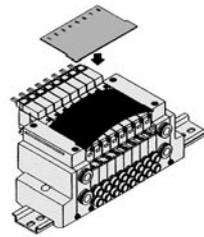
<Avvertenze>

1. Le valvole unidirezionali per la prevenzione della contropressione sono comprese nel modulo valvole unidirezionali. Pertanto, prestare attenzione che l'aria di scarico non rimanga strozzata nell'attacco.
2. Il montaggio di valvole unidirezionali riduce l'orifizio della valvola di un 20%.

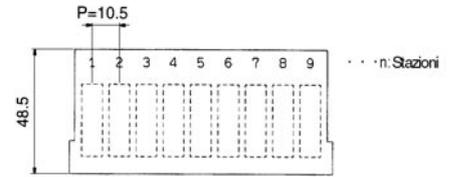
Targhetta indicativa [-N*]

VVQ1000-N2-Stazione (Da 1 a N. massimo di stazioni)

Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede.
Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.



* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso N al codice manifold.

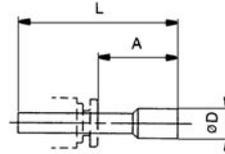
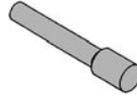


Tappo (Per raccordi istantanei)

KQ2P-²³/₀₄/₀₆/₀₈-00

Color: Bianco

Viene usato per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e gli attacchi di scarico/alimentazione.
Ordine minimo: 10 pz.

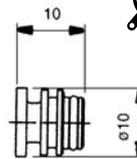
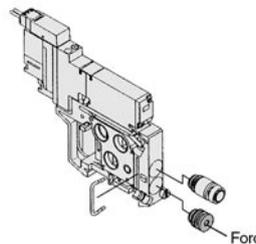


Dimensioni (mm)

ø raccordi	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23-00	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04-00	16	32	6
6	KQ2P-06-00	18	35	8
8	KQ2P-08-00	20.5	39	10

Tappo d'otturazione VVQ0000-58A

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 4 vie si usa come valvola a 3 vie.

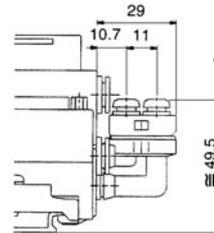
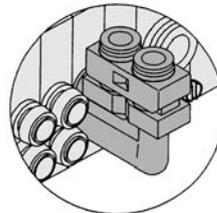


* Per ordinare il dado incorporato introdurre l'attacco CM nel codice manifold, nonché la posizione di montaggio, il numero di stazioni e la posizione degli attacchi del cilindro A e B, mediante il modulo manifold.

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

Raccordi a gomito VVQ1000-F-L

Usato per connessioni che sporgono al di sopra e al di sotto del manifold.
Quando non si monta su tutte le stazioni manifold, scrivere con chiarezza il codice del raccordo a gomito e indicare con esattezza il numero e la posizione delle stazioni.



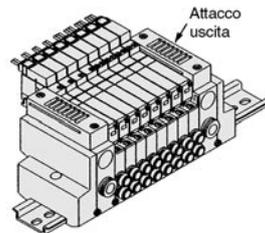
* Per ordinare un assemblaggio incorporato nel manifold, introdurre i suffissi L1 e B1 per gli attacchi.

Silenziatore integrato/Scarico diretto [-S]

È un attacco di scarico situato sulla parte superiore della piastra finale del manifold.
Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. (effetto silenziatore: 30dB)

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

● Particolari sulla manutenzione a pag. 1-786

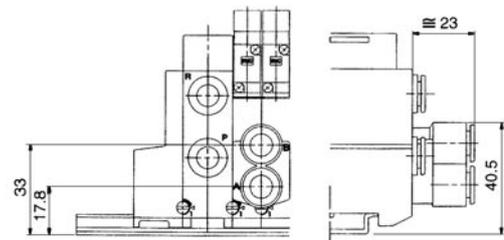
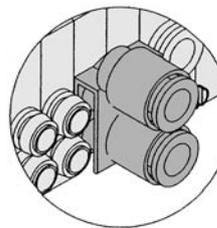


* Affinché l'assieme venga integrato nel manifold, aggiungere il suffisso S al codice manifold.

assieme raccordi/2 stazioni VVQ1000-52A-C8

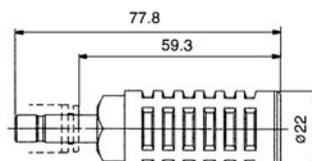
Quando si aziona un cilindro di gran diametro le valvole a due stazioni vengono azionate per raddoppiare la portata. Pertanto vengono dotate di assieme raccordi istantanei per diametro 8.

* Il diametro per il codice manifold è "-CM" Indicare chiaramente il codice dei raccordi e specificare il numero di stazioni e le posizioni per mezzo del modulo manifold.



Silenziatore (attacco di scarico)

Il silenziatore si inserisce nell'attacco di scarico (Raccordi istantanei) dello scarico comune.



Dimensioni (mm)

Serie	ø raccordo	Modello	A	L	D	Effetto silenziatore dB
VQ1000	8	AN200-KM8	59.3	77.8	22	30

Accessori manifold/VQ0000/VQ1000

Modulo valvole di blocco (Esecuzione individuale): Per VQ0000, VQ1000

VQ1000-FPG-□□

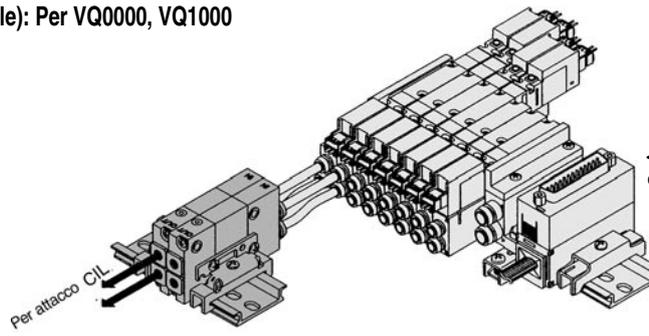
Installato lungo il lato secondario della connessione per mantenere il cilindro in posizione intermedia per molto tempo.

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 2 posizioni rende possibile l'uso del blocco per la prevenzione cadute a fine corsa cilindro nel momento del rilascio della pressione d'alimentazione residua.

Caratteristiche

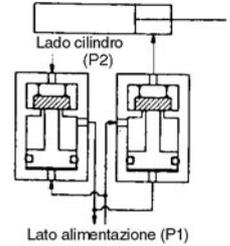
Max. pressione d'esercizio	0.8MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 + 50°C
Sez. equiv. (Nl/min) Nota	2.7mm ² (147.23)
Max. frequenza d'esercizio	180CPM



VVQ1000-FPG-02 1set
* VQ1000-FPG-C6M5-D 2 pz.

Nota) Come per JISB8375-1981 (Pressione d'alimentazione 0.5 MPa)

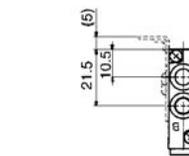
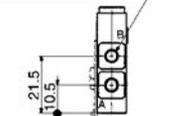
<Principio di funzionamento della valvola unidirezionale>



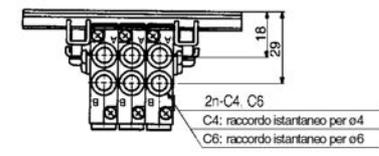
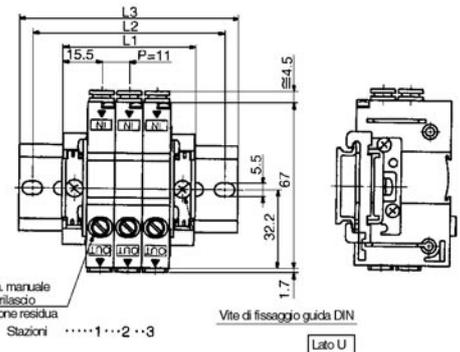
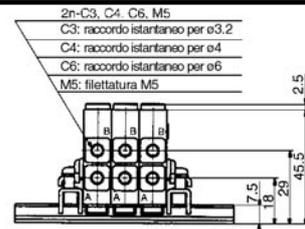
Dimensioni

Monostabile

2n-C3, C4, C6, M5
C3: raccordo istantaneo per ø3.2
C4: raccordo istantaneo per ø4
C6: raccordo istantaneo per ø6
M5: filettatura M5



Manifold



Dimensioni

Equazione L1=11n+20 n: Stazione (Max. 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	187.5
L3	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198
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	310.5
L3	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5

Codici di ordinazione

Modulo valvole di non ritorno

VQ1000-FPG-□□-□□-□□

Attacco lato entrata

C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

Attacco lato uscita

M5	Filettatura M5
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6

Su richiesta

-	Nessuno
F	Con supporto
D	Montaggio guida DIN (per manifold)
N	Con targhetta identificativa

Nota 1) Nel caso di più opzioni, si prega di elencarle in ordine alfabetico. Esempio)-DIN

Manifold

VVQ1000-FPG-06

Stazioni

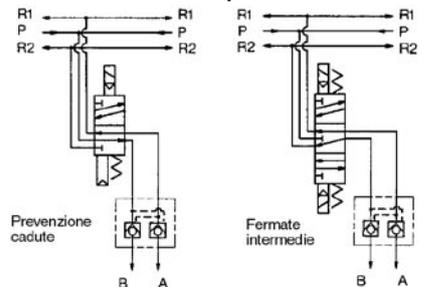
01	1 stazioni
⋮	⋮
16	16 stazioni

<Esempio>

VVQ1000-FPG-06-.....6 stazioni manifold
* VQ1000-FPG-C4M5-D, 3 sets
* VQ1000-FPG-C6M5-D, 3 sets

Modulo valvole di non ritorno

<Esempio>



⚠ Precauzione

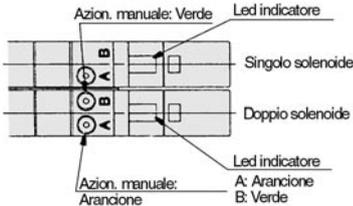
- Un certo trafileamento dalla connessione tra valvola e cilindro o dai raccordi evita lunghe fermate del cilindro. Vigilare il trafileamento usando un detergente neutro, come, ad esempio, detersivo per piatti. Tenere inoltre sotto controllo le guarnizioni del tubo, del pistone e dello stelo.
- Poiché i raccordi istantanei ammettono un certo trafileamento, si raccomanda di usare connessioni ad avvitamento 8con filettatura M5) se il cilindro rimane fermo a metà corsa per un tempo prolungato.
- La combinazione del modulo di valvole unidirezionali con elettrovalvole 3 posizioni, centri chiusi o centri in pressione non è possibile.
- I raccordi M5 sono compresi con il modulo di valvole unidirezionali, ma non sono montati. Dopo aver avvitato i raccordi M5, montarli sul modulo valvole unidirezionali. (Coppia di serraggio: 0.8 a 1.2Nm)
- Se lo scarico del modulo valvole unidirezionali 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 due volte max. la pressione di alimentazione.

⚠ Precauzioni

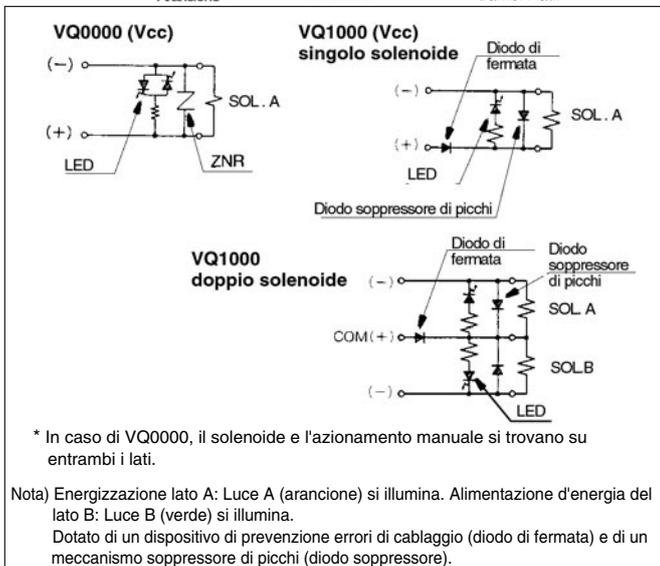
⚠ Precauzione

Indicatore ottico e soppressore di picchi

Nel caso della serie VQ1000, Il modello standard è dotato di indicatore ottico e soppressore di picchi. Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile. L'energizzazione dei lati A e B viene indicata da due colori che corrispondono ai colori dell'azionamento manuale.



* In caso di VQ0000, il solenoide e l'azionamento manuale si trovano su entrambi i lati.



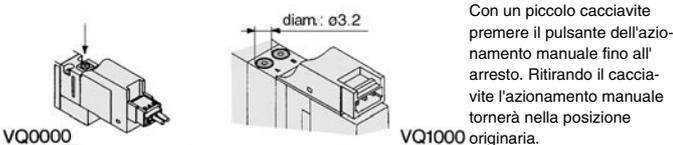
* In caso di VQ0000, il solenoide e l'azionamento manuale si trovano su entrambi i lati.

Nota) Energizzazione lato A: Luce A (arancione) si illumina. Alimentazione d'energia del lato B: Luce B (verde) si illumina. Dotato di un dispositivo di prevenzione errori di cablaggio (diodo di fermata) e di un meccanismo soppressore di picchi (diodo soppressore).

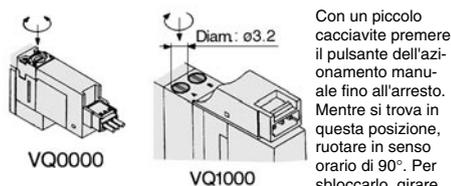
⚠ Attenzione
Azionamento manuale

In assenza di segnale elettrico per elettrovalvola l'azionamento manuale attiva la valvola principale. Modello standard: A impulsi non bloccabile Accessorio: A cacciavite bloccabile/a leva

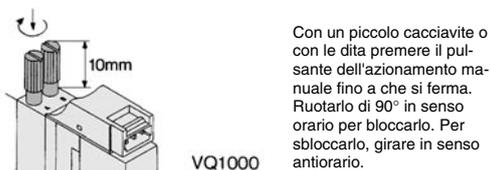
■ A impulsi non bloccabile



■ A cacciavite bloccabile <Opzione>



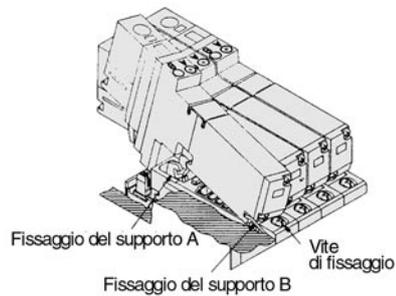
■ A leva bloccabile <Opzione>



⚠ Precauzione
Non applicare eccessiva coppia girando l'azionamento manuale. (< 0,1Nm)

⚠ Precauzione

Montaggio e rimozione elettrovalvola



Rimozione

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

Montaggio

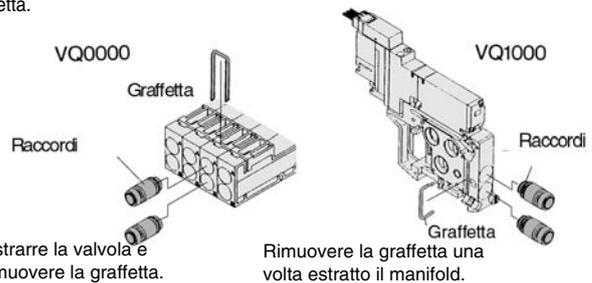
- ① Premere sulla vite di fissaggio. → Il supporto A si apre. Inserire diagonalmente il gancio sul lato della piastra finale della valvola nel supporto B.
- ② Premere verso il basso il corpo della valvola. (Quando la vite è rilasciata, verrà bloccata dal supporto di fissaggio A).
- ③ Stringere la vite di fissaggio. (La coppia di serraggio adeguata è 2.5 a 0.35Nm)

⚠ Precauzione

- 1) La presenza di polvere sulla superficie di tenuta della guarnizione o dell'elettrovalvola può causare trafilamenti.
- 2) La coppia di serraggio della vite di montaggio per valvola VQ0000 è 0.18 a 0.25Nm.

⚠ Precauzione
Sostituzione dei raccordi

I raccordi per cilindro si trovano in una cassetta per una semplice sostituzione. I raccordi vengono bloccati mediante una graffetta inserita dal lato superiore del manifold. Con un cacciavite estrarre la graffetta prima di rimuovere i raccordi. Per effettuare la sostituzione, inserire il raccordo fino a battuta, quindi reinserire la graffetta.



Diametro esterno tubo applicabile	Codice assieme connettore	
	VQ0000	VQ1000
Tubo applicabile ø3.2	VVQ1000-51A-C3	VVQ1000-50A-C3
Tubo applicabile ø4	VVQ1000-51A-C4	VVQ1000-50A-C4
Tubo applicabile ø6	—	VVQ1000-50A-C6
M5 filettatura femmina	—	VVQ1000-50A-M5

* Per altri tipi di raccordi si veda l'appendice Accessori da p.1-780 a 1-783

⚠ Precauzione

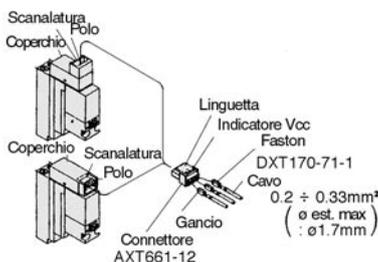
- 1) Proteggere gli O-ring da graffi e polvere al fine di evitare trafilamenti d'aria.
- 2) La coppia di serraggio per l'inserimento dei raccordi nella filettatura M5 deve essere compresa entro 0.8 e 1.2 Nm. Quando l'operazione di inserimento risulta difficoltosa, l'assieme M5 può essere rimosso dal blocco manifold, può essere collegato il raccordo, quindi reinstallato il manifold.
- 3) Ordine minimo: 10 pz.

⚠ Precauzioni

⚠ Precauzione

Come usare il connettore ad innesto

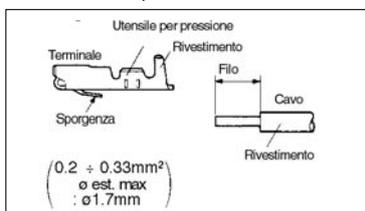
Collegamento e rimozione del connettore Premere il connettore sui terminali del solenoide, assicurandosi che il labbro provvisto sulla linguetta sia saldamente posizionato nella scanalatura provvista sul coperchio.



Fissaggio di cavo e faston

Rimuovere 3,2÷3,7mm di isolante dal cavo, quindi inserire l'anima nel faston e premere mediante apposito attrezzo. Evitare che una parte di isolante entri nel faston.

Stringere la leva contro il connettore ed estrarre quest'ultimo dal solenoide.

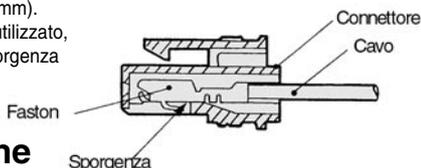


Faston e cavo Collegamento

Inserire un faston nel foro quadrato (Indicato con +, -) del connettore, premere completamente il cavo e bloccare agganciando la sporgenza del faston alla sede del connettore. (La pressione aprirà il gancio e lo bloccherà automaticamente.) Confermare l'avvenuto aggancio tirando leggermente il filo.

Scollegamento

Per estrarre il faston dal connettore, premere la sporgenza del faston stesso con un utensile appuntito (ca.1mm). Se il faston deve essere riutilizzato, piegare leggermente la sporgenza verso l'esterno.

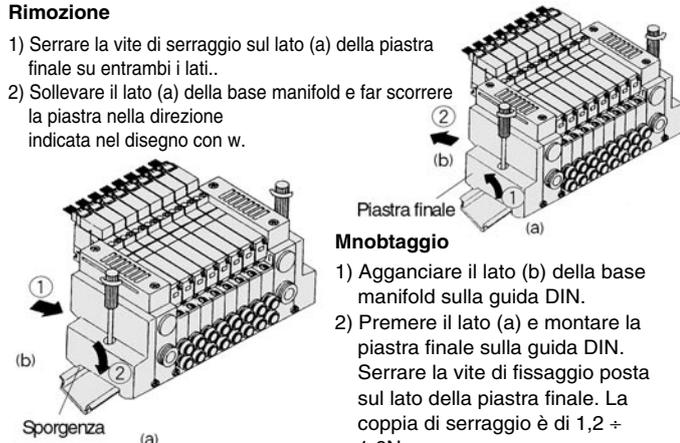


⚠ Precauzione

Montaggio e rimozione dalla guida DIN (VQ1000)

Rimozione

- 1) Serrare le vite di serraggio sul lato (a) della piastra finale su entrambi i lati.
- 2) Sollevare il lato (a) della base manifold e far scorrere la piastra nella direzione indicata nel disegno con w.



Mnobbaggio

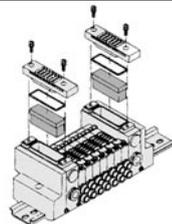
- 1) Agganciare il lato (b) della base manifold sulla guida DIN.
- 2) Premere il lato (a) e montare la piastra finale sulla guida DIN. Serrare la vite di fissaggio posta sul lato della piastra finale. La coppia di serraggio è di 1,2 ÷ 1,6Nm.

⚠ Precauzione Protezione IP66

I fili, cavi e connettori usati per modelli conformi allo standard IP65 devono avere un grado di protezione pari o superiore all'IP65 stesso.

⚠ Precauzione

Parte di ricambio del silenziatore incorporato



Un elemento silenziatore viene incorporato nella piastra finale su entrambi i lati della base manifold. Un elemento sporco o intasato può ridurre la velocità del cilindro o causare malfunzionamento. Pulire o sostituire l'elemento sporco.

Rimuovere il coperchio dalla sommità della piastra finale e togliere il vecchio elemento con un cacciavite o altro.

Codice elemento

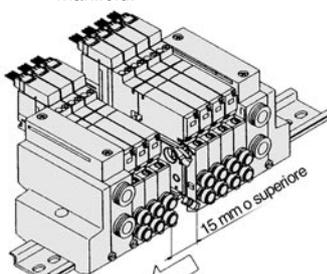
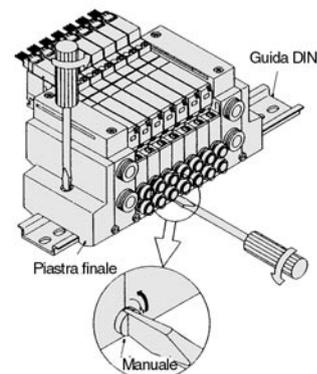
Modello	Codice elemento	
	VQ0000	VQ1000
Silenziatore incorporato Scarico diretto(-S)	VVQ0000-82A-1	VVQ1000-82A-1

* Ordine minimo: 10 pz.

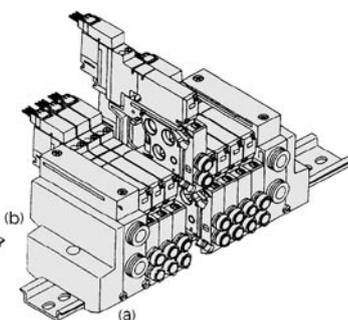
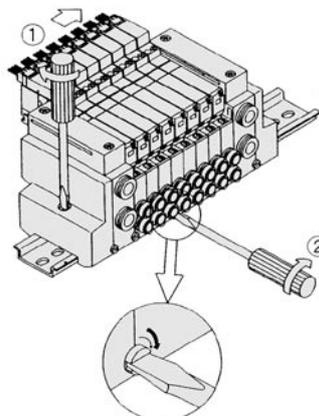
⚠ Precauzione

Procedura per l'aumento delle stazioni della base manifold(VQ1000)

- 1) Allentare le vite di fissaggio del lato superiore della piastra finale di un lato.
- 2) Con un cacciavite ruotare in senso antiorario l'azionamento manuale situato tra i blocchi manifold.



- 3) Far scorrere la base manifold verso il lato con la vite allentata. Lasciare uno spazio di 15mm minimo.
- 4) Montare l'assieme del blocco e l'elettrovalvola sulla guida DIN. Installare sulla guida DIN introducendo il gancio sul lato (b) del manifold e spingendolo sul lato(a).



- 5) Far scorrere le basi manifold lasciando un leggero margine tra di esse, quindi bloccarle girando l'azionamento manuale in senso orario.
- 6) Serrare la vite situata sulla superficie superiore della piastra finale, e finalizzare in tal modo l'operazione di aumento stazioni. (La coppia di serraggio è di 1,2 ÷ 1,6Nm.)

Assieme blocco manifold

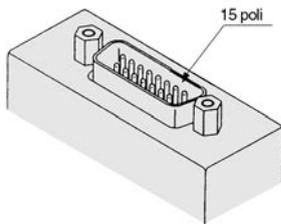
VQ1000	Attacco
VVQ1000-1A-2-C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
VVQ1000-1A-2-C4	Raccordo istantaneo per ø4
VVQ1000-1A-2-C6	Raccordo istantaneo per ø6
VVQ1000-1A-2-M5	Filettatura M5

Accessori

Diverso numero di pin

Se si desiderano i kit F o P con un diverso numero di pin (pin standard: F=25; P=26) non viene fornito l'assieme cavo. Ordinare il cavo a parte. Selezionare il numero di pin desiderato e la lunghezza del cavo dalla lista assiemi cavo.

F Kit (Connettore D-Sub) 15 pin



Codici di ordinazione del manifold

VV5Q12-06 F SA D -Q

Stazioni

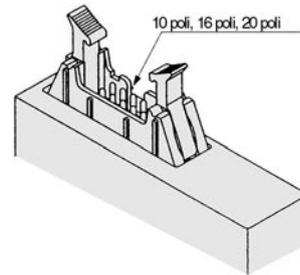
Su richiesta

Codici di ordinazione
Connettore D-Sub, 15 pin
Posizione connettore
-Laterale (orizzontale)
Senza cavo

Kit/ Entrata elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)		Laterale (orizzontale)	
		Kit F	suffisso: UA	Kit F	suffisso: SA
15 pin (Max. 7 stazioni)					

P Kit (Connettore cavo a nastro) 10 pin, 16 pin, 20 pin



Codici di ordinazione del manifold

VV5Q12-06 P SC D -Q

Numero di stazioni

Su richiesta

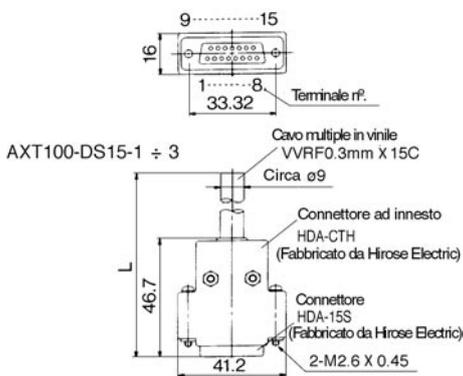
Codici di ordinazione
cavo a nastro da 20 pin
Posizione connettore
-Laterale (orizzontale)
Senza cavo

Kit/ Entrata elettrica

pin	Posizione	Superiore (verticale)		Laterale (orizzontale)	
		Kit P	suffisso: UA	Kit P	suffisso: SA
10 pin (Max. 4 stazioni)					
16 pin (Max. 7 stazioni)		Kit P	suffisso: UB	Kit P	suffisso: SB
20 pin (Max. 9 stazioni)			suffisso: UC		suffisso: SC

Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub

Num. terminale	Colore cavo	Puntino di segnalaz.
1	Nero	-
2	Marrone	-
3	Rosso	-
4	Arancione	-
5	Giallo	-
6	Rosa	-
7	Blu	-
8	Lilla	Bianco
9	Grigio	Nero
10	Bianco	Nero
11	Bianco	Rosso
12	Giallo	Rosso
13	Arancione	Rosso
14	Giallo	Nero
15	Rosa	Nero

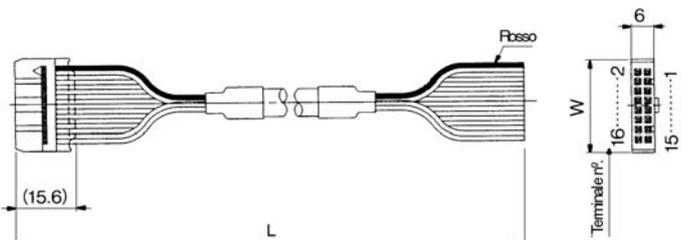


* Così come nei modelli a 25 pin (standard) il terminale n.1 per SOL.A della prima stazione, il terminale n.9 per SOL.B della prima stazione e il terminale 8 per COM.

Assieme cavo Connettore D-Sub

pin	15 pin
Lunghezza(L)	
1.5m	AXT100-DS15-1
3m	AXT100-DS15-2
5m	AXT100-DS15-3

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli realizzati in ottemperanza alla norma MIL-C-24308.



* Così come nei modelli a 26 pin (standard) il terminale n.1 per SOL.A della prima stazione, il terminale n.2 per SOL.B della prima stazione e due pin dal max. numero di terminali sono per COM.

Assieme cavo a nastro

pin	10 pin	16 pin	20 pin
Lunghezza(L)			
1.5m	AXT100-FC10-1	AXT100-FC16-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC10-2	AXT100-FC16-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC10-3	AXT100-FC16-3	AXT100-FC20-3
Ampiezza connettore (W)	17.2mm	24.8mm	30mm

* Usando altri connettori disponibili in commercio, selezionare modelli con scarico tensione conforme a MIL-C-83503.

Esecuzione su richiesta

Cablaggio speciale

A prescindere dalla valvola e dall'accessorio, il cablaggio interno standard per doppio solenoide viene fornito su ogni stazione del kit F/P/T/S. Su richiesta, possono essere combinate singolo e doppio cablaggio (collegato ai SOL A, B).

1. Codici di ordinazione

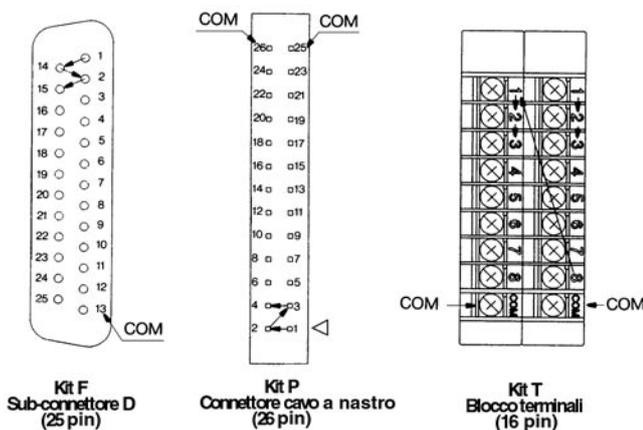
Indicare il simbolo dell'accessorio K, per il codice manifold e specificare la posizione di montaggio e numero di stazione del cablaggio singolo e doppio mediante il modulo per manifold.

Codici di ordinazione del manifold **VV5Q05-08C4FU1-DKS-Q**

Elencare i codici in ordine alfabetico

2. Cablaggio

Con il solenoide lato A della prima stazione come N.1 (ovvero che verrà collegato al terminale N.1), i fili saranno collegati in ordine alfabetico dalla freccia nel disegno senza lasciare libero nessun terminale.



3. Max. numero di stazioni

Il numero max. di stazioni dipende dal numero di solenoidi. Assegnando una al singolo e due al doppio, determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale non superi il max. numero riportato nella seguente tabella.

Kit	Kit F (Sub-connettore D)		Kit P (Connettore cavo a nastro)				Kit T (Modulo terminale)		Kit S (Trasmissione seriale)
	F _S □ 25P	F _S A 15P	P _S □ 26P	P _S C 20P	P _S B 16P	P _S A 10P	T1	T2	
Max. numero	(1) 16	14	(1) 16	(1) 16	14	8	8	16	16

Nota 1) A causa di limitazioni del cablaggio interno.

Caratteristiche del COM negativo [Serie VQ1□10]

Ordinare i manifold con COM negativo come segue.

VQ1110 N-5M-Q

Caratteristiche COM negativo

* La serie VQ0150 non ha polarità, per cui il comune negativo è applicabile ai modelli standard.

Raccordi con misure in pollici

Sotto si mostra la valvola con raccordi istantanei in pollici.

VV5Q12-06 N7 PSO D-Q

Numero di stazioni: 06
 Attacchi cilindro: N7
 Kit/ Entrata elettrica: D-Q

Simbolo	N1	N3	N7	M5T	NM
Diam. esterno tubo applicabile(Pollici)	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	10-32UNF (M5)	Combinato mis.
A, B attacco	VQ0000	VQ1000	VQ1000	VQ1000	VQ1000

Nota) Se si desidera la misura in pollici, si raccomanda di applicarla a raccordi sia dell'attacco P che dell'attacco R.

Attacchi P, R
 VQ0000..... ø1/4"
 VQ1000..... ø5/16"

Connettore ad innesto

I kit F, P, ed S richiedono un assieme connettore quando si aggiungono le stazioni della valvola. Specificare il tipo di valvola e connettore.

N. connettore ad innesto.

Caratteristiche		N.
Monostabile VQ0000 (2 fili)	COM positivo	AXT661-14A-F
	COM negativo	AXT661-14AN-F
Bistabile(a scatto) (3 fili)	COM positivo	AXT661-13A-F
	COM negativo	AXT661-13AN-F

Nota) Lunghezza cavi: 300mm
 I codici sopra indicati sono applicabili da 2 a 10 stazioni.
 Da 11 a 16 stazioni: "AXT661-13 A(N)-F-425".

Montaggio guida DIN

Ciascun manifold può essere installato su una guida DIN. Ordinare indicando il codice "D" per il montaggio su guida DIN. In questo caso, si tratta di una guida DIN circa 30mm più lunga del manifold. Ciò è anche applicabile nei seguenti casi:

● Quando la guida DIN non è necessaria (Solo C kit VQ0000)

Indicare il codice dell'accessorio, "-DO," nel codice manifold.

Esempio)

VV5Q05-08C4C-D0S-Q

● Elencare i codici
in ordine alfabetico

● Con guida DIN di lunghezza superiore a quella del manifold (VQ0000/VQ1000)

Indicare chiaramente il numero di stazioni necessario vicino al codice dell'accessorio, "D" nel codice manifold

Esempio)

VV5Q05-08C4FU1-D09S-Q

Guida DIN per 9 stazioni ●

● Elencare i codici in
ordine alfabetico

● Per il montaggio del manifold su guida DIN (Solo VQ0000)

Ordinare i supporti per il montaggio della guida DIN. (Vedere "Accessori" a p.1.12-191)

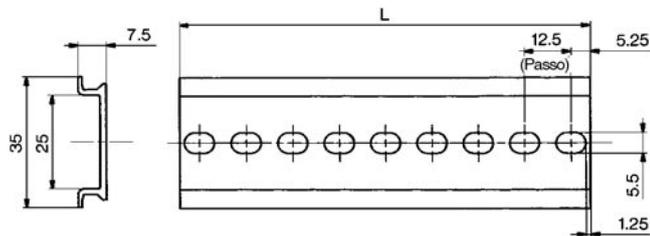
N. VVQ0000-57A-5 2 pz. per set.

● Per ordinare solo guida DIN (Solo VQ0000)

Codice guida DIN: AXT100-DR-□

* Introdurre il codice nel riquadro consultando la tabella delle dimensioni della guida DIN.

Per la dimensione L vedere i disegni di ciascun kit.



Dimensione L (mm)

$L=12.5 \times n+10.5$

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Serie VQ

Unità singola

Per uso individuale di una valvola monostabile



VQ0000

Modello

Montaggio su base	Serie	Configurazione	Modello	Sez. equiv. ⁽¹⁾ (mm ²)(Nz/min)	Tempo di risposta ⁽²⁾ (ms)		Peso (g)
					Standard: 1W H: 1.5W		
VQ0000 cavo ad innesto	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	VQ0150	2.7 (147.23)	< 12	50 ⁽³⁾
			Tenuta in elastomero	VQ0151	3.6 (196.3)	< 15	
		Bistabile	Metallo su metallo	VQ0250	2.7 (147.23)	< 10	
			Tenuta in elastomero	VQ0251	3.6 (196.3)	< 15	
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	VQ0350	2.0 (107.97)	< 20	65 ⁽³⁾
			Tenuta in elastomero	VQ0351	2.7 (147.23)	< 25	
Centri in scarico		Metallo su metallo	VQ0450	2.0 (107.97)	< 20		
		Tenuta in elastomero	VQ0451	2.7 (147.23)	< 25		



Nota 1) Attacco cilindro C4: (VQ0000)

Nota 2) Come per JIS8375-1981 (pressione d'alimentazione: pressione d'alimentazione; 0,5 MPa; con indicatore ottico e soppressore di picchi; aria pulita). Il tempo di risposta dipende dalla pressione e dalla qualità dell'aria. I valori del momento dell'attivazione si riferiscono alle esecuzioni bistabili.

Nota 3) Il peso comprende la sub-piastra.

Caratteristiche standard

Valvola	Guarnizione		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
		Fluido		Aria/gas inerti
	Max. pressione d'esercizio		0.7MPa (Alta pressione: 0.8MPa)	
Min. pressione di esercizio	Monostabile		0.1MPa	0.15MPa
		Bistabile	0.1MPa	0.1MPa
	3 posizioni		0.1MPa	0.2MPa
Temperatura d'esercizio		-10 ÷ +50 °C ⁽¹⁾		
Lubrificazione		Non richiesta		
Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile/A cacciavite bloccabile (Su richiesta)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾		150/30 m/s ²		
Struttura di protezione		Protezione antipolvere		
Solenoidi	Tensione bobina		12, 24V cc	
	Tensione ammissibile		±10% della tensione nominale	
	Isolamento bobina		Classe B o equivalente	
	Consumo di potenza (Valore di corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 1.5W cc (63mA), ⁽³⁾ 0.5W cc (21mA) ⁽⁴⁾	
12V cc		1W cc (83mA), 1.5W cc (125mA), ⁽³⁾ 0.5W cc (42mA) ⁽⁴⁾		



Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni 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 no.

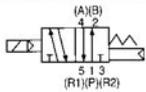
Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no. (Valore allo stadio iniziale.)

Nota 3) Valore per alta pressione (1.5W)

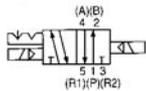
Nota 4) Valore per basso vtaggio (0.5W)

Simbolo JIS

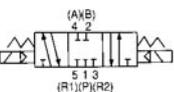
2 posizioni monostabile



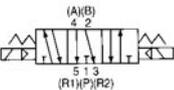
2 posizioni bistabile



3 posizioni centri chiusi



3 posizioni centri in scarico



Codici di ordinazione valvole

VQ0 1 5 0 Y 5 L [] C4 -Q

Serie VQ0000

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico

Guarnizione

0	Metallo
1	Elastomero

Valvola pilota (Su richiesta)

Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W) ○
H	Alta pressione	(1.5W) ○
Y	Basso assorbim.	(0.5W) ○

Sub-piastre alimentazione, Attacchi cilindro

—	Senza sub-piastra
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
M5	filettatura M5

Nota) EXH port: filettatura M5

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile
B	A cacciavite bloccabile *

* Su richiesta

Connessione elettrica

G	Grommet
L	Connettore ad innesto L con cavo
LO	Connettore ad innesto L senza connettore
M	Connettore ad innesto M con cavo
MO	Connettore ad innesto M senza connettore

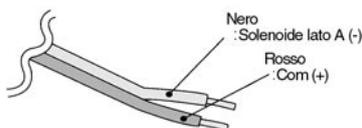
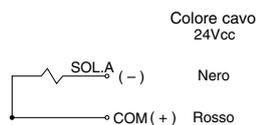
Tensione bobina

5	24 V cc
6	12 V cc
9	50 V o meno

 Consultare SMC per altre tensioni (9)

Cablaggio

- I cavi sono collegati alla valvola come si indica sotto. Collegare ciascuno di essi all'alimentazione.



- Lunghezza del cavo del connettore ad innesto

Nota) Il cavo fornito è di 300mm. Se si desidera che il cavo della valvola superi i 600mm, indicare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Lunghezza cavi 1.000mm
VQ1110N-5LO 3 pezzi.
AXT661-14A-10 3 pezzi.

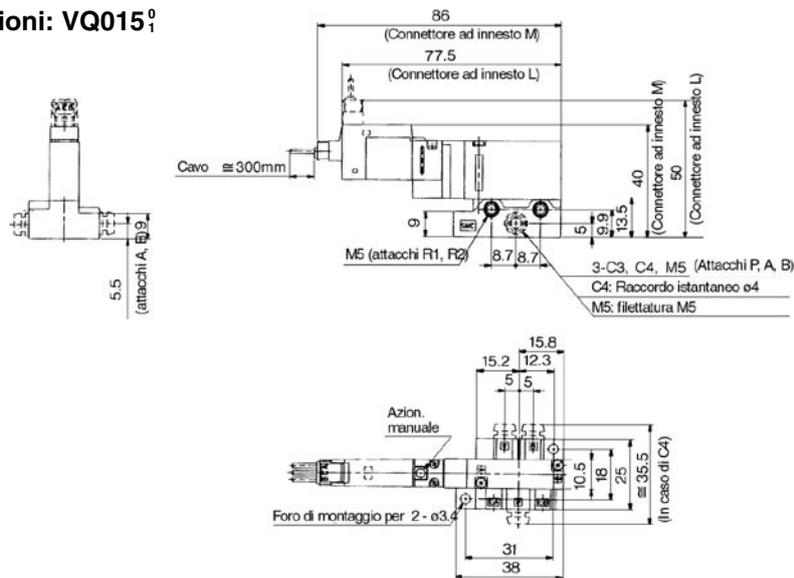
Assieme connettore

Lunghezza cavo	Codice assieme
Faston (3 pezzi.)	AXT661-12A
300mm	AXT661-14A
600mm	AXT661-14A-6
1000mm	AXT661-14A-10
2000mm	AXT661-14A-20
3000mm	AXT661-14A-30

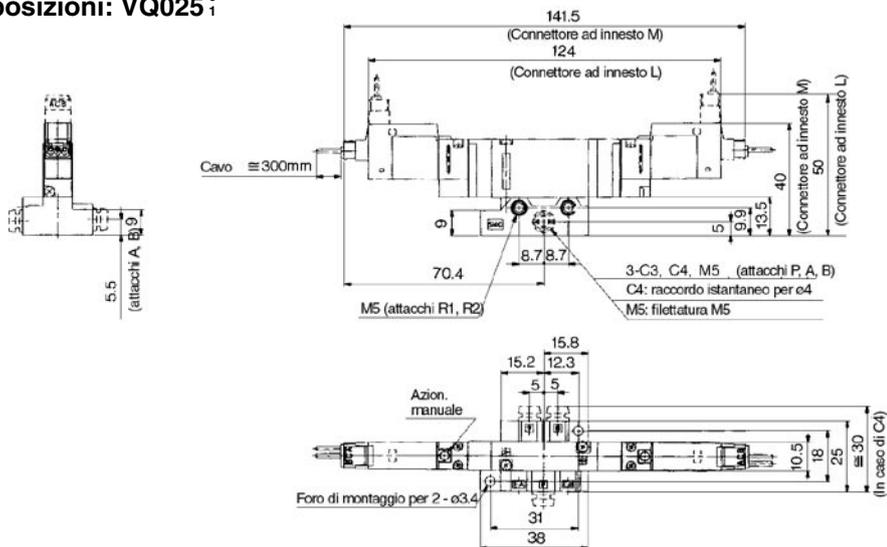
Unità singola

Dimensioni

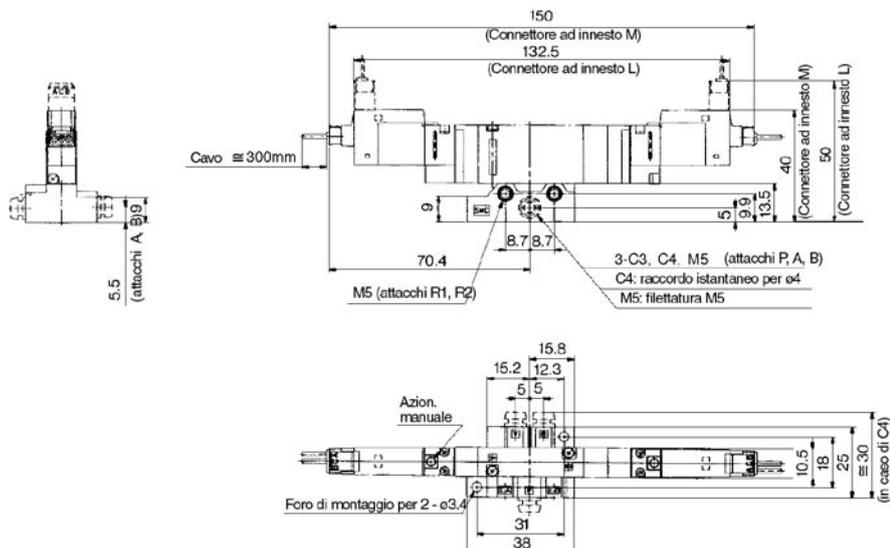
Monostabile a 2 posizioni: VQ015⁰₁



Bistabile a 2 posizioni: VQ025⁰₁

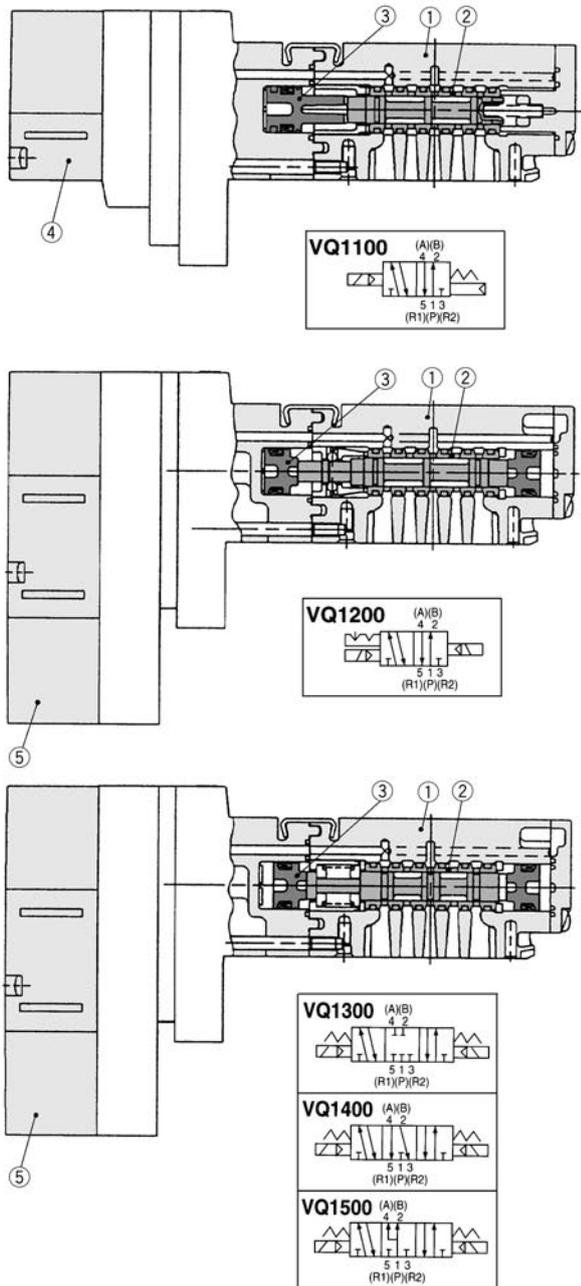


3 posizioni centri chiusi/centri in scarico: VQ0³₄5⁰₁



Costruzione Plug-in/VQ1000

Metallo su metallo



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Zinco pressofuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

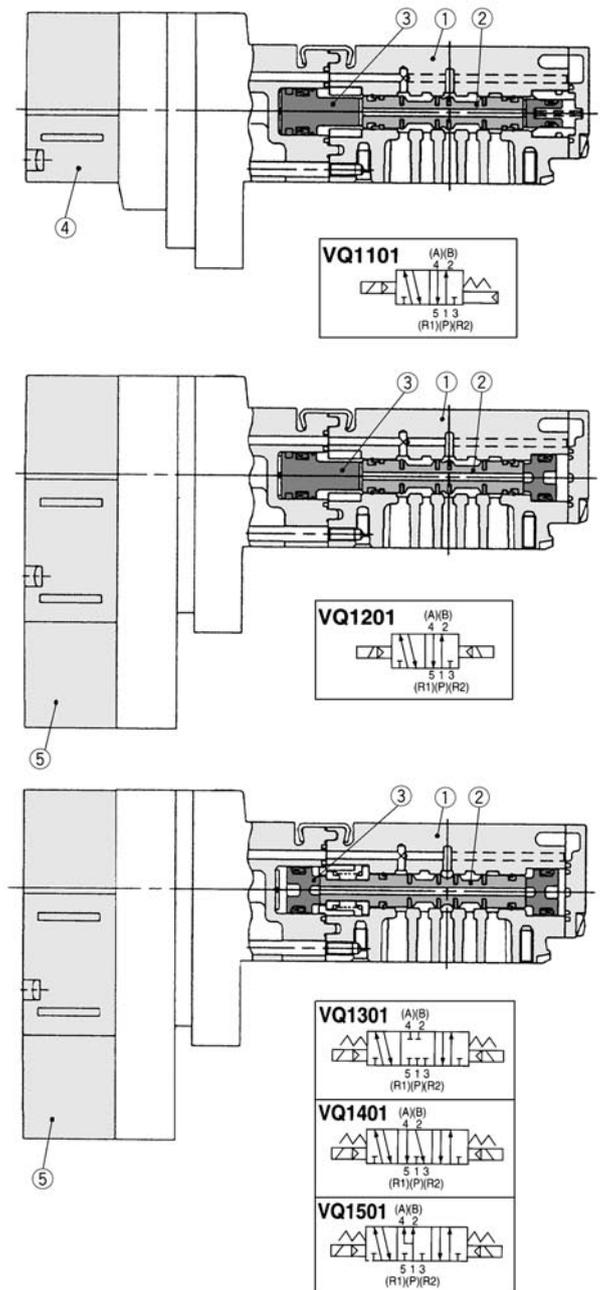
④	Assieme valvola pilota	VQ111 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Monostabile
⑤	Assieme valvola pilota	VQ131 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Bistabile/ 3 posizioni

Nota 1) (Y): 0.5W
(H): 1.5W

Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Zinco pressofuso	
②	Valvola pilota	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

④	Assieme valvola pilota	VQ111 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Monostabile
⑤	Assieme valvola pilota	VQ131 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Bistabile/ 3 posizioni

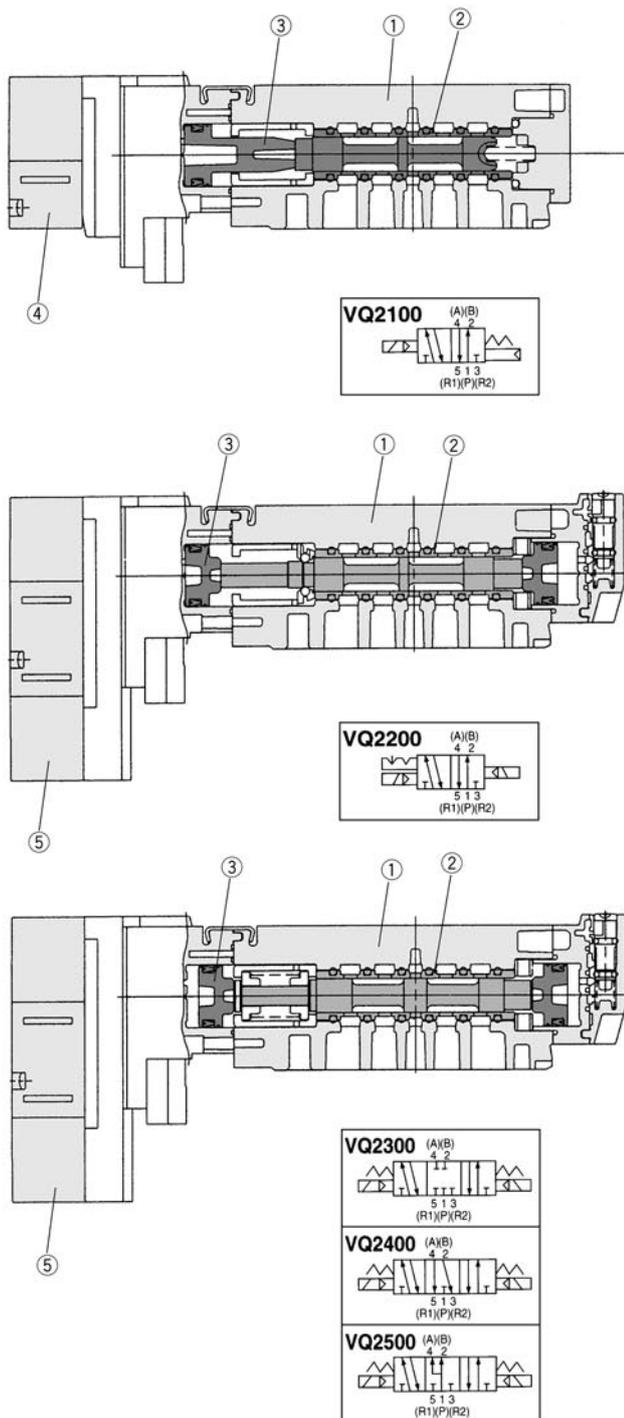
Nota 1) (Y): 0.5W
(H): 1.5W

Tensione

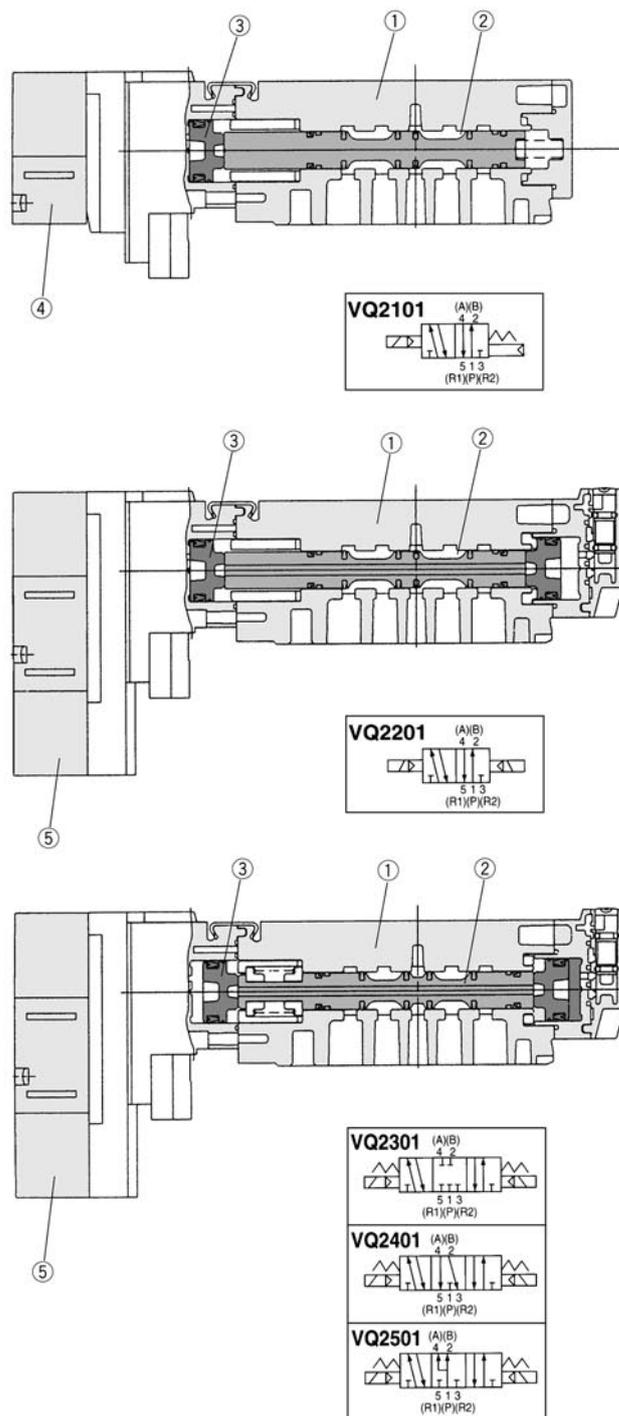
5	24 V cc
6	12 V cc

Costruzione Plug-in/VQ2000

Metallo su metallo



Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

④	Assieme valvola pilota	VQ111 ^(H) _(Y) - □ - 1 ⁽¹⁾	Monostabile
⑤	Assieme valvola pilota	VQ131 ^(H) _(Y) - □ - 1 ⁽¹⁾	Bistabile/ 3 posizioni

Nota 1) (Y): 0.5W
(H): 1.5W

● Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Valvola pilota	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

④	Assieme valvola pilota	VQ111 ^(H) _(Y) - □ - 1 ⁽¹⁾	Monostabile
⑤	Assieme valvola pilota	VQ131 ^(H) _(Y) - □ - 1 ⁽¹⁾	Bistabile/ 3 posizioni

Nota 1) (Y): 0.5W
(H): 1.5W

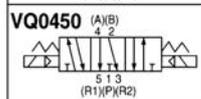
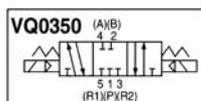
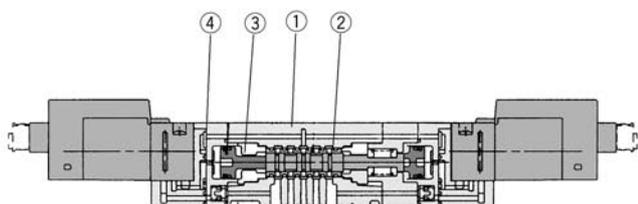
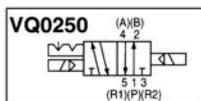
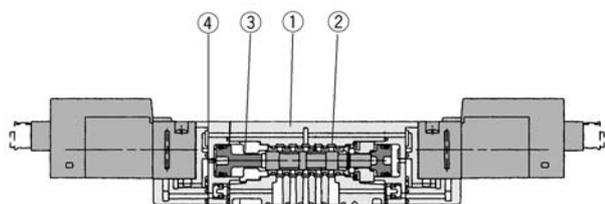
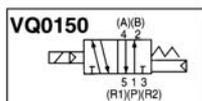
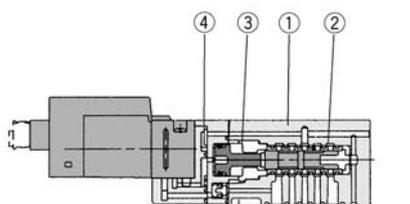
● Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

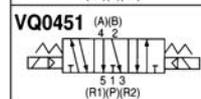
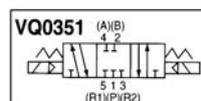
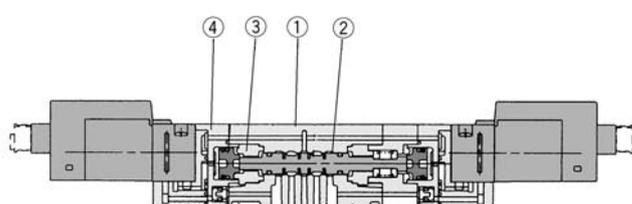
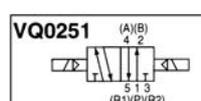
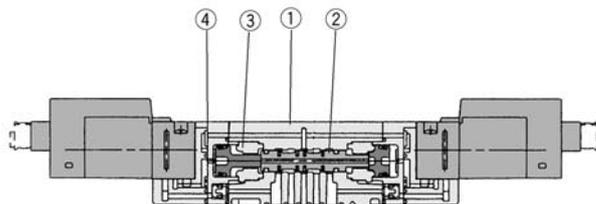
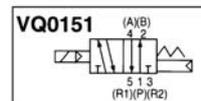
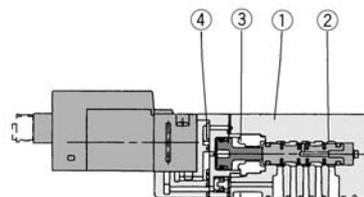
Costruzione

Costruzione Plug-in/VQ0000

Metallo su metallo



Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

④	Assieme valvola pilota	VQ110P ^(H) - □ - 1 ^L _G ⁽¹⁾	
---	------------------------	--	--

Nota 1) (Y): 0.5W, (H): 1.5W
Vcc solo per tipo G.



Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Valvola pilota	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

④	Assieme valvola pilota	VQ110P ^(H) - □ - 1 ^L _G ⁽¹⁾	
---	------------------------	--	--

Nota 1) (Y): 0.5W, (H): 1.5W
Vcc solo per tipo G.

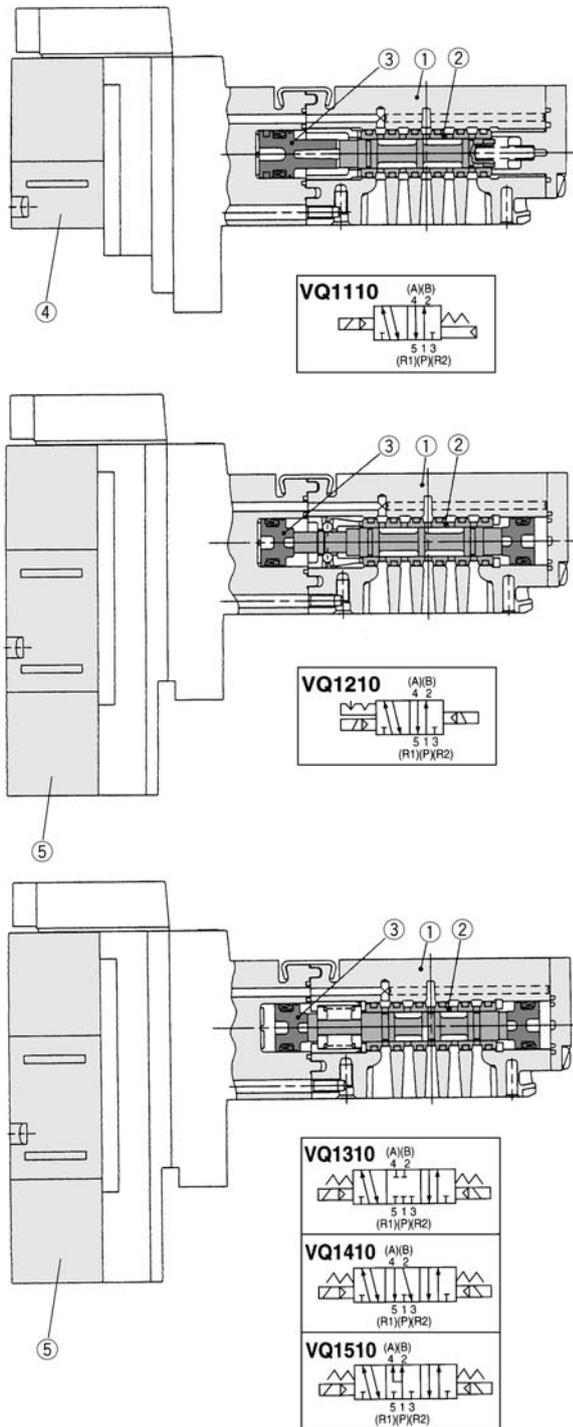


Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Costruzione Plug-in/VQ1000

Metallo su metallo



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Zinco pressufuso	
②	Fascetta per bobina	Acciaio inox	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

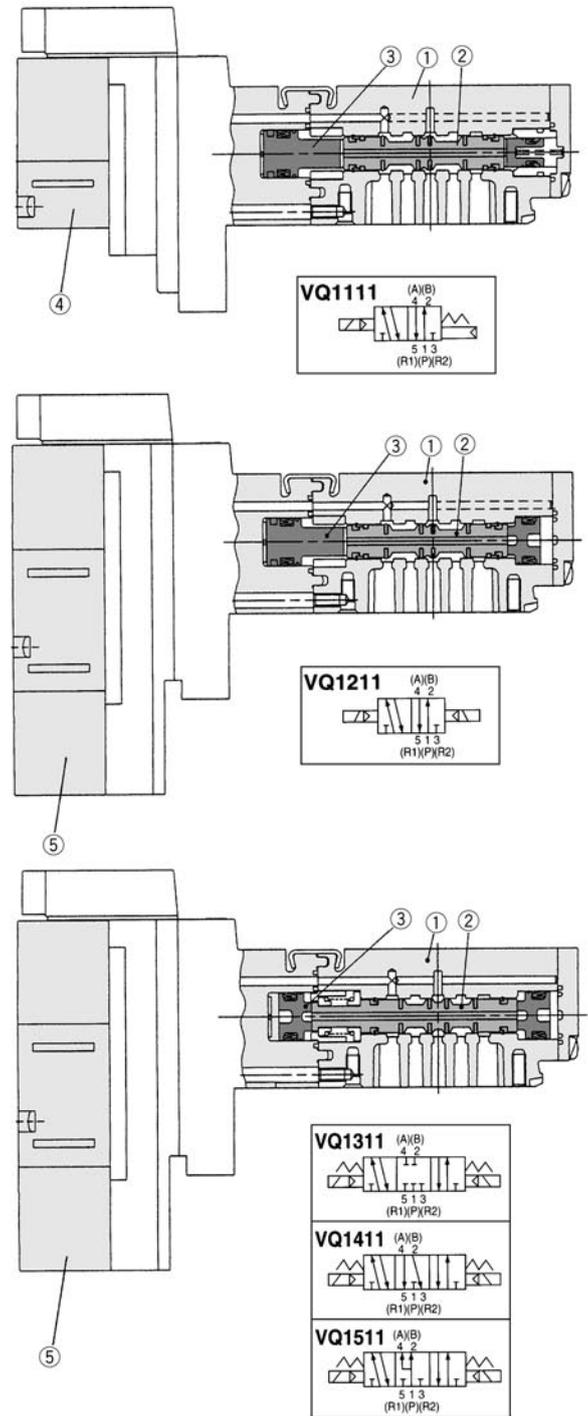
④	Assieme valvola pilota	VQ111 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Monostabile
⑤	Assieme valvola pilota	VQ131 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Bistabile/ 3 posizioni

Nota 1) (Y): 0.5W
(H): 1.5W

Tensione

5	24 V DC
6	12 V DC

Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Zinco pressufuso	
②	Valvola pilota	Alluminio/NBR	
③	Pistone	Resina	

Parti di ricambio

④	Assieme valvola pilota	VQ111 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Monostabile
⑤	Assieme valvola pilota	VQ131 ^(H) _(Y) -1 ⁽¹⁾	Bistabile/ 3 posizioni

Nota 1) (Y): 0.5W
(H): 1.5W

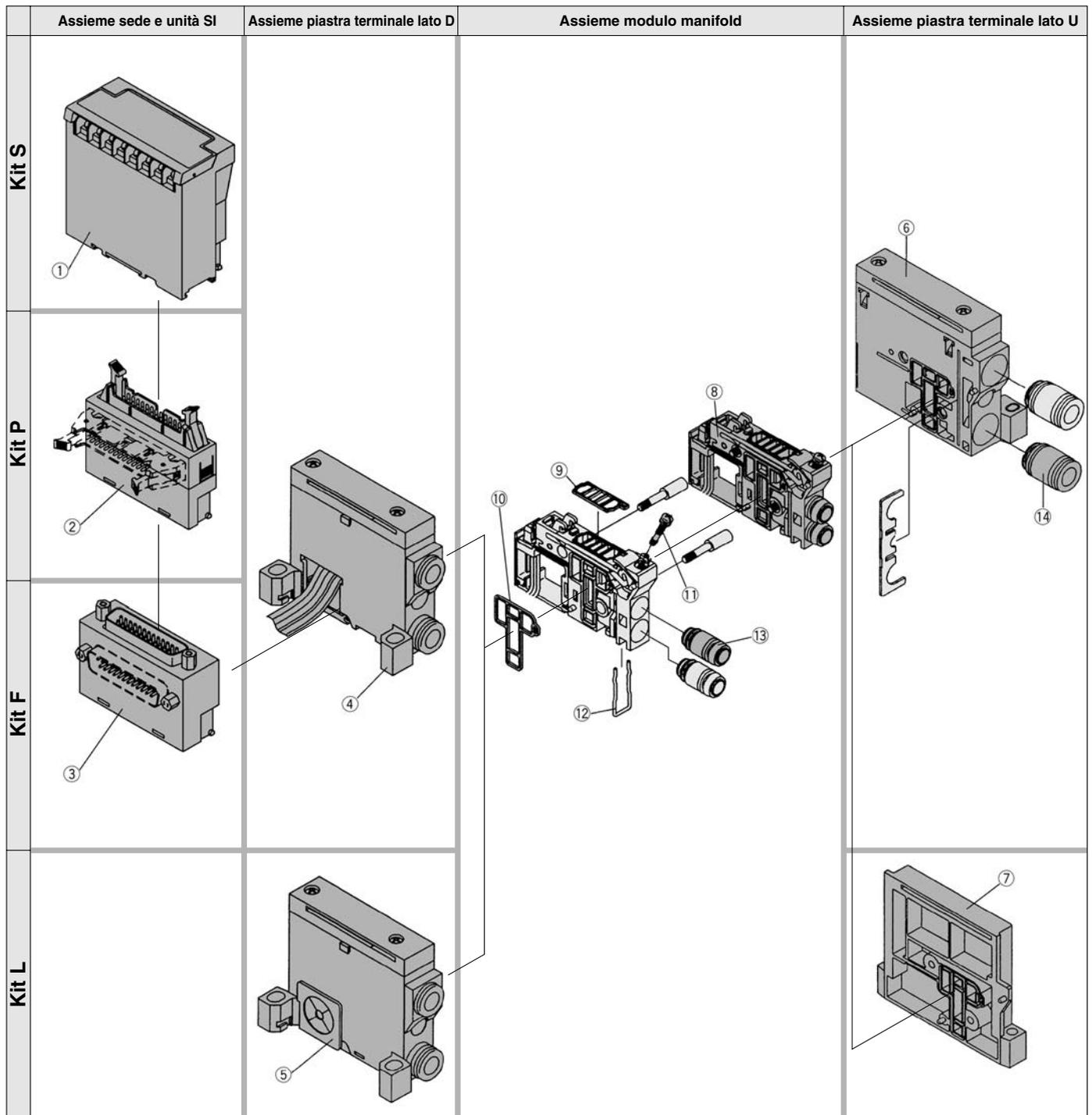
Tensione

5	24 V cc
6	12 V cc

Componenti manifold

Plug lead/VQ1000

(F, P, L, S kit)



<Assieme sede e unità SI>

Codice Assieme sede e codice unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
①	(Kit SB)	EX120-SMB1	Unità SI per MELSECNET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX120-STA1	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
	(Kit SN)	EX120-SPR1	Unità SI per Profibus DP
	(Kit SP)	EX120-SIB1	Per Interbus-S
	(Kit SQ)	EX120-SDN1	Per Devicenet (OMRON)
	(Kit SY)	EX120-SCA1	Unità SI per Can Open
	(Kit ST2)	EX120-SAS2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 8 stazioni
	(Kit ST4)	EX120SAS4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 4 stazioni
	(Kit ST5)	EX120SAS5	Unità SI per ASI (cavi gialli) Max. 4 stazioni
	(SV kit)	EX120-SMJ1	SI unit for CC-LINK (Mitsubishi Electric)
②	Kit $\frac{U}{S}$ P	AXT100-1-P $\frac{U}{S}$ □ ⁽¹⁾	Assieme sede cavo piatto □=Numero di spinotti 26, 20, 16, 10
③	Kit $\frac{U}{S}$ F	AXT100-1-F $\frac{U}{S}$ □ ⁽¹⁾	Assieme sede cavo sub-connettore D □=Numero di spinotti 25, 15

Nota 1) Entrata superiore (verticale) per FU e PU e connettore laterale (orizzontale) per FS e PS.

<Assieme piastra terminale lato D>

④⑤ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ1000-3A-1-□-□

Conn. elettrica  Su richiesta

F	Per kit F	—	Scarico comune
P	Per kit P	R ⁽¹⁾	Pilota esterno
L	Per kit L	S ⁽¹⁾	Silenziatore integrato, Scarico diretto
S	Per kit S		



Nota 1) RS quando entrambe le condizioni sono applicabili.

Nota 2) L'assieme sede e l'unità SI dei kit F/P/S non sono compresi. Fare un ordine a parte per ①, ② e ③.

<Assieme piastra terminale lato U>

⑥ Codice assieme piastra terminale lato U (Per F/P/S kits)

VVQ1000-2A-1-□

Su richiesta

—	Scarico comune
R	Pilota esterno
S	Silenziatore integrato, Scarico diretto



Nota) L'assieme raccordi è compreso.

⑦ Codice assieme piastra terminale lato U (Per kit L)

VVQ1000-2A-1-L

Assieme blocco manifold

⑧ Codice assieme blocco manifold

VVQ1000-1A-□-□

Connessione elettrica  Attacco

F1	Kit F per stazioni da 2 a 12/Doppio cablaggio	C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
F2	Kit F per stazioni da 13 a 24/Doppio cablaggio	C4	Raccordo istantaneo per ø4
F3	Kit F per stazioni da 2 a 24/Cablaggio singolo	C6	Raccordo istantaneo per ø6
P1	Kit P, S per stazioni da 2 a 12/Cablaggio doppio	M5	Filettatura M5
P2	Kit S per stazioni da 13 a 24/Doppio cablaggio		
P3	Kit S per stazioni da 2 a 24/Cablaggio singolo		
L0 □ ⁽¹⁾	Kit L0 □: Stazioni (1 ÷ 8)		
L1 □ ⁽¹⁾	Kit L1 □: Stazioni (1 ÷ 8)		
L2 □ ⁽¹⁾	Kit L2 □: Stazioni (1 ÷ 8)		

Nota 1) Tirante (2 pezzi.) È compreso un assieme cavo per estensioni.

<Parti di ricambio per blocco manifold>

Parti di ricambio

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑨	VVQ1000-80A-1	Guarnizione	NBR	12
⑩	VVQ1000-80A-2	Guarnizione	NBR	12
⑪	VVQ1000-80A-3	Vite di fissaggio	Acciaio al carbonio	12
⑫	VVQ1000-80A-4	Graffetta	Acciaio inox	12



Nota) È compreso un set di componenti da 12 pezzi ciascuno.

<Assieme raccordo>

⑬ N. assieme raccordo (Per attacco cilindro)

VVQ1000-50A-□

Attacco

C3	Tubo applicabile ø3.2
C4	Tubo applicabile ø4
C6	Tubo applicabile ø6
M5	Filettatura M5



Nota) 10 pz. per set.

⑭ N. assieme raccordi (Attacchi P, R)

VVQ1000-51A-C8

Tubo applicabile ø8



Nota) 10 pz. per set.

Componenti manifold

Plug-in/VQ2000

(Kit F, P, L, G, S)

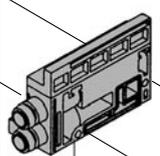
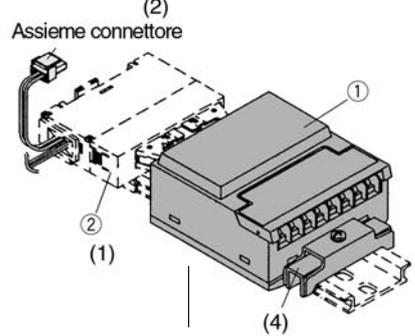
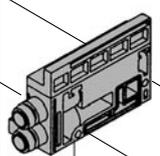
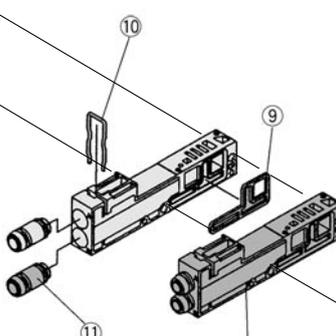
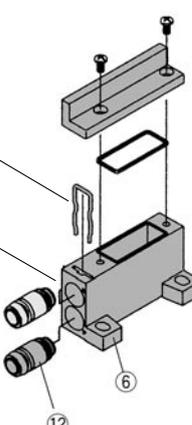
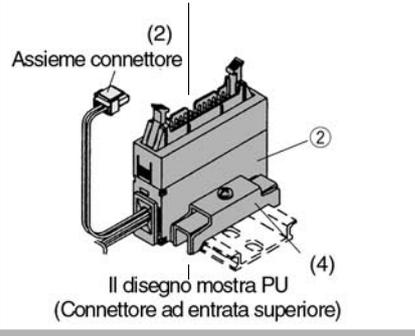
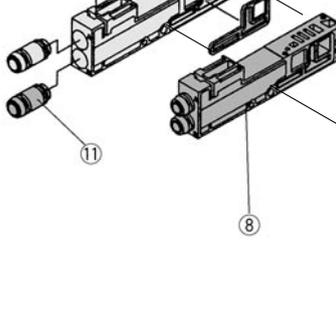
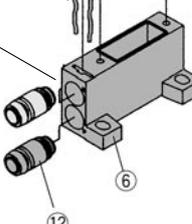
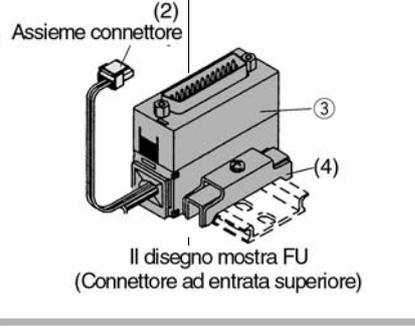
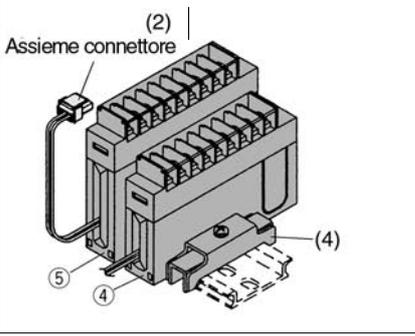
	Assieme corpo e unità SI	Assieme piastra terminale lato D	Assieme modulo manifold	Assieme piastra terminale lato U
Kit S				
Kit P				
Kit F				
G kit				
Kit L				

Componenti manifold

Plug-in/VQ0000

(Kit F, P, C, S)

* Per aumentare le stazioni, consultare il manuale delle istruzioni.

	Tirante	Assieme piastra terminale lato U	Assieme modulo manifold	Assieme piastra terminale lato D	Assieme sede e unità SI <small>Nota 3)</small>	
Kit S						Kit S
Kit P					 Il disegno mostra PU (Connettore ad entrata superiore)	Kit P
Kit F					 Il disegno mostra FU (Connettore ad entrata superiore)	Kit F
Kit T						Kit T



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PS20) di un'unità SI ① di Kit P (20 pin) ② .

Nota 2) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-788)

Nota 3) Il kit C non comprende un assieme sede.

Nota 4) Ogni assieme comprende un supporto di aggancio alla guida DIN.

<Assieme sede e unità SI>

Codice Assieme sede e codice unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
①	(Kit SB)	EX130-SMB1	Unità SI per MELSEC-A (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX130-STA1	Unità SI per SYSMAC (OMRON)
②	Kit _S ^U P	AXT100-2-P _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede cavo piatto □=Numero di poli: 26, 20, 16, 10
③	Kit _S ^U F	AXT100-2-F _S ^U □ ⁽²⁾	Assieme sede cavo sub-connettore D □=Numero di poli: 25, 15
④	Kit T	AXT100-2-TB1 ⁽⁴⁾	Assieme modulo terminale (8 terminali)
⑤	Kit T	AXT100-2-TB2 ⁽⁴⁾	Assieme modulo terminale (8 terminali)



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo piatto (AXT100-2-PS20) di un'unità SI ① e di Kit P (20 poli). Ordinare AXT100-2-PS20 separatamente.

Nota 2) Connettore con entrata superiore/verticale per FU e PU mentre (orizzontale) connettore con entrata laterale per FS and PS.



Nota 3) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-788)

Nota 4) Per standard con cablaggio doppio. ④ è per 1 a 4 stazioni e ⑤ è per 5 + 8 stazioni.

<Assieme piastra terminale lato D>

⑥ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ0000-3A-5-□

Su richiesta

—	Scarico comune
S	Silenziatore integrato, Scarico diretto



Nota) L'assieme raccordi è compreso.

<Assieme piastra terminale lato U>

⑦ Codice assieme piastra terminale lato U

VVQ0000-2A-5-□

Su richiesta

—	Scarico comune
S	Silenziatore integrato, Scarico diretto

<Assieme blocco manifold>

⑧ Codice assieme blocco manifold

VVQ0000-1A-5-□

Attacco

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
M5	Filettatura M5

Parti di ricambio per blocco manifold

Parti di ricambio

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑨	VVQ0000-80A-5-2	Guarnizione	NBR	12
⑩	VVQ0000-80A-5-4	Graffetta	NBR	12



Nota) È compreso un set di componenti da 12 pezzi ciascuno.

<Assieme raccordo>

⑪ Codice assieme raccordo (Per attacco cilindro)

VVQ0000-50A-□

Attacco

C3	Tubo applicabile ø3.2
C4	Tubo applicabile ø4



Nota) 10 pz. per set.

⑫ Codice assieme raccordi (Attacchi P, R)

VVQ1000-50A-C6

Tubo applicabile ø6



Nota) 10 pz. per set.

<Vite tirante>

⑬ Vite tirante

VVQ0000-103A-5-□

Stazioni

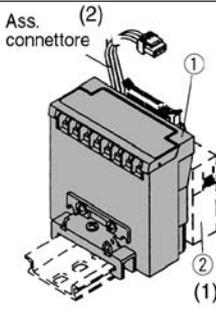
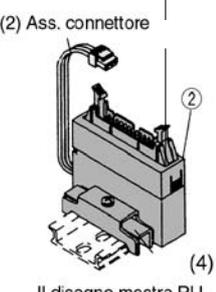
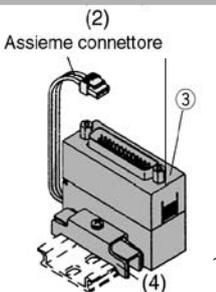
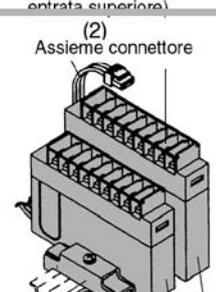
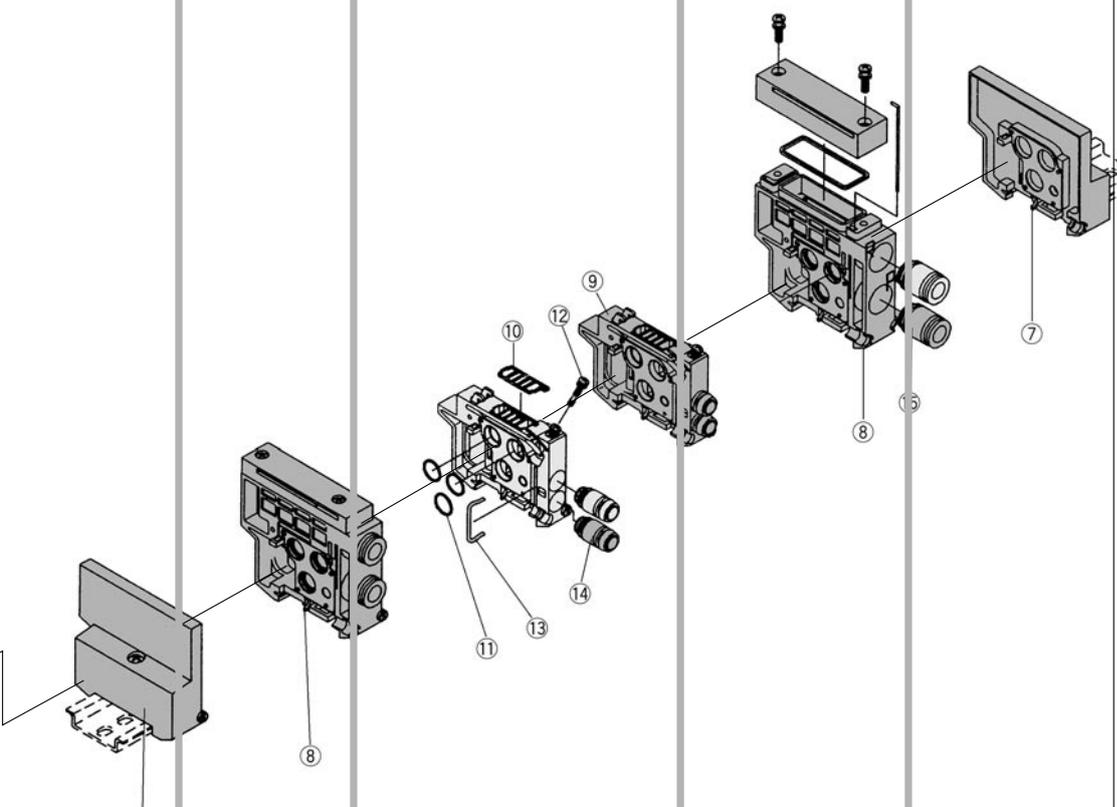
1	Per 1 stazione
2	Per 2 stazioni
⋮	⋮
16	Per 16 stazioni



Nota) 2 viti per set.

Componenti manifold

*Per aumentare le stazioni, consultare il manuale delle istruzioni.

	Assieme corpo e unità SI ⁽³⁾	Assieme piastra terminale lato D	Modulo alimentazione/scarico	Assieme modulo manifold	Modulo alimentazione/scarico	Assieme piastra terminale lato U
Kit S	 <p>Ass. connettore (2) (1)</p>					
Kit P	 <p>(2) Ass. connettore (4) Il disegno mostra PU (Connettore con entrata superiore)</p>					
Kit F	 <p>(2) Assieme connettore (4) Il disegno mostra FU (Connettore con entrata superiore)</p>					
Kit T	 <p>(2) Assieme connettore (4) (4) (5)</p>					
						



Nota 1) Il kit S è composto di un assieme cavo a nastro (AXT100-2-PU20) di un'unità SI ① e di Kit P (20 pin) ②.

Nota 2) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-788)

Nota 3) Il kit C non comprende il corpo.



Nota 4) Ogni assieme comprende un supporto di aggancio alla guida DIN.

<Assieme sede e unità SI>

Codice Assieme sede e codice unità SI

N.	Manifold	N.	Nome
①	(Kit SB)	EX121-SMB1	Unità SI per MELSENET/MINI-S3 Data Link System (Mitsubishi Electric)
	(Kit SC)	EX121-STA1	Unità SI per SYSBUS Wire System (OMRON)
	(Kit SN)	EX121-SPR1	Unità SI per Profibus DP
	(Kit SP)	EX121-SIB1	Unità SI per Interbus
	(Kit SQ)	EX121-SDN1	Per Devicenet (OMRON)
	(Kit SY)	EX121-SCA1	Unità SI per Can Open
	(Kit ST2)	EX121-SAS2	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 8 stazioni
	(Kit ST4)	EX121-SAS4	Unità SI per ASI (cavi gialli+neri) Max. 4 stazioni
②	Kit $\frac{U}{S}$ P	AXT100-2-P $\frac{U}{S}$ □ (2)	Assieme sede cavo piatto □=Numero di spinotti 26, 20, 16, 10
		AXT100-2-F $\frac{U}{S}$ □ (2)	Assieme sede cavo sub-connettore D □=Numero di spinotti 25, 15
③	Kit T	AXT100-2-TB1 (4)	Assieme modulo terminale (8 terminali)
④	Kit T	AXT100-2-TB2 (4)	Assieme modulo terminale (8 terminali)
⑤	Kit T	AXT100-2-TB2 (4)	Assieme modulo terminale (8 terminali)

Nota 1) Il kit S è composto di un assieme sede cavo a nastro (AXT100-2-PU20) di un'unità S ① e Kit P (20 pin) ①. Ordinare AXT100-2-PV20 a parte.

Nota 2) Superiore (verticale) connettore con entrata superiore/verticale per FU e PU mentre (orizzontale) connettore con entrata laterale per FS e PS.

Nota 3) L'assieme connettore non è compreso per cui va ordinato a parte. (Particolari a p.1-788) Contattare SMC per 200/220Vca.

Nota 4) In caso di caratteristiche standard e cablaggio doppio, ④ è per 1 + 4 stazioni e ⑤ è per 5 + 8 stazioni.

<D Assieme piastra terminale

⑥ Codice assieme piastra terminale lato D

VVQ1000-3A-2

<U Assieme piastra terminale>

⑦ Codice assieme piastra terminale lato U

VVQ1000-2A-2

<Alimentazione pneumatica/Assieme blocco scarico>

⑧ Alimentazione pneumatica/Assieme blocco scarico

VVQ1000-PR-2-C8

Nota) L'assieme raccordi è compreso.

• Su richiesta

—	Scarico comune
S	Silenziatore integrato, Scarico diretto

<Assieme blocco manifold>

⑨ Codice assieme blocco manifold

VVQ1000-1A-2

• Attacco

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5

<Parti di ricambio per blocco manifold>

Parti di ricambio

N.	Codice assieme	Nome	Materiale	Numero
⑩	VVQ1000-80A-1	Guarnizione	NBR	12
⑪	VVQ1000-80A-2-2	O ring	NBR	12
⑫	VVQ1000-80A-3	Vite di fissaggio	Acciaio al carbonio	12
⑬	VVQ1000-80A-2-4	Graffetta	Acciaio inox	12

Nota) È compreso un set di componenti da 12 pezzi ciascuno.

<Assieme raccordo>

⑭ N. assieme raccordo (Per attacco cilindro)

VVQ1000-50A

• Attacco



Nota) 10 pz. per set.

C3	Tubo applicabile ø3.2
C4	Tubo applicabile ø4
C6	Tubo applicabile ø6
M5	Filettatura M5

⑮ N. assieme raccordo (Attacchi P, R)

VVQ1000-51A-C8

• Tubo applicabile ø8



Nota) 10 pz. per set.

