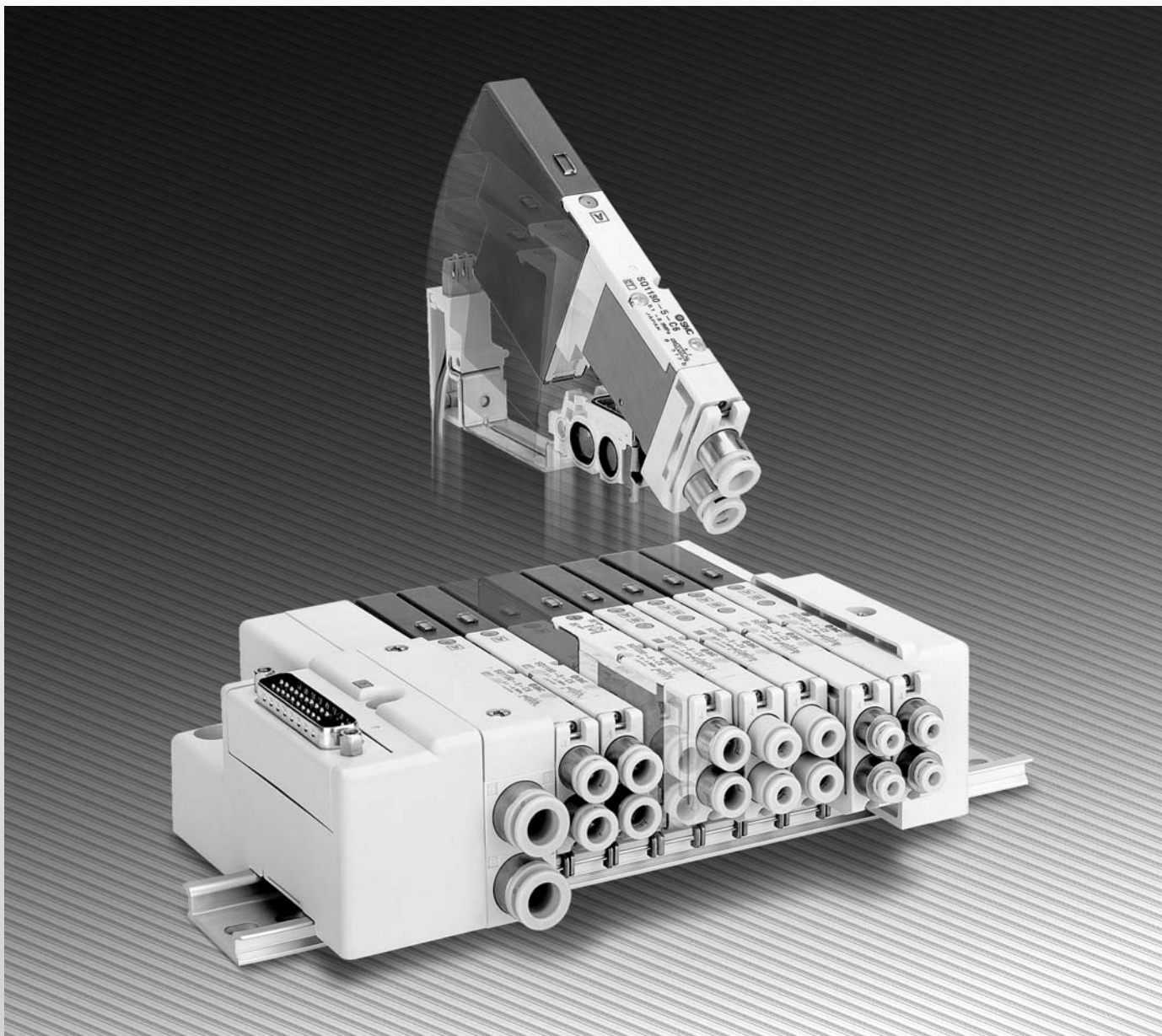


Elettrovalvola 5 vie

Serie **SQ1000/2000**



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

SQ2000 Plug lead



SQ2000 Plug-in



SQ1000 Plug-in



SQ1000 Plug lead



Manifold compatto con profilo ribassato

Minimo ingombro, massima portata

Pressione: 0.5Mpa/Fattore di carico: 50%

Tipo	Portata (Nl/min)		Velocità del cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)																				
	Tenuta in elastomero	Metallo su metallo		Serie CJ2			Serie CM2			Serie MB/CA1														
				Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100								
SQ1000	245	177	150																					
			300																					
			450	●							●		●											
			600		●	●																		
			750																					
SQ2000	805	638	150																					
			300																					
			450	●	●						●	●												
			600			●																		
			750																					

La velocità del cilindro indicata con il simbolo ● è controllata da un orifizio fisso.

Numerose opzioni

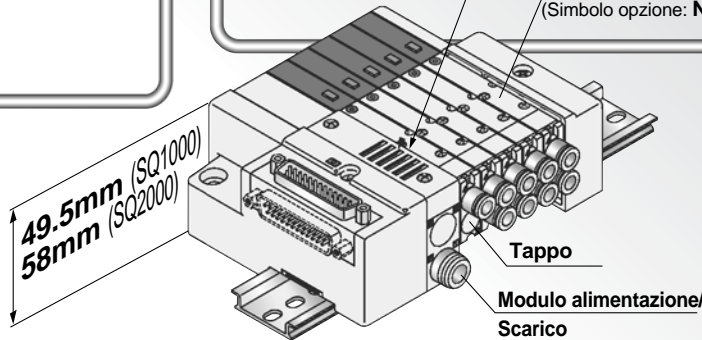
- Pilotaggio esterno
- Moduli Alimentazione/Scarico
- Piastra di otturazione
- Modulo di alimentazione separata
- Modulo di scarico separato
- Disco di blocco alimentazione
- Disco di blocco scarico
- Silenziatore incorporato
- Targhetta di identificazione
- Tappo
- Valvola di non ritorno

Silenziatore incorporato

(Simbolo opzione: S)

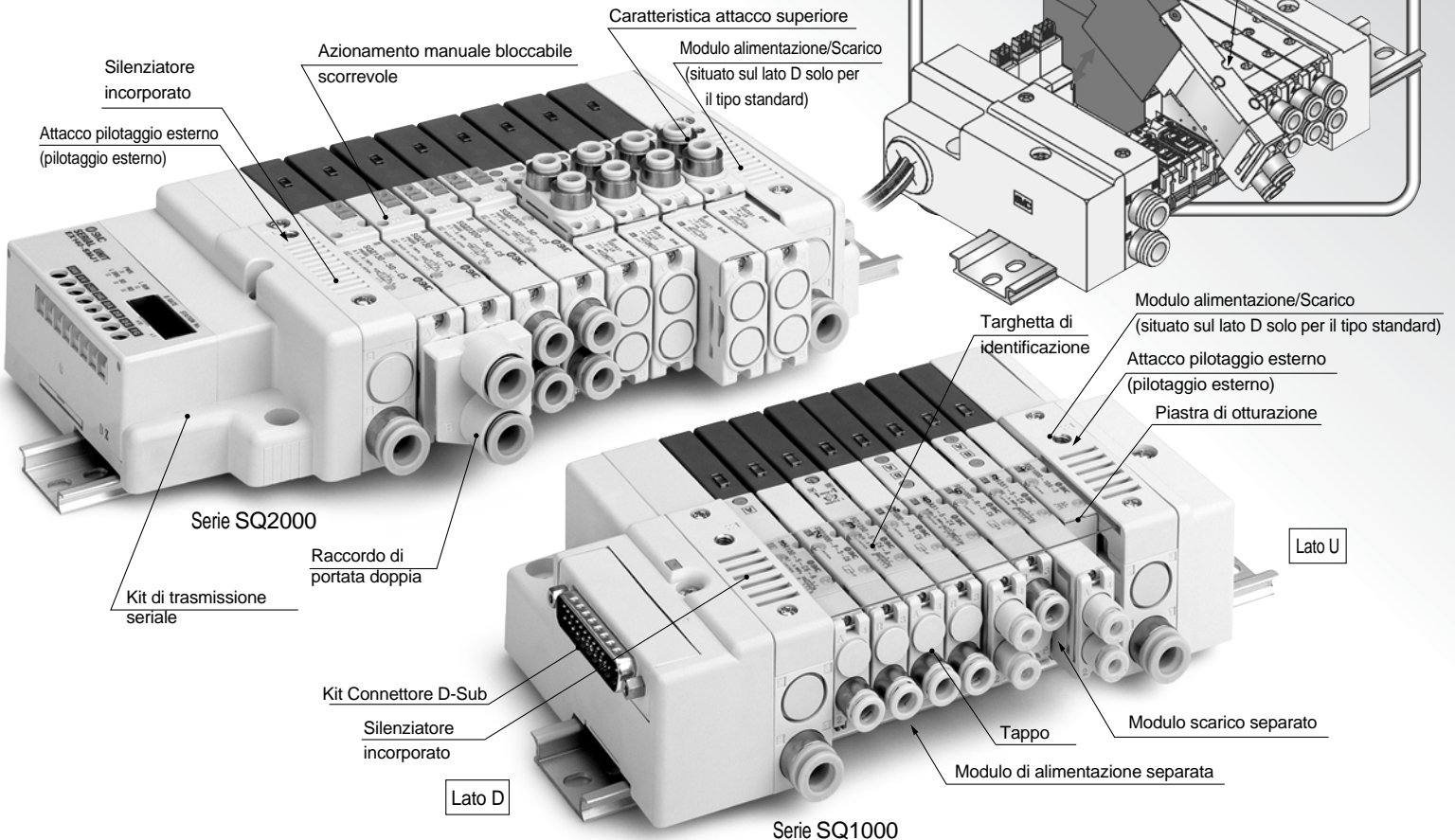
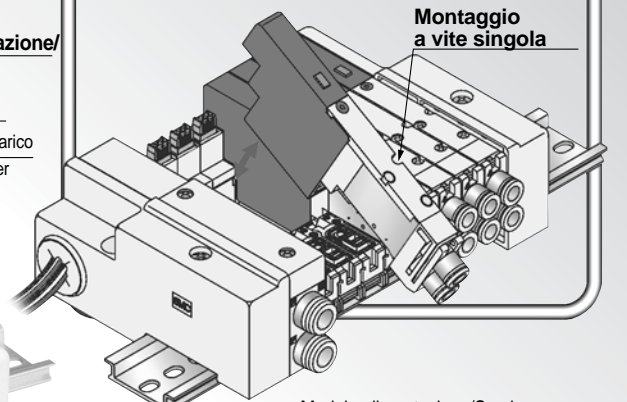
Targhetta di identificazione

(Simbolo opzione: N)



Montaggio su manifold

La manutenzione delle valvole è semplice e l'assemblaggio è agevolato dal montaggio a vite singola.



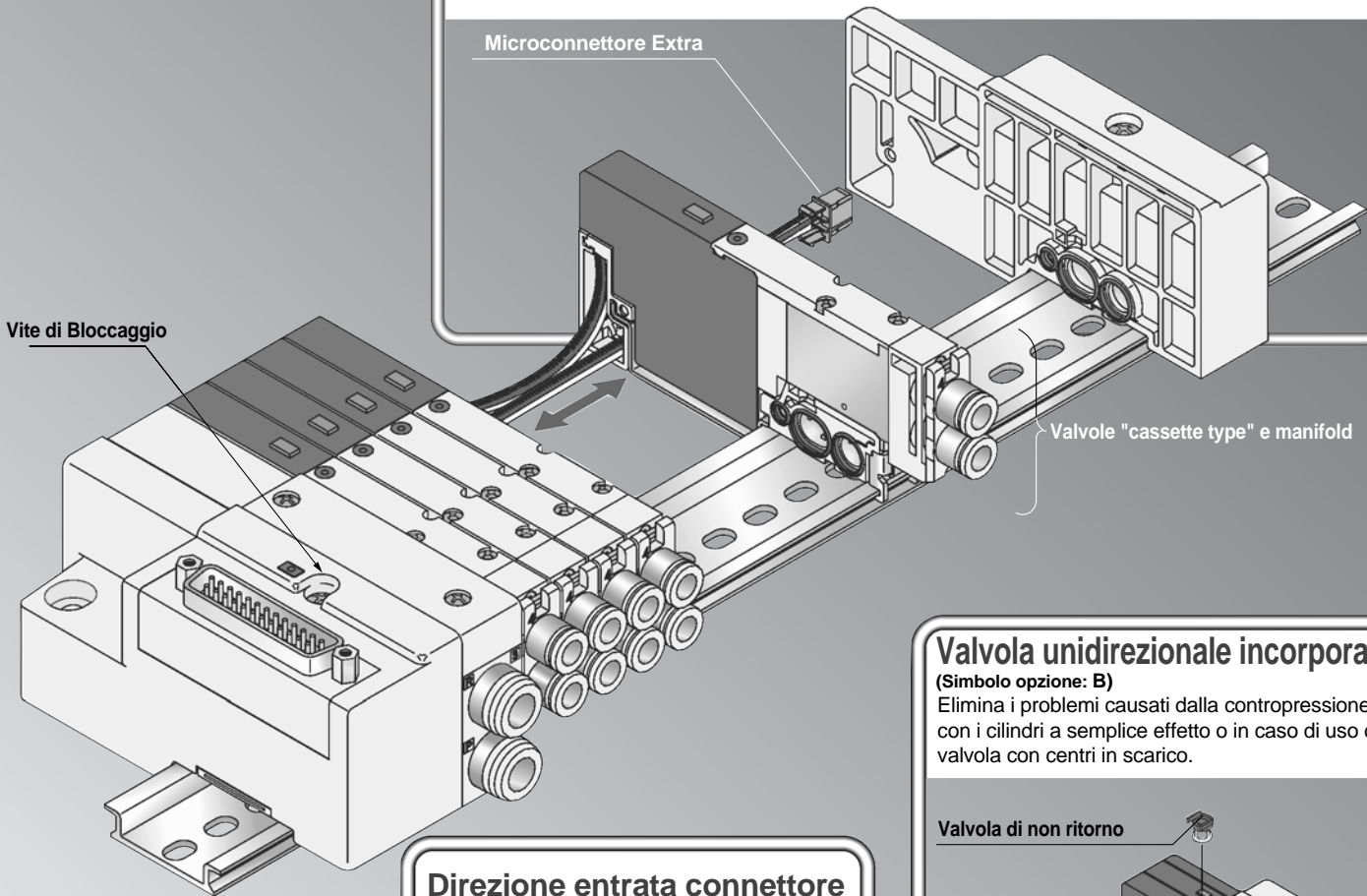
Elettrovalvola a 5 vie, tenuta metallo su metallo o in elastomero
Tipo Plug-in/Plug lead

Series SQ1000/2000



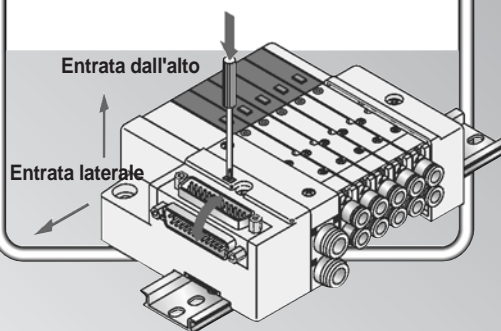
Manifold modulare componibile

L'uso di valvole "cassette type" e di basi manifold con microconnettori di riserva, permette di variare con estrema facilità il numero di stazioni sulla guida DIN.



Direzione entrata connettore

Il connettore può essere collegato lateralmente o dall'alto. Agendo sul tasto di rilascio manuale è possibile passare dall'entrata dall'alto a quella laterale.

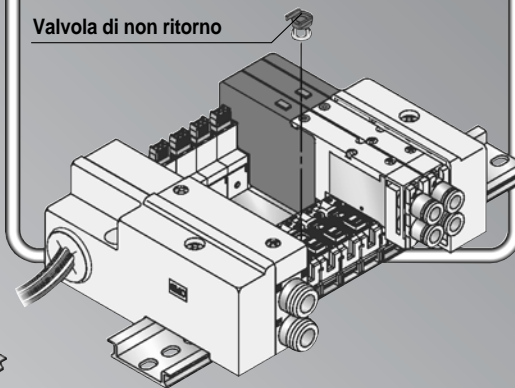


Valvola unidirezionale incorporata

(Simbolo opzione: B)

Elimina i problemi causati dalla contropressione con i cilindri a semplice effetto o in caso di uso di valvola con centri in scarico.

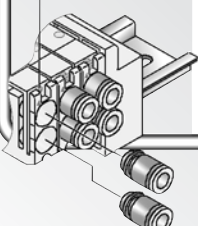
Valvola di non ritorno



Clip

Facile sostituzione dei raccordi istantanei

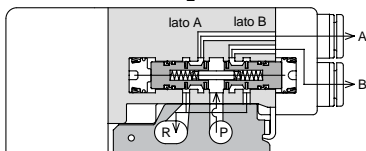
I raccordi istantanei possono essere sostituiti senza dover rimuovere le valvole.



Valvola doppia spola a 3 vie, 4 posizioni

(Solo con tenuta in elastomero)

- 2 valvole a 3 vie in un solo corpo
- Le uscite A e B possono operare indipendentemente
- Se si usa come valvola a 3 vie, il n° delle stazioni è dimezzato rispetto alla serie precedente.
- Può essere usata come valvola a 4 posizioni. Centri in scarico: SQ₂A31 Centri in pressione: SQ₂B31



Modello	lato A	lato B	Simbolo
SQ ₂ A31	N.C. valvola	N.C. valvola	
SQ ₂ B31	N.A. valvola	N.A. valvola	
SQ C31	N.C. valvola	N.A. valvola	

Tempi di risposta brevi ed eccellente durata

Tipo	Tempo di risposta	Durata (Note)
SQ1000	≤12ms	200 milioni
SQ2000	≤20ms	di cicli

Nota) Per tenuta metallo su metallo, caratteristiche monostabile cc, basato su test di durata SMC.

* Per applicazioni nelle quali sono necessari alta velocità, elevata frequenza, lunga durata e rapidi tempi di risposta.

SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7
VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

Serie SQ1000 Plug-in

Codici di ordinazione del manifold

SS5Q13 — **08** **FD2** — **D** **□** — **Q**

Stazioni

01	1 stazione
...	...
24 ^{Nota)}	24 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche.

Opzioni

—	Nessuno
02 ÷ 24	Lunghezza guida DIN ^{Nota 1)}
B	Con valvola di non ritorno
K	Cablaggio speciale (diverso da bistabile) ^{Nota 2)}
N	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Scarico diretto, silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazione in □.)
Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard è bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di cablaggio monostabile, misto o nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (tranne kit L)

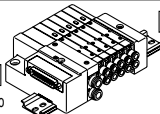
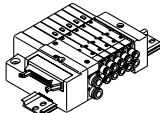
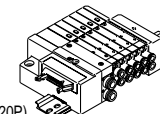
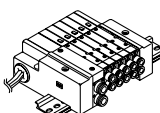
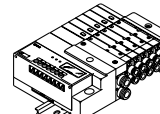
Nota 3) In caso di più opzioni, indicarle in ordine alfabetico.
Esempio: -BKN

Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E ^{Nota)}	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E viene montato mediante i due fori situati su ciascuna piastra d'estremità e la guida DIN è inferiore alla lunghezza del manifold.

Connessione elettrica

Denominazione kit	Direzione cavi	Tipo di cavo	Max. numero di stazioni applicabili	Max. numero di stazioni per cablaggio speciale	Nota 2) Max. numero di solenoidi
Kit F  Connettore D-Sub	Lato D	FD0	1÷12	24	24
		FD1			
		FD2			
		FD3			
Kit P  Connettore cavo a nastro	Lato D ^{Nota 1)}	PD0	1÷12	24	24
		PD1			
		PD2			
		PD3			
		PDC			
Kit J  Cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	Lato D	JD0	1÷8	16	16
Kit L  Cavi	Lato D	LD0	1÷12	—	—
	Lato U	LU0			
	Lato D	LD1			
	Lato U	LU1			
	Lato D	LD2			
	Lato U	LU2			
Kit S  Unità di trasmissione seriale	Lato D	SDF	1÷8	16	16
		SDH			
		SDJ1			
		SDJ2	1÷4	8	8
		SDQ	1÷8	16	16
		SDR1			
		SDR2			
		SDV	1÷4	8	8
	1÷8	16	16		

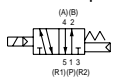
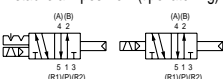
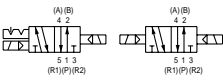
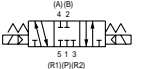


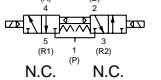
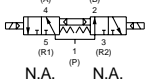
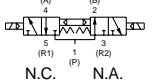
Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (calcolare un solenoide per il tipo monostabile e due solenoidi per il bistabile e il tipo 3 posizioni)

Codici di ordinazione delle valvole

SQ1 1 3 0 5 C6 Q

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni 
2	Bistabile a 2 posizioni (tipo latching)  Metallo su metallo Tenuta in elastomero Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) Nota 1  Metallo su metallo Tenuta in elastomero
3	3 posizioni con centri chiusi 
4	3 posizioni con centri in scarico 
5	3 posizioni con centri in pressione 
Nota 2) A	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.C. N.C.
Nota 2) B	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.A. N.A.
Nota 2) C	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.C. N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione è "D".

Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

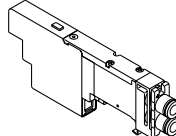
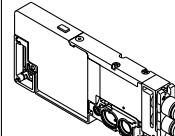
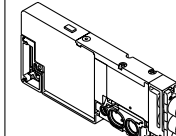
-	Tipo standard (1.0Wcc)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
K ^{Nota 1)}	Tipo ad alto voltaggio (1MPa, 1.0Wcc) [applicabile solo tenuta metallo su metallo]
N	COM negativo
Y ^{Nota 1)}	Tipo a basso consumo (0.5Wcc)
R ^{Nota 2)}	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).

Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.

Note 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico.

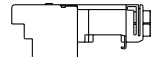
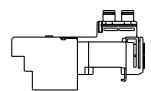
Bloccetto manifold

-	M	MB
Senza bloccetto manifold	Con bloccetto manifold	Bloccetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
		
	* Cavi non compresi	* Cavi non compresi
<ul style="list-style-type: none"> Per ordinare con manifold In caso si richiedessero solo valvole. 	Per ampliamento manifold	

Attacco per tappo

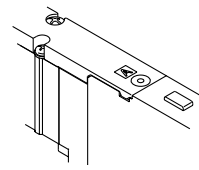
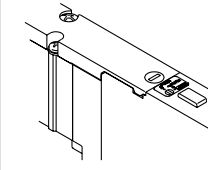
-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B

Attacco cilindro

C3	ØRaccordo istantaneo 3.2	Attacchi laterali	
C4	ØRaccordo istantaneo 4		
C6	ØRaccordo istantaneo 6	Nota) Attacchi superiori	
M5	filettatura M5		
L3	ØRaccordo istantaneo 3.2		
L4	ØRaccordo istantaneo 4		
L6	ØRaccordo istantaneo 6		
L5	filettatura M5		

Nota) Possono essere convertiti in attacchi laterali.

Azionamento manuale

-	B ^{Nota)}
A impulsi non bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile (richiede utensile)
	

Nota) Tranne bistabile (latching).

Tensione bobina

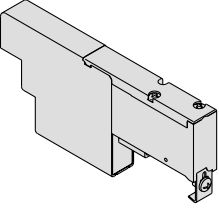
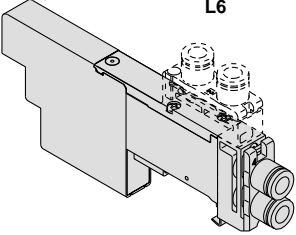
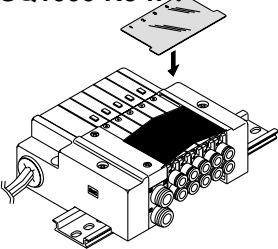
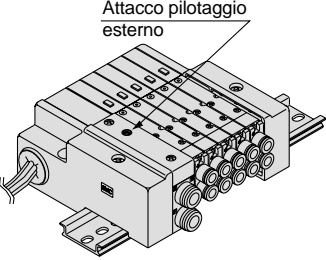
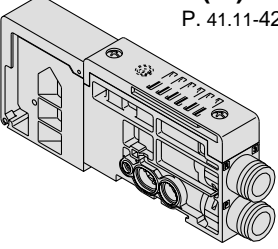
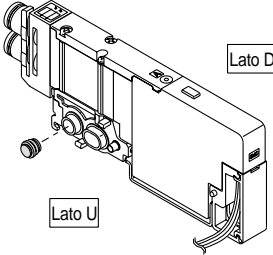
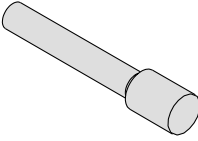
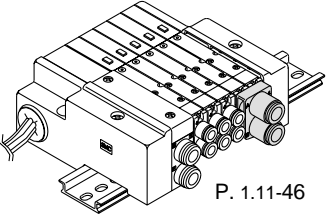
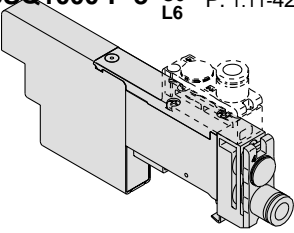
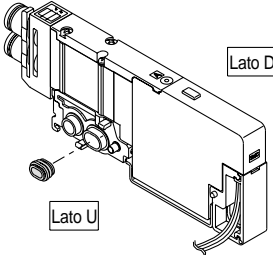
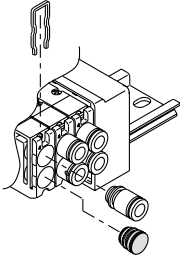
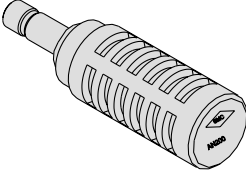
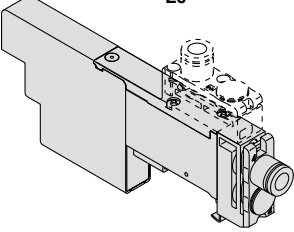
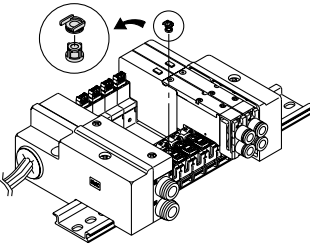
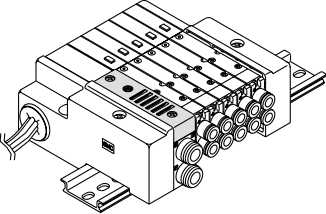
5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

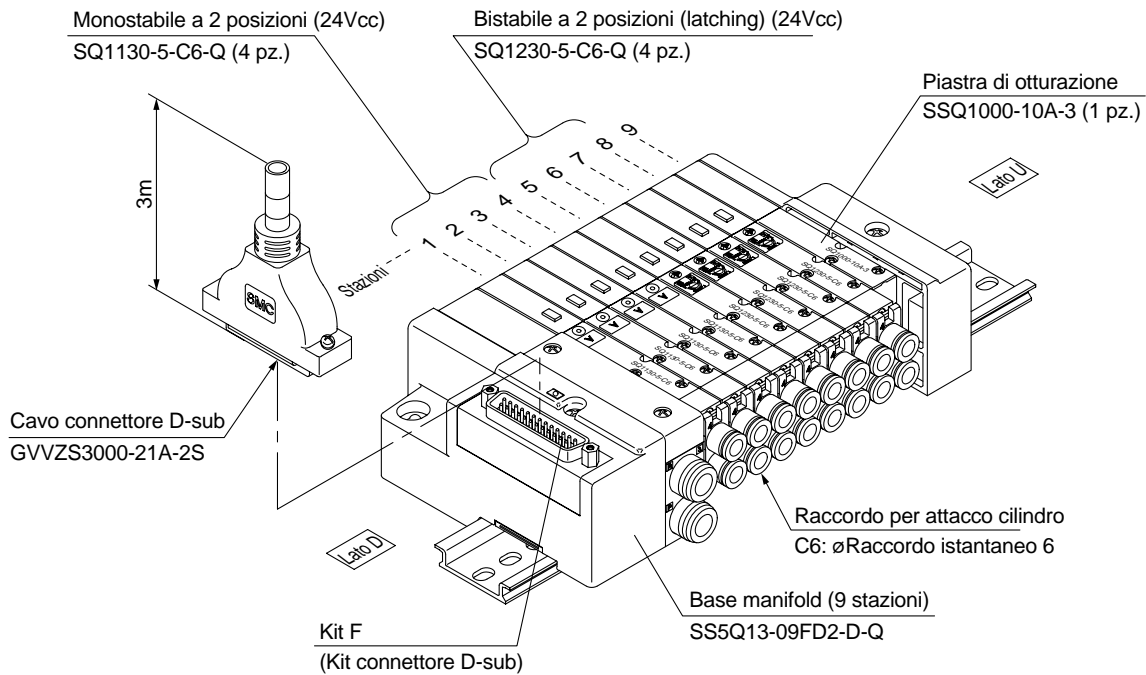
Serie SQ1000

Accessori manifol

<p>Piastra di otturazione SSQ1000-10A-3 P. 1.11-42</p> 	<p>Modulo di scarico/ alimentazione separata P. 1.11-43 SSQ1000-PR1-3- C6 L6</p> 	<p>Targhetta di identificazione (-N) P. 1.11-45 SSQ1000-N3-n</p> 	<p>Pilotaggio esterno (-R) P. 1.11-46</p> <p>Attacco pilotaggio esterno</p> 																																																													
<p>Modulo alimentazione/ scarico SSQ1000-PR-3-C8(-S) P. 4.11-42</p> 	<p>Disco di blocco alimentazione P. 1.11-44 SSQ1000-B-P</p> <p>Lato D</p> <p>Lato U</p> 	<p>Tappo d'otturazione KQ2P-23/04/06/08 P. 1.11-45</p> 	<p>Raccordo di portata doppia SSQ1000-52A- C8 N9 P. 1.11-46</p> 																																																													
<p>Modulo di alimentazione separata SSQ1000-P-3- C6 L6 P. 1.11-42</p> 	<p>Disco blocco scarico P. 1.11-44 SSQ1000-B-R</p> <p>Lato D</p> <p>Lato U</p> 	<p>Tappo per attacco VVQZ100-CP P. 1.11-45</p> 	<p>Silenziatore (per attacco di scarico) P. 1.11-46</p> 																																																													
<p>Modulo di scarico separato P. 1.11-43 SSQ1000-R-3- C6 L6</p> 	<p>Valvola di non ritorno (-B) P. 1.11-44 SSQ1000-BP</p> 	<p>Silenziatore incorporato (-S) P. 1.11-45</p> 	<p>Cablaggio speciale (-K) P. 1.11-52</p> <p>Numero terminale</p> <p>Connettore D-Sub</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>14 O</td><td>01</td><td>Stazione 1</td><td>SOL_A</td><td>1 (-)</td></tr> <tr><td>15 O</td><td>02</td><td>Stazione 2</td><td>SOL_A</td><td>14 (-)</td></tr> <tr><td>16 O</td><td>03</td><td>Stazione 3</td><td>SOL_A</td><td>2 (-)</td></tr> <tr><td>17 O</td><td>04</td><td>Stazione 4</td><td>SOL_A</td><td>15 (-)</td></tr> <tr><td>18 O</td><td>05</td><td rowspan="2">Stazione 5</td><td>SOL_B</td><td>3 (-)</td></tr> <tr><td>19 O</td><td>06</td><td>SOL_B</td><td>16 (-)</td></tr> <tr><td>20 O</td><td>07</td><td rowspan="2">Stazione 6</td><td>SOL_A</td><td>4 (-)</td></tr> <tr><td>21 O</td><td>08</td><td>SOL_A</td><td>17 (-)</td></tr> <tr><td>22 O</td><td>09</td><td rowspan="2">Stazione 7</td><td>SOL_A</td><td>5 (-)</td></tr> <tr><td>23 O</td><td>10</td><td>SOL_B</td><td>18 (-)</td></tr> <tr><td>24 O</td><td>11</td><td rowspan="2">Stazione 8</td><td>SOL_A</td><td>6 (-)</td></tr> <tr><td>25 O</td><td>12</td><td>SOL_B</td><td>19 (-)</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td></td><td>COM</td><td>13 (+)</td></tr> </tbody> </table> <p>Numero di terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti monostabili e bistabili.</p>	14 O	01	Stazione 1	SOL_A	1 (-)	15 O	02	Stazione 2	SOL_A	14 (-)	16 O	03	Stazione 3	SOL_A	2 (-)	17 O	04	Stazione 4	SOL_A	15 (-)	18 O	05	Stazione 5	SOL_B	3 (-)	19 O	06	SOL_B	16 (-)	20 O	07	Stazione 6	SOL_A	4 (-)	21 O	08	SOL_A	17 (-)	22 O	09	Stazione 7	SOL_A	5 (-)	23 O	10	SOL_B	18 (-)	24 O	11	Stazione 8	SOL_A	6 (-)	25 O	12	SOL_B	19 (-)		13		COM	13 (+)
14 O	01	Stazione 1	SOL_A	1 (-)																																																												
15 O	02	Stazione 2	SOL_A	14 (-)																																																												
16 O	03	Stazione 3	SOL_A	2 (-)																																																												
17 O	04	Stazione 4	SOL_A	15 (-)																																																												
18 O	05	Stazione 5	SOL_B	3 (-)																																																												
19 O	06		SOL_B	16 (-)																																																												
20 O	07	Stazione 6	SOL_A	4 (-)																																																												
21 O	08		SOL_A	17 (-)																																																												
22 O	09	Stazione 7	SOL_A	5 (-)																																																												
23 O	10		SOL_B	18 (-)																																																												
24 O	11	Stazione 8	SOL_A	6 (-)																																																												
25 O	12		SOL_B	19 (-)																																																												
	13		COM	13 (+)																																																												

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Kit connettore D-sub con cavo (3m)



SS5Q13-09FD2-D-Q 1 set: Base manifold 9 stazioni kit F.
SQ1130-5-C6-Q 4 set: Monostabile a 2 posizioni
SQ1230-5-C6-Q 4 set: Bistabile a 2 posizioni (latching)
SSQ1000-10A-3 1 set: Piastra di otturazione

Aggiungere i codici di valvola e accessorio in un ordine che parte dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo di ordinazione per manifold.

SV
 SY
 SYJ
 SX
 VK
 VZ
 VF
 VFR
 VP7

VQC
SQ
 VQ
 VQ4
 VQ5
 VQZ
 VQD
 VFS
 VS
 VS7
 VQ7



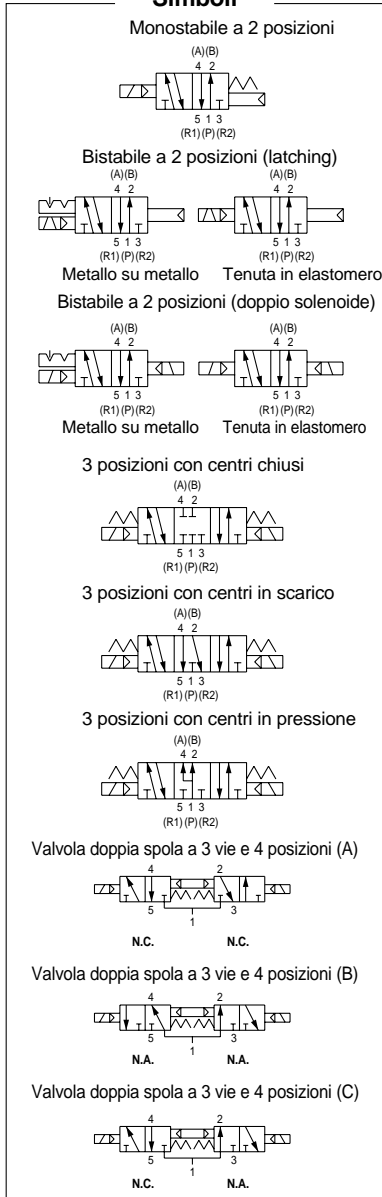
Modelli

Serie	Funzione	Modello	Sez. equiv. mm ² (Nl/min)	Tempo di risposta ms ^{Nota 2)}		Peso (g)		
				Standard: 1W	Tipo a basso consumo			
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	SQ1130	3.2 (177)	≤12	≤15	80
			Tenuta in elastomero	SQ1131	4.5 (245)	≤15	≤20	80
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo	SQ1230	3.2 (177)	≤15	—	80
			Tenuta in elastomero	SQ1231	4.5 (245)	≤20	—	80
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo	SQ1230D	3.2 (177)	≤10	≤13	95
			Tenuta in elastomero	SQ1231D	4.5 (245)	≤15	≤20	95
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	SQ1330	2.9 (157)	≤20	≤26	100
			Tenuta in elastomero	SQ1331	3.2 (177)	≤25	≤33	100
		Centri in scarico	Metallo su metallo	SQ1430	3.2 (177)	≤20	≤26	100
			Tenuta in elastomero	SQ1431	4.5 (245)	≤25	≤33	100
		Centri in pressione	Metallo su metallo	SQ1530	2.9 (157)	≤20	≤26	100
			Tenuta in elastomero	SQ1531	3.2 (177)	≤25	≤33	100
	4 posizioni	Valvola doppia spola a 3 vie	Tenuta in elastomero	SQ1 ^A _B 31 ^C	3.2 (177)	≤25	≤33	95

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C6.

Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.)

Simboli



Caratteristiche

Tipo di valvola	Tenuta	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido	Aria, gas inerti	
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa (Alta pressione: 1.0MPa) Nota 3)		
Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
	Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa
	Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa
	3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
	4 posizioni	—	0.15MPa
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C Nota 1)		
Lubrificazione	Non richiesta		
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a impulsi/Tipo a bloccaggio (necessità di utensile)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni Nota 2)	30/150 m/s ²		
Grado di protezione	Antipolvere		
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12Vcc, 24Vcc	
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	±10% della tensione nominale	
	Isolamento bobina	Equivalenti al tipo B	
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) Nota 4)
12Vcc		1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) Nota 4)	

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

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

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.

Nota 3) Solo metallo su metallo.

Nota 4) Valore per basso consumo (0.5W).

Caratteristiche manifold

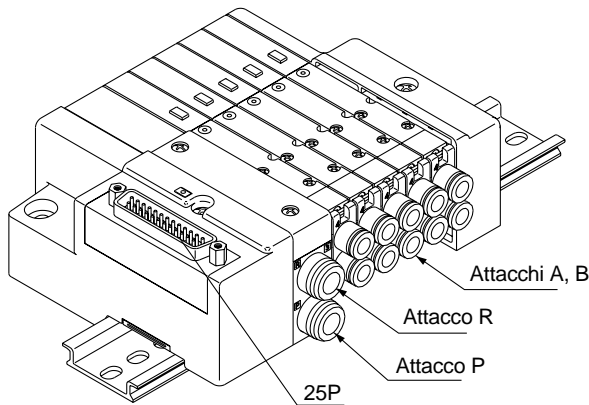
Modello base	Configurazione			Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) Peso di 5 stazioni (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)
	Attacco Nota 1)							
	P, R	A, B						
Direzione attacco		Attacco						
SS5Q13-□□-□	C8 (per ø8) Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Laterale	C3 (per ø3.2)	SQ1□30 SQ1□31	Kit F connettore D-Sub	1 + 12 stazioni	420	20
			C4 (per ø4)			26P		
			C6 (per ø6)		20P	1 + 9 stazioni		
		Nota 2) Superiore	L3 (per ø3.2)		Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	1 + 8 stazioni	420	20
			L4 (per ø4)			1 + 12 stazioni		
L6 (per ø6)	Kit L: Cavo	1 + 8 stazioni	475	20				
L5 (filettatura M5)	Kit S: Trasmissione seriale							

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 1.11-54.

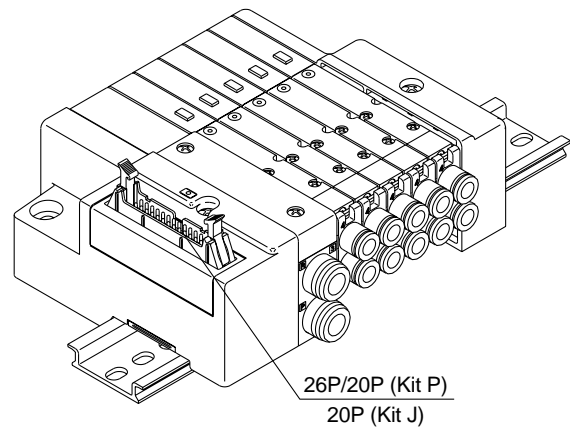
Nota 2) Può essere convertita in versione con attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 1.11-52.

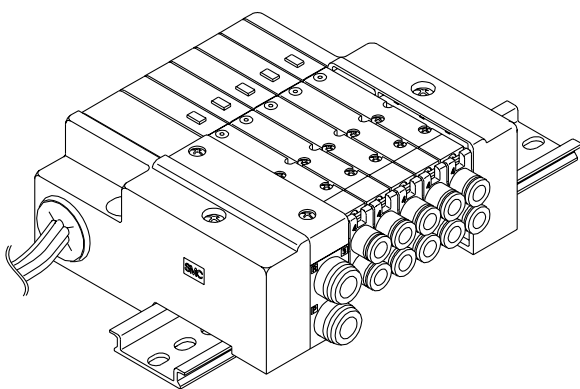
Nota 4) Tranne valvole. Particolari a pag. 1.11-8.



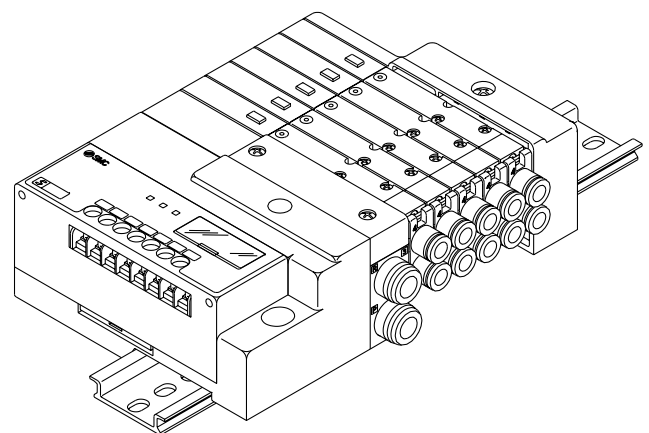
Kit F



Kit P Kit J



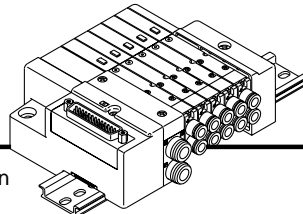
Kit L



Kit S

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

F Kit connettore D-sub



- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un connettore D-sub per il collegamento elettrico.
- L'uso di connettori D-sub (25P) in ottemperanza agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 stazioni su richiesta)

Connettore D-Sub (25P)

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/_S-⁵/₆₀
 (Unitamente ai manifold, può essere ordinato anche il Connettore D-Sub.)
 Vedere caratteristiche manifold.

Esecuzione standard

Esecuzione 60°

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

Num. terminale	Colore cavo	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

* Connettore conforme a DIN47100.

Caratteristiche elettriche

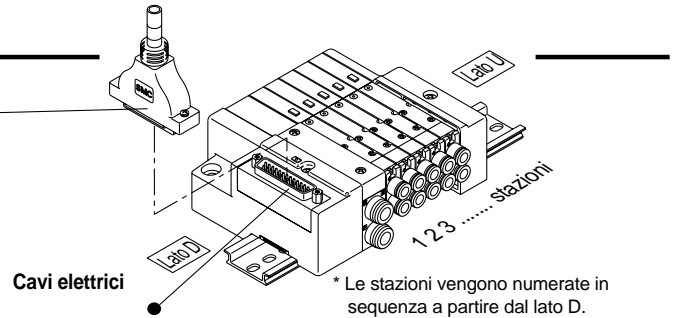
Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	≤ 57
Limite della tensione V, 5min, AC	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

Cavo connettore D-Sub

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

Modello

Standard	S
60°	60



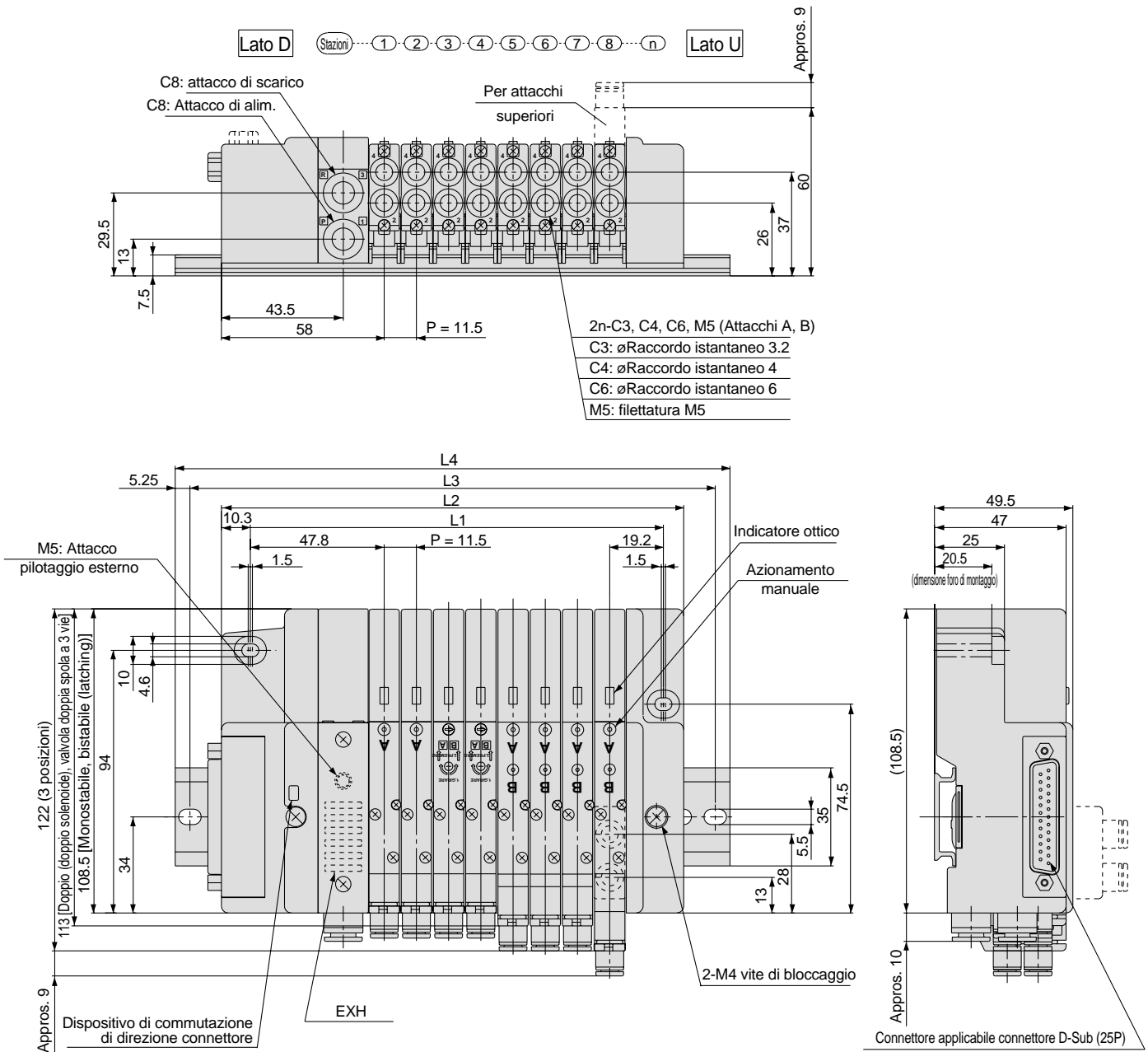
Connettore D-Sub

Colori dei cavi per gli assiami del Connettore D-Sub

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/_S-⁵/₆₀

Stazione	Terminali	Polarità	Colore cavo	Segnalazione	
Stazione 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Bianco	Nessuno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrone	Verde
Stazione 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrone	Nessuno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Bianco	Giallo
Stazione 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde	Nessuno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Giallo	Marrone
Stazione 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Giallo	Nessuno
	SOL. B 17	(-)	(+)	Bianco	Grigio
Stazione 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Grigio	Nessuno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Grigio	Marrone
Stazione 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa	Nessuno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Bianco	Rosa
Stazione 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Blu	Nessuno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa	Marrone
Stazione 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rosso	Nessuno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Bianco	Blu
Stazione 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Nero	Nessuno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrone	Blu
Stazione 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Viola	Nessuno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Bianco	Rosso
Stazione 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Grigio	Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrone	Rosso
Stazione 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rosso	Blu
	SOL. B 25	(-)	(+)	Bianco	Nero
	COM. 13	(+)	(-)	Bianco	Verde

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

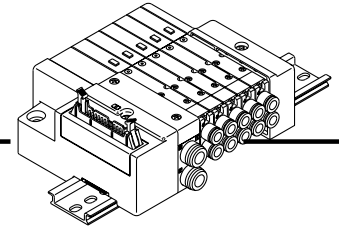


- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

Formule: $L1 = 11.5n + 55.5$, $L2 = 11.5n + 73$ n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
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	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	
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	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	

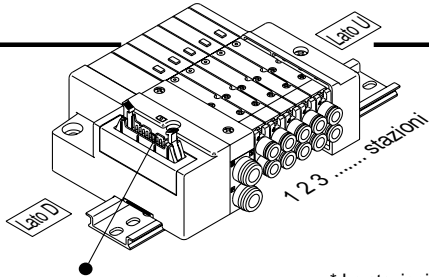


J Kit (Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System)

- Compatibile con PC. Wiring System
- L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conformi agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	8 stazioni (16 stazioni su richiesta)

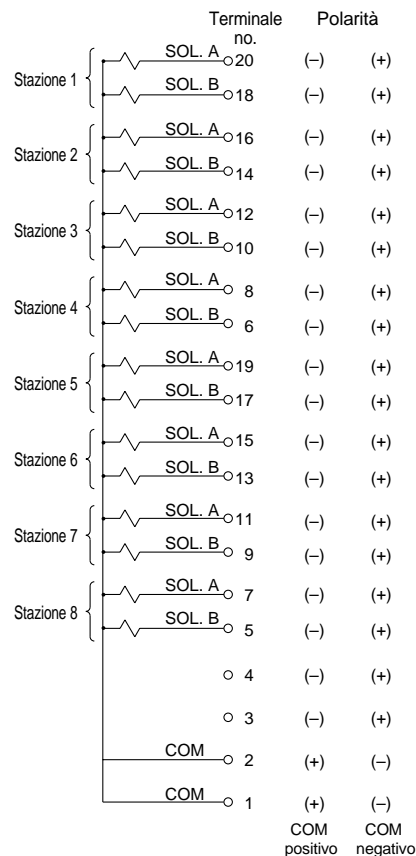
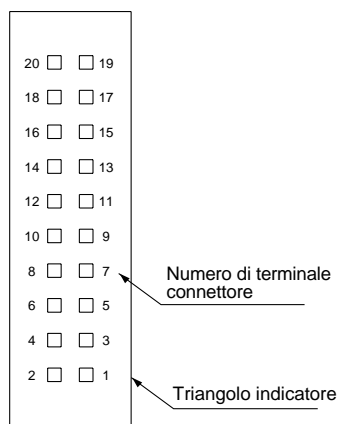


Caratteristiche dei cavi elettrici

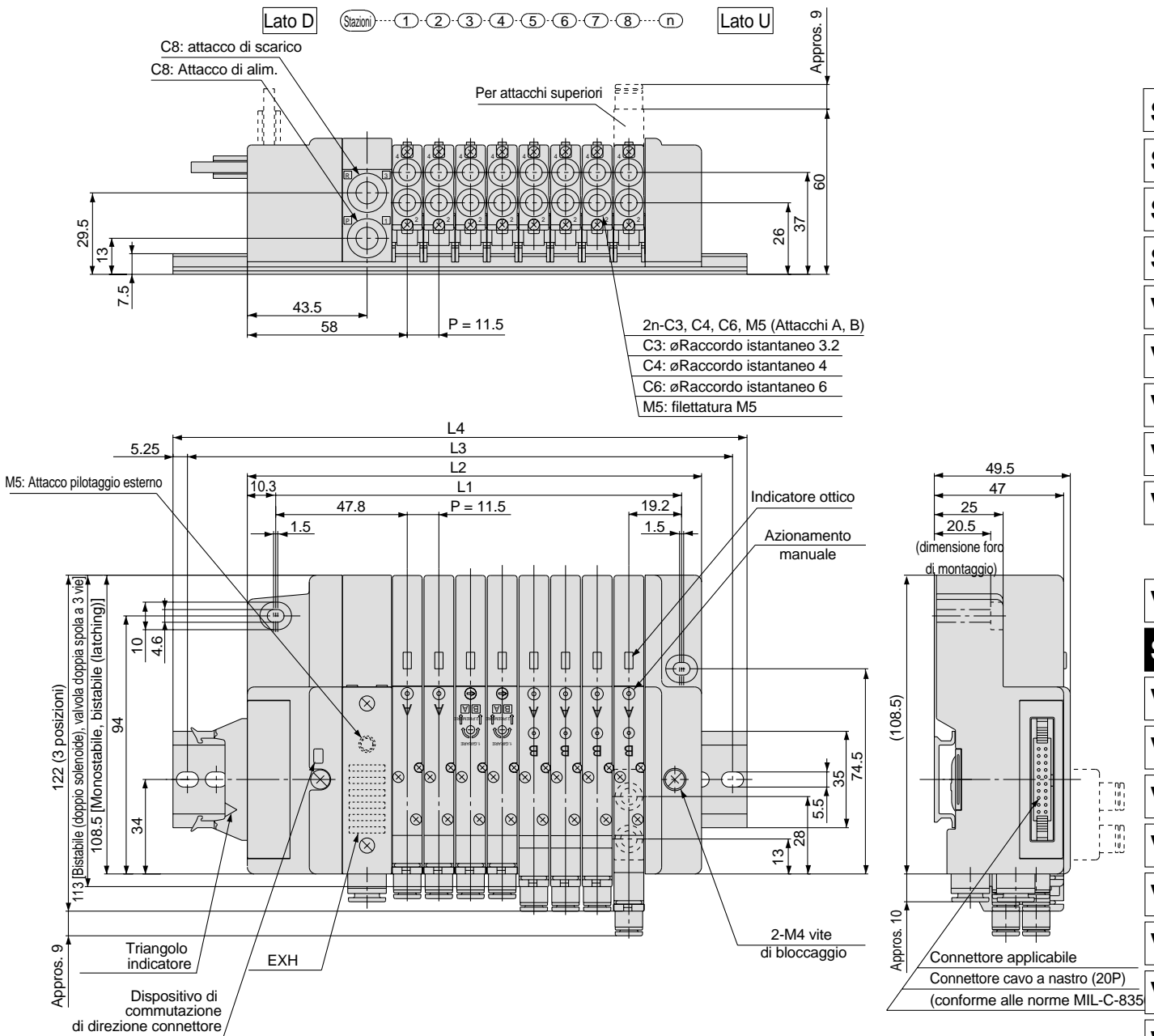
* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.
 È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.
 Particolari a pag. 1.11-52.

Connettore cavo a nastro



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.
 Per particolari su PC Wiring system, vedere il catalogo CAT.ES02-20.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

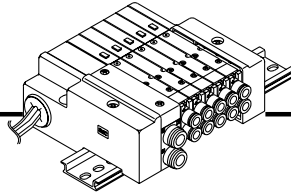
Dimensioni

Formule: L1 = 11.5n + 55.5, L2 = 11.5n + 73 n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	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	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	

Serie SQ1000

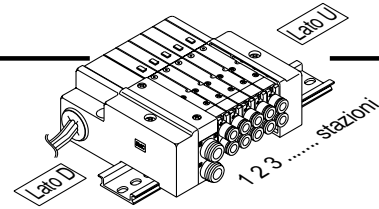
L Kit cavi liberi



• Connessione elettrica diretta

Codice manifold

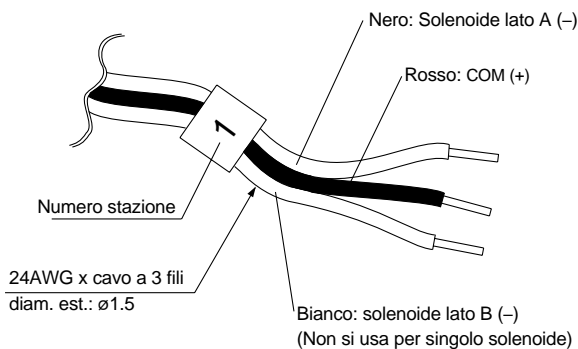
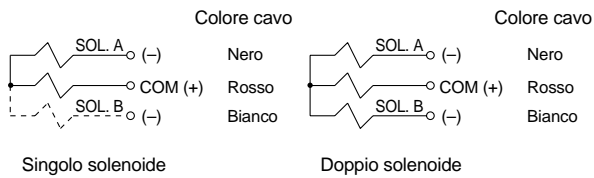
Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni



* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

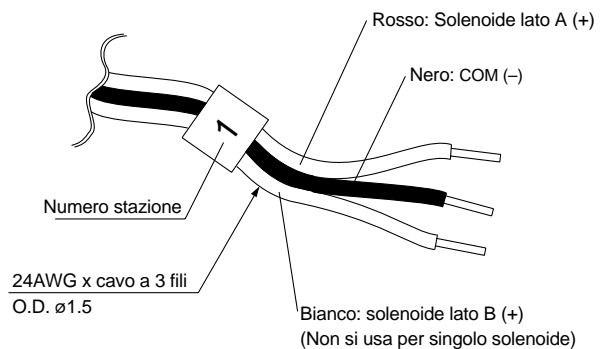
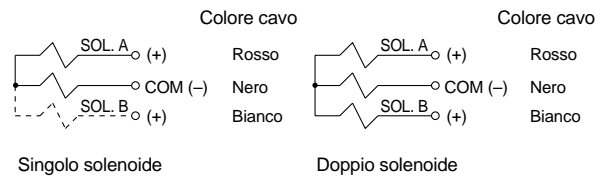
• Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero è per COM.

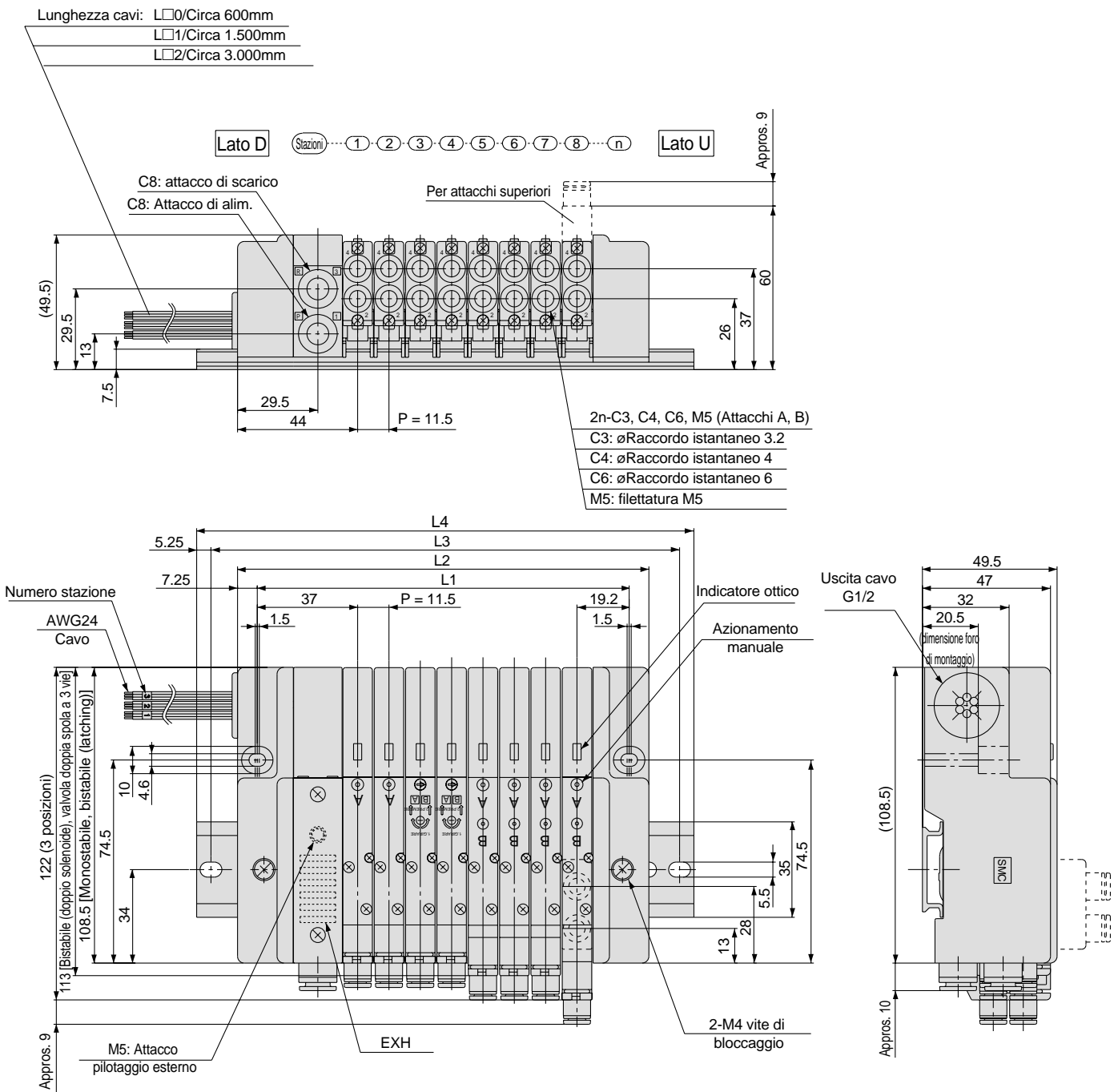


• Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero è per COM.



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

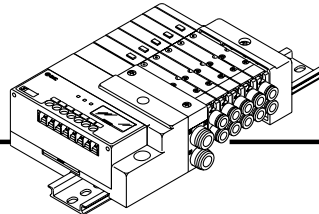
Formule: $L1 = 11.5n + 44.5$, $L2 = 11.5n + 59$
n: Stazioni (max. 12 stazioni)

Dimensioni

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	56	67.5	79	90.5	102	113.5	125	136.5	148	159.5	171	182.5
L2	70.5	82	93.5	105	116.5	128	139.5	151	162.5	174	185.5	197
L3	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	
L4	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	

Serie SQ1000

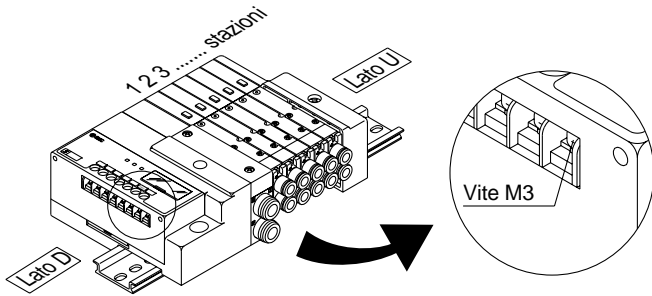
S Kit di trasmissione seriale



- L'uso di un'unità di trasmissione seriale semplifica e riduce il lavoro di cablaggio.
- Il numero massimo di stazioni è 8. (16 su richiesta).
Per i tipi J2 ed R2 solamente, il numero massimo di stazioni è 4 (8 su richiesta).

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	8 stazioni



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
 - Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.
- È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

Oggetto	Caratteristiche
Alimentazione esterna di potenza	24Vcc, +10%, -5%
Consumo di corrente (unità interna)	≤0.1A

• Numero di uscite unità SI corrispondenti e solenoidi

<Esempio di cablaggio 1>

Numero uscite unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A B	A B	A None	A None	A B				
Unità SI		Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile	Monostabile				
Stazione		1	2	3	4	5				

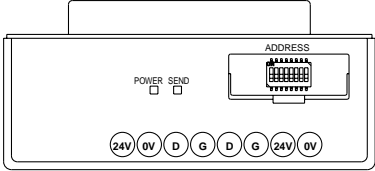
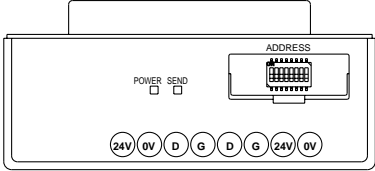
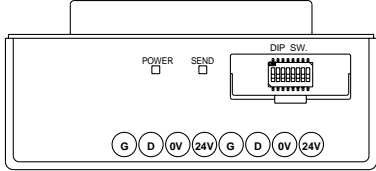
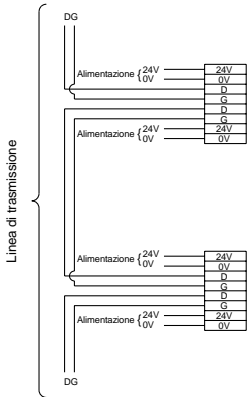
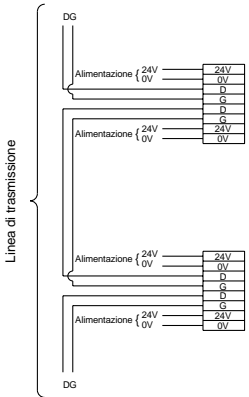
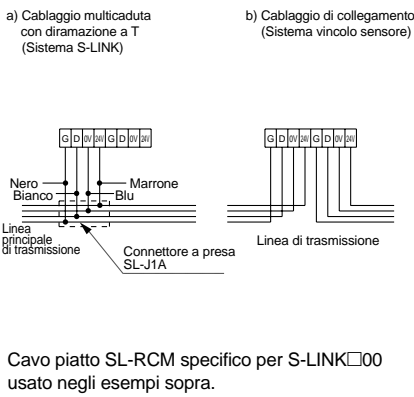
Cablaggio bistabile (standard)

<Esempio di cablaggio 2>

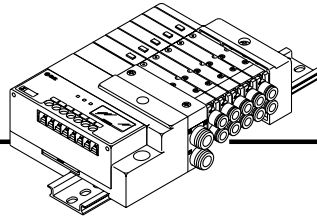
* Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold. Vedere p. 49 per dettagli.

Numero uscite 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		
Stazione		1	2	3	4	5		

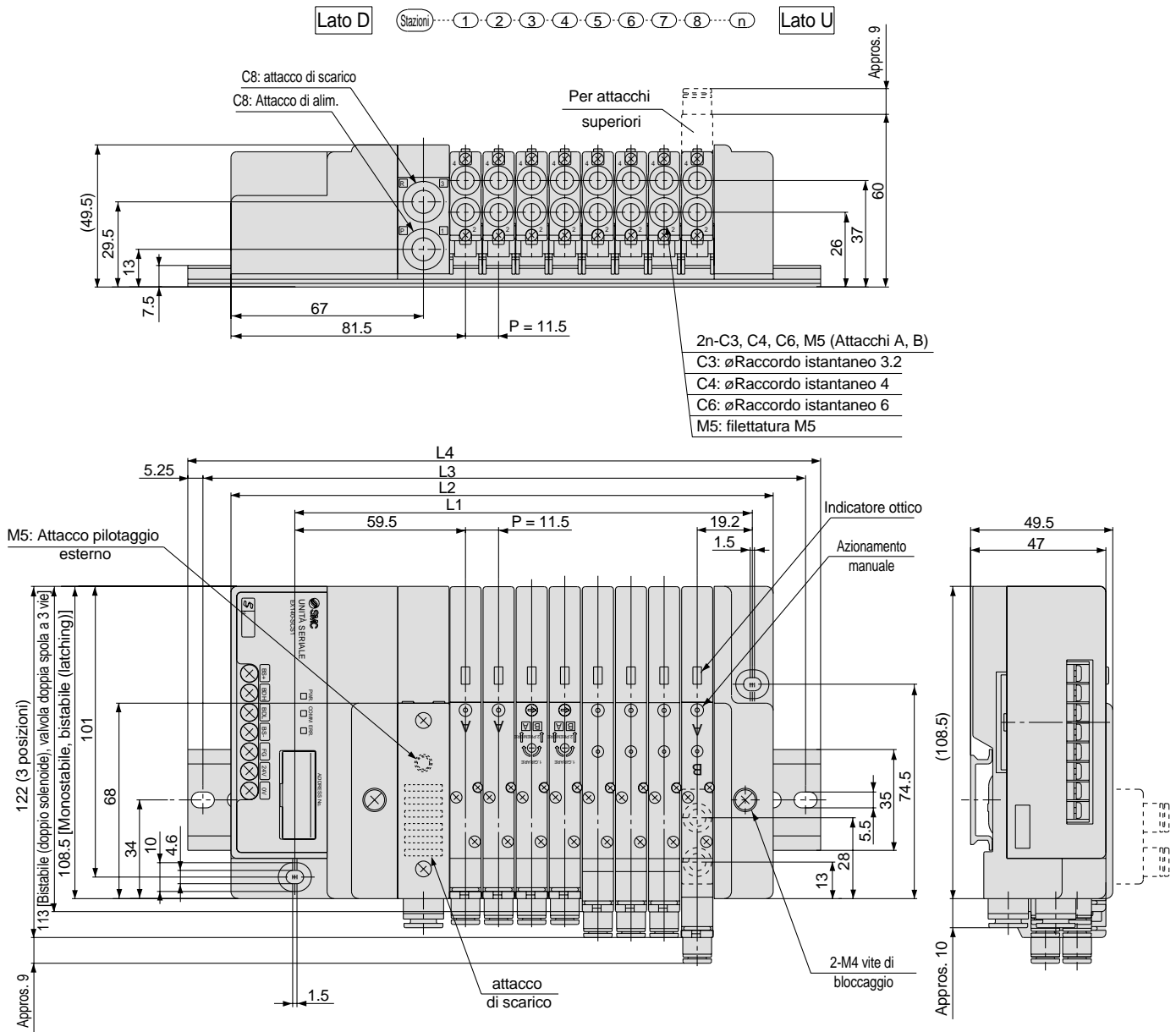
Cablaggio monostabile e bistabile combinati (su richiesta)

	Tipo SDF Cablaggio ridotto NKE	Tipo SDH Cablaggio ridotto NKE	Tipo SDJ1, SDJ2 SUNX Corporation Sistema S-LINK																	
Descrizione LED blocco terminale																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: lampeggia lentamente</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza	SEND
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta																			
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta																			
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: lampeggia lentamente																			
Connessione cavo			<p>a) Cablaggio multicaduta con diramazione a T (Sistema S-LINK)</p> <p>b) Cablaggio di collegamento (Sistema vincolo sensore)</p>  <p>Cavo piatto SL-RCM specifico per S-LINK □00 usato negli esempi sopra.</p>																	
Nota	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Uni-wire Unità d'invio: SD-120 • 16 uscite 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema H Uni-wire Unità d'invio: SD-H2 • 16 uscite 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema S-LINK Regolatore S-LINK: SL-CU1 • 16 uscite (Tipo SDJ1) 8 uscite (Tipo SDJ2) 																	

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7



	Tipo SDQ DeviceNet	Tipo SDR1, SDR2 OMRON Corporation CompoBus/S	Tipo SDV Mitsubishi Electric Corporation Sistema CC-LINK																										
Descrizione LED blocco terminale																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unità non è in linea o la potenza del circuito è stata disattivata</td> </tr> <tr> <td>MOD/NET</td> <td>Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unità è in linea e operativa Luce rossa lampeggiante Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce rossa accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unità non è in linea o la potenza del circuito è stata disattivata	MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unità è in linea e operativa Luce rossa lampeggiante Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce rossa accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di sua assenza</td> </tr> <tr> <td>COMM</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di sua assenza	COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala	ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>Si illumina durante la ricezione dati</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>RDL</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocità trasmissione</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo	L RUN	Si illumina durante la ricezione dati	SD	Si illumina durante l'invio di dati	RDL	Si illumina durante l'invio di dati	ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocità trasmissione
	Descrizione LED	Dettaglio																											
POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unità non è in linea o la potenza del circuito è stata disattivata																												
MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unità è in linea e operativa Luce rossa lampeggiante Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce rossa accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito																												
Descrizione LED	Dettaglio																												
POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di sua assenza																												
COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala																												
ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale																												
Descrizione LED	Dettaglio																												
POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo																												
L RUN	Si illumina durante la ricezione dati																												
SD	Si illumina durante l'invio di dati																												
RDL	Si illumina durante l'invio di dati																												
ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocità trasmissione																												
Connessione cavo																													
Nota	<ul style="list-style-type: none"> • DeviceNet • OMRON Corporation CompoBus/Sistema D Unità principale: C200HW-DRM21 • 16 uscite 	<ul style="list-style-type: none"> • CompoBus/Sistema S Unità principale: C200HW-SRM21 Unità principale: CQM1-SRM21 • 16 uscite (Tipo SDR1) 8 uscite (Tipo SDR2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema CC-LINK Unità principale: AJ61BT11 Unità principale: A1SJ61BT11 Unità principale: AJ61QBT11 Unità principale: A1SJ61QBT11 • 16 uscite 																										



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

Formule: $L1 = 11.5n + 67$, $L2 = 11.5n + 96.5$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251
L2	108	119.5	131	142.5	154	165.5	177	188.5	200	211.5	223	234.5	246	257.5	269	280.5
L3	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	
L4	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5

Serie SQ2000 Plug-in

Codici di ordinazione del manifold

SS5Q23 — **08** **FD2** — **D** **□** — **Q**

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16 ^{Nota1)}	16 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni cambia a seconda della connessione elettrica

Opzioni

—	Nessuno
02 ÷ 24	Lunghezza guida DIN ^{Nota 1)}
B	Con valvola di non ritorno incorporata
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile) ^{Nota 2)}
N	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazione in □.) Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard è bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di cablaggio monostabile o misto, o nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (tranne kit L)

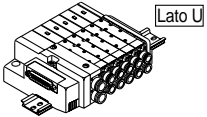
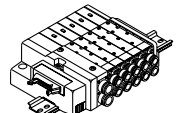
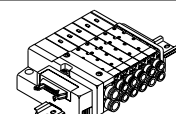
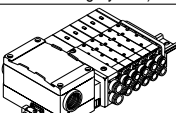
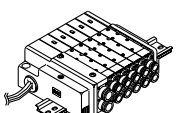
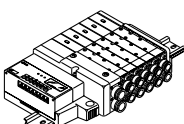
Nota 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E ^{Nota)}	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E viene montato mediante due fori in ciascuna piastra finale e la guida DIN è inferiore alla lunghezza del manifold.

Connessione elettrica

Descrizione kit	Direzione connettori	Tipo di cavo	Stazioni standard	Max. numero di stazioni per cablaggio speciale	Max. numero di solenoidi ^{Nota 2)}
Kit F  Connettore D-Sub	Lato D	FD0	1 + 12	16	24
		FD1			
		FD2			
		FD3			
Kit P  Kit connettore cavo a nastro	Lato D ^{Nota 1)}	PD0	1 + 12	16	24
		PD1			
		PD2			
		PD3			
		PDC			
Kit J  cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	Lato D	JD0 Cavo a nastro (20P) Compatibile con PC Wiring System	1 + 8	16	16
Kit T  Kit box terminale	Lato D	TD0 Kit box terminale	1 + 10	16	16
Kit L  Kit cavi	Lato D	Kit di cavi liberi lunghezza 0.6m	1 + 12	—	—
	Lato U				
	Lato D	Kit di cavi liberi lunghezza 1.5m			
	Lato U				
	Lato D	Kit di cavi liberi lunghezza 3.0m			
	Lato U				
Kit S  Kit di trasmissione seriale	Lato D	SDF	1 + 8	16	16
		SDH			
		SDJ1	1 + 4	8	8
		SDJ2			
		SDQ	1 + 8	16	16
		SDR1			
		SDR2	1 + 4	8	8
		SDV	1 + 8	16	16

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (Il numero di solenoidi si conta: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P.)

Codici di ordinazione delle valvole

SQ2 1 3 0 [] 5 [] C6 [] [] Q

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (latching)
	Metallo su metallo Tenuta in elastomero Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) Nota 1)
3	3 posizioni con centri chiusi
	3 posizioni con centri in scarico
4	3 posizioni con centri in pressione
	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni
5	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni
	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione è "D".
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

-	Tipo standard (1.0W cc)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
N	COM negativo
Y ^{Nota 1)}	Tipo a basso consumo (0.5W cc)
R ^{Nota 2)}	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).
Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.
Nota 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico.

bloccchetto manifold

-	M	MB
Senza bloccchetto manifold	Con bloccchetto manifold	bloccchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
	* Cavi non compresi.	* Cavi non compresi.
<ul style="list-style-type: none"> Per ordinare con manifold In caso si richiedessero solo valvole. 	Per ampliamento manifold	

Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B

Attacco cilindro

C4	Raccordo istantaneo ø4	Attacchi laterali	
C6	Raccordo istantaneo ø6		
C8	Raccordo istantaneo ø8	Nota) Attacchi superiori	
L4	Raccordo istantaneo ø4		
L6	Raccordo istantaneo ø6		
L8	Raccordo istantaneo ø8		

Nota) Può essere convertita in attacco laterale.

Azionamento manuale

-	B Nota)	D Nota)
A impulsi non bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile a scorrimento (manuale) * Applicabili solo attacchi laterali

Nota) Tranne bistabile (latching)

Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Circuito di protezione incorporato.

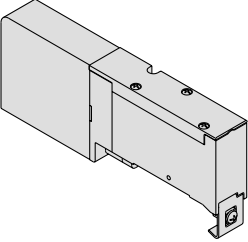
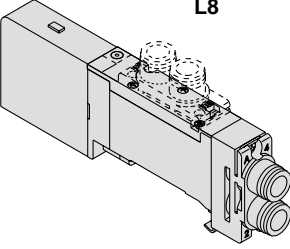
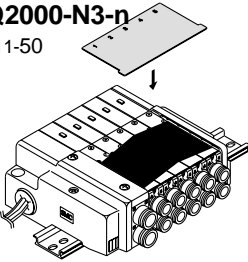
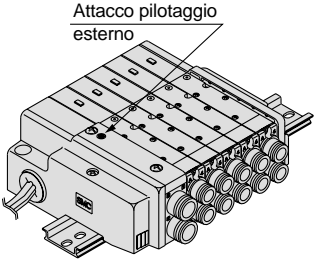
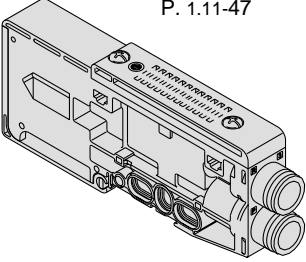
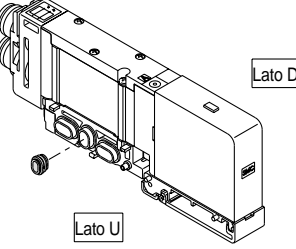
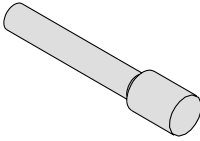
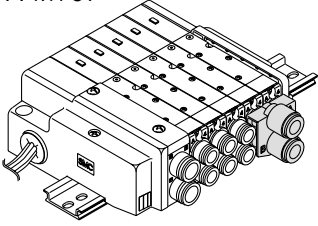
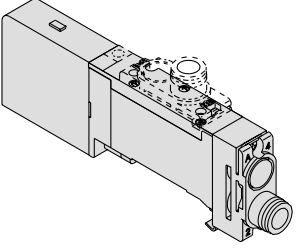
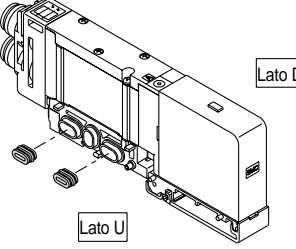
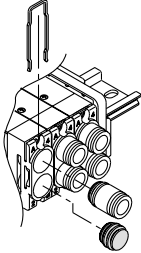
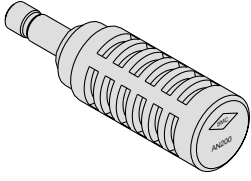
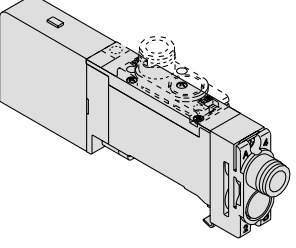
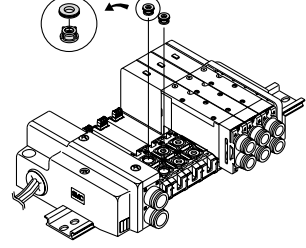
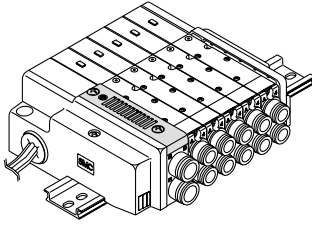
SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7

VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5

VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

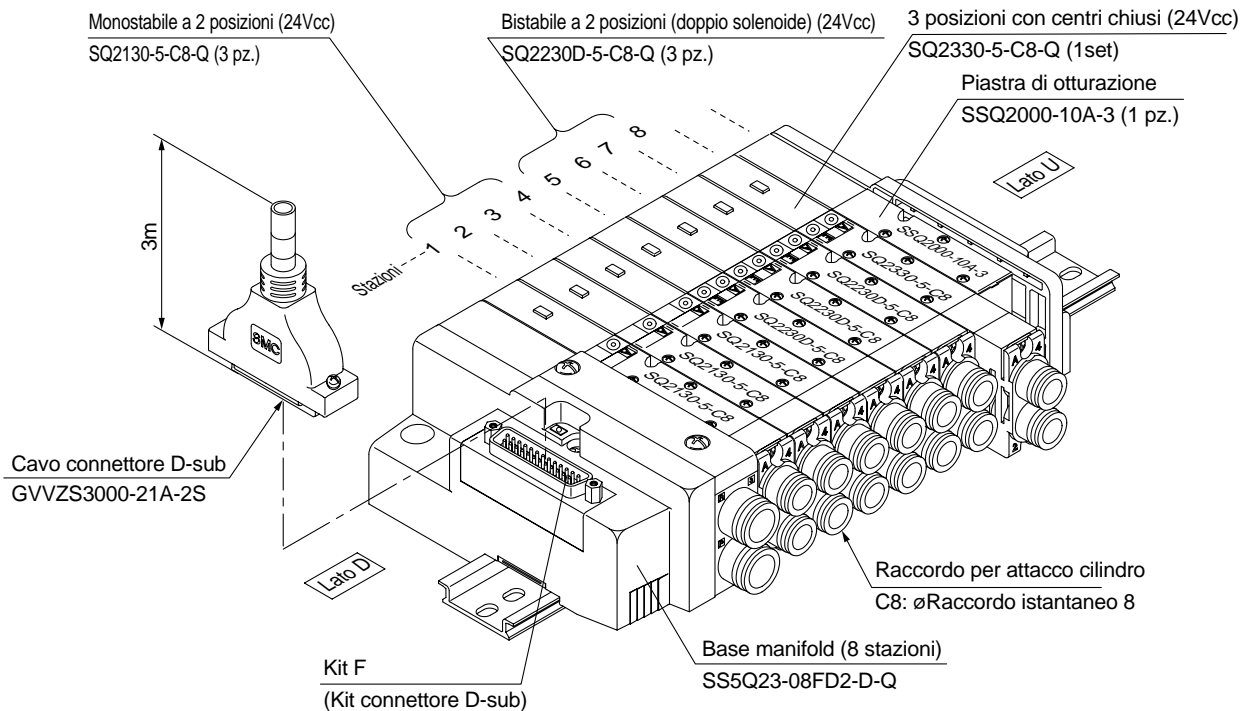
Serie SSQ2000

Accessori manifol

<p>Piastra di otturazione SSQ2000-10A-3 P. 1.11-47</p> 	<p>Moduli di scarico/ alimentazione separata P. 1.11-48 SSQ2000-PR1-3- C8 L8</p> 	<p>Targhetta identificazione (-N) SSQ2000-N3-n P. 1.11-50</p> 	<p>Pilotaggio esterno (-R) P. 1.11-51 Attacco pilotaggio esterno</p> 																																										
<p>Modulo alimentazione/scarico SSQ2000-PR-3-C10 (-S) P. 1.11-47</p> 	<p>Disco di blocco alimentazione SSQ1000-B-R P. 1.11-49</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Dado d'otturazione KQ2P-04/06/08/10 P. 1.11-50</p> 	<p>Raccordo di portata doppia SSQ2000-52A- C10 N11 P. 1.11-51</p> 																																										
<p>Modulo di alimentazione separato SSQ2000-P-3- C8 L8 P. 1.11-47</p> 	<p>Disco blocco scarico SSQ2000-B-R P. 1.11-49</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Tappo P. 1.11-50 VVQZ2000-CP</p> 	<p>Silenziatore P. 1.11-51 (per attacco di scarico)</p> 																																										
<p>Modulo di scarico separato SSQ2000-R-3- C8 L8 P. 1.11-48</p> 	<p>Valvola di non ritorno (-B) SSQ2000-BP P. 1.11-49</p> 	<p>Silenziatore incorporato (-S) P. 1.11-50</p> 	<p>Cablaggio speciale (-K) P. 1.11-52 Connettore D-Sub</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Numero terminale</th> <th>Stazione</th> <th>Terminali</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>14</td><td>Stazione 1</td><td>SOL_A 1 (-)</td></tr> <tr><td>15</td><td>Stazione 2</td><td>SOL_A 14 (-)</td></tr> <tr><td>16</td><td>Stazione 3</td><td>SOL_A 2 (-)</td></tr> <tr><td>17</td><td>Stazione 4</td><td>SOL_A 15 (-)</td></tr> <tr><td>18</td><td>Stazione 5</td><td>SOL_A 3 (-)</td></tr> <tr><td>19</td><td>Stazione 6</td><td>SOL_B 16 (-)</td></tr> <tr><td>20</td><td>Stazione 7</td><td>SOL_A 4 (-)</td></tr> <tr><td>21</td><td>Stazione 8</td><td>SOL_B 17 (-)</td></tr> <tr><td>22</td><td>Stazione 9</td><td>SOL_A 5 (-)</td></tr> <tr><td>23</td><td>Stazione 10</td><td>SOL_B 18 (-)</td></tr> <tr><td>24</td><td>Stazione 11</td><td>SOL_A 6 (-)</td></tr> <tr><td>25</td><td>Stazione 12</td><td>SOL_B 19 (-)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>COM 13 (+)</td></tr> </tbody> </table> <p>Numero di terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti bistabile e monostabile.</p>	Numero terminale	Stazione	Terminali	14	Stazione 1	SOL_A 1 (-)	15	Stazione 2	SOL_A 14 (-)	16	Stazione 3	SOL_A 2 (-)	17	Stazione 4	SOL_A 15 (-)	18	Stazione 5	SOL_A 3 (-)	19	Stazione 6	SOL_B 16 (-)	20	Stazione 7	SOL_A 4 (-)	21	Stazione 8	SOL_B 17 (-)	22	Stazione 9	SOL_A 5 (-)	23	Stazione 10	SOL_B 18 (-)	24	Stazione 11	SOL_A 6 (-)	25	Stazione 12	SOL_B 19 (-)			COM 13 (+)
Numero terminale	Stazione	Terminali																																											
14	Stazione 1	SOL_A 1 (-)																																											
15	Stazione 2	SOL_A 14 (-)																																											
16	Stazione 3	SOL_A 2 (-)																																											
17	Stazione 4	SOL_A 15 (-)																																											
18	Stazione 5	SOL_A 3 (-)																																											
19	Stazione 6	SOL_B 16 (-)																																											
20	Stazione 7	SOL_A 4 (-)																																											
21	Stazione 8	SOL_B 17 (-)																																											
22	Stazione 9	SOL_A 5 (-)																																											
23	Stazione 10	SOL_B 18 (-)																																											
24	Stazione 11	SOL_A 6 (-)																																											
25	Stazione 12	SOL_B 19 (-)																																											
		COM 13 (+)																																											

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Connettore D-sub con cavo (3m)



SS5Q23-08FD2-D-Q	1 set: Base manifold 8 stazioni kit F.
SQ2130-5-C8-Q	3 set: Monostabile a 2 posizioni
SQ2230D-5-C8-Q	3 set: Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
SQ2330-5-C8-Q	1 set: 3 posizioni con centri chiusi
SSQ2000-10A-3	1 set: Piastra di otturazione

Aggiungere i codici di valvola e accessorio a partire dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.

SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7

VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

Caratteristiche manifold

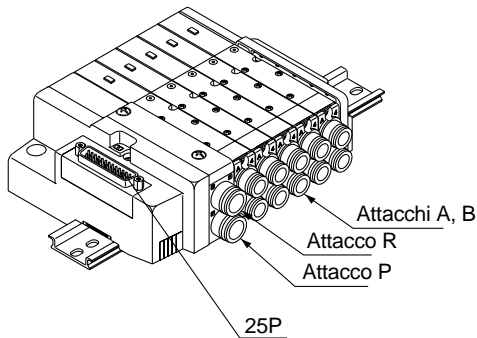
Modello base	Configurazione			Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) 5 stazioni peso (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)				
	Attacco Nota 1)											
	P, R	A, B										
	Direzione attacco	Attacco										
Serie SQ2000 SS5Q23-□□-□	C10 (per ø10) Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Laterale	C4 (per ø4) C6 (per ø6) C8 (per ø8)		SQ2□30 SQ2□31	Kit F connettore D-Sub		1 ÷ 12 stazioni	580	35		
						Kit P: Cavo a nastro		26P			1 ÷ 12 stazioni	
								20P			1 ÷ 9 stazioni	
		Nota 2) Superiore	L4 (per ø4) L6 (per ø6) L8 (per ø8)			Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System		1 ÷ 8 stazioni		580	35	
						Kit T Modulo terminale		1 ÷ 10 stazioni		1,165		620
						Kit L: Cavo		1 ÷ 12 stazioni		620		
		Kit S: Trasmissione seriale		1 ÷ 8 stazioni		650	35					

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 1.11-54.

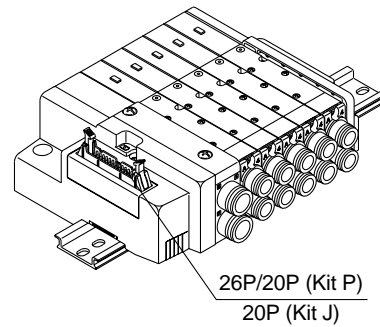
Nota 2) Può essere convertita in attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 1.11-52.

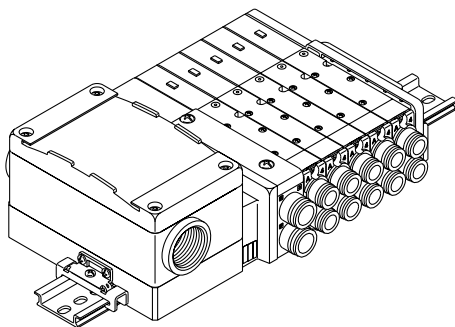
Nota 4) Tranne valvole. Vedere peso delle valvole a pag. 1.11-26.



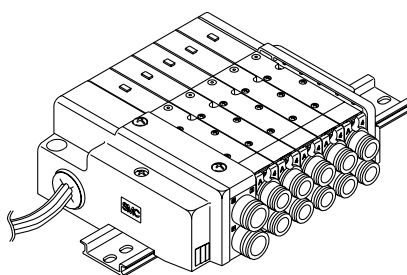
Kit F



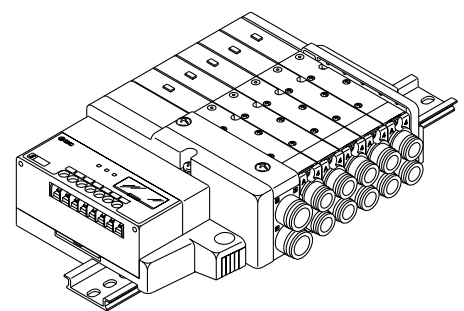
Kit P Kit J



Kit T



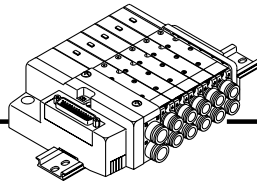
Kit L



Kit S

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

F Kit connettore D-Sub



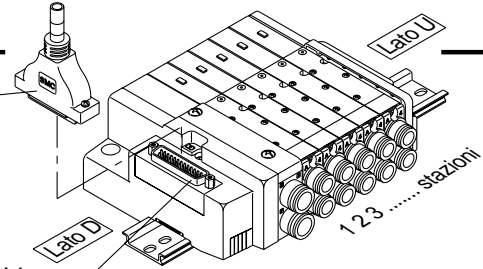
- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un Connettore D-Sub per il collegamento elettrico.
- L'uso di Connettori D-Sub (25P) in ottemperanza agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

Connettore D-Sub (25P)

Assieme cavo



Caratteristiche dei cavi elettrici

* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₄-^S/₆₀
⁵

(Unitamente ai manifold, può essere ordinato anche il Connettore D-Sub.)
Vedere codici ordinazione manifold.

Esecuzione standard

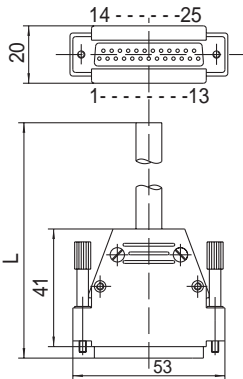
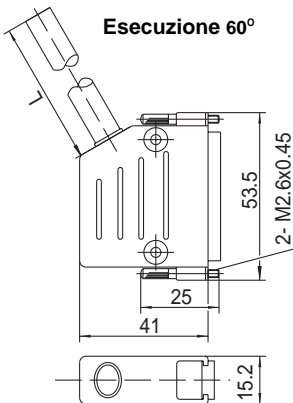


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub

Num. terminale	Colore cavo	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

* Connettore conforme a DIN47100.

Esecuzione 60°



Caratteristiche elettriche

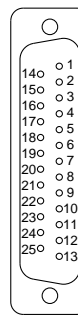
Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	< 57
Limite della tensione V, 5min, ca	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

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

Modello	
Standard	S
60°	60

Connettore D-Sub



Numero di terminale connettore

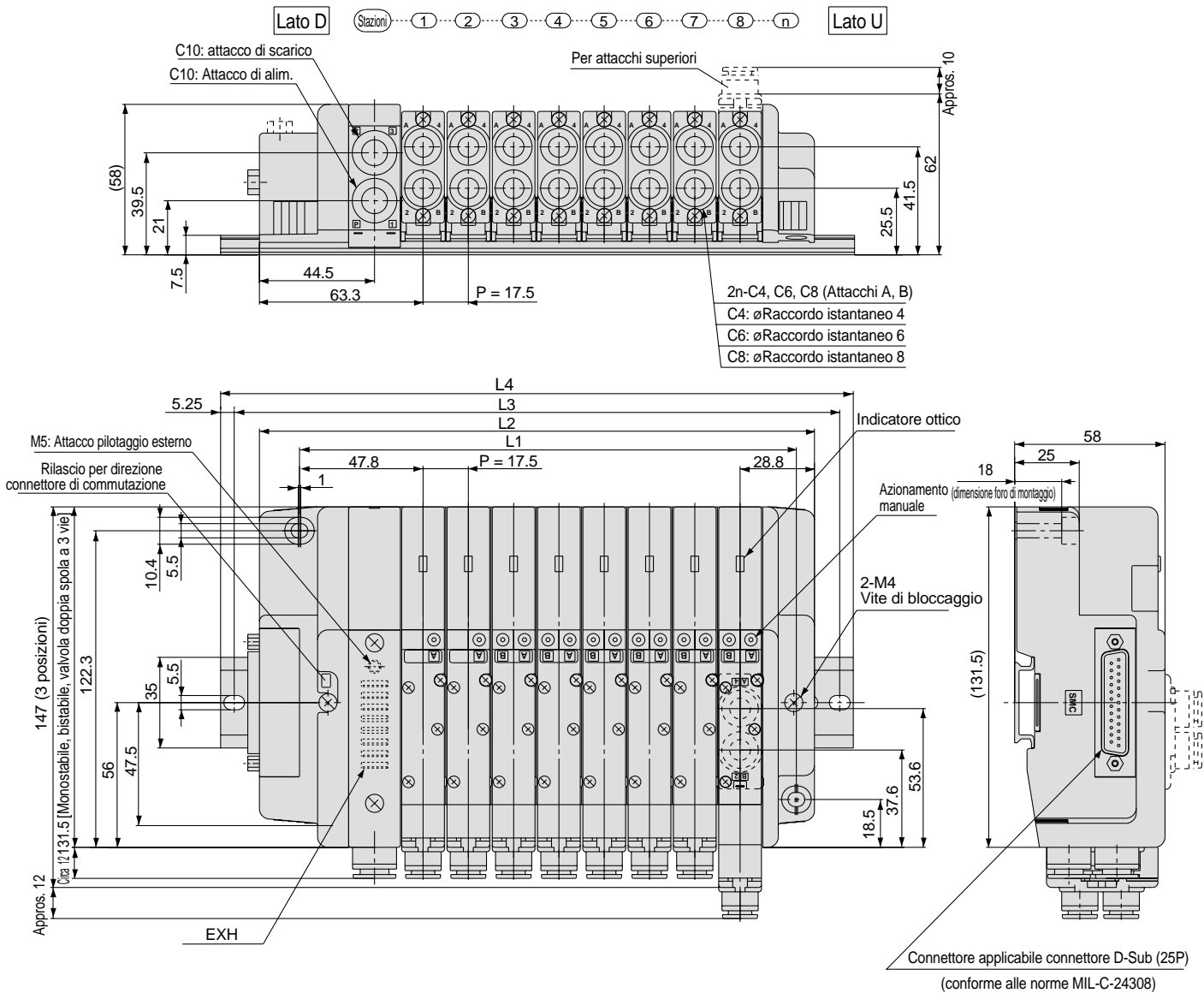
Colori dei cavi per gli assieme del Connettore D-Sub

GVVZS3000-21A-¹/₂-³/₄-^S/₆₀
⁵

	n. terminale	Polarità	Colore cavo	Segnalazione	
Stazione 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Bianco	Nessuno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrone	Verde
Stazione 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrone	Nessuno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Bianco	Giallo
Stazione 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde	Nessuno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Giallo	Marrone
Stazione 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Giallo	Nessuno
	SOL. B 17	(-)	(+)	Bianco	Grigio
Stazione 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Grigio	Nessuno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Grigio	Marrone
Stazione 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa	Nessuno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Bianco	Rosa
Stazione 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Blu	Nessuno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa	Marrone
Stazione 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rosso	Nessuno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Bianco	Blu
Stazione 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Nero	Nessuno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrone	Blu
Stazione 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Viola	Nessuno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Bianco	Rosso
Stazione 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Grigio	Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrone	Rosso
Stazione 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rosso	Blu
	SOL. B 25	(-)	(+)	Bianco	Nero
	COM. 13	(+)	(-)	Bianco	Verde

COM positivo COM negativo

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



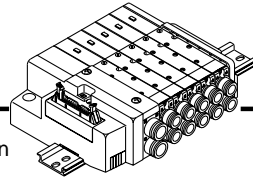
- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

Formule: L1 = 17.5n + 52, L2 = 17.5n + 74.5 n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

P Kit Cavo a nastro



- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un connettore D-sub per il collegamento elettrico.
- L'uso di connettori con cavo a nastro (26P, 20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

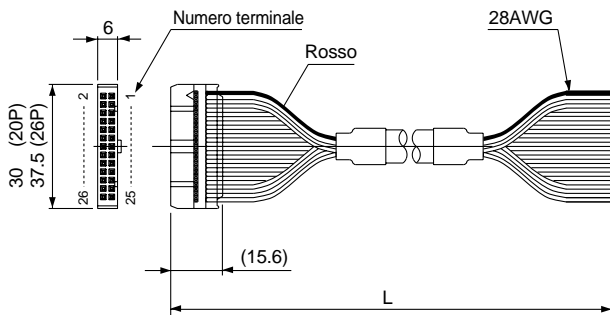
Codice manifol

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

Cavo a nastro (26P, 20P)

AXT100-FC-²⁰/₂₆-¹/₂/₃

(Il connettore cavo a nastro 26P può essere ordinato unitamente ai manifol. Vedere codici ordinazione manifol.)



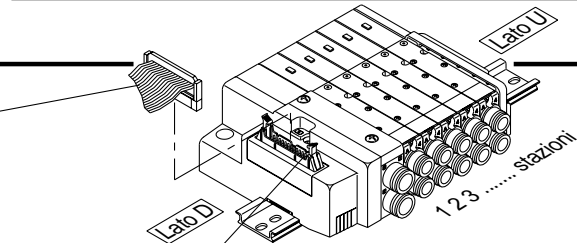
Assieme connettore cavo a nastro (su richiesta)

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

- * Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.
- * Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.

Esempi di possibili connettori

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



Caratteristiche dei cavi elettrici

* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

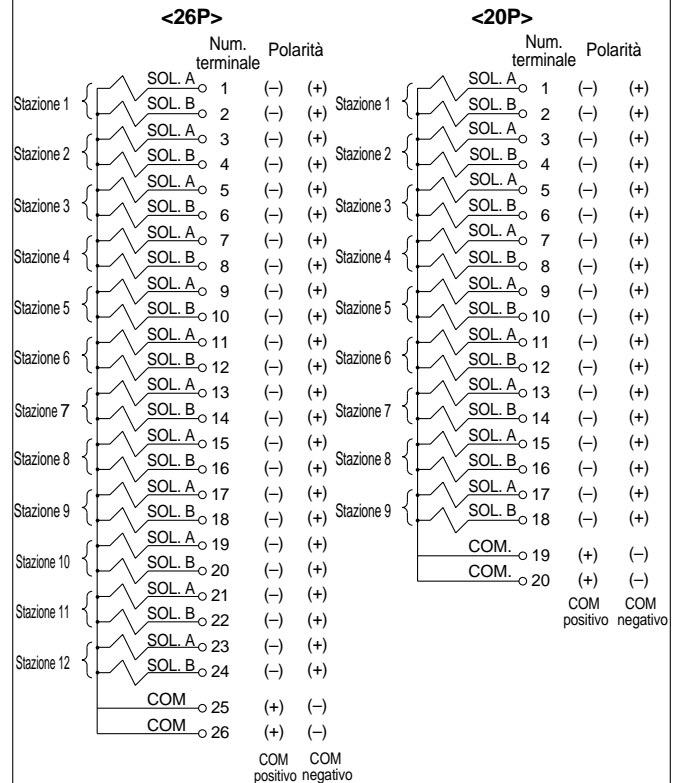
Connettore cavo a nastro

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

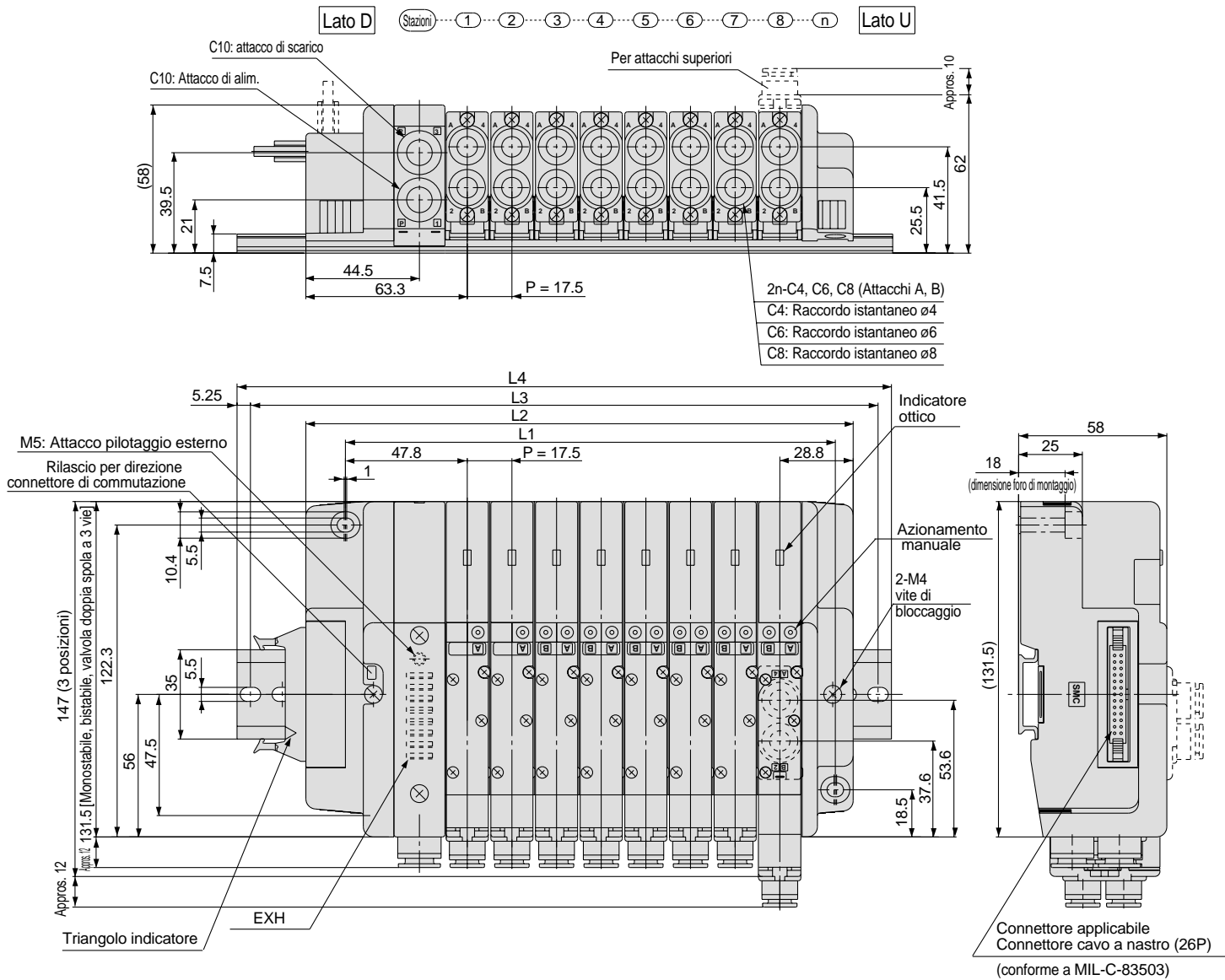
Numero di terminale connettore

Triangolo indicatore

Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni. È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile. Particolari a pag. 1.11-52.



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

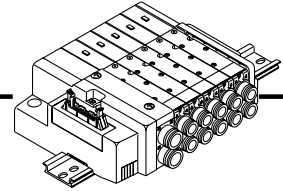
Dimensioni

Formule: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

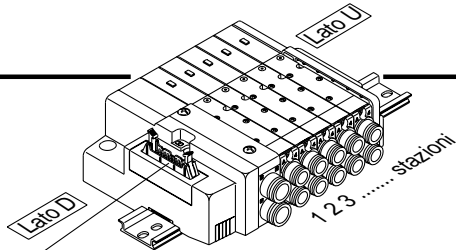
J Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System

- Compatibile con PC Wiring System.
- L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.



Codice manifol

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni (16 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni (16 stazioni su richiesta)

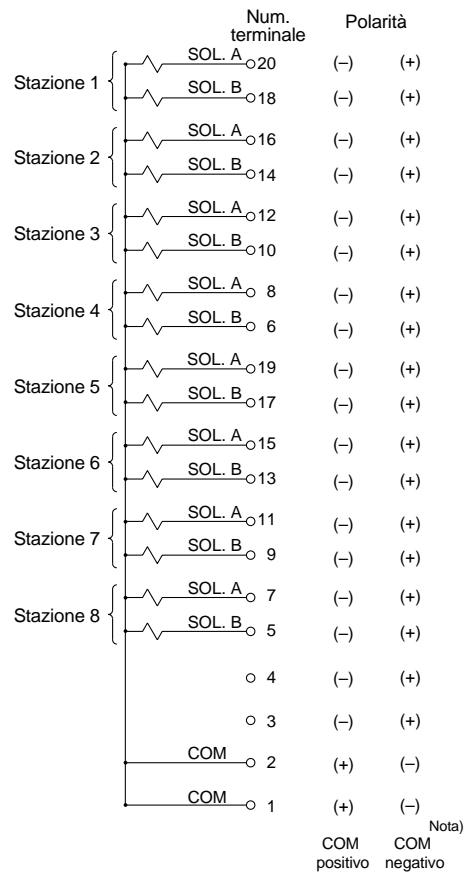
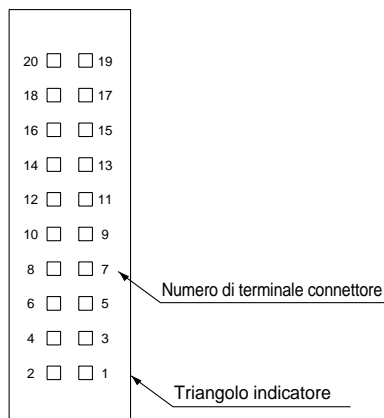


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

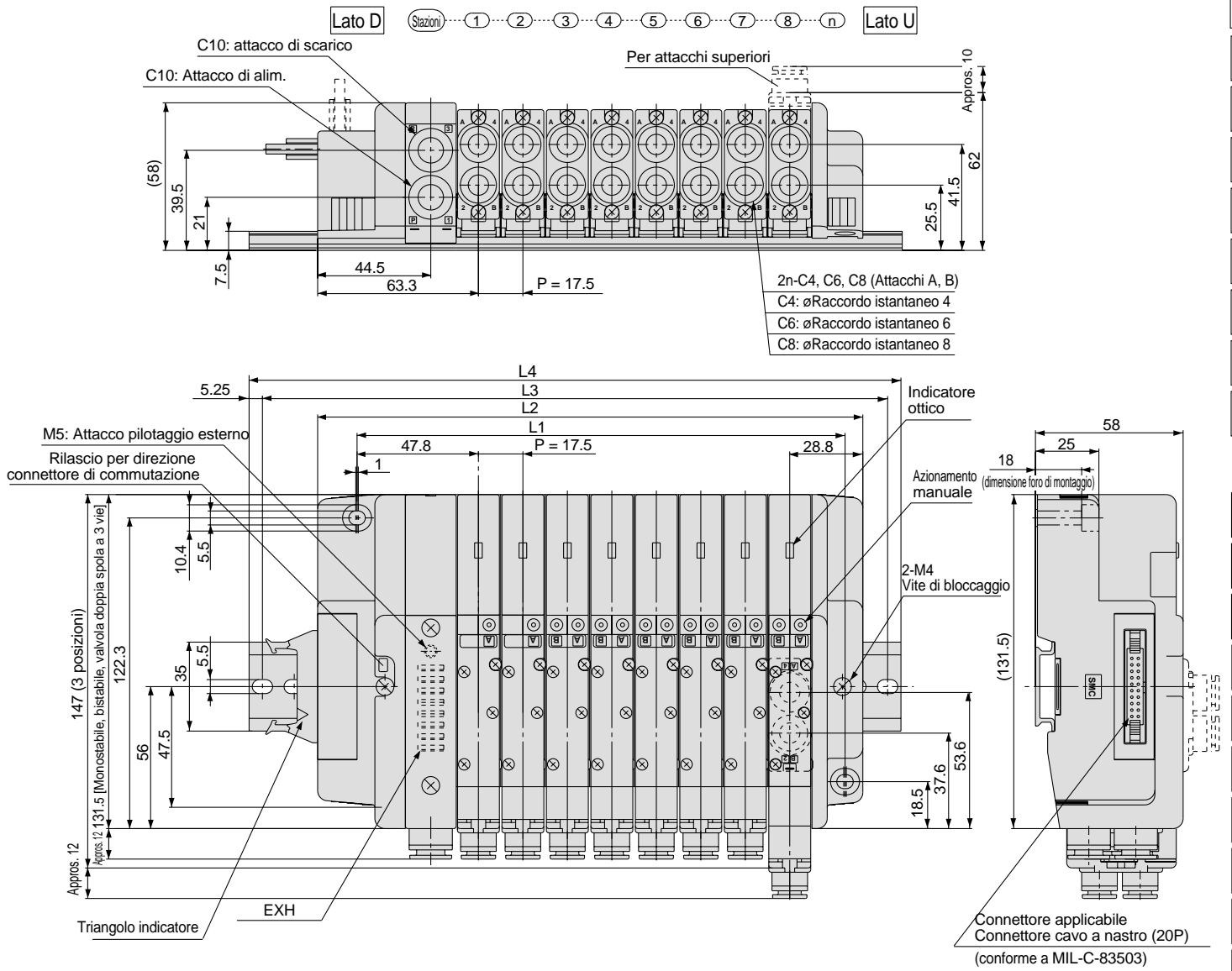
Caratteristiche dei cavi elettrici

Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.
È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.
Particolari a pag. 1.11-52.

Connettore cavo a nastro



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.
Per particolari su PC Wiring System, vedere il catalogo CAT.ES02-20.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

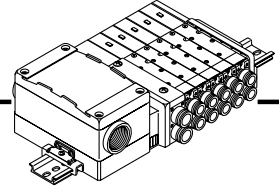
Dimensioni

Formule: L1 = 17.5n + 52, L2 = 17.5n + 74.5 n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

Serie SQ2000

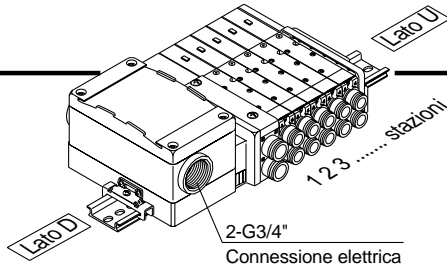
T Box di cablaggio



- Un modulo terminale compatto viene installato all'interno del box. G3/4" la filettatura femmina preparata per l'entrata elettrica rende possibile il collegamento di un supporto per tubo.
- Il numero massimo di stazioni è 10 (16 su richiesta).

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni (16 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	10 stazioni (16 stazioni su richiesta)

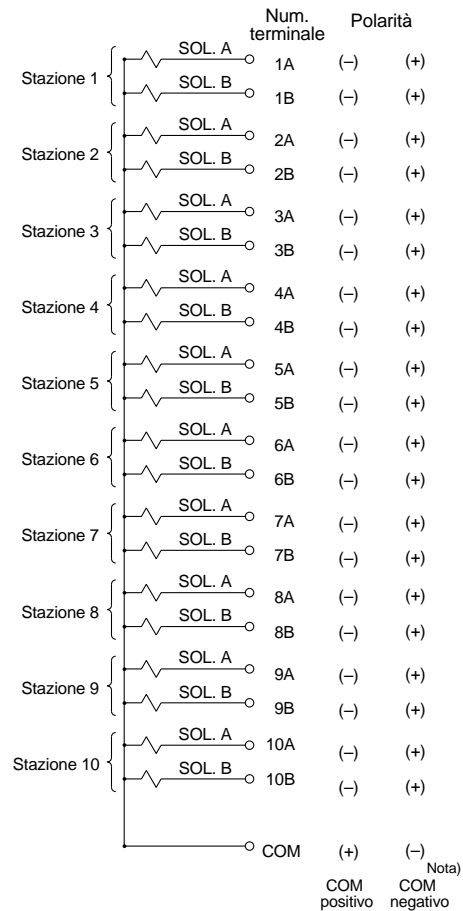
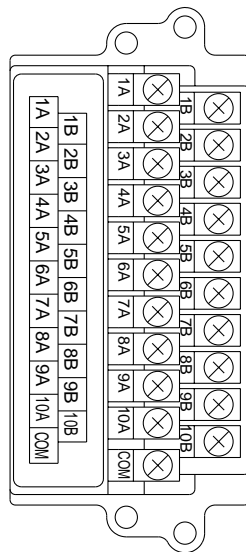


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

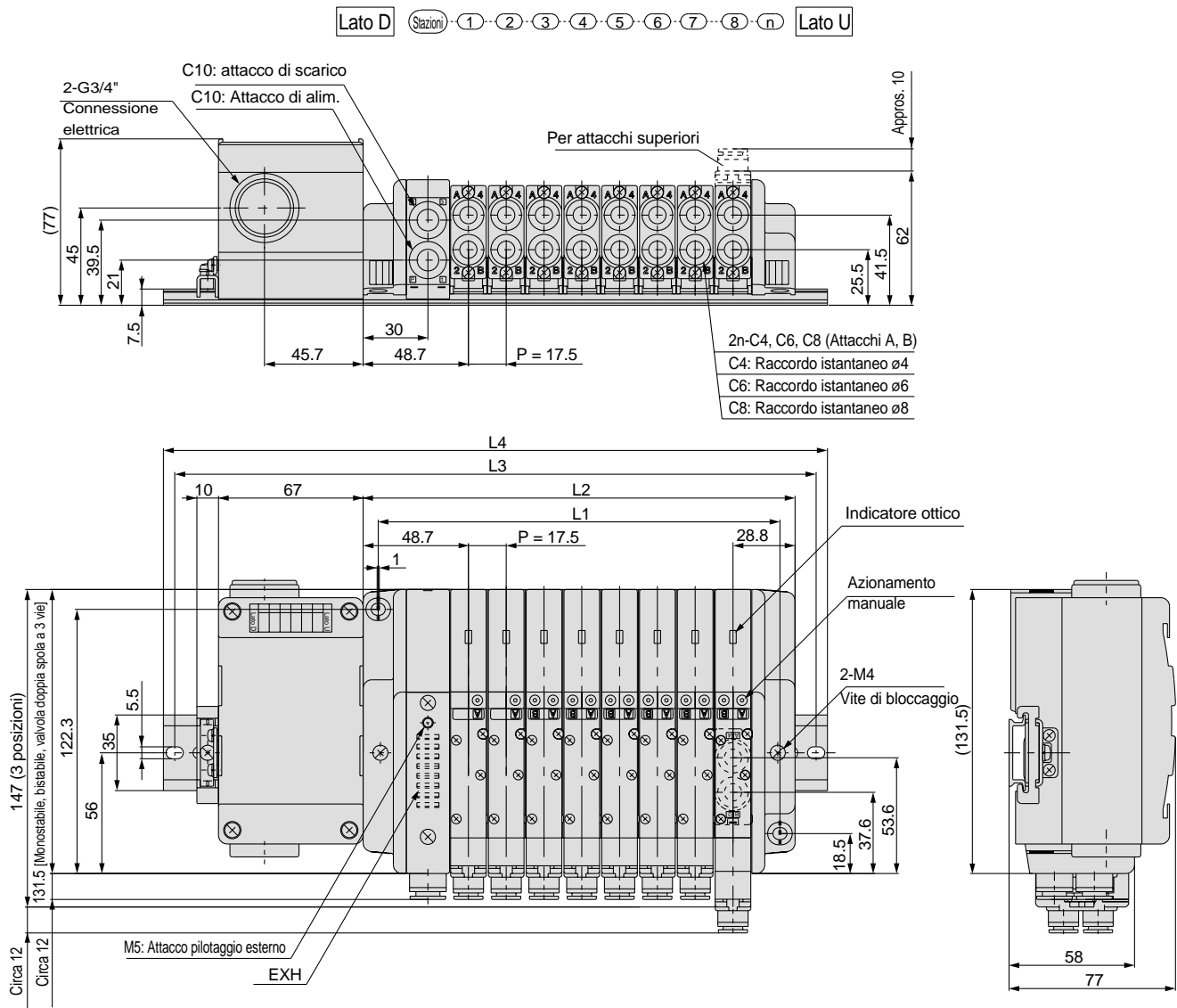
Caratteristiche dei cavi elettrici

Così come per il cablaggio elettrico standard per 10 stazioni o meno, il doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.

È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.
Particolari a pag. 1.11-52.



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

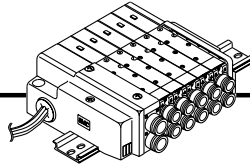
Dimensioni

Formule: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3	175	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	412.5	425	437.5
L4	185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	423	435.5	448

Serie SQ2000

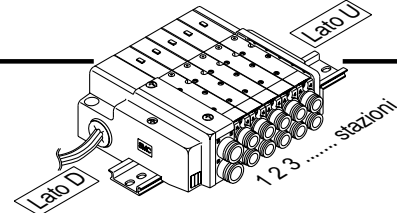
L Kit cavi liberi



• Connessione elettrica diretta

Codice manifold

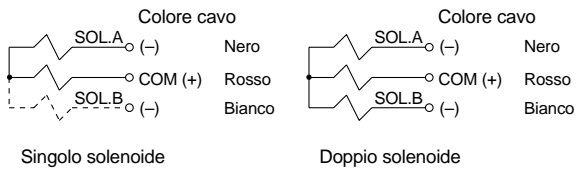
Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni



* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

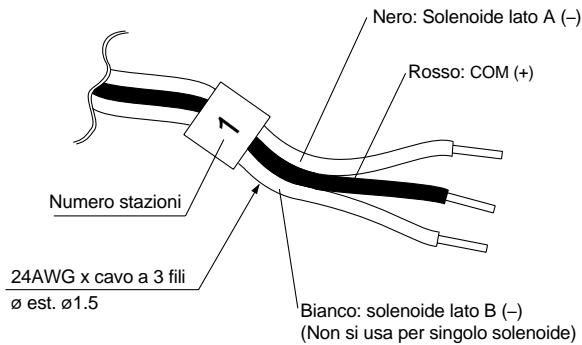
• Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero è per COM.



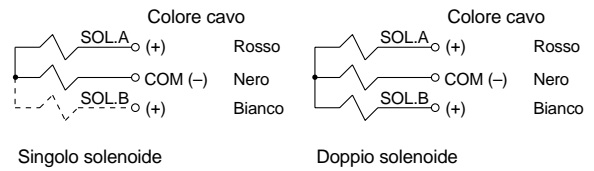
Singolo solenoide

Doppio solenoide



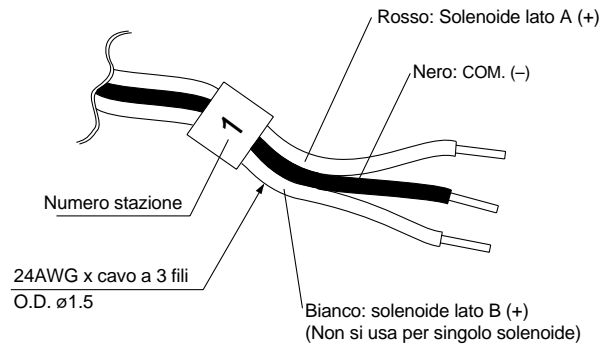
• Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero è per COM.

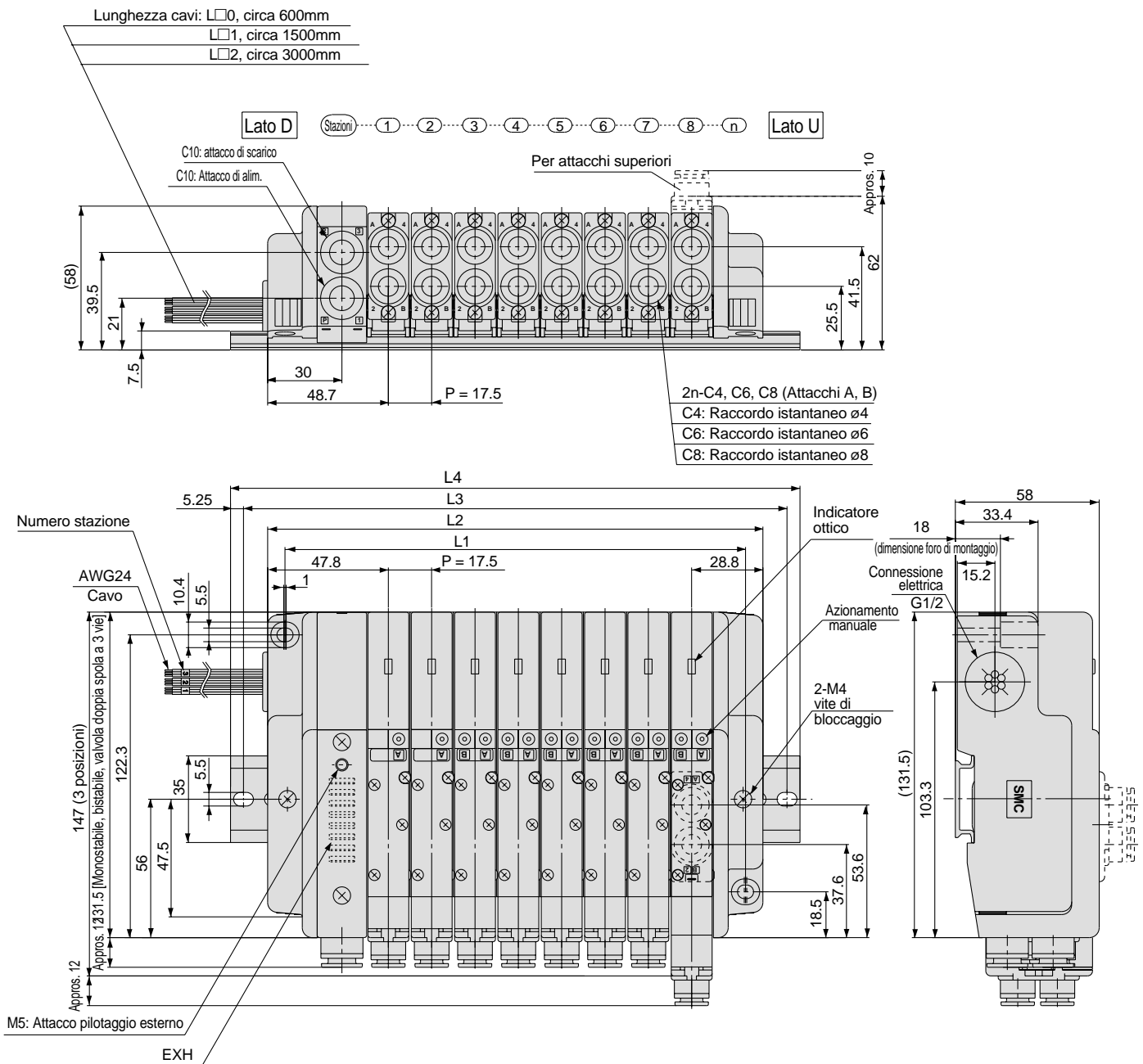


Singolo solenoide

Doppio solenoide



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

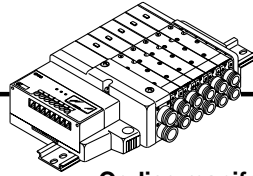
Formule: L1 = 17.5n + 46, L2 = 17.5n + 60
 n: Stazioni (max. 12 stazioni)

Dimensioni

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270
L3	100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300
L4	110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5

Serie SQ2000

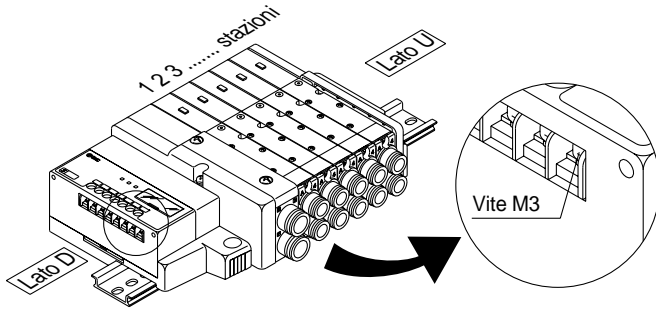
S Kit di trasmissione seriale



- L'uso di un'unità di trasmissione seriale semplifica e riduce le operazioni di cablaggio.
- Il numero massimo di stazioni è 8. (16 su richiesta).
Per i tipi J2 ed R2 solamente, il numero massimo di stazioni è (8 su richiesta).

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
 - Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.
- È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

Oggetto	Caratteristiche
Alimentazione esterna di potenza	24Vcc, +10%, -5%
Consumo di corrente (unità interna)	≤0.1A

• Numero di uscite unità SI corrispondenti e solenoidi

<Esempio di cablaggio 1>

Numero uscite unità SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A B	A B	A Nessuno	A Nessuno	A B				
Unità SI		Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile	Monostabile				
Stazione		1	2	3	4	5				

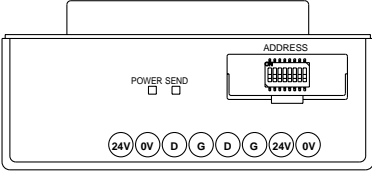
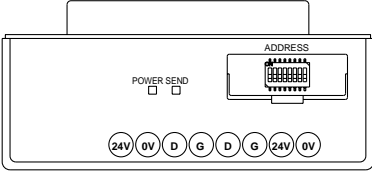
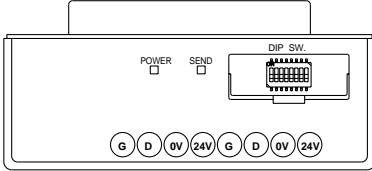
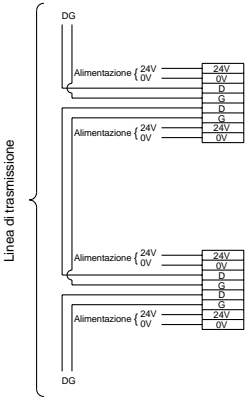
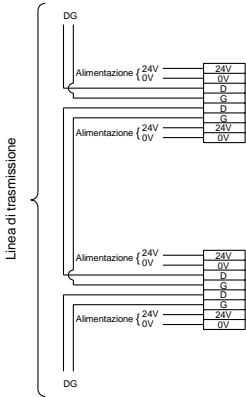
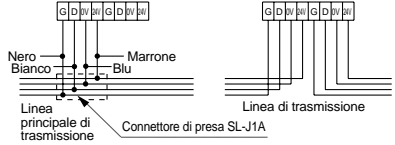
Cablaggio bistabile (standard)

<Esempio di cablaggio 2>

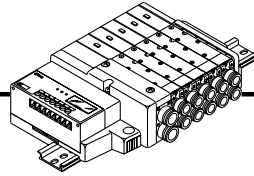
* Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold. Particolari a pag. 52

Numero uscite 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		
Stazione		1	2	3	4	5		

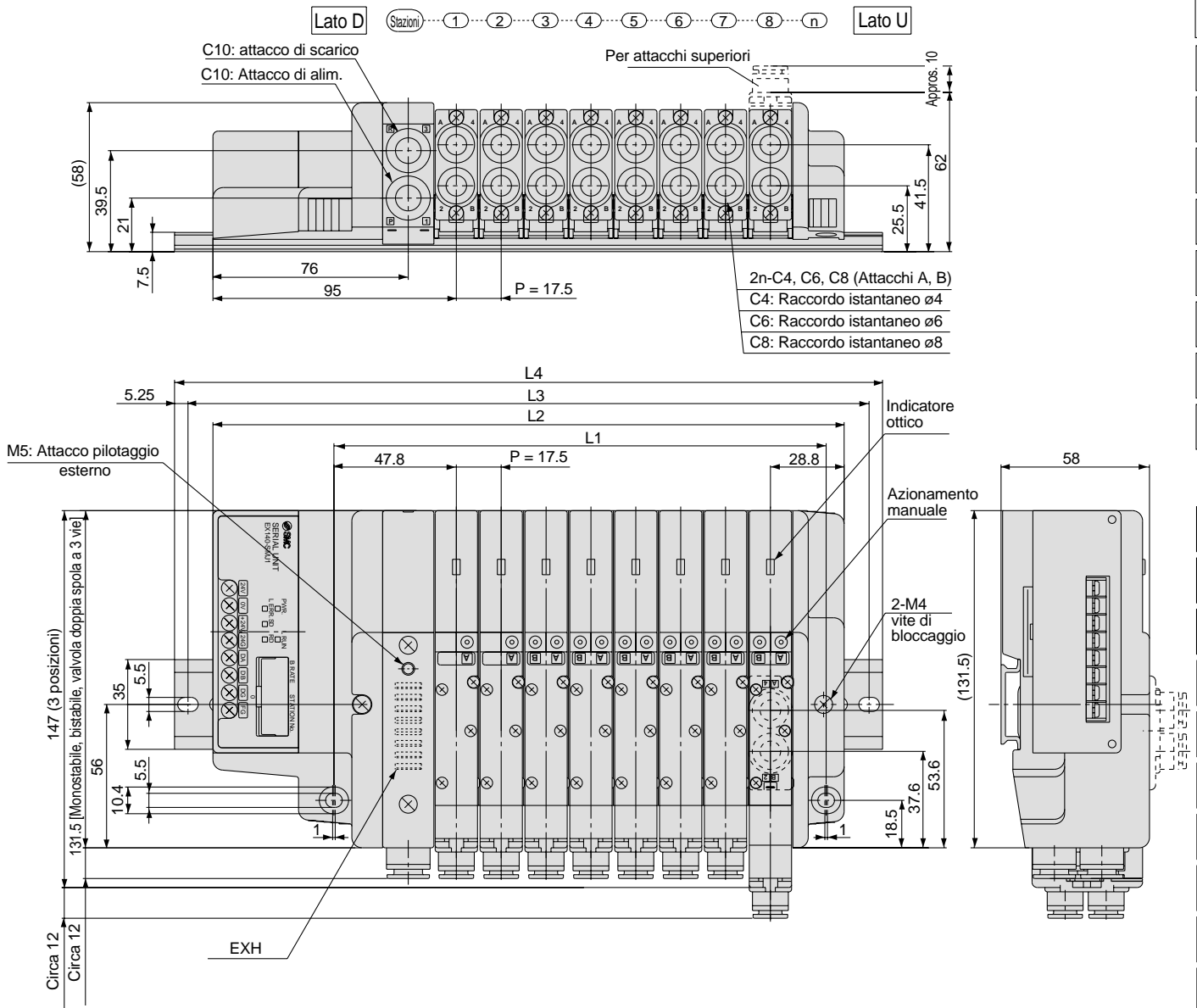
Cablaggio monostabile e bistabile combinati (su richiesta)

	Tipo SDF NKE Corporation Cablaggio ridotto NKE	Tipo SDH NKE Corporation Cablaggio ridotto NKE	Tipo SDJ1, SDJ2 SUNX Corporation Sistema S-LINK																		
Descrizione LED blocco terminale	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: lampeggia lentamente</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: lampeggia lentamente
Descrizione LED	Dettaglio																				
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																				
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta																				
Descrizione LED	Dettaglio																				
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																				
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta																				
Descrizione LED	Dettaglio																				
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza																				
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: lampeggia lentamente																				
Connessione cavo			<p>a) Cablaggio a caduta multipla con diramazione a T (Sistema S-LINK)</p> <p>b) Cablaggio di collegamento (Sistema vincolo sensore)</p>  <p>Negli esempi sopra elencati si usa il cavo piatto SL-RCM specifico per S-LINK□00</p>																		
Nota	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Uni-wire Unità d'invio: SD-120 • 16 uscite 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema H Uni-wire Unità d'invio: SD-H2 • 16 uscite 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema S-LINK Regolatore S-LINK: SL-CU1 • 16 uscite (Tipo SDJ1) 8 uscite (Tipo SDJ2) 																		

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7



	Tipo SDQ DeviceNet	Tipo SDR1, SDR2 OMRON Corporation CompoBus/S	Tipo SDV Mitsubishi Electric Corporation Sistema CC-LINK																										
Descrizione LED blocco terminale	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unità non è in linea o la potenza del circuito è stata disattivata</td> </tr> <tr> <td>MOD/NET</td> <td>Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unità è in linea e operativa Luce rossa lampeggiante: Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce verde accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unità non è in linea o la potenza del circuito è stata disattivata	MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unità è in linea e operativa Luce rossa lampeggiante: Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce verde accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza e si spegne in sua assenza</td> </tr> <tr> <td>COMM</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza e si spegne in sua assenza	COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala	ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo</td> </tr> <tr> <td>L.RUN</td> <td>Si illumina durante la ricezione dati</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>L.ERR.</td> <td>Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocità trasmissione</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo	L.RUN	Si illumina durante la ricezione dati	SD	Si illumina durante l'invio di dati	RD	Si illumina durante l'invio di dati	L.ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocità trasmissione
	Descrizione LED	Dettaglio																											
	POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unità non è in linea o la potenza del circuito è stata disattivata																											
MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unità è in linea e operativa Luce rossa lampeggiante: Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce verde accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito																												
Descrizione LED	Dettaglio																												
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza e si spegne in sua assenza																												
COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala																												
ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale																												
Descrizione LED	Dettaglio																												
POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo																												
L.RUN	Si illumina durante la ricezione dati																												
SD	Si illumina durante l'invio di dati																												
RD	Si illumina durante l'invio di dati																												
L.ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocità trasmissione																												
Connessione cavo																													
	<ul style="list-style-type: none"> • DeviceNet • OMRON Corporation CompoBus/Sistema D Unità principale: C200HW-DRM21 • 16 uscite 	<ul style="list-style-type: none"> • CompoBus/Sistema S Unità principale: C200HW-SRM21 Unità principale: CQM1-SRM21 • 16 uscite (Tipo SDR1) 8 uscite (Tipo SDR2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema CC-LINK Unità principale: AJ61BT11 Unità principale: A1SJ61BT11 Unità principale: AJ61QBT11 Unità principale: A1SJ61QBT11 • 16 uscite 																										
	Nota																												



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

Formule: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 106$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

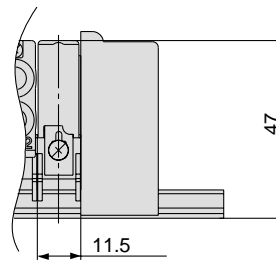
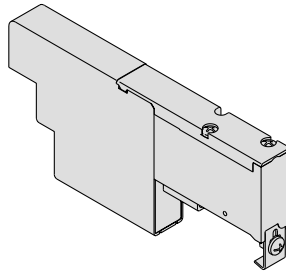
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5	316	333.5	351	368.5	386
L3	150	162.5	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	400	412.5
L4	160.5	173	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	410.5	423

Accessori manifold SQ1000

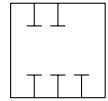
Piastra di otturazione

SSQ1000-10A-3

Montare su blocco manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola, ecc.



Simbolo



Modulo alimentazione/scarico

SSQ1000-PR-3-C8-

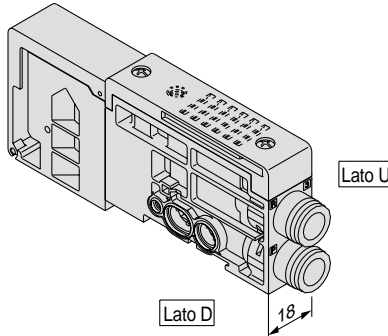
• Su richiesta

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

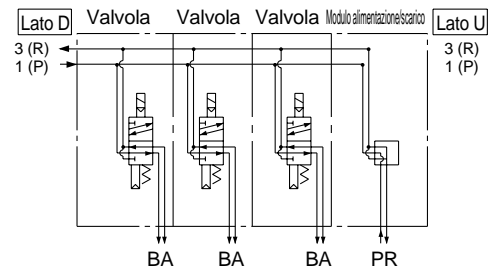
Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".
* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.
Il modulo di alimentazione e scarico viene installato sul lato D del manifold standard e ne aumenta la capacità di alimentazione e scarico.

* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due moduli, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

* I blocchi di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
...					
Su richiesta Modulo alimentazione/scarico SSQ1000-PR-3-C8-			●		



Modulo di alimentazione separata

SSQ1000-P-3-C6

• Direzione attacco

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

Esso viene utilizzato come attacco di alimentazione per pressioni diverse, in caso di loro applicazione allo stesso manifold (per una stazione). Entrambi i lati della stazione ai quali si applica pressione di alimentazione dal modulo di alimentazione separata vengono interrotti.

(Vedere esempi.)

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.

(Il modulo di alimentazione separata comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarle a parte.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere cambiato in un secondo tempo (passaggio da un modulo di scarico individuale ad un modulo di alimentazione separata).

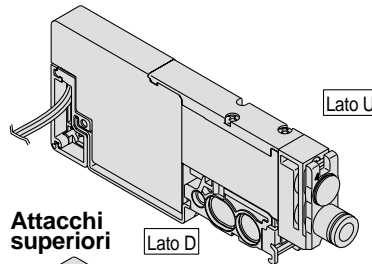
* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

* Codice comprensivo di blocco manifold:

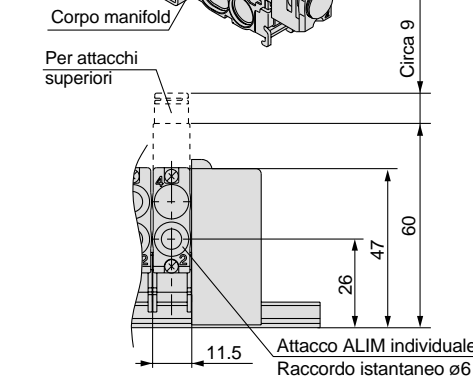
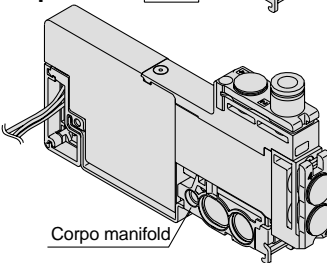
SSQ1000-P-3-^{C6}L6-M

1.11-42

Attacchi laterali

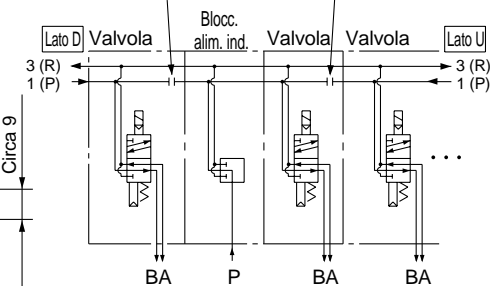


Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
...					
Su richiesta modulo di alimentazione separata SSQ1000-P-3- ^{C6} L6		●			
Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●	●			

Disco di blocco alimentazione (non è necessario ordinarlo)



Modulo di scarico separato

SSQ1000-R-3-C6

• **Direzione attacco**

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

È usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.

(Il modulo di scarico separato comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarla a parte.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

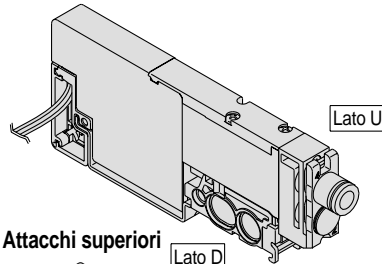
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

* Il numero di moduli non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

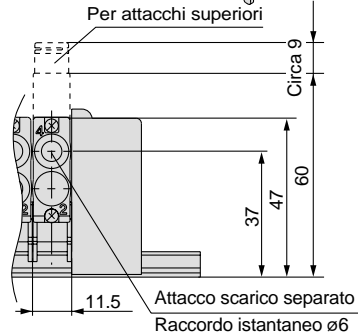
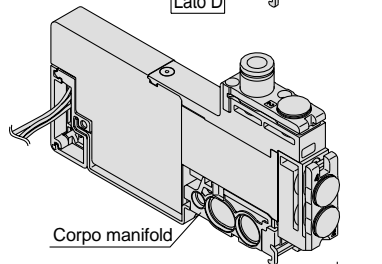
* Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ1000-R-3-C6-M
L6 =

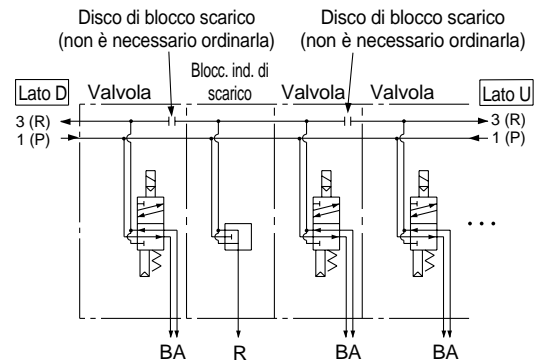
Attacchi laterali



Attacchi superiori



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	...					
Su richiesta	modulo di scarico separato SSQ1000-R-3-C6		●			
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



Modulo di scarico/alimentazione separata

SSQ1000-PR1-3-C6

• **Direzione attacco**

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unità richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

(Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

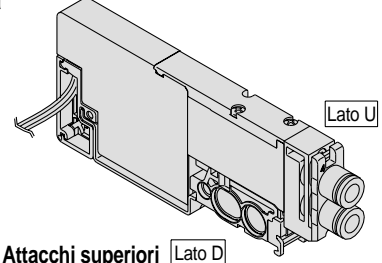
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo.

* Il numero di moduli non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

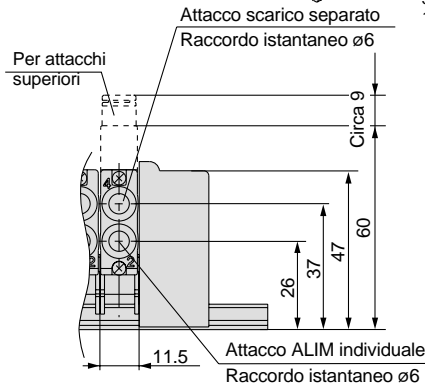
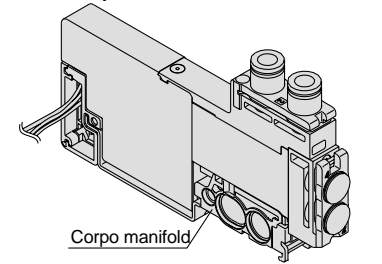
* Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ1000-PR1-3-C6-M
L6 =

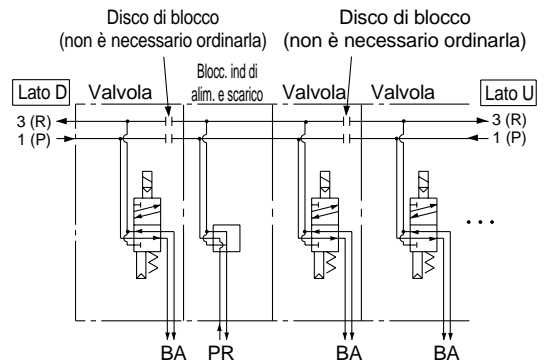
Attacchi laterali



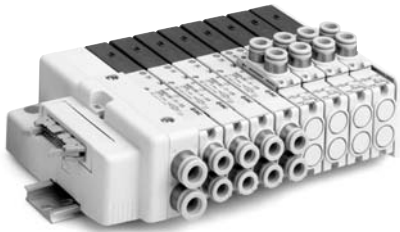
Attacchi superiori



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	...					
Su richiesta	modulo di scarico/alimentazione separata SSQ1000-PR1-3-C6		●			
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7



Modelli

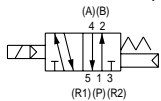
Serie	Funzioni	Modello	Nota 1) Sez. equiv. mm ² (Nl/min)	Tempo di risposta ms Nota 2)		Peso (g)		
				Standard: 1W	Basso wattaggio			
SQ2000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	SQ2130	11.7 (638)	≤ 20	≤ 26	145
			Tenuta in elastomero	SQ2131	14.8 (805)	≤ 24	≤ 31	140
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo	SQ2230	11.7 (638)	≤ 26	—	145
			Tenuta in elastomero	SQ2231	14.8 (805)	≤ 31	—	140
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo	SQ2230D	11.7 (638)	≤ 15	≤ 20	160
			Tenuta in elastomero	SQ2231D	14.8 (805)	≤ 20	≤ 26	155
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	SQ2330	8.1 (442)	≤ 34	≤ 44	180
			Tenuta in elastomero	SQ2331	9.0 (490)	≤ 34	≤ 44	175
		Centri in scarico	Metallo su metallo	SQ2430	11.7 (638)	≤ 34	≤ 44	180
			Tenuta in elastomero	SQ2431	12.6 (687)	≤ 34	≤ 44	175
		Centri in pressione	Metallo su metallo	SQ2530	8.1 (442)	≤ 34	≤ 44	180
			Tenuta in elastomero	SQ2531	9.0 (490)	≤ 34	≤ 44	175
4 posizioni	Valvola doppia spola a 3 vie	Tenuta in elastomero	SQ2331 ^A B C	9.0 (490)	≤ 34	≤ 44	155	

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C8. Il tipo con attacchi laterali sarà un 10% inferiore.

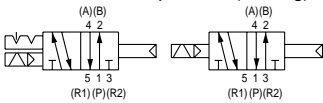
Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.)

Simboli

Monostabile a 2 posizioni

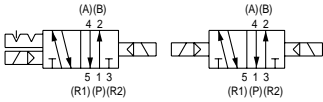


Bistabile a 2 posizioni (latching)



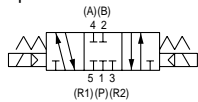
Metallo su metallo Tenuta in elastomero

Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)

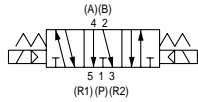


Metallo su metallo Tenuta in elastomero

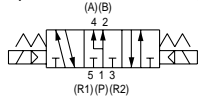
3 posizioni con centri chiusi



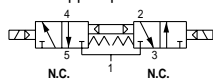
3 posizioni con centri in scarico



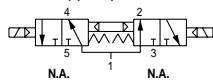
3 posizioni con centri in pressione



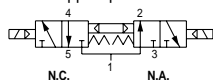
Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (A)



Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (B)



Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (C)



Caratteristiche

Tipo di valvola	Tenuta	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
	Fluido	Aria, gas inerti		
	Max. pressione d'esercizio	0.7MPa		
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
		Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa
		Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa
		3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
	4 posizioni	—	0.15MPa	
	Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C Nota 1)		
	Lubrificazione	Non richiesta		
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a pressione (necessità di utensile)/Bloccabile (necessità di utensile) Bloccaggio a scorrimento (manuale)			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni Nota 2)	30/150 m/s ²			
Grado di protezione	Antipolvere			
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12VDcc, 24Vcc		
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	±10% della tensione nominale		
	Isolamento bobina	Equivalente alla classe B		
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) Nota 3)	
12Vcc		1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) Nota 3)		

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

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.

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.

Nota 3) Valore per basso consumo (0.5W) .

Codici accessori manifold SQ1000

Disco di blocco alimentazione

SSQ1000-B-P

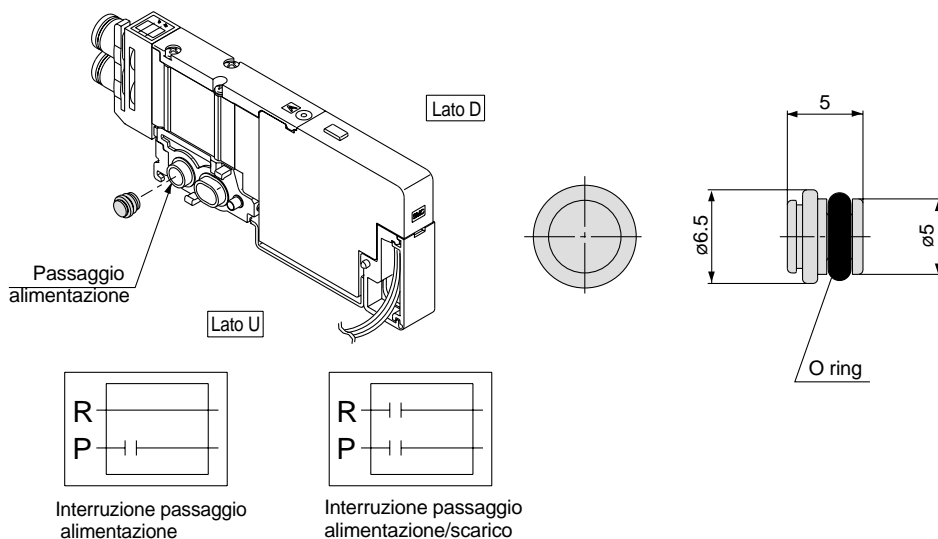
Questo disco si usa per poter alimentare il manifold con due pressioni diverse. Viene installata fra stazioni di diversa pressione. Si usa inoltre con moduloalimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verifica dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



Disco di blocco scarico

SSQ1000-B-R

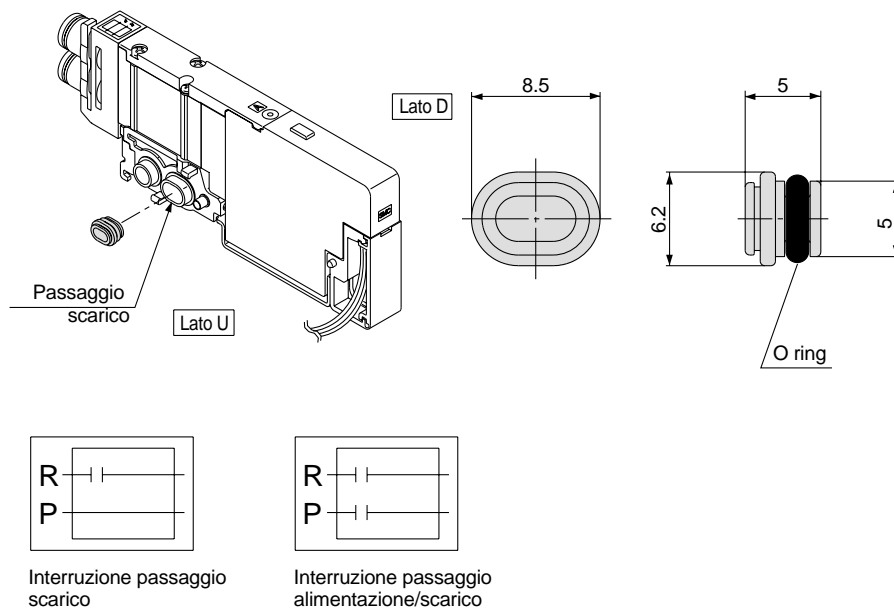
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, la disco viene inserita tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con moduloalimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verifica dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



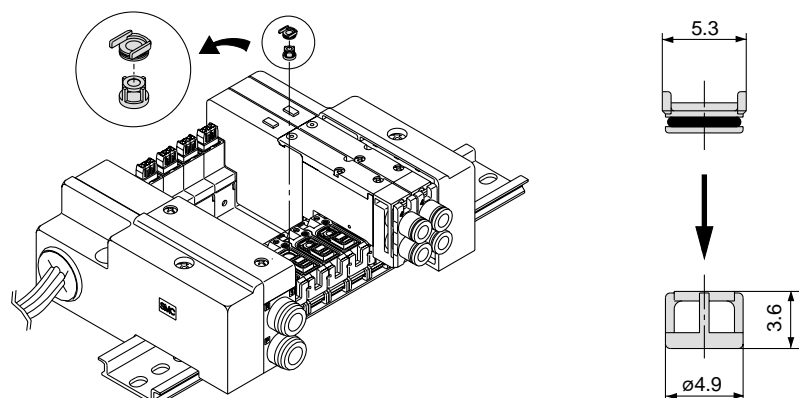
Valvola di non ritorno incorporata [-B]

SSQ1000-BP

Evita malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. È efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare le stazioni di montaggio sul modulo per manifold.

* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



⚠ Precauzione

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafilamento. Verificare quindi di non restringere lo scarico dell'aria.
2. L'area effettiva delle valvole è di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.
3. Se si usano valvole a 4 vie (R1 ed R2 sono comuni) la contropressione non potrà essere evitata con valvole doppie a 3 vie.

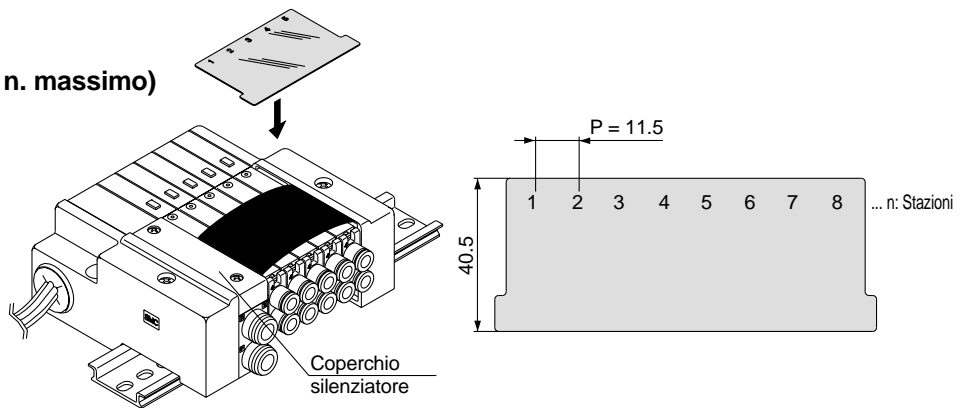
Targhetta di identificazione [N]

Stazioni SSQ1000-N3 (da 1 fino al n. massimo)

Una piastra in resina trasparente per applicare etichette descrittive della funzione in corso della valvola, ecc.

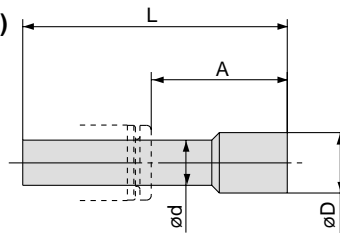
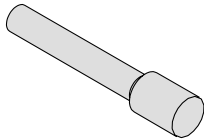
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

* Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

KQ2P-
23
04
06
08



Dimensioni

Misura raccordo applicabile	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

Viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati.

Disponibili in unità di 10 pezzi.

Tappo per attacco

VVQZ100-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

* Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

Esempio) SQ1131-5-C6-A (N.A.)

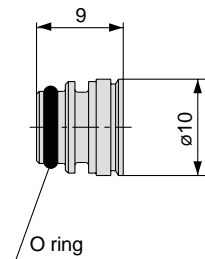
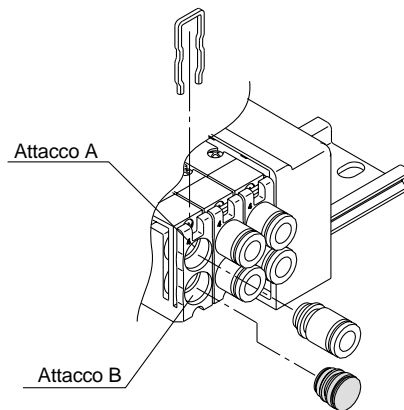
↓ Tappo per attacco A

Esempio) SQ1131-5-C6-B (N.C.)

↓ Tappo per attacco B

Esempio) SQ1131-5-C6-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



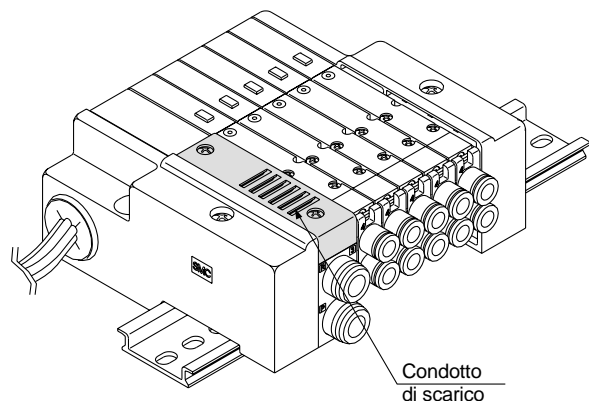
Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

* Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.

* Vedere a p. 1.11-125 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Serie SQ1000/2000

Codici accessori manifold SQ1000

Pilotaggio esterno [-R]

Può essere usato quando la pressione pneumatica è $0.1 \div 0.2$ Mpa inferiore alla minima pressione d'esercizio delle elettrovalvole o usate per il vuoto. Aggiungere "R" ai codici dei manifold e delle valvole per indicare l'opzione di pilotaggio esterno.

Un attacco M5 verrà installato sul lato superiore del blocco di alimentazione e scarico.

- Esempio per codice valvola
SQ1130 R -5-C6

• Pilotaggio esterno

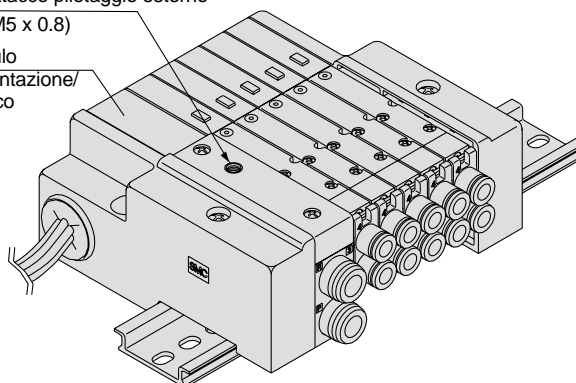
- Esempio per codice manifold
* Indicare "R" per una variante.

SS5Q13-08FD1-DR

• Pilotaggio esterno

Attacco pilotaggio esterno
(M5 x 0.8)

Modulo
alimentazione/
scarico



Nota 1) Non è applicabile per valvole doppie a 4 posizioni e 3 vie.

Nota 2) Indicare "RY" per i tipi a basso wattaggio.

Nota 3) Valvole con pilotaggio esterno prevedono uno scarico pilotato con scarico individuale pressurizzabile. Tuttavia, la pressione applicata dallo scarico non deve superare gli 0.4MPa.

Raccordo doppio

SSQ1000-52A-C8

• Diametro

C8	ø8
N9	ø5/16"

Per duplicare la portata pneumatica necessaria ad azionare un cilindro di gran diametro, si azionano due stazioni contemporaneamente. In questo caso si utilizza un raccordo doppio. Le misure disponibili sono ø8 e ø5/16".

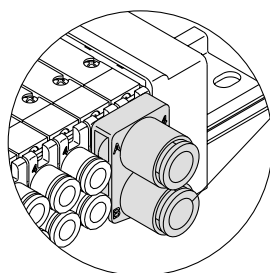
* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.

Esempio) Codice valvola

(senza codice istantaneo)

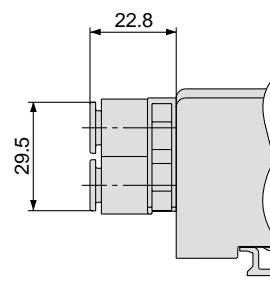
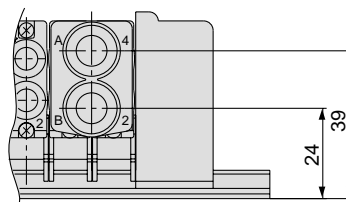
SQ1131-5-C0 2 set

*SSQ1000-52A-C8 1 set



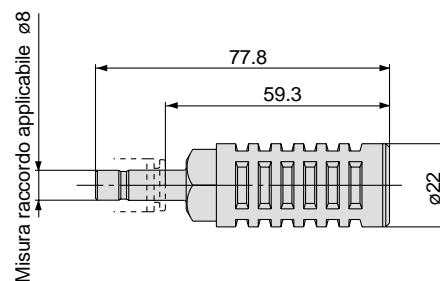
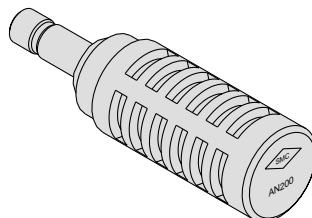
C8: Raccordo istantaneo ø8

N9: Raccordo istantaneo ø5/16"



Silenziatore (per attacco di scarico)

È inserito nell'attacco di scarico centralizzato (Raccordo istantaneo).



Caratteristiche

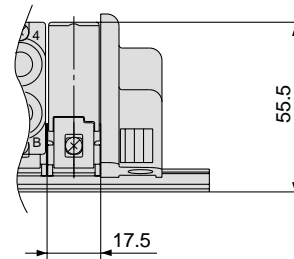
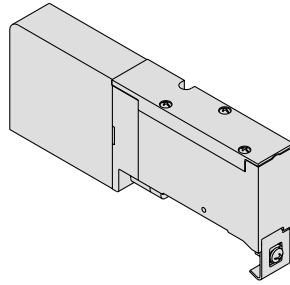
Serie	Modello	Sez. equiv. mm ² (Fattore Cv)	Riduzione rumori dB
SQ1000	AN200-KM8	20 (1.1)	30

Codici accessori manifold SQ2000

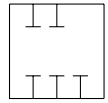
Piastra di otturazione

SSQ2000-10A-3

Questa piastra si installa sul blocco manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola, ecc.



Simbolo



Modulo alimentazione/scarico

SSQ2000-PR-3-C10-

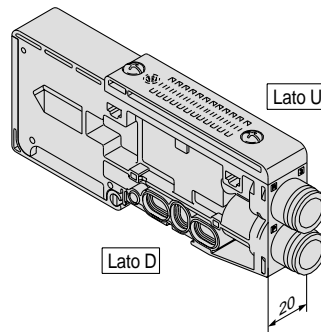
• Su richiesta

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

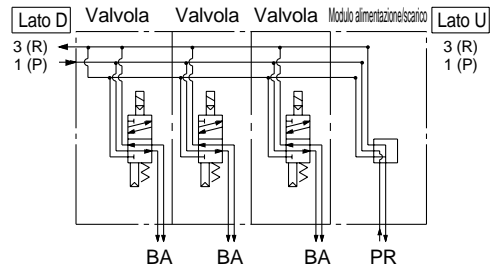
Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".

* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

Per aumentare la capacità di alimentazione e scarico del manifold, si installa sul lato D di questo, il modulo di alimentazione e scarico.



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
Su richiesta	Modulo alimentazione/scarico SSQ2000-PR-3-C10-□				●	



* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due blocchi, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

* I blocchi di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.

Modulo di alimentazione separata

SSQ2000-P-3-C8

• Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Questo modulo individuale per una stazione si usa se uno stesso manifold viene alimentato con pressioni diverse.

Vengono interrotti entrambi i lati della stazione ai quali si applica la pressione di alimentazione proveniente dal modulo di alimentazione separata (vedere esempi).

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.

(Il modulo di alimentazione separata comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica, non è pertanto necessario ordinarle a parte.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold mediante il modulo di alimentazione separata.

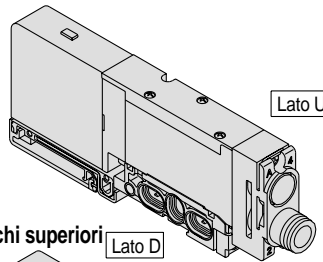
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo (passaggio da un modulo di alimentazione separata ad un modulo di scarico separato).

* Il numero di moduli è illimitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, può constare di due sole unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

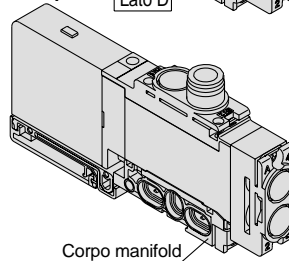
* Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ2000-P-3-^{C8}_{L8}-M

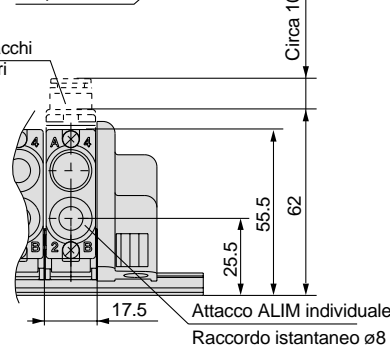
Attacchi laterali



Attacchi superiori



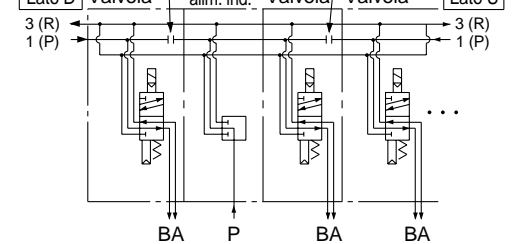
Per attacchi superiori



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
Su richiesta	modulo di alimentazione separata SSQ2000-P-3- ^{C8} _{L8}		●			
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		

Disco di blocco alimentazione (non è necessario ordinarla)

Disco di blocco alimentazione (non è necessario ordinarla)



Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

Modulo di scarico separato

SSQ2000-R-3-**C8**

→ Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

È usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

• Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold.

Richieste due posizioni di interruzione per unità. (Il modulo di scarico separato comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarla a parte.)

• Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold mediante il modulo di alimentazione separata.

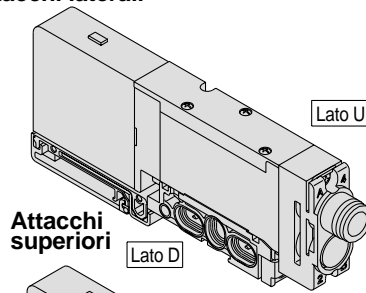
• Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

• Il numero di moduli è illimitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, può constare di un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

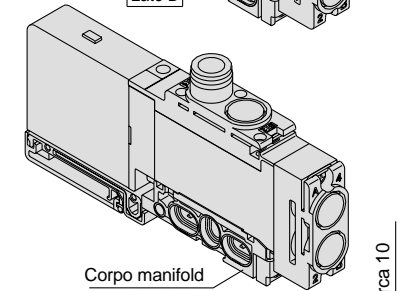
• Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ2000-R-3-**C8-M**
L8

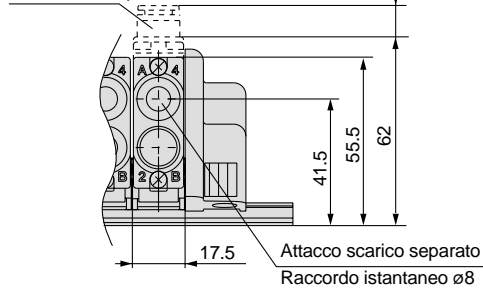
Attacchi laterali



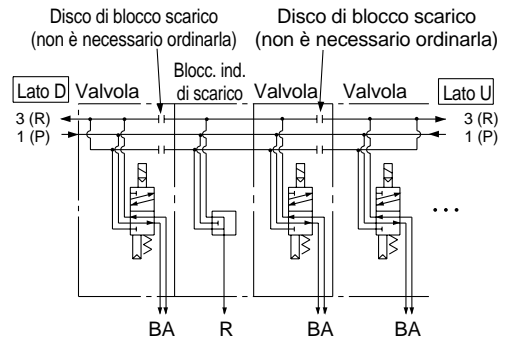
Attacchi superiori



Per attacchi superiori



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	...					
Su richiesta	modulo di scarico separato SSQ2000-R-3- C8 L8		●			
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



Modulo di scarico/alimentazione separata

SSQ2000-PR1-3-**C8**

→ Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

• Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unità richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico. (2 piastre di blocco alimentazione e 4 piastre di blocco scarico.)

• Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

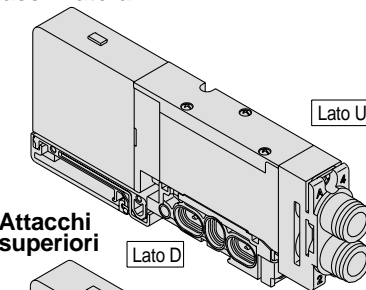
• Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo.

• Il numero di moduli è illimitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, può constare di un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

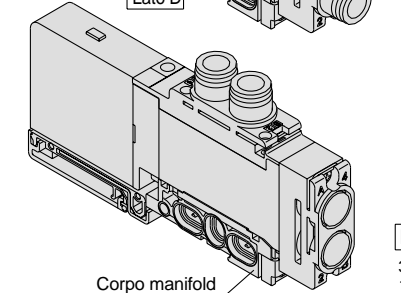
• Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ2000-PR1-3-**C8-M**
L8

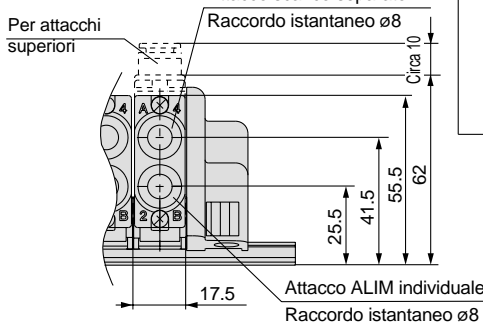
Attacchi laterali



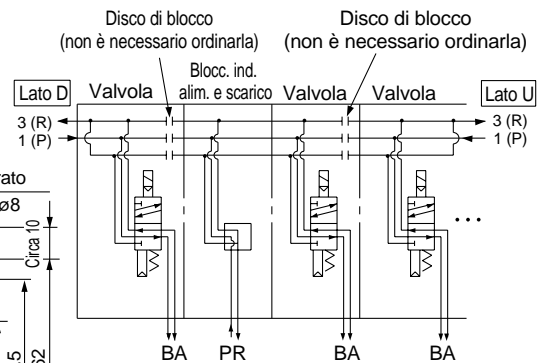
Attacchi superiori



Per attacchi superiori



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	...					
Su richiesta	modulo di scarico/alimentazione separata SSQ2000-PR1-3- C8 L8		●			
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



Disco di blocco alimentazione

SSQ1000-B-R

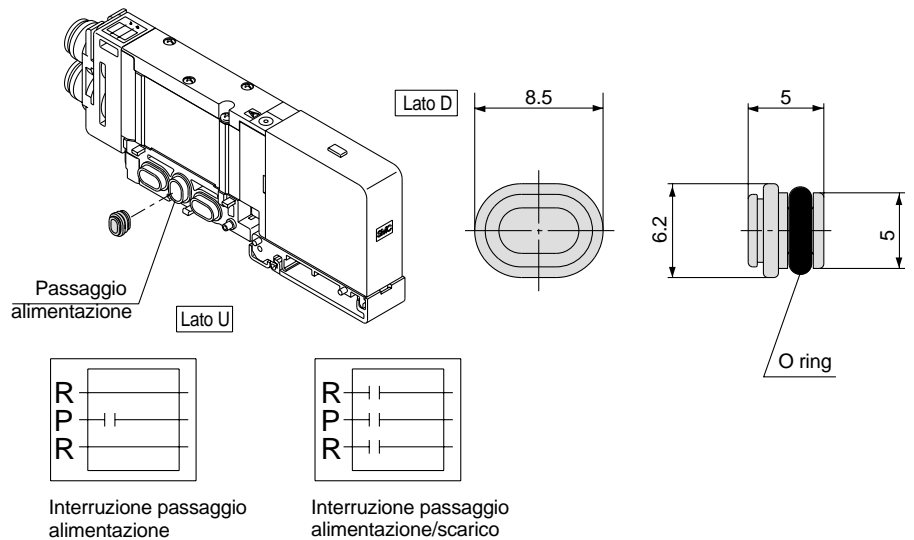
Questo disco si installa tra due stazioni di pressione diversa appartenenti allo stesso manifold. Si usa inoltre con modulo alimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



Disco blocco scarico

SSQ2000-B-R

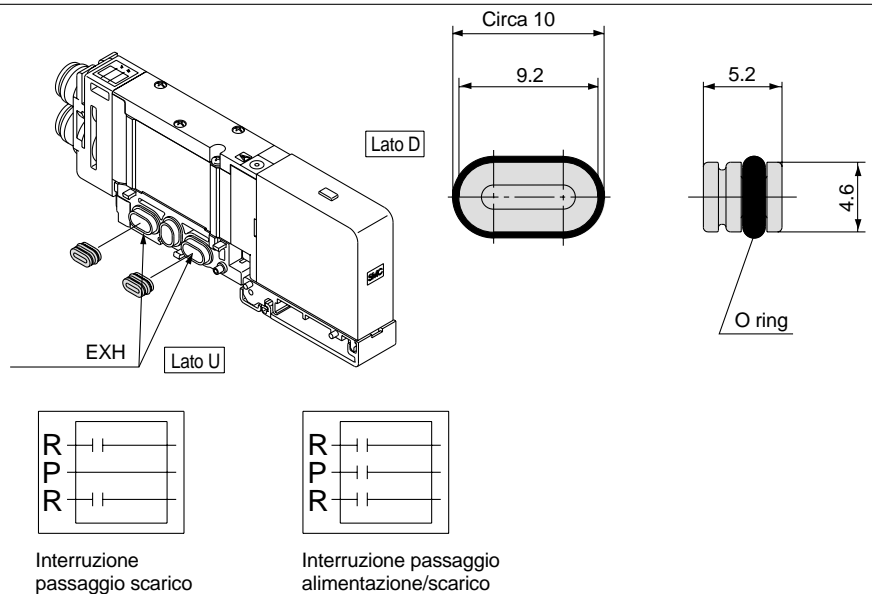
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, questa disco viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con modulo alimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



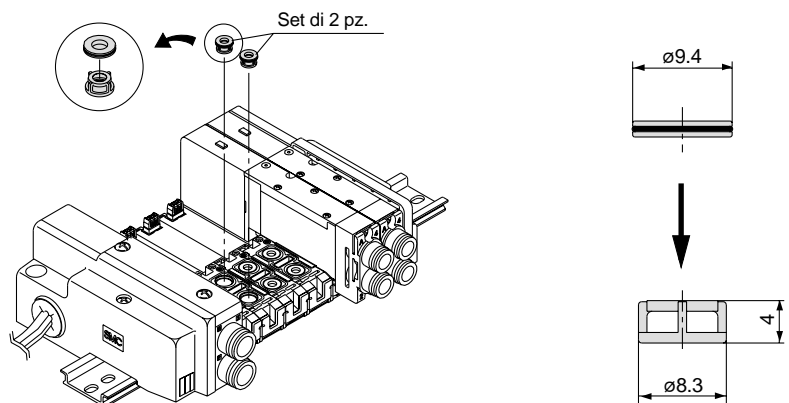
Valvola di non ritorno incorporata [-B]

SSQ2000-BP

Questa valvola previene malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. È efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare la posizione delle stazioni sul modulo per manifold.

* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



⚠ Precauzione

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafileamento. Verificare quindi di non restringere lo scarico dell'aria.
2. L'area effettiva delle valvole è di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.

SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7
VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

Serie SQ1000/2000

Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

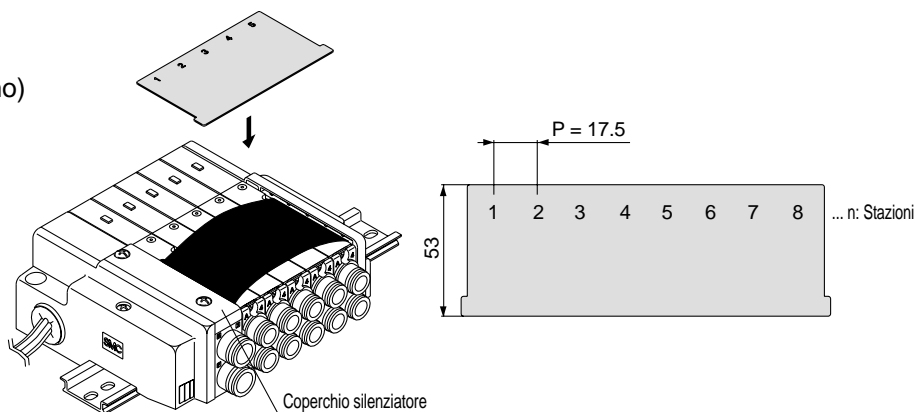
Targhetta di identificazione [N]

Stazioni SSQ2000-N3 (1 fino al massimo)

Si tratta di una piastra in resina trasparente dove applicare etichette che descrivono la funzione della valvola, ecc.

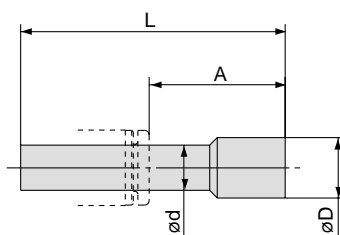
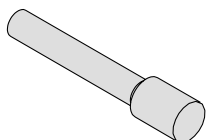
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

- Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

KQ2P-04
KQ2P-06
KQ2P-08
KQ2P-10



Questo tappo viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati. Disponibili in unità di 10 pezzi.

Dimensioni

Misura raccordo applicabile ød	Modello	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

Tappo per attacco

VVQZ2000-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

- Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

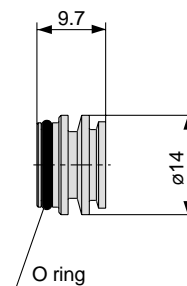
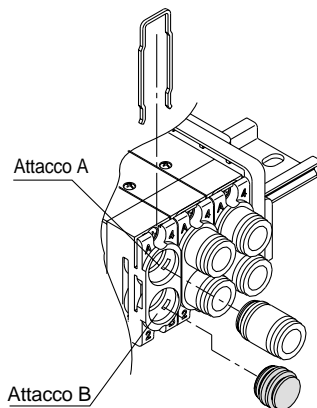
Esempio) SQ2131-5-C8-A (N.A.)

• Tappo per attacco A

Esempio) SQ2131-5-C8-B (N.C.)

• Tappo per attacco B

Esempio) SQ2131-5-C8-B-M
(Attacco B con blocco manifold)

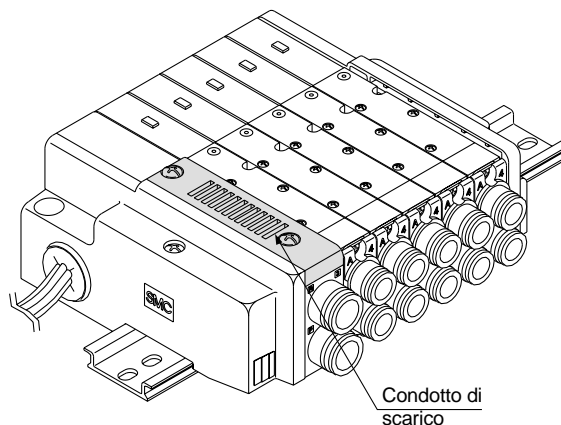


Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

- Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.
- Vedere a p.1.11-125 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

Cablaggio speciale

Il cablaggio interno standard dei kit F, P, J, T e S è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) a prescindere dal tipo di valvola e accessori. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio.

1. Codici di ordinazione

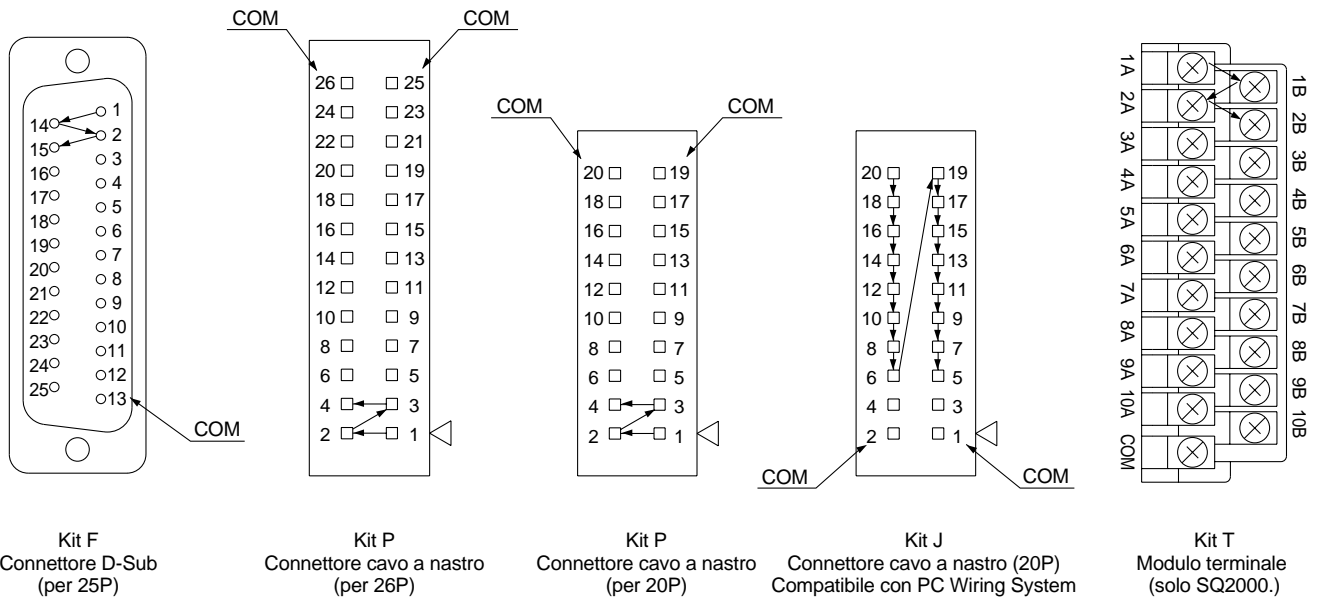
Indicare il simbolo dell'accessorio "-K" nel codice del manifold e specificare le posizioni delle stazioni per il singolo e doppio cablaggio sul modulo manifold. Specificare il cablaggio anche per i connettori di ricambio. (Due connettori di ricambio al massimo vengono inclusi in base al numero rimanente di spinotti. Quando il cablaggio per i connettori di ricambio non viene specificato, essi verranno cablati in base al "Cablaggio del connettore di ricambio" di cui a p.41.11-55.

Esempio) **SS5Q13-09** **FD0** **DKS**

• Elencare ulteriori codici in ordine alfabetico.

2. Cablaggio

I terminali dei connettori sono collegati dal solenoide 1 sul lato A nell'ordine indicato dalle frecce, senza saltare nessun terminale.



Vedere pagine 1.11-18 e 1.11-38 per kit S (kit di trasmissione seriale).

3. Max. num. stazioni

Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidei. Contare un punto per un tipo a singolo solenoide e due punti per un tipo a doppio solenoide. Determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale di solenoidei non superi il massimo dei punti riportati nella tabella sottostante.

Kit	Kit F (Connettore D-Sub)	Kit P (Connettore cavo a nastro)		Kit J Connettore cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	Kit T (Modulo terminale) solo SQ2000.*	Kit S (Seriale)
Esecuzione	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P	TD0	SD□
Max . punti	24 punti	24 punti	18 punti	16 punti	20 punti	16 punti

Nota) Max. stazioni SQ1000: 24 stazioni; SQ2000: 16 stazioni

Montaggio guida DIN

Ciascun manifold può essere installato su una guida DIN.

Indicare il simbolo "-D" per ordinare i manifold con montaggio su guida DIN.

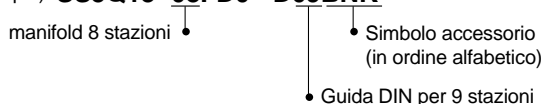
La guida DIN standard fornita è circa 30mm più lunga della lunghezza totale del manifold con uno specifico numero di stazioni.

Sono disponibili anche le seguenti varianti.

• Guida DIN più lunga del tipo standard (per la possibile aggiunta di stazioni, ecc.)

Nel codice del manifold indicare "-D" per il simbolo di montaggio del manifold ed aggiungere il numero delle stazioni richieste dopo il simbolo.

Esempio) **SS5Q13- 08FD0 - D09BNK**

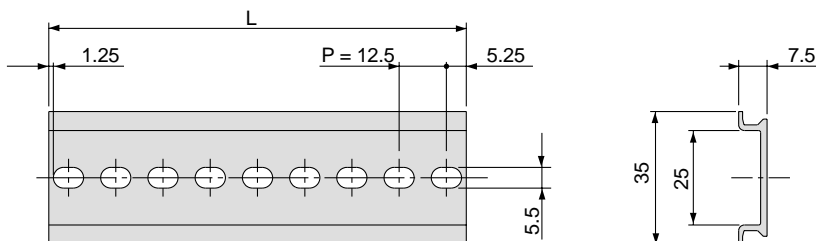


• Ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN

AXT100- DR - n

Nota) Per "n", introdurre un numero nella fila dei "N." della tabella sottostante.
Per la dimensione L vedere i disegni di ciascun kit.



Dimensione L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dimensione 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
dimensione 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
dimensione 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
dimensione L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Serie SQ1000/2000

Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

COM negativo

I codici della seguente valvola si intendono per la versione COM negativo. I codici del manifold sono gli stessi della versione standard, eccezion fatta per il kit L. La versione COM negativo non è disponibile per il kit S.

- **Codice d'ordinazione per valvole COM negativo (esempio)**

SQ1130 N -5-C6-Q
COM negativo

- **Codice d'ordinazione per manifold COM negativo (esempio)**

SS5Q13-08 LD1 N-DIN-Q
Stazioni
Kit
Su richiesta
Montaggio su guida DIN
COM negativo

Raccordi istantanei in pollici.

Per i raccordi istantanei in pollici, utilizzare i seguenti codici. Inoltre, il colore del pulsante di rilascio è arancione.

- **Codici di ordinazione delle valvole (esempio)**

SQ1130- 5 N7 -Q
Posizione attacco Attacco cilindro

Simbolo		N1	N3	N7	N9
Diametro esterno in pollici del tubo applicabile		ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
Attacchi A, B	SQ1000	●	●	●	—
	SQ2000	—	●	●	●

- **Codici di ordinazione del manifold (esempio)**

Aggiungere "00T" alla fine del codice.

SS5Q13-08 FD0 DN - 00T -Q
Attacchi P, R
SQ1000: ø5/16" (N9)
SQ2000: ø3/8" (N11)

Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

1. Uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni

Come mostrato nella tabella sottostante, il cablaggio dei connettori di ricambio sono basati sul rimanente numero di pin (rimanente numero di pin rispetto al massimo numero di solenoidi di ogni kit). Le seguenti procedure servono per usare i connettori di ricambio con il fine di aggiungere stazioni.

• Cablaggio connettore di ricambio

Pin restanti	4 pin o più	3 pin	2 pin	1 pin	0 pin
Cablaggio connettore di ricambio	2 per cablaggio bistabile	1 per cablaggio bistabile (sul lato stazione minore) 1 per cablaggio monostabile	1 per cablaggio bistabile	1 per cablaggio monostabile	Nessuno

Guida alla preparazione

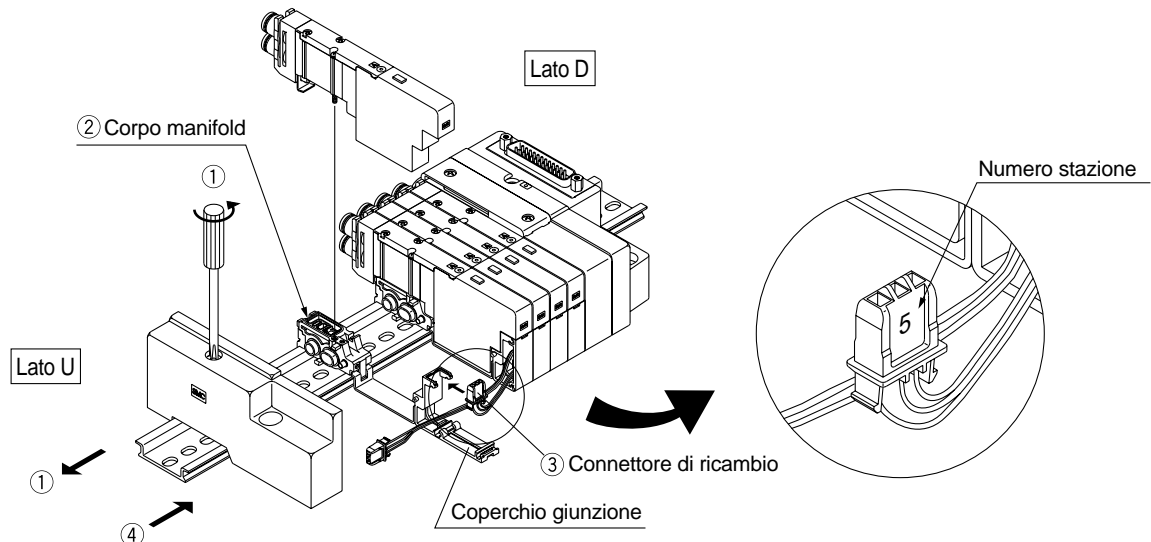
- Valvole con blocco manifold (vedere pp. 1.11-5 e 1.11-23) o blocco manifold (vedere p.1.11-27)

Passi da seguire per l'aggiunta di stazioni

- ① Allentare la vite di presa della piastra finale del lato U e aprire il manifold.
- ② Montare il blocco manifold da aggiungere.
- ③ Aprire il coperchio di unione e collegare il connettore di ricambio. Combinare la posizione della stazione aggiunta e il numero della stazione del connettore di ricambio.
- ④ Premere sulla piastra terminale per eliminare qualsiasi spazio tra i blocchi manifold e serrare la vite di presa.
(Coppia di serraggio 0.8 ÷ 1.0N·m)

Nota 1) Ordinare un blocco manifold con cavo per il kit L poiché con il kit non è compreso il connettore di ricambio. (Vedere p.1.11-56.)

Nota 2) Non permettere che i cavi restino impigliati tra i manifold o durante la chiusura del coperchio di unione.



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

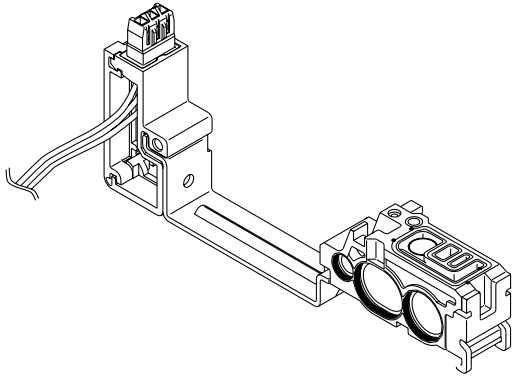
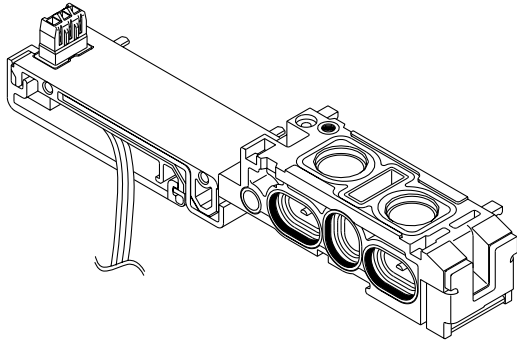
VQ7

Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

2. Aggiunta di stazioni senza uso di connettori di ricambio

Sono compresi i connettori di ricambio per 2 stazioni. Per aggiungere 3 stazioni o più, ordinare i blocchi manifold con il cavo indicato nelle tabelle sottostanti.

Codici di ordinazione dei blocchi manifold con cavo

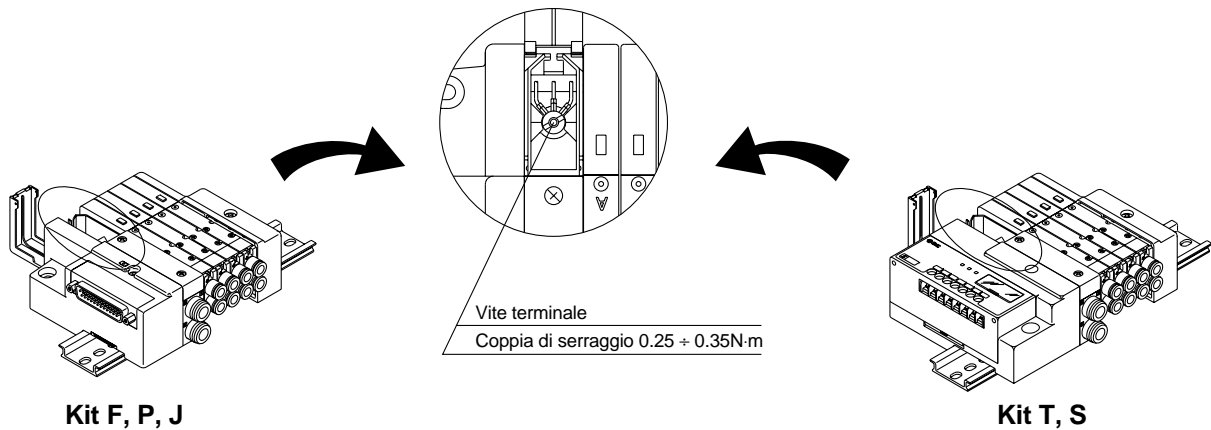
SQ1000	SQ2000																																																																				
																																																																					
<p>SSQ1000—1A—3—FS 03—</p> <p>Tipo di cavi</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>F0</td><td>Senza cavo (Per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td>PS</td><td>P, J kit (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile</td></tr> </table> <p>Stazioni applicabili</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>01</td><td>1 stazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td style="text-align: center;">⋮</td></tr> <tr><td>24</td><td>24 stazioni</td></tr> </table> <p>Nota 1) Non è richiesto nessun simbolo per "F0".</p> <p>Nota 2) Indicare da "01" a "16" per il kit S.</p> <p>Su richiesta</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">-</td><td>Nessuno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>Valvola di non ritorno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">R</td><td>Pilotaggio esterno</td></tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	F0	Senza cavo (Per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)	FS	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile	FW	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile	PS	P, J kit (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile	PW	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile	L0	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m	L1	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m	L2	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m	SS	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile	SW	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile	01	1 stazione	⋮	⋮	24	24 stazioni	-	Nessuno	B	Valvola di non ritorno	R	Pilotaggio esterno	<p>SSQ2000—1A—3—FS 03—</p> <p>Tipo di cavi</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>F0</td><td>Senza cavo (per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</td></tr> <tr><td>FS</td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td>FW</td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td>PS</td><td>Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td>PW</td><td>Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td>TS</td><td>Kit T (Kit blocco terminale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td>TW</td><td>Kit T (Kit blocco terminale) Doppio cablaggio</td></tr> <tr><td>L0</td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m</td></tr> <tr><td>L1</td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m</td></tr> <tr><td>L2</td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m</td></tr> <tr><td>SS</td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td>SW</td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile</td></tr> </table> <p>Stazioni applicabili</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>01</td><td>1 stazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td style="text-align: center;">⋮</td></tr> <tr><td>16</td><td>16 stazioni</td></tr> </table> <p>Nota) Non è richiesto nessun simbolo per "F0".</p> <p>Su richiesta</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">-</td><td>Nessuno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>Valvola di non ritorno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">R</td><td>Pilotaggio esterno</td></tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	F0	Senza cavo (per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)	FS	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile	FW	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile	PS	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile	PW	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile	TS	Kit T (Kit blocco terminale) Cablaggio monostabile	TW	Kit T (Kit blocco terminale) Doppio cablaggio	L0	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m	L1	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m	L2	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m	SS	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile	SW	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile	01	1 stazione	⋮	⋮	16	16 stazioni	-	Nessuno	B	Valvola di non ritorno	R	Pilotaggio esterno
F0	Senza cavo (Per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)																																																																				
FS	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile																																																																				
FW	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile																																																																				
PS	P, J kit (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile																																																																				
PW	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile																																																																				
L0	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m																																																																				
L1	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m																																																																				
L2	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m																																																																				
SS	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile																																																																				
SW	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile																																																																				
01	1 stazione																																																																				
⋮	⋮																																																																				
24	24 stazioni																																																																				
-	Nessuno																																																																				
B	Valvola di non ritorno																																																																				
R	Pilotaggio esterno																																																																				
F0	Senza cavo (per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)																																																																				
FS	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile																																																																				
FW	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile																																																																				
PS	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile																																																																				
PW	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile																																																																				
TS	Kit T (Kit blocco terminale) Cablaggio monostabile																																																																				
TW	Kit T (Kit blocco terminale) Doppio cablaggio																																																																				
L0	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m																																																																				
L1	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m																																																																				
L2	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m																																																																				
SS	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile																																																																				
SW	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile																																																																				
01	1 stazione																																																																				
⋮	⋮																																																																				
16	16 stazioni																																																																				
-	Nessuno																																																																				
B	Valvola di non ritorno																																																																				
R	Pilotaggio esterno																																																																				

3. Metodo di connessione (Vedere a p. 1.11-55 le procedure per l'aggiunta di stazioni al blocco manifold.)

Collegare gli assiemi dei cavi compresi nei manifold come segue..

① Collegamento dei terminali comuni

Collegare il terminale tondo del cavo rosso al terminale comune inserito nel coperchio di giunzione.



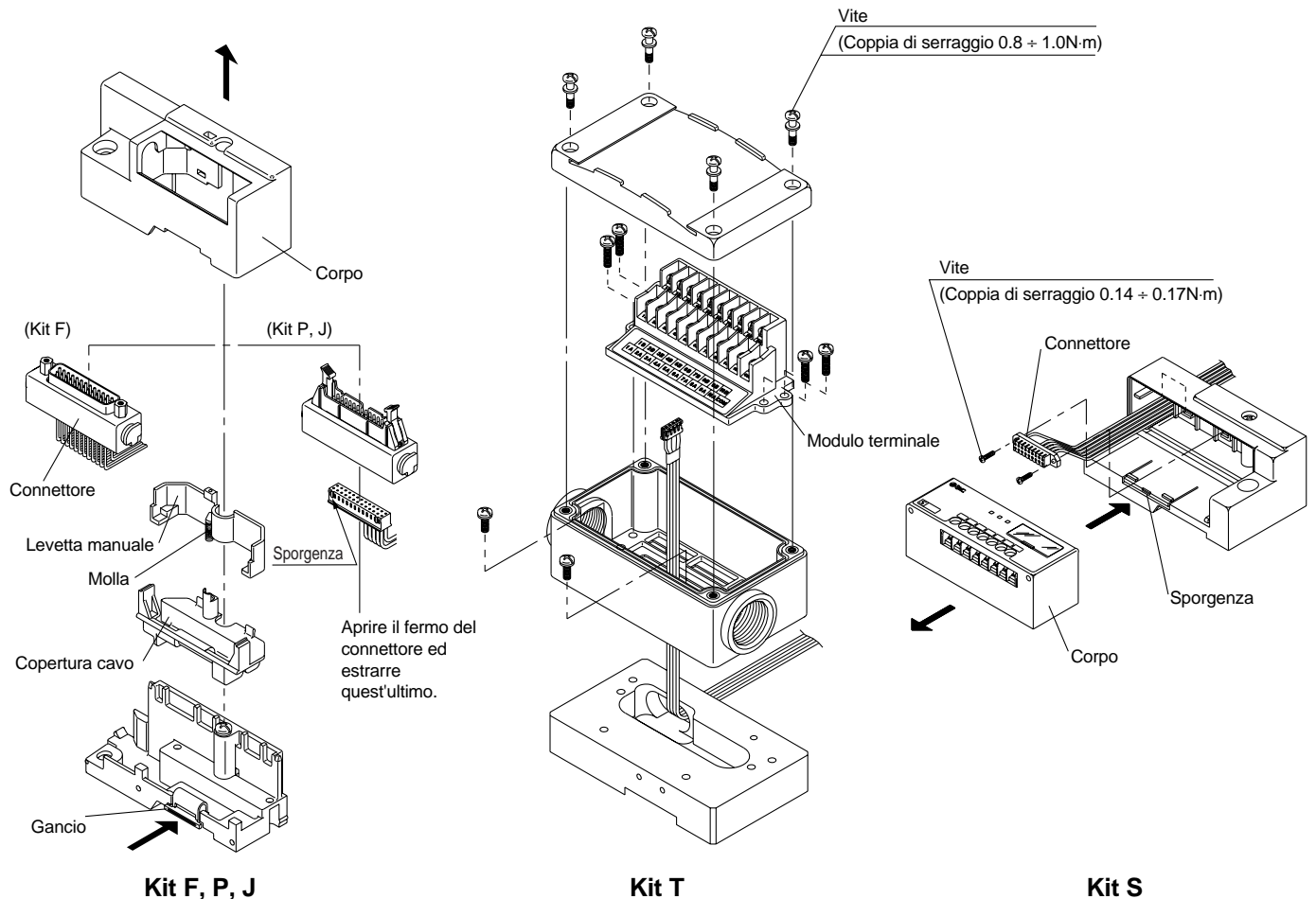
Kit F, P, J

Kit T, S

② Estrazione dei connettori

Estrarre il connettore per collegare il cavo.

- Per i kit F, P, e J estrarre e rimuovere il corpo esercitando una forte pressione verso il basso sul gancio mediante un cacciavite a testa piatta, ecc. Rimuovere la leva manuale e la copertura del cavo, quindi estrarre il connettore.
- Per quanto riguarda i kit T, rimuovere le viti ed estrarre il blocco terminale.
- Per quanto riguarda i kit S, rimuovere le viti ed estrarre il connettore.



Kit F, P, J

Kit T

Kit S

SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7
VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

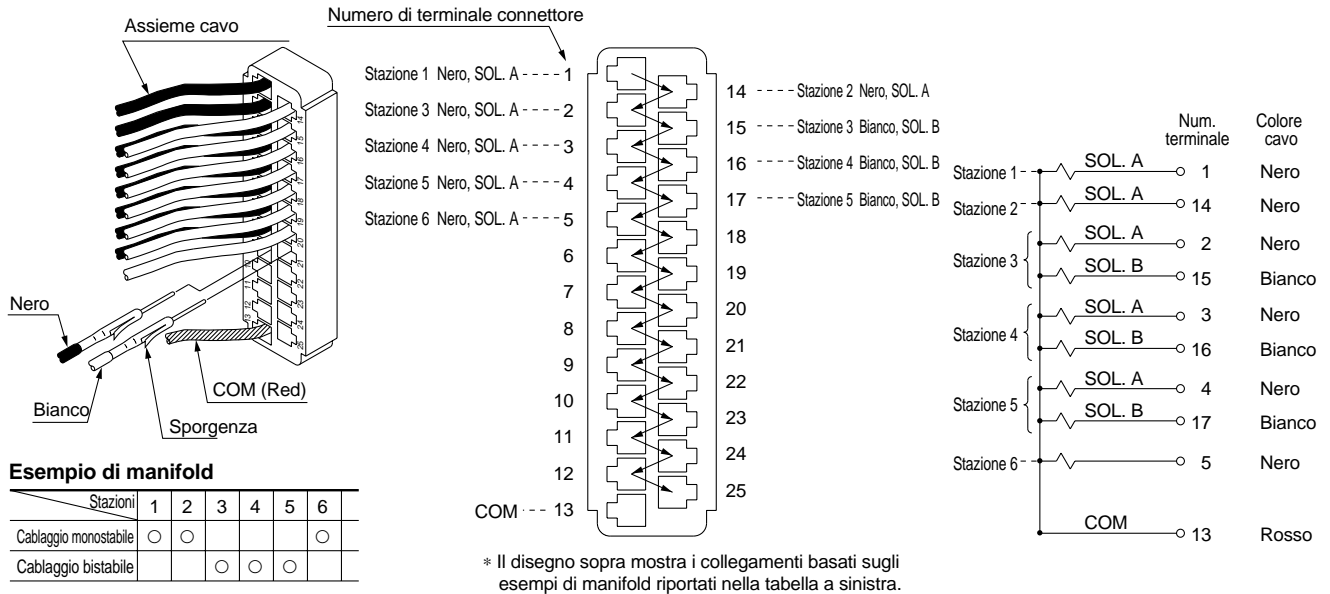
③ Collegare il cavo nero e il cavo bianco nelle posizioni mostrate sotto.

⚠ Precauzione

- 1) Dopo aver inserito il perno, confermare che il gancio del perno sia bloccato tirando delicatamente il cavo.
- 2) Non tirare il cavo con eccessiva forza. Verificare inoltre che i cavi non restino impigliati tra i manifold o nel coperchio durante la chiusura.

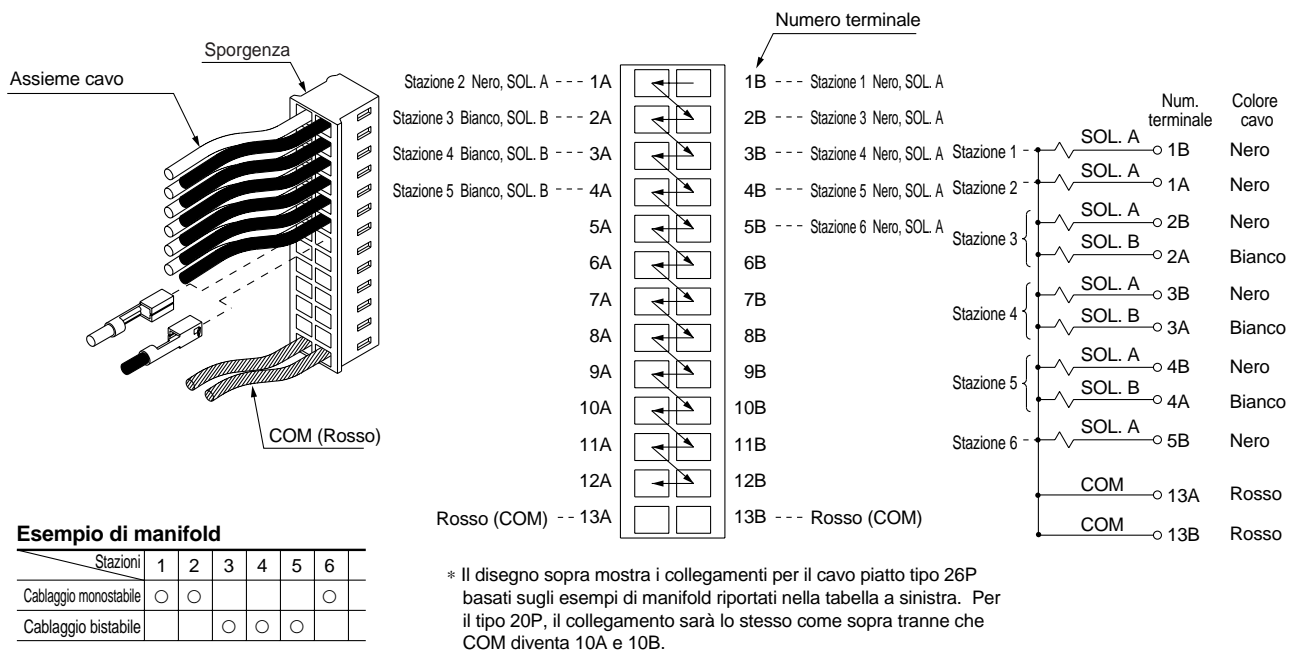
Uscita (Kit F Kit Connettore D-Sub)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sarà il terminale numero 1 del sub connettore D, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



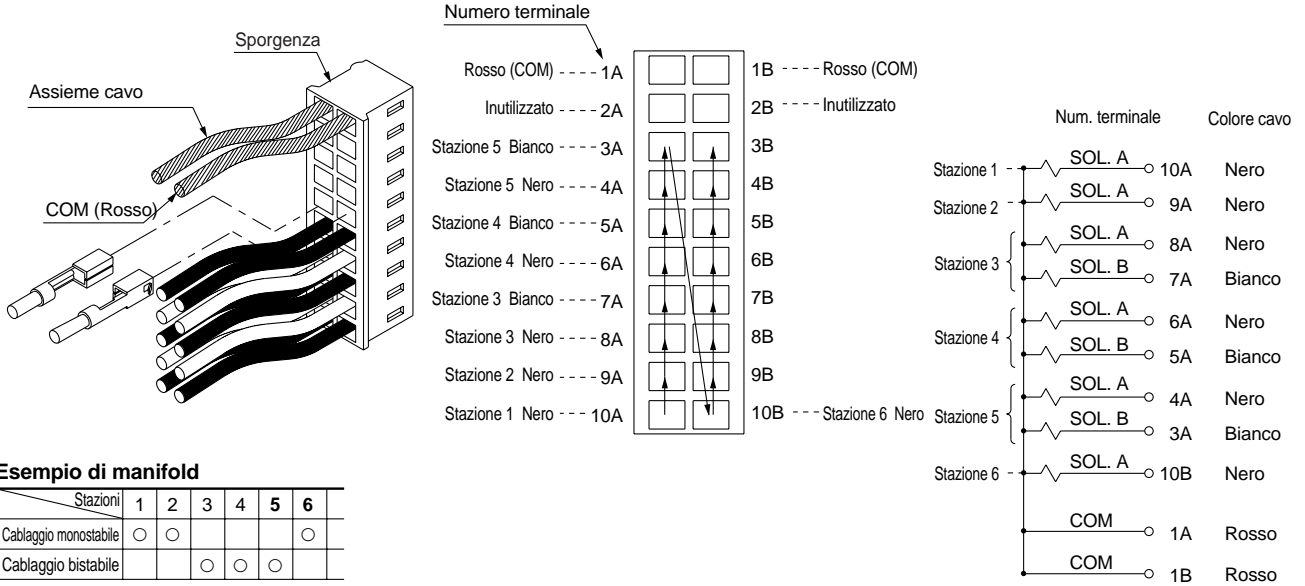
Uscita (Kit P: kit cavo a nastro)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sarà il terminale numero 1B del cavo piatto, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



Uscita (Kit J cavo a nastro, Compatibile con PC Wiring System)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sarà il terminale numero 10A del cavo a nastro, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



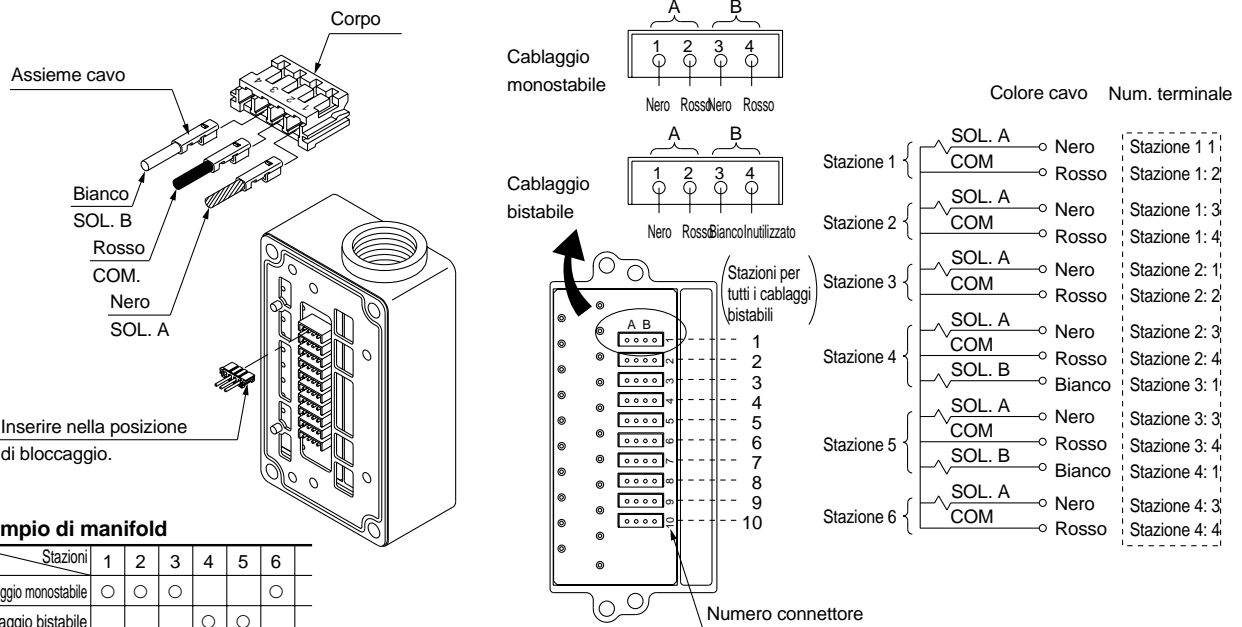
Esempio di manifold

Stazioni	1	2	3	4	5	6
Cablaggio monostabile	○	○				○
Cablaggio bistabile			○	○	○	

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

Uscita (Kit T blocco terminale)

Procedimento) Basandosi sulla versione manifold, collegare al corpo in base all'esempio di cablaggio riportato sotto.



Esempio di manifold

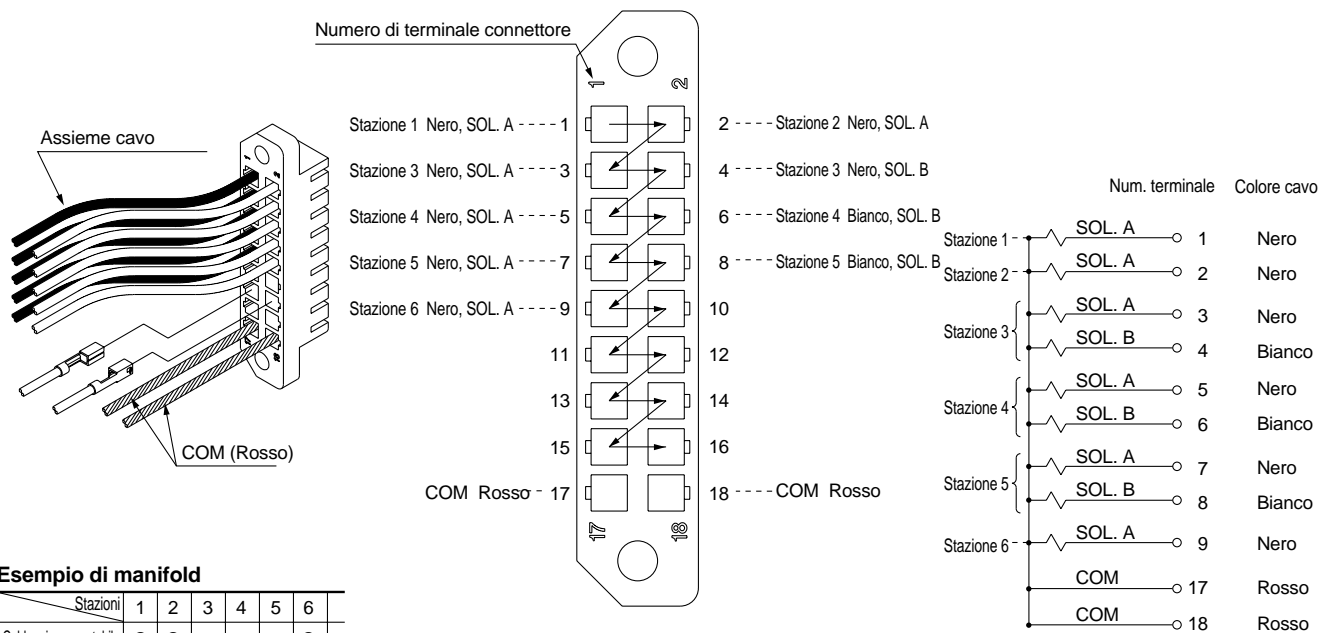
Stazioni	1	2	3	4	5	6
Cablaggio monostabile	○	○	○			○
Cablaggio bistabile				○	○	

- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

Uscita (Kit S di trasmissione seriale)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sarà il terminale numero 1 del connettore D-Sub, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



Esempio di manifold

Stazioni	1	2	3	4	5	6
Cablaggio monostabile	○	○				○
Cablaggio bistabile			○	○	○	

* Il disegno sopra mostra i collegamenti basati sugli esempi di manifold riportati nella tabella a sinistra.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

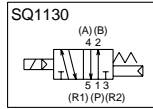
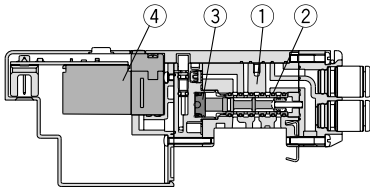
VQ7

Serie SQ1000/2000

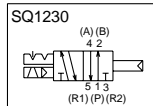
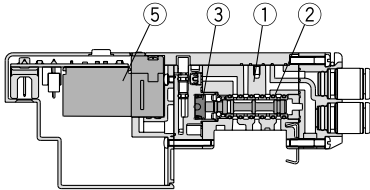
Costruzione/Serie SQ1000 parti principali plug-in e assiemi valvola pilota

Metallo su metallo

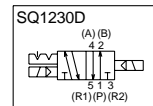
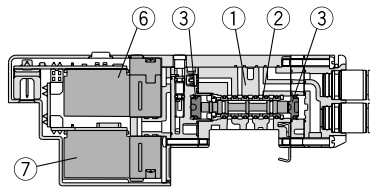
Monostabile: SQ1130



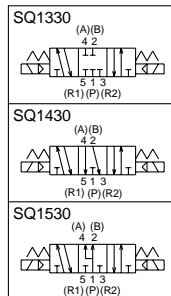
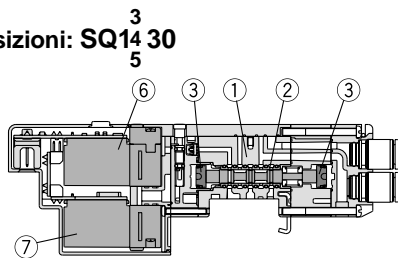
Bistabile (latching): SQ1230



Bistabile (doppio solenoide): SQ1230D

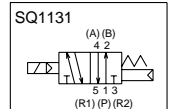
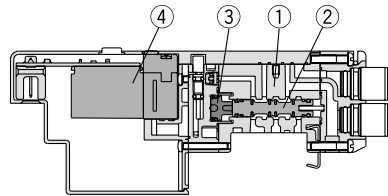


3 posizioni: SQ14 30

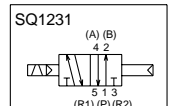
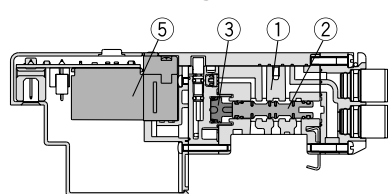


Tenuta in elastomero

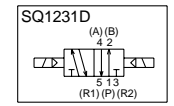
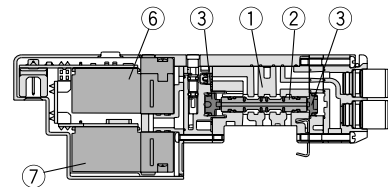
Monostabile: SQ1131



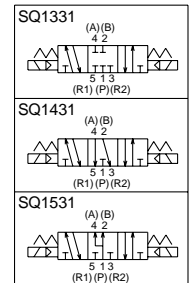
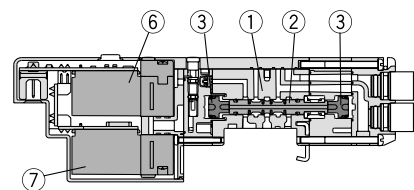
Bistabile (latching): SQ1231



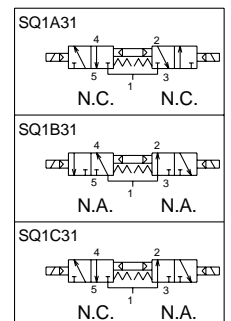
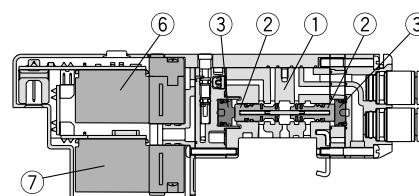
Bistabile (doppio solenoide): SQ1231D



3 posizioni: SQ14 31



Valvola doppia spola a 3 vie: SQ1B31



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Zinco pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
3	Spola	Alluminio (tenuta in elastomero) Resina

Assieme valvola pilota Nota)

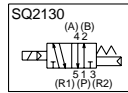
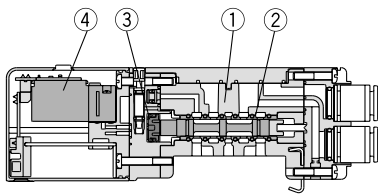
N.	Tipo	SQ1□3□
4	Per singolo	VQ110S ^(K) ₅ ^(Y) 6(N)J11(B)-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110SL ^(K) ₅ ^(Y) 6J12-1 COM negativo: VQ110SN ^(K) ₅ ^(Y) 6J12-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ110S ^(K) ₅ ^(Y) 6(N)J13(B)-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola 3 vie su lato B	VQ111S ^(K) ₅ ^(Y) 6(N)J14-1

Nota) - : Standard
 B: Azionamento manuale bloccabile
 N: COM negativo
 Y: Basso consumo

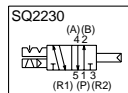
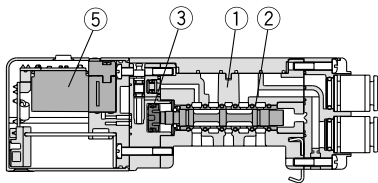
Costruzione/Serie SQ2000 parti principali plug-in e assiemi valvola pilota

Metallo su metallo

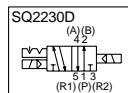
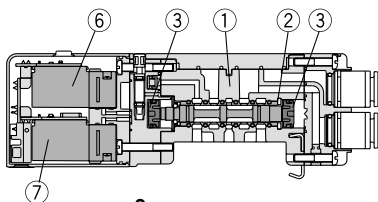
Monostabile: SQ2130



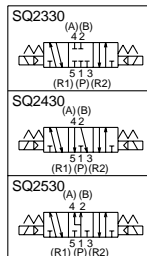
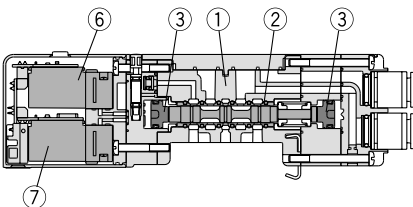
Bistabile (latching): SQ2230



Bistabile (doppio solenoide): SQ2230D

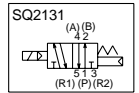
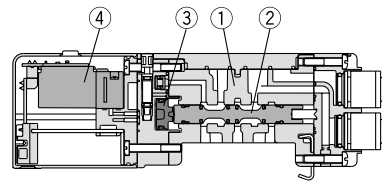


3 posizioni: SQ2³/₅430

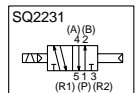
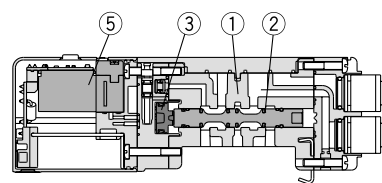


Tenuta in elastomero

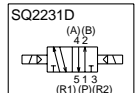
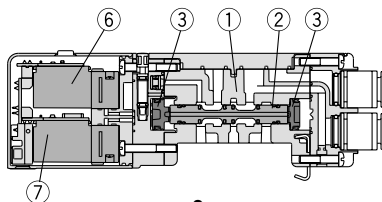
Monostabile: SQ2131



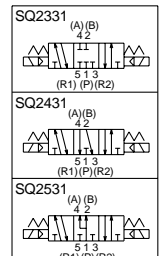
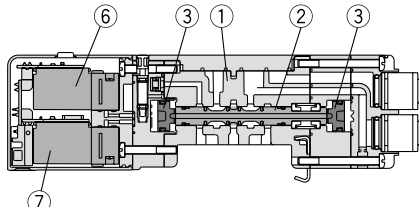
Bistabile (latching): SQ2231



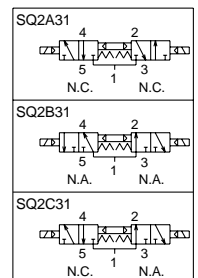
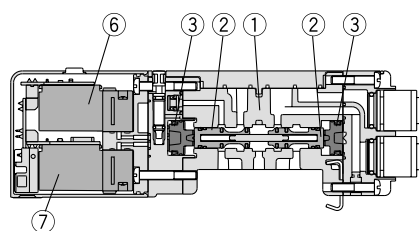
Bistabile (doppio solenoide): SQ2231D



3 posizioni: SQ2³/₅431



Valvola doppia spola a 3 vie: SQ2^A/_B31^C



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Spola	Resina

Assiemi valvola pilota (Nota)

N.	Esecuzione	SQ2□3□
4	Per monostabile	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J31-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110SL- ⁵ / ₆ J32-1 COM negativo: VQ110SN- ⁵ / ₆ J32-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato B	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J34-1

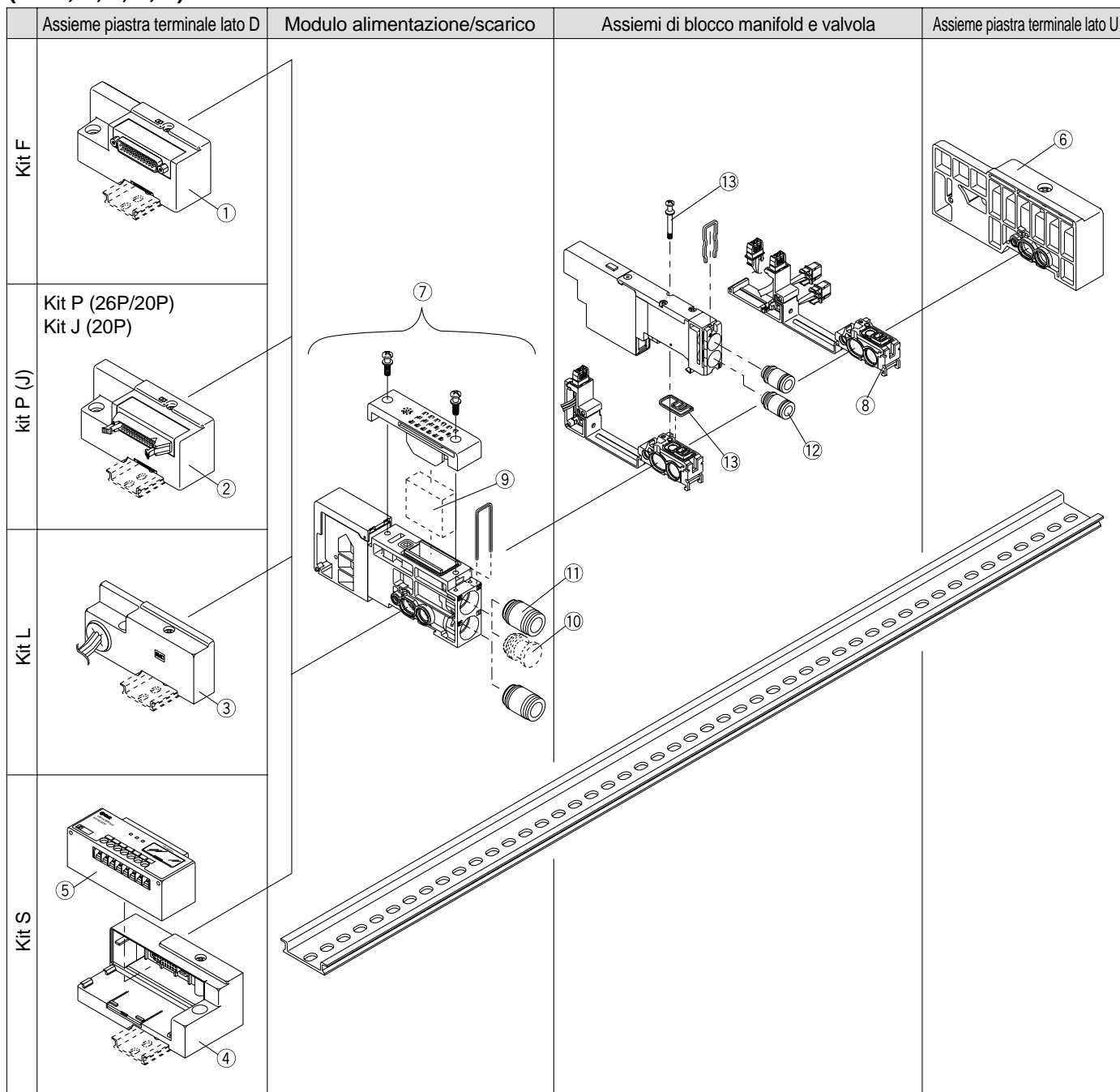
(Nota) -: Standard
N: COM negativo
Y: Basso consumo

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Serie SQ1000/2000

Esplso del manifold/SQ1000 (Manifold plug-in) SS5Q13

(Kit F, P, J, L, S)



Parti di ricambio manifold

Vedere da p.1.11-55 a p.1.11-60 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

<①②③④ Assieme piastra terminale lato D>

SSQ1000 – 3A – 3 


Montaggio manifold		Connessione elettrica	
–	Montaggio su guida DIN	F0	Kit F ①
E	Esecuzione montaggio diretto	P0	Kit P (26P)
		PC0	Kit P (20P) ②
		J0	Kit J (20P)
		–	Kit L ③
		S0	Kit S ④

<⑤ Unità SI>


Manifold applicabile	Codici	Descrizione
kit SDF	EX140-SUW1	Compatibile con sistema di cablaggio ridotto NKE
kit SDH	EX140-SUH1	Compatibile con sistema H di cablaggio ridotto NKE
kit SDJ1	EX140-SSL1	Compatibile con Sistema S-LINK (16 punti)
kit SDJ2	EX140-SSL2	Compatibile con Sistema S-LINK (8 punti)
kit SDQ	EX140-SDN1	Compatibile con DeviceNet (16 punti)
kit SDR1	EX140-SCS1	OMRON: compatibile con CompoBus/S (16 punti)
kit SDR2	EX140-SCS2	OMRON: compatibile con CompoBus/S (8 punti)
kit SDV	EX140-SMJ1	Mitsubishi: compatibile con sistema CC-LINK (16 punti)

<⑥ Assieme piastra terminale lato U>

(Per kit F, P, J, S)

SSQ1000 – 2A – 3 

(Per kit L)

SSQ1000 – 2A – 3 

Montaggio manifold	
–	Montaggio su guida DIN
E	Esecuzione montaggio diretto

<⑦ Assieme modulo alimentazione/scarico>

SSQ1000 – PR – 3 – C8 

Diametro	
C8	Raccordo istantaneo ø8
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"

Su richiesta	
–	Scarico centralizzato
R	Per pilota esterno
S	Per condotto di scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota) Introdurre "-RS" per entrambe le opzioni.

<⑧ Assieme blocco manifold>

SSQ1000 – 1A – 3 – F0 01  ⑬ Comprende guarnizioni.

Tipo di cavi	
F0	Senza cavo
FS	Kit F Kit Connettore D-Sub Cablaggio monostabile
FW	Kit F Kit Connettore D-Sub Cablaggio bistabile
PS	Kit P: Cavo a nastro Cablaggio monostabile
	Kit J Compatibile con PC Wiring System Cablaggio monostabile
PW	Kit P: kit cavo a nastro Cablaggio bistabile
	Kit J Compatibile con PC Wiring System Cablaggio bistabile
L0	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 0,6m
L1	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 1.5m
L2	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 3m
SS	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio monostabile
SW	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio bistabile

Su richiesta	
–	Nessuno
B	Valvola di non ritorno
R	Pilotaggio esterno

Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.

Stazioni applicabili

(Per kit F, P, J, S)

01	Stazione 1
⋮	⋮
24	Stazione 24

Nota 1) Non è richiesto

nessun simbolo per "F0".

Nota 2) Indicare da "01" a "16" per il kit S.

<⑨ Elementi>

SSQ1000 – SE


Nota) Codice per per un set da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 1.11-125.

<⑩ Tappi per attacchi>

VVQZ2000 – CP

<⑪ Assieme raccordo>

(Per attacchi P, R)


VVQ1000 – 51A – C8 

Diametro	
C6	Raccordo istantaneo ø6
C8	Raccordo istantaneo ø8
N7	Raccordo istantaneo ø1/4"
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"

Nota) Disponibile per unità da 10 pz.

<⑫ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)

VVQ1000 – 50A – C3 

Diametro	
C3	Raccordo istantaneo ø3.2
C4	Raccordo istantaneo ø4
C6	Raccordo istantaneo ø6
M5	Filettatura M5
N1	Raccordo istantaneo ø1/8"
N3	Raccordo istantaneo ø5/32"
N7	Raccordo istantaneo ø1/4"

Nota) Disponibile per unità da 10 pz.

<⑬ Assieme vite e guarnizione>

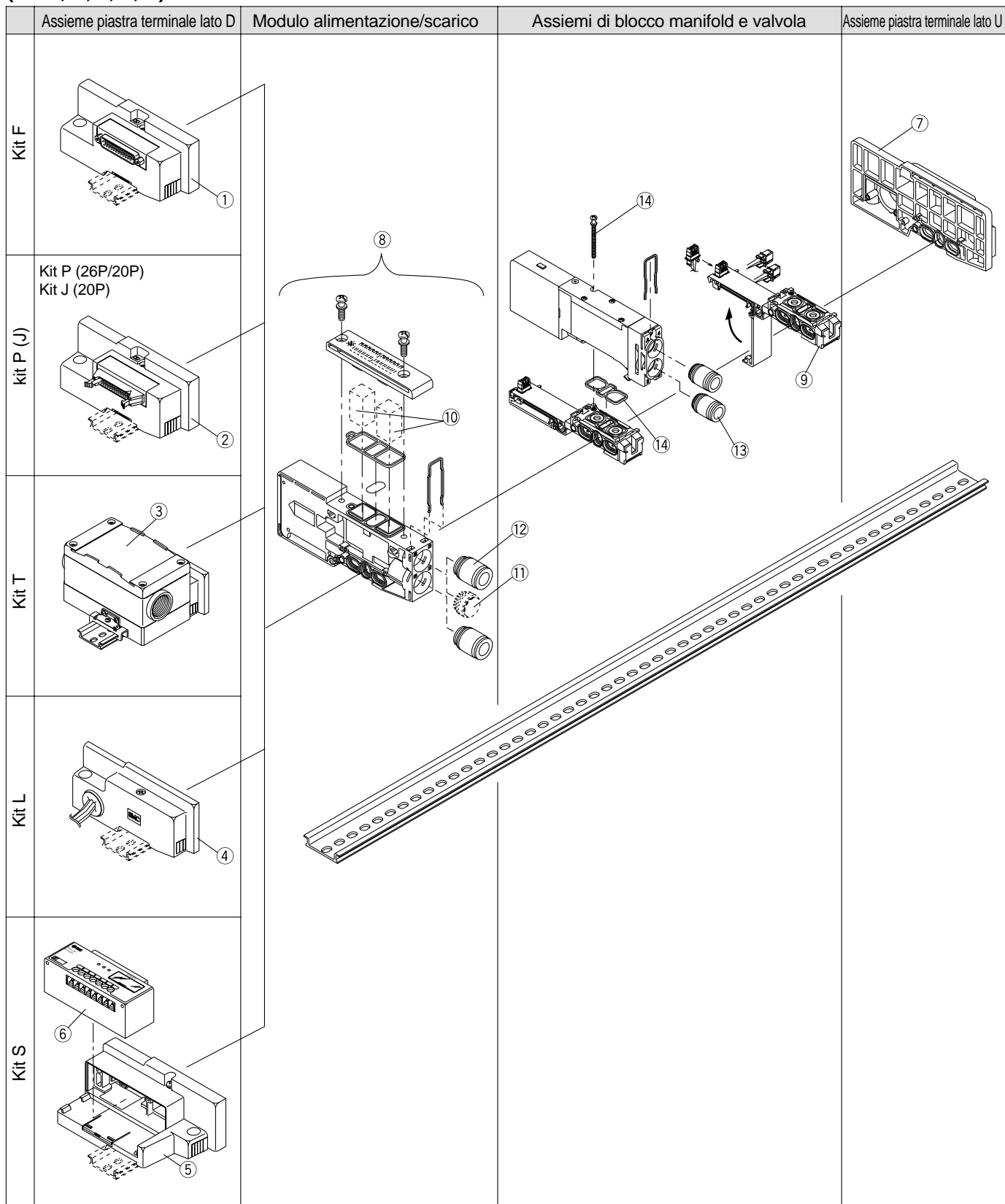
SQ1000 – GS

Nota) Codice per 10 pz. ciascuno di guarnizioni e viti.

Serie SQ1000/2000

Esploso manifold/SQ2000 (Manifold plug-in) SS5Q23

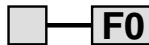
(Kit F, P, J, L, S)



Parti di ricambio manifold

Vedere da p.1.11-55 a p.1.11-60 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

<①②③④⑤ Assieme piastra terminale lato D>

SSQ2000 – 3A – 3  **F0**


Montaggio manifold		Connessione elettrica		
-	Montaggio su guida DIN	F0	Kit F	①
E	Esecuzione montaggio diretto	P0	Kit P (26P)	②
		PC0	Kit P (20P)	
		J0	Kit J (20P)	③
		T0	Kit T	④
		Nil	Kit L	⑤
		S0	Kit S	

<⑥ Unità SI>


Manifold applicabile	Codici	Descrizione
kit SDF	EX140-SUW1	Compatibile con sistema di cablaggio ridotto NKE
kit SDH	EX140-SUH1	Compatibile con sistema H di cablaggio ridotto NKE
kit SDJ1	EX140-SSL1	Compatibile con Sistema S-LINK (16 punti)
kit SDJ2	EX140-SSL2	Compatibile con Sistema S-LINK (8 punti)
kit SDQ	EX140-SDN1	Compatibile con DeviceNet (16 punti)
kit SDR1	EX140-SCS1	OMRON: compatibile con CompoBus/S (16 punti)
kit SDR2	EX140-SCS2	OMRON: compatibile con CompoBus/S (8 punti)
kit SDV	EX140-SMJ1	Mitsubishi: compatibile con sistema CC-LINK (16 punti)

<⑦ Assieme piastra terminale lato U>

(Per kit F, P, J, T, S)

SSQ2000 – 2A – 3  **1**

(Per kit L)

SSQ2000 – 2A – 3  **2**

Montaggio manifold	
-	Montaggio su guida DIN
E	Esecuzione montaggio diretto

<⑧ Assieme modulo alimentazione/scarico>

SSQ2000 – PR – 3  **C8**

Diametro ●

C8	Raccordo istantaneo ø8
C10	Raccordo istantaneo ø10
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"
N11	Raccordo istantaneo ø3/8"

Su richiesta

-	Scarico centralizzato
R	Per pilota esterno
S	Per condotto di scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota) Introdurre "-RS" per entrambe le opzioni.

<⑨ Assieme blocco manifold>

SSQ2000 – 1A – 3  **F0 01** ^⑬ Comprende guarnizioni.

Tipo di cavi ●

F0	Senza cavo
FS	Kit F: Kit Connettore D-Sub Cablaggio monostabile
FW	Kit F: Kit Connettore D-Sub Cablaggio bistabile
PS	Kit P: Cavo a nastro Cablaggio monostabile Kit J: Compatibile con PC Wiring System Cablaggio singolo
PW	Kit P: Cavo a nastro Cablaggio bistabile Kit J: Compatibile con PC Wiring System Cablaggio bistabile
TS	Kit T: Kit blocco terminale Cablaggio monostabile
TW	Kit T: Kit blocco terminale Cablaggio bistabile
L0	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 0,6m
L1	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 1.5m
L2	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 3m
SS	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio monostabile
SW	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio bistabile

Su richiesta

-	Nessuno
B	Valvola di non ritorno
R	Pilotaggio esterno

Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.

● Stazioni applicabili

01	Stazione 1
⋮	⋮
16	Stazione 16

Nota 1) Non è richiesto nessun simbolo per "F0".

<⑩ Elementi>

SSQ2000 – SE

Nota) Codice per un set da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 1.11-125.

<⑪ Tappi per attacchi>

VVQZ3000 – CP

<⑫ Assieme raccordo>

(Per attacchi P, R)

VVQ2000 – 51A – C8

Diametro ●

C8	Raccordo istantaneo ø8
C10	Raccordo istantaneo ø10
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"
N11	Raccordo istantaneo ø3/8"

Nota) Disponibile per unità da 10 pz.

<⑬ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)

VVQ1000 – 51A – C4

Diametro ●

C4	Raccordo istantaneo ø4
C6	Raccordo istantaneo ø6
C8	Raccordo istantaneo ø8
N3	Raccordo istantaneo ø5/32"
N7	Raccordo istantaneo ø1/4"
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"
01	Filettatura Rc 1/8

Nota) Disponibile per unità da 10 pz.

<⑭ Assieme vite e guarnizione>

SQ2000 – GS

Nota) Codice per 10 pz. ciascuno di guarnizioni e viti.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Serie SQ1000

Plug lead

Codici di ordinazione del manifold

SS5Q14 — **08** **FD2** — D — Q

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
24 ^{Nota)}	24 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche.

Su richiesta

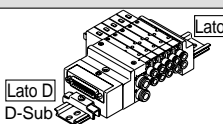
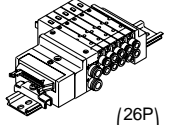
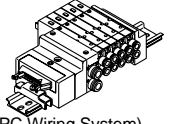
—	Nessuno
02 ÷ 24	Lunghezza guida DIN ^{Nota 1)}
B	Con valvola di non ritorno incorporata
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile) ^{Nota 2)}
N	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazione in □.) Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard è per bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di monostabile o misto, o nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (Eccetto per il Kit C)

Nota 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

Connessione elettrica

Descrizione kit	Orientamento cavi	Tipo di cavo	Numero standard di stazioni	Max. numero di stazioni per cablaggio	Numero ^{Nota 2)} massimo di solenoidi
F kit  Kit Connettore D-Sub	Lato D	FD0	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	1 + 12	24
		FD1	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 1.5m		
		FD2	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 3.0m		
		FD3	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 5.0m		
P kit  Kit connettore cavo a nastro (26P/20P)	Lato D	PD0	Kit Cavo a nastro (26P), senza cavo	1 + 12	24
		PD1	Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 1.5m		
		PD2	Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 3.0m		
		PD3	Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 5.0m		
		PDC	Kit Cavo a nastro (26P), senza cavo		
J kit  Cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	Lato D	JD0	Cavo a nastro (20P) Compatibile con PC Wiring System	1 + 8	16
		C	—	Kit connettore	1 + 24

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (Il numero di solenoidi si conta: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P.)

Codici di ordinazione delle valvole

SQ1 1 4 0 5 L C6 Q

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (latching) Metallo su metallo Tenuta in elastomero
	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) Metallo su metallo Tenuta in elastomero
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione
A	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni N.C. N.C.
	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni N.A. N.A.
	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni N.C. N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione è "D".

Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

-	Tipo standard (1.0W cc)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
K	Tipo ad alto voltaggio (1.0MPa, 1.0W cc) [applicabile solo tenuta metallo su metallo]
N	COM negativo
Y	Tipo a basso consumo (0.5W cc)
R	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching)

Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.

Nota 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico.

Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi incorporati.

Blocchetto manifold

-	M	MB
Senza blocchetto	Con blocchetto	Blocchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
	* Non è compresa la lunghezza del cavo.	* Non è compresa la lunghezza del cavo.
<ul style="list-style-type: none"> Per ordinare con manifold In caso si richiedessero solo valvole. 		Per aggiungere stazioni

Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B

Attacco cilindro

Codice	Descrizione	Attacchi	Diagramma
C3	Raccordo istantaneo ø3.2	Attacchi laterali	
C4	Raccordo istantaneo ø4		
C6	Raccordo istantaneo ø6		
M5	Filettatura M5	Attacchi superiori	
L3	Raccordo istantaneo ø3.2		
L4	Raccordo istantaneo ø4		
L6	Raccordo istantaneo ø6		
L5	Filettatura M5		

Nota) Può essere convertita in attacco laterale.

Azionamento manuale

-	B Nota)
A impulsi non bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile (richiede utensile)

Nota) Tranne tipo bistabile (a scatto).

Connessione elettrica

L	LO
Connettore ad innesto Con cavo da 300mm	Connettore ad innesto Senza connettore

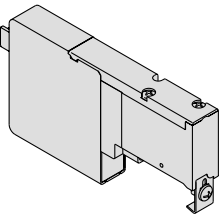
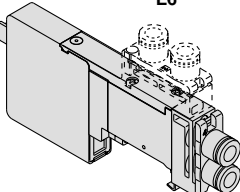
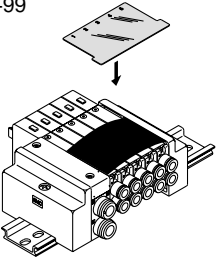
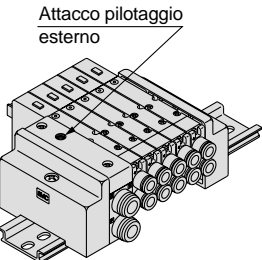
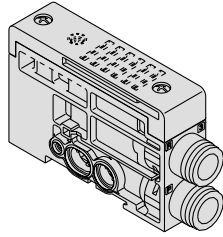
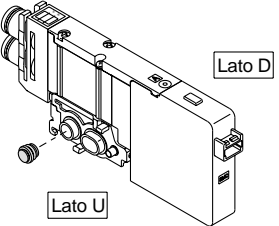
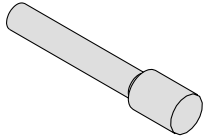
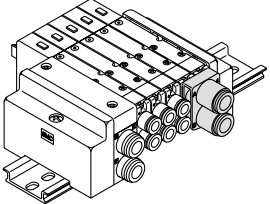
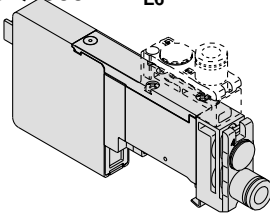
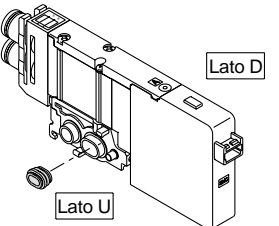
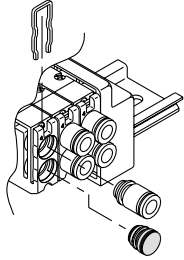
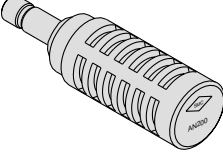
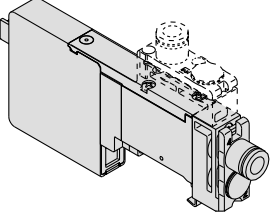
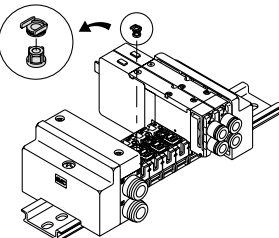
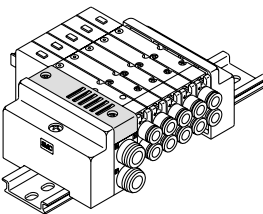
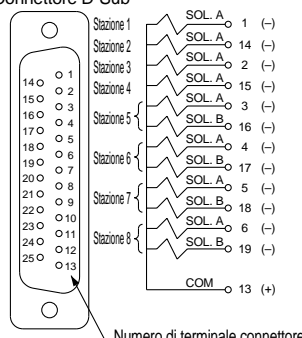
Nota) Indicare "LO" per ordinare i kit manifold F, P e J con cablaggio centralizzato, poiché il cavo sarà collegato al lato manifold.

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

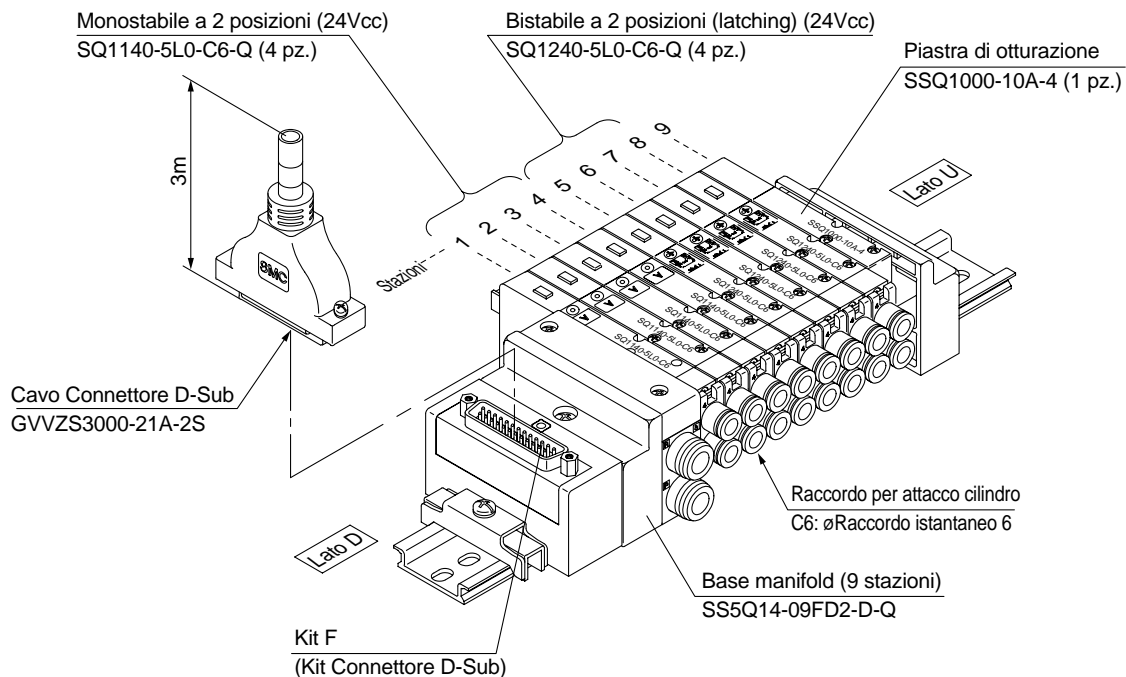
Serie SQ1000

Accessori manifold

<p>Piastra di otturazione SSQ1000-10A-4 P. 1.11-96</p> 	<p>Modulo di scarico/ alimentazione individuale P. 1.11-97 SSQ1000-PR1-4-C₆L₆</p> 	<p>Targhetta di identificazione (-N) SSQ1000-N3-n P. 1.11-99</p> 	<p>Pilotaggio esterno (-R) P. 1.11-100</p> <p>Attacco pilotaggio esterno</p> 
<p>Modulo alimentazione/scarico SSQ1000-PR-4-C8(-S) P. 1.11-96</p> 	<p>Disco di blocco alimentazione SSQ1000-B-P P. 1.11-98</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Tappo d'otturazione KQ2P-23/04/06/08 P. 1.11-99</p> 	<p>Raccordo di portata doppia SSQ1000-52A-C₈N₉ P. 1.11-100</p> 
<p>Modulo di alimentazione separata P. 1.11-96 SSQ1000-P-4-C₆L₆</p> 	<p>Disco di blocco scarico SSQ1000-B-R P. 1.11-98</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Tappo per attacchi VVQZ100-CP P. 1.11-99</p> 	<p>Silenziatore (per attacco di scarico) P. 1.11-100</p> 
<p>Modulo scarico separato SSQ1000-R-4-C₆L₆ P. 1.11-97</p> 	<p>Valvola di non ritorno (-B) SSQ1000-BP P. 1.11-98</p> 	<p>Silenziatore incorporato (-S) P. 1.11-99</p> 	<p>Cablaggio speciale (-K) P. 1.11-106</p> <p>Numero terminale</p>  <p>Numero di terminale connettore</p> <p>I prodotti standard possono monostabili o bistabili, ma possono essere richiesti cablaggi misti</p>

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Kit Connettore D-Sub con cavo (3m)



- | | |
|-------------------------------|---|
| SS5Q14-09FD2-D-Q | 1 set: Base manifold 9 stazioni kit F. |
| SQ1140-5L0-C6-Q | 4 pz.: Monostabile a 2 posizioni |
| SQ1240-5L0-C6-Q | 4 pz.: Bistabile a 2 posizioni (latching) |
| SSQ1000-10A-4 | 1 set: Piastra di otturazione |

Aggiungere i codici di valvola e accessorio in un ordine che parte dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



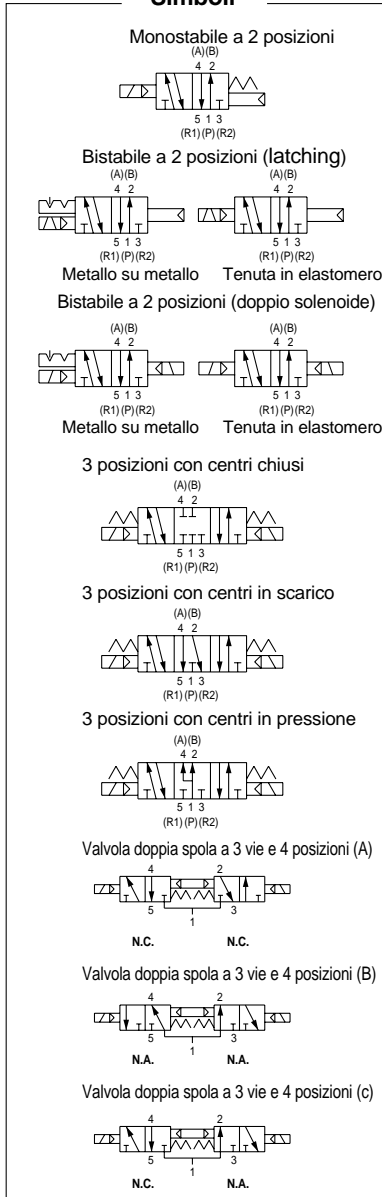
Modelli

Serie	Funzione	Modello	Nota 1) Sez. equiv. mm ² (Nl/min)	Tempo di risposta ms ^{Nota 2)}		Peso (g)	
				Standard: 1W	Basso consumo		
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo SQ1140	3.2 (177)	≤ 12	≤ 15	80
			Tenuta in elastomero SQ1141	4.5 (245)	≤ 15	≤ 20	80
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo SQ1240	3.2 (177)	≤ 15	—	80
			Tenuta in elastomero SQ1241	4.5 (245)	≤ 20	—	80
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo SQ1240D	3.2 (177)	≤ 10	≤ 13	95
			Tenuta in elastomero SQ1241D	4.5 (245)	≤ 15	≤ 20	95
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo SQ1340	2.9 (157)	≤ 20	≤ 26	100
			Tenuta in elastomero SQ1341	3.2 (177)	≤ 25	≤ 33	100
		Centri in scarico	Metallo su metallo SQ1440	3.2 (177)	≤ 20	≤ 26	100
			Tenuta in elastomero SQ1441	4.5 (245)	≤ 25	≤ 33	100
		Centri in pressione	Metallo su metallo SQ1540	2.9 (157)	≤ 20	≤ 26	100
			Tenuta in elastomero SQ1541	3.2 (177)	≤ 25	≤ 33	100
4 posizioni	Valvola doppia spola a 3 vie	Tenuta in elastomero SQ1^A_B41^C	3.2 (177)	≤ 25	≤ 33	95	

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C6.

Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.)

Simboli



Caratteristiche

Tipo di valvola	Costruzione valvola	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
	Fluido	Aria, gas inerti		
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa (Alta pressione: 1.0MPa) Nota 3)			
Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa	
	Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa	
	Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa	
	3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa	
	4 posizioni	—	0.15MPa	
Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C Nota 1)			
Lubrificazione	Non richiesta			
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a impulsi/Tipo a bloccaggio (richiede utensile)			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni Nota 2)	30/150 m/s ²			
Grado di protezione	Protezione antipolvere			
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12Vcc, 24Vcc		
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	±10% della tensione nominale		
	Isolamento bobina	Equivalente alla classe B		
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) Nota 4)	
		12Vcc	1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) Nota 4)	

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

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

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.

Nota 3) Solo metallo su metallo [Tranne tipo bistabile (latching).]

Nota 4) Valore per basso consumo (0.5W) .

Caratteristiche manifold

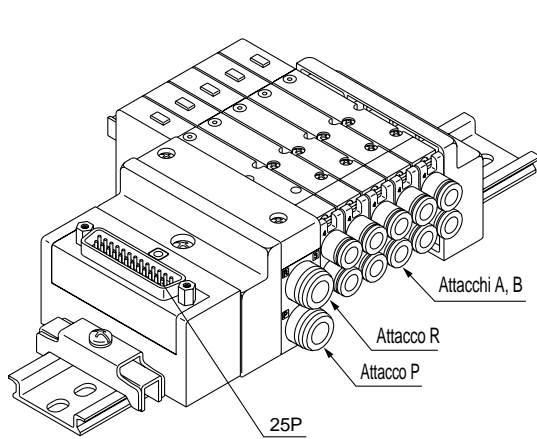
Modello base	Configurazione		Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) Peso di 5 stazioni (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)			
	Attacco Nota 1)									
	P, R	A, B								
SS5Q14-□□-□	C8 (per ø8) Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Direzione attacco		SQ1□40 SQ1□41	Kit F Connettore D-Sub	1 ÷ 12	420	20		
		Laterale	Attacco						C3 (per ø3.2) C4 (per ø4) C6 (per ø6) M5 (filettatura M5)	Kit P: Cavo a nastro
			Superiore		Attacco	L3 (per ø3.2) L4 (per ø4) L6 (per ø6) L5 (filettatura M5)	20P	1 ÷ 9		
						Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	1 ÷ 8	420	20	
			Kit C connettore	1 ÷ 12	460	35				

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 1.11-108.

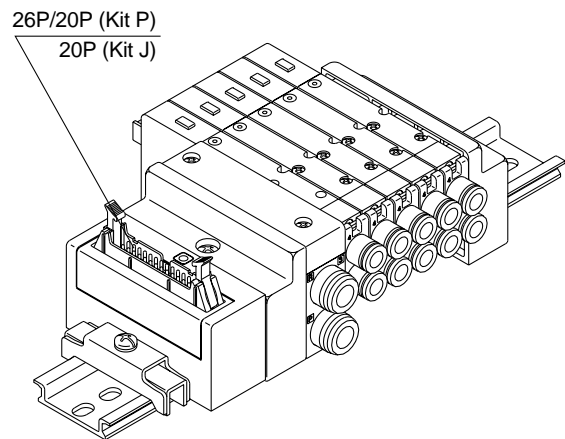
Nota 2) Può essere convertita in attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 1.11-106.

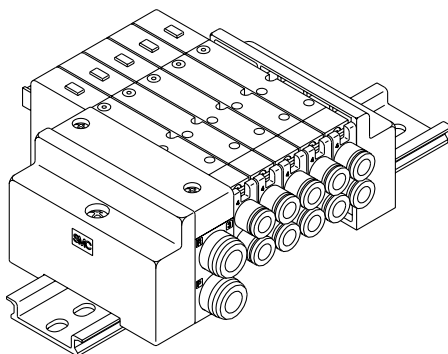
Nota 4) Tranne valvole. Vedere peso delle valvole a pag. 1.11-72.



Kit F



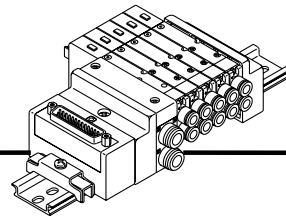
Kit P | **Kit J**



Kit C

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

F Kit Connettore D-Sub



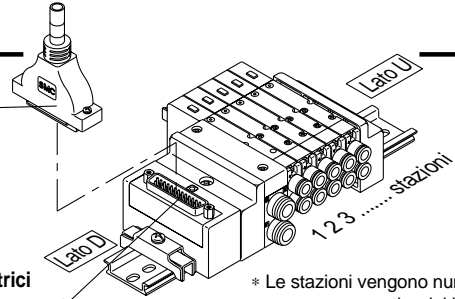
- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un Connettore D-Sub per il collegamento elettrico.
- L'uso del Connettore D-Sub (25P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 stazioni su richiesta)

Connettore D-Sub (25P)

Assieme cavo



Cavi elettrici

* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

GVVZS3000-21A-¹/₃-²/₄-^S/₆₀

(Unitamente ai manifold, può essere ordinato anche il Connettore D-Sub)
(Vedere codici ordinazione manifold.)

Esecuzione standard

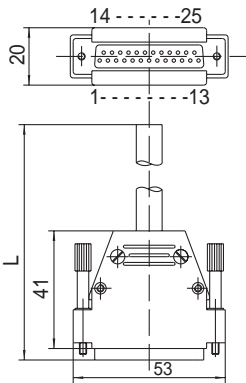
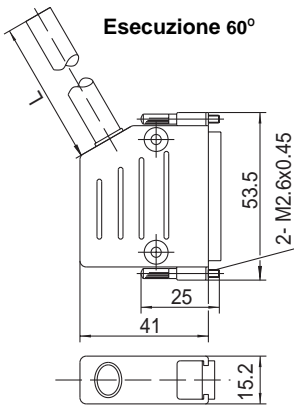


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub

Num. terminale	Colore cavo	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

* Connettore conforme a DIN47100.

Esecuzione 60°



Caratteristiche elettriche

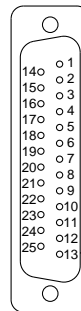
Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore Ω/km, 20° C	≤57
Limite della tensione V, 5min, ca	1500
Resistenza di isolamento MΩ/km	20

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

Modello	
Standard	S
60°	60

Connettore D-Sub



Numero di terminale connettore

Così come per il cablaggio elettrico standard per 12 stazioni o meno, il cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.

È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile. Particolari a pag. 1.11-106.

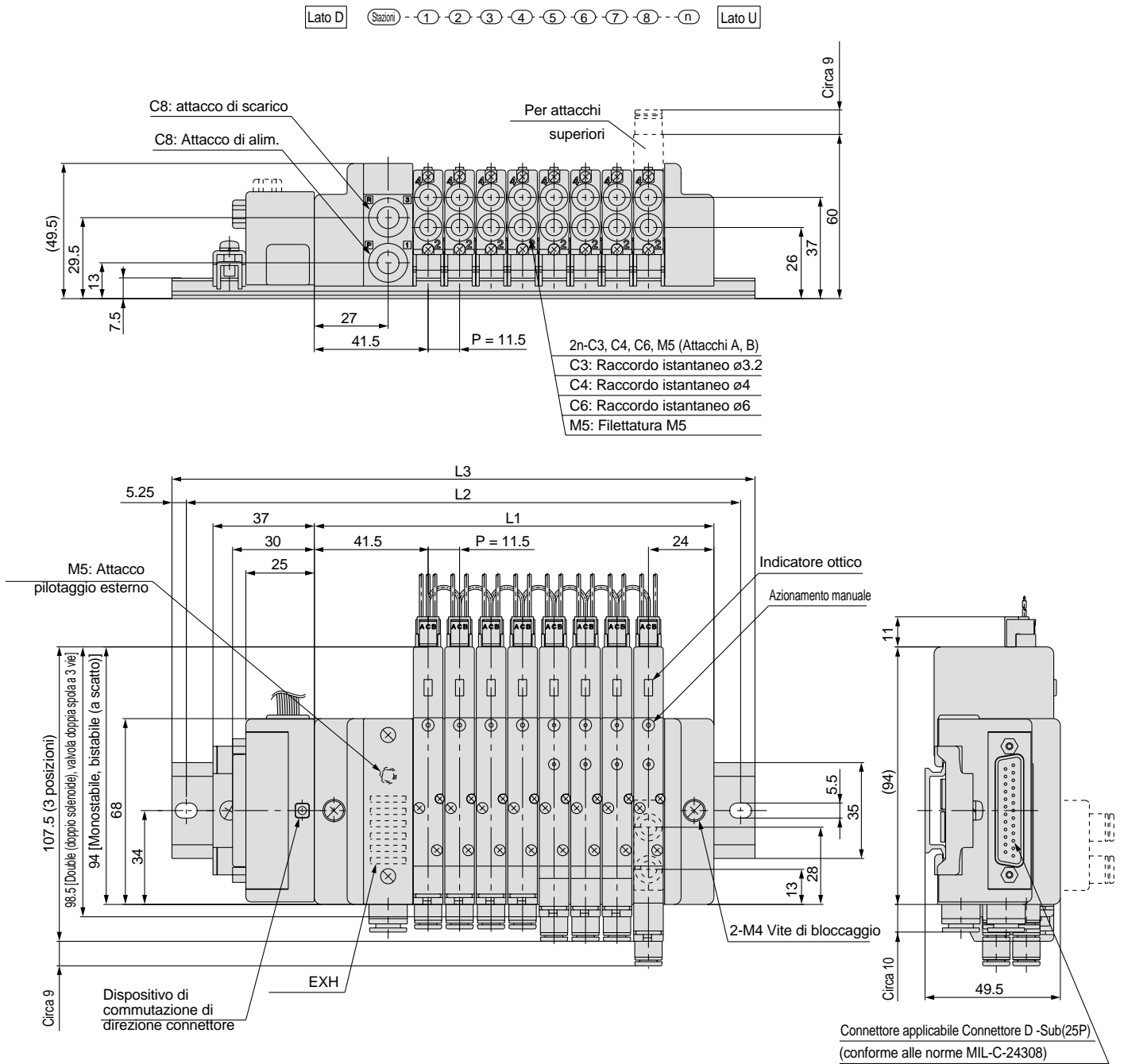
Colori dei cavi per gli assiemi del Connettore D-Sub

GVVZS3000-21A-¹/₃-²/₄-^S/₆₀

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

COM positivo COM negativo

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

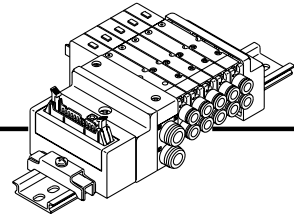
Formule: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

Serie SQ1000

P Kit cavo a nastro

- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un MIL per il collegamento elettrico.
- L'uso di connettori con cavo a nastro (26P, 20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.



Codice manifol

Serie	Configurazione	Attacco		Max numero di stazioni
		Posizione attacco	P, R	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 stazioni su richiesta)

Cavo a nastro (26P, 20P)

AXT100-FC-²⁰/₂₆-¹/₂/₃

(Il connettore a cavo a nastro 26P può essere ordinato unitamente ai manifol. Vedere codici ordinazione manifol.)

Kit connettore cavo a nastro (su richiesta)

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

* Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.
* Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.

Esempi di possibili connettori

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

* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Connettore cavo a nastro

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

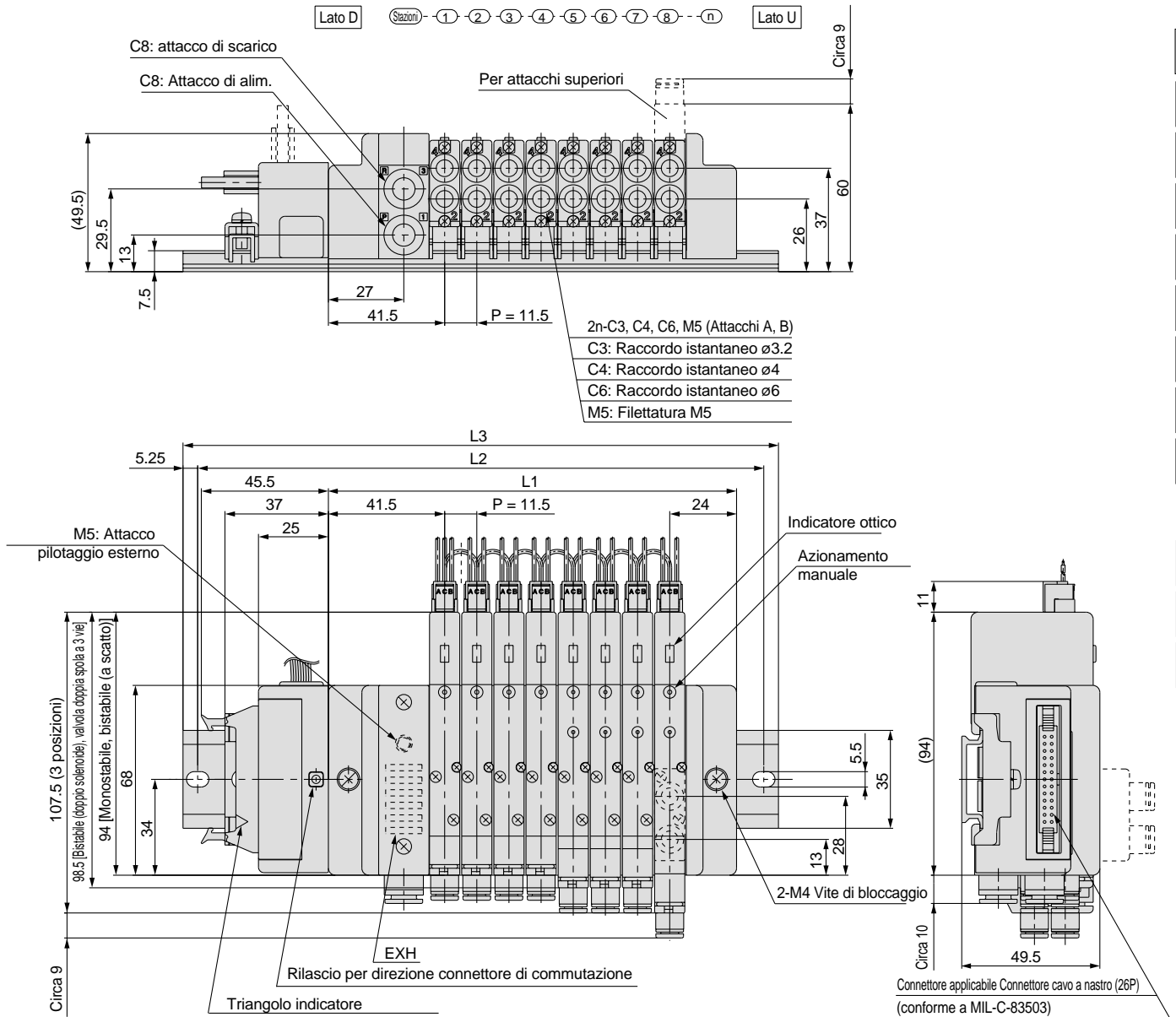
Numero di terminale connettore

Triangolo indicatore

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni. È possibile combinare cablaggio misto. Particolari a pag. 1.11-106.

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

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



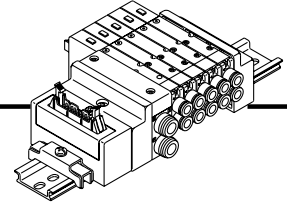
Dimensioni

Formula: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398	

Serie SQ1000

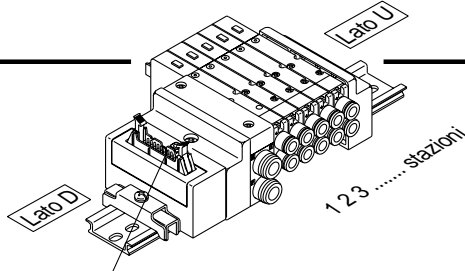
J Kit cavo a nastro compatibile PC Wiring System



- Compatibile con PC Wiring System.
- L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi in base allo spazio di montaggio.

Codice manifold

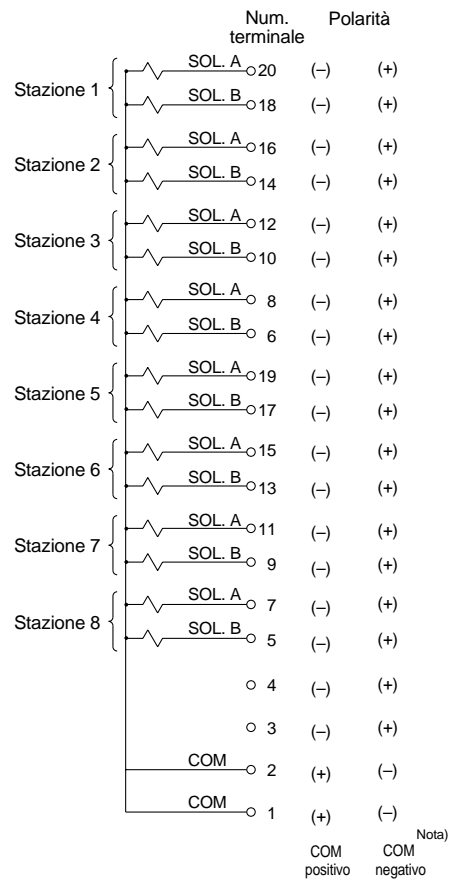
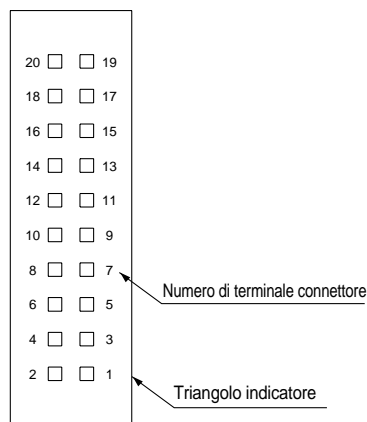
Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni (16 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	8 stazioni (16 stazioni su richiesta)



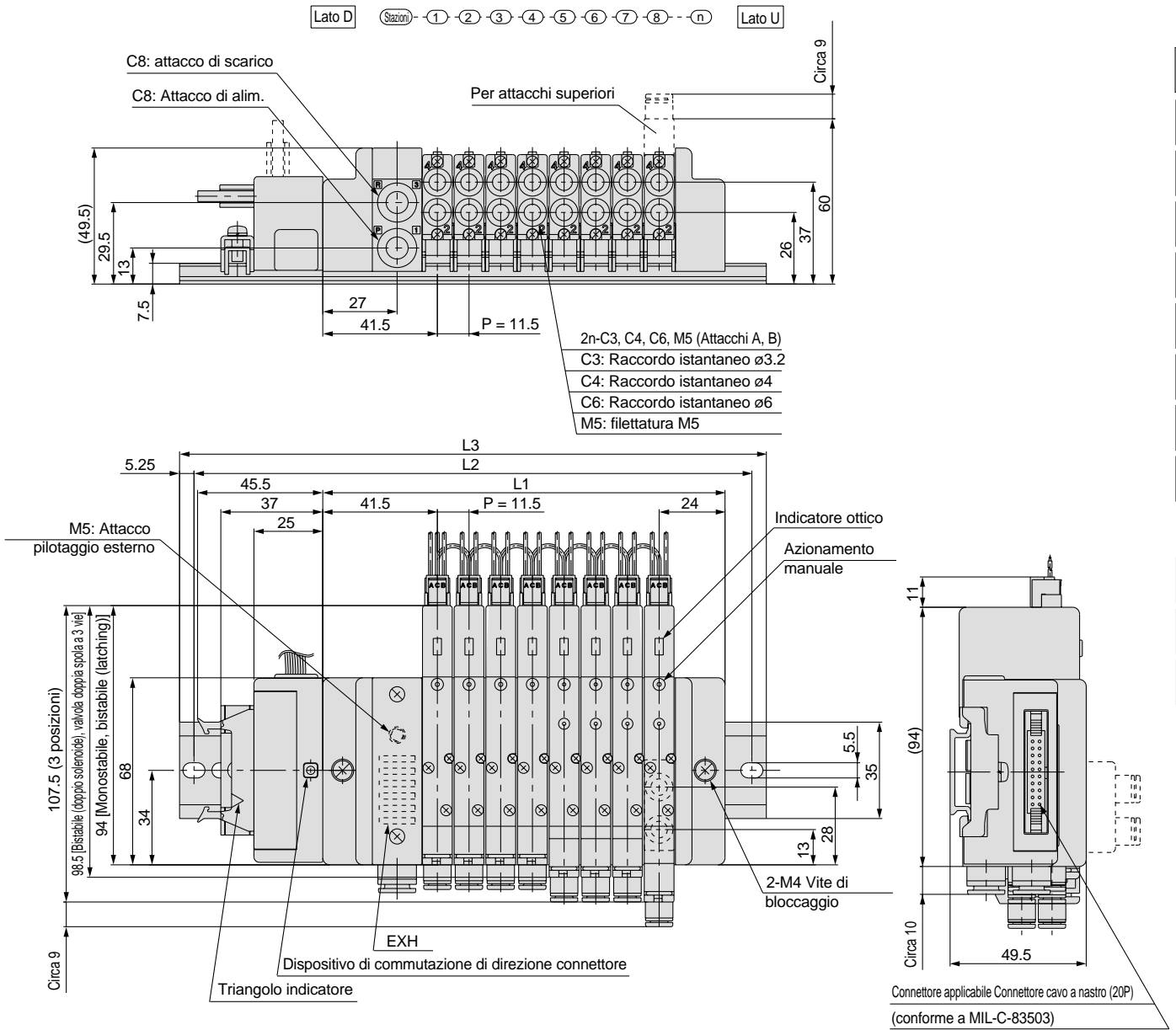
Cavi elettrici ● * Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni. È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile. Particolari a pag. 1.11-112.

Connettore cavo a nastro



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.
Per particolari su PC Wiring System, vedere il catalogo CAT.ES02-20.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

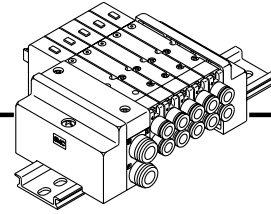
Dimensioni

Formula: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	

Serie SQ1000

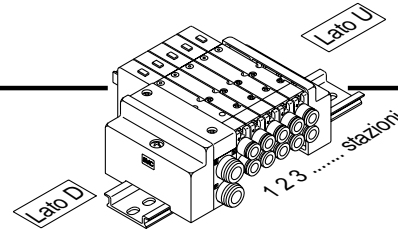
C Kit connettore



• Questo è il tipo standard con cavi per ogni valvola.

Codice manifold

Serie	Configurazione Posizione attacco	Attacco		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	24 stazioni

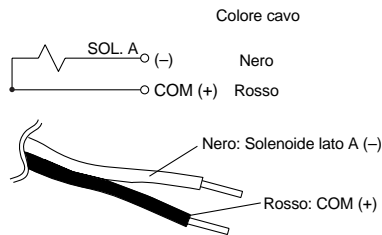


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

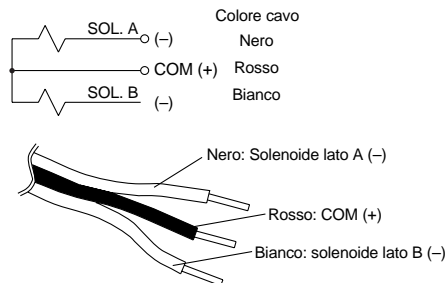
• Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Poiché i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

Tipo a singolo solenoide



Tipo a doppio solenoide



- Lunghezza cavi del connettore ad innesto
La lunghezza del cavo della valvola è di 300mm. Ordinando un cavo da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.
Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:
SQ1140-5LO-C6 3 pz.
AXT661-14AL-10 3 pz.

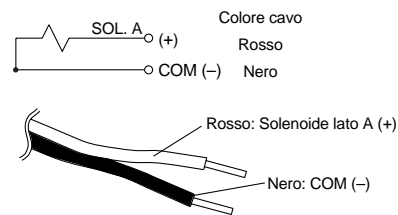
Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

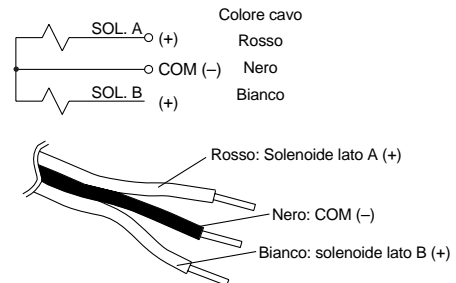
• Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Poiché i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

Tipo a singolo solenoide



Tipo a doppio solenoide

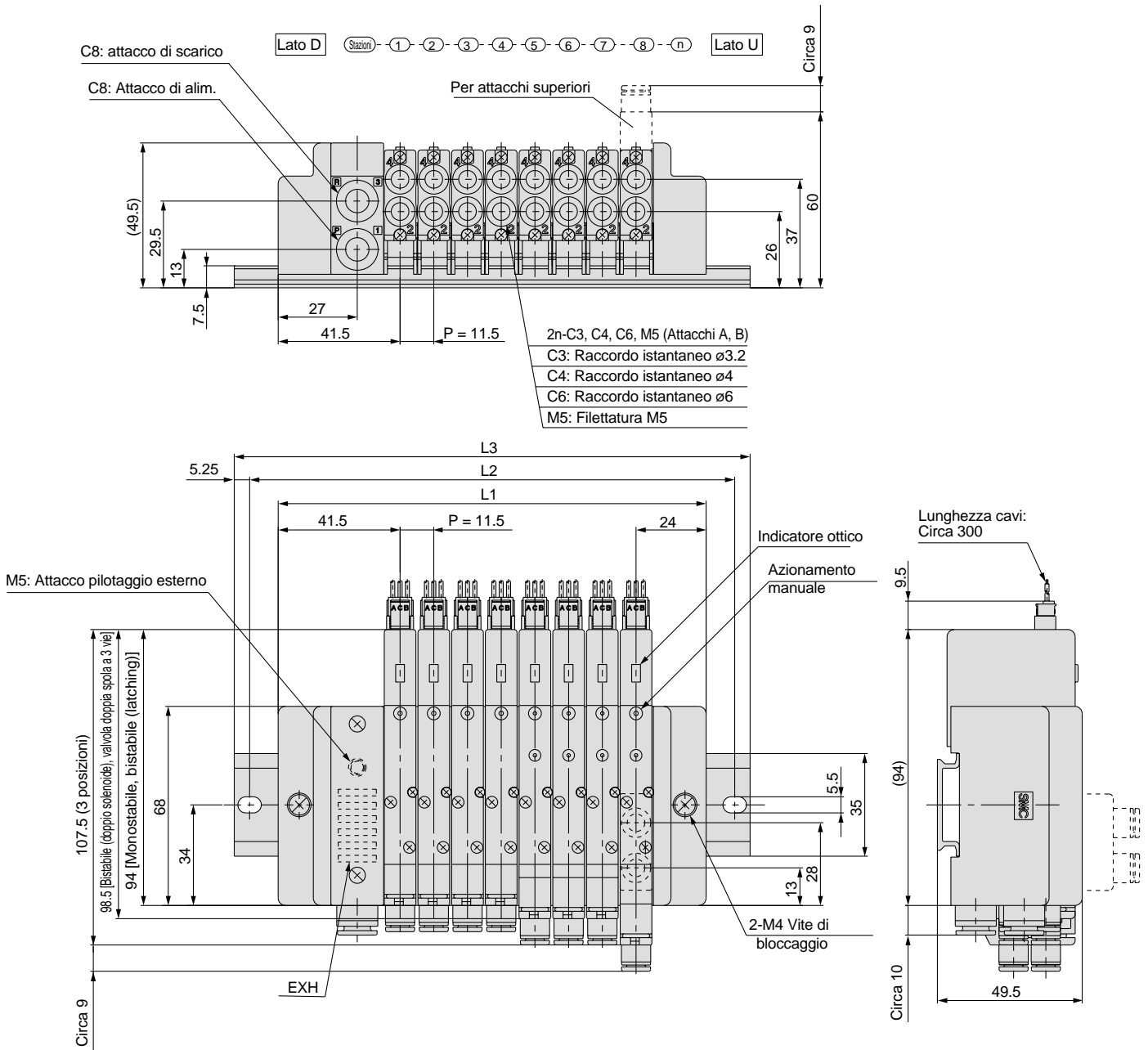


- Lunghezza cavi del connettore ad innesto
La lunghezza del cavo della valvola è di 300mm. Ordinando un cavo da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.
Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:
SQ1140-5LO-C6 3 pz.
AXT661-14ANL-10 3 pz.

Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

Note) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

Formula: $L1 = 11.5n + 54$ n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	350
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5

Serie SQ2000

Plug lead

Codici di ordinazione del manifold

SS5Q24 — 08 — FD2 — D — □ — Q

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16 ^{Nota)}	16 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche.

Su richiesta

—	Nessuno
02 - 24	Lunghezza guida DIN ^{Nota 1)}
B	Con valvola di non ritorno incorporata
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile) ^{Nota 2)}
N	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazioni nel riquadro)
Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard è bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di cablaggio monostabile o misto nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (Tranne kit C)

Nota 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico.
Esempio: -BKN

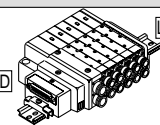
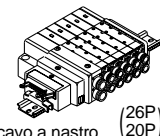
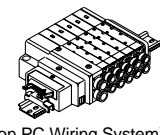
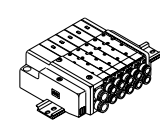
Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E ^{Nota)}	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E è disponibile solo con il kit C.

Il tipo E viene montato mediante due fori in ciascuna piastra finale e la guida DIN è inferiore alla lunghezza del manifold.

Connessione elettrica

Descrizione kit		Orientamento connettori	Tipo di cavo	Standard numero di stazioni	Max. numero di stazioni per cablaggio speciale	Max. numero massimo di solenoidi ^{Nota 2)}
F kit  Kit Connettore D-Sub	FD0	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	1 + 12	16	24
	FD1		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 1.5m			
	FD2		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 3.0m			
	FD3		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 5.0m			
P kit  Kit connettore cavo a nastro (26P/20P)	PD0	Nota 1) Lato D	Kit Cavo a nastro (26P), senza cavo	1 + 12	16	24
	PD1		Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 1.5m			
	PD2		Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 3.0m			
	PD3		Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 5.0m			
J kit  Cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	JD0	Lato D	Cavo a nastro (20P) Compatibile con PC Wiring System	1 + 8	16	16
C kit  Kit connettore	C	—	Kit connettore	1 + 16	—	—

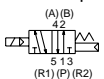
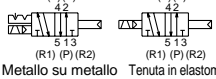

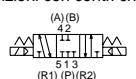
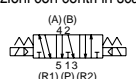
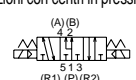
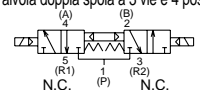
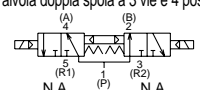
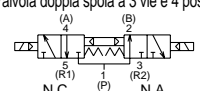
Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (Il numero di solenoidi si conta: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P.)

Codici di ordinazione delle valvole

SQ2 1 4 0 5 L C6 Q

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
2	Bistabile a 2 posizioni (latching)  (A)(B) (A)(B) 4 2 4 2 5 1 3 5 1 3 (R1) (P) (R2) (R1) (P) (R2) Metallo su metallo Tenuta in elastomero
	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) Nota 1)  (A)(B) (A)(B) 4 2 4 2 5 1 3 5 1 3 (R1) (P) (R2) (R1) (P) (R2) Metallo su metallo Tenuta in elastomero
3	3 posizioni con centri chiusi  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
4	3 posizioni con centri in scarico  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
5	3 posizioni con centri in pressione  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
Nota 2) A	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) N.C. (P) N.C.
Nota 2) B	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) N.A. (P) N.A.
Nota 2) C	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  (A) (B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2) N.C. (P) N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione è "D".
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

-	Tipo standard (1.0W cc)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
N	COM negativo
Y Nota 1)	Tipo a basso consumo (0.5W cc)
R Nota 2)	Pilotaggio esterno

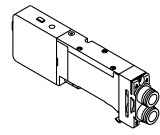
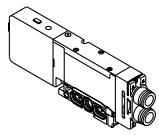
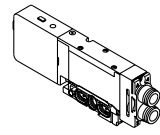
Nota 1) Tranne tipo bistabile (a scatto) type.
Nota 2) Tranne valvole doppie a 3 vie.
Nota 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico.

Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi incorporati.

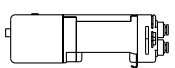
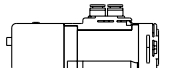
Bloccetto manifold

-	M	MB
Senza bloccetto	Con bloccetto	Bloccetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
		
	* Non è compresa la lunghezza del cavo.	* Non è compresa la lunghezza del cavo.
• Per ordinare con manifold • In caso si richiedessero solo valvole.	Ampliamento manifold	

Attacco per tappo

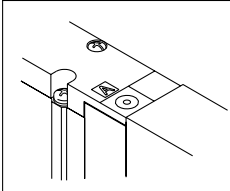
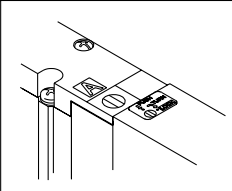
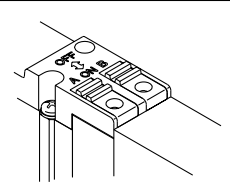
-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B

Attacco cilindro

C4	Raccordo istantaneo ø4	Attacchi laterali	
C6	Raccordo istantaneo ø6		
C8	Raccordo istantaneo ø8	Nota) Attacchi superiori	
L4	Raccordo istantaneo ø4		
L6	Raccordo istantaneo ø6		
L8	Raccordo istantaneo ø8		

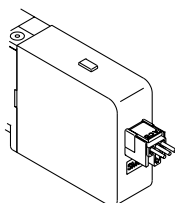
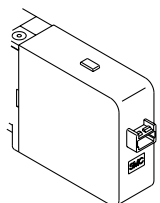
Note) Può essere convertita in attacco laterale.

Azionamento manuale

-	B Nota)	D Nota)
A impulsi non bloccabile (richiesta di utensile)	Bloccabile (richiesta di utensile)	Bloccaggio a scorrimento (manuale) * Applicabili solo attacchi laterali
		

Note) Tranne tipo bistabile (latching).

Connessione elettrica

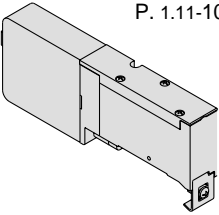
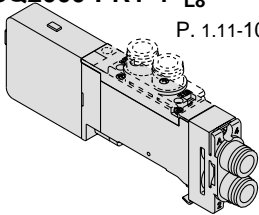
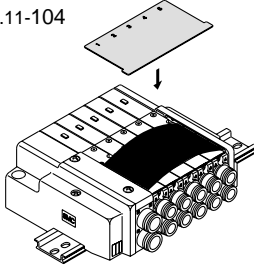
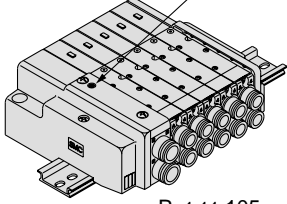
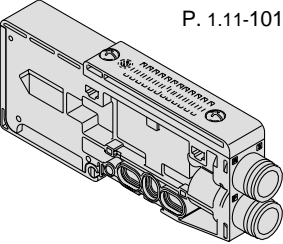
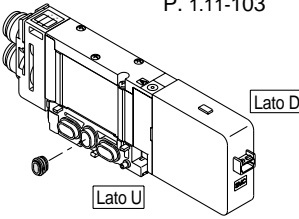
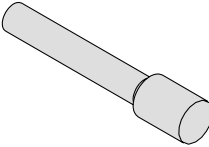
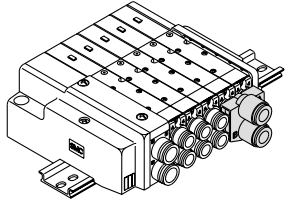
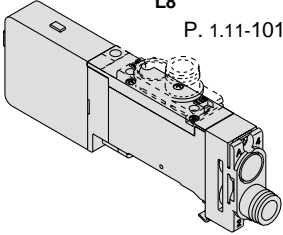
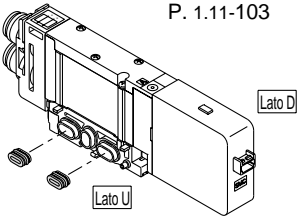
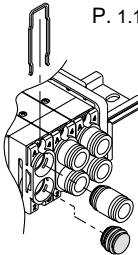
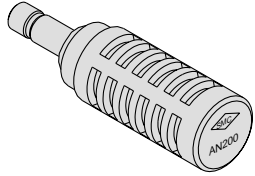
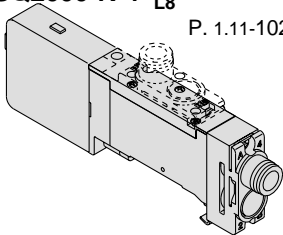
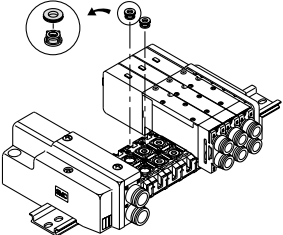
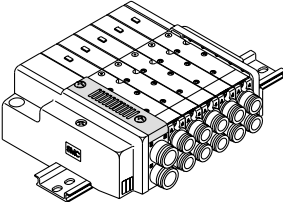
L	LO
Connettore ad innesto Con cavo da 300mm	Connettore ad innesto Senza connettore
	
	Nota) Per kit manifold F, P, J

Nota) Indicare "LO" per ordinare i kit manifold F, P e J con cablaggio centralizzato, poiché il cavo sarà attaccato al lato manifold.

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

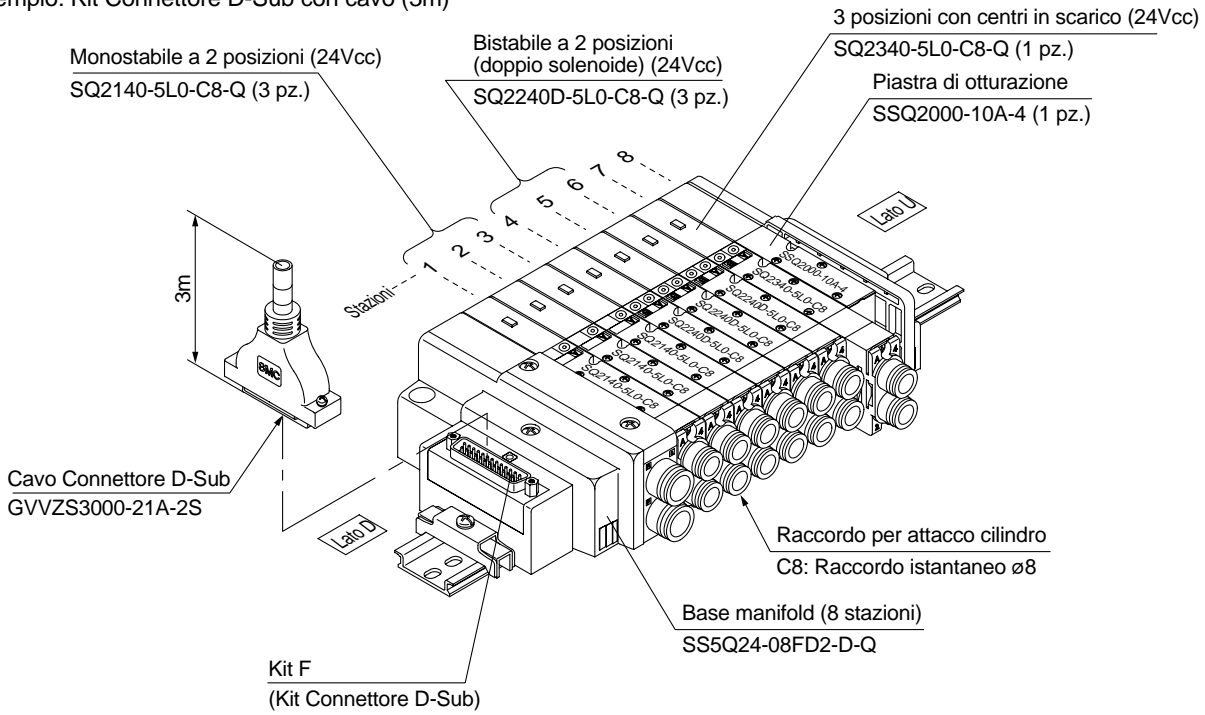
Serie SQ2000

Accessori manifold

<p>Piastra di otturazione SSQ2000-10A-4 P. 1.11-101</p> 	<p>Modulo di scarico/ alimentazione individuale SSQ2000-PR1-4- C8 L8 P. 1.11-102</p> 	<p>Targhetta di identificazione (-N) SSQ2000-N3-n P. 1.11-104</p> 	<p>Pilotaggio esterno (-R) Attacco pilotaggio esterno P. 1.11-105</p> 																																																																	
<p>Modulo alimentazione/scarico SSQ2000-PR-4-C10(-S) P. 1.11-101</p> 	<p>Disco di blocco alimentazione SSQ1000-B-R P. 1.11-103</p>  <p>Lato U</p> <p>Lato D</p>	<p>Dado d'otturazione KQ2P-04/06/08/10 P. 1.11-104</p> 	<p>Raccordo di portata doppia SSQ2000-52A- C10 N11 P. 1.11-105</p> 																																																																	
<p>Modulo di alimentazione separata SSQ2000-P-4- C8 L8 P. 1.11-101</p> 	<p>Disco blocco scarico SSQ2000-B-R P. 1.11-103</p>  <p>Lato U</p> <p>Lato D</p>	<p>Tappo VVQZ2000-CP P. 1.11-104</p> 	<p>Silenziatore (per attacco di scarico) P. 1.11-105</p> 																																																																	
<p>Modulo di scarico separato SSQ2000-R-4- C8 L8 P. 1.11-102</p> 	<p>Valvola di non ritorno (-B) SSQ2000-BP P. 1.11-103</p> 	<p>Silenziatore incorporato (-S) P. 1.11-104</p> 	<p>Cablaggio speciale (-K) P. 1.11-106</p> <p>Numero terminale</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>14</td><td>01</td><td>Stazione 1</td><td>SOL_A</td><td>1 (-)</td></tr> <tr><td>15</td><td>02</td><td>Stazione 2</td><td>SOL_A</td><td>14 (-)</td></tr> <tr><td>16</td><td>03</td><td>Stazione 3</td><td>SOL_A</td><td>2 (-)</td></tr> <tr><td>17</td><td>04</td><td>Stazione 4</td><td>SOL_A</td><td>15 (-)</td></tr> <tr><td>18</td><td>05</td><td>Stazione 5</td><td>SOL_B</td><td>16 (-)</td></tr> <tr><td>19</td><td>06</td><td>Stazione 6</td><td>SOL_B</td><td>17 (-)</td></tr> <tr><td>20</td><td>07</td><td>Stazione 7</td><td>SOL_A</td><td>5 (-)</td></tr> <tr><td>21</td><td>08</td><td>Stazione 7</td><td>SOL_B</td><td>18 (-)</td></tr> <tr><td>22</td><td>09</td><td>Stazione 7</td><td>SOL_A</td><td>6 (-)</td></tr> <tr><td>23</td><td>10</td><td>Stazione 8</td><td>SOL_B</td><td>19 (-)</td></tr> <tr><td>24</td><td>11</td><td>Stazione 8</td><td>SOL_A</td><td>6 (-)</td></tr> <tr><td>25</td><td>12</td><td>Stazione 8</td><td>SOL_B</td><td>19 (-)</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td></td><td>COM</td><td>13 (+)</td></tr> </tbody> </table> <p>Numero di terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di cablaggio bistabile, ma possono essere richiesti cablaggi misti.</p>	14	01	Stazione 1	SOL_A	1 (-)	15	02	Stazione 2	SOL_A	14 (-)	16	03	Stazione 3	SOL_A	2 (-)	17	04	Stazione 4	SOL_A	15 (-)	18	05	Stazione 5	SOL_B	16 (-)	19	06	Stazione 6	SOL_B	17 (-)	20	07	Stazione 7	SOL_A	5 (-)	21	08	Stazione 7	SOL_B	18 (-)	22	09	Stazione 7	SOL_A	6 (-)	23	10	Stazione 8	SOL_B	19 (-)	24	11	Stazione 8	SOL_A	6 (-)	25	12	Stazione 8	SOL_B	19 (-)		13		COM	13 (+)
14	01	Stazione 1	SOL_A	1 (-)																																																																
15	02	Stazione 2	SOL_A	14 (-)																																																																
16	03	Stazione 3	SOL_A	2 (-)																																																																
17	04	Stazione 4	SOL_A	15 (-)																																																																
18	05	Stazione 5	SOL_B	16 (-)																																																																
19	06	Stazione 6	SOL_B	17 (-)																																																																
20	07	Stazione 7	SOL_A	5 (-)																																																																
21	08	Stazione 7	SOL_B	18 (-)																																																																
22	09	Stazione 7	SOL_A	6 (-)																																																																
23	10	Stazione 8	SOL_B	19 (-)																																																																
24	11	Stazione 8	SOL_A	6 (-)																																																																
25	12	Stazione 8	SOL_B	19 (-)																																																																
	13		COM	13 (+)																																																																

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Kit Connettore D-Sub con cavo (3m)



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

- SS5Q24-08FD2-D-Q 1 set: Base manifold 8 stazioni kit F.
- SQ2140-5L0-C8-Q 3 sets: Monostabile a 2 posizioni
- SQ2240D-5L0-C8-Q 3 set: Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
- SQ2340-5L0-C8-Q 1 set: 3 posizioni con centri in scarico
- SSQ2000-10A-4 1 set: Piastra di otturazione

Aggiungere i codici di valvola e accessorio in un ordine che parte dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



Modelli

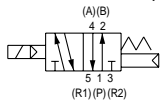
Serie	Funzione	Modello	Nota 1) Sez. equiv. mm ² (N _l /min)	Tempo di risposta ms ^{Nota 2)}		Peso (g)		
				Standard: 1W	Basso consumo			
SQ2000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	SQ2140	11.7 (638)	≤ 20	≤ 26	145
			Tenuta in elastomero	SQ2141	14.8 (805)	≤ 24	≤ 31	140
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo	SQ2240	11.7 (638)	≤ 26	—	145
			Tenuta in elastomero	SQ2241	14.8 (805)	≤ 31	—	140
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo	SQ2240D	11.7 (638)	≤ 15	≤ 20	160
			Tenuta in elastomero	SQ2241D	14.8 (805)	≤ 20	≤ 26	155
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	SQ2340	8.1 (442)	≤ 34	≤ 44	180
			Tenuta in elastomero	SQ2341	9.0 (490)	≤ 34	≤ 44	175
		Centri in scarico	Metallo su metallo	SQ2440	11.7 (638)	≤ 34	≤ 44	180
			Tenuta in elastomero	SQ2441	12.6 (687)	≤ 34	≤ 44	175
		Centri in pressione	Metallo su metallo	SQ2540	8.1 (442)	≤ 34	≤ 44	180
			Tenuta in elastomero	SQ2541	9.0 (490)	≤ 34	≤ 44	175
	4 posizioni	Valvola a doppia spola 3 vie	Tenuta in elastomero	SQ2441 ^A _C	9.0 (490)	≤ 34	≤ 44	155

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C8. Il tipo con attacchi laterali sarà un 10% inferiore.

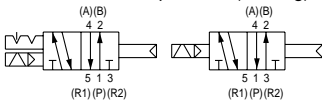
Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.)

Simboli

Monostabile a 2 posizioni

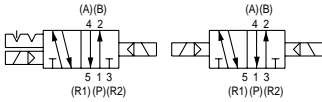


Bistabile a 2 posizioni (latching)



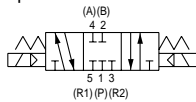
Metallo su metallo Tenuta in elastomero

Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)

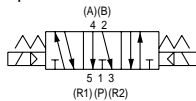


Metallo su metallo Tenuta in elastomero

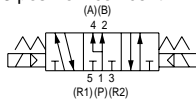
3 posizioni con centri chiusi



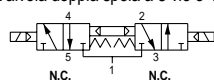
3 posizioni con centri in scarico



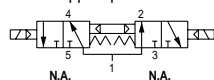
3 posizioni con centri in pressione



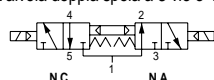
Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (A)



Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (B)



Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (C)



Caratteristiche

Tipo di valvola	Tenuta	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
	Fluido	Aria, gas inerti		
	Max. pressione d'esercizio	0.7MPa		
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
		Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa
		Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa
		3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
	4 posizioni	—	0.15MPa	
	Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C ^{Nota 1)}		
	Lubrificazione	Non richiesta		
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a pressione (necessità di utensile)/Bloccabile (necessità di utensile) Bloccaggio a scorrimento (manuale)			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni ^{Nota 2)}	30/150m/s ²			
Grado di protezione	Protezione antipolvere			
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12Vcc, 24Vcc		
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	±10% della tensione nominale		
	Isolamento bobina	Equivalente alla classe B		
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) ^{Nota 3)}	
12Vcc		1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) ^{Nota 3)}		

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

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

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.

Nota 3) Valore per basso consumo (0.5W).

Caratteristiche manifold

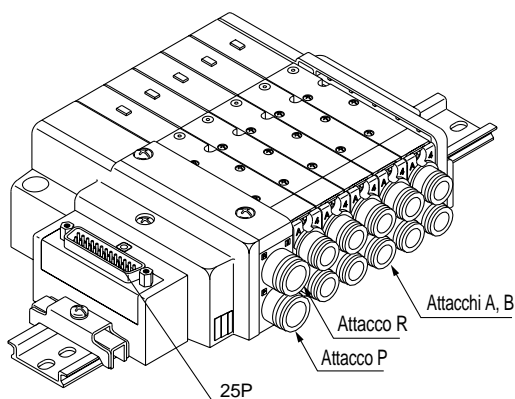
Modello base	Configurazione			Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) Peso di 5 stazioni (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)
	Attacco Nota 1)							
	P, R	Direzione attacco	A, B					
SS5Q24-□□-□	C10 (per ø10) Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Laterale	C4 (per ø4) C6 (per ø6) C8 (per ø8)	SQ2□40 SQ2□41	Kit F Connettore D-Sub	1 ÷ 12	580	35
			Superiore		L4 (per ø4) L6 (per ø6) L8 (per ø8)	Kit P Cavo a nastro 26P 20P		
	Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	1 ÷ 8					580	35
					Kit C connettore	1 ÷ 12		

Note 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 1.11-108.

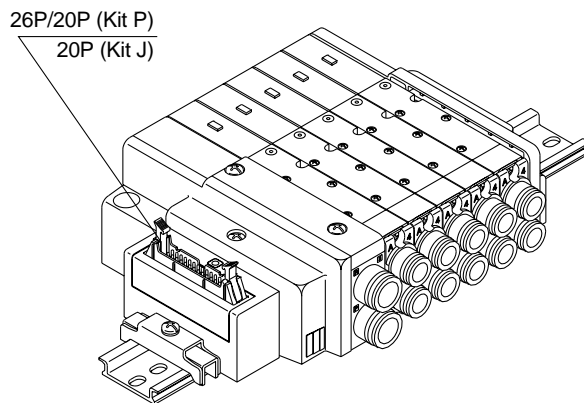
Note 2) Può essere convertita in attacco laterale.

Note 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 1.11-106.

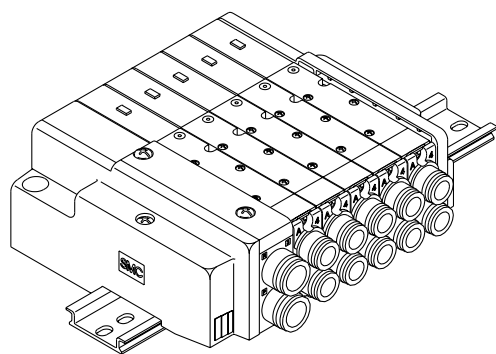
Note 4) Tranne valvole. Vedere peso delle valvole a pag. 1.11-86.



Kit F



Kit P Kit J

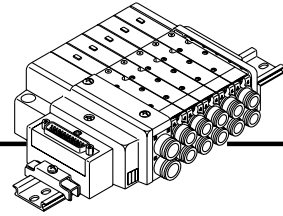


Kit C

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

F Kit Connettore D-Sub

- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un Connettore D-Sub per il collegamento elettrico.
- L'uso di Connettori D-Sub (25P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi in base allo spazio di montaggio.



Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

Sub-connettore D (25P)

GVVZS3000-21A-¹/₂-²/₃-³/₄-⁴/₅-S⁶⁰
 (Unitamente ai manifold, può essere ordinato anche il Connettore D-Sub.)
 Vedere codici ordinazione manifold.)

Esecuzione standard

Esecuzione 60°

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

Num. terminale	Colore cavo	Indicazione
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

* Connettore conforme a DIN47100.

Caratteristiche elettriche

Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore Ω/km , 20°C	< 57
Limite della tensione V, 5min, ca	1500
Resistenza di isolamento M Ω/km	20

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

Modello

Standard	S
60°	60

Assieme cavo

Cavi elettrici

* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Connettore D-Sub

Così come per il cablaggio elettrico standard per 12 stazioni o meno, il cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni. È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

Numero di terminale connettore

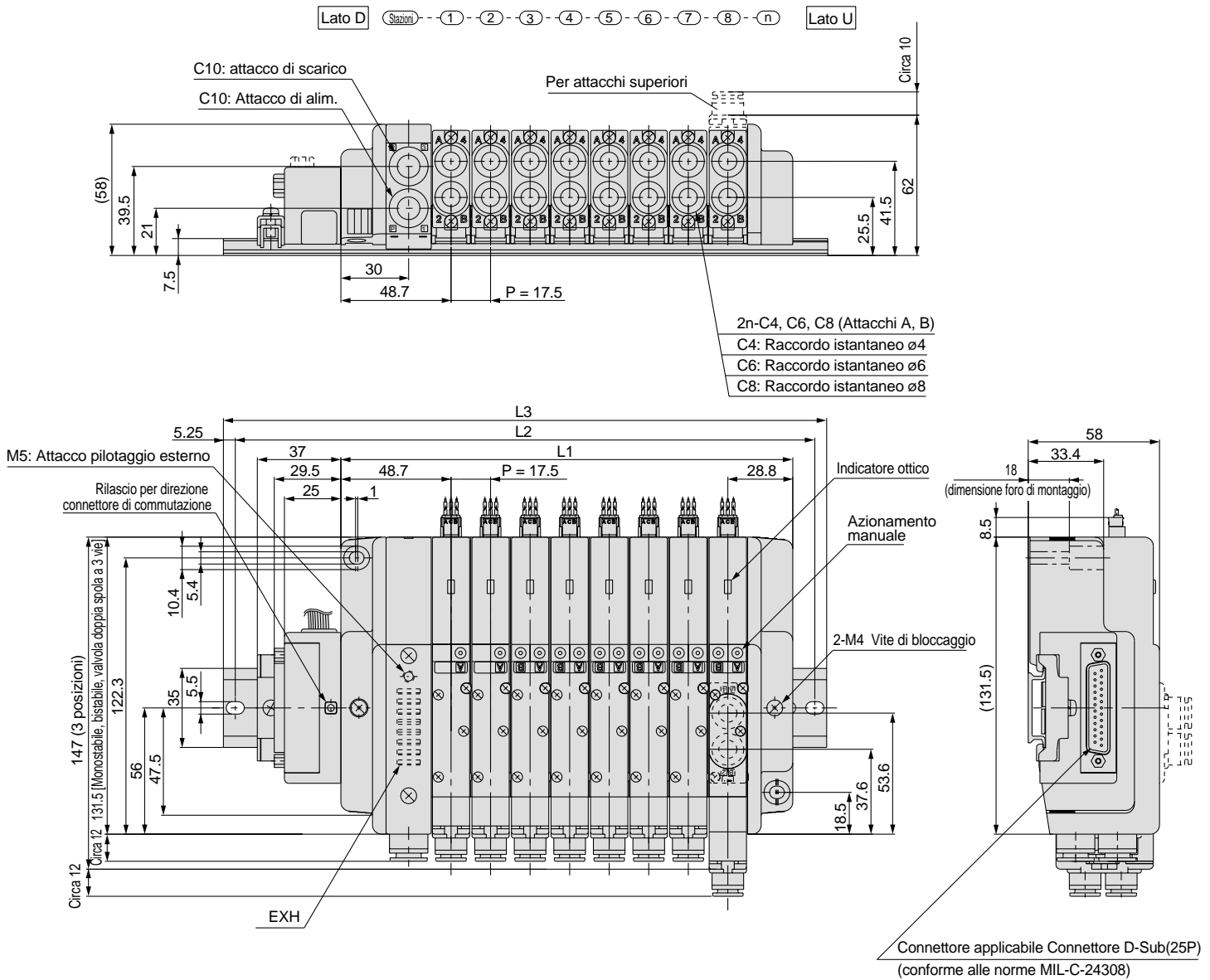
Colori dei cavi per gli assiemi del Connettore D-Sub

GVVZS3000-21A-¹/₂-²/₃-³/₄-S⁶⁰

Stazione	Terminali	Num. terminale	Polarità	Colore cavo	Indicazione
Stazione 1	SOL. A	1	(-)	(+)	Bianco Nessuno
	SOL. B	14	(-)	(+)	Marrone Verde
Stazione 2	SOL. A	2	(-)	(+)	Marrone Nessuno
	SOL. B	15	(-)	(+)	Bianco Giallo
Stazione 3	SOL. A	3	(-)	(+)	Verde Nessuno
	SOL. B	16	(-)	(+)	Giallo Marrone
Stazione 4	SOL. A	4	(-)	(+)	Giallo Nessuno
	SOL. B	17	(-)	(+)	Bianco Grigio
Stazione 5	SOL. A	5	(-)	(+)	Grigio Nessuno
	SOL. B	18	(-)	(+)	Grigio Marrone
Stazione 6	SOL. A	6	(-)	(+)	Rosa Nessuno
	SOL. B	19	(-)	(+)	Bianco Rosa
Stazione 7	SOL. A	7	(-)	(+)	Blu Nessuno
	SOL. B	20	(-)	(+)	Rosa Marrone
Stazione 8	SOL. A	8	(-)	(+)	Rosso Nessuno
	SOL. B	21	(-)	(+)	Bianco Blu
Stazione 9	SOL. A	9	(-)	(+)	Nero Nessuno
	SOL. B	22	(-)	(+)	Marrone Blu
Stazione 10	SOL. A	10	(-)	(+)	Viola Nessuno
	SOL. B	23	(-)	(+)	Bianco Rosso
Stazione 11	SOL. A	11	(-)	(+)	Grigio Rosa
	SOL. B	24	(-)	(+)	Marrone Rosso
Stazione 12	SOL. A	12	(-)	(+)	Rosso Blu
	SOL. B	25	(-)	(+)	Bianco Nero
	COM.	13	(+)	(-)	Bianco Verde

COM positivo COM negativo (Nota)

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

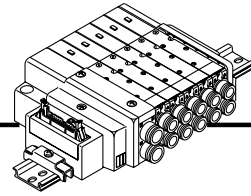
Dimensioni

Formula: $L1 = 17.5n + 60$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

Serie SQ2000

P Kit cavo a nastro



- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un MIL per il collegamento elettrico.
- L'uso di connettori con cavo a nastro (26P, 20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

Cavo a nastro (26P, 20P)

AXT100-FC-¹/₂₆₋₂/₃

(Il connettore a cavo a nastro 26P può essere ordinato unitamente ai manifold. Vedere codici ordinazione manifold.)

Numero terminale
Rosso
28AWG
L
(15.6)
6
2
26
25
30 (20P)
37.5 (26P)

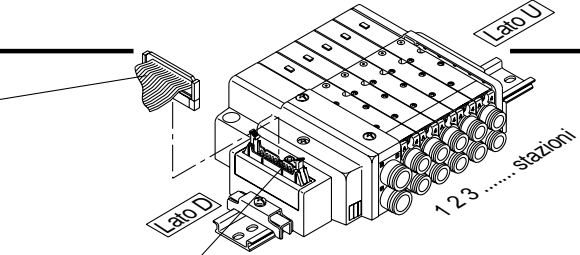
Kit connettore cavo nastro (su richiesta)

Cavo lunghezza (L)	Codici	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

* Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.
* Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.

Esempi di possibili connettori

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



Cavi elettrici

* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

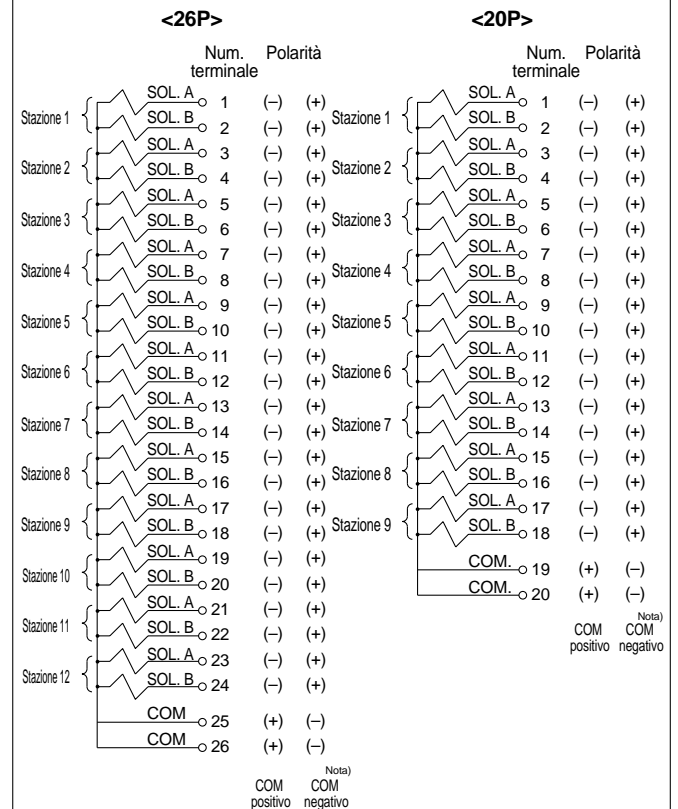
Connettore cavo a nastro

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

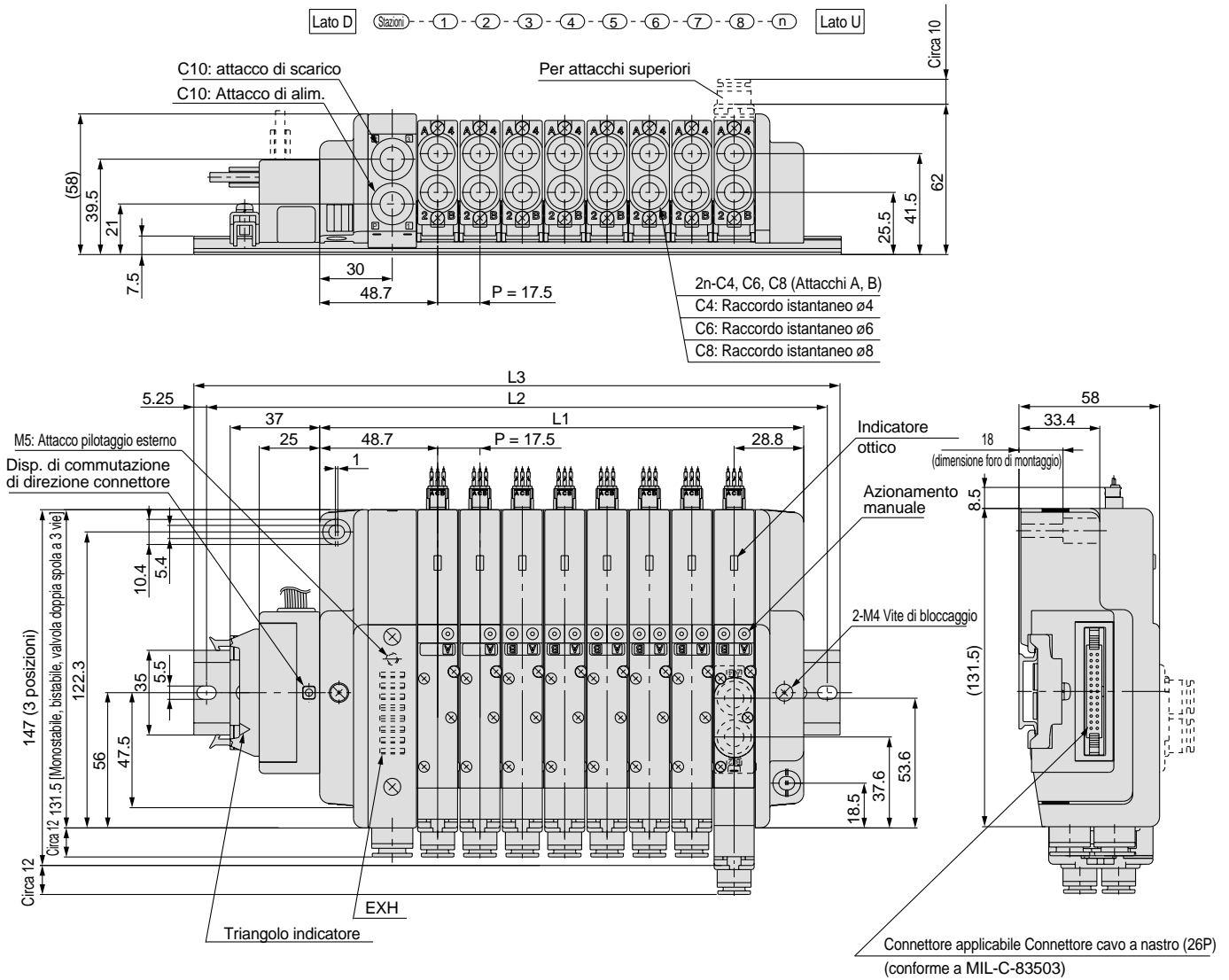
Numero di terminale connettore

Triangolo indicatore

Cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.
È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.
Particolari a pag. 1.11-106



Note) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



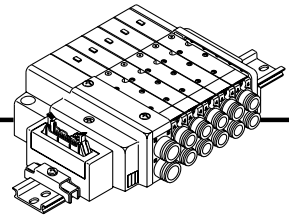
- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

Formula: $L1 = 17.5n + 60$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

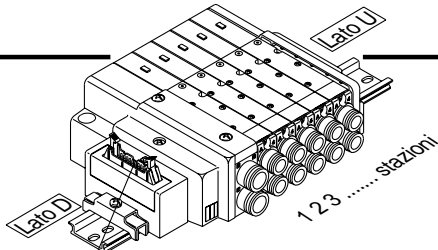
J Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System



- Compatibile con PC Wiring System.
- L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi in base allo spazio di montaggio.

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni (16 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni (16 stazioni su richiesta)

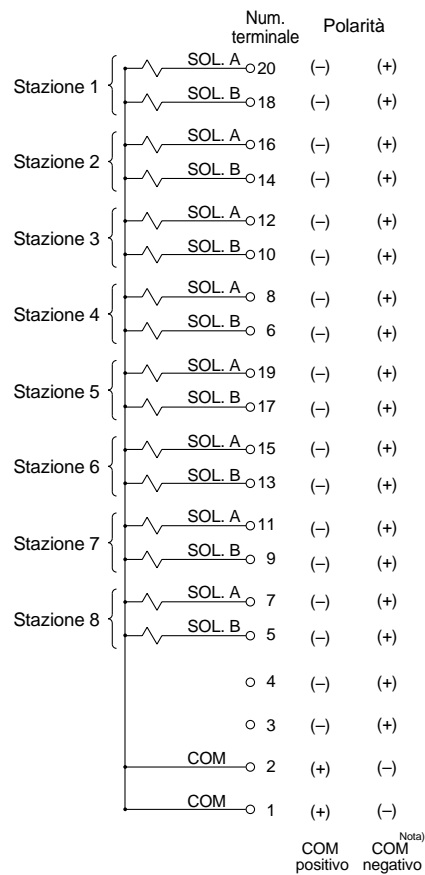
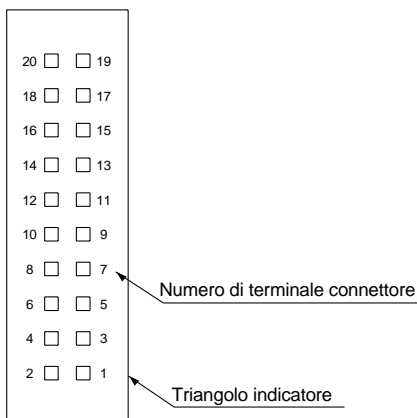


Cavi elettrici

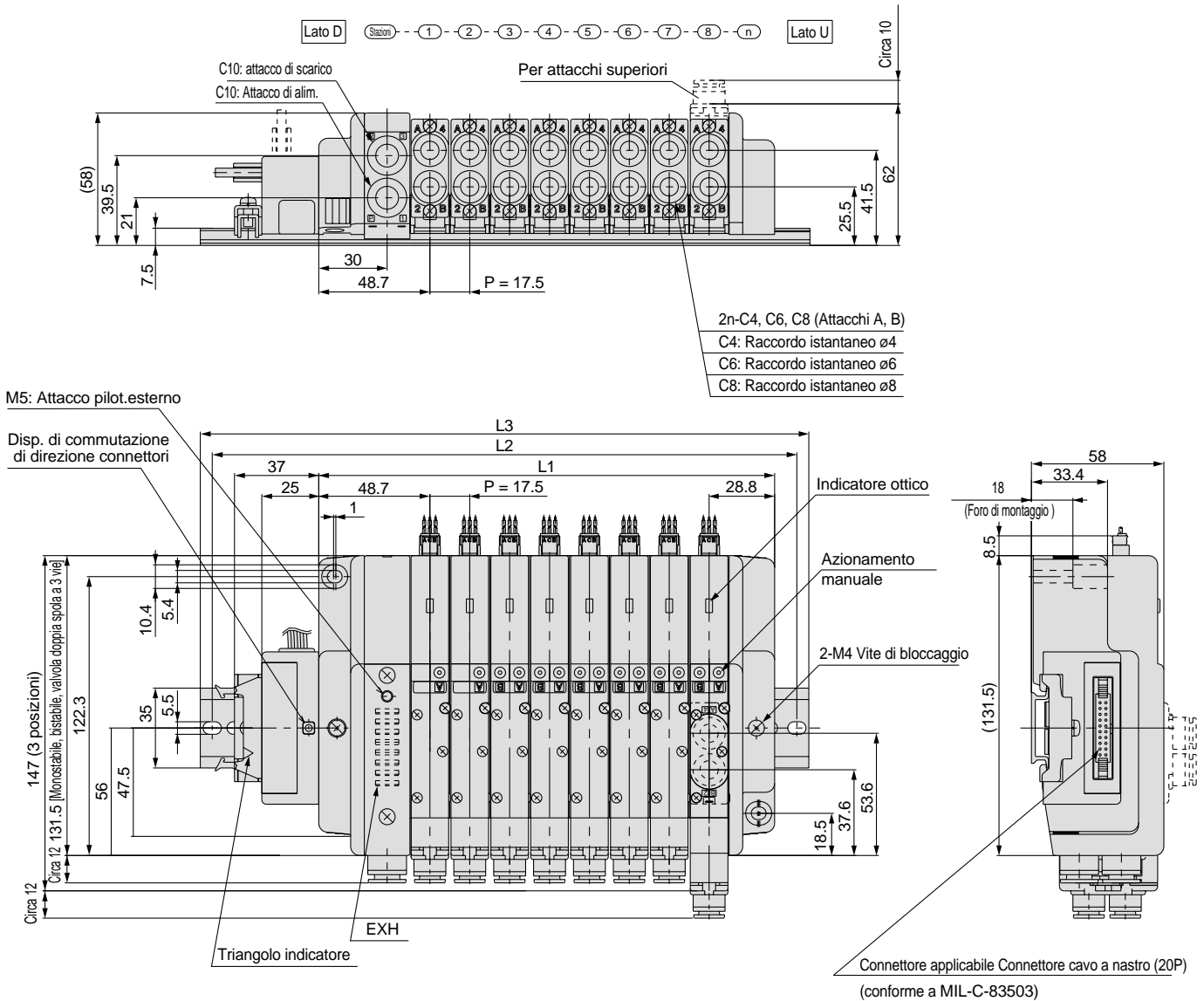
* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni. È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile. Particolari a pag. 1.11-112.

Connettore cavo a nastro



Note) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.
Per particolari su PC Wiring System, vedere il catalogo CAT.ES02-20.



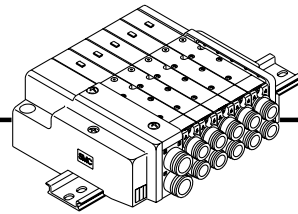
- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni

Formula: $L1 = 17.5n + 60$ n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

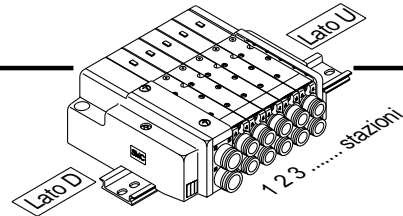
C Kit connettore



• Questo è il tipo standard con cavi per ogni valvola.

Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	16 stazioni

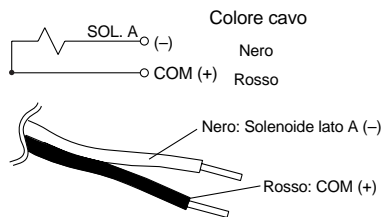


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

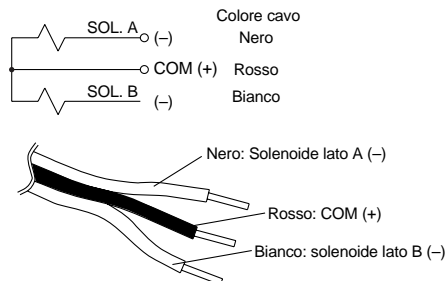
• Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Poiché i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

Tipo a singolo solenoide



Tipo a doppio solenoide



- Lunghezza cavi del connettore ad innesto
La lunghezza del cavo della valvola con cavo è di 300mm.
Ordinando un cavo da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.
Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:
SQ1140-5LO-C6 3 pz.
AXT661-14AL-10 3 pz.

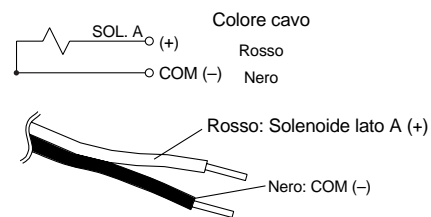
Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

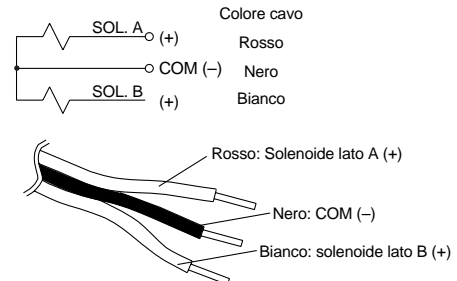
• Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Poiché i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

Tipo a singolo solenoide



Tipo a doppio solenoide

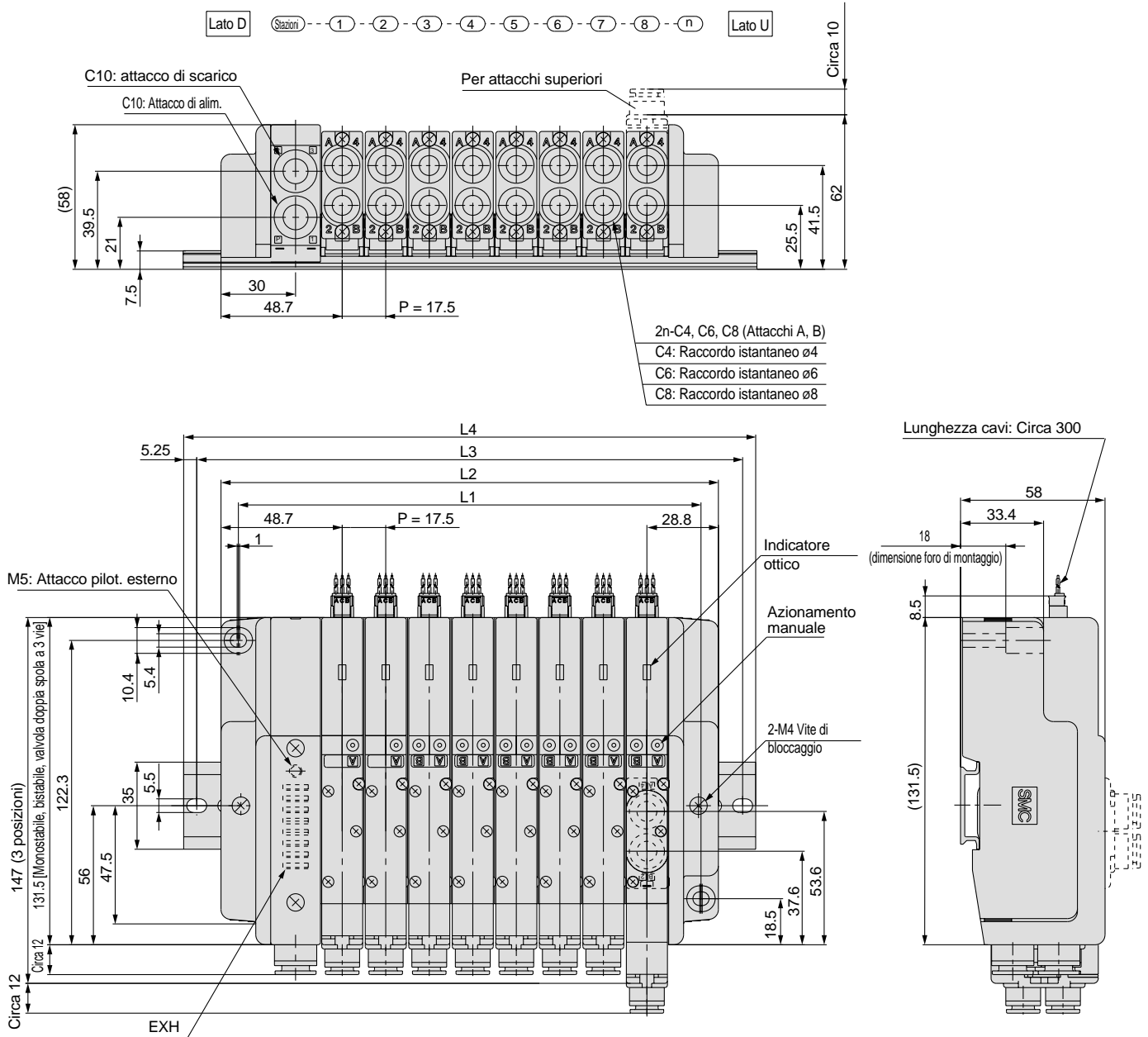


- Lunghezza cavi del connettore ad innesto
La lunghezza del cavo della valvola è di 300mm. Ordinando un cavo da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.
Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:
SQ1140-5LO-C6 3 pz.
AXT661-14ANL-10 3 pz.

Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

(Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Dimensioni Formule: L1 = 17.5n + 46, L2 = 17.5n + 60 n: Stazioni (max. 16 stazioni)

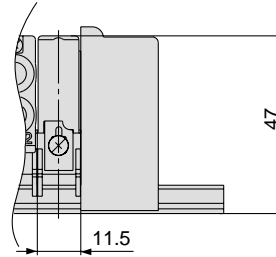
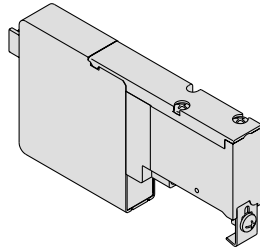
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3	100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L4	110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373

Codici accessori manifold SQ1000

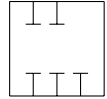
Piastra di otturazione

SSQ1000-10A-4

Montare su blocco manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola nel futuro, ecc.



Simbolo



Modulo alimentazione/scarico

SSQ1000-PR-4-C8-

• Su richiesta

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

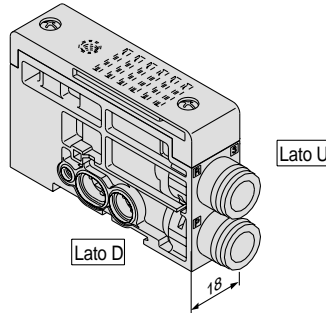
Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".

* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

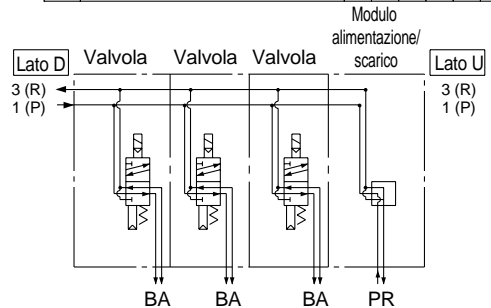
Per i manifold standard, il modulo di alimentazione e scarico viene montato sul lato D. Aggiunto al manifold per aumentarne la capacità di alimentazione e scarico.

* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due moduli di alimentazione e scarico, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

* I moduli di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Monostabile	●	●	●		
⋮					
Modulo alimentazione/scarico SSQ1000-PR-4-C8-□				●	



Modulo di alimentazione separata

SSQ1000-P-4-C6

• Direzione attacco

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

Questo modulo viene utilizzato come attacco di alimentazione su manifold alimentati con pressioni diverse. Entrambi i lati della stazione ai quali si applica pressione di alimentazione dal modulo di alimentazione individuale vengono interrotti. (Vedere esempi.)

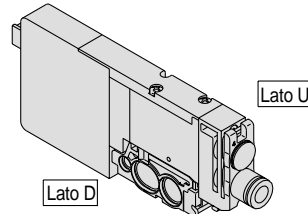
* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità. (Il modulo di alimentazione individuale comprende due piastre di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarle a parte.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione individuale.

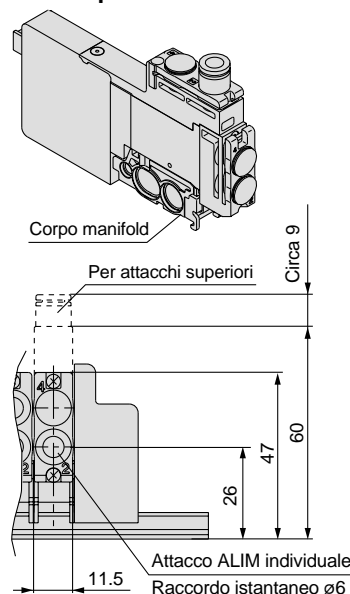
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

* Il numero di moduli non è limitato se ordinato con il manifold.

Attacchi laterali

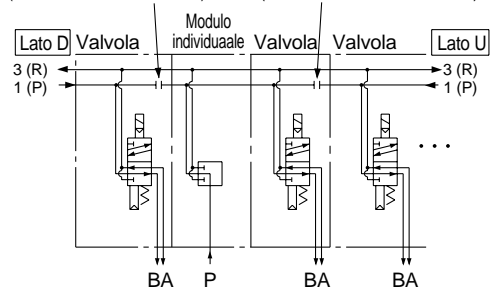


Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Monostabile	●	●	●		
⋮					
Modulo di alimentazione separata SSQ1000-P-4- ^{C6} / _{L6}		●			
Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		

Disco di blocco alimentazione (non è necessario ordinarla)



Attacchi laterali

Modulo di scarico separato

SSQ1000-R-4- C6

• **Direzione attacco**

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

Usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.

(Il modulo di scarico separato comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarle a parte.)

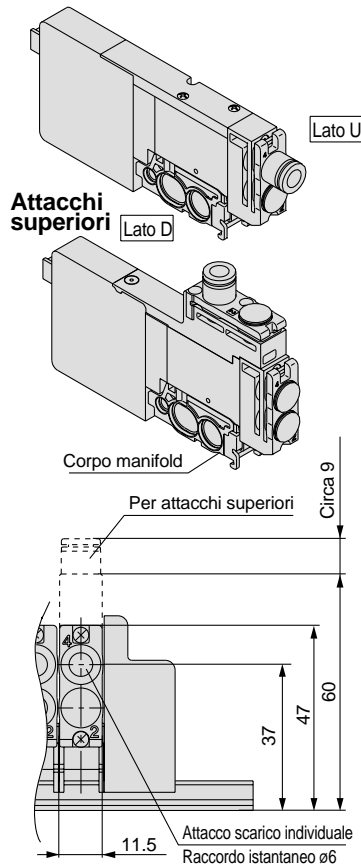
* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

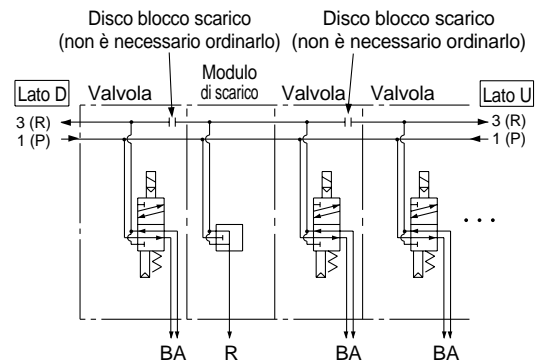
* Il numero di moduli non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, può constare di un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

* Codice comprensivo del modulo manifold:

SSQ1000-R-4- C6
L6-M



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
...					
Su richiesta	modulo di scarico individuale SSQ1000-R-4- C6 L6				
		●			
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				
	●		●		



Attacchi laterali

Modulo di scarico/alimentazione separata

SSQ1000-PR1-4- C6

• **Direzione attacco**

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unità richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

(Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

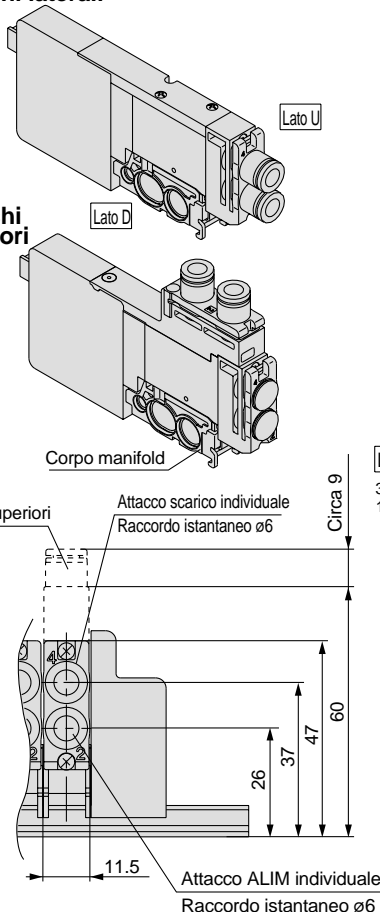
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo.

* Il numero di moduli non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione individuale viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

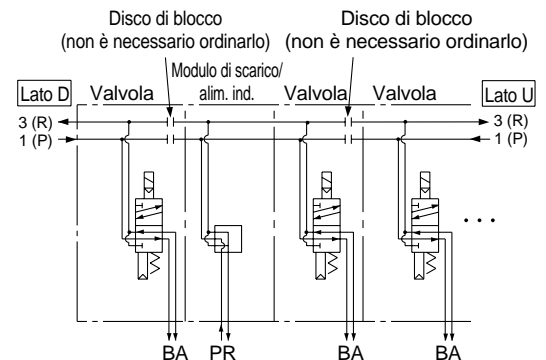
* Codice comprensivo del modulo manifold:

SSQ1000-PR1-4- C6_M
L6_M

Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
...					
Su richiesta	modulo di scarico/alimentazione individuale SSQ1000-PR1-4- C6 L6				
		●			
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.				
	●		●		
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				
		●		●	



Codici accessori manifold SQ1000

Disco di blocco alimentazione

SSQ1000-B-P

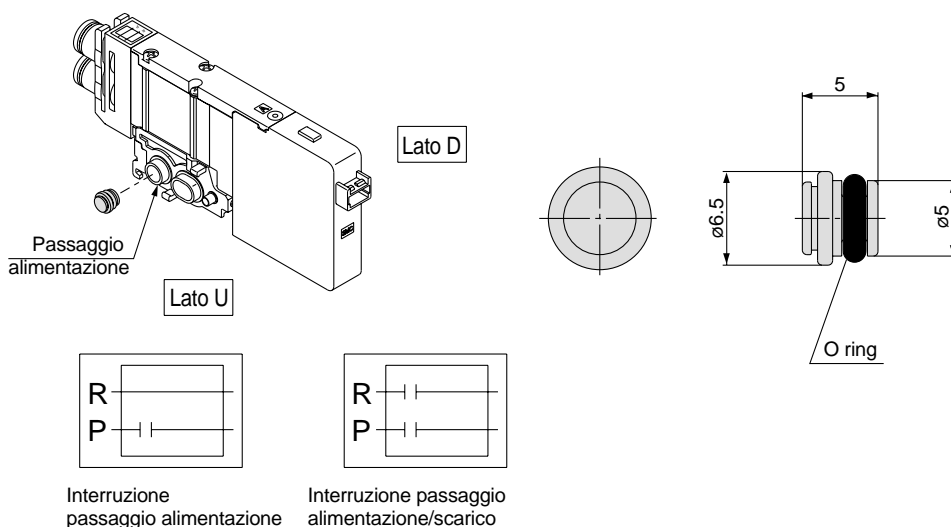
Per alimentare un manifold con due pressioni diverse, una alta e una bassa, si introduce questo Disco fra le stazioni. Si usa inoltre con modulo alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante il Disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



Disco blocco scarico

SSQ1000-B-R

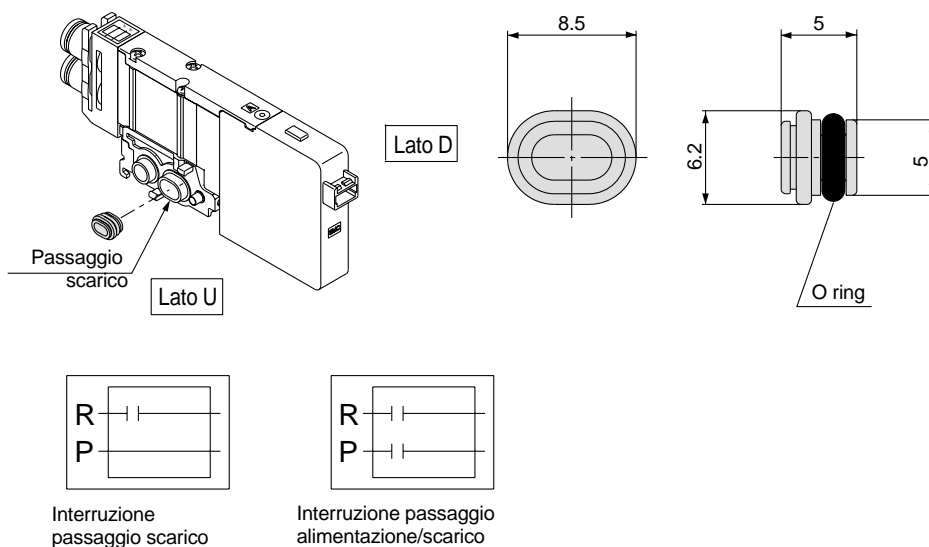
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, questo Disco viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con modulo alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante Disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



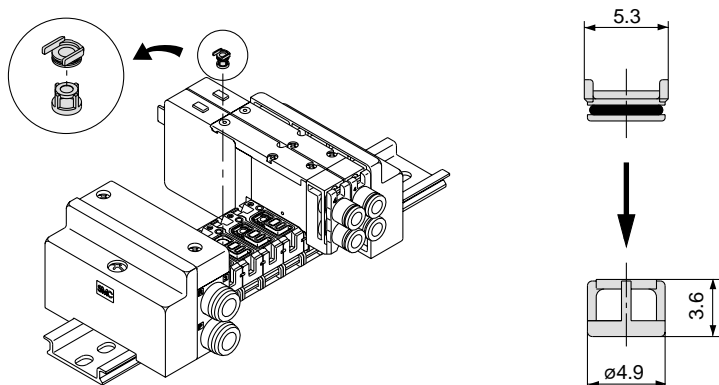
Valvola di non ritorno incorporata [-B]

SSQ1000-BP

Esso previene malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. È efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare la posizione delle stazioni sul modulo per manifold.

* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



⚠ Precauzione

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafileamento. Verificare quindi di non restringere l'aria di scarico proveniente dall'attacco di scarico.
2. L'area effettiva delle valvole è di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.
3. Se si usano valvole a 4 vie (R1 ed R2 sono comuni) la contropressione non potrà essere evitata con valvole doppia spola a 3 vie.

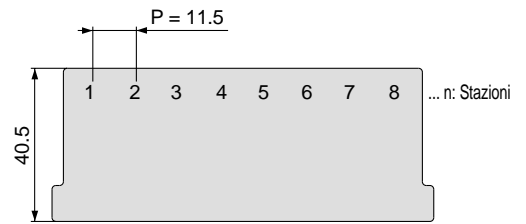
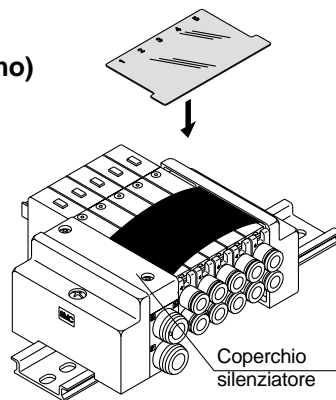
Targhetta di identificazione [N]

Stazioni SSQ1000-N3 (1 fino al massimo)

Una piastra in resina trasparente dove applicare etichette descrittive della funzione in corso della valvola, ecc.

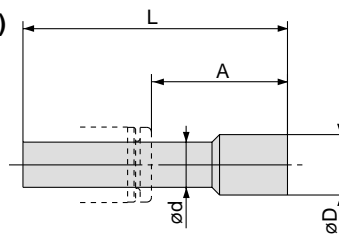
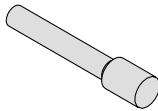
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

* Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

23
KQ2P-04
06
08



Questo viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati.
Disponibili in unità di 10 pezzi.

Dimensioni

Misura raccordo applicabile	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

Tappo per attacco

VVQZ100-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

* Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

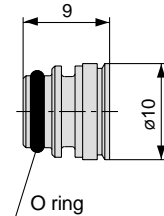
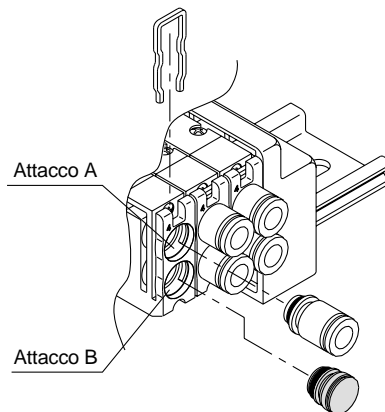
Esempio) SQ1141-5L-C6-A (N.A.)

• Tappo per attacco A

Esempio) SQ1141-5L-C6-B (N.C.)

• Tappo per attacco B

Esempio) SQ1141-5L-C6-B-M
(Attacco B con blocco manifold)



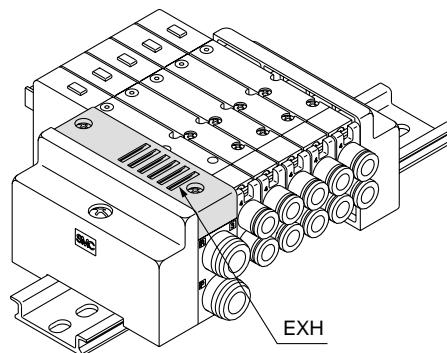
Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

* Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.

* Vedere a p. 1.11-125 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

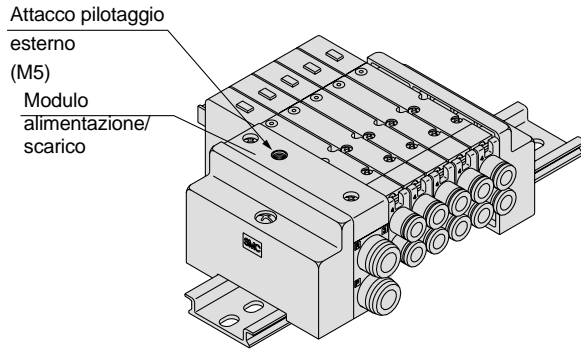
Codici accessori manifold SQ1000

Pilotaggio esterno [-R]

Può essere usato quando la pressione pneumatica è $0.1 \div 0.2$ Mpa inferiore alla minima pressione d'esercizio delle elettrovalvole o usate per il vuoto. Aggiungere "R" ai codici dei manifold e delle valvole per indicare l'opzione di pilotaggio esterno. Un attacco M5 verrà installato sul lato superiore del modulo di alimentazione e scarico.

• Esempio per codice valvola
SQ1140 R -5L-C6
↓
Pilotaggio esterno

• Esempio per codice manifold
* Indicare "R" per una variante.
SS5Q14-08FD1-DR
↓
Pilotaggio esterno



Nota 1) Non è applicabile per valvole doppie a 4 posizioni e 3 vie.

Nota 2) Indicare "RY" per i tipi a basso wattaggio.

Nota 3) Le valvole con pilotaggio esterno prevedono uno scarico pilotato con scarico individuale pressurizzabile. Tuttavia, la pressione applicata dallo scarico non deve superare gli 0.4MPa.

Raccordo di portata doppia

SSQ1000-52A-C8

• **Diametro**

C8	ø8
N9	ø5/16"

Per azionare un cilindro di gran diametro, vengono azionate due stazioni contemporaneamente col fine di raddoppiare la portata. Questo raccordo viene usato sugli attacchi del cilindro in questa situazione. Le misure disponibili sono ø8 e øraccordi istantanei 5/16"

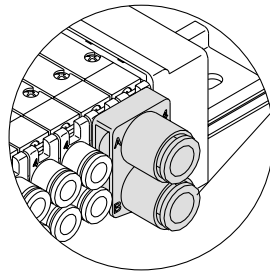
* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.

Esempio) Codice valvola

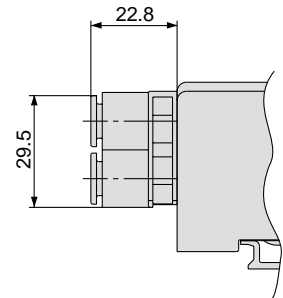
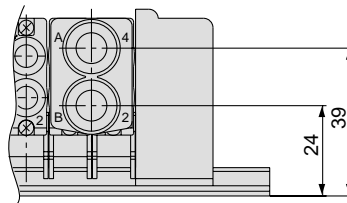
(senza codice istantaneo)

SQ1141-5L-C0 2 pz.

* SSQ1000-52A-C8/N9 1 pz.

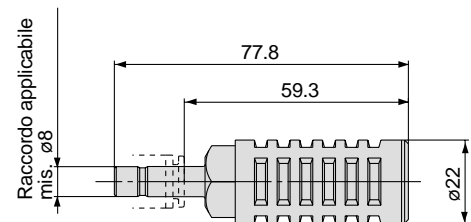
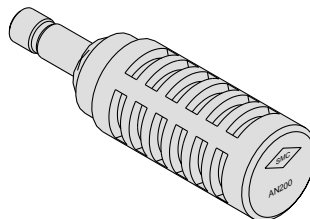


C8: Raccordo istantaneo ø8
N9: Raccordo istantaneo ø5/16"



Silenziatore (per attacco di scarico)

Il silenziatore viene inserito nell'attacco di scarico centralizzato (Raccordo istantaneo).



Caratteristiche

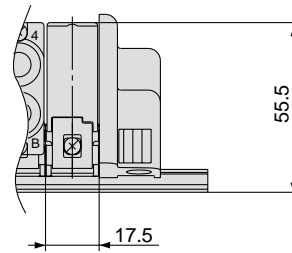
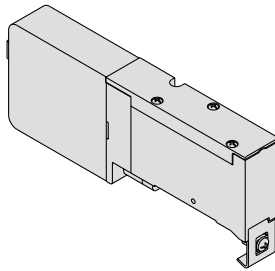
Serie	Modello	Sezione equivalente mm ² (Fattore Cv)	Riduzione del dB
SQ1000	AN200-KM8	20 (1.1)	30

Codici accessori manifold SQ2000

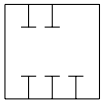
Piastra di otturazione

SSQ2000-10A-4

Montare su modulo manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola, ecc.



Simbolo



Modulo alimentazione/scarico

SSQ2000-PR-4-C10-□

• Su richiesta

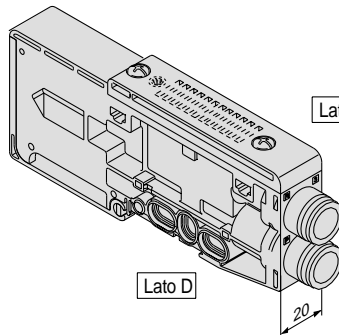
-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".
* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

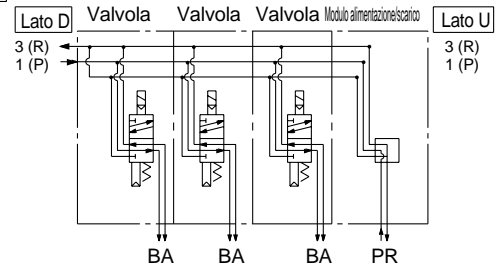
Per i manifold standard, il modulo di alimentazione e scarico viene montato sul lato D. Viene aggiunto al manifold per aumentarne la capacità di alimentazione e scarico.

* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti al massimo de moduli di alimentazione e scarico, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

* I moduli di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
...					
Su richiesta Modulo alimentazione/scarico SSQ2000-PR-4-C10-□				●	



Modulo di alimentazione separata

SSQ2000-P-4-C8

• Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Esso viene utilizzato come attacco di alimentazione per pressioni diverse, in caso di loro applicazione allo stesso manifold (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione ai quali si applica pressione di alimentazione dal blocchetto di alimentazione separato vengono interrotti (vedere esempi).

* Specificare la posizione di montaggio del blocchetto e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.

(Il blocchetto di alimentazione separato comprende due piastre di modulo alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarle a parte.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione separato.

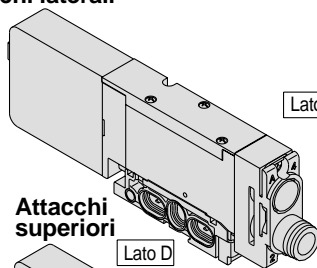
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di modulo, il blocchetto può essere sostituito in un secondo tempo (da un blocchetto di scarico separato ad un blocchetto di alimentazione separato).

* Il numero di blocchetti è illimitato se questi vengono ordinati unitamente al manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il blocchetto di alimentazione separato viene aggiunto in un secondo tempo, può constare di un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

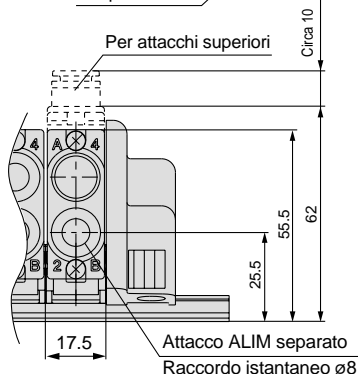
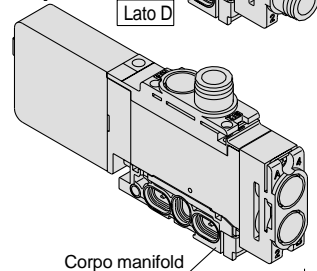
* Codice comprensivo di modulo manifold:

SSQ2000-P-4-C8-M

Attacchi laterali

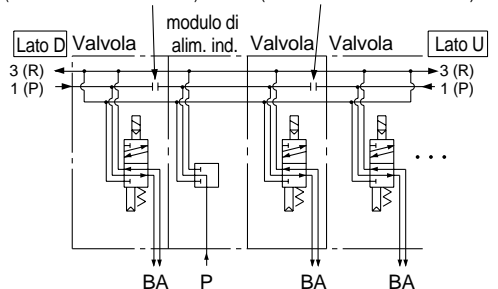


Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
...					
Su richiesta Blocchetto di alimentazione separato SSQ2000-P-4-C8-L8		●			
Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●	●			

Disco di modulo alimentazione (non è necessario ordinarla) Disco di modulo alimentazione (non è necessario ordinarla)



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

Attacchi laterali

Modulo di scarico separato

SSQ2000-R-4-C8

Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Usato per lo scarico di una valvola singola quando quest'ultimo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold.

Richieste due posizioni di interruzione per unità.

(Il modulo di scarico separato comprende due piastre di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarle a parte.)

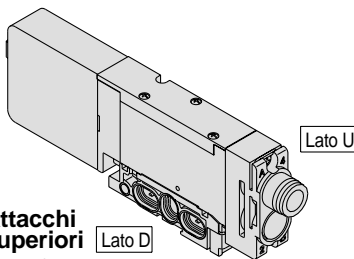
* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separato.

* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato si passerebbe ad un modulo di alimentazione separato).

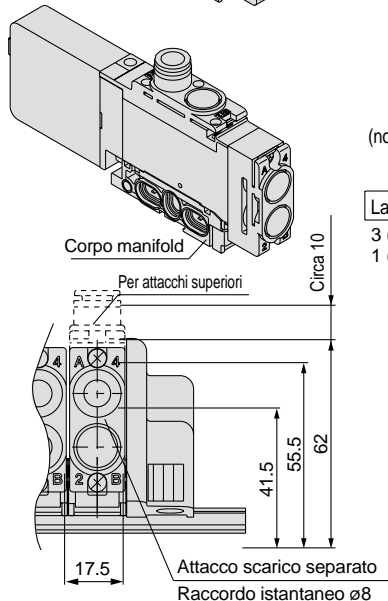
* Il numero di blocchetti è illimitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione separato viene aggiunto in un secondo tempo, può constare di un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

* Codice comprensivo di blocco manifold:

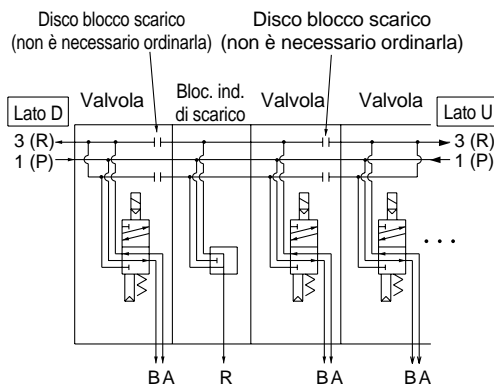
SSQ2000-R-4-^{C8}/_{L8}-M



Attacchi superiori Lato D



		Stazioni				
Descrizione/Modello		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●		●	●	
	:					
Su richiesta	Modulo di scarico separato SSQ2000-R-4- ^{C8} / _{L8}		●			
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



Modulo di scarico/alimentazione separato

SSQ2000-PR1-4-C8

Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unità richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico. (2 piastre di blocco alimentazione e 4 piastre di blocco scarico.)

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separato.

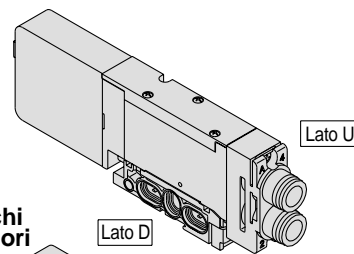
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il modulo può essere sostituito in un secondo tempo.

* Il numero di blocchetti è illimitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione separato viene aggiunto in un secondo tempo, può constare al massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

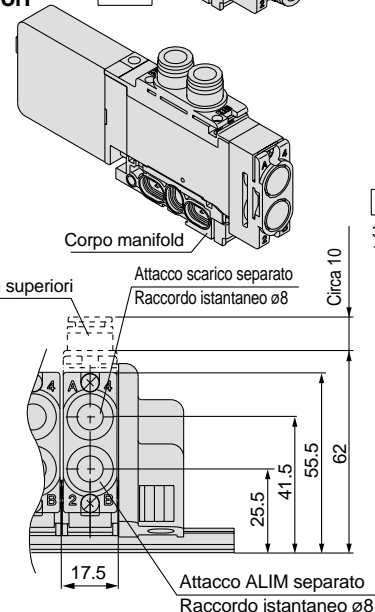
* Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ2000-PR1-4-^{C8}/_{L8}-M

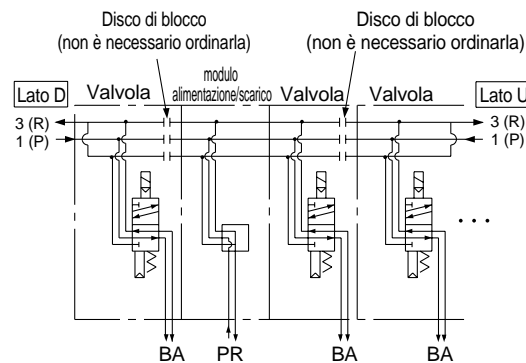
Attacchi laterali



Attacchi superiori Lato D



		Stazioni				
Descrizione/Modello		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●		●	●	
	:					
Su richiesta	modulo di scarico/alimentazione separato SSQ2000-PR1-4- ^{C8} / _{L8}		●			
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



Disco di blocco alimentazione

SSQ1000-B-R

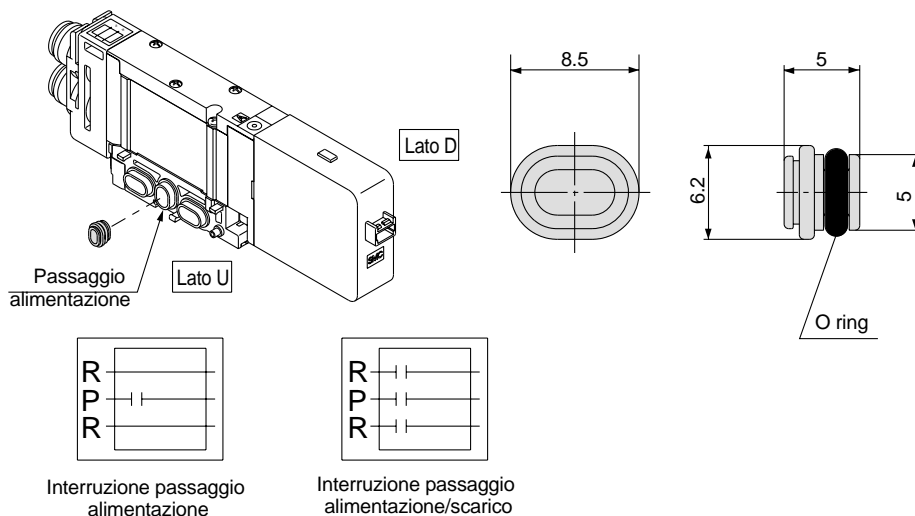
Questo disco si utilizza per poter alimentare il manifold con due pressioni diverse, una alta e una bassa. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



Disco di blocco scarico

SSQ2000-B-R

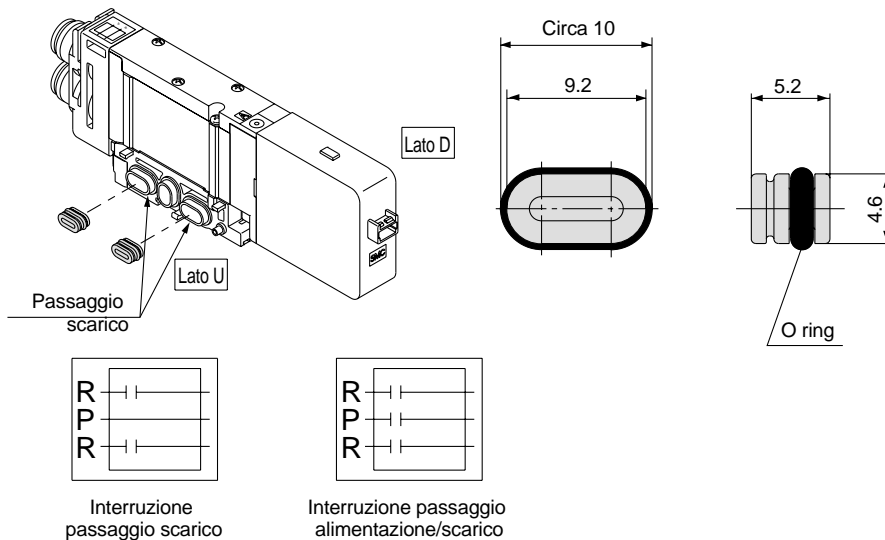
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, viene inserita questa disco tra le stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



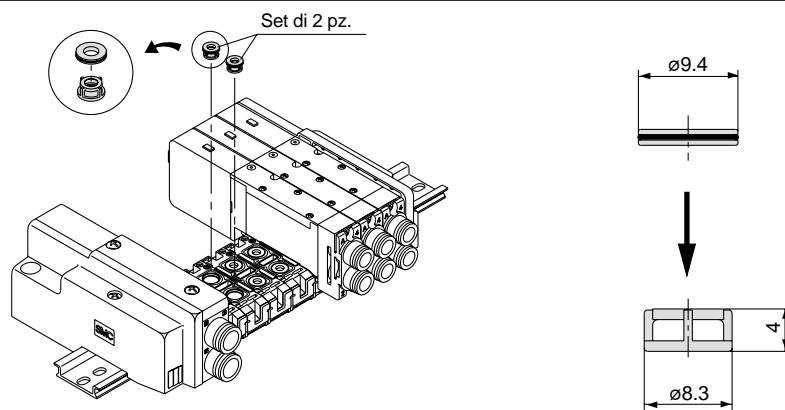
Valvola di non ritorno incorporata [-B]

SSQ2000-BP

Questa valvola previene malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. È efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare le stazioni di montaggio sul modulo per manifold.

* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



⚠ Precauzione

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafileamento. Verificare quindi di non restringere l'aria di scarico proveniente dall'attacco di scarico.
2. L'area effettiva delle valvole è di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.

SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7
VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

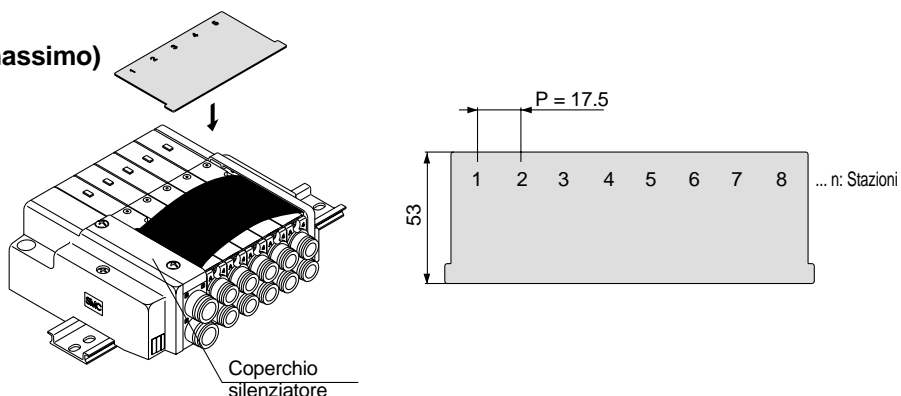
Targhetta di identificazione [N]

Stazioni SSQ2000-N3 (da 1 fino al n. massimo)

Una piastra in resina trasparente per applicare etichette descrittive della funzione in corso della valvola, ecc.

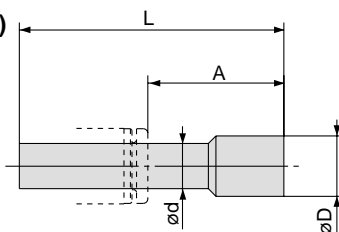
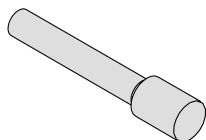
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

* Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

04
KQ2P-
06
08
10



Questo viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati. Disponibili in unità di 10 pezzi.

Dimensioni

Misura raccordo applicabile	Modello	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

Tappo per attacco

VVQZ2000-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

* Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

Esempio) SQ2141-5L-C8-A (N.A.)

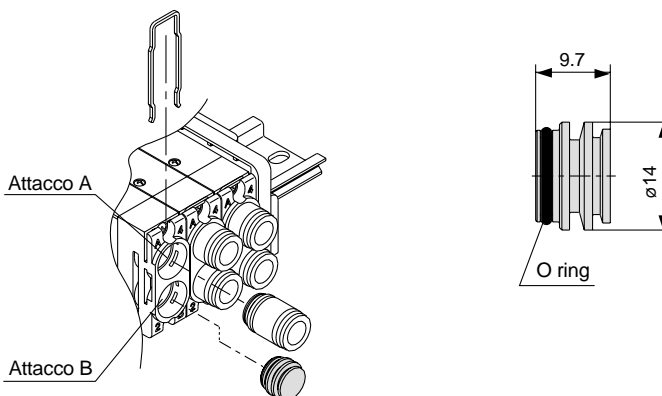
• Tappo per attacco A

Esempio) SQ2141-5L-C8-B (N.C.)

• Tappo per attacco B

Esempio) SQ2141-5L-C8-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



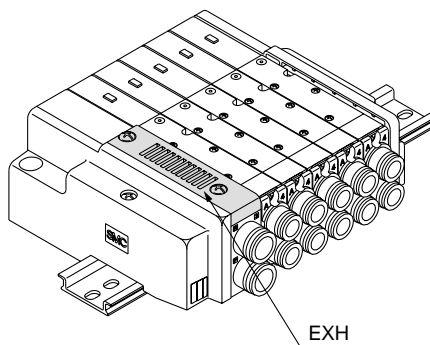
Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

* Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.

* Vedere a p. 1.11-125 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



Pilotaggio esterno [-R]

Può essere usato quando la pressione pneumatica è $0.1 \div 0.2$ Mpa inferiore alla minima pressione d'esercizio delle elettrovalvole o usate per il vuoto. Aggiungere "R" ai codici dei manifold e delle valvole per indicare l'opzione di pilotaggio esterno.

Un attacco M5 verrà installato sul lato superiore del blocco di alimentazione e scarico.

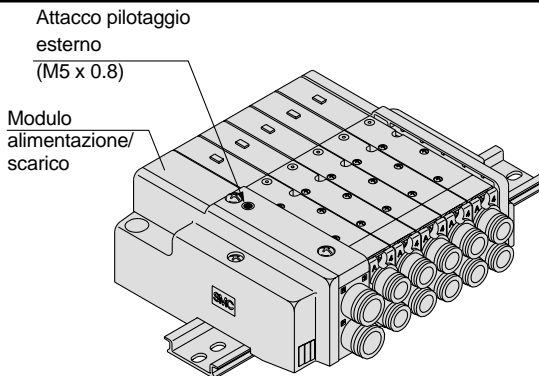
- Esempio per codice valvola
SQ2140 R -5L-C6

• Pilotaggio esterno

- Esempio per codice manifold
* Indicare "R" per una variante.

SS5Q24-08FD1-DR

• Pilotaggio esterno



Nota 1) Non è applicabile per valvole doppie a 4 posizioni e 3 vie.

Nota 2) Indicare "RY" per i tipi a basso wattaggio.

Nota 3) Le valvole con pilotaggio esterno prevedono uno scarico pilotato con scarico individuale pressurizzabile. Tuttavia, la pressione applicata dallo scarico non deve superare gli 0.4MPa.

Raccordo doppio

SSQ2000-52A- C10

• Diametro

C10	ø10
N11	ø3/8"

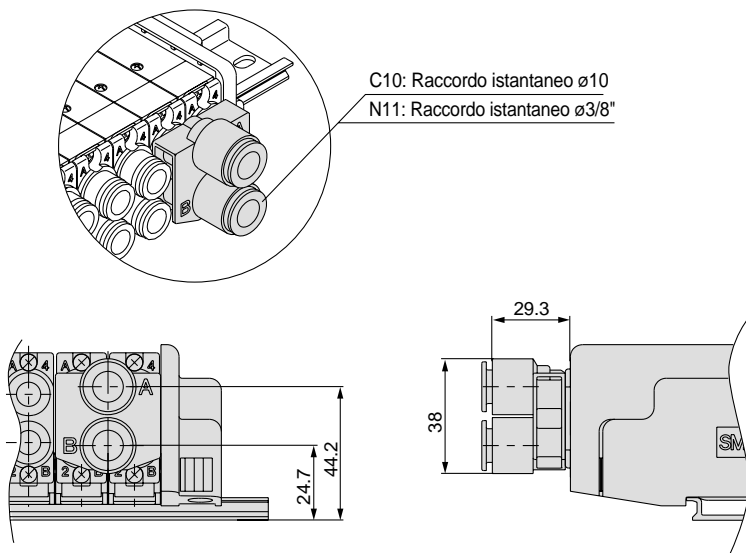
Per azionare un cilindro di gran diametro, due valvole azionate contemporaneamente raddoppiano la portata. In tal caso si applica un raccordo doppio. Le misure disponibili sono ø10 e ø3/8"

* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.

Esempio) Codice valvola
(Con raccordo istantaneo)

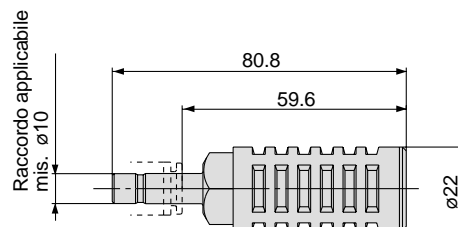
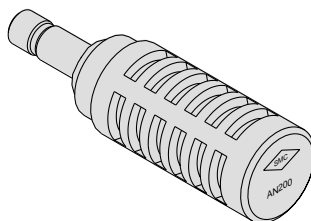
SQ2141-5L-C0 2 pz.

* SSQ2000-52A-C10 1 pz.



Silenziatore (per attacco di scarico)

Questo silenziatore è inserito nell'attacco di scarico centralizzato (Raccordo istantaneo).



Caratteristiche

Serie	Modello	Sez. equivalente mm ² (Fattore Cv)	Riduzione rumori dB
SQ2000	AN200-KM10	26 (1.4)	30

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

Cablaggio speciale

Il cablaggio interno standard dei kit F, P, J è doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) a prescindere dal tipo di valvola e accessori. È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

1. Codici di ordinazione

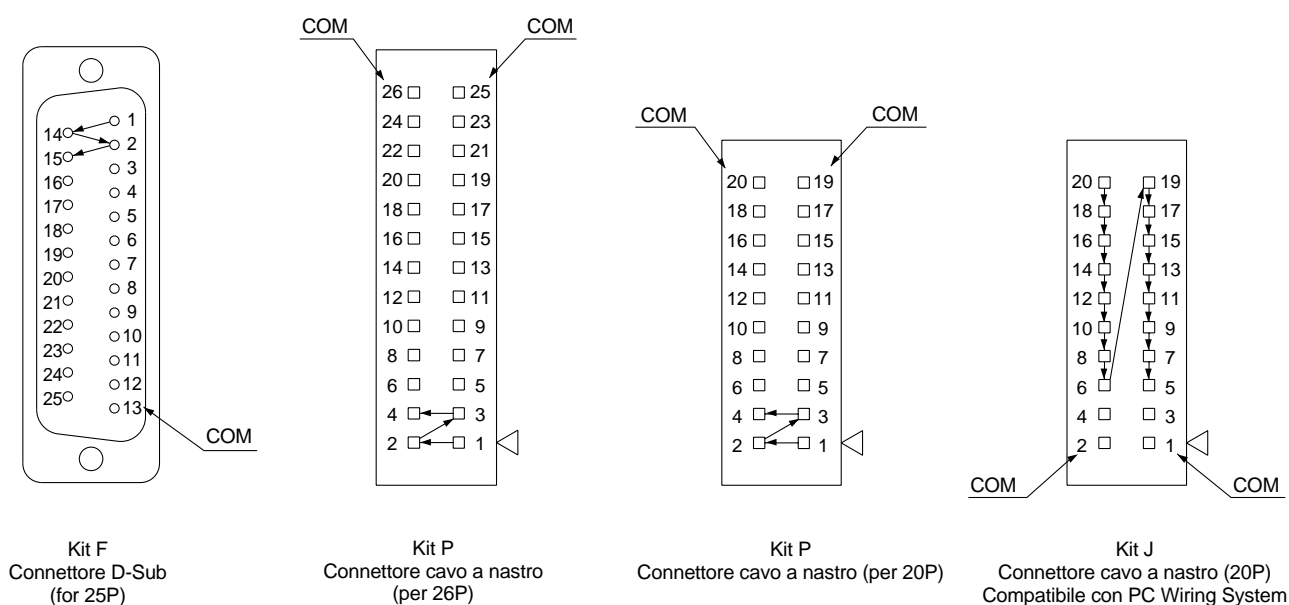
Indicare il simbolo dell'accessorio "-K" nel codice del manifold e specificare le posizioni della stazione per il singolo e doppio cablaggio sul modulo manifold.

Esempio) **SS5Q14-09 FD0-DKS**

• Elencare ulteriori codici in ordine alfabetico.

2. Cablaggio

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



3. Max. num. stazioni

Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidi. Contare un punto per un tipo a singolo solenoide e due punti per un tipo a doppio solenoide. Determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale di solenoidi non superi il massimo dei punti riportati nella tabella sottostante.

Kit	Kit F (Connettore D-Sub)	Kit P (Connettore cavo a nastro)		Kit J Connettore cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System
Esecuzione	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P
Max . punti	24 punti	24 punti	18 punti	16 punti

Note) Max. stazioni SQ1000: 24 stazioni
SQ2000: 16 stazioni

Montaggio guida DIN

Ciascun manifold può essere installato su una guida DIN.

Indicare il simbolo "-D" per ordinare i manifold con montaggio su guida DIN.

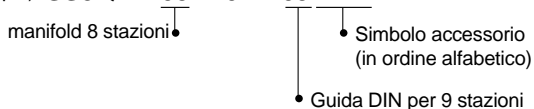
La guida DIN standard fornita è circa 30mm più lunga della lunghezza totale del manifold con uno specifico numero di stazioni.

Sono disponibili anche le seguenti varianti.

• Guida DIN più lunga del tipo standard (per la possibile ulteriore aggiunta di stazioni, ecc.)

Nel codice del manifold indicare "-D" per il simbolo di montaggio del manifold ed aggiungere dopo il simbolo, il numero delle stazioni richieste.

Esempio) **SS5Q14- 08FD0 - D09BNK**



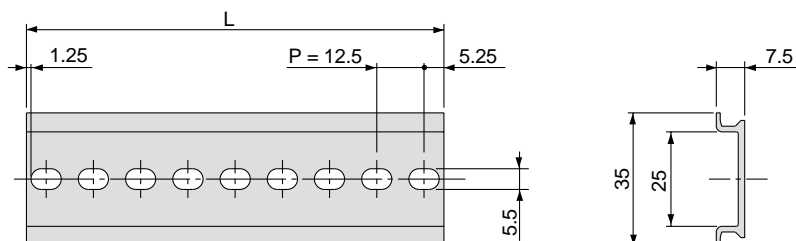
• Ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN

AXT100- DR -n

Nota) Per "n", introdurre un numero nella fila dei "N." della tabella sottostante.

Per la dimensione L vedere i disegni di ciascun kit.



Dimensione L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dimensione 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
Dimensione 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
Dimensione 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
Dimensione L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Serie SQ1000/2000

Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

Caratteristiche COM negativo

I codici della seguente valvola si intendono per la versione COM negativo. I codici del manifold corrispondono allo standard.

- **Codice d'ordinazione per valvole COM negativo (esempio)**

SQ1140 N -5L-C6-Q

• Caratteristiche COM negativo

Raccordi istantanei in pollici.

Per i raccordi istantanei in pollici, utilizzare i seguenti codici. Il colore del pulsante di rilascio è arancione.

- **Codici di ordinazione delle valvole (esempio)**

SQ1140- 5L - N7 -Q

Posizione attacco •

• Attacco cilindro

-	Laterale
L	Superiore

Simbolo	N1	N3	N7	N9
Diametro esterno in pollici del tubo applicabile	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
Attacchi A, B	SQ1000	●	●	—
	SQ2000	—	●	●

- **Codici di ordinazione del manifold (esempio)**

Aggiungere "00T" alla fine del codice.

SS5Q14-08 FD0-DN- 00T -Q

• Attacchi P, R
{ SQ1000: ø5/16" (N9)
{ SQ2000: ø3/8" (N11)

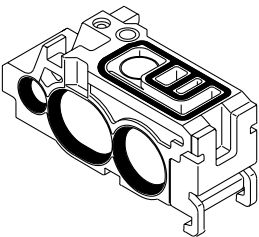
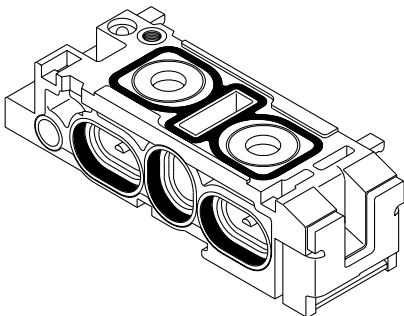




Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

1. Aggiunta di stazioni manifold

Cosa ordinare

- Le valvole con blocco manifold (vedere pp. 1.11-69 e 1.11-83) o i blocchi manifold mostrati sotto. Per i kit F, P, J, ordinare gli assiemi cavo riportati nella prossima sezione

Codici assieme manifold.

SQ1000	SQ2000												
													
<p>SSQ1000-1A-4- </p> <p>Su richiesta ● </p> <table border="1" data-bbox="276 1115 619 1205"> <tr> <td>-</td> <td>Nessuno</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Con valvola di non ritorno incorporata</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Pilotaggio esterno</td> </tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	-	Nessuno	B	Con valvola di non ritorno incorporata	R	Pilotaggio esterno	<p>SSQ2000-1A-4- </p> <p>Su richiesta ● </p> <table border="1" data-bbox="994 1115 1337 1205"> <tr> <td>-</td> <td>Nessuno</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Con valvola di non ritorno incorporata</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Pilotaggio esterno</td> </tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	-	Nessuno	B	Con valvola di non ritorno incorporata	R	Pilotaggio esterno
-	Nessuno												
B	Con valvola di non ritorno incorporata												
R	Pilotaggio esterno												
-	Nessuno												
B	Con valvola di non ritorno incorporata												
R	Pilotaggio esterno												

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

Per kit F, P, J,

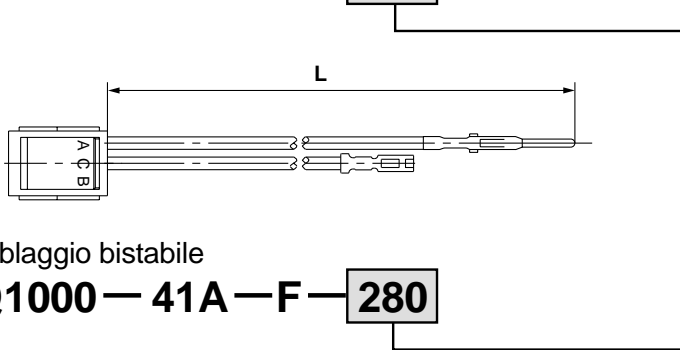
Guida alla preparazione: Assiemì cavo

SQ1000

Kit Connettore D-Sub (Kit F)

- Per cablaggio monostabile

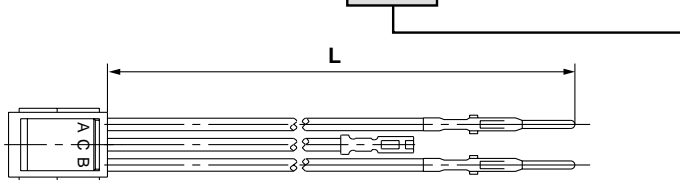
SSQ1000 — 40A — F — 205



Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	165	Stazione 14	320
Stazione 3	175	Stazione 15	335
Stazione 4	190	Stazione 16	350
Stazione 5	205	Stazione 17	365
Stazione 6	215	Stazione 18	375
Stazione 7	230	Stazione 19	385
Stazione 8	245	Stazione 20	400
Stazione 9	260	Stazione 21	405
Stazione 10	280	Stazione 22	420
Stazione 11	290	Stazione 23	435
Stazione 12	300	Stazione 24	450
Stazione 13	310		

- Per cablaggio bistabile

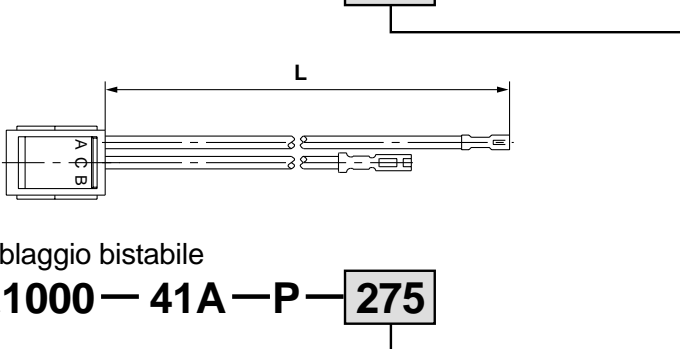
SSQ1000 — 41A — F — 280



Cavo a nastro (Kit P) Compatibile con PC Wiring System (Kit J)

- Per cablaggio monostabile

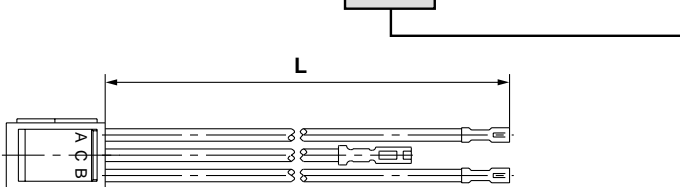
SSQ1000 — 40A — P — 200



Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	160	Stazione 14	315
Stazione 3	170	Stazione 15	330
Stazione 4	185	Stazione 16	345
Stazione 5	200	Stazione 17	360
Stazione 6	210	Stazione 18	370
Stazione 7	225	Stazione 19	380
Stazione 8	240	Stazione 20	395
Stazione 9	255	Stazione 21	400
Stazione 10	275	Stazione 22	415
Stazione 11	285	Stazione 23	430
Stazione 12	295	Stazione 24	445
Stazione 13	305		

- Per cablaggio bistabile

SSQ1000 — 41A — P — 275

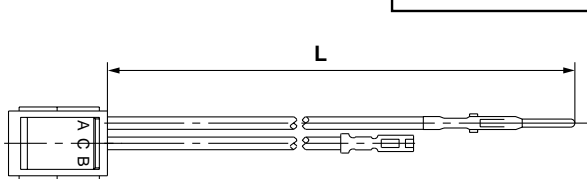


SQ2000

Kit Connettore D-Sub (Kit F)

- Per cablaggio monostabile

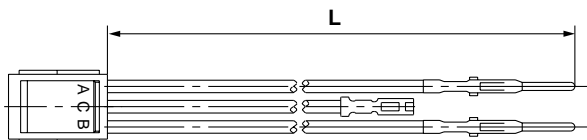
SSQ1000 — 40A — F — 250



Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	190	Stazione 14	430
Stazione 3	210	Stazione 15	450
Stazione 4	230	Stazione 16	470
Stazione 5	250	Stazione 17	490
Stazione 6	270	Stazione 18	510
Stazione 7	290	Stazione 19	530
Stazione 8	310	Stazione 20	550
Stazione 9	330	Stazione 21	570
Stazione 10	350	Stazione 22	590
Stazione 11	370	Stazione 23	610
Stazione 12	390	Stazione 24	630
Stazione 13	410		

- Per cablaggio bistabile

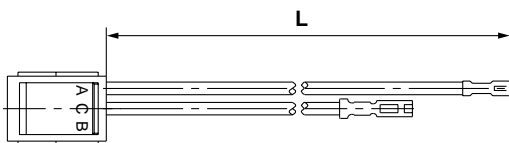
SSQ1000 — 41A — F — 350



Cavo a nastro (Kit P), Compatibile con cablaggio PC Wiring System (Kit J)

- Per cablaggio monostabile

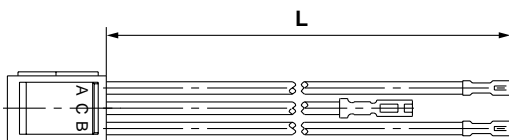
SSQ1000 — 40A — P — 250



Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	190	Stazione 14	430
Stazione 3	210	Stazione 15	450
Stazione 4	230	Stazione 16	470
Stazione 5	250	Stazione 17	490
Stazione 6	270	Stazione 18	510
Stazione 7	290	Stazione 19	530
Stazione 8	310	Stazione 20	550
Stazione 9	330	Stazione 21	570
Stazione 10	350	Stazione 22	590
Stazione 11	370	Stazione 23	610
Stazione 12	390	Stazione 24	630
Stazione 13	410		

- Per cablaggio bistabile

SSQ1000 — 41A — P — 350



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

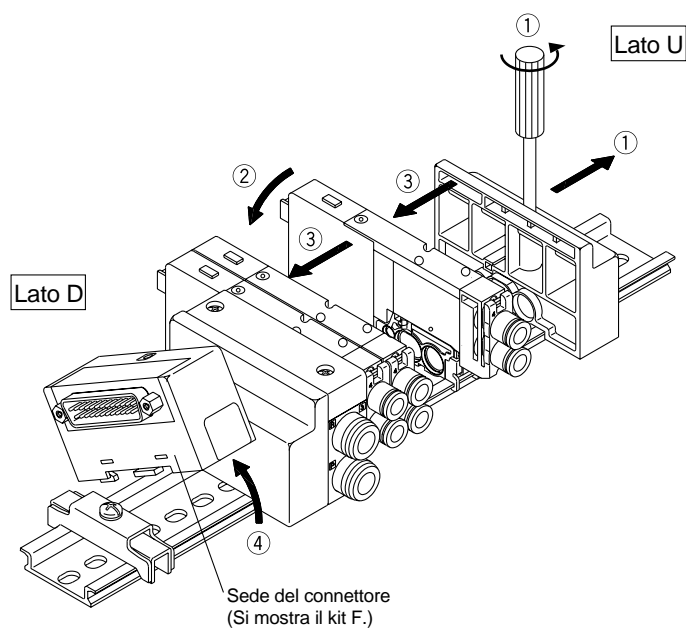
VS7

VQ7

Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

Passi da seguire per l'aggiunta di stazioni

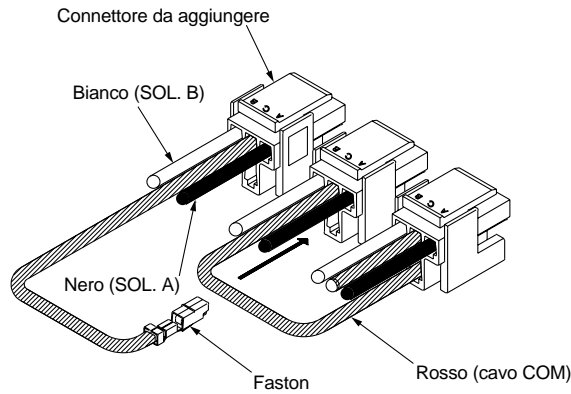
- ① Allentare la vite di presa della piastra d'estremità del lato U e aprire il manifold.
- ② Montaggio del blocco manifold o della valvola con aggiunta di blocco manifold.
- ③ Premere sulla piastra d'estremità per eliminare qualsiasi spazio tra i blocchi manifold e serrare la vite di bloccaggio.
(Coppia di serraggio: $0.8 \pm 1.0\text{N}\cdot\text{m}$)
- ④ Con i kit F, P o J, rimuovere il corpo del connettore dalla guida DIN e collegare il cablaggio.



2. Metodo di connessione

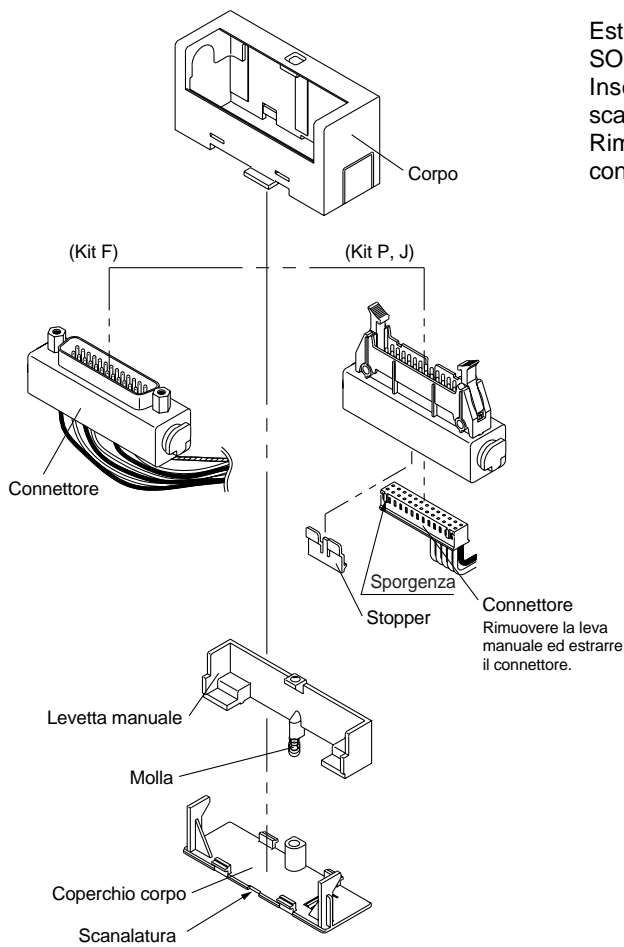
① Collegamento cavo comune

Inserire il cavo rosso (cavo comune) del connettore da aggiungere nel connettore adiacente, come mostrato nel disegno sotto. Dopo aver realizzato l'inserimento, tirare delicatamente il cavo per verificare che il faston sia ben saldo.



② Estrazione del connettore

Estrarre il connettore per collegare i cavi dei SOL. A e B. Inserire un cacciavite a testa piatta nella scanalatura del coperchio e rimuoverlo. Rimuovere la leva manuale ed estrarre il connettore.



Kit F, P, J

SV
SY
SYJ
SX
VK
VZ
VF
VFR
VP7

VQC
SQ
VQ
VQ4
VQ5
VQZ
VQD
VFS
VS
VS7
VQ7

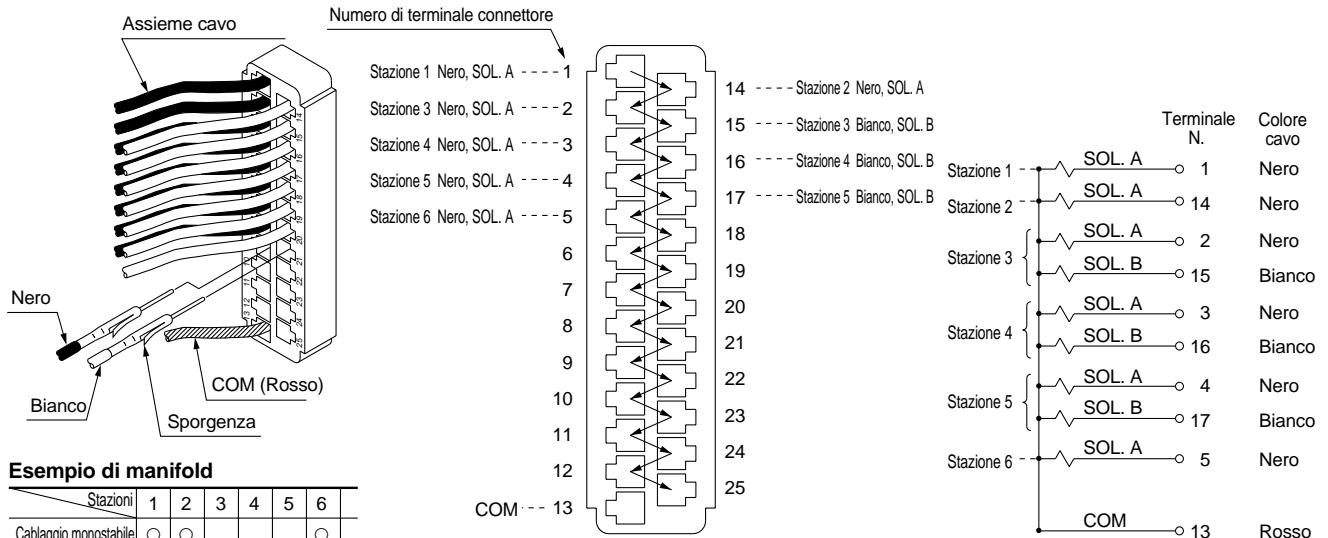
Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

③ Collegamento del connettore/Collegare il cavo nero e il cavo bianco nelle posizioni mostrate sotto.

- ⚠ Precauzione**
- 1) Dopo aver inserito il perno, confermare che il gancio del perno sia bloccato tirando delicatamente il cavo.
 - 2) Durante il collegamento, non tirare il cavo con eccessiva forza. Verificare inoltre che i cavi non restino impigliati tra i manifold o durante il rimontaggio del corpo.

Cablaggio (Kit F Connettore D-Sub)

Procedimento) In base alla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) costituisce il terminale numero 1 del connettore D-Sub. Dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



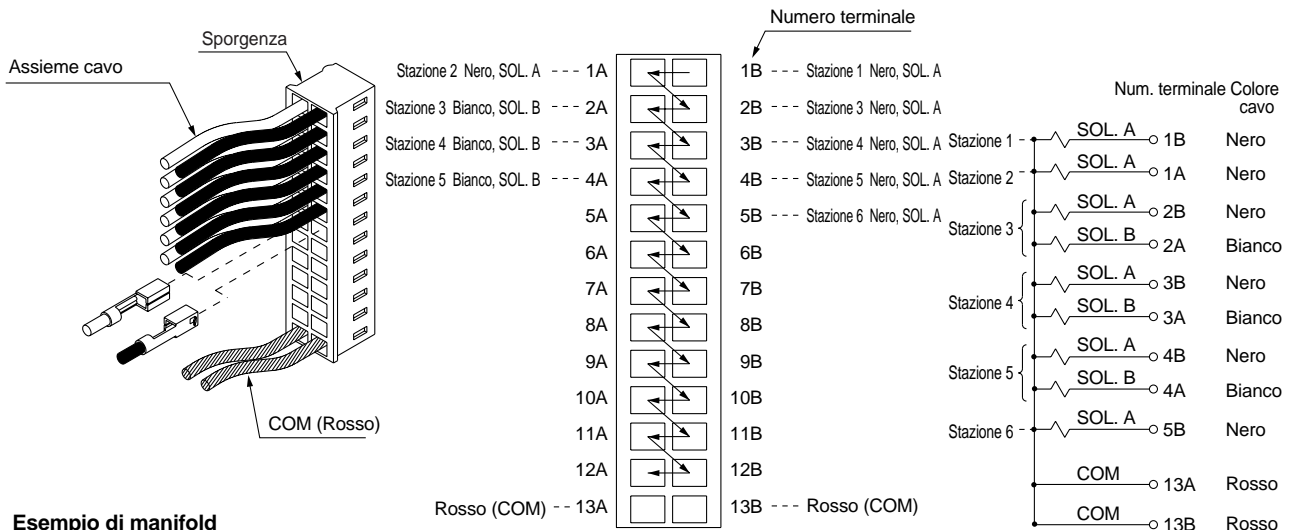
Esempio di manifold

Stazioni	1	2	3	4	5	6
Cablaggio monostabile	○	○				○
Cablaggio bistabile			○	○	○	

* Il disegno sopra mostra i collegamenti basati sugli esempi di manifold riportati nella tabella a sinistra.

Uscita (Kit P: Cavo a nastro)

Procedimento) In base alla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) costituisce il terminale 1B del connettore a cavo a nastro. Dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



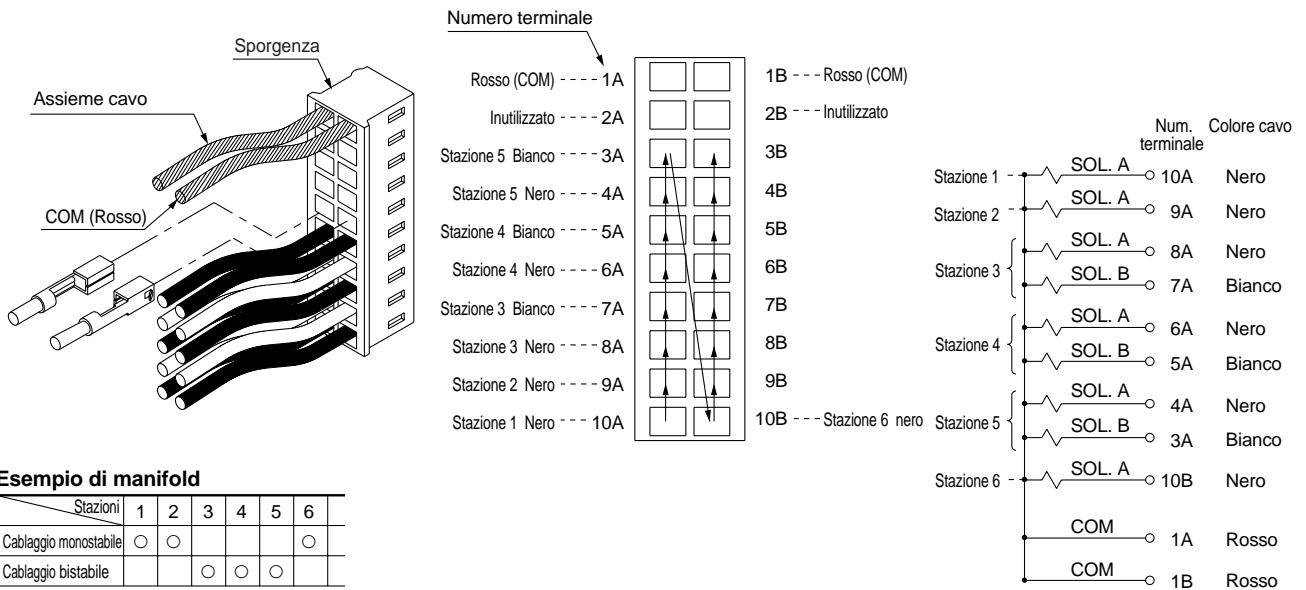
Esempio di manifold

Stazioni	1	2	3	4	5	6
Cablaggio monostabile	○	○				○
Cablaggio bistabile			○	○	○	

* Il disegno sopra mostra i collegamenti per il cavo a nastro tipo 26P basati sugli esempi di manifold riportati nella tabella a sinistra. Per il tipo 20P, il collegamento sarà lo stesso come sopra tranne che COM cambia a 10A e 10B.

Uscita (Kit J Kit cavo a nastro, Compatibile con PC Wiring System)

Procedimento) Basandosi sulla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) corrisponderà al terminale numero 10A del cavo a nastro. Dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7

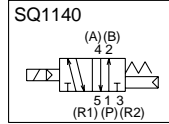
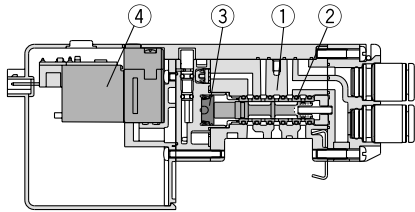
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Serie SQ1000/2000

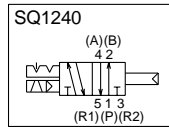
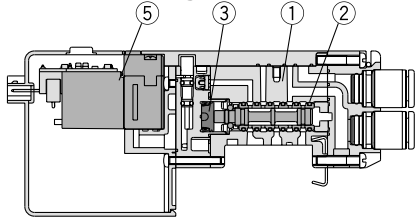
Costruzione /SQ1000 parti principali Plug Lead e assiemi valvola pilota

Metallo su metallo

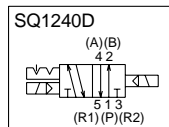
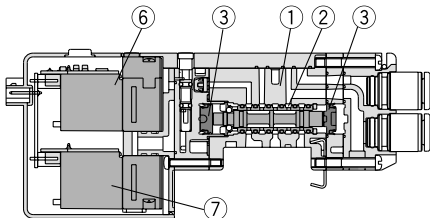
Monostabile: SQ1140



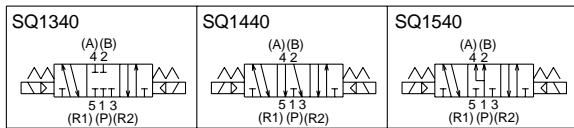
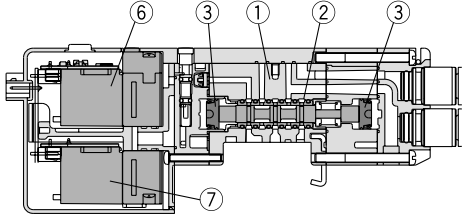
Bistabile (latching): SQ1240



Bistabile (doppio solenoide): SQ1240D

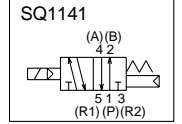
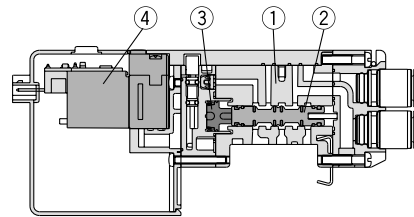


3 posizioni: SQ1440

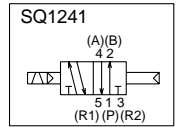
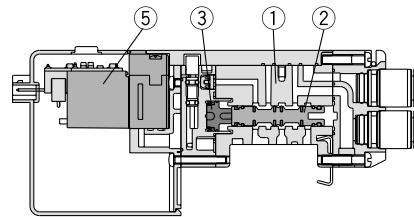


Tenuta in elastomero

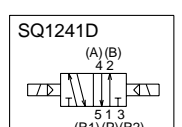
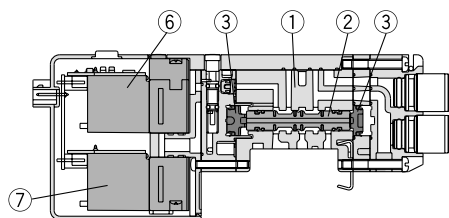
Monostabile: SQ1141



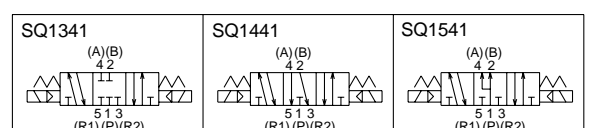
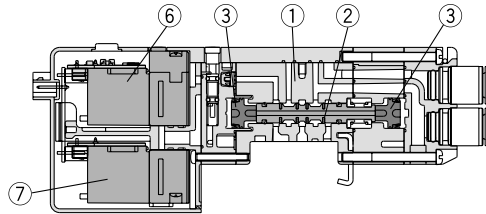
Bistabile (latching): SQ1241



Bistabile (doppio solenoide): SQ1241D



3 posizioni: SQ1441



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Zinco pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
3	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Spola	Resina

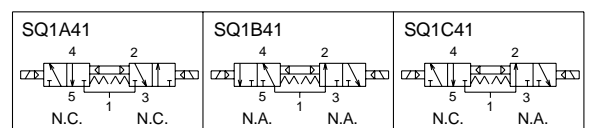
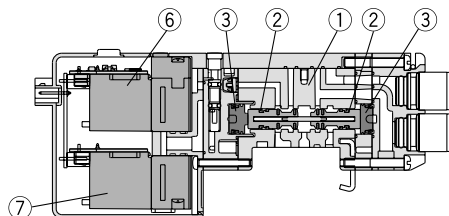
Assiemi valvola pilota Nota

N.	Tipo	SQ1□4□
4	Per monostabile	VQ110 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J1(B)-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110L- ⁵ / ₆ J2-1 COM negativo: VQ110N- ⁵ / ₆ J2-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ110 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J3(B)-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato B	VQ111 ^(K) _(Y) - ⁵ / ₆ (N)J4-1

Nota - : Standard

- B: Azionamento manuale bloccabile
- K: Alta pressione (solo tenuta metallo su metallo)
- N: COM negativo
- Y: Basso wattaggio

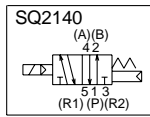
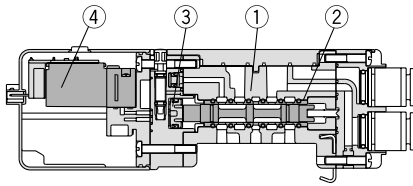
Valvola doppia spola a 3 vie: SQ1B41



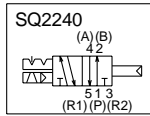
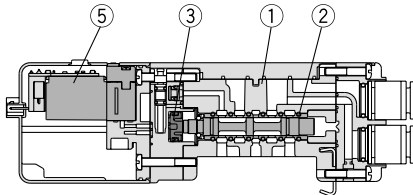
Costruzione /SQ2000 parti principali Plug Lead e assiemi valvola pilota

Metallo su metallo

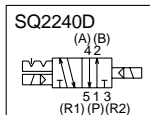
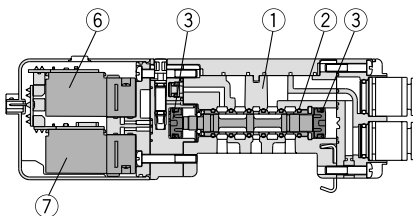
Monostabile: SQ2140



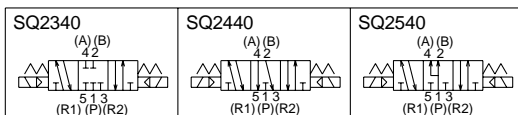
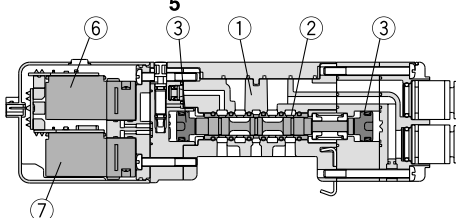
Bistabile (latching): SQ2240



Bistabile (doppio solenoide): SQ2240D

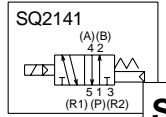
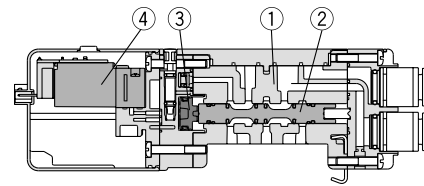


3 posizioni: SQ24 40

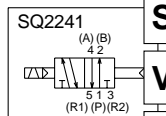
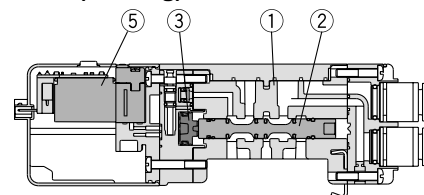


Tenuta in elastomero

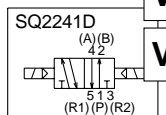
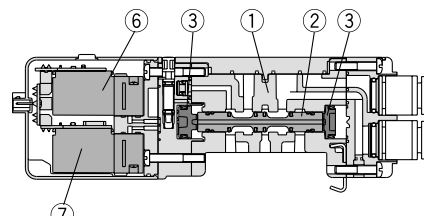
Monostabile: SQ2141



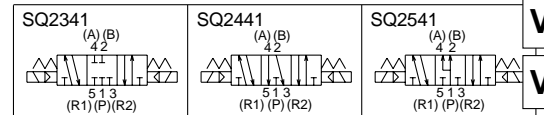
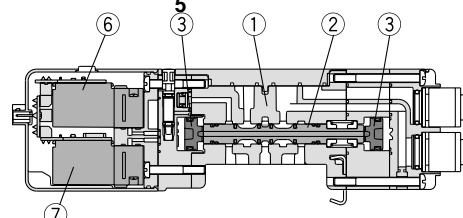
Bistabile (latching): SQ2241



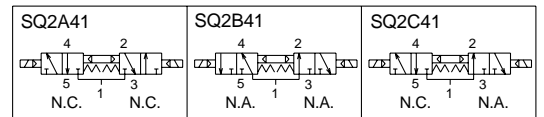
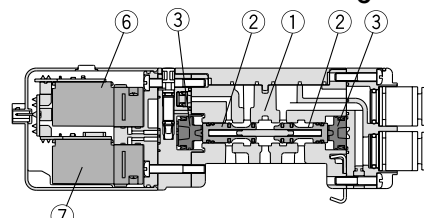
Bistabile (doppio solenoide): SQ2241D



3 posizioni: SQ24 41



Valvola doppia spola a 3 vie: SQ2B41



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Spola	Resina

Assiemi valvola pilota (Nota)

N.	Esecuzione	SQ2□4□
4	Per singolo	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J21-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110SL- ⁵ / ₆ J22-1 COM negativo: VQ110SN- ⁵ / ₆ J22-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J23-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato B	VQ111S(Y)- ⁵ / ₆ (N)J24-1

Nota) - : Standard

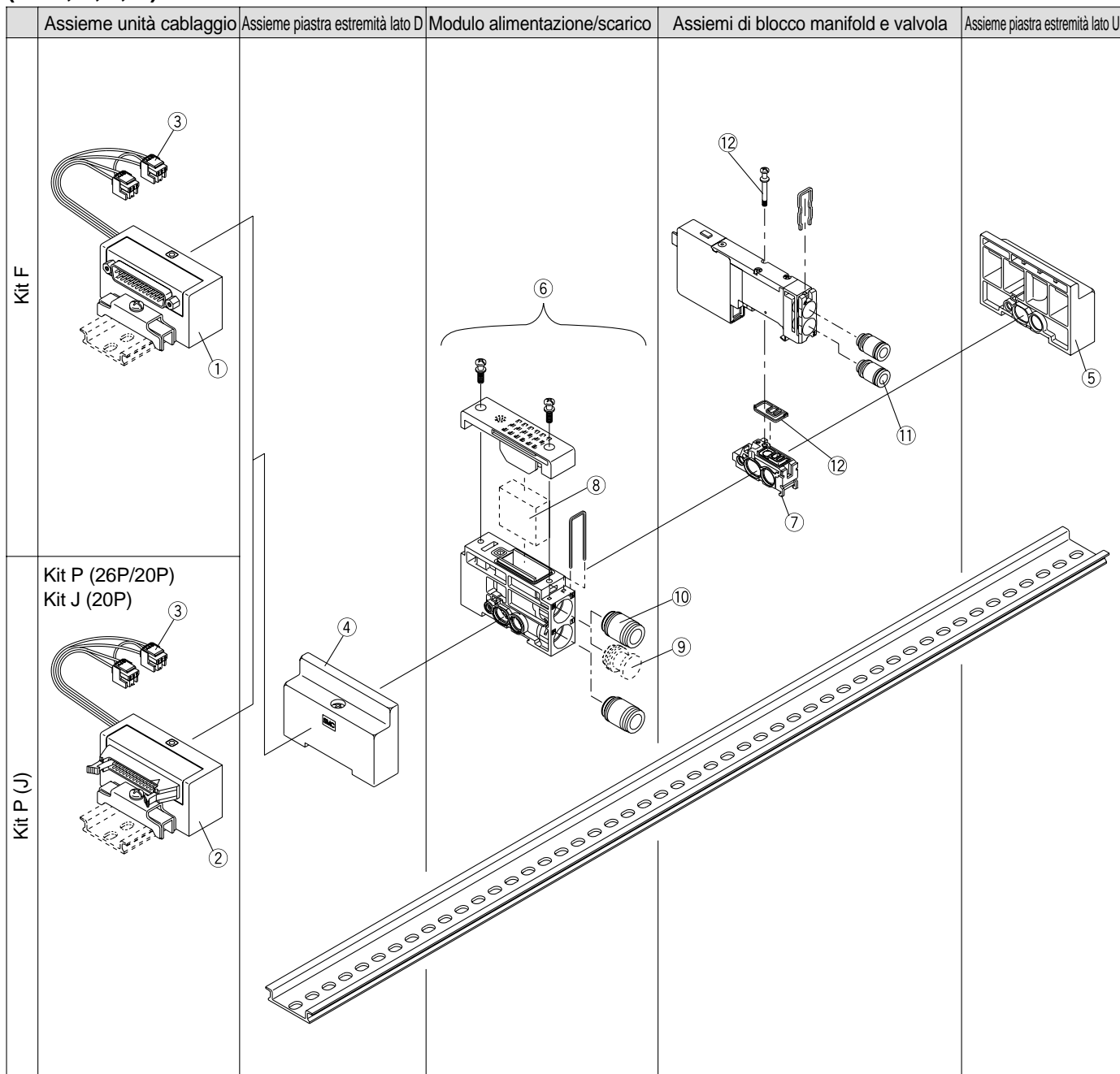
N: COM negativo
Y: Basso wattaggio

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ**
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7

Serie SQ1000/2000

Esplosivo manifold/SQ1000 (Plug Lead) SS5Q14

(Kit F, P, J, C)



Parti di ricambio manifold

Vedere da p.1.11-109 a p.1.11-115 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

<① Assieme cavo Connettore D-Sub>

AXT100 - 40 - FL25 - S 03

Uscita		Stazioni	
S	Cablaggio singolo	01	1 stazione
D	Doppio cablaggio	⋮	⋮
		24	24 stazioni

<② Kit connettore cavo a nastro>

AXT100 - 40 - PL20 - S 03
PL26
JL20

Uscita		Stazioni	
S	Cablaggio singolo	01	1 stazione
D	Doppio cablaggio	⋮	⋮
		24	24 stazioni

Nota)
 PL26: 01 ÷ 24 (Kit P, 26P)
 PL20: 01 ÷ 18 (Kit P, 20P)
 JL20: 01 ÷ 16 (Kit J, 20P)

<③ Assiem cavo>

(Per kit F)

Per 1 stazione **SSQ1000 - 4 1 B - F - 155**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

Per stazioni 2 + 24 **SSQ1000 - 4 1 A - F - 205**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

Lunghezza cavo

Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)
2	165	8	245	14	320	20	400
3	175	9	260	15	335	21	405
4	190	10	280	16	350	22	420
5	205	11	290	17	365	23	435
6	215	12	300	18	375	24	450
7	230	13	310	19	385		

(Kit P, J)

Per 1 stazione **SSQ1000 - 4 1 B - P - 150**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

Per stazioni 2 + 24 **SSQ1000 - 4 1 A - P - 200**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

Lunghezza cavo

Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)
2	160	8	240	14	315	20	395
3	170	9	255	15	330	21	400
4	185	10	275	16	345	22	415
5	200	11	285	17	360	23	430
6	210	12	295	18	370	24	445
7	225	13	305	19	380		

(Per kit C)

AXT661-1 3 AL

Uscita	
3	Per bistabile (3 cavi)
4	Per monostabile (2 cavi)

Lunghezza cavo

Simbolo	Dimensione L (mm)
-	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000
50	5000

<④ Assieme piastra estremità lato D>

SSQ1000-3A - 4

<⑤ Assieme piastra estremità lato U>

SSQ1000-2A - 4

<⑥ Assieme modulo alimentazione/scarico>

SSQ1000-PR - 4 - C8

Diametro	
C6	Raccordo istantaneo ø6
C8	Raccordo istantaneo ø8
N7	Raccordo istantaneo ø1/4"
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"

Su richiesta

-	Scarico centralizzato
R	Per pilota esterno
S	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota) Introdurre "-RS" per entrambe le opzioni.

<⑦ Assieme blocco manifold>

SSQ1000-1A - 4

⑫ Comprende guarnizioni.

Su richiesta

-	Nessuno
B	Valvola di non ritorno
R	Pilotaggio esterno

Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.

<⑧ Elementi>

SSQ1000-SE

Nota) Codice per per un set da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 1.11-125.

<⑨ Tappi per attacchi>

VVQZ2000-CP

<⑩ Assieme raccordo>

(Per attacchi P, R)

VVQ1000-51A - C8

Diametro	
C6	Raccordo istantaneo ø6
C8	Raccordo istantaneo ø8
N7	Raccordo istantaneo ø1/4"
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"

Nota) Disponibili unità da 10 pz.

<⑪ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)

VVQ1000-50A - C6

Diametro	
C3	Raccordo istantaneo ø3.2
C4	Raccordo istantaneo ø4
C6	Raccordo istantaneo ø6
M5	Filettatura M5
N1	Raccordo istantaneo ø1/8"
N3	Raccordo istantaneo ø5/32"
N7	Raccordo istantaneo ø1/4"

Nota) Disponibile per unità da 10 pz.

<⑫ Assieme vite e guarnizione>

SQ1000-GS

Nota) Codice per 10 set di guarnizioni e viti.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

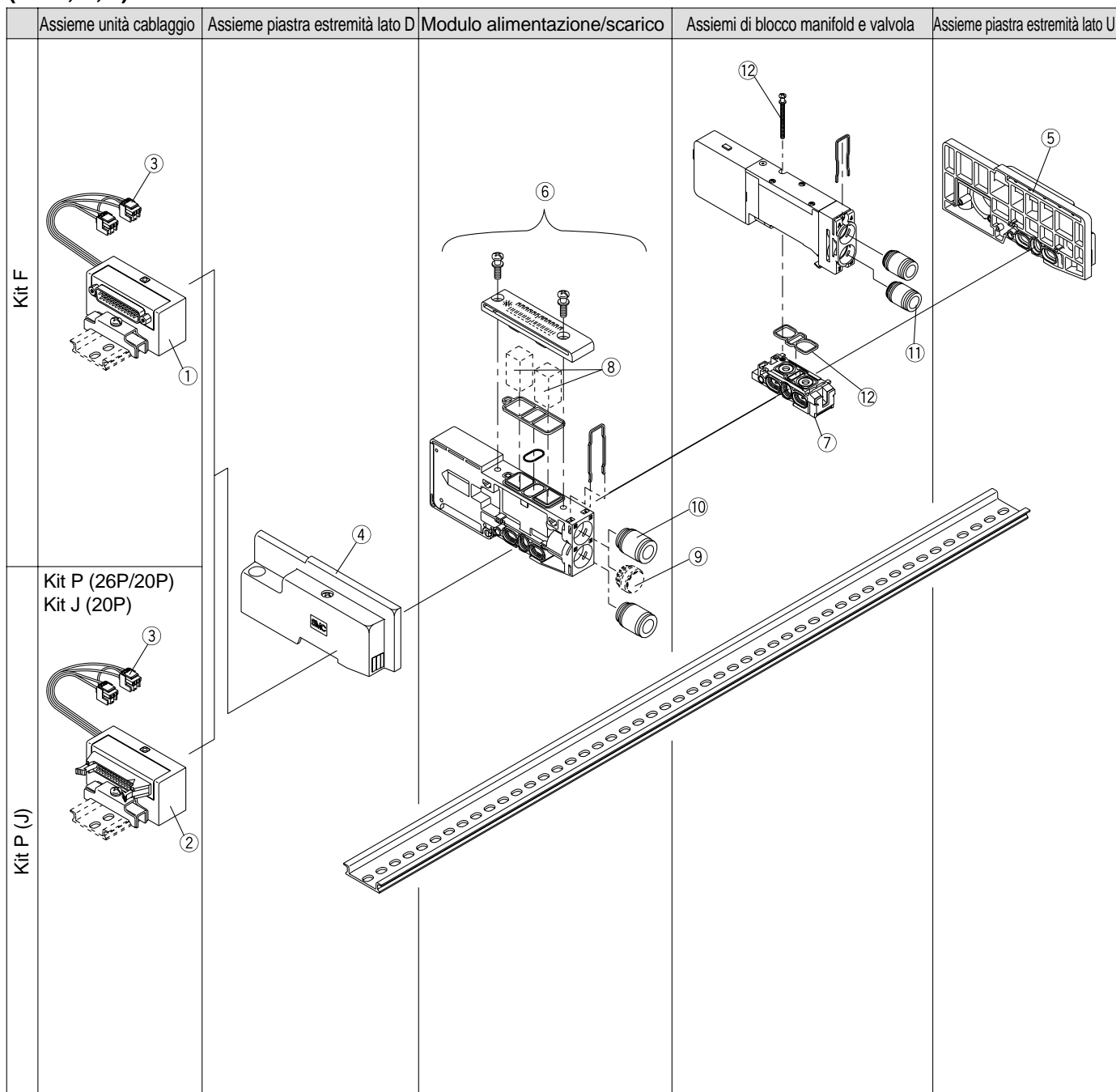
VS7

VQ7

Serie SQ1000/2000

Esplosivo manifold/SQ2000 (Plug Lead) SS5Q24

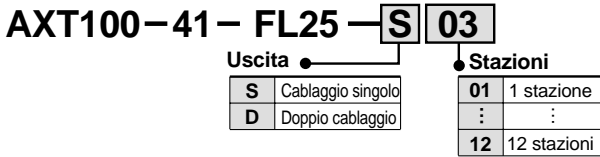
(Kit F, P, J)



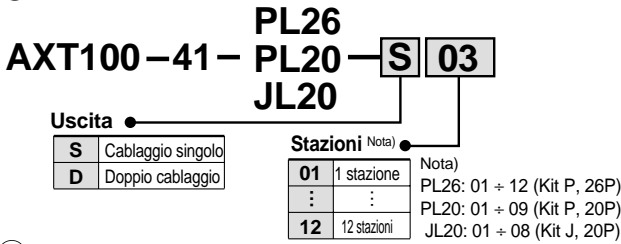
Parti di ricambio manifold

Vedere da p.1.11-109 a p.1.11-1115 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

<① Assieme cavo Connettore D-Sub>

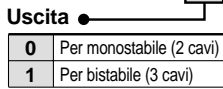


<② Kit connettore cavo a nastro>

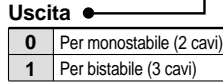


<③ Assiemati cavo>

(Per kit F)
 Per 1 stazione **SSQ1000-4 1 B-F-170**



Per stazioni 2 + 24 **SSQ1000-4 1 A-F-230**

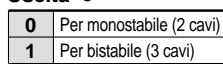


Lunghezza cavo

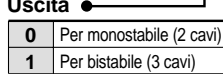
Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

(Kit P, J)

Per 1 stazione **SSQ1000-4 1 B-P-170**



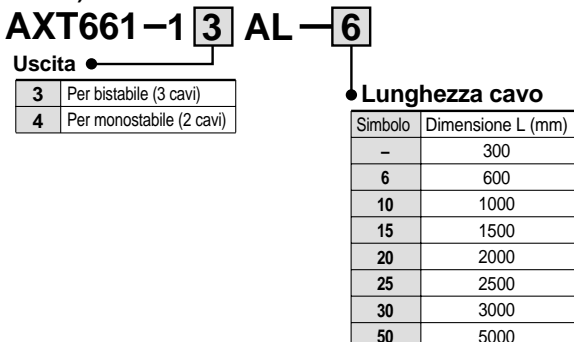
Per stazioni 2 + 24 **SSQ1000-4 1 A-P-310**



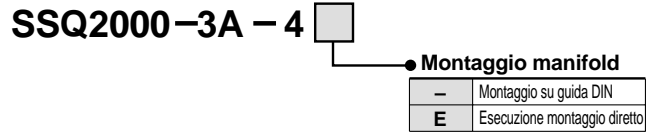
Lunghezza cavo

Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)	Stazione	Dimensione L (mm)
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

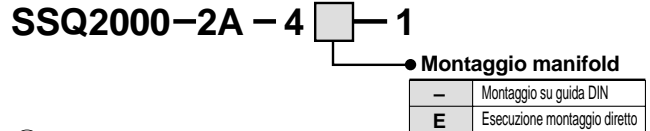
(Per kit C)



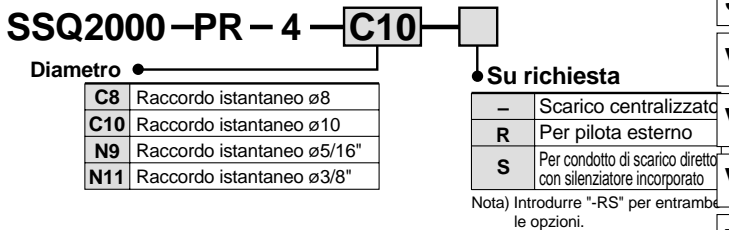
<④ Assieme piastra estremità lato D>



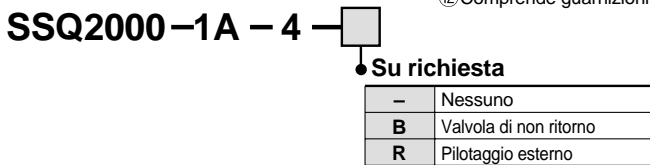
<⑤ Assieme piastra estremità lato U>



<⑥ Assieme modulo alimentazione/scarico>



<⑦ Assieme blocco manifold>



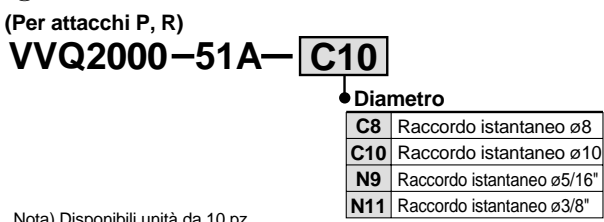
<⑧ Elementi>

SSQ2000-SE
 Nota) Codice per un set da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 1.11-125.

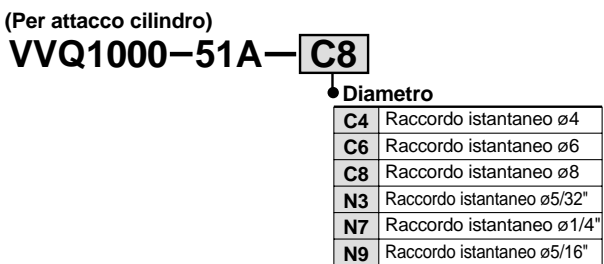
<⑨ Tappi per attacchi>

VVQZ3000-CP

<⑩ Assieme raccordo>



<⑪ Assieme raccordo>



<⑫ Assieme vite e guarnizione>

SQ2000-GS
 Nota) Codice per 10 set di guarnizioni e viti.

- SV
- SY
- SYJ
- SX
- VK
- VZ
- VF
- VFR
- VP7
- VQC
- SQ
- VQ
- VQ4
- VQ5
- VQZ
- VQD
- VFS
- VS
- VS7
- VQ7



Serie SQ1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso

⚠ Attenzione

Azionamento manuale

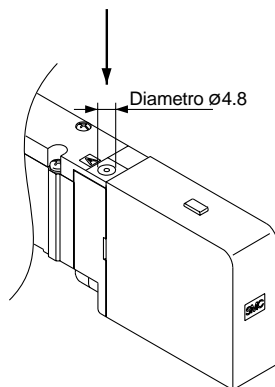
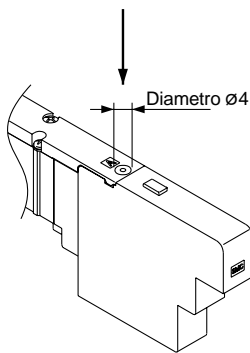
Utilizzare per accendere la valvola principale.

Tipo a pressione (si richiede un utensile)

Premere il dispositivo di azionamento manuale fino in fondo con l'aiuto di piccolo cacciavite o altro. ecc.
[Disponibile per tutti i tipi tranne il bistabile a 2 posizioni (a scatto)]

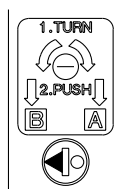
SQ1000

SQ2000



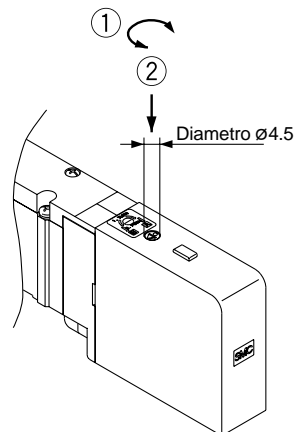
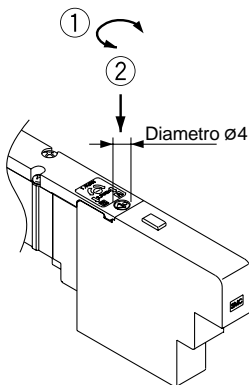
Tipo a pressione (si richiede un utensile) Bistabile a 2 posizioni (latching)

- Ruotare il dispositivo di azionamento manuale di 180° in senso orario fino a che l'indicazione ► si trovi allineata con "A" e spingere per bloccare nella posizione di impostazione (flusso da P ad A).
- Ruotare il dispositivo di azionamento manuale di 180° in senso orario fino a che l'indicazione ► si trovi allineata con "A" e spingere per bloccare nella posizione di impostazione (flusso da P ad A).



SQ1000

SQ2000

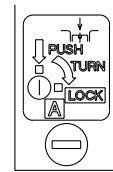


<Precauzione>

Non girare l'azionamento manuale quando è spinto in dentro, poiché potrebbe causare danni. La struttura è tale che la forza d'esercizio del lato A e del lato B è diversa.

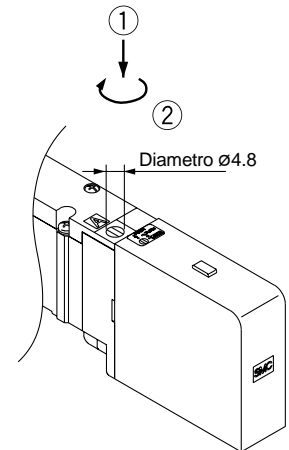
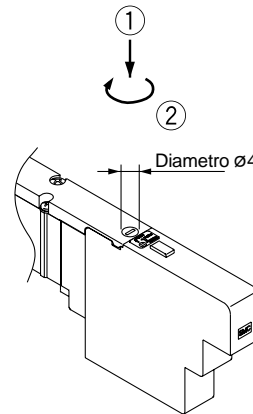
Bloccabile (necessità di utensile)

L'azionamento manuale si blocca premendolo fino in fondo e ruotandolo di 90° in senso orario utilizzando un piccolo cacciavite piatto. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.
[Disponibile per tutti i tipi tranne il bistabile a 2 posizioni (a scatto)]



SQ1000

SQ2000



Bloccaggio a scorrimento

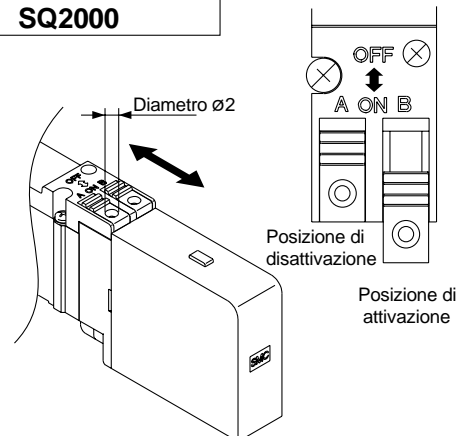
(solo SQ2000)

L'azionamento manuale si blocca facendolo scorrere fino in fondo verso il lato della valvola pilota (lato di attivazione) con le dita o con un piccolo cacciavite a testa piatta.

Far scorrere fino al lato del raccordo (lato di disattivazione) e bloccare. Può essere inoltre usato come tipo a pressione utilizzando un cacciavite di $\phi \leq 2$

[Disponibile per tutti i tipi tranne il bistabile a 2 posizioni (a scatto)]

SQ2000





Serie SQ1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 2

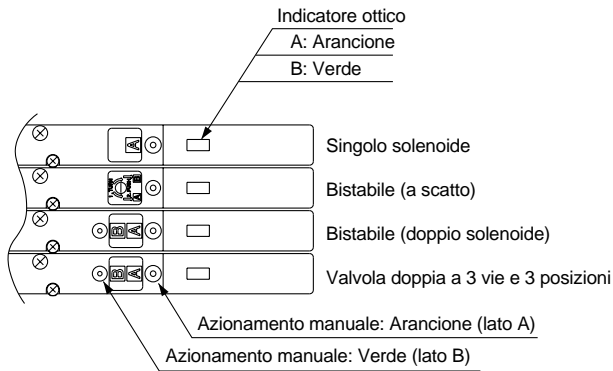
Leggere attentamente prima dell'uso

⚠ Precauzione

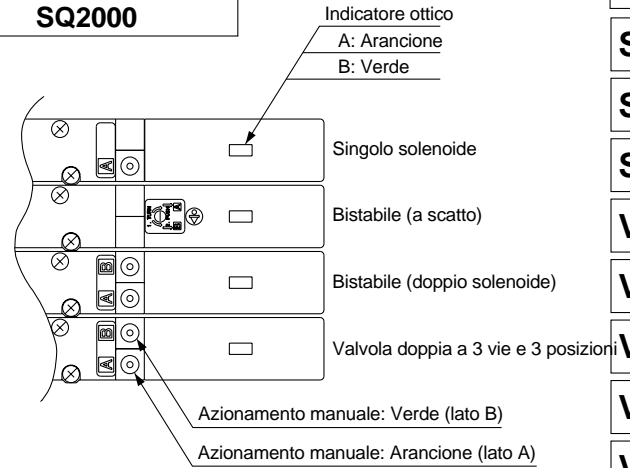
Indicatore ottico/Soppressore di picchi

Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile. In entrambi i casi di valvola doppia a 3 vie, a 3 e 4 posizioni, il led bicolore indica sia l'energizzazione del lato A e del lato B.

SQ1000

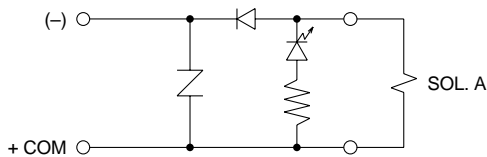


SQ2000

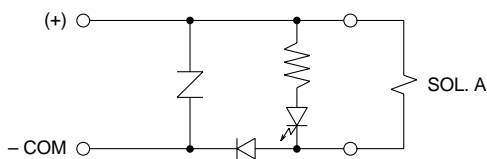


• Singolo solenoide (SQ1000/2000)

Caratteristiche COM positivo

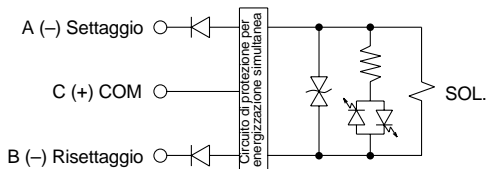


Caratteristiche COM negativo

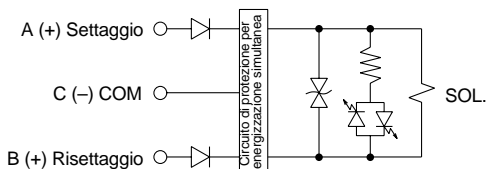


• Bistabile (latching) (SQ1000/2000)

Caratteristiche COM positivo



Caratteristiche COM negativo

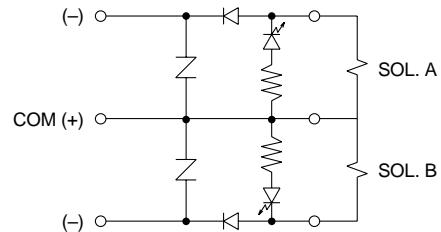


• Bistabile (doppio solenoide)(SQ1000/2000)

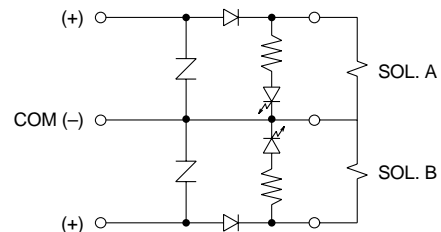
• 3 posizioni (SQ1000/2000)

• Valvola doppia a 4 vie e 3 posizioni (SQ1000/2000)

Caratteristiche COM positivo



Caratteristiche COM negativo



SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7



Serie SQ1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso

⚠️ Precauzione

Bistabile a 2 posizioni

Nell'esecuzione bistabile, è disponibile (con meccanismo di automantenimento) un solenoide a scatto in aggiunta al doppio solenoide tradizionale. L'aspetto esterno non varia rispetto alla versione con singolo solenoide. Tuttavia, la struttura permette all'armatura situata all'interno del solenoide di mantenere la posizione di attivazione del lato A e la posizione di attivazione del lato B durante l'energizzazione momentanea. ($\geq 20\text{ms}$). Uso e funzione corrispondono a quelli del doppio solenoide.

<Precauzioni speciali >

1. Usare in un circuito che non può energizzare simultaneamente i segnali di attivazione e disattivazione.
2. Per operare con energizzazione momentanea, il tempo di energizzazione non deve essere inferiore a 20ms.
3. Benché in condizioni operative e ambientali normali non ci siano problemi, si sconsiglia l'uso in ambienti esposti a vibrazioni (3G or more) o a forti campi magnetici.
4. La valvola viene consegnata con l'armatura dentro il solenoide che mantiene la posizione di attivazione del lato B. (Risettaggio). Prima dell'operazione verificare se la posizione di attivazione è quella del lato A o quella del lato B.
5. Per un'operazione prolungata nel tempo, usare SQ $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{30}{41}$ -□□- □□-X11 con circuito salvaenergia.

⚠️ Precauzione

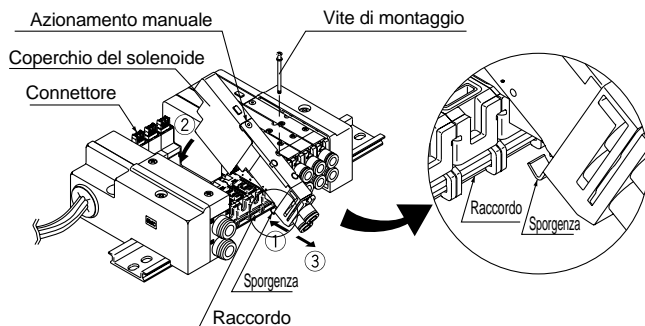
Montaggio e rimozione delle valvole

Montaggio

- Inserire il gancio della valvola nel raccordo posto sul blocco manifold, quindi premere la valvola verso il basso e stringere la vite di montaggio.
- Stringere la vite con l'opportuna coppia di serraggio indicata sotto.

SQ1000	0.17 ÷ 0.23N·m
SQ2000	0.25 ÷ 0.35N·m

- Premere la valvola nella zona vicina all'azionamento manuale. Si raccomanda di non esercitare pressione sul coperchio del solenoide.



Rimozione

Allentare la vite di montaggio della valvola, sollevare la valvola dal lato del coperchio del solenoide e rimuovere facendola scivolare in direzione della freccia ③.

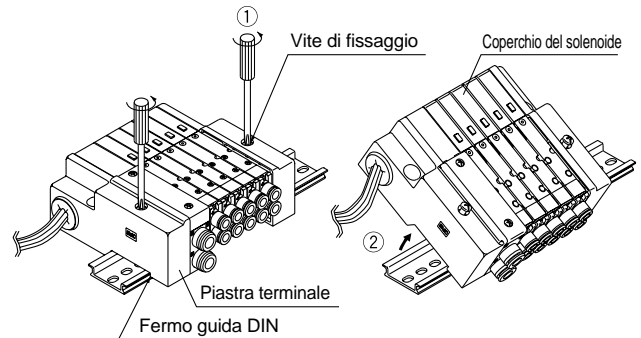
Se risultasse difficoltoso allentare la vite, realizzare tale operazione e, nello stesso tempo, premere delicatamente la valvola nella zona vicino all'azionamento manuale.

⚠️ Precauzione

Montaggio e rimozione del manifold con guida DIN

Rimozione del manifold dalla guida DIN

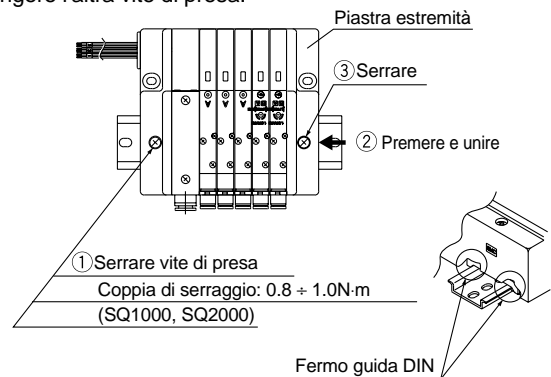
- ① Allentare le viti di presa della piastra finale su entrambi i lati fino a che girano liberamente (le viti non escono).
- ② Rimuovere il manifold dalla guida DIN sollevando dal lato del coperchio del solenoide.



Se il manifold è costituito da un elevato numero di stazioni e risulta difficile rimuoverle tutte in una volta, dividerlo previamente in varie sezioni.

Montaggio del manifold sulla guida DIN

Il procedimento è inverso rispetto a quello sopra. Dopo aver serrato la vite di presa su un lato, premere sulla piastra di estremità opposta in modo che non vi siano fessure tra i blocchi manifold, quindi stringere l'altra vite di presa.



- Verificare che i fermi della guida DIN siano saldamente agganciate nella guida DIN.



Serie SQ1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 4

Leggere attentamente prima dell'uso

⚠️ Precauzione

Sostituzione dei raccordi del cilindro

I raccordi del cilindro sono disponibili in versione a cassetta e possono essere sostituiti facilmente.

I raccordi vengono fissati con una graffetta che viene inserita dal lato superiore della valvola. Rimuovere la graffetta con un cacciavite a testa piatta o altro rimuovere i raccordi.

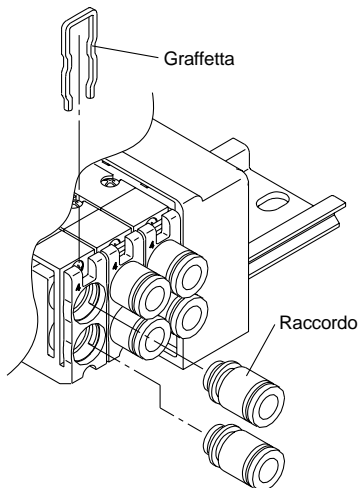
Per montare un raccordo, inserirlo fino a battuta e ricollocare la graffetta nella posizione originaria.

Diametro esterno tubo applicabile (mm)	Codice raccordo	
	SQ1000	SQ2000
3.2	VVQ1000-50A-C3	—
4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
8	—	VVQ1000-51A-C8

* I codici indicati sopra si riferiscono ad un raccordo; essi vanno comunque ordinati in unità da 10 pz.

⚠️ Precauzione

Non graffiare o introdurre sostanze estranee negli O ring poiché potrebbero verificarsi trafilamenti.



⚠️ Precauzione

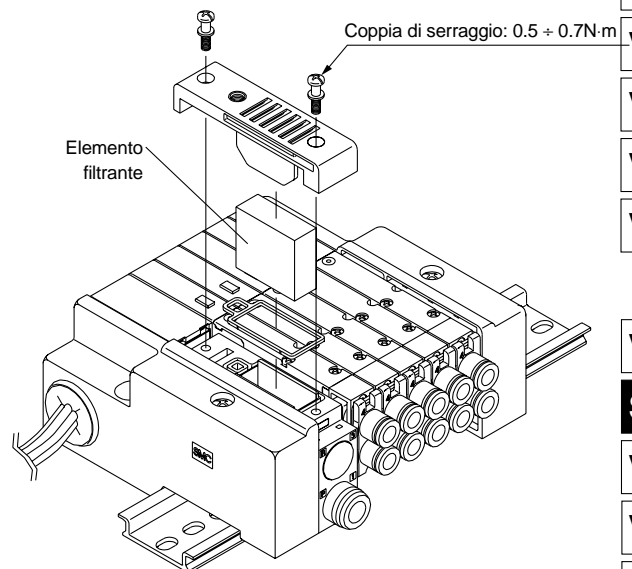
Silenziatore incorporato

La piastra finale del manifold è munita di elemento filtrante incorporato. Quando l'elemento si sporca e si ostruisce, questo può causare problemi come cadute della velocità del cilindro, ecc. Sostituire regolarmente la cartuccia filtrante.

Codice elemento

Esecuzione	Codice elemento	
	SQ1000	SQ2000
Scarico diretto con silenziatore incorporato (-S)	SSQ1000-82A-3	SSQ2000-82A-3

* I codici sopra riportati si riferiscono ad un set di dieci elementi.



Per sostituire una cartuccia, rimuovere il coperchio situato sul lato superiore della piastra finale ed estrarre l'elemento vecchio con un cacciavite a testa piatta.

SV

SY

SYJ

SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

SQ

VQ

VQ4

VQ5

VQZ

VQD

VFS

VS

VS7

VQ7

