

Elettrovalvola a 5 vie

Tenuta metallo su metallo/elastomero

Risparmio energetico

Novità

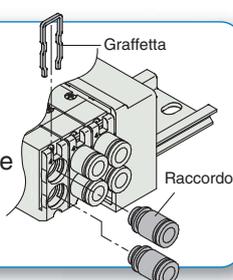


Standard **0.4w**
Confronto con il modello esistente **60% IN MENO** ↓

Alta pressione **0.95w**
(Tenuta metallo su metallo 1 MPa)

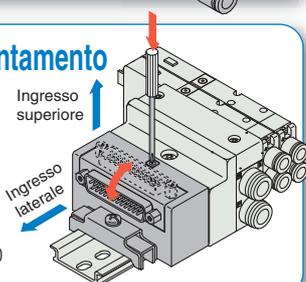
Facile sostituzione dei raccordi a clip

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



È possibile modificare l'orientamento del connettore con un solo tocco.

L'orientamento della connessione elettrica può essere cambiato, da superiore a laterale, semplicemente agendo sul pulsante di rilascio manuale. Non è necessario usare il pulsante di rilascio manuale quando si passa dalla direzione laterale a quella superiore.



Bistabile a 3 vie e 4 posizioni

- Due valvole a 3 vie integrate in un solo corpo.
- Le uscite A e B delle valvole a 3 vie possono operare in maniera indipendente.
- Se si usano come valvole a 3 vie, sono necessarie solo la metà delle stazioni.
- È anche possibile usarla come valvola a 5 vie e 4 posizioni.

Valvola unidirezionale per contropressione incorporata (Simbolo accessorio: B)

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

Semplice manutenzione della valvola - montaggio tramite vite singola.

È possibile aggiungere o ridurre facilmente il numero delle stazioni della valvola.

L'uso di valvole "cassette type" e di manifold permette facilmente di variare il numero di stazioni su una guida DIN. Il modello plug-in include 2 connettori aggiuntivi per stazioni. Il design consente di non rifare il cablaggio durante l'ampliamento del manifold.



Serie SQ1000/2000



CAT.EUS11-105A-IT

Serie SQ1000/2000



Tipo di cablaggio

Varianti manifold	EX510 Sistema di trasmissione seriale tipo Gateway	Kit connettore D-sub	Kit connettore con flat cable	Flat cable compatibile con sistema di cablaggio PC	Kit box terminale	Kit cavi				
		Kit F	Kit P	Kit J	Kit T	Kit L				
Tipo plug-in	SQ1000 (Pag. 1)		(Pag. 5, 11)		(Pag. 5, 13)		(Pag. 5, 15)	—		(Pag. 5, 17)
	SQ2000 (Pag. 21)		(Pag. 25, 31)		(Pag. 25, 33)		(Pag. 25, 35)		(Pag. 25, 37)	
Tipo plug-lead	SQ1000 —	—		(Pag. 67, 73)		(Pag. 67, 75)		(Pag. 67, 77)	—	—
	SQ2000 —	—		(Pag. 81, 87)		(Pag. 81, 89)		(Pag. 81, 91)	—	—

Specifiche di connessione

1(P), 3(R)	4(A), 2(B)
<p>Alimentazione/Scarico</p> <p>SQ1000 Raccordi istantanei per ø8</p> <p>SQ2000 Raccordi istantanei per ø10</p>	<p>Attacco cilindro</p> <p>Attacchi laterali</p> <p>SQ1000 Raccordi istantanei per ø3.2 Raccordi istantanei per ø4 Raccordi istantanei per ø6 M5</p> <p>SQ2000 Raccordi istantanei per ø4 Raccordi istantanei per ø6 Raccordi istantanei per ø8</p> <p>Attacchi superiori</p> <p>È possibile convertire gli attacchi superiori in attacchi laterali.</p>

Tenuta metallo su metallo/elastomero

Elettrovalvola a 5 vie



Contenuto

Unità plug-in

Specifiche della valvola	Pag. 9
Specifiche del manifold	Pag. 10
Accessori manifold	Pag. 42
Come aumentare le stazioni del manifold	Pag. 56
Costruzione	Pag. 61
Esplso del manifold: SQ1000	Pag. 63
Parti di ricambio manifold: SQ1000	Pag. 64
Esplso del manifold: SQ2000	Pag. 65
Parti di ricambio manifold: SQ2000	Pag. 66

Unità plug-lead

Specifiche della valvola	Pag. 71
Specifiche del manifold	Pag. 72
Accessori manifold	Pag. 95
Come aumentare le stazioni del manifold	Pag. 108
Costruzione	Pag. 113
Esplso del manifold: SQ1000	Pag. 115
Parti di ricambio manifold: SQ1000	Pag. 116
Esplso del manifold: SQ2000	Pag. 117
Parti di ricambio manifold: SQ2000	Pag. 118

Precauzioni specifiche del prodottoPag. 119

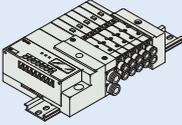
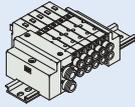
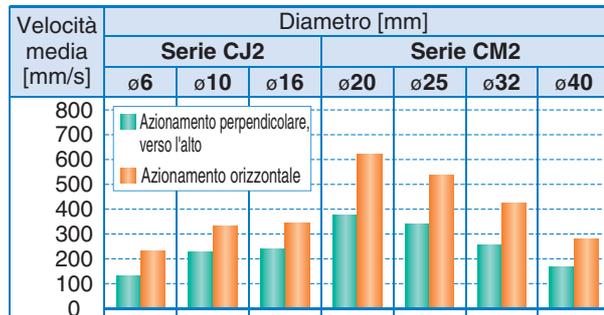
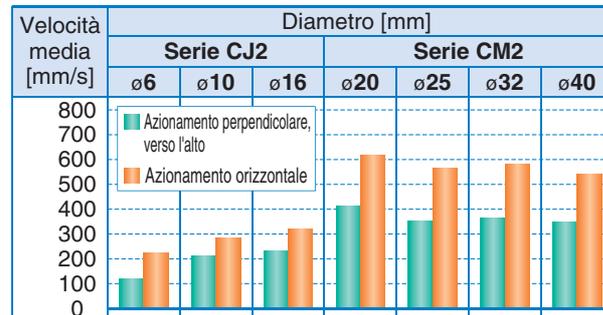
Kit di trasmissione seriale	Kit connettore	Accessori manifold
Kit S	Kit C	
		
 (Pag. 5, 19)	—	Pag. 7
 (Pag. 25, 41)	—	Pag. 27
—	 (Pag. 67, 79)	Pag. 69
—	 (Pag. 81, 93)	Pag. 83

Tabella velocità cilindro Usare come guida alla selezione. Verificare le condizioni effettive con software di dimensionamento SMC.

Serie SQ1000



Serie SQ2000



Pressione: 0.5 MPa/Fattore di carico: 50%

- * Si riferisce a quando il cilindro è in fase di estensione in modo che lo scarico venga controllato dal regolatore di flusso (direttamente collegato al cilindro) e con la valvola a spillo completamente aperta.
- * La velocità media del cilindro corrisponde alla corsa divisa per il tempo totale della corsa.
- * Fattore di carico: ((Peso del carico x 9.8)/Forza teorica) x 100%

Condizioni

Montaggio su base		Serie CJ2	Serie CM2	Serie MB, CA2
SQ1000	Tubo x lunghezza	T0604 x 1 m		
	Regolatore di flusso	AS3002F-06		
	Silenziatore	AN110-01		
SQ2000	Tubo x lunghezza	T0604 x 1 m	T1075 x 1 m	T1209 x 1 m
	Regolatore di flusso	AS3002F-06	AS4002F-10	
	Silenziatore	AN20-02		

Sistema di trasmissione seriale Gateway EX510 Tipo plug-in

Serie SQ1000



Codici di ordinazione del manifold

SS5Q 1 3 - SB N 08 - D □ - □ - **Q**

● Serie manifold
1 SQ1000

● Polarità uscita unità SI

—	Comune positivo
N	Comune negativo

● Stazioni della valvola

Simbolo	Stazioni	Nota
01	1 stazione	Cablaggio bistabile
⋮	⋮	
08	8 stazioni	

Nota) Max. 16 stazioni
(Specifiche cablaggio personalizzato)

● A norma CE

● Misura attacchi 1(P), 3(R)

—	Attacco 1(P), 3(R), raccordi istantanei per ø8
00T	Attacco 1(P), 3(R), raccordi istantanei per ø5/16"

● Opzione

—	Assente
02 a 16 ⁽¹⁾	Lunghezza guida DIN specifica
B ⁽²⁾⁽³⁾	Valvola unidirezionale per contropressione
K ⁽⁴⁾	Specifiche cablaggio personalizzato (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto

Nota 1) Indicare lunghezza guida DIN inserendo "D□" alla fine.

(Introdurre il numero di stazioni all'interno di □.)
Il numero di stazioni che può essere visualizzato è superiore al numero di stazioni del manifold. Esempio: -D09

Nota 2) Se "-B" è selezionato, in tutte le stazioni del manifold è compresa una valvola unidirezionale per contropressione. Se si usa la valvola unidirezionale per contropressione solo per la stazione che ne ha bisogno, indicare la posizione della stazione tra le specifiche del manifold. ("-B" non è necessario)

Nota 3) Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la contropressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

Nota 4) Indicare "-K" nelle specifiche del cablaggio per i casi sotto.

- Tutto cablaggio monostabile
- Cablaggio combinato monostabile e bistabile
- In caso di stazioni che non richiedono cablaggio (ad es. blocchetto di alim. individuale), indicare la specifica del cablaggio in modo che il numero di elettrovalvole sia massimo 16. (Specifica cablaggio standard è cablaggio bistabile)

Nota 5) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico.
Esempio: -BKN

* Per le parti opzionali del manifold, consultare da pagina 42 a 46 e da pagina 52 a 54.

● Montaggio guida DIN

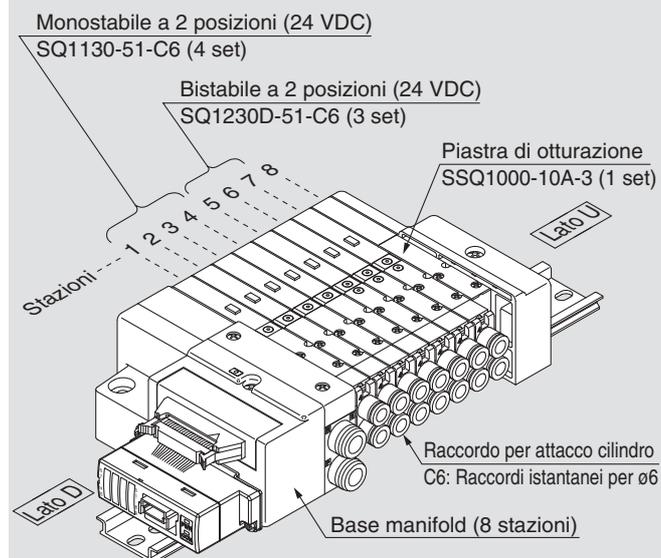
Codice unità SI

Simbolo	Specifiche unità SI	Codice unità SI
—	Comune positivo (NPN)	EX510-S002B
N	Comune negativo (PNP)	EX510-S102B

Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale gateway EX510.
Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Codici di ordinazione del manifold

Esempio



SS5Q13-SB08-D1 set (Kit SB, codice base manifold con 8 stazioni)
*SQ1130-5-C64 set (codice monostabile)
*SQ1230-5-C63 set (codice bistabile)
*SSQ1000-10A-31 set (codice piastra di otturazione)

→ L'asterisco indica un assieme.
Anteponilo ai codici delle elettrovalvole.
→ Introdurre in ordine partendo dalla prima stazione sul lato D.

Aggiungere i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold.
Se la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare la scheda tecnica del manifold.



Codici di ordinazione delle valvole

SQ 1 1 3 0 - **5** - **1** - **C6** - **Q**

Serie
1 SQ1000

A norma CE

Guarnizione di tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

1	Monostabile 2 posizioni (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
2	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) ⁽¹⁾ (A)4 2(B) (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (R1)5 1 3(R2) (P) (P) Tenuta metallo su metallo Tenuta in elastomero
3	3 posizioni con centri chiusi (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
4	3 posizioni con centri in scarico (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
5	3 posizioni centri in pressione (A)4 2(B) (R1)5 1 3(R2) (P)
A(2)	Bistabile a 3 vie e 4 posizioni 4(A) 2(B) 1(P) 3(R)
B(2)	Bistabile a 3 vie e 4 posizioni 4(A) 2(B) 1(P) 3(R)
C(2)	Bistabile a 3 vie e 4 posizioni 4(A) 2(B) 1(P) 3(R)

Nota 1) Per specifica valvola bistabile, il simbolo "funzione" è "D".
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Funzione

—	Standard (0.4 W)
B	Tipo a risposta rapida (0.95 MPa)
D(1)	Bistabile a 2 posizioni (specifiche valvola bistabile)
K	Alta pressione (1 MPa, 0.95 W) [Applicabile solo a tenuta metallo su metallo]
N(2)	Comune negativo
R(3)	Pilotaggio esterno

Con/Senza modulo manifold

—	M	MB Nota)
Senza blocco manifold	Con blocco manifold	Con modulo manifold e valvola unidirezionale per contropressione 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.	Per aggiungere stazioni	

Nota) Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la contropressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

Attacco per tappo

—	Assente
A	Attacco 4 (A)
B	Attacco 2 (B)

Attacco cilindro

Simbolo	Attacco	Posizione attacchi	
C3	Con raccordi istantanei per ø3.2	Attacchi laterali	
C4	Con raccordi istantanei per ø4		
C6	Con raccordi istantanei per ø6		
M5	Filettatura M5	Attacchi superiori ⁽¹⁾	
L3	Con raccordi istantanei per ø3.2		
L4	Con raccordi istantanei per ø4		
L6	Con raccordi istantanei per ø6		
L5	Filettatura M5		

Nota 1) Può essere convertita in attacco laterale.
Nota 2) Dimensioni in pollici dei raccordi istantanei a pag. 54.

Azionamento manuale

—	B
A impulsi non bloccabile (con utensile)	Bloccabile (con utensile)

Tensione nominale

5 24 VDC

Nota) LED/circuito di protezione incorporati.

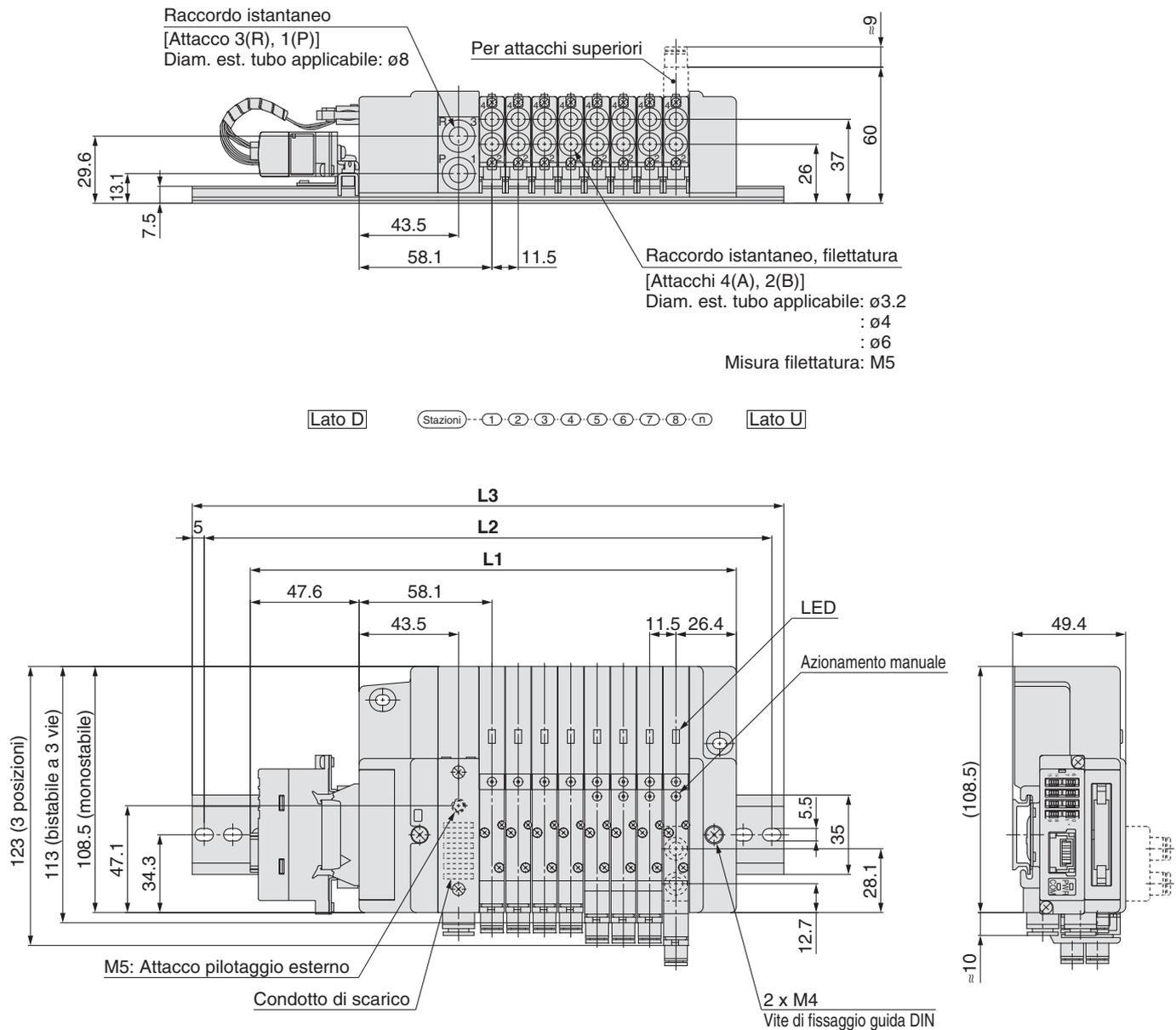
Nota 1) È indicato "D" per bistabile a 2 posizioni.
Nota 2) Quando la polarità dell'uscita dell'unità SI è comune negativo, anche le specifiche comuni della valvola deve essere comune negativo.
Nota 3) Eccetto valvole bistabili a 3 vie.
Nota 4) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.



- Plug-in
- Plug Lead
- SQ 1000
- SQ 2000
- EX510
- F Kit
- P Kit
- J Kit
- T Kit
- L Kit
- S Kit
- C Kit
- Accessori manifold
- Come aumentare le stazioni del manifold
- Costruzione
- Esplso del manifold

Serie SQ1000

Dimensioni: SQ1000



Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 11.5n + 120.5$ n: stazioni (massimo 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	132	143.5	155	166.5	178	189.5	201	212.5	224	235.5	247	258.5	270	281.5	293	304.5
L2	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325
L3	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	323	335.5

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

Tipo plug-in

Serie SQ1000



Codici di ordinazione del manifold

SS5Q13-08 FD2-D - - Q

Stazioni	
01	1 stazione
⋮	⋮
24	24 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche. Per maggiori informazioni, consultare "Connessione elettrica".

Misura attacchi 1(P), 3(R)

-	Attacco 1(P), 3(R) Raccordi istantanei per ø8
00T	Attacco 1(P), 3(R) Raccordi istantanei per ø5/16"

• A norma CE

Montaggio manifold

D	Esecuzione montaggio su guida DIN
E	Montaggio diretto

Nota) Particolari a pag. 53.

Opzione

	Assente
02 a 24 ⁽¹⁾	Lunghezza guida DIN specifica
B ⁽²⁾⁽³⁾	Valvola unidirezionale per contropressione
K ⁽⁴⁾	Specifiche cablaggio personalizzato (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto

Nota 1) Indicare lunghezza guida DIN inserendo "D" alla fine. (Introdurre il numero di stazioni all'interno di "D".) Il numero di stazioni che può essere visualizzato è superiore al numero di stazioni del manifold. Esempio: -D09

Nota 2) Quando si seleziona "-B", in tutte le stazioni del manifold è compresa una valvola unidirezionale per contropressione. Se si usa la valvola unidirezionale per contropressione solo per la stazione che ne ha bisogno, indicare la posizione della stazione tra le specifiche del manifold. ("B" non è necessario)

Nota 3) Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la contropressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

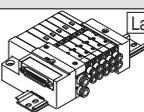
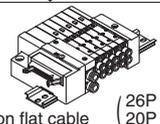
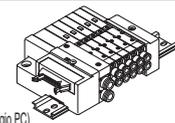
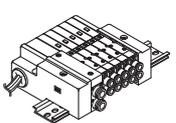
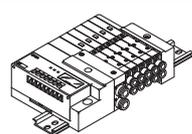
Nota 4) Indicare "-k" nelle specifiche del cablaggio per i casi sotto. (Tranne kit L)

- Tutto cablaggio monostabile
- Cablaggio combinato monostabile e bistabile.
- In caso di stazioni che non richiedono cablaggio (ad es. blocchetto di alim. individuale), indicare la specifica di cablaggio nella specifica del manifold in modo che il numero di solenoidi sia pari o inferiore al numero massimo. (Specifica cablaggio standard è cablaggio bistabile)

Nota 5) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

* Per le parti opzionali del manifold, consultare da pagina 42 a 46 e da pagina 52 a 54.

Connessione elettrica

Tipo di kit		Posizione connettore cavo	Specifiche cavo/unità SI	Stazioni (Cablaggio bistabile)	N° max. di valvole per cablaggio personalizzato ⁽²⁾
F kit  D-sub Kit connettore	Lato D	FD0	Kit di sub-connettore D (25P), senza cavo	Da 1 a 12 stazioni	24
		FD1	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 1,5 m		
		FD2	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 3,0 m		
		FD3	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 5,0 m		
P kit  Kit connettore con flat cable (26P/20P)	Lato D ⁽¹⁾	PD0	Kit cavo piatto (26P), senza cavo	Da 1 a 12 stazioni	24
		PD1	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 1,5 m		
		PD2	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 3,0 m		
		PD3	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 5,0 m		
		PDC	Kit cavo piatto (20P), senza cavo		
J kit  Flat cable (20P) (Compatibile con sistema di cablaggio PC)	JD0	Lato D	Flat cable (20P) compatibile con sistema di cablaggio PC	Da 1 a 8 stazioni	16
L kit  Kit cavi	LD0	Lato D	Kit di cavi con cavo da 0,6 m	Da 1 a 12 stazioni	—
	LU0	Lato U			
	LD1	Lato D	Kit di cavi con cavo da 1,5 m		
	LU1	Lato U			
	LD2	Lato D	Kit di cavi con cavo da 3,0 m		
	LU2	Lato U			
S kit  Kit di trasmissione seriale Sistema di trasmissione seriale tipo integrato EX140 (per uscita)	Lato D	SDQ	DeviceNet	Da 1 a 8 stazioni	6
		SDR1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti d'uscita)		
		SDR2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti d'uscita)	Da 1 a 4 stazioni	8
		SDV	CC-LINK	Da 1 a 8 stazioni	16

Nota 1) L'insieme cavo tipo 20P per il kit P va ordinato separatamente.

Nota 2) Indicare il cablaggio in modo che si superi il numero massimo di solenoidi. (Il numero di solenoidi si conta: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P).

Nota 3) Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX140. Scaricarlo dal nostro sito web. <http://www.smc.eu>

* Per le parti di ricambio, andare a pagina 64.

Codice unità SI

Simbolo	Tipo di protocollo	Codice unità SI
SDQ	DeviceNet	EX140-SDN1
SDR1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti d'uscita)	EX140-SCS1
SDR2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti d'uscita)	EX140-SCS2
SDV	CC-LINK	EX140-SMJ1



Codici di ordinazione delle valvole

SQ1 1 3 0 - **5** - **1** - **C6** - **Q**

• A norma CE

Guarnizione di tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

1	<p>Monostabile 2 posizioni</p> <p>(A)4 2(B)</p> <p>(R1)5 1 3(R2)</p> <p>(P)</p>
2	<p>Bistabile 2 posizioni (Valvola bistabile) (1)</p> <p>(A)4 2(B) (A)4 2(B)</p> <p>(R1)5 1 3(R2) (R1)5 1 3(R2)</p> <p>(P) (P)</p> <p>Tenuta metallo su metallo Tenuta in elastomero</p>
3	<p>3 posizioni con centri chiusi</p> <p>(A)4 2(B)</p> <p>(R1)5 1 3(R2)</p> <p>(P)</p>
4	<p>3 posizioni con centri in scarico</p> <p>(A)4 2(B)</p> <p>(R1)5 1 3(R2)</p> <p>(P)</p>
5	<p>3 posizioni centri in pressione</p> <p>(A)4 2(B)</p> <p>(R1)5 1 3(R2)</p> <p>(P)</p>
A(2)	<p>Bistabile a 3 vie e 4 posizioni</p> <p>4(A) 2(B)</p> <p>1(P) 3(R)</p>
B(2)	<p>Bistabile a 3 vie e 4 posizioni</p> <p>4(A) 2(B)</p> <p>1(P) 3(R)</p>
C(2)	<p>Bistabile a 3 vie e 4 posizioni</p> <p>4(A) 2(B)</p> <p>1(P) 3(R)</p>

Nota 1) Per specifica valvola bistabile, il simbolo "funzione" è "D".
 Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Funzione

Simbolo	Specifiche
—	Standard (0.4 W)
B	Tipo a risposta rapida (0.95 MPa)
D(1)	Bistabile a 2 posizioni (specifiche valvola bistabile)
K	Alta pressione (1 MPa, 0.95 W) [Applicabile solo a tenuta metallo su metallo]
N(2)	Comune negativo
R(3)	Pilotaggio esterno

Con/ Senza modulo manifold

—	M	MB (Nota)
Senza blocco manifold	Con blocco manifold	Con modulo manifold e valvola unidirezionale per controcompressione 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	

Nota) Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la controcompressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

Attacco per tappo

—	Assente
A	Attacco 4 (A)
B	Attacco 2 (B)

Attacco cilindro

Simbolo	Attacco	Posizione attacchi
C3	Con raccordi istantanei per ø3.2	Laterali
C4	Con raccordi istantanei per ø4	
C6	Con raccordi istantanei per ø6	
M5	Filettatura M5	Superiori (1)
L3	Con raccordi istantanei per ø3.2	
L4	Con raccordi istantanei per ø4	
L6	Con raccordi istantanei per ø6	
L5	Filettatura M5	

Nota 1) Può essere convertita in attacco laterale.
 Nota 2) Dimensioni in pollici dei raccordi istantanei a pag. 54.

Azionamento manuale

—	B
A impulsi non bloccabile (con utensile)	Bloccabile (con utensile)

Tensione nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Nota 1) LED/circuito di protezione incorporati.
 Nota 2) Kit S: Solo 24 VDC

Nota 1) È indicato "D" per bistabile a 2 posizioni.
 Nota 2) Per il kit L, quando il manifold presenta comune negativo, anche il comune valvola deve essere negativo. Con il kit S (EX140), non è possibile indicare la combinazione di comune negativo della valvola.
 Nota 3) Eccetto valvole bistabili a 3 vie.
 Nota 4) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

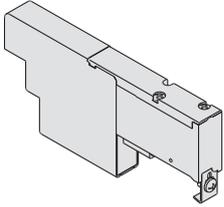
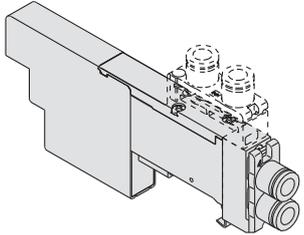
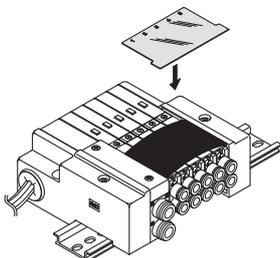
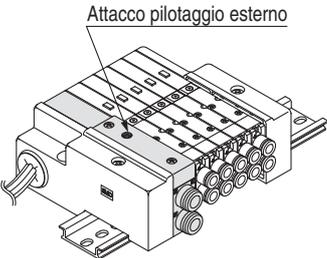
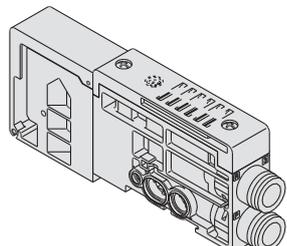
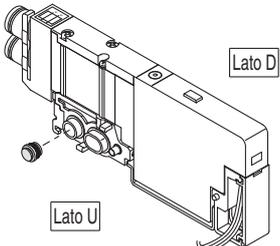
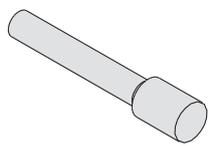
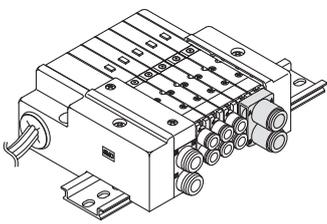
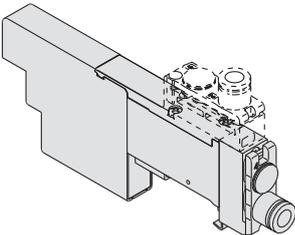
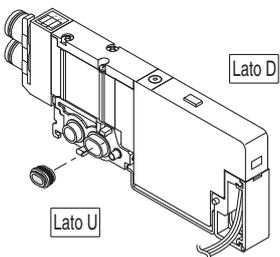
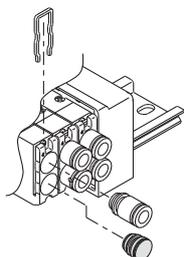
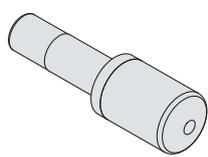
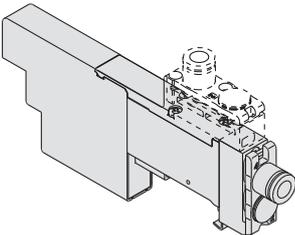
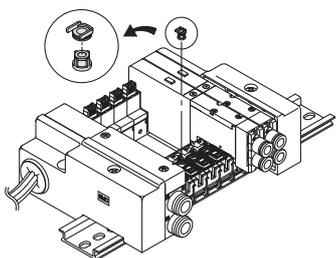
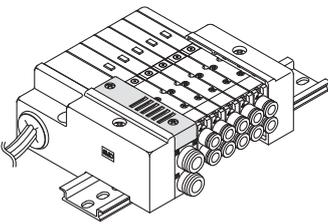
Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

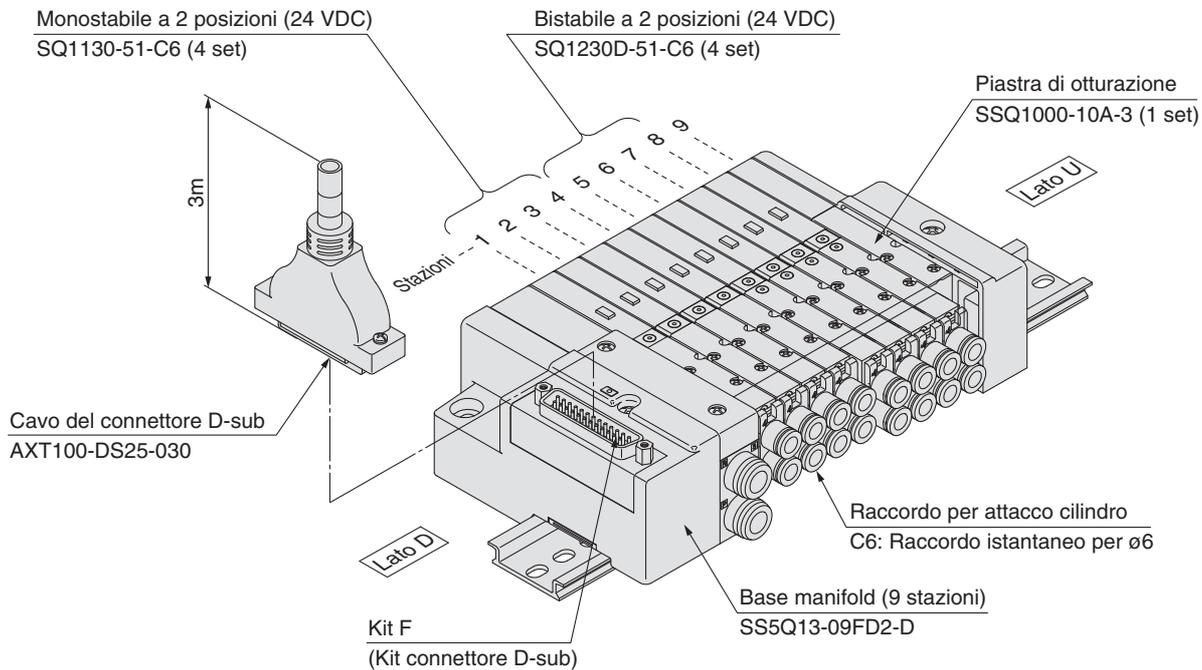
Serie SQ1000

Accessori manifol

<p>Piastra di otturazione SSQ1000-10A-3 Pag.42</p> 	<p>Blocchetto di scarico/alimentazione individuale SSQ1000-PR1-3-C₆L₆ Pag.43</p> 	<p>Targhetta identificativa (-N) SSQ1000-N3-n Pag.45</p> 	<p>Pilotaggio esterno (-R) Pag.46</p> <p>Attacco pilotaggio esterno</p> 																												
<p>Modulo di alim./scar. SSQ1000-PR-3-C8(-S) Pag.42</p> 	<p>Piastra di blocco alimentazione SSQ1000-B-P Pag.44</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Dado d'otturazione KQ2P-23/04/06/08 Pag.45</p> 	<p>Raccordo di doppia portata SSQ1000-52A-C₈N₉ Pag. 46</p> 																												
<p>Blocchetto di alimentazione SSQ1000-P-3-C₆L₆ Pag.42</p> 	<p>Piastra blocco scarico SSQ1000-B-R Pag.44</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Tappo VVQZ100-CP Pag.45</p> 	<p>Silenziatore (Per attacco di scarico) Pag.46</p> 																												
<p>Blocchetto di scarico individuale SSQ1000-R-3-C₆L₆ Pag.43</p> 	<p>Valvola unidirezionale per contropressione (-B) SSQ1000-BP Pag.44</p> 	<p>Silenziatore incorporato, scarico diretto (-S) Pag.45</p> 	<p>Specifiche cablaggio personalizzato (-K) Pag. 52</p> <p>Connettore D-sub</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="2">Numero pin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 stazione</td> <td>SOLA o 1 (-)</td> </tr> <tr> <td>2 stazioni</td> <td>SOLA o14 (-)</td> </tr> <tr> <td>3 stazioni</td> <td>SOLA o 2 (-)</td> </tr> <tr> <td>4 stazioni</td> <td>SOLA o15 (-)</td> </tr> <tr> <td>5 stazioni</td> <td>SOLB o 3 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SOLB o16 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SOLA o 4 (-)</td> </tr> <tr> <td>6 stazioni</td> <td>SOLB o17 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SOLA o 5 (-)</td> </tr> <tr> <td>7 stazioni</td> <td>SOLB o18 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SOLA o 6 (-)</td> </tr> <tr> <td>8 stazioni</td> <td>SOLB o19 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COM. o13 (+)</td> </tr> </tbody> </table> <p>N. terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti di singolo e doppio.</p>	Numero pin		1 stazione	SOLA o 1 (-)	2 stazioni	SOLA o14 (-)	3 stazioni	SOLA o 2 (-)	4 stazioni	SOLA o15 (-)	5 stazioni	SOLB o 3 (-)		SOLB o16 (-)		SOLA o 4 (-)	6 stazioni	SOLB o17 (-)		SOLA o 5 (-)	7 stazioni	SOLB o18 (-)		SOLA o 6 (-)	8 stazioni	SOLB o19 (-)		COM. o13 (+)
Numero pin																															
1 stazione	SOLA o 1 (-)																														
2 stazioni	SOLA o14 (-)																														
3 stazioni	SOLA o 2 (-)																														
4 stazioni	SOLA o15 (-)																														
5 stazioni	SOLB o 3 (-)																														
	SOLB o16 (-)																														
	SOLA o 4 (-)																														
6 stazioni	SOLB o17 (-)																														
	SOLA o 5 (-)																														
7 stazioni	SOLB o18 (-)																														
	SOLA o 6 (-)																														
8 stazioni	SOLB o19 (-)																														
	COM. o13 (+)																														

Codici di ordinazione del manifold

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



SS5Q13-09FD2-D.....1 set (base manifold 9 stazioni kit F)

* **SQ1130-51-C6.....4 set (monostabile 2 posizioni)**

* **SQ1230D-51-C6.....4 set (bistabile 2 posizioni)**

* **SSQ1000-10A-3.....1 set (codice piastra di otturazione)**

↳ L'asterisco indica un assieme. Anteporlo ai codici delle elettrovalvole.

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.

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

Serie SQ1000

Specifiche della valvola

Modello

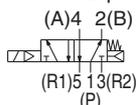
Serie	Funzione	Guarnizione di tenuta	Modello	Caratteristiche di portata (1)								Tempo di risposta [ms] (2)		Peso [g]	
				1 → 4/2 (P → A/B)				4 → 5 (A → R1)				Standard (0,4 W)	Risposta rapida (0,95 W)		
				C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)				
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Tenuta metallo su metallo	SQ1130	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	26 max.	12 max.	80
			Tenuta in elastomero	SQ1131	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	24 max.	15 max.	80
		Bistabile	Tenuta metallo su metallo	SQ1230D	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	13 max.	10 max.	95
			Tenuta in elastomero	SQ1231D	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	20 max.	15 max.	95
	3 posizioni	Centri chiusi	Tenuta metallo su metallo	SQ1330	0.58	0.12	0.14	133	0.63	0.11	0.14	144	44 max.	29 max.	100
			Tenuta in elastomero	SQ1331	0.64	0.20	0.15	153	0.58	0.26	0.16	144	39 max.	25 max.	100
		Centri in scarico	Tenuta metallo su metallo	SQ1430	0.58	0.12	0.14	133	0.60	0.14	0.14	139	44 max.	29 max.	100
			Tenuta in elastomero	SQ1431	0.64	0.20	0.15	153	0.80	0.20	0.19	192	39 max.	25 max.	100
		Centri in pressione	Tenuta metallo su metallo	SQ1530	0.62	0.12	0.14	142	0.63	0.14	0.14	146	44 max.	29 max.	100
			Tenuta in elastomero	SQ1531	0.79	0.21	0.19	190	0.59	0.20	0.14	141	39 max.	25 max.	100
	4 posizioni	Bidirezionale Valvola a 3 vie	Tenuta in elastomero	SQ1631	0.59	0.28	0.15	148	0.59	0.28	0.15	148	27 max.	14 max.	95

- Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C6, CYL → Valori di SCAR. Caratteristiche del flusso di 2 → 3 (B → R2) diminuisce di circa 30% di 4 → 5 (A → R1).
 Nota 2) In base a JIS B 8375-1981 (valori con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa e LED/circuito di protezione. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.
 Nota 3) Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0,6 MPa (pressione relativa) e una caduta di pressione di 0.1 MPa.

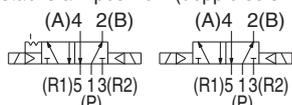


Simbolo JIS

Monostabile 2 posizioni

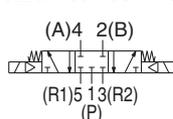


Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)

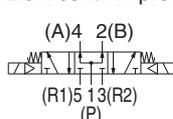


Tenuta metallo su metallo Tenuta in elastomero

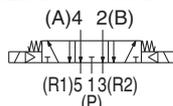
3 posizioni con centri chiusi



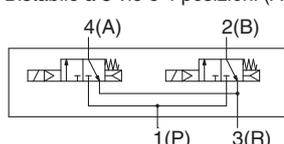
3 posizioni centri in pressione



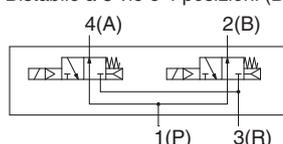
3 posizioni con centri in scarico



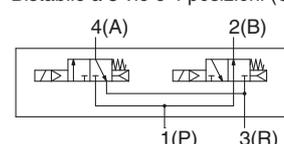
Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A)



Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B)



Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C)



Specifiche

Specifiche della valvola	Costruzione valvola		Tenuta metallo su metallo	Tenuta in elastomero			
	Min. pressione d'esercizio	Fluido		Aria / gas inerte			
		Massima pressione di esercizio		0.7 MPa (alta pressione (3): 1.0 MPa)			
		Monostabile	0.1MPa		0.15 MPa		
			Bistabile (valvola bistabile)	0.1MPa		0.1MPa	
				3 posizioni		0.1MPa	
			4 posizioni		—		0.15 MPa
		Temperatura d'esercizio		-10 a 50 (1)			
		Lubrificazione		Non necessaria			
	Azionamento manuale della valvola pilota		A impulsi/Bloccabile (con utensile)				
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (2)		30/150 m/s ²					
Grado di protezione		Antipolvere					
Specifiche solenoide	Tensione nominale bobina		12 VDC, 24 VDC				
	Fluttuazione tensione ammissibile		±10% della tensione nominale				
	Tipo di isolamento della bobina		Equivalente alla classe B				
	Assorbimento (Corrente)	24 VDC	0.4 W DC (17 mA), 0.95 W DC (40 mA) (4)				
12 VDC		0.4 W DC (34 mA), 0.95 W DC (80 mA) (4)					

- Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensa durante il funzionamento a basse temperature.
 Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: sottoposta ad una scansione tra 45 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia eccitata che no (valori in fase iniziale). Resistenza all'urto: non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test d'urto, nè parallelamente nè perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata sia non eccitata

Nota 3) Solo metallo su metallo

Nota 4) Valore per il tipo a risposta rapida e il tipo ad alta pressione

Specifiche manifold

Modello base	Caratteristiche attacco			Elettro-valvola applicabile	Tipo di connessione	Stazioni applicabili ⁽³⁾ (Cablaggio bistabile)	Peso di 5 stazioni ⁽⁴⁾ [g]	Aggiunta per stazione ⁽⁴⁾ [g]
	Attacco (1)		Posizione attacchi					
	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)						
SS5Q13-□□-□	C8 (Per ø8)	Lateralì	C3 (per ø3.2)	SQ1□30 SQ1□31	Kit F: Connettore D-sub	Da 1 a 12 stazioni	420	20
			C4 (per ø4)			26P		
	C6 (per ø6)	20P	Da 1 a 9 stazioni					
	(Opzione silenziatore integrato, scarico diretto)	Superiori ⁽²⁾	L3 (per ø3.2)		Kit J: Flat cable Compatibile con sistema di cablaggio PC	Da 1 a 8 stazioni	420	20
			L4 (per ø4)			Kit L: Cavo		
L6 (per ø6)			Kit S: Trasmissione seriale	Da 1 a 8 stazioni				
L5 (Filettatura M5)		475		20				

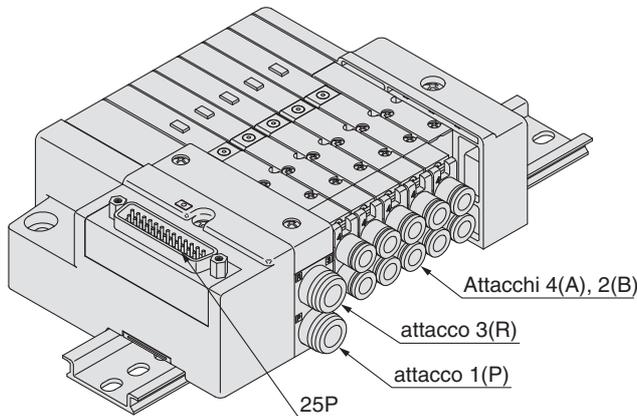


Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Per maggiori dettagli, vedere pagina 54.

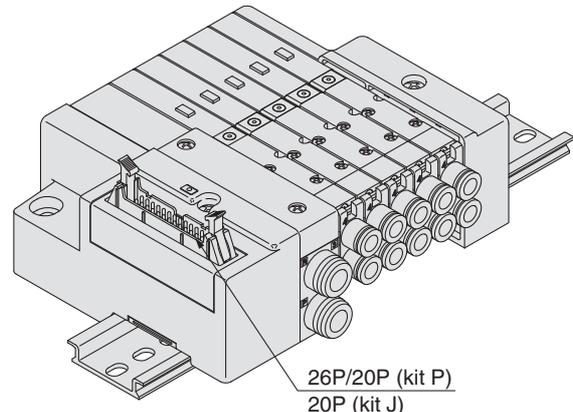
Nota 2) Può essere convertita in attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio personalizzato per aumentare il numero massimo di stazioni. Maggiori informazioni a pagina 52.

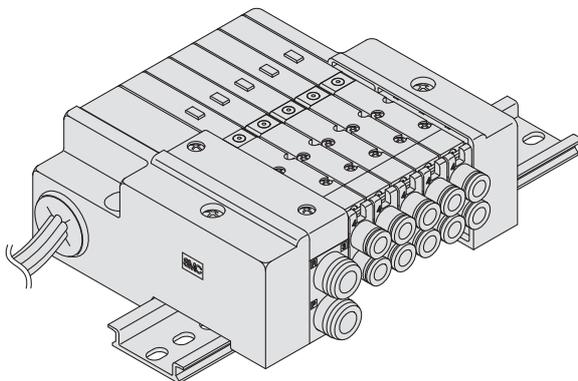
Nota 4) Eccetto valvole. Vedere pag. 9 per il peso della valvola.



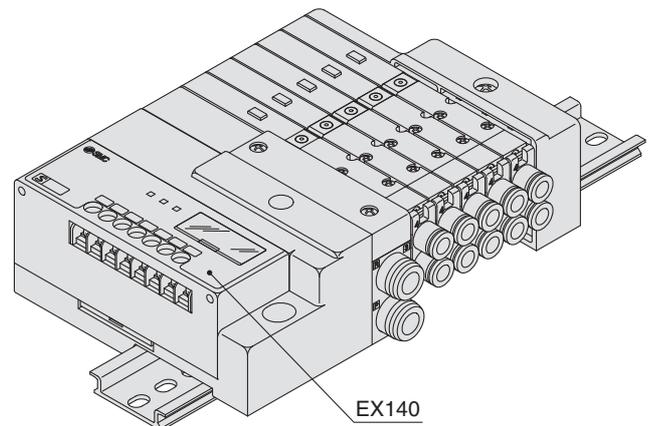
Kit F



Kit P Kit J



Kit L



Kit S

Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX140. Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

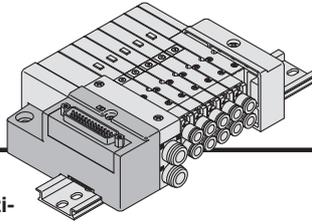
Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ1000

F Kit (kit connettore D-sub)



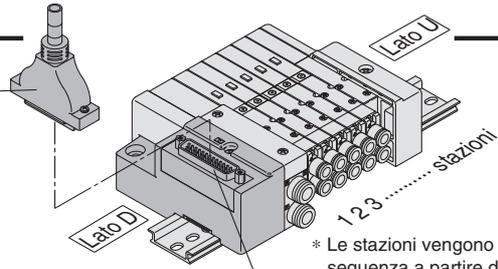
- Il sub-connettore D riduce abbrevia le operazioni di installazioni per i collegamenti elettrici.
- L'utilizzo del connettore D-sub (25P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Caratteristiche attacco	Attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 come semi-standard)

Connettore D-sub (25 pin)

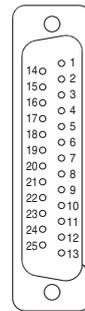
Assieme cavo



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

Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore D-sub



In base alle caratteristiche di cablaggio elettrico standard, il cablaggio bistabile (collegato a SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione fino ad un massimo di 12 stazioni, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 52.

N. terminale connettore

Colori cavo assieme connettore D-sub (AXT100-DS25-015/030/050)

	Numero pin	Polarità	Colore cavo	Indicazione del punto
1 stazione	SOL.a 1	(-)	(+) Nero	Assente
	SOL.b 14	(-)	(+) Giallo	Nero
2 stazioni	SOL.a 2	(-)	(+) Marrone	Assente
	SOL.b 15	(-)	(+) Rosa	Nero
3 stazioni	SOL.a 3	(-)	(+) Rosso	Assente
	SOL.b 16	(-)	(+) Blu	Bianco
4 stazioni	SOL.a 4	(-)	(+) Arancione	Assente
	SOL.b 17	(-)	(+) Viola	Assente
5 stazioni	SOL.a 5	(-)	(+) Giallo	Assente
	SOL.b 18	(-)	(+) Grigio	Assente
6 stazioni	SOL.a 6	(-)	(+) Rosa	Assente
	SOL.b 19	(-)	(+) Arancione	Nero
7 stazioni	SOL.a 7	(-)	(+) Blu	Assente
	SOL.b 20	(-)	(+) Rosso	Bianco
8 stazioni	SOL.a 8	(-)	(+) Viola	Bianco
	SOL.b 21	(-)	(+) Marrone	Bianco
9 stazioni	SOL.a 9	(-)	(+) Grigio	Nero
	SOL.b 22	(-)	(+) Rosa	Rosso
10 stazioni	SOL.a 10	(-)	(+) Bianco	Nero
	SOL.b 23	(-)	(+) Grigio	Rosso
11 stazioni	SOL.a 11	(-)	(+) Bianco	Rosso
	SOL.b 24	(-)	(+) Nero	Bianco
12 stazioni	SOL.a 12	(-)	(+) Giallo	Rosso
	SOL.b 25	(-)	(+) Bianco	Assente
	COM. 13	(+)	(-) Arancione	Rosso

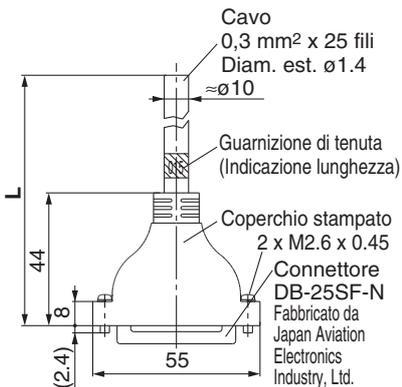
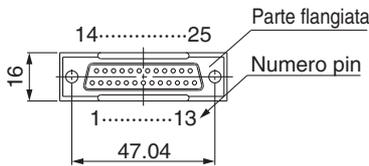
Specifiche comune positivo

Specifiche comune negativo

Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.

015
AXT100-DS25-030
050

(Unitamente ai manifold, è possibile ordinare anche gli assieme cavo connettore D-sub.)



Assieme cavo connettore D-sub

Cavo lunghezza (L)	Codice assieme	Nota
1,5 m	AXT100-DS25-015	Cavo
3 m	AXT100-DS25-030	0,3 mm² x
5 m	AXT100-DS25-050	25 fili

- * In caso di utilizzo di altre marche di connettori, scegliere un connettore da 25 pin con connettore femmina conforme a MIL-C-24308.
- * Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.
- * Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

Caratteristiche connessione

Elemento	Proprietà
Resistenza conduttore $\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$	65 max.
Tensione di isolamento VAC, 1 min.	1000
Resistenza d'isolamento $M\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$	5 min.

Nota) Il raggio interno minimo di curvatura del cavo del connettore D-sub è di 20 mm.

N. terminale assieme cavo connettore D-sub

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

Esempio di costruttori di connettori

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

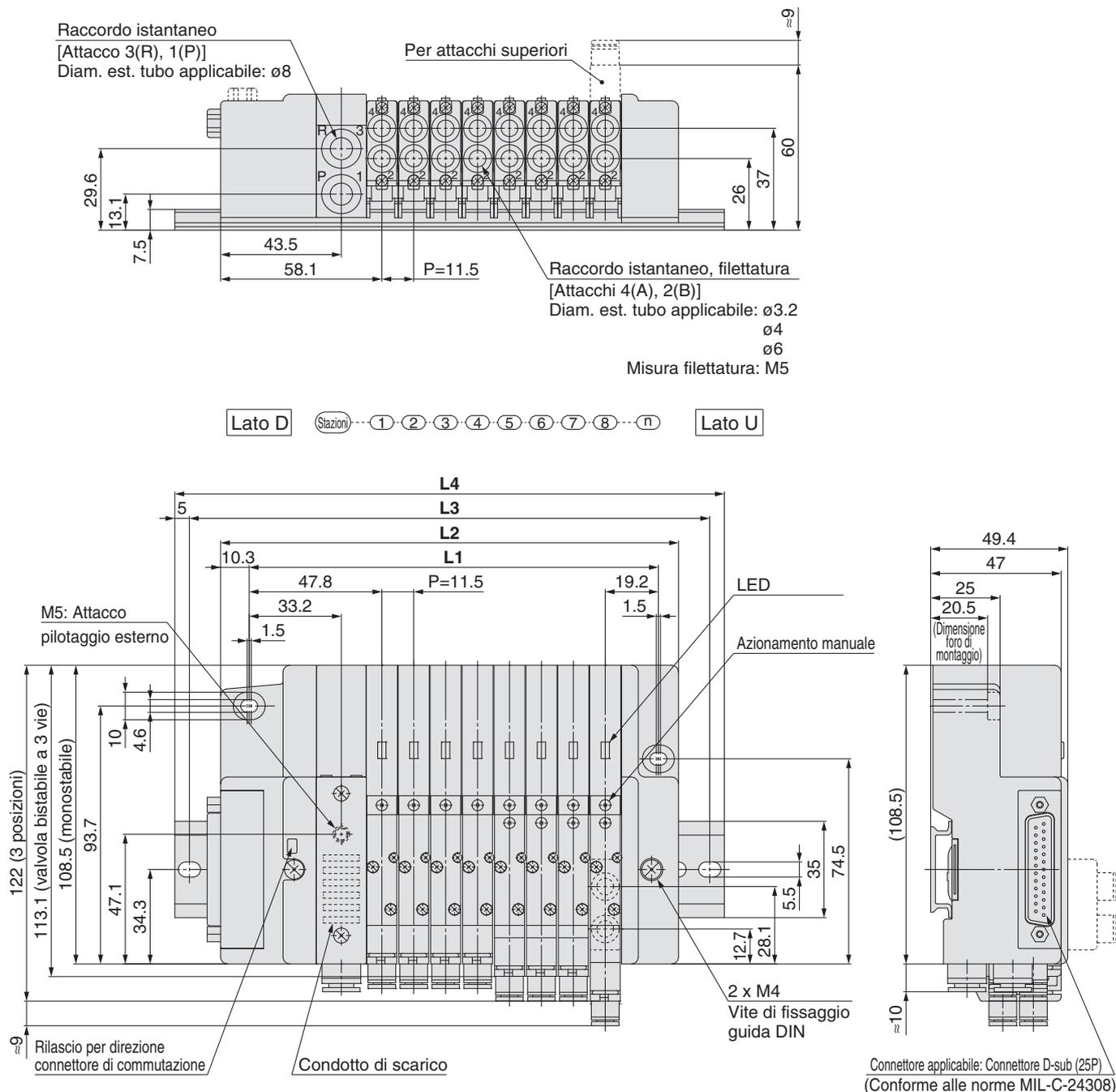
C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold



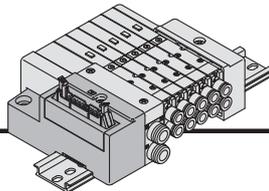
Dimensioni [mm]

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

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	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	160	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	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

Serie SQ1000

P Kit (connettore flat cable)

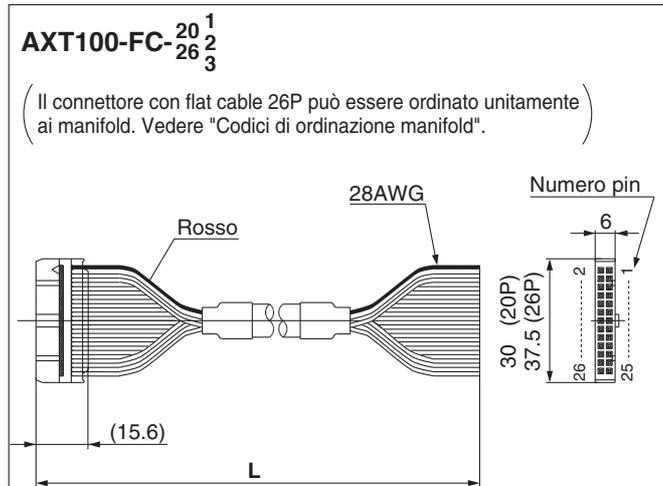


- Il connettore con flat cable facilita il cablaggio elettrico.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (26P, 20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3,C4,C6,M5	12 stazioni (24 come semi-standard)

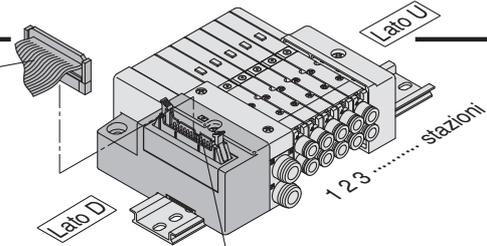
Flat cable (26 pin, 20 pin)



AXT100-FC-²⁰₂₆¹₂³

(Il connettore con flat cable 26P può essere ordinato unitamente ai manifold. Vedere "Codici di ordinazione manifold".)

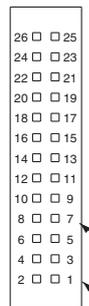
Assieme cavo ●



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

Caratteristiche dei cavi elettrici ●

Connettore con flat cable



Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 52.

N. terminale connettore

Indicatore triangolare di posizione

Assieme connettore flat cable

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

* Usare connettore da 26 o 20 pin con scarico tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.

* Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.

* Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

Esempio di costruttori di connettori

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

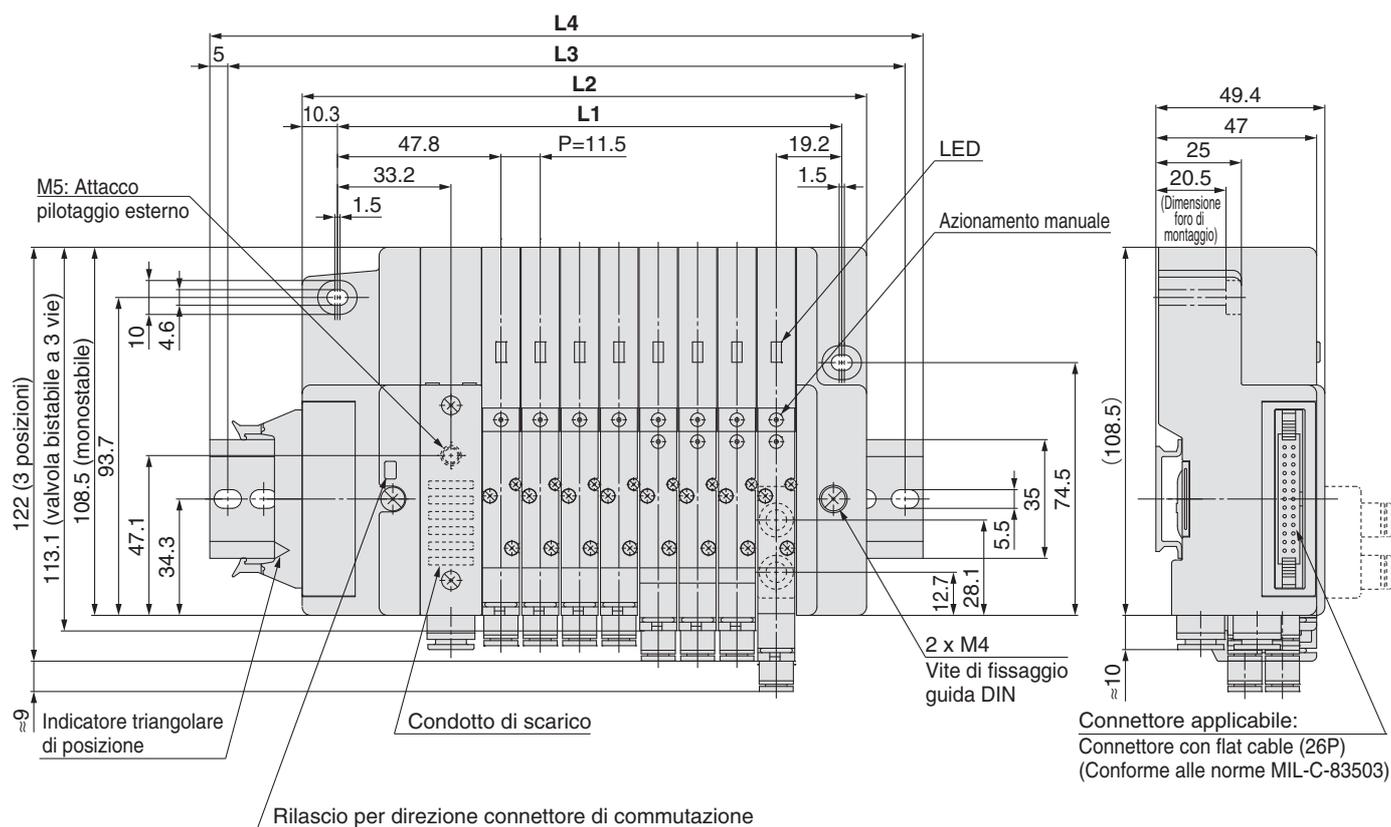
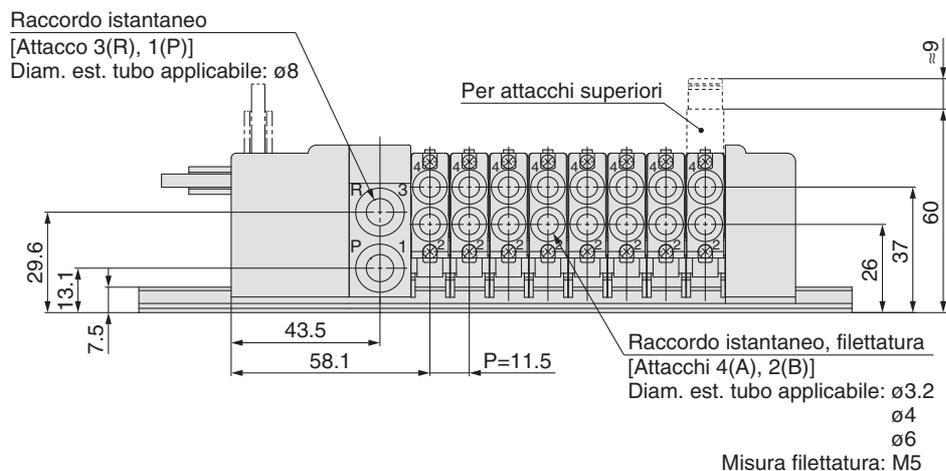
<26P>				<20P>			
	Numero pin	Polarità		Numero pin	Polarità		
1 stazione	SOL.a	1 (-) (+)	1 stazione	SOL.a	1 (-) (+)		
	SOL.b	2 (-) (+)		SOL.b	2 (-) (+)		
2 stazioni	SOL.a	3 (-) (+)	2 stazioni	SOL.a	3 (-) (+)		
	SOL.b	4 (-) (+)		SOL.b	4 (-) (+)		
3 stazioni	SOL.a	5 (-) (+)	3 stazioni	SOL.a	5 (-) (+)		
	SOL.b	6 (-) (+)		SOL.b	6 (-) (+)		
4 stazioni	SOL.a	7 (-) (+)	4 stazioni	SOL.a	7 (-) (+)		
	SOL.b	8 (-) (+)		SOL.b	8 (-) (+)		
5 stazioni	SOL.a	9 (-) (+)	5 stazioni	SOL.a	9 (-) (+)		
	SOL.b	10 (-) (+)		SOL.b	10 (-) (+)		
6 stazioni	SOL.a	11 (-) (+)	6 stazioni	SOL.a	11 (-) (+)		
	SOL.b	12 (-) (+)		SOL.b	12 (-) (+)		
7 stazioni	SOL.a	13 (-) (+)	7 stazioni	SOL.a	13 (-) (+)		
	SOL.b	14 (-) (+)		SOL.b	14 (-) (+)		
8 stazioni	SOL.a	15 (-) (+)	8 stazioni	SOL.a	15 (-) (+)		
	SOL.b	16 (-) (+)		SOL.b	16 (-) (+)		
9 stazioni	SOL.a	17 (-) (+)	9 stazioni	SOL.a	17 (-) (+)		
	SOL.b	18 (-) (+)		SOL.b	18 (-) (+)		
10 stazioni	SOL.a	19 (-) (+)	10 stazioni	COM.	19 (+) (-)		
	SOL.b	20 (-) (+)		COM.	20 (+) (-)		
11 stazioni	SOL.a	21 (-) (+)					
	SOL.b	22 (-) (+)					
12 stazioni	SOL.a	23 (-) (+)					
	SOL.b	24 (-) (+)					
	COM.	25 (+) (-)					
	COM.	26 (+) (-)					

Specifiche comune positivo Specifiche comune negativo

Specifiche comune positivo Specifiche comune negativo



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.

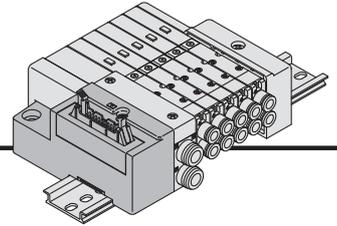


Dimensioni [mm]

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

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	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	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	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	312.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

Serie SQ1000

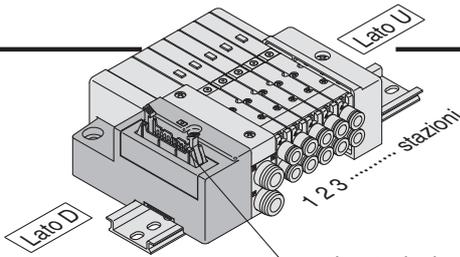


J Kit (kit flat cable compatibile con connessione PC)

- Compatibile con sistema di cablaggio PC.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3,C4,C6,M5	8 stazioni (16 come semi-standard)

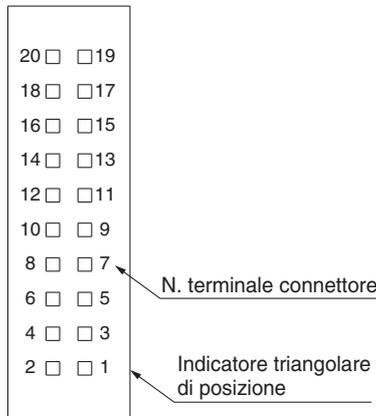


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 52.

Connettore con flat cable

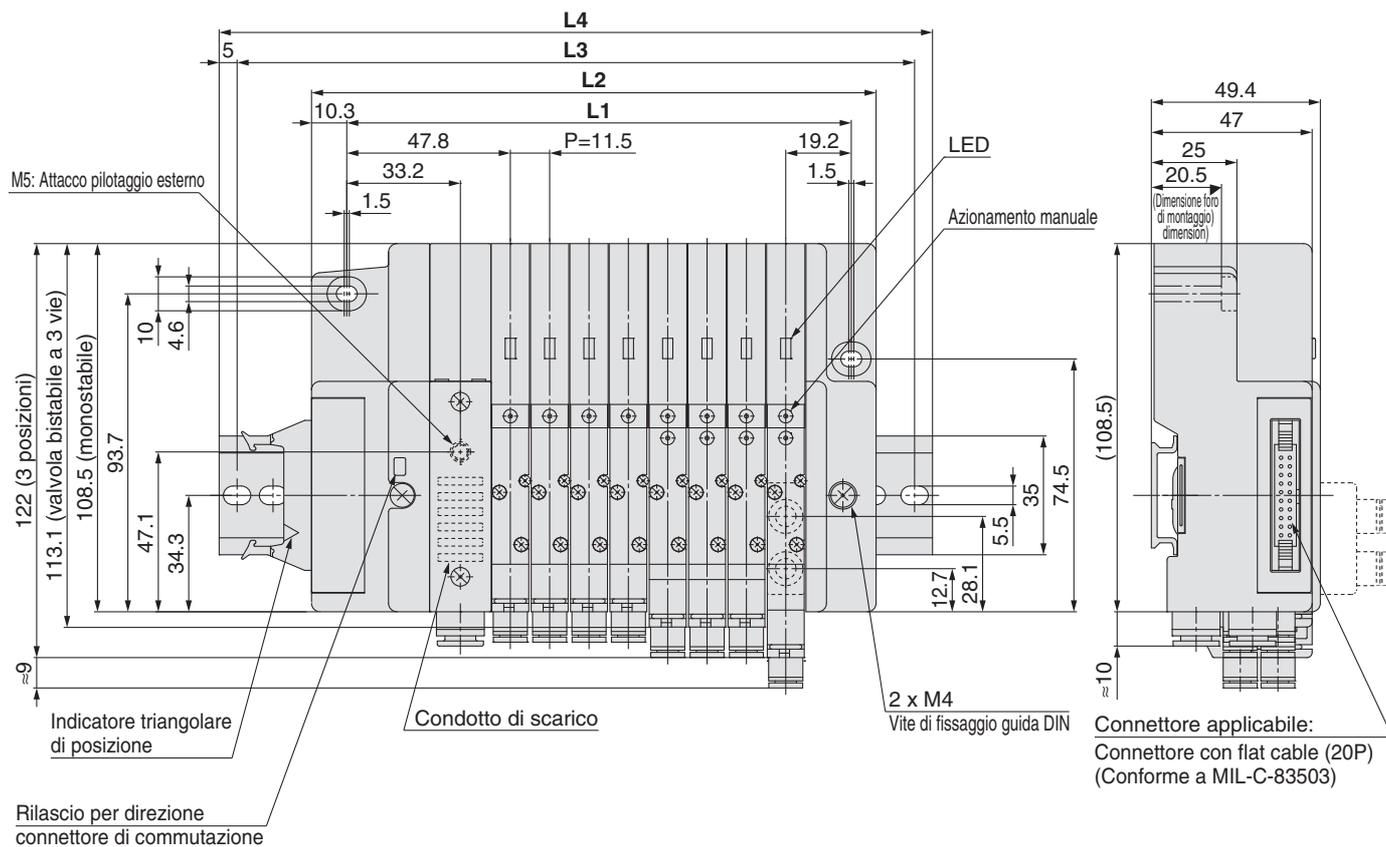
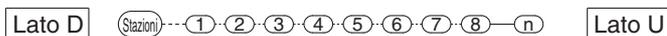
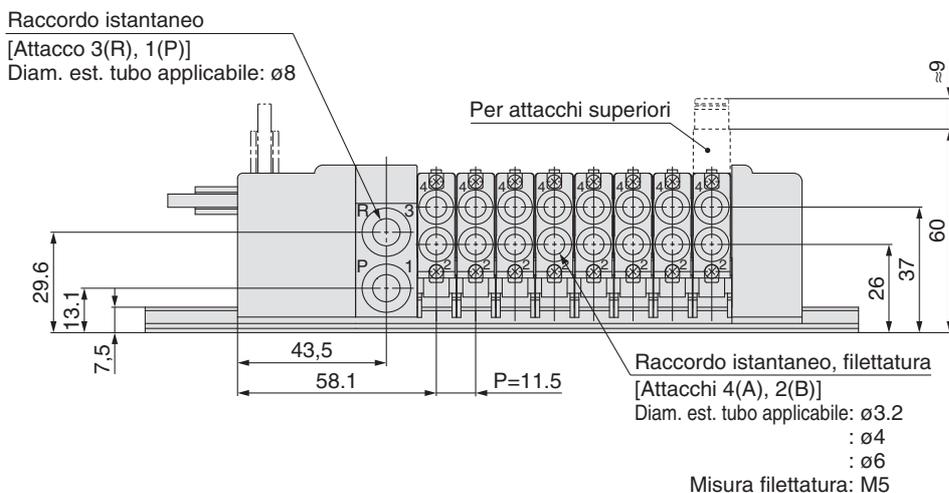


	Numero pin	Polarità	
1 stazione	SOL.a	20	(-) (+)
	SOL.b	18	(-) (+)
2 stazioni	SOL.a	16	(-) (+)
	SOL.b	14	(-) (+)
3 stazioni	SOL.a	12	(-) (+)
	SOL.b	10	(-) (+)
4 stazioni	SOL.a	8	(-) (+)
	SOL.b	6	(-) (+)
5 stazioni	SOL.a	19	(-) (+)
	SOL.b	17	(-) (+)
6 stazioni	SOL.a	15	(-) (+)
	SOL.b	13	(-) (+)
7 stazioni	SOL.a	11	(-) (+)
	SOL.b	9	(-) (+)
8 stazioni	SOL.a	7	(-) (+)
	SOL.b	5	(-) (+)
		4	(-) (+)
		3	(-) (+)
	COM.	2	(+) (-)
	COM.	1	(+) (-)

Comune positivo Specifiche
Comune negativo Specifiche



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo. Per ulteriori dettagli relativi al sistema di cablaggio PC, consultare il catalogo della serie PCW (CAT.E02-20) separatamente.



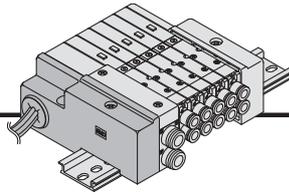
Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 11.5n + 55.5$, $L2 = 11.5n + 73$ n: stazioni (massimo 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	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	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298

Serie SQ1000

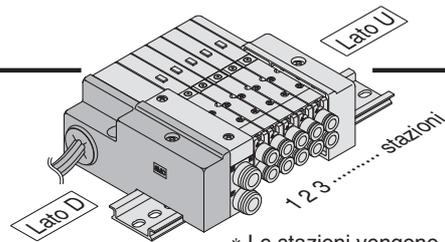
L Kit (Cavo)



● Connessione elettrica diretta

Specifiche manifold

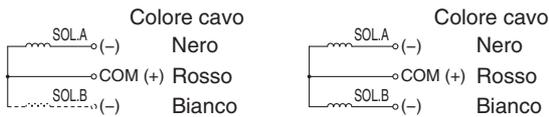
Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3,C4,C6,M5	12 stazioni



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

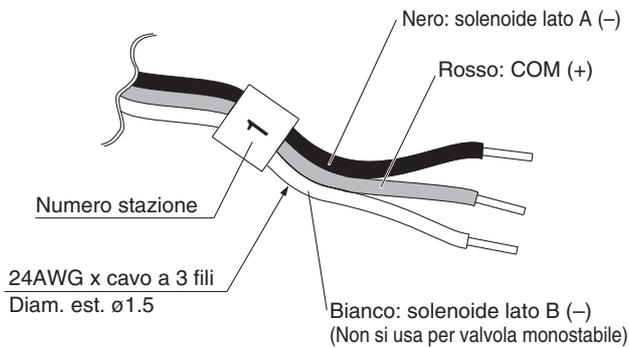
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune positivo

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



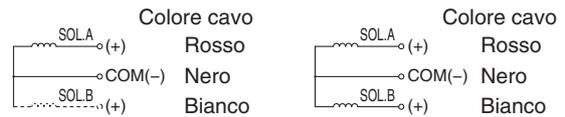
Valvola monostabile

Valvola bistabile



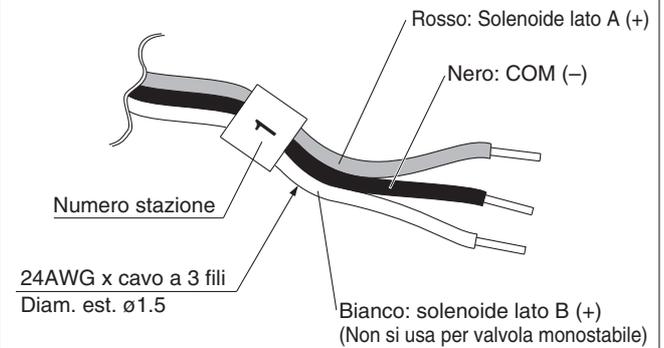
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune negativo (Semi-standard)

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



Valvola monostabile

Valvola bistabile



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo usare valvole per comune negativo.

Specifiche comune negativo

I seguenti codici si intendono per le specifiche comune negativo.

● Codice d'ordinazione per valvole comune negativo (esempio)

SQ1130 N -51-C6

• Specifiche comune negativo

● Codice d'ordinazione per manifold comune negativo (esempio)

SS5Q13- 08 LD1 N-D N

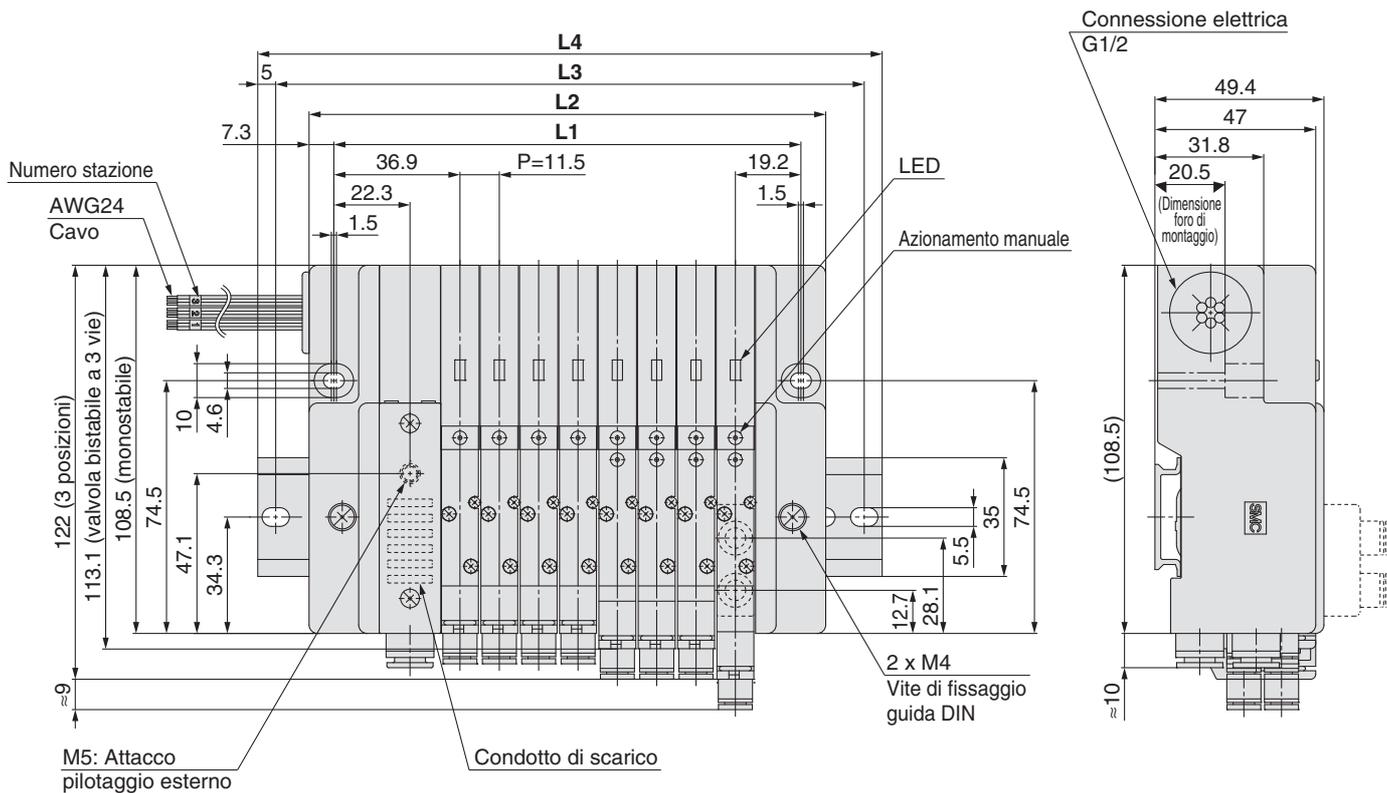
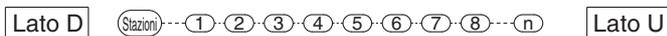
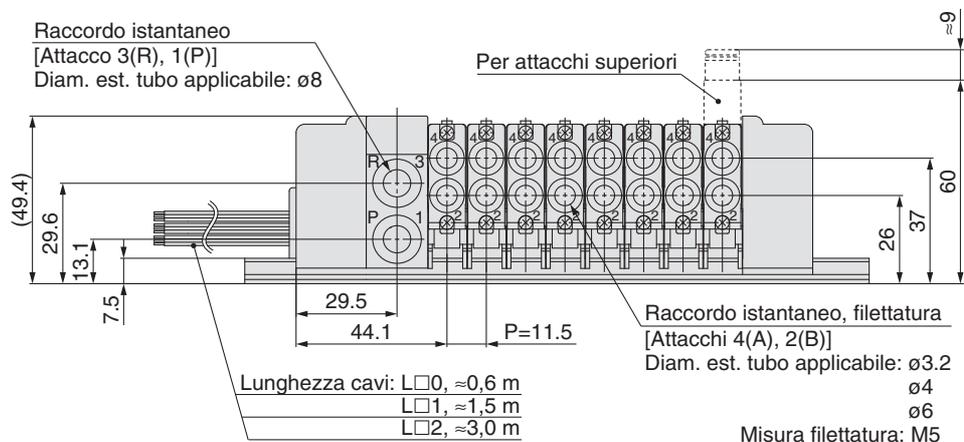
• Stazioni

• Opzione

• Tipo di kit

• Esecuzione montaggio su guida DIN

• Specifiche comune negativo



Dimensioni [mm] Formule: $L1 = 11.5n + 44.5$, $L2 = 11.5n + 59$ n: stazioni (massimo 12 stazioni)

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	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225
L4	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

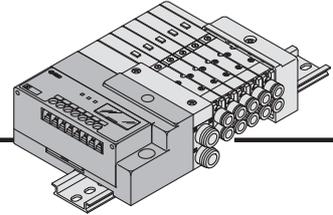
Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ1000

S

Kit (unità di trasmissione seriale) Sistema di trasmissione seriale tipo integrato (per uscita) EX140

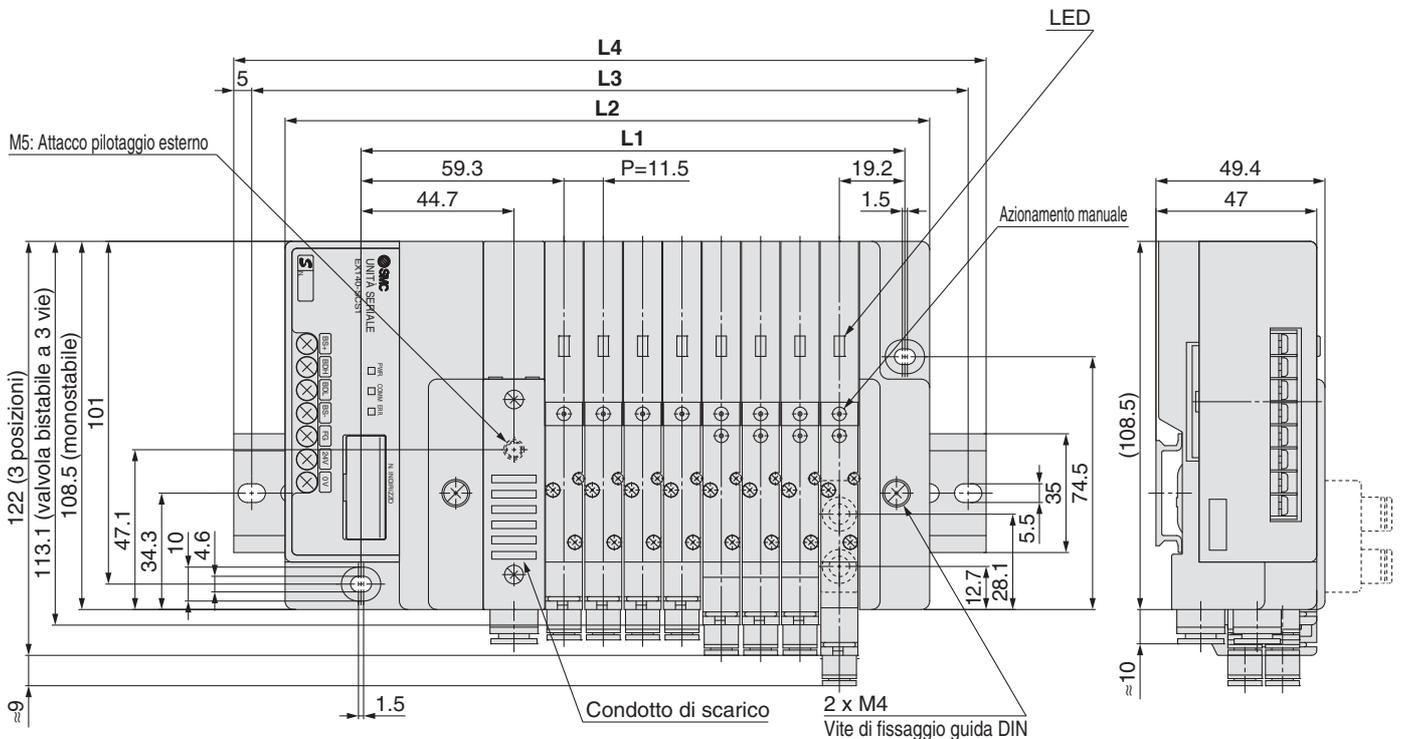
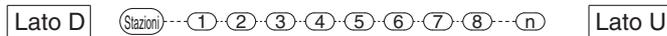
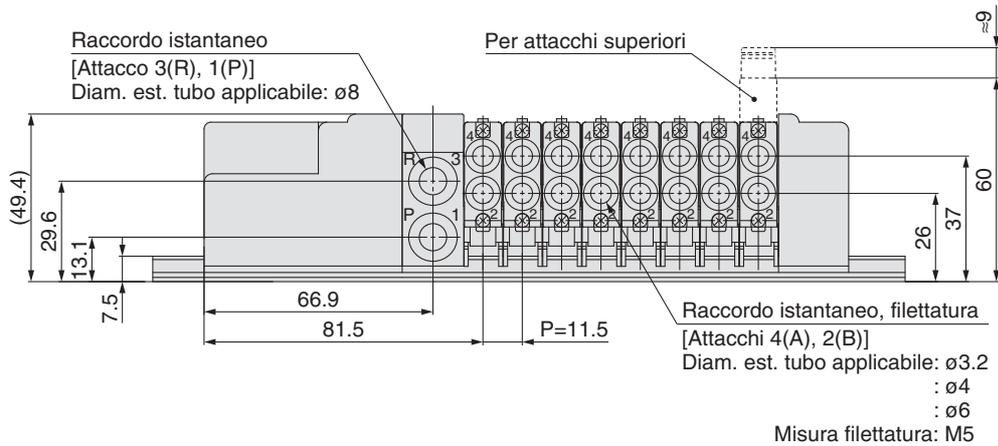


- Il sistema di trasmissione seriale riduce le operazioni di cablaggio.
- Il numero massimo di stazioni è 8 (16 come semi-standard).
Solo per il tipo J2, il numero massimo di stazioni è 4 (8 come semi-standard).

Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX140. Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Specifiche manifold

Serie	Caratteristiche attacco	Attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3,C4,C6,M5	8 stazioni (16 come semi-standard)



Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 11.5n + 67$, $L2 = 11.5n + 96.5$ n: stazioni (massimo 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	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

**Plug
-in**

**Plug
Lead**

**SQ
1000**

**SQ
2000**

EX510

**F
Kit**

**P
Kit**

**J
Kit**

**T
Kit**

**L
Kit**

**S
Kit**

**C
Kit**

**Accessori
manifold**

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

**Esploso del
manifold**

Sistema di trasmissione seriale Gateway EX510 Tipo plug-in

Serie SQ2000



Codici di ordinazione del manifold

SS5Q 2 3 - SB N 08 - D □ - □ - **Q**

● Serie manifold
2 SQ2000

● Polarità uscita unità SI

—	Comune positivo
N	Comune negativo

● Stazioni

Simbolo	Stazioni	Nota
01	1 stazione	Cablaggio bistabile
⋮	⋮	
08	8 stazioni	

Nota) Max. 16 stazioni
(Specifiche cablaggio personalizzato)

● A norma CE

● Misura attacchi 1(P), 3(R)

—	Attacco 1(P), 3(R), Raccordi istantanei per ø10
00T	Attacco 1(P), 3(R), Raccordi istantanei per ø3/8"

● Opzione

—	Assente
02 a 16 ⁽¹⁾	Lunghezza guida DIN specifica
B ⁽²⁾	Valvola unidirezionale per contropressione
K ⁽³⁾	Specifiche cablaggio personalizzato (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto



Nota 1) Indicare lunghezza guida DIN inserendo "DI" alla fine.
(Introdurre il numero di stazioni all'interno di I.)
Il numero di stazioni che può essere visualizzato è superiore al numero di stazioni del manifold.
Esempio: -D09



Nota 2) Quando si seleziona "-B", in tutte le stazioni del manifold è compresa una valvola unidirezionale per contropressione. Se si usa la valvola unidirezionale per contropressione solo per la stazione che ne ha bisogno, indicare la posizione della stazione tra le specifiche del manifold. ("-B" non è necessario)

Nota 3) Indicare "-K" nelle specifiche del cablaggio per i casi sotto.
- Tutto cablaggio monostabile
- Cablaggio combinato monostabile e bistabile
- In caso di stazioni che non richiedono cablaggio (ad es. blocchetto di alim. individuale), indicare la specifica del cablaggio in modo che il numero di elettrovalvole sia massimo 16. (Specifica cablaggio standard è cablaggio bistabile)

Nota 4) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico.
Esempio: -BKN

* Per le parti opzionali del manifold, vedere da pag. 47 a pag. 54.

● Montaggio guida DIN

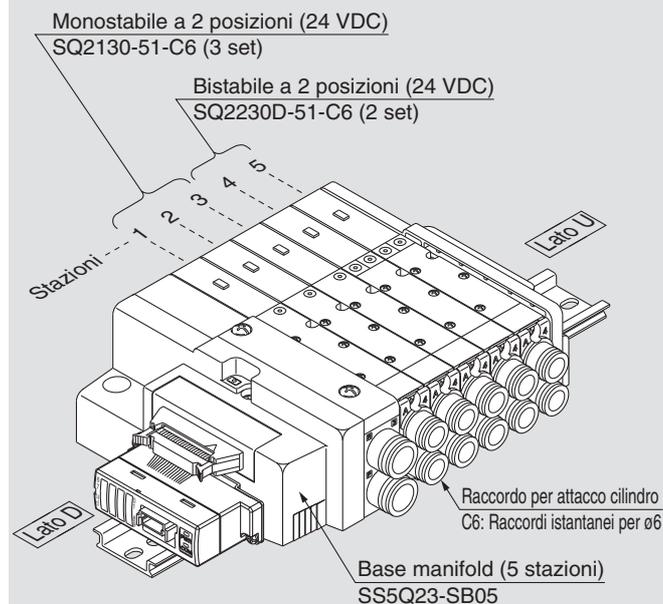
Codice unità SI

Simbolo	Polarità uscita unità SI	Codice unità SI
—	Comune positivo	EX510-S002B
N	Comune negativo	EX510-S102B

Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale gateway EX510. Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Codici di ordinazione del manifold

Esempio



SS5Q23-SB05-D ... 1 set (Kit SB, codice base manifold con 5 stazioni)

* SQ2130-51-C6 3 set (codice monostabile)

* SQ2230D-51-C6 2 set (codice bistabile)

→ L'asterisco indica un assieme.

Anteporto ai codici delle elettrovalvole.

→ Introdurre in ordine partendo dalla prima stazione sul lato D.

Aggiungere i codici della valvola e degli accessori sotto il codice della base manifold. Se la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare la scheda tecnica del manifold.



Codici di ordinazione delle valvole

SQ 2 1 3 0 - 5 1 - C6 - - - Q

Serie
2 SQ2000

Guarnizione di tenuta
0 Tenuta metallo su metallo
1 Tenuta in elastomero

A norma CE

Funzione

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

Nota 1) Per specifica valvola bistabile, il simbolo "funzione" è "D".
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Funzione

Simbolo	Specifiche
-	Standard (0.4 W)
B	Tipo a risposta rapida (0.95 MPa)
D (1)	Bistabile a 2 posizioni (specifiche valvola bistabile)
N (2)	Comune negativo
R (3)	Pilotaggio esterno

Tensione nominale

5 24 VDC

Nota) LED/circuito di protezione incorporati.

Con/ Senza modulo manifold

-	M	MB
Senza blocco manifold	Con blocco manifold	Con modulo manifold e valvola unidirezionale per contropressione 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

-	Assente
A	Attacco 4 (A)
B	Attacco 2 (B)

Attacco cilindro

Simbolo	Attacco	Posizione attacchi
C4	Raccordi istantanei per ø4	Attacchi laterali
C6	Raccordi istantanei per ø6	
C8	Raccordi istantanei per ø8	Attacchi superiori (1)
L4	Raccordi istantanei per ø4	
L6	Raccordi istantanei per ø6	
L8	Raccordi istantanei per ø8	

Nota 1) Può essere convertita in attacco laterale.
Nota 2) Dimensioni in pollici dei raccordi istantanei a pag. 54.

Azionamento manuale

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

Nota 1) È indicato "D" per bistabile a 2 posizioni.
Nota 2) Quando la polarità dell'uscita dell'unità SI è comune negativo, anche le specifiche comuni della valvola deve essere comune negativo.
Nota 3) Eccetto valvole bistabili a 3 vie.
Nota 4) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

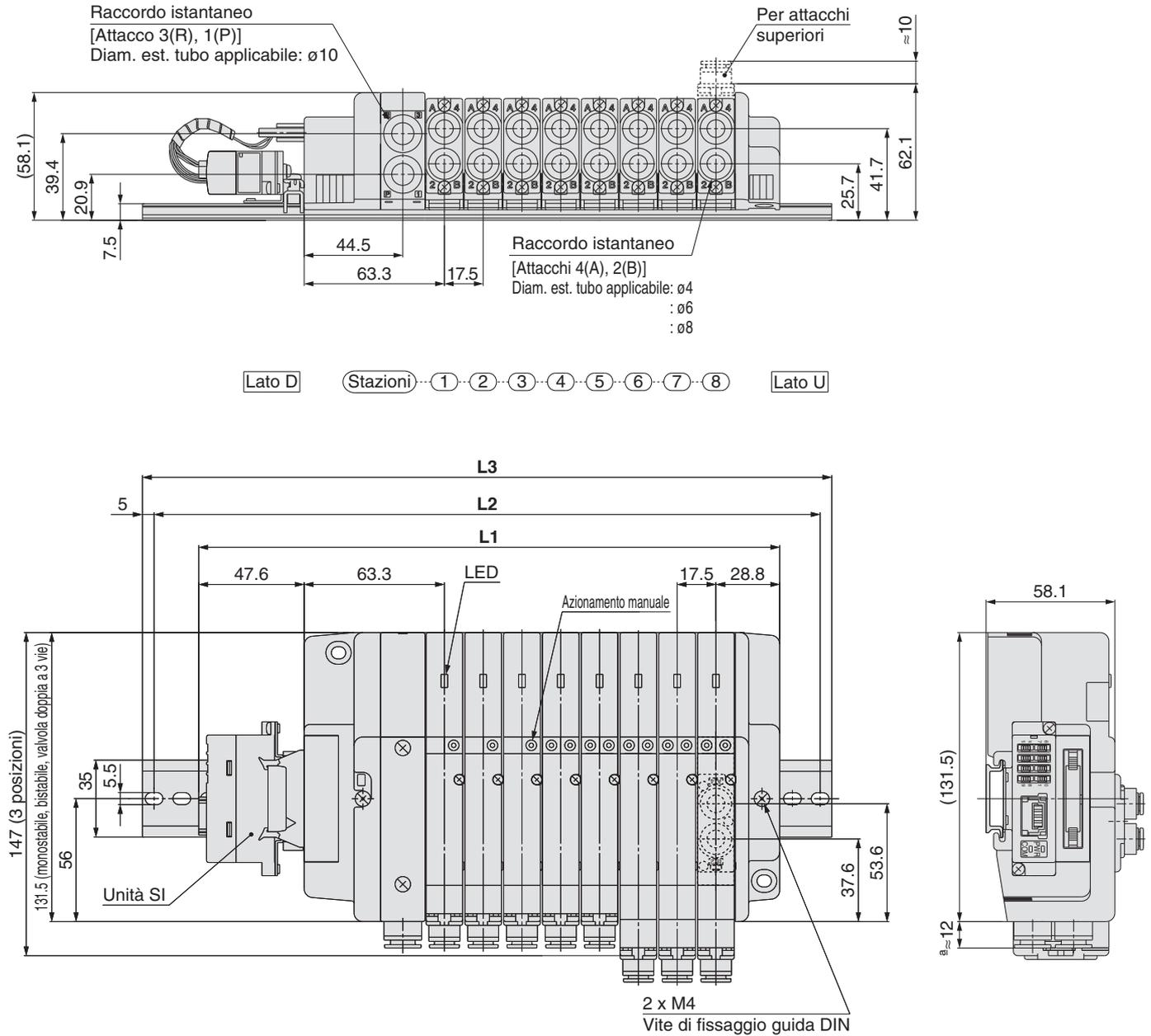
Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ2000

Dimensioni: SQ2000



Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 122$ n: stazioni (massimo 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332	349.5	367	384.5	402
L2	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425
L3	173	198	210.5	223	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

Tipo plug-in

Serie SQ2000



Codici di ordinazione del manifold

SS5Q23-08 FD2-D - - - Q

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16 (Nota)	16 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche. Per maggiori informazioni, consultare "Connessione elettrica".

Montaggio manifold

D	Esecuzione montaggio su guida DIN
E (Nota)	Montaggio diretto

Nota) Particolari a pag. 53.

Opzione

	Assente
02 a 16 (1)	Lunghezza guida DIN specifica
B (2)	Valvola unidirezionale per contropressione
K (3)	Specifiche cablaggio personalizzato (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto

Misura attacchi 1(P), 3(R)

-	Attacco 1(P), 3(R) Raccordi istantanei per ϕ 10
00T	Attacco 1(P), 3(R) Raccordi istantanei per ϕ 3/8"

Nota 1) Indicare lunghezza guida DIN inserendo "D" alla fine. (Introdurre il numero di stazioni all'interno di □.)

Il numero di stazioni che può essere visualizzato è superiore al numero di stazioni del manifold. Esempio: -D09

Nota 2) Quando si seleziona "-B", in tutte le stazioni del manifold è compresa una valvola unidirezionale per contropressione. Se si usa la valvola unidirezionale per contropressione solo per la stazione che ne ha bisogno, indicare la posizione della stazione tra le specifiche del manifold. ("B" non è necessario)

Nota 3) Indicare "-K" nelle specifiche del cablaggio per i casi sotto. (Tranne kit L)

- Tutto cablaggio monostabile

- Cablaggio combinato monostabile e bistabile.

- In caso di stazioni che non richiedono cablaggio (ad es. blocchetto di alim. individuale), indicare la specifica del cablaggio nella scheda tecnica in modo che il numero di elettrovalvole sia pari o inferiore al numero massimo. (Specifica cablaggio standard è cablaggio bistabile)

Nota 4) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

* Per le parti opzionali del manifold, vedere da pag. 47 a pag. 54.

Connessione elettrica

Kit	Posizione connettore cavo	Specifiche cavo/unità SI	Stazioni (Cablaggio bistabile)	N° max. di stazioni per cablaggio personalizzato	N° max. di valvole per cablaggio personalizzato (2)
F kit D-sub Kit connettore	FD0	Kit di sub-connettore D (25P), senza cavo	Da 1 a 12 stazioni	16 stazioni	24
	FD1	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 1,5 m			
	FD2	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 3,0 m			
	FD3	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 5,0 m			
P kit Kit connettore con flat cable	PD0	Kit cavo piatto (26P), senza cavo	Da 1 a 12 stazioni	16 stazioni	24
	PD1	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 1,5 m			
	PD2	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 3,0 m			
	PD3	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 5,0 m			
	PDC	Kit cavo piatto (20P), senza cavo	Da 1 a 9 stazioni		18
J kit Flat cable (20P) (Compatibile con sistema di cablaggio PC)	JD0	Flat cable (20P) Compatibile con sistema di cablaggio PC	Da 1 a 8 stazioni	16 stazioni	16
T kit Kit box terminale	TD0	Kit box terminale	Da 1 a 10 stazioni	16 stazioni	16
L kit Kit cavi	LD0	Kit di cavi con cavo da 0,6 m	Da 1 a 12 stazioni	—	—
	LU0				
	LD1	Kit di cavi con cavo da 1,5 m			
	LU1				
	LD2	Kit di cavi con cavo da 3,0 m			
	LU2				
S kit Kit di trasmissione seriale Sistema di trasmissione seriale (per uscita) integrato EX140 (3)	SDQ	DeviceNet	Da 1 a 8 stazioni	16 stazioni	16
	SDR1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti d'uscita)			
	SDR2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti d'uscita)	Da 1 a 4 stazioni	8 stazioni	8
	SDV	CC-LINK	Da 1 a 8 stazioni	16 stazioni	16

Nota 1) L'insieme cavo tipo 20P per il kit P va ordinato separatamente.

Nota 2) Indicare il numero di valvola in modo che non si superi il numero massimo di stazione (il numero di valvole si conta in questo modo: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P).

Nota 3) Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX140. Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu> * Per le parti di ricambio, andare a pagina 66.

Codice unità SI

Simbolo	Tipo di protocollo	Codice unità SI
SDQ	DeviceNet	EX140-SDN1
SDR1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti d'uscita)	EX140-SCS1
SDR2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti d'uscita)	EX140-SCS2
SDV	CC-LINK	EX140-SMJ1



Codici di ordinazione delle valvole

SQ2 1 3 0 - **5** - **1** - **C6** - **Q**

Guarnizione di tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

• **A norma CE**

Funzione

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

Nota 1) Per specifica valvola bistabile, il simbolo "funzione" è "D".

Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Funzione

Simbolo	Specifiche
—	Standard (0.4 W)
B	Tipo a risposta rapida (0.95 MPa)
D (1)	Bistabile a 2 posizioni (specifiche valvola bistabile)
N (2)	Comune negativo
R (3)	Pilotaggio esterno

Nota 1) È indicato "D" per bistabile a 2 posizioni.
 Nota 2) Le specifiche comune negativo non sono disponibili per il kit S.
 Nota 3) Eccetto valvole bistabili a 3 vie.
 Nota 4) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

Con/ Senza modulo manifold

—	M	MB
Senza blocco manifold 	Con blocco manifold 	Con modulo manifold e valvola unidirezionale per contropressione incorporata
• Per ordinare con manifold • In caso si richiedessero solo valvole.	Per aggiungere stazioni	

Attacco per tappo

—	Assente
A	Attacco 4 (A)
B	Attacco 2 (B)

Attacco cilindro

Simbolo	Attacco	Posizione attacchi
C4	Con raccordi istantanei per ø4	Laterali
C6	Con raccordi istantanei per ø6	
C8	Con raccordi istantanei per ø8	Superiori (1)
L4	Con raccordi istantanei per ø4	
L6	Con raccordi istantanei per ø6	
L8	Con raccordi istantanei per ø8	

Nota 1) Può essere convertita in attacco laterale.
 Nota 2) Dimensioni in pollici dei raccordi istantanei a pag. 54.

Azionamento manuale

—	B	D
A impulsi non bloccabile (con utensile) 	Bloccabile (con utensile) 	Bloccaggio a scorrimento (manuale) * Applicabili solo attacchi laterali

Tensione nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Nota 1) LED/circuito di protezione incorporati.
 Nota 2) Kit S: Solo 24 VDC

Plug-in
Plug Lead
SQ 1000
SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

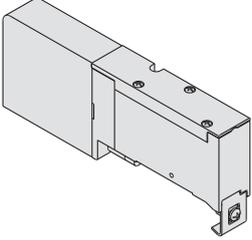
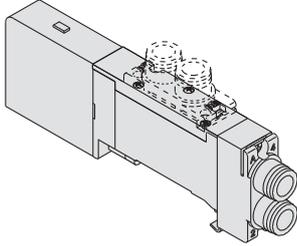
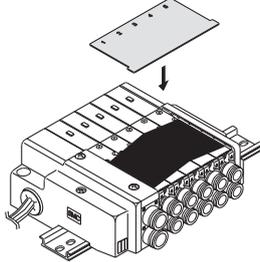
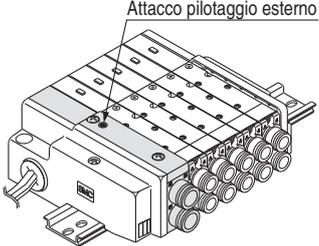
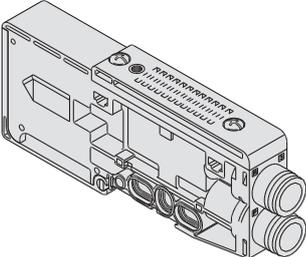
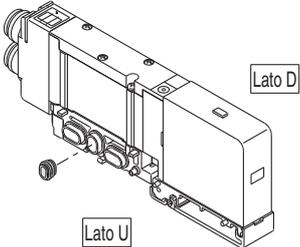
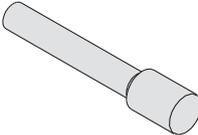
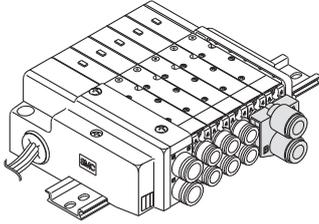
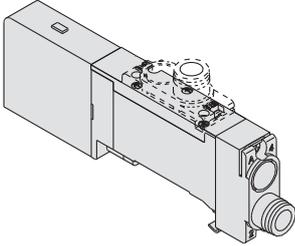
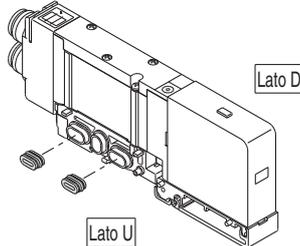
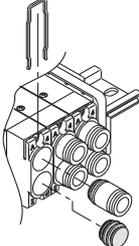
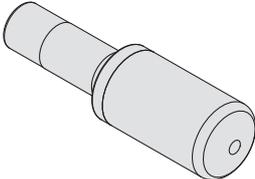
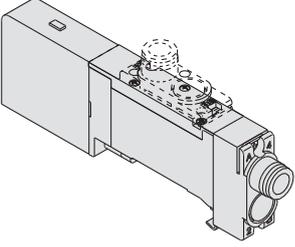
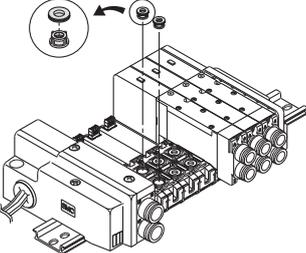
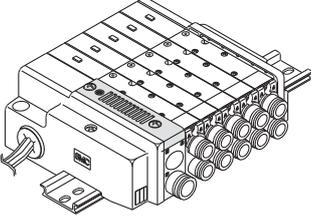
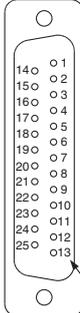
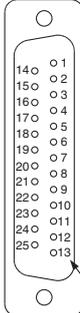
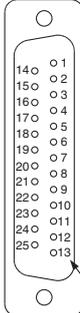
Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

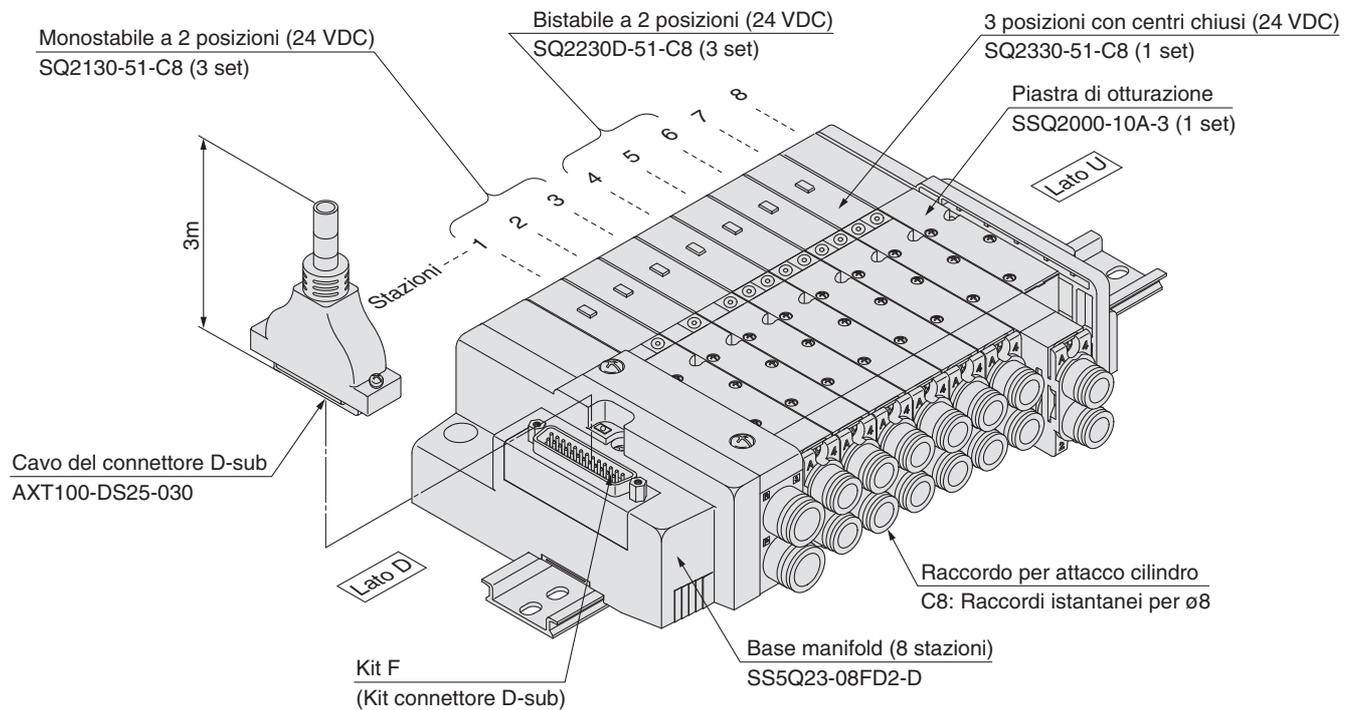
Serie SQ2000

Accessori manifold

<p>Piastra di otturazione SSQ2000-10A-3 Pag.47</p> 	<p>Blocchetto di scarico/alimentazione individuale SSQ2000-PR1-3-^{C8}_{L8} Pag.48</p> 	<p>Targhetta identificativa (-N) SSQ2000-N3-n Pag.50</p> 	<p>Pilotaggio esterno specifiche (-R) Pag.51</p> <p>Attacco pilotaggio esterno</p> 																																												
<p>Modulo di alim./scar. SSQ2000-PR-3-C10(-S) Pag.47</p> 	<p>Piastra di blocco alimentazione SSQ1000-B-R Pag.49</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Dado d'otturazione KQ2P-04/06/08/10 Pag.50</p> 	<p>Raccordo di doppia portata SSQ2000-52A-^{C10}_{N11} Pag.51</p> 																																												
<p>Blocchetto di alimentazione SSQ2000-P-3-^{C8}_{L8} Pag.47</p> 	<p>Piastra blocco scarico SSQ2000-B-R Pag.49</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Tappo VVQZ2000-CP Pag.50</p> 	<p>Silenziatore (Per attacco di scarico) Pag.51</p> 																																												
<p>Blocchetto di scarico individuale SSQ2000-R-3-^{C8}_{L8} Pag.48</p> 	<p>Valvola unidirezionale per contropressione (-B) SSQ2000-BP Pag.49</p> 	<p>Silenziatore incorporato, scarico diretto (-S) Pag.50</p> 	<p>Specifiche cablaggio personalizzato (-K) Pag.52</p> <p>Connettore D-sub</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Numero pin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="13">  </td> <td>14</td> <td>01</td> <td>SOL_a 1 (-)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>02</td> <td>SOL_a 14 (-)</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>03</td> <td>SOL_a 2 (-)</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>04</td> <td>SOL_a 15 (-)</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>05</td> <td>SOL_a 3 (-)</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>06</td> <td>SOL_b 16 (-)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>07</td> <td>SOL_b 4 (-)</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>08</td> <td>SOL_b 17 (-)</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>09</td> <td>SOL_a 5 (-)</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>10</td> <td>SOL_b 18 (-)</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>11</td> <td>SOL_a 6 (-)</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>12</td> <td>SOL_b 19 (-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13</td> <td>COM. 13 (+)</td> </tr> </tbody> </table> <p>N. terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti di singolo e doppio.</p>			Numero pin			14	01	SOL_a 1 (-)	15	02	SOL_a 14 (-)	16	03	SOL_a 2 (-)	17	04	SOL_a 15 (-)	18	05	SOL_a 3 (-)	19	06	SOL_b 16 (-)	20	07	SOL_b 4 (-)	21	08	SOL_b 17 (-)	22	09	SOL_a 5 (-)	23	10	SOL_b 18 (-)	24	11	SOL_a 6 (-)	25	12	SOL_b 19 (-)		13	COM. 13 (+)
		Numero pin																																													
	14	01	SOL_a 1 (-)																																												
	15	02	SOL_a 14 (-)																																												
	16	03	SOL_a 2 (-)																																												
	17	04	SOL_a 15 (-)																																												
	18	05	SOL_a 3 (-)																																												
	19	06	SOL_b 16 (-)																																												
	20	07	SOL_b 4 (-)																																												
	21	08	SOL_b 17 (-)																																												
	22	09	SOL_a 5 (-)																																												
	23	10	SOL_b 18 (-)																																												
	24	11	SOL_a 6 (-)																																												
	25	12	SOL_b 19 (-)																																												
		13	COM. 13 (+)																																												

Codici di ordinazione del manifold

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



SS5Q23-08FD2-D ... 1 set (codice base manifold 8 stazioni kit F)

* **SQ2130-51-C8 ... 3 set (monostabile 2 posizioni)**

* **SQ2230D-51-C8 ... 3 set (bistabile 2 posizioni)**

* **SQ2330-51-C8 ... 1 set (3 posizioni con centri chiusi)**

* **SSQ2000-10A-3 ... 1 set (piastra di otturazione)**

↳ L'asterisco indica un assieme. Anteporlo ai codici delle elettrovalvole.

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.

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ2000

Specifiche della valvola

Modello

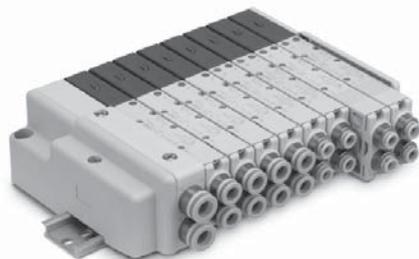
Serie	Funzione	Guarnizione di tenuta	Modello	Caratteristiche di portata (1)								Tempo di risposta [ms] (2)		Peso [g]	
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)				Standard (0,4 W)	Risposta rapida (0,95 W)		
				C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)				
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Tenuta metallo su metallo	SQ2130	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	35 max.	20 max.	145
			Tenuta in elastomero	SQ2131	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	31 max.	24 max.	140
		Bistabile	Tenuta metallo su metallo	SQ2230D	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	20 max.	15 max.	160
			Tenuta in elastomero	SQ2231D	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	26 max.	20 max.	155
	3 posizioni	Centri chiusi	Tenuta metallo su metallo	SQ2330	1.9	0.17	0.46	448	2.1	0.15	0.47	489	56 max.	37 max.	180
			Tenuta in elastomero	SQ2331	1.9	0.17	0.46	448	1.8	0.29	0.47	455	44 max.	34 max.	175
		Centri in scarico	Tenuta metallo su metallo	SQ2430	1.9	0.17	0.46	448	2.4	0.14	0.55	556	56 max.	37 max.	180
			Tenuta in elastomero	SQ2431	1.9	0.17	0.46	448	3.1	0.14	0.65	719	44 max.	34 max.	175
		Centri in pressione	Tenuta metallo su metallo	SQ2530	2.3	0.17	0.51	542	2.1	0.18	0.47	497	56 max.	37 max.	180
			Tenuta in elastomero	SQ2531	2.5	0.17	0.56	589	1.8	0.30	0.47	458	44 max.	34 max.	175
	4 posizioni	Bidirezionale Valvola a 3 vie	Tenuta in elastomero	SQ2 _B ^A _C 31	1.5	0.17	0.40	353	1.5	0.17	0.40	353	34 max.	19 max.	155



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

Nota 2) In base a JIS B 8375-1981 (valori con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa e LED/circuito di protezione. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria).

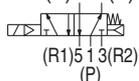
Nota 3) Queste valvole sono state calcolate in base alla norma ISO6358 e indicano la portata nelle condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una caduta di pressione di 0.1 MPa.



Simbolo JIS

Monostabile 2 posizioni

(A)4 2(B)

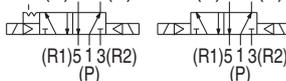


(R1)5 1 3(R2)

(P)

Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)

(A)4 2(B) (A)4 2(B)



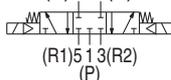
(R1)5 1 3(R2) (R1)5 1 3(R2)

(P)

Tenuta metallo su metallo Tenuta in elastomero

3 posizioni con centri chiusi

(A)4 2(B)

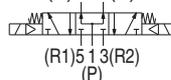


(R1)5 1 3(R2)

(P)

3 posizioni centri in pressione

(A)4 2(B)

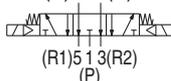


(R1)5 1 3(R2)

(P)

3 posizioni con centri in scarico

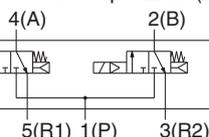
(A)4 2(B)



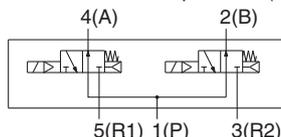
(R1)5 1 3(R2)

(P)

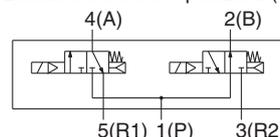
Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A)



Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B)



Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C)



Specifiche

Specifiche della valvola	Costruzione valvola	Tenuta metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido	Aria / gas inerte	
Massima pressione di esercizio	0,7 MPa		
Min. pressione	Monostabile	0,1 MPa	0,15 MPa
	Bistabile (valvola bistabile)	0,1 MPa	0,1 MPa
	3 posizioni	0,1 MPa	0,2 MPa
	4 posizioni	—	0,15 MPa
Temperatura d'esercizio	-10 a 50°C (1)		
Lubrificazione	Non necessaria		
Azionamento manuale della valvola pilota	A impulsi (con utensile) / bloccabile (con utensile) / bloccabile a scorrimento (manuale)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (2)	30/150 m/s ²		
Grado di protezione	Antipolvere		
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12 VDC, 24 VDC	
	Fluttuazione tensione ammissibile	±10% della tensione nominale	
	Tipo di isolamento della bobina	Equivalentente alla classe B	
	Assorbimento (Corrente)	24 VDC	0.4 W DC (17 mA), 0.95 W DC (40 mA) (3)
12 VDC		0.4 W DC (34 mA), 0.95 W DC (80 mA) (3)	



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

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: sottoposta ad una scansione tra 45 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento.

La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia eccitata che no (valori in fase iniziale).

Resistenza all'urto: non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test d'urto, nè parallelamente nè perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata sia non eccitata

Nota 3) Valore per il tipoc a risposta rapida.

Specifiche manifold

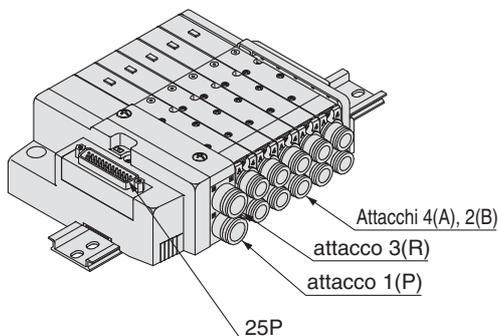
Modello base	Caratteristiche attacco		Elettro-valvola applicabile	Tipo di connessione	Stazioni applicabili ⁽³⁾ (Cablaggio bistabile)	Peso di 5 stazioni ⁽⁴⁾ [g]	Aggiunta per stazione ⁽⁴⁾ [g]
	Attacco ⁽¹⁾						
	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)					
SS5Q23-□□-□ (Opzione silenziatore integrato, scarico diretto)	Laterale	C4 (per ø4) C6 (per ø6) C8 (per ø8)	SQ2□30 SQ2□31	Kit F: Connettore D-sub	Da 1 a 12 stazioni	580	35
				Kit P: Flat cable	26P	Da 1 a 12 stazioni	580
	20P	Da 1 a 9 stazioni					
	Superiore ⁽²⁾	L4 (per ø4) L6 (per ø6) L8 (per ø8)		Kit J: Flat cable : Compatibile con sistema di cablaggio PC	Da 1 a 8 stazioni	580	35
				Kit T: Morsetti	Da 1 a 10 stazioni	1,165	620
				Kit L: Cavo	Da 1 a 12 stazioni	620	50
		Kit S: Trasmissione seriale	Da 1 a 8 stazioni	650	35		

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Per maggiori dettagli, vedere pagina 54.

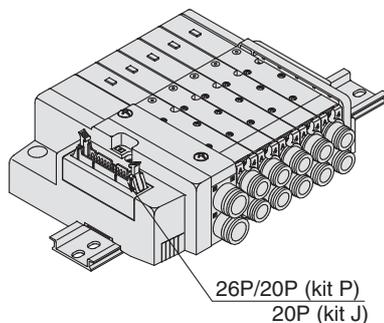
Nota 2) Può essere convertita in attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio personalizzato per aumentare il numero massimo di stazioni. Maggiori informazioni a pagina 52.

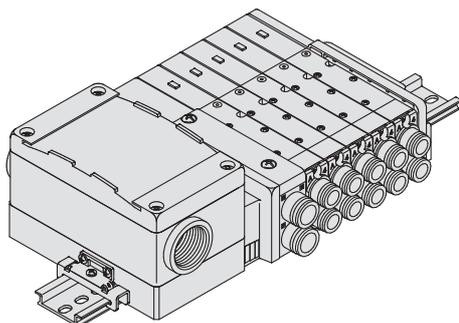
Nota 4) Eccetto valvole. Vedere pag. 29 per il peso della valvola.



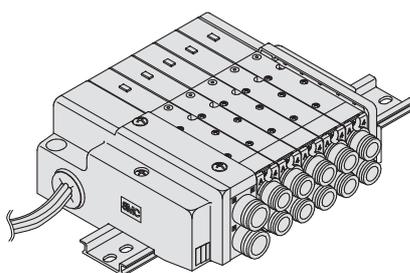
Kit F



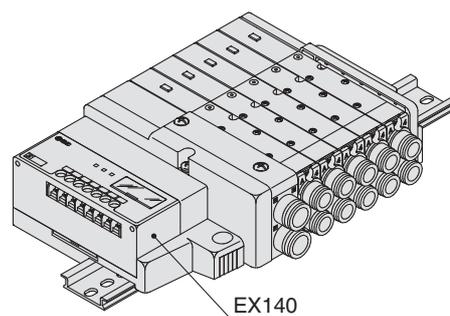
Kit P | Kit J



Kit T



Kit L

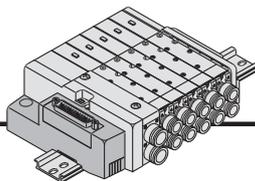


Kit S

Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX140. Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Plug-in
Plug Lead
SQ 1000
SQ 2000
EX510
F Kit
P Kit
J Kit
T Kit
L Kit
S Kit
C Kit
Accessori manifold
Come aumentare le stazioni del manifold
Costruzione
Esploso del manifold

F Kit (kit connettore D-sub)



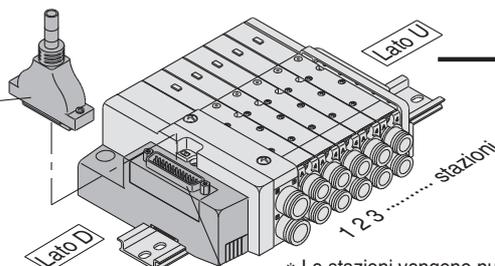
- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un sub connettore D per il collegamento elettrico.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (25P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore può essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 come semi-standard)

Connettore D-sub (25 pin)

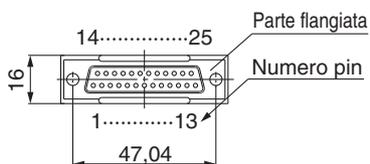
Assieme cavo



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

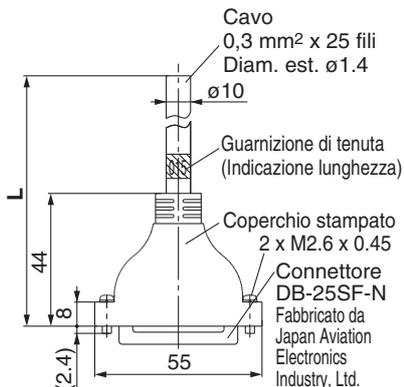
Caratteristiche dei cavi elettrici

015
AXT100-DS25-030
050
(Unitamente ai manifold, può essere ordinato anche il sub connettore D.)
(Vedere codici ordinazione manifold.)



N. terminale assieme cavo connettore D-sub

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



Assieme cavo connettore D-sub

Cavo lunghezza (L)	Codice assieme	Nota
1,5 m	AXT100-DS25-015	Cavo
3 m	AXT100-DS25-030	0,3 mm² x
5 m	AXT100-DS25-050	25 fili

- * In caso di utilizzo di altre marche di connettori, scegliere un connettore da 25 pin con connettore femmina conforme a MIL-C-24308.
- * Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.
- * Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

Caratteristiche elettriche

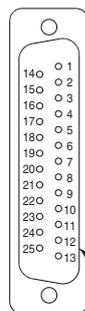
Elemento	Caratteristiche
Resistenza conduttore $\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$	65 max.
Tensione di isolamento VAC, 1 min.	1000
Resistenza d'isolamento $M\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$	5 min.

Esempio di costruttori di connettori

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Nota) Il raggio minimo di curvatura del cavo connettore D-sub è di 20 mm.

Connettore D-sub

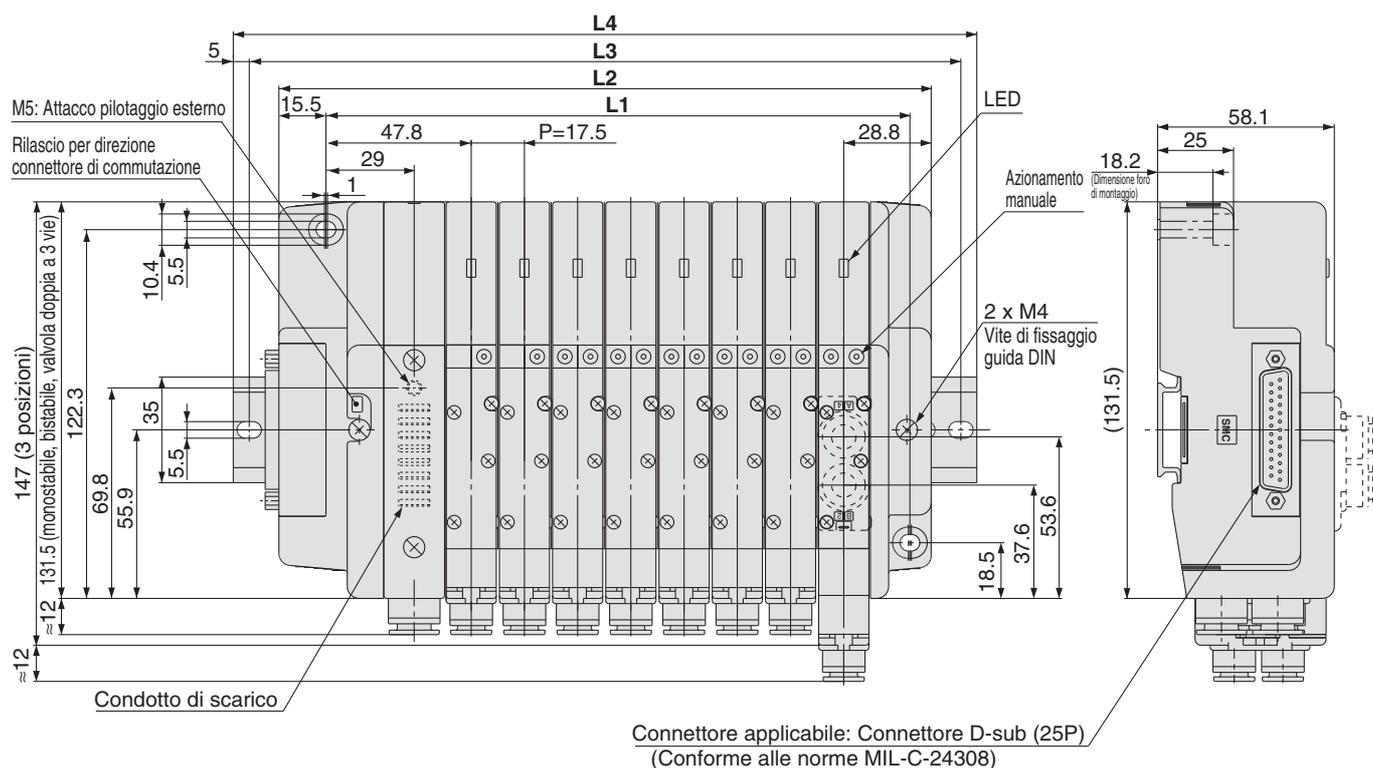
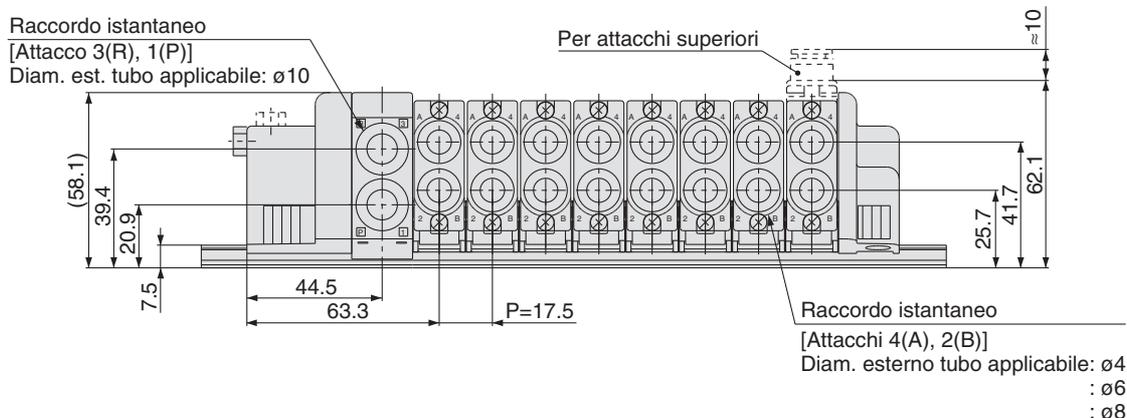


In base alle caratteristiche di cablaggio elettrico standard, doppio cablaggio (collegato al SOL). A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione fino ad un massimo di 12 stazioni, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 52.

Colori dei cavi per l'assieme connettore D-sub (AXT100-DS25-015/030/050)

	Numero pin	Polarità	Colore cavo	Indicazione del punto
1 stazione	SOL.a	1 (-)	(+) Nero	Assente
	SOL.b	14 (-)	(+) Giallo	Nero
2 stazioni	SOL.a	2 (-)	(+) Marrone	Assente
	SOL.b	15 (-)	(+) Rosa	Nero
3 stazioni	SOL.a	3 (-)	(+) Rosso	Assente
	SOL.b	16 (-)	(+) Blu	Bianco
4 stazioni	SOL.a	4 (-)	(+) Arancione	Assente
	SOL.b	17 (-)	(+) Viola	Assente
5 stazioni	SOL.a	5 (-)	(+) Giallo	Assente
	SOL.b	18 (-)	(+) Grigio	Assente
6 stazioni	SOL.a	6 (-)	(+) Rosa	Assente
	SOL.b	19 (-)	(+) Arancione	Nero
7 stazioni	SOL.a	7 (-)	(+) Blu	Assente
	SOL.b	20 (-)	(+) Rosso	Bianco
8 stazioni	SOL.a	8 (-)	(+) Viola	Bianco
	SOL.b	21 (-)	(+) Marrone	Bianco
9 stazioni	SOL.a	9 (-)	(+) Grigio	Nero
	SOL.b	22 (-)	(+) Rosa	Rosso
10 stazioni	SOL.a	10 (-)	(+) Bianco	Nero
	SOL.b	23 (-)	(+) Grigio	Rosso
11 stazioni	SOL.a	11 (-)	(+) Bianco	Rosso
	SOL.b	24 (-)	(+) Nero	Bianco
12 stazioni	SOL.a	12 (-)	(+) Giallo	Rosso
	SOL.b	25 (-)	(+) Bianco	Assente
	COM.	13 (+)	(-) Arancione	Rosso

Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.

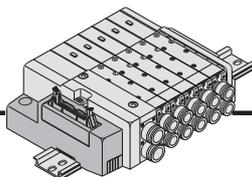


Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74,5$ n: stazioni (massimo 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 (connettore flat cable)

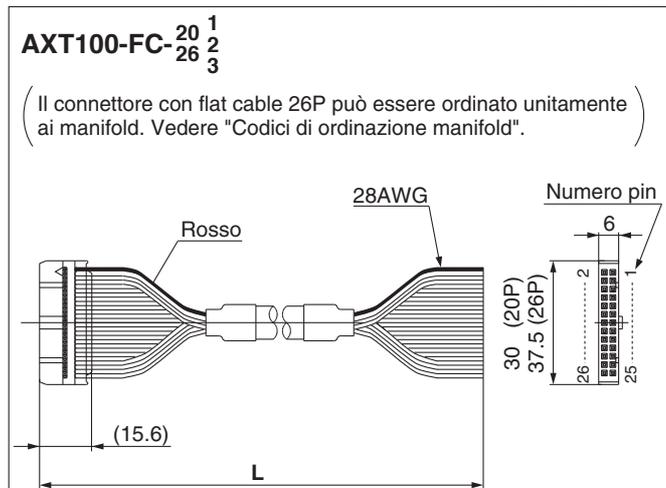


- Il connettore con flat cable facilita il cablaggio elettrico.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (26P, 20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 come semi-standard)

Flat cable (26 pin, 20 pin)



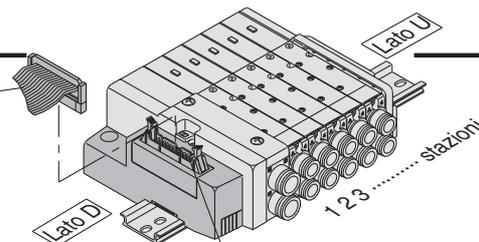
Assieme connettore flat cable

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

- * Usare connettore da 26 o 20 pin con scarico tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.
- * Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.
- * Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

Esempio di costruttori di connettori

- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu Limited
- 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.

Caratteristiche dei cavi elettrici

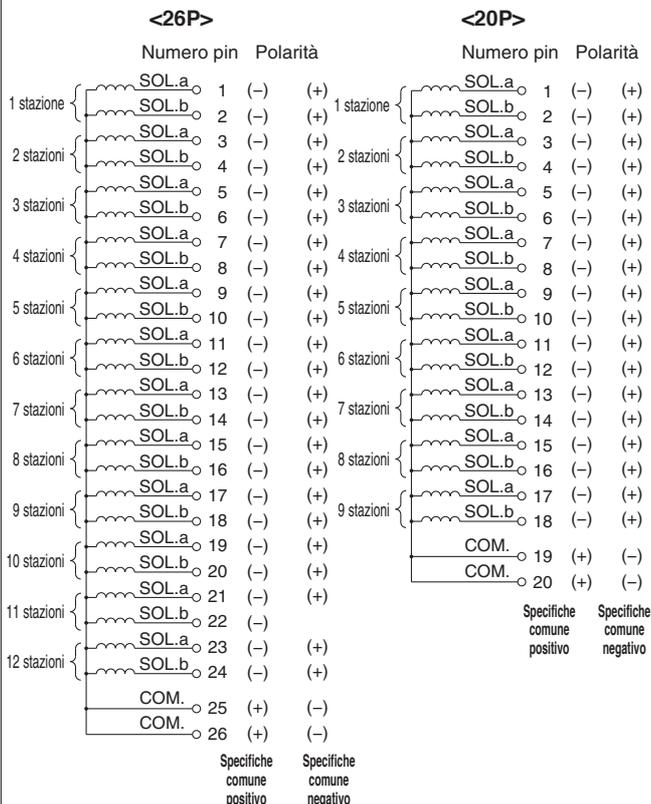
Connettore con flat cable



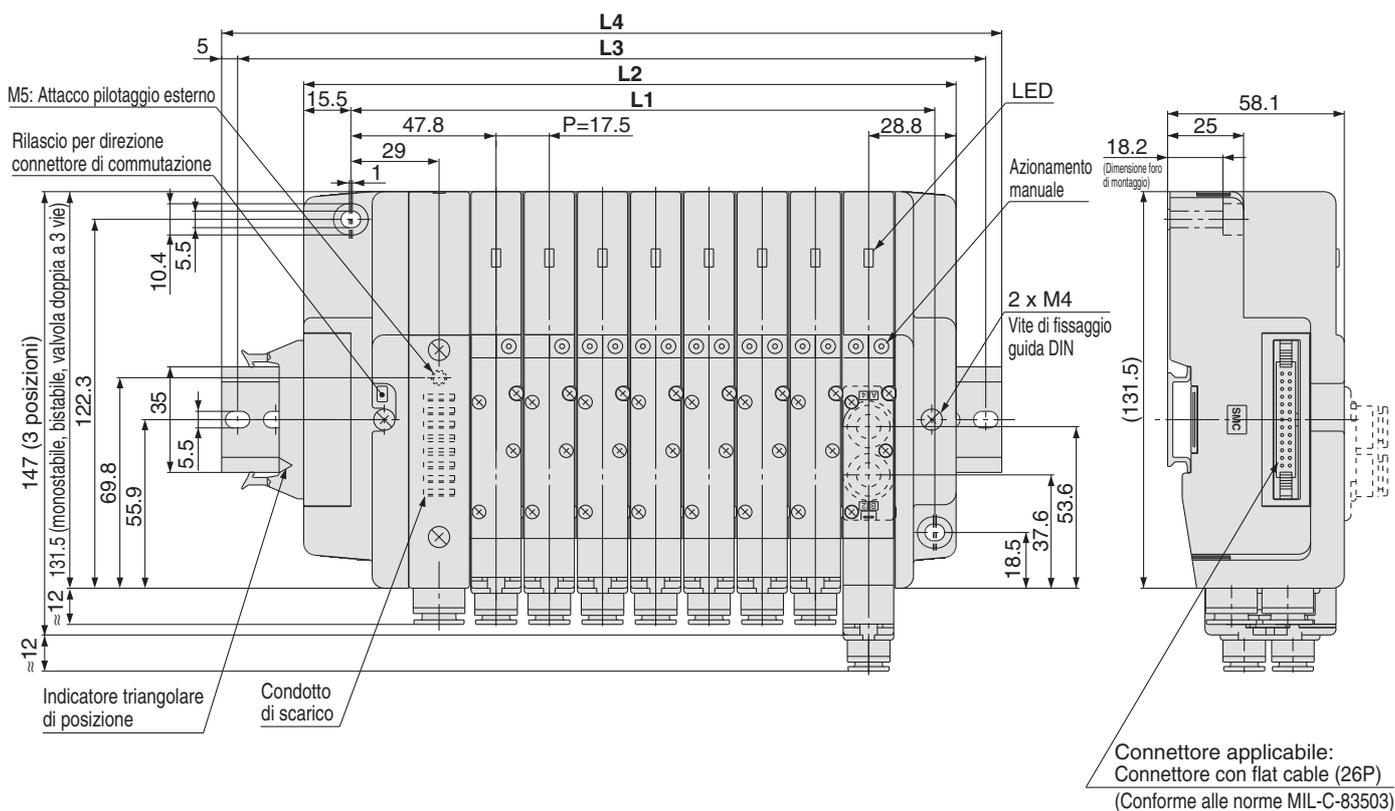
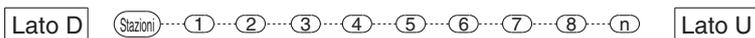
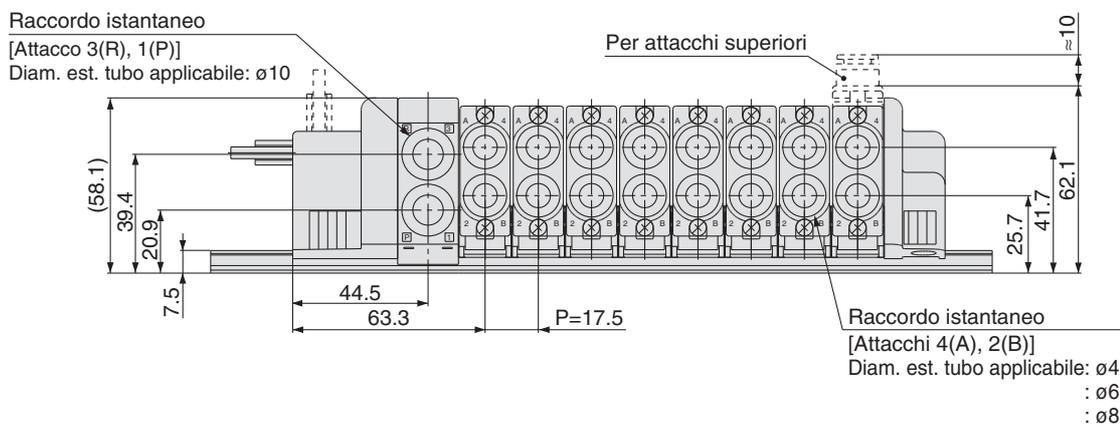
Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvole e di opzioni.
È possibile combinare cablaggio singolo e doppio.
Per maggiori dettagli, vedere pagina 52.

N. terminale connettore

Indicatore triangolare di posizione



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.



Dimensioni [mm]

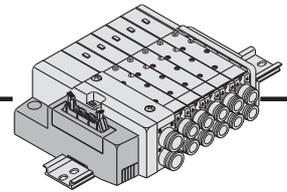
Formule: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: stazioni (massimo 16 stazioni)

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

J

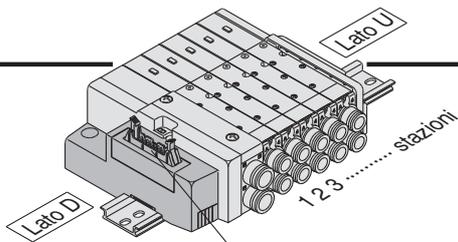
Kit (kit flat cable compatibile con connessione PC)



- Compatibile con sistema di cablaggio PC.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni (16 come semi-standard)

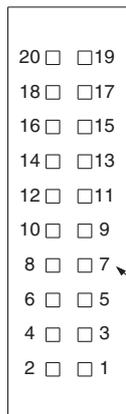


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 52.

Connettore con flat cable



N. terminale connettore

Indicatore triangolare di posizione

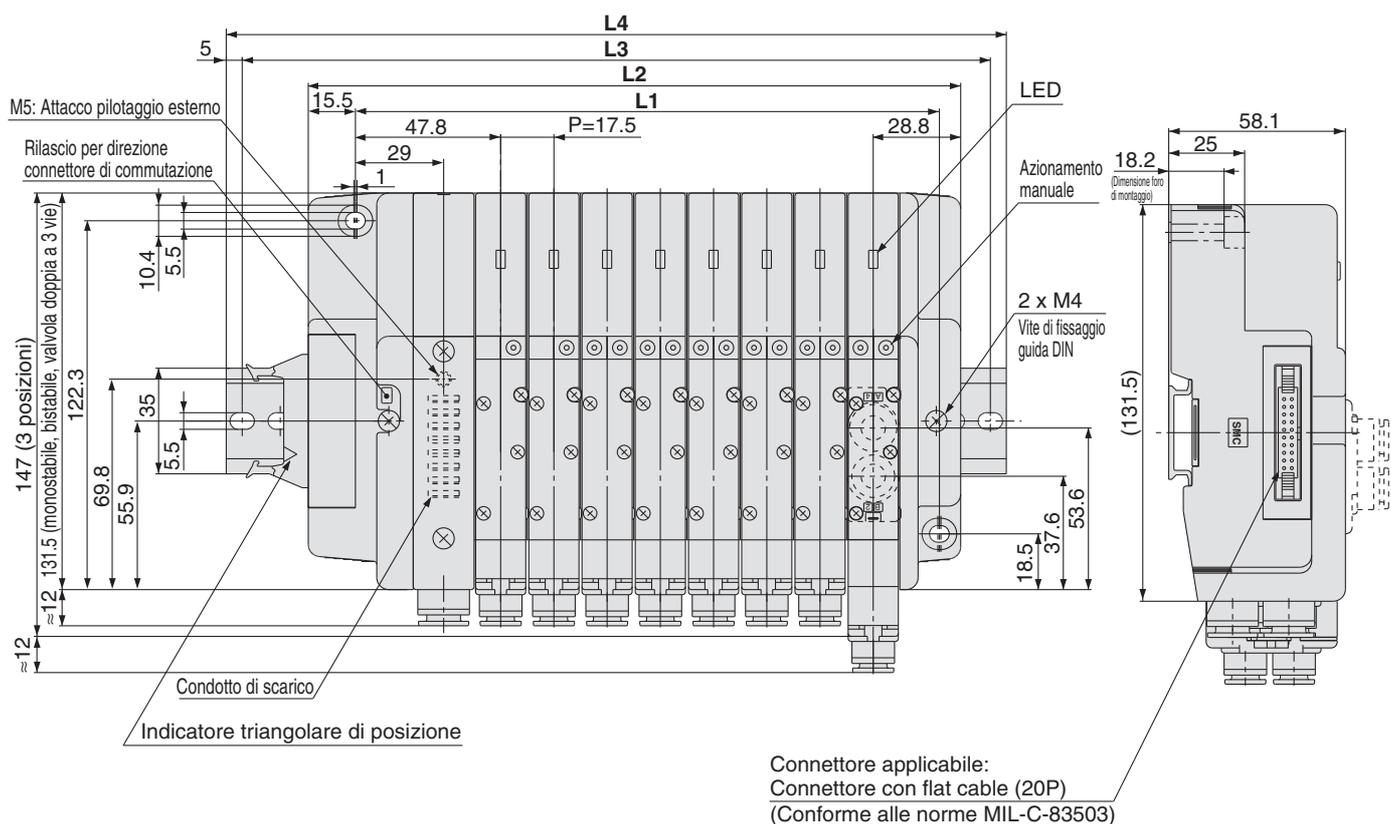
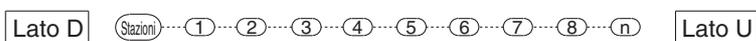
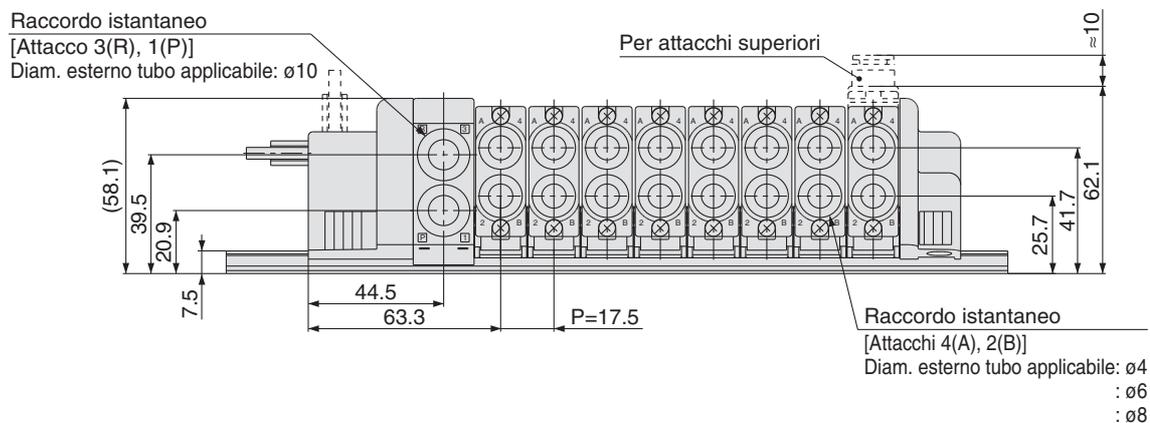
	Numero pin	Polarità	
1 stazione	SOL.a	20	(-) (+)
	SOL.b	18	(-) (+)
2 stazioni	SOL.a	16	(-) (+)
	SOL.b	14	(-) (+)
3 stazioni	SOL.a	12	(-) (+)
	SOL.b	10	(-) (+)
4 stazioni	SOL.a	8	(-) (+)
	SOL.b	6	(-) (+)
5 stazioni	SOL.a	19	(-) (+)
	SOL.b	17	(-) (+)
6 stazioni	SOL.a	15	(-) (+)
	SOL.b	13	(-) (+)
7 stazioni	SOL.a	11	(-) (+)
	SOL.b	9	(-) (+)
8 stazioni	SOL.a	7	(-) (+)
	SOL.b	5	(-) (+)
		4	(-) (+)
		3	(-) (+)
	COM.	2	(+) (-)
	COM.	1	(+) (-)

Comune positivo Specifiche Comune negativo Specifiche ^(Nota)



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.

Per ulteriori dettagli relativi al sistema di cablaggio PC, consultare il catalogo della serie PCW (CAT.E02-20) separatamente.



Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 52$, $L2 = 17.5n + 74.5$ n: stazioni (massimo 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

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

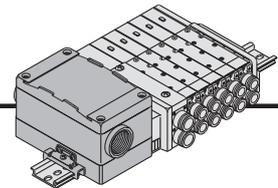
Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ2000

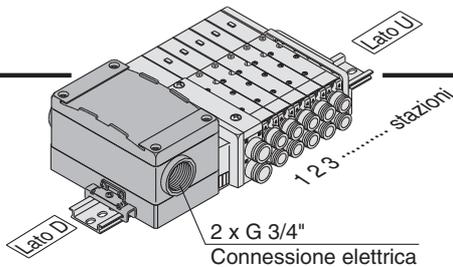
T Kit (kit box blocco terminale)



- Questo kit è dotato di un piccolo modulo terminale dentro una scatola di giunzione. L'attacco di connessione elettrica {G3/4} consente il collegamento dei raccordi.
- Il numero massimo di stazioni è 10 (16 come semi-standard).

Specifiche manifold

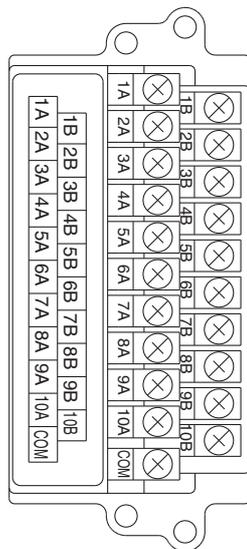
Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	10 stazioni (16 come semi-standard)



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

Caratteristiche dei cavi elettrici

In base alle caratteristiche di cablaggio elettrico standard, il cablaggio bistabile (collegato a SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione fino ad un massimo di 10 stazioni, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 52.

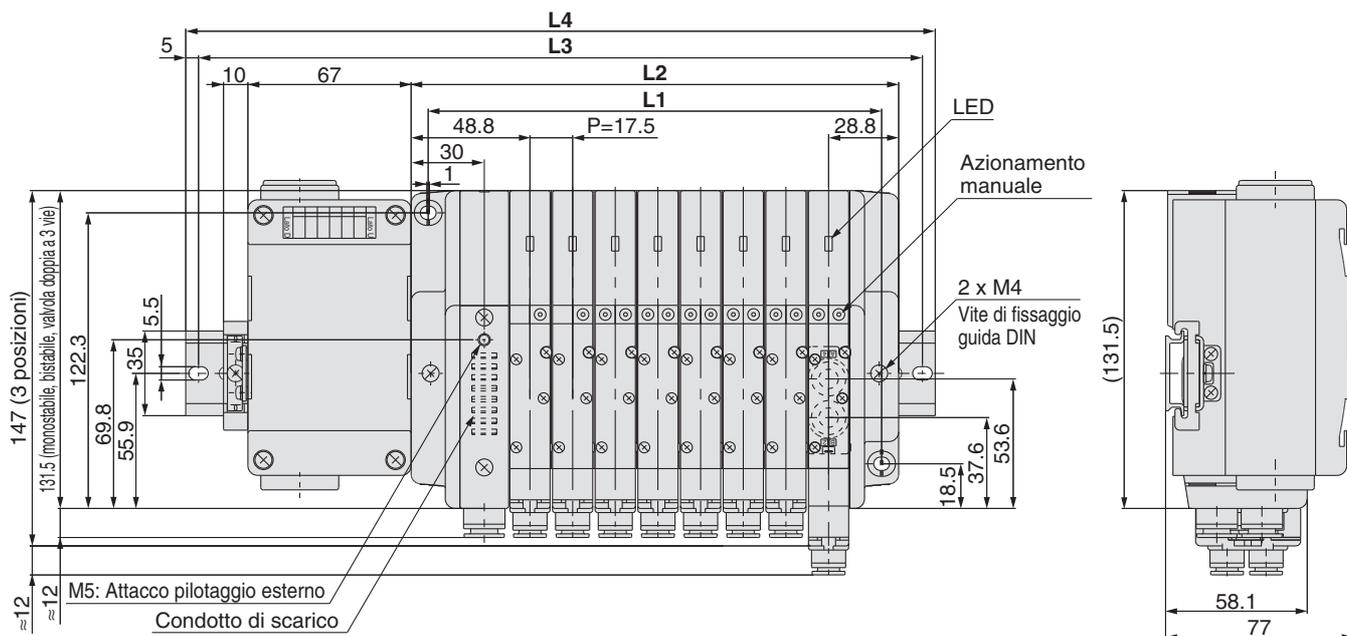
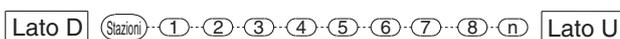
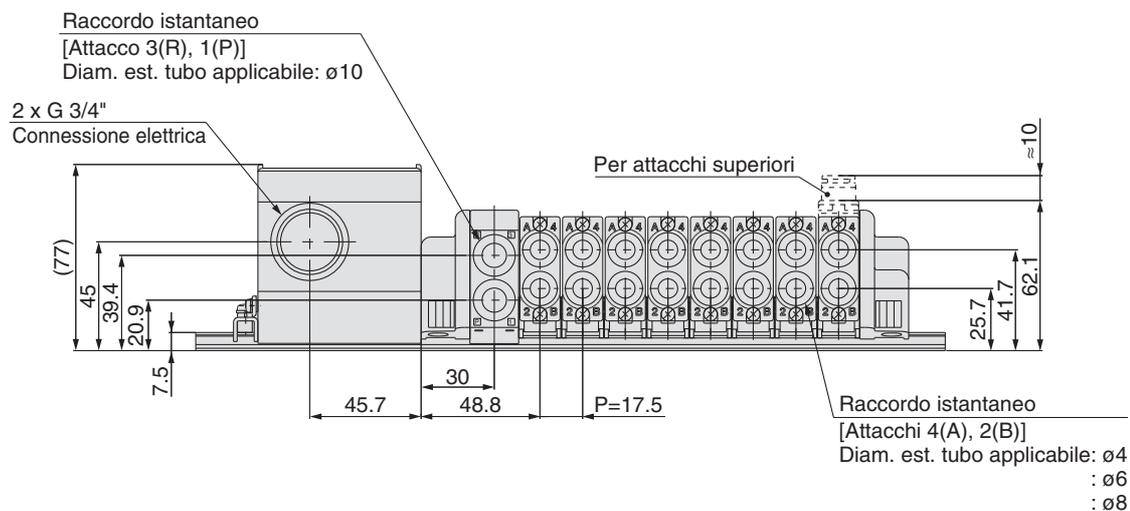


	Numero pin	Polarità	
1 stazione	SOL.a	1A	(-) (+)
	SOL.b	1B	(-) (+)
2 stazioni	SOL.a	2A	(-) (+)
	SOL.b	2B	(-) (+)
3 stazioni	SOL.a	3A	(-) (+)
	SOL.b	3B	(-) (+)
4 stazioni	SOL.a	4A	(-) (+)
	SOL.b	4B	(-) (+)
5 stazioni	SOL.a	5A	(-) (+)
	SOL.b	5B	(-) (+)
6 stazioni	SOL.a	6A	(-) (+)
	SOL.b	6B	(-) (+)
7 stazioni	SOL.a	7A	(-) (+)
	SOL.b	7B	(-) (+)
8 stazioni	SOL.a	8A	(-) (+)
	SOL.b	8B	(-) (+)
9 stazioni	SOL.a	9A	(-) (+)
	SOL.b	9B	(-) (+)
10 stazioni	SOL.a	10A	(-) (+)
	SOL.b	10B	(-) (+)
	COM.	(+) (-)	

Comune positivo Specifiche (+)
Comune negativo Specifiche (-)



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.



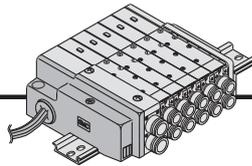
Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$ n: stazioni (massimo 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	Montaggio guida DIN	185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	423	435.5	448
	Montaggio diretto	160.5	173.0	198.0	210.5	235.5	248.0	260.5	285.5	298.0	323.0	335.5	348.0	373.0	385.5	410.5	423.0

Serie SQ2000

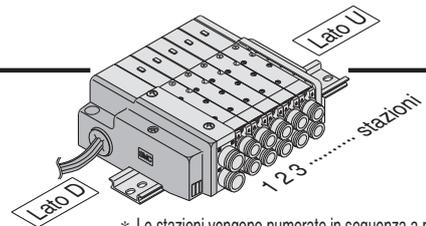
L Kit (Cavo)



● Connessione elettrica diretta

Specifiche manifold

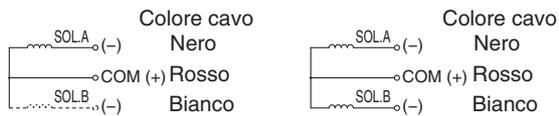
Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni



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

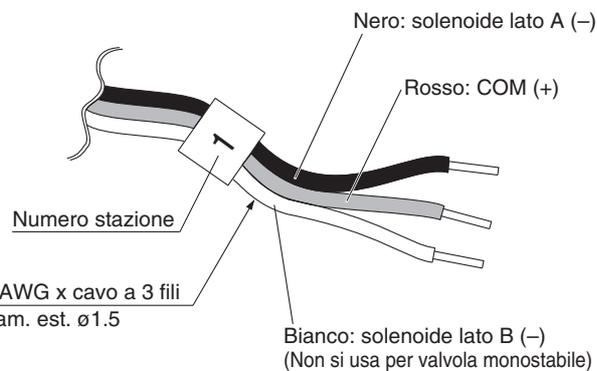
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune positivo

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



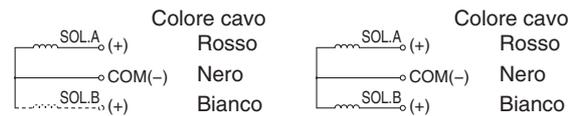
Valvola monostabile

Valvola bistabile



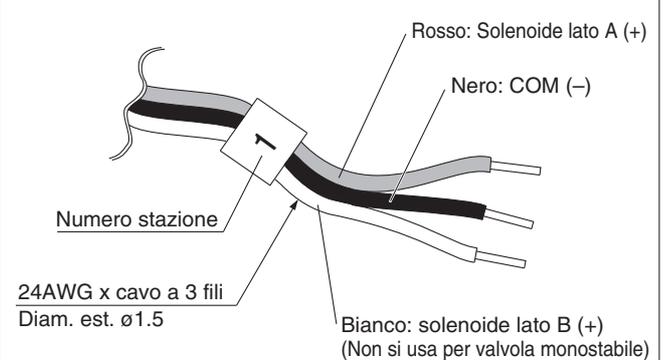
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune negativo (Semi-standard)

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



Valvola monostabile

Valvola bistabile



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.

Specifiche comune negativo

I seguenti codici si intendono per le specifiche comune negativo.

● Codice d'ordinazione per valvole comune negativo (esempio)

SQ2130 N -51-C6

• Specifiche comune negativo

● Codice d'ordinazione per manifold comune negativo (esempio)

SS5Q23-08 LD1 N- D N

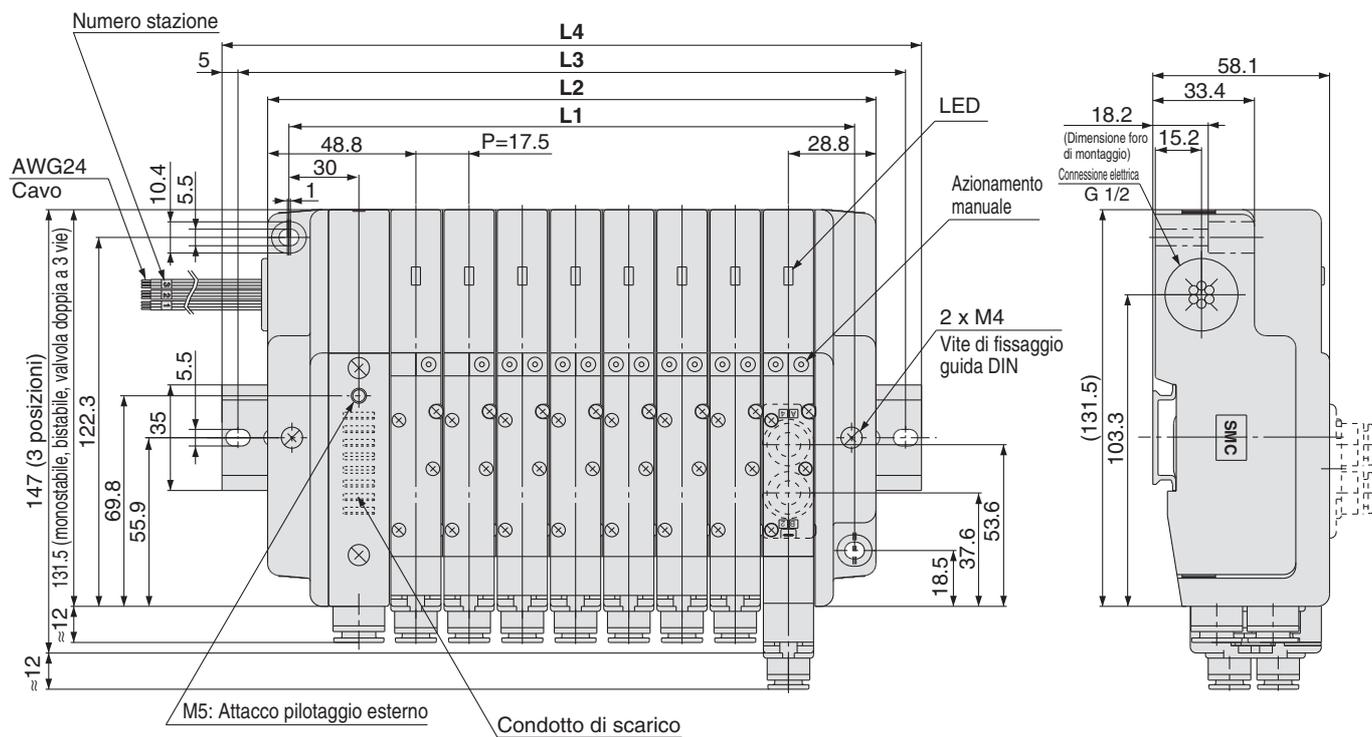
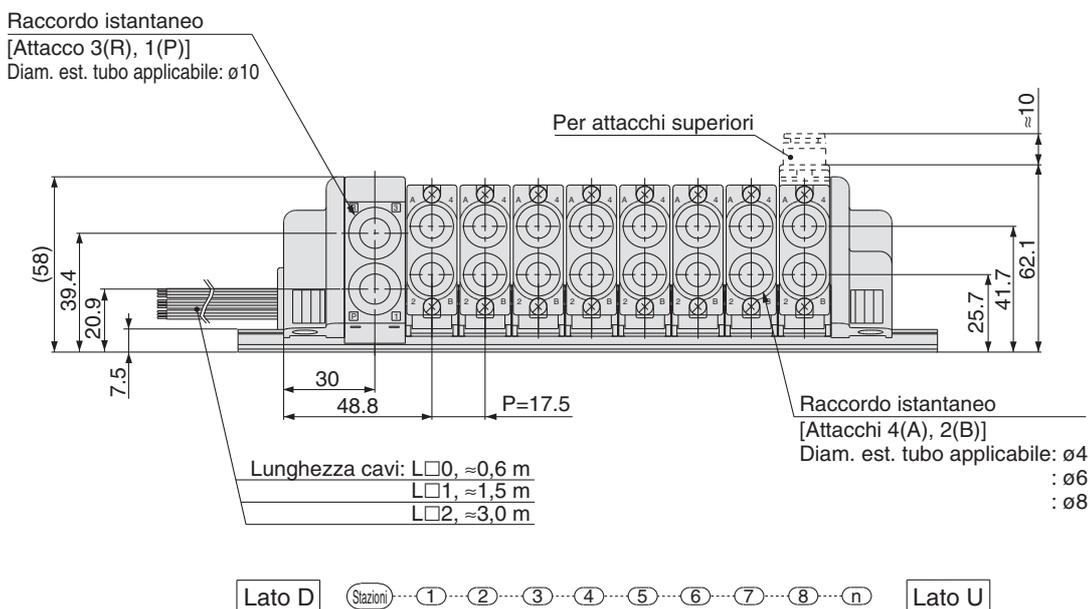
• Stazioni

• Opzione

• Tipo di kit

• Esecuzione montaggio su guida DIN

• Specifiche comune negativo



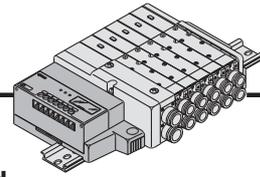
Dimensioni [mm] Formule: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$ n: stazioni (massimo 12 stazioni)

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 (unità di trasmissione seriale) Sistema di trasmissione seriale tipo integrato (per uscita) EX140

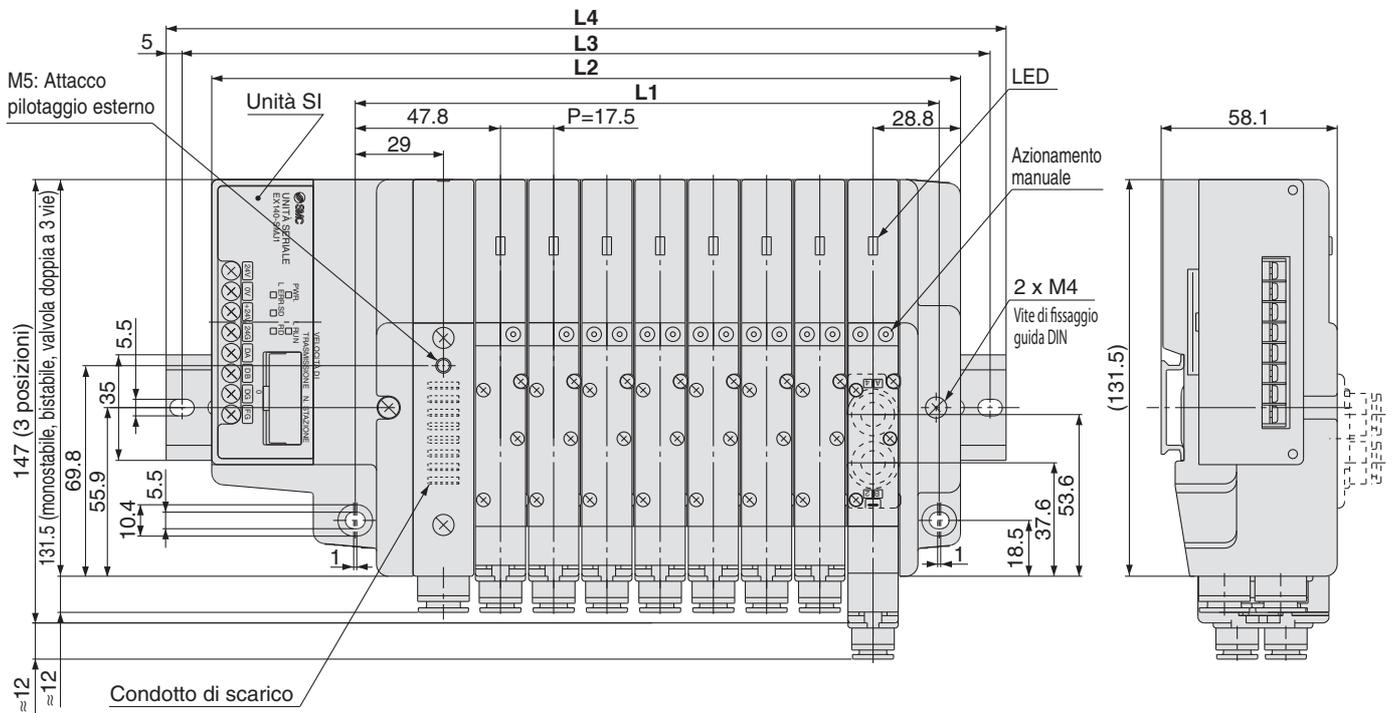
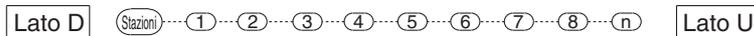
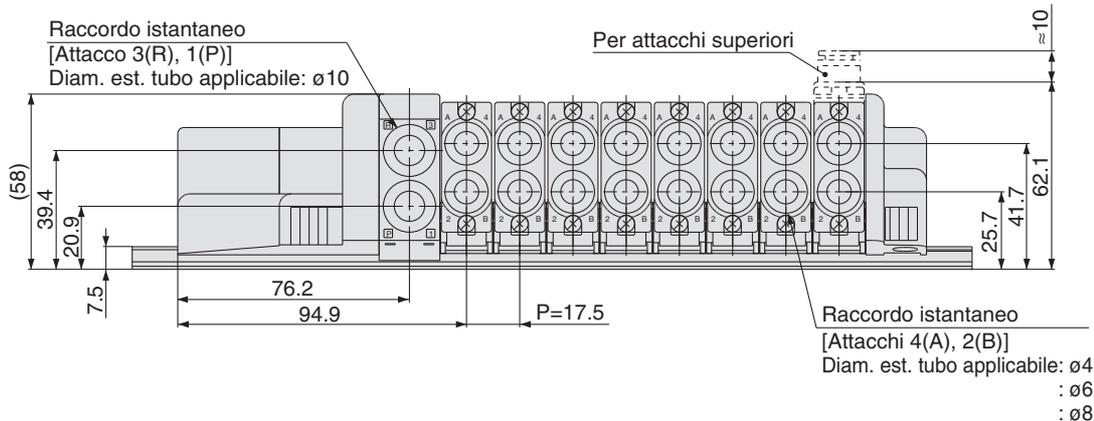


- Il sistema di trasmissione seriale riduce le operazioni di cablaggio.
- Il numero massimo di stazioni è 8 (16 come semi-standard).
Solo per il tipo J2 e R2, il numero massimo di stazioni è 4 (8 come semi-standard).

Consultare il catalogo e il manuale di funzionamento per maggiori informazioni sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX140.
Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni (16 come semi-standard)



Dimensioni [mm]

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

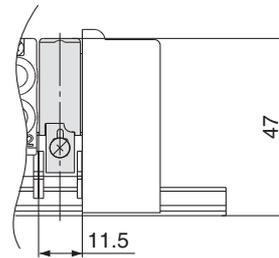
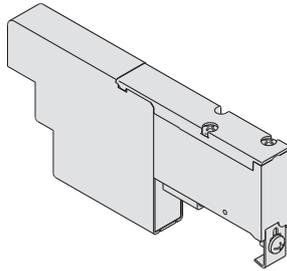
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5	316	333.5	351	368.5	386
L3	150	162.5	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	400	412.5
L4	160.5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

Accessori manifold per SQ1000

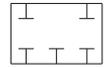
Piastra di otturazione

SSQ1000-10A-3

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



Simbolo JIS



Modulo di alim./scar.

SSQ1000-PR-3-C8-□

Opzione

Attacco

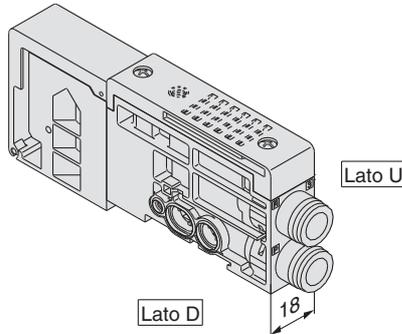
C8	Raccordi istantanei per ø8
N9	Raccordi istantanei per ø5/16"

—	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

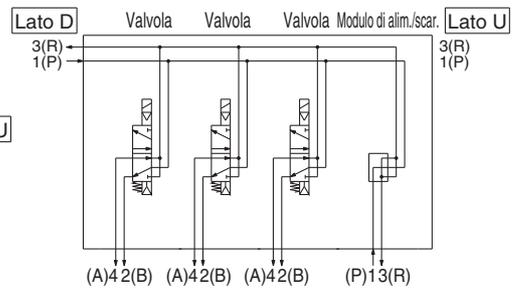
Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".
* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

Per i manifold standard, il blocco 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, il numero di blocchi di alimentazione e scarico che può essere aggiunto si limita a due set, 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
Valvola Monostabile	●	●	●	
...				
Opzione Modulo di alim./scar. SSQ1000-PR-3-C8-□				●



Blocchetto di alimentazione

SSQ1000-P-3-C6

Attacco

Attacchi laterali	C6	Raccordi istantanei per ø6
Attacchi superiori	N7	Raccordi istantanei per ø1/4"
	L6	Raccordi istantanei per ø6
	LN7	Raccordi istantanei per ø1/4"

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 individuale vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

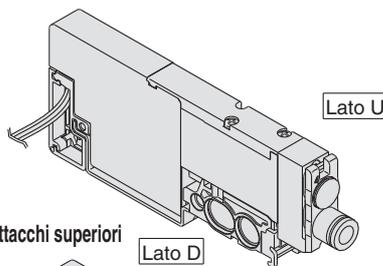
* Specificare la posizione di montaggio del blocchetto e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione sul modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.
(Il blocchetto di alimentazione individuale comprende due piastre di blocco alimentazione in grado di bloccare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

* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione individuale.
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il blocchetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal blocchetto di ALIM. individuale al blocchetto di SCAR. individuale).

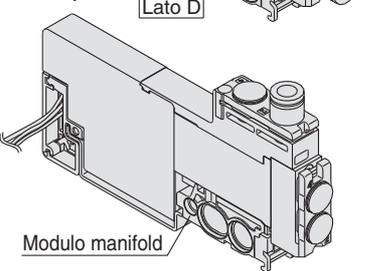
* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il blocchetto di alimentazione individuale viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato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

* Codice comprensivo di blocco manifold: SSQ1000-P-3-C6-L6-M

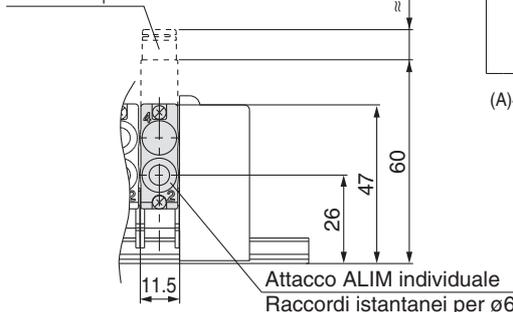
Attacchi laterali



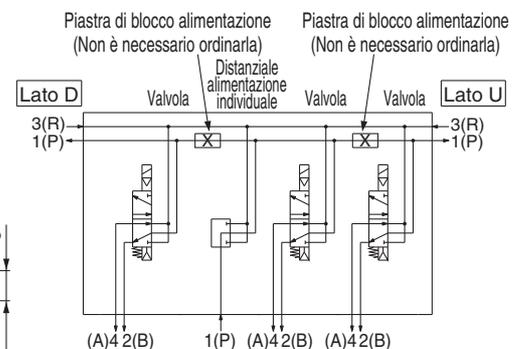
Attacchi superiori



Per attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
...					
Opzione Blocchetto di alimentazione individuale SSQ1000-P-3-C6-L6		●			
Opzione Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●	●			



Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esplso del manifold

Accessori manifold per SQ1000

Blocchetto di scarico individuale

SSQ1000-R-3- C6

Attacco

Attacchi laterali	C6	Raccordi istantanei per $\phi 6$
Attacchi superiori	N7	Raccordi istantanei per $\phi 1/4"$
Attacchi laterali	L6	Raccordi istantanei per $\phi 6$
Attacchi superiori	LN7	Raccordi istantanei per $\phi 1/4"$

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

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

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

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

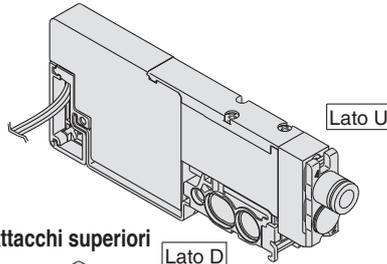
* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione individuale.

* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il blocchetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal blocchetto di SCAR. individuale al blocchetto di ALIM. individuale).

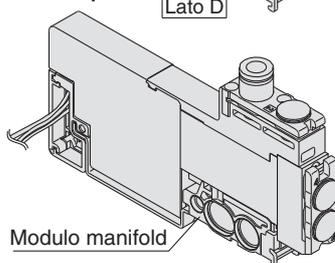
* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il blocchetto di alimentazione individuale viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato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

* N. modello con blocco manifold: SSQ1000-R-3-C6-M

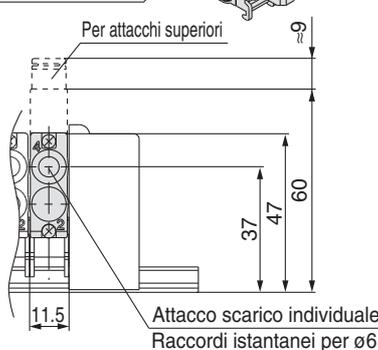
Attacchi laterali



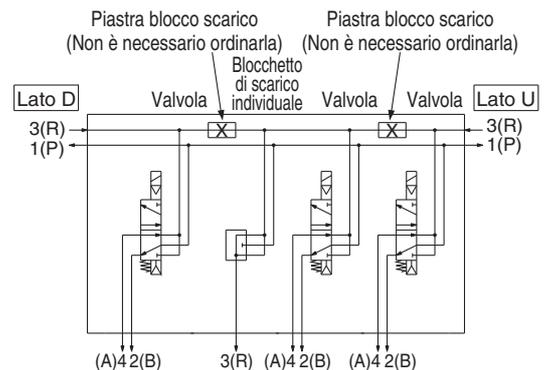
Attacchi superiori



Modulo manifold



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
Opzione	Blocchetto di scarico individuale SSQ1000-R-3- <u>C6</u>				
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				



Blocchetto di scarico/alimentazione individuale

SSQ1000-PR1-3- C6

Attacco

Attacchi laterali	C6	Raccordi istantanei per $\phi 6$
Attacchi superiori	N7	Raccordi istantanei per $\phi 1/4"$
Attacchi laterali	L6	Raccordi istantanei per $\phi 6$
Attacchi superiori	LN7	Raccordi istantanei per $\phi 1/4"$

Questo blocchetto ha entrambe le funzioni sopra descritte. (Consultare l'esempio applicabile).

* Specificare la posizione di montaggio del blocchetto e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione sul modulo ordinazione manifold. Ogni unità richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico. (Il blocchetto di alimentazione e scarico individuale comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico).

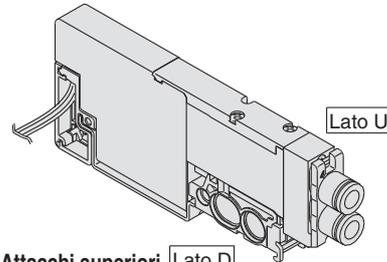
* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione individuale.

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

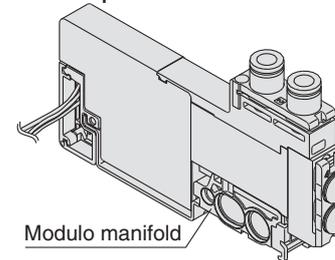
* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il blocchetto di alimentazione individuale viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato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

* N. modello con blocco manifold: SSQ1000-PR1-3-C6-M

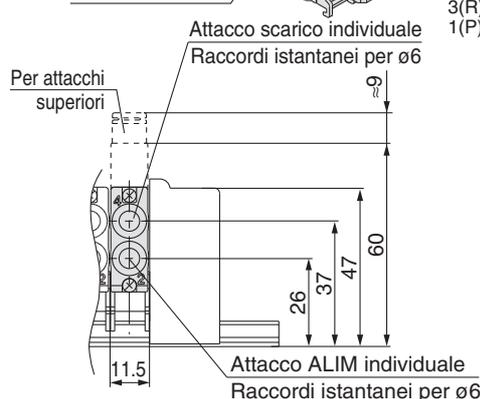
Attacchi laterali



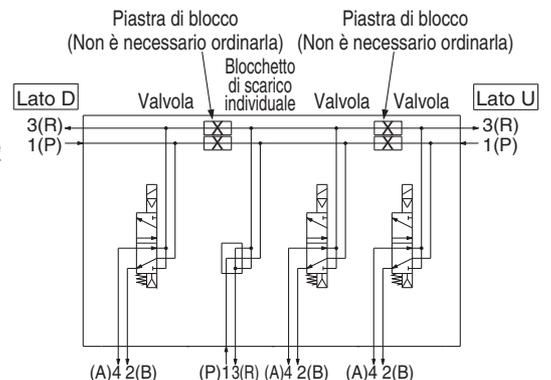
Attacchi superiori



Modulo manifold



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
Opzione	Blocchetto di scarico/alimentazione individuale SSQ1000-PR1-3- <u>C6</u>				
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.				
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				



Accessori manifold per SQ1000

Piastra di blocco alimentazione

SSQ1000-B-P

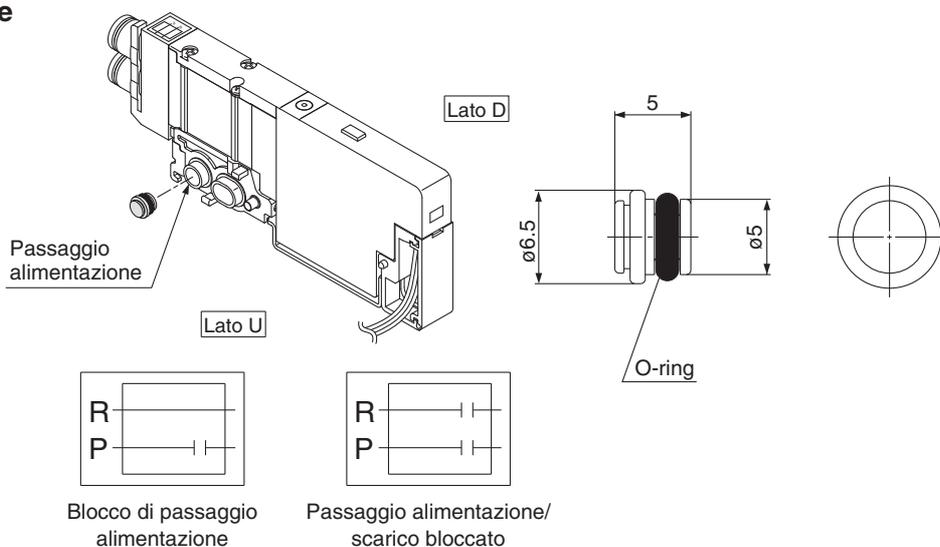
Per alimentare due pressioni diverse, alta e bassa, ad un manifold, questo viene usato tra stazioni con pressioni diverse. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

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

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



Piastra blocco scarico

SSQ1000-B-R

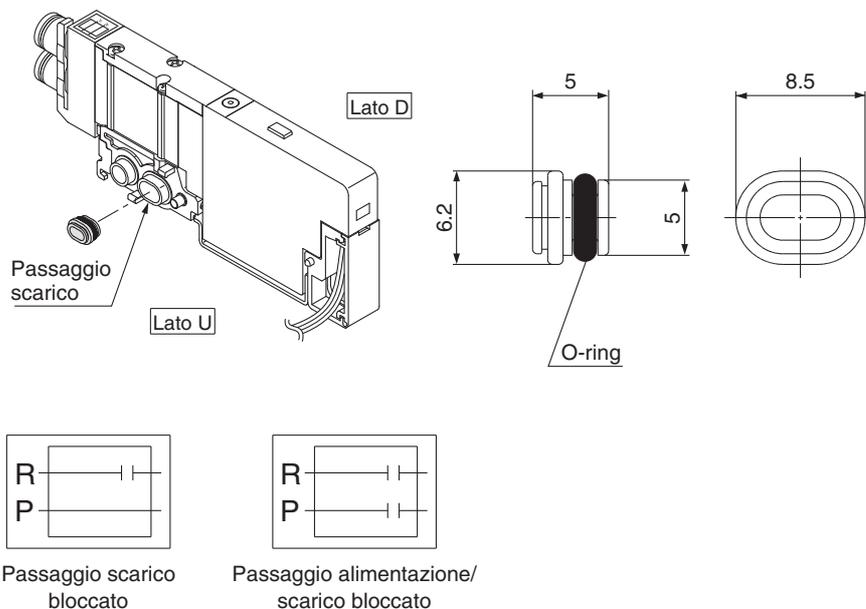
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, esso viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

Con le piastre separazione per i passaggi di scarico, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio. (Un'etichetta per piastra)

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



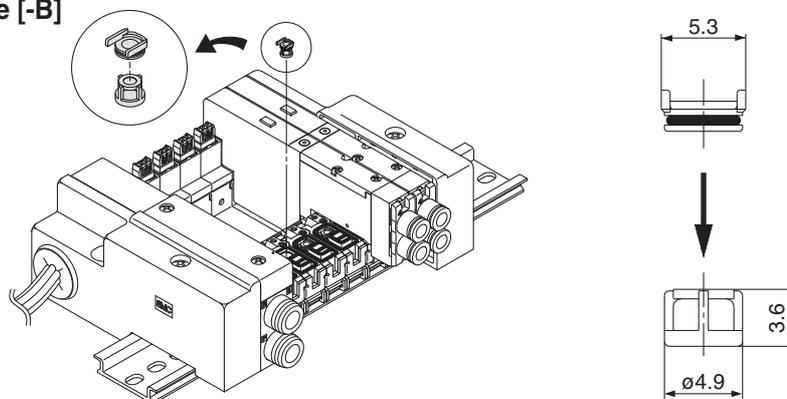
Valvola di non ritorno per controcompressione [-B]

SSQ1000-BP

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

* Se si desidera installare una valvola unidirezionale per controcompressione solo su alcune stazioni del manifold, scrivere chiaramente il codice e specificare il numero di stazioni mediante la scheda tecnica del manifold.

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



⚠ Precauzione

1. L'assieme valvola unidirezionale per controcompressione ha la struttura di una valvola unidirezionale. Pertanto, prestare attenzione che l'aria di scarico non rimanga strozzata nell'attacco.
2. Se è montata una valvola unidirezionale per controcompressione, l'area effettiva della valvola diminuisce del 20% circa.
3. Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la controcompressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

Serie SQ1000

Accessori manifold per SQ1000

Targhetta indicativa [N]

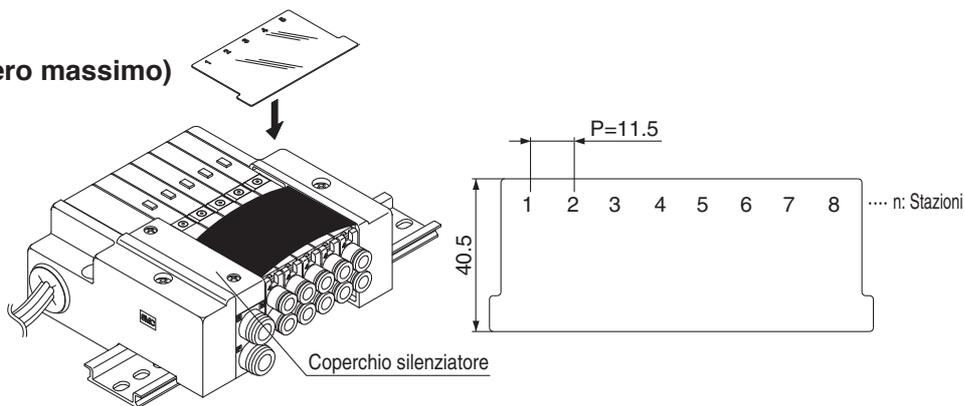
SSQ1000-N3-Stazioni (1 a numero massimo)

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

Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.

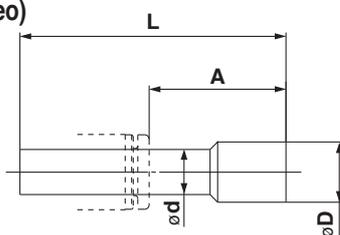
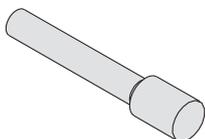
Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

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



Tappo d'otturazione (per raccordo istantaneo)

23
KQ2P-04
06
08



Dimensioni

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

Tappo

VVQZ100-CP

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 5 vie si usa come valvola a 3 vie.

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

Esempio) SQ1131-51-C6-A (specifiche N.A.)

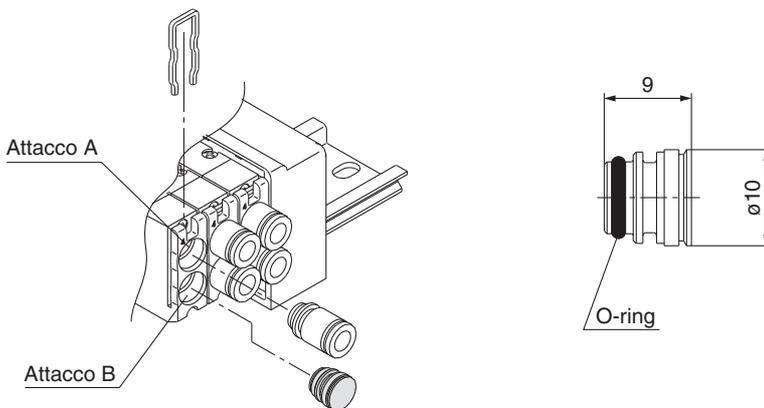
• Tappo attacco 4(A)

Esempio) SQ1131-51-C6-B (specifiche N.C.)

• Tappo attacco 2(B)

Esempio) SQ1131-51-C6-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



Scarico diretto, silenziatore incorporato [-S]

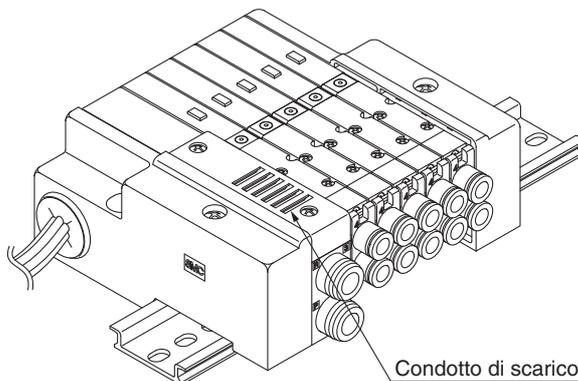
Questo modello dispone di un attacco di scarico sulla parte superiore del modulo di alimentazione del manifold. Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. (Effetto silenziante: 30 dB)



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

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

* Per precauzioni, utilizzo e sostituzione componenti, consultare "Precauzioni specifiche del prodotto".



Accessori manifold per SQ1000

Pilotaggio esterno [-R]

Questo può essere usato quando la pressione pneumatica è 0.1 to 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.

- Codici di ordinazione delle valvole (esempio)
SQ1130 R -51-C6

● Pilotaggio esterno

- Codici di ordinazione del manifold (esempio)

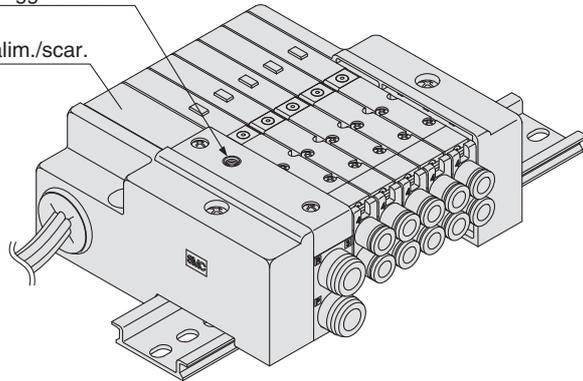
* Indicare "R" per una variante.

SS5Q13-08FD1-DR

● Pilotaggio esterno

Attacco pilotaggio esterno
(M5 x 0.8)

Modulo di alim./scar.



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

Nota 2) Le valvole con pilotaggio esterno dispongono di scarico pilota con specifiche di scarico individuale e lo scarico può essere pressurizzato. Ad ogni modo, la pressione fornita dallo scarico non deve essere superiore a 0.4 MPa.

Raccordo di doppia portata

SSQ1000-52A-C8

● Attacco

C8	ø8
N9	ø5/16"

Per azionare un cilindro di gran diametro, due stazioni valvole vengono azionate contemporaneamente per duplicare la portata pneumatica.

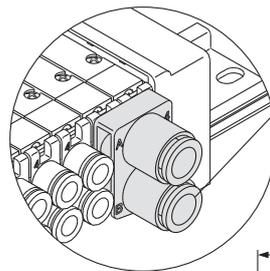
Questo raccordo viene usato sugli attacchi del cilindro in questa situazione. I diametri disponibili sono i raccordi istantanei ø8 e ø5/16".

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

Esempio) Codice valvola (senza raccordo istantaneo)

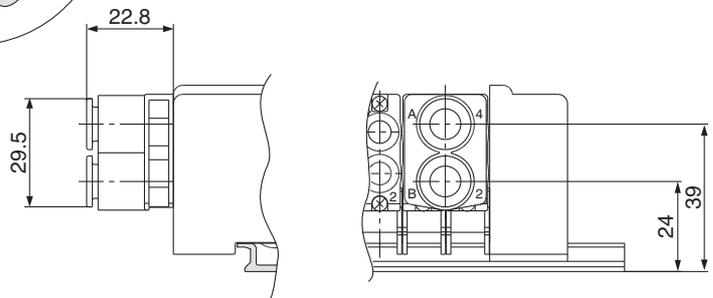
SQ1131-51-C0..... 2 set

*SSQ1000-52A-C8..... 1 set



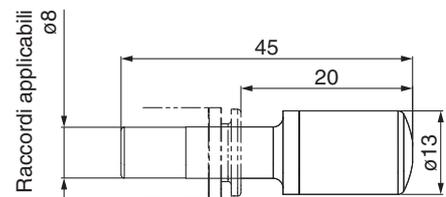
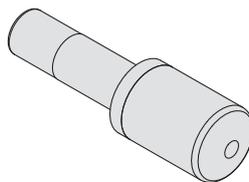
C8: Raccordi istantanei per ø8

N9: Raccordi istantanei per ø5/16"



Silenziatore (per attacco scarico)

Questo è inserito nell'attacco di scarico centralizzato (raccordo applicabile).



Specifiche

Serie	Modello	Sezione equivalente [mm ²] (Fattore Cv)	Riduzione rumorosità [dB]
SQ1000	AN15-C08	20 (1.1)	30

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esplosione del manifold

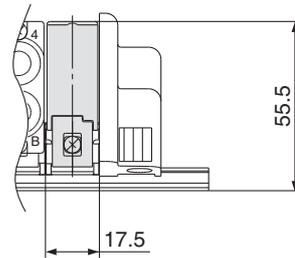
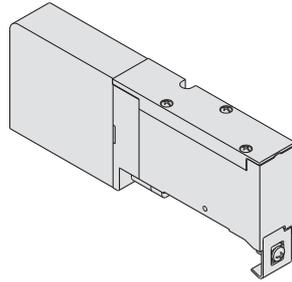
Serie SQ2000

Accessori manifold per SQ2000

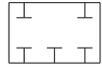
Piastra di otturazione

SSQ2000-10A-3

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



Simbolo JIS



Modulo di alim./scar.

SSQ2000-PR-3-C10-

Attacco

C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
C10	Raccordi istantanei per $\varnothing 10$
N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$
N11	Raccordi istantanei per $\varnothing 3/8''$

Opzione

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

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

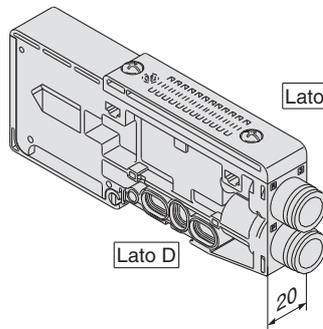
* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

Per i manifold standard, il blocco di alimentazione e scarico viene montato sul lato D.

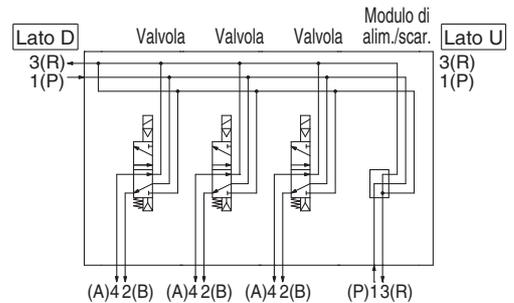
Aggiunto al manifold per aumentarne la capacità di alimentazione e scarico.

* A causa della lunghezza del cablaggio interno, il numero di blocchi di alimentazione e scarico che può essere aggiunto si limita a due set, 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	●	●	●		
...					
Opzione Modulo di alimentazione/scarico SSQ2000-PR-3-C10-				●	



Blocchetto di alimentazione

SSQ2000-P-3-C8

Attacco

Attacchi laterali	C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
	N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$
Attacchi superiori	L8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
	LN9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$

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 vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

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

(Il blocchetto 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 blocchetto di alimentazione individuale.

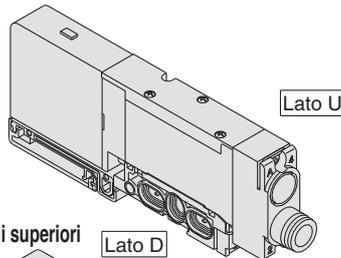
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il blocchetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal blocchetto di ALIM. individuale al blocchetto di SCAR. individuale).

* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il blocchetto 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.

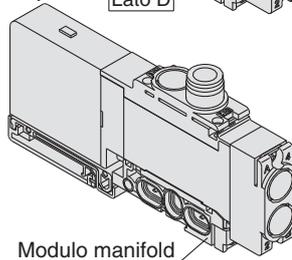
* N. modello con blocco manifold:

SSQ2000-P-3-C8-M

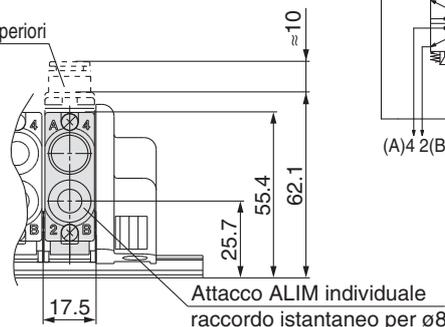
Attacchi laterali



Attacchi superiori



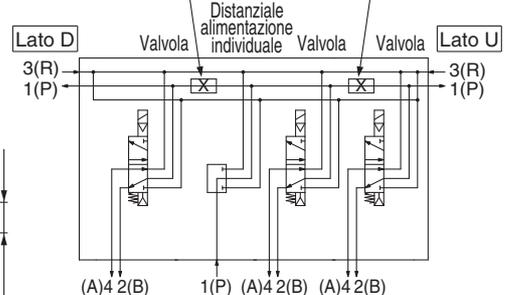
Per attacchi superiori



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

Piastra di blocco alimentazione (Non è necessario ordinarla)

Piastra di blocco alimentazione (Non è necessario ordinarla)



Accessori manifold per SQ2000

Blocchetto di scarico individuale

SSQ2000-R-3- C8

Attacco

Attacchi laterali	C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$
Attacchi laterali	L8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	LN9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$

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

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

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

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

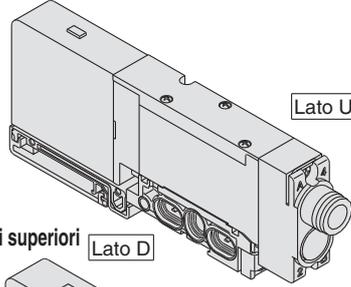
* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione individuale.

* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il blocchetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal blocchetto di SCAR. individuale al blocchetto di ALIM. individuale).

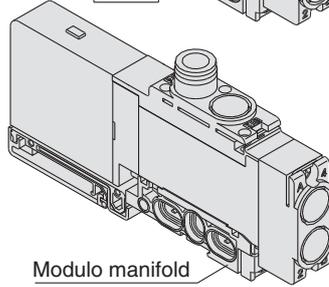
* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il blocchetto di alimentazione individuale viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato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

* Modello con blocco manifold:
SSQ2000-R-3- C8- L8- M

Attacchi laterali

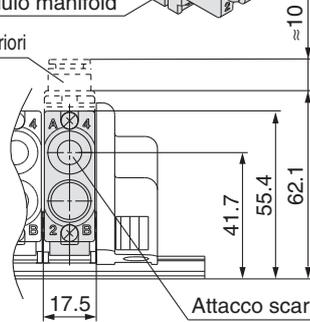


Attacchi superiori



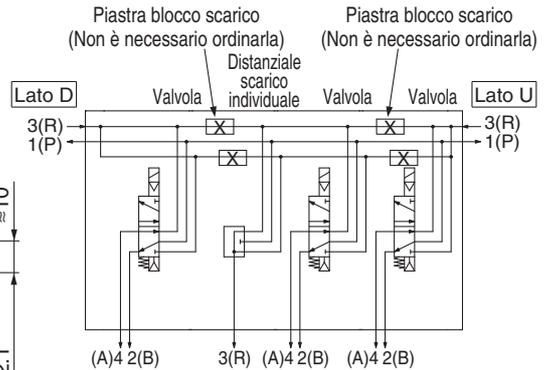
Modulo manifold

Per attacchi superiori



Attacco scarico individuale
Raccordi istantanei per $\varnothing 8$

Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Opzione					
Blocchetto di scarico individuale SSQ2000-R-3- C8- L8		●			
Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



Blocchetto di scarico/alimentazione individuale

SSQ2000-PR1-3- C8

Attacco

Attacchi laterali	C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$
Attacchi laterali	L8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	LN9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$

Questo blocchetto ha entrambe le funzioni sopra descritte. (Consultare l'esempio applicabile).

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

[Il blocchetto di alimentazione e scarico individuale comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico (2 pz. di piastra di blocco alimentazione e 4 pz. di piastra di blocco scarico)].

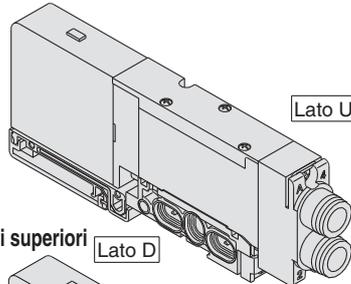
* Il cablaggio elettrico è collegato anche alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione individuale.

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

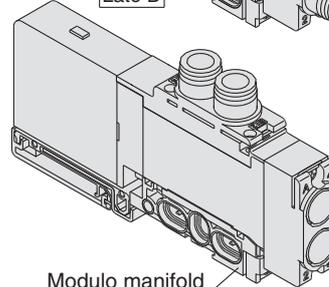
* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece se il blocchetto di alimentazione individuale viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold sul lato U.

* N. modello con blocco manifold:
SSQ2000-PR1-3- C8- L8- M

Attacchi laterali

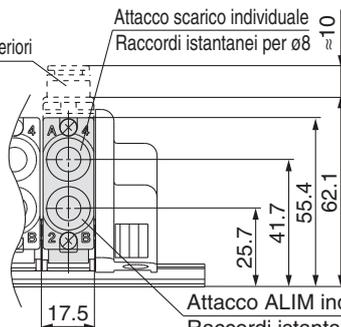


Attacchi superiori



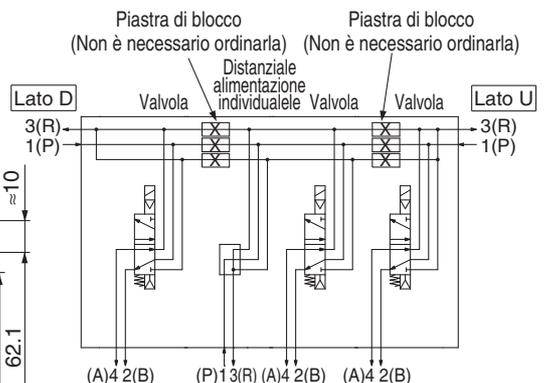
Modulo manifold

Per attacchi superiori



Attacco ALIM individuale
Raccordi istantanei per $\varnothing 8$

Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Opzione					
Blocchetto di scarico/alimentazione individuale SSQ2000-PR1-3- C8- L8		●			
Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		
Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



Accessori manifold per SQ2000

Piastra di blocco alimentazione

SSQ1000-B-R

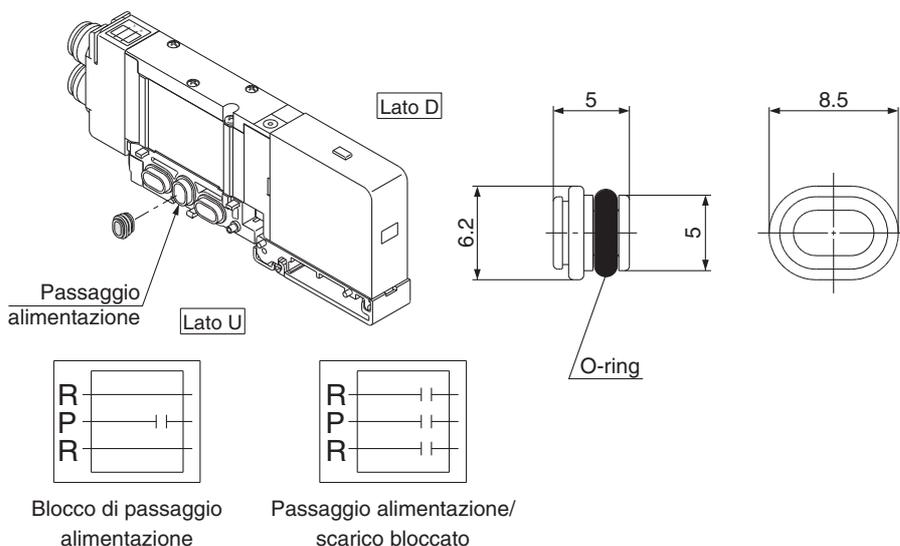
Per alimentare due pressioni diverse, alta e bassa, ad un manifold, questo viene usato tra stazioni con pressioni diverse. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

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

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



Piastra blocco scarico

SSQ2000-B-R

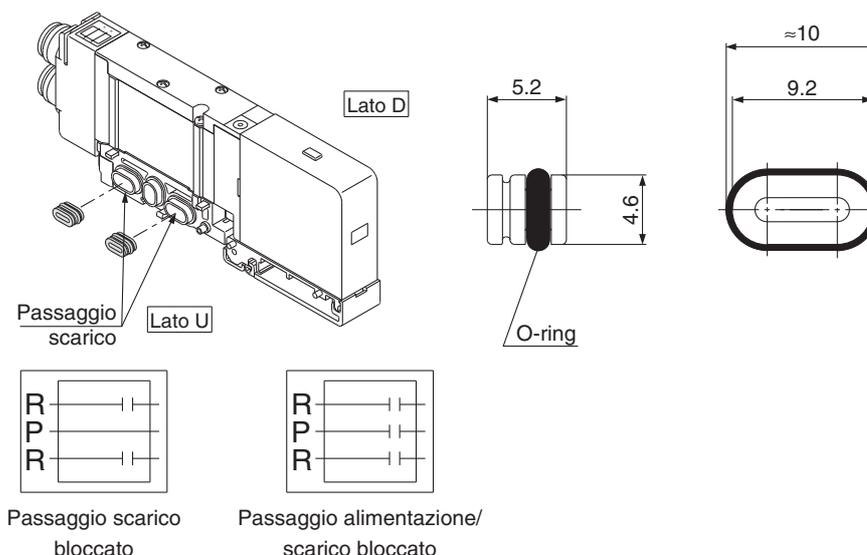
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, esso viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

Con le piastre separazione per i passaggi di scarico, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio. (Un'etichetta per piastra)

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



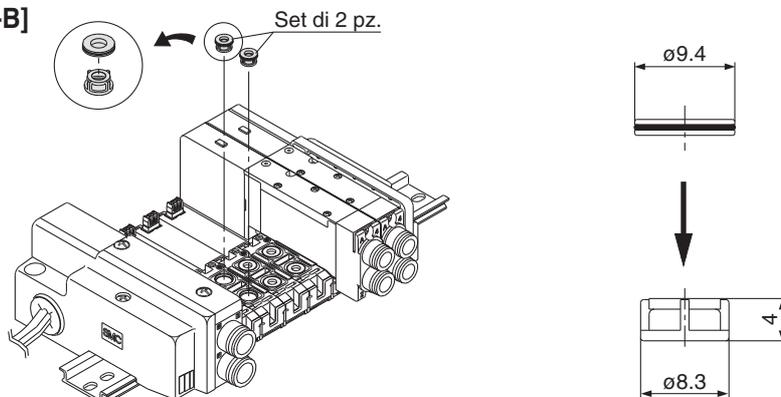
Valvola di non ritorno per contropressione [-B]

SSQ2000-BP

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

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

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



⚠ Precauzione

1. L'insieme valvola unidirezionale per contropressione ha la struttura di una valvola unidirezionale. Pertanto, prestare attenzione che l'aria di scarico non rimanga strozzata nell'attacco.
2. Se è montata una valvola unidirezionale per contropressione, l'area effettiva della valvola diminuisce del 20% circa.

Accessori manifold per SQ2000

Targhetta indicativa [N]

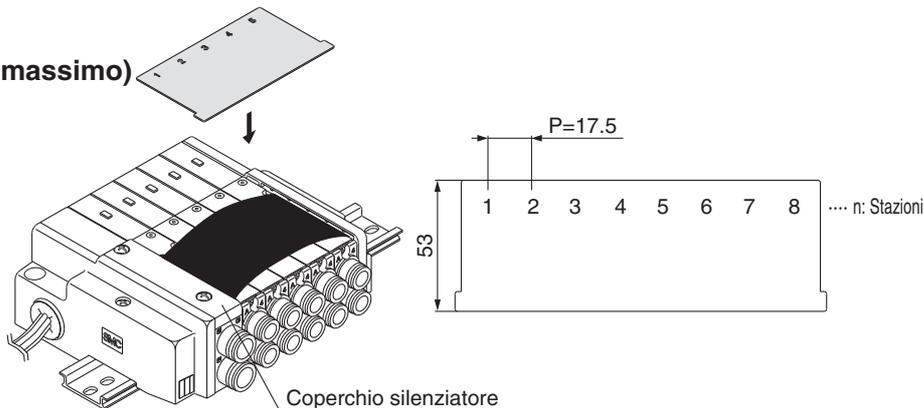
SSQ2000-N3-Stazioni (1 a numero massimo)

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

Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.

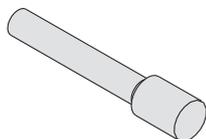
Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

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

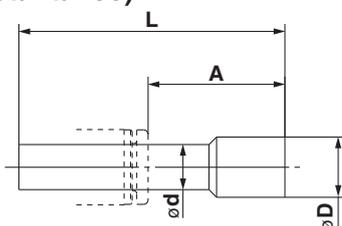


Tappo d'otturazione (per raccordo istantaneo)

KQ2P-
04
06
08
10



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



Dimensioni

Raccordi applicabili diametro 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

VVQZ2000-CP

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 5 vie si usa come valvola a 3 vie.

* Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole. Esempio) SQ2131-51-C8-A (specifiche N.A.)

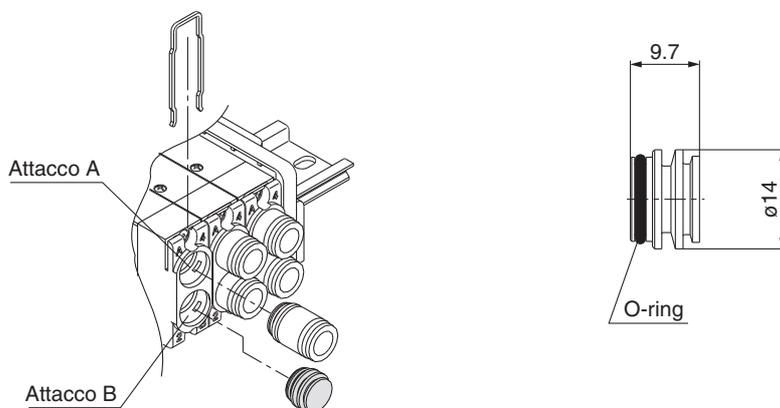
• Tappo attacco 4(A)

Esempio) SQ2131-51-C8-B (specifiche N.C.)

• Tappo attacco 2(B)

Esempio) SQ2131-51-C8-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



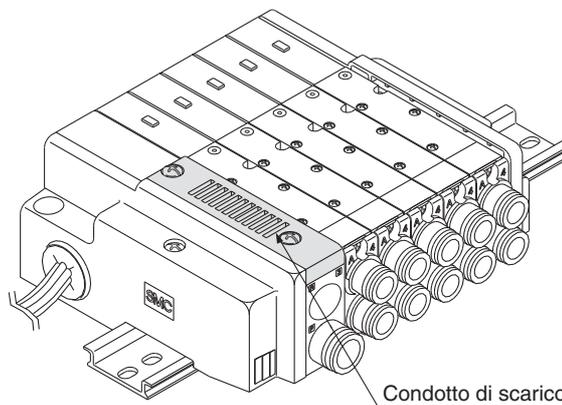
Scarico diretto, silenziatore incorporato [-S]

Questo modello dispone di un attacco di scarico sulla parte superiore del modulo di alimentazione del manifold. Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. (Effetto silenzioso: 30 dB)

Nota Se nella sorgente d'aria si genera una gran quantità di condensa, l'aria scaricata sarà mista a condensa.

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

* Per precauzioni, utilizzo e sostituzione componenti, consultare "Precauzioni specifiche del prodotto".



Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

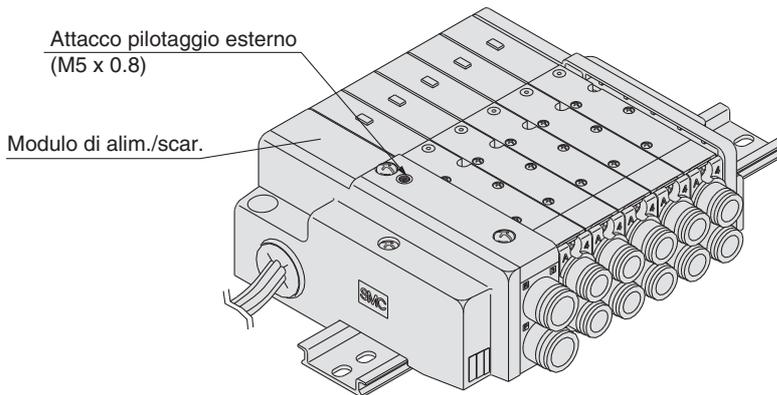
Serie SQ2000

Accessori manifold per SQ2000

Pilotaggio esterno [-R]

Questo può essere usato quando la pressione pneumatica è 0.1 - 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.

- Codici di ordinazione delle valvole (esempio)
SQ2130 R -51-C6
 - Pilotaggio esterno
- Codici di ordinazione del manifold (esempio)
* Indicare "R" per una variante.
SS5Q23-08FD1-DR
 - Pilotaggio esterno



- Nota 1) Non applicabile per valvole bistabili a 3 vie.
- Nota 2) Le valvole con pilotaggio esterno dispongono di scarico pilota con specifiche di scarico individuale e lo scarico può essere pressurizzato. Ad ogni modo, la pressione fornita dallo scarico non deve essere superiore a 0.4 MPa.

Raccordo di doppia portata

SSQ2000-52A- C10

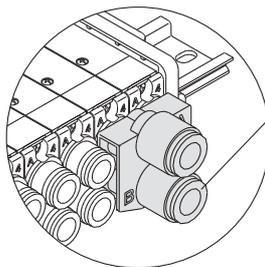
Attacco

C10	ø10
N11	ø3/8"

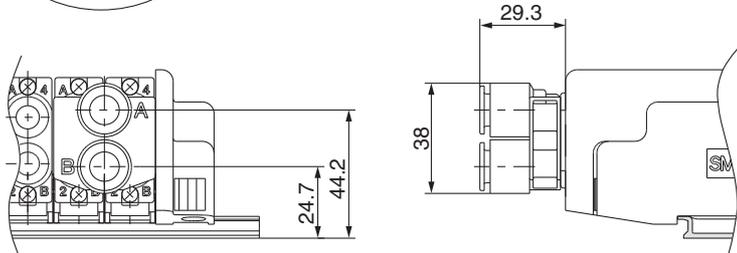
Per azionare un cilindro di gran diametro, due stazione valvole vengono azionate contemporaneamente per duplicare la portata pneumatica. Questo raccordo viene usato sugli attacchi del cilindro in questa situazione. Raccordi istantanei disponibili in ø10 e ø3/8".
* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.

Esempio) Codice valvola (senza raccordo istantaneo)

- SQ2131-51 -C0 2 set
- * SSQ2000- 52A - C10 1 set
- N11

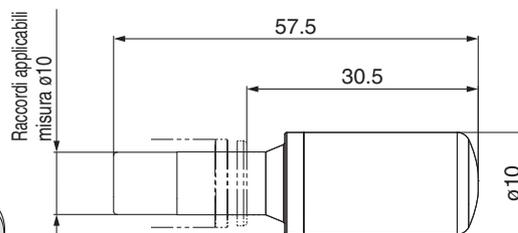
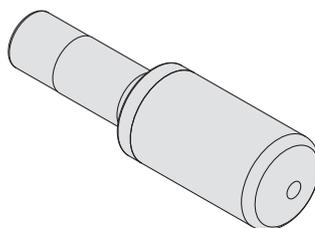


C10: raccordo istantaneo per ø10
N11: Raccordo istantaneo per ø3/8"



Silenziatore (per attacco scarico)

Questo è inserito nell'attacco di scarico centralizzato (raccordo applicabile).



Specifiche

Serie	Modello	Sezione equivalente [mm ²] (Fattore Cv)	Riduzione rumorosità [dB]
SQ2000	AN20-C10	30 (1.6)	30

Accessori manifold per SQ1000/2000

Cablaggio personalizzato

Nel cablaggio interno dei kit F, P, J, T e S è bistabile (collegato a SOL. A e a SOL. B) è adottato per ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio.

1. Codici di ordinazione

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

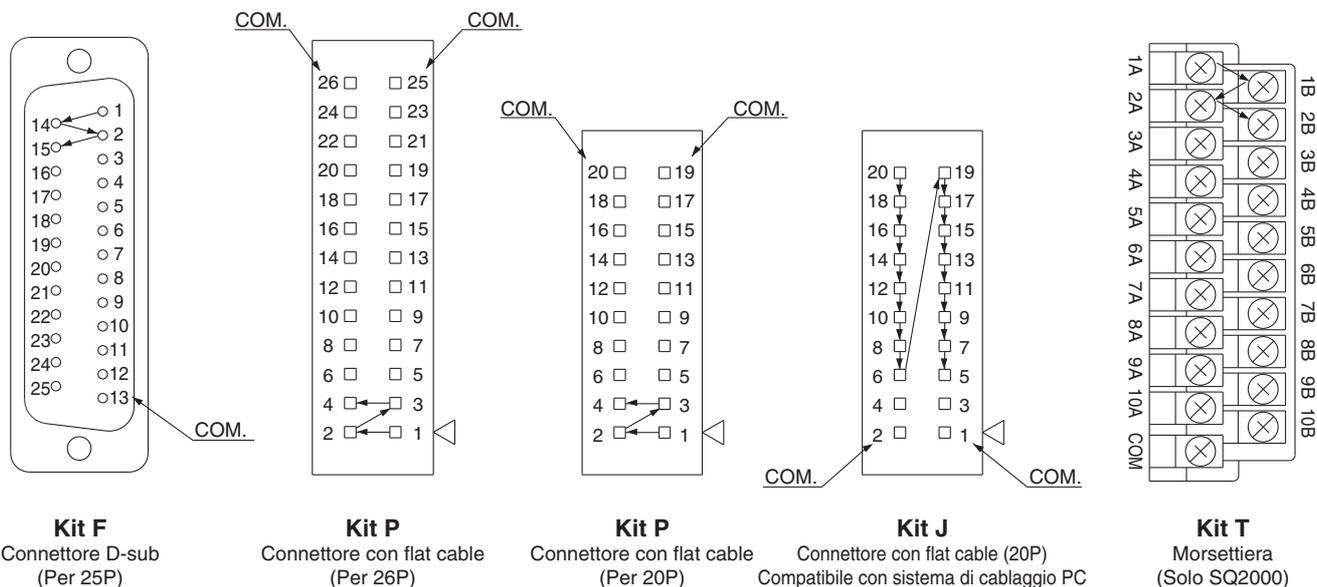
(Due connettori di ricambio al massimo vengono inclusi in base al numero rimanente di spinotti. Quando il cablaggio per i connettori di ricambio non vengono specificati, essi verranno cablati in base al "Cablaggio del connettore di ricambio" di cui a p.55).

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

• Altro, simboli opzioni da indicare 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 numero terminale.



Per kit S (kit trasmissione seriale), consultare i cataloghi specifici.

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 con flat cable)		Kit J Flat cable compatibile con sistema di cablaggio PC	Kit T (Blocco terminale) solo SQ2000.*	Kit S (Seriale)
Tipo	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) Stazioni massime SQ1000: 24 stazioni
SQ2000: 16 stazioni

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ1000/2000

Accessori manifold per SQ1000/2000

Lunghezza speciale guida DIN (solo montaggio guida DIN (-D))

La guida DIN standard fornita è circa 30 mm più lunga della lunghezza totale del manifold con uno specifico numero di stazioni.
Sono disponibili anche le seguenti varianti.

● Lunghezza guida DIN superiore al modello standard (per aggiunta posteriore di stazioni o simili).

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**

- Manifold 8 stazioni
- Simboli accessorio (ordine alfabetico)
- Guida DIN per 9 stazioni

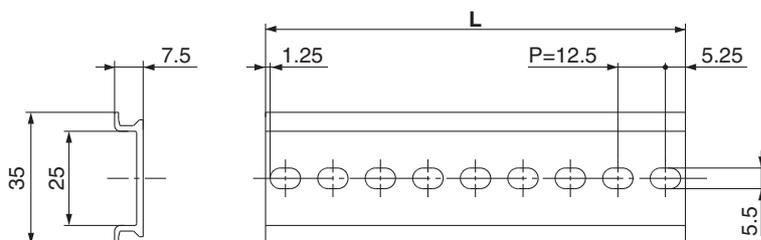
● Ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN

AXT100-DR-n



Nota) Per "n", inserire un numero dalla riga "N." della tabella sotto.
Per la dimensione L, fare riferimento alle dimensioni di ogni kit.



Dimensioni

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

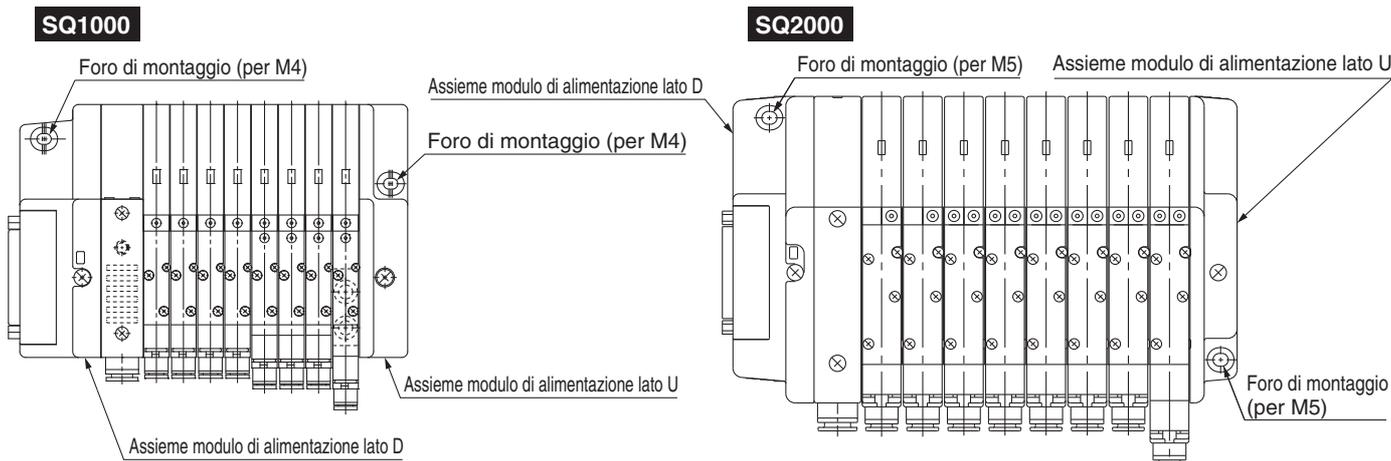
N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm]	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L [mm]	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L [mm]	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L [mm]	398	410.5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

Montaggio diretto (-E)

Il manifold è montato usando fori di montaggio su entrambi i lati.

La guida DIN non fuoriesce dal bordo della piastra di alimentazione. (Eccetto il kit T SQ2000. Andare a pagina 37 e 38).

Inoltre, la parte di rinforzo presente nella parte inferiore della guida DIN è fissata all'assieme piastra di alimentazione.



Accessori manifold per SQ1000/2000

Specifiche comune negativo

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

● Codice d'ordinazione per valvole comune negativo (esempio)

SQ1130 N -51-C6

• Specifiche comune negativo

● Codice d'ordinazione per manifold comune negativo (esempio)

SS5Q13 - 08 LD1 N - DN

• Stazioni

• Opzione

• Tipo di kit

• Esecuzione montaggio su guida DIN

• Specifiche comune negativo

Raccordi con misure 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- 51 - N7

• Posizione attacchi

• Attacco cilindro

—	Attacchi laterali
L	Attacchi superiori

Simbolo		N1	N3	N7	N9
Diam. esterno tubo applicabile [pollici]		ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
4(A),	SQ1000	●	●	●	—
Attacco 2(B)	SQ2000	—	●	●	●

● Codici di ordinazione del manifold (esempio)

Aggiungere "00T" alla fine del codice.

SS5Q13- 08 FD0 - DN - 00T

• Misura attacchi 1(P), 3(R) in pollici
 { SQ1000: ø5/16" (N9)
 { SQ2000: ø3/8" (N11)

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

Serie SQ1000/2000

Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

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 spinotti (rimanente numero di pin rispetto al massimo numero di solenoidi di ogni kit).

I passi seguenti servono per usare i connettori di ricambio con il fine di aggiungere stazioni.

• Cablaggio connettore di ricambio

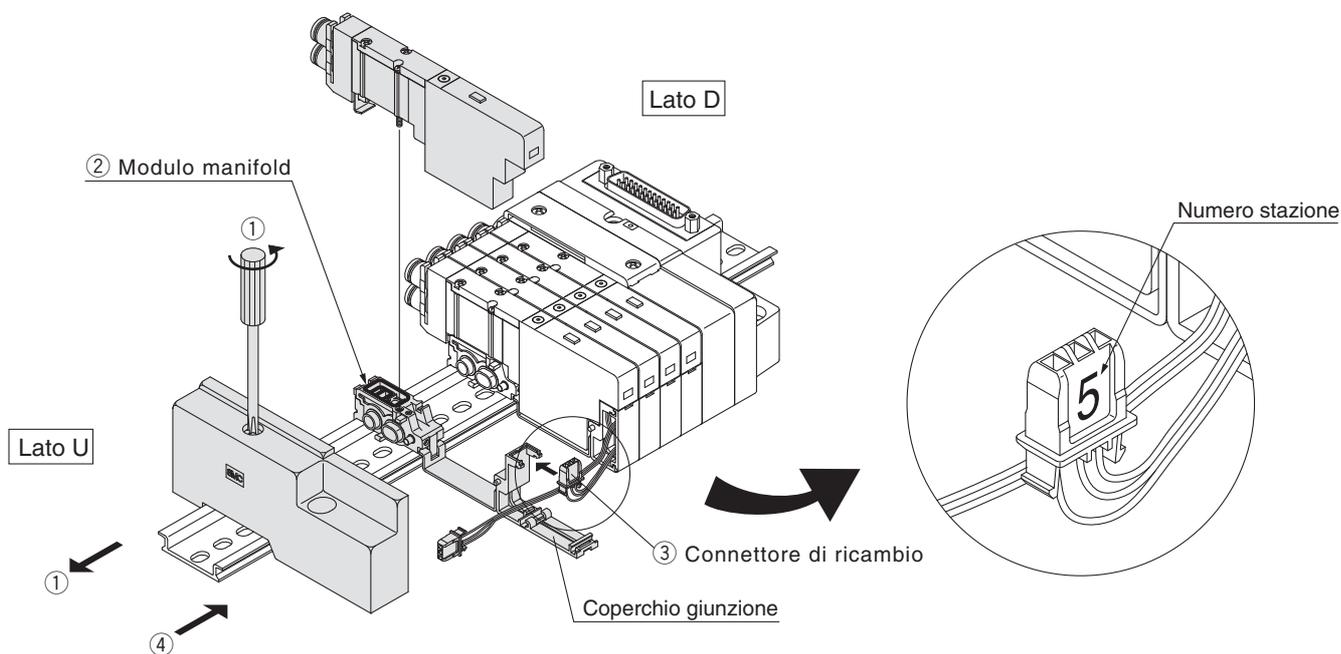
Spinotti restanti	4 spinotti min.	3 pin	2 pin	1 pin	0 pin
Cablaggio connettore di ricambio	2 per doppio cablaggio	1 per cablaggio bistabile (sul lato stazione n. basso) 1 per cablaggio monostabile	1 per doppio cablaggio	1 per cablaggio monostabile	Assente

Cosa ordinare

- Valvole con modulo manifold (consultare pagina 6 e 26) o moduli manifold (consultare pagina 56).

Passi da seguire per l'aggiunta di stazioni

- ① Allentare la vite di presa del modulo di alimentazione del lato U e aprire il manifold.
- ② Montare il blocco manifold da aggiungere.
- ③ Aprire il coperchio di giunzione ed installare il connettore di ricambio. Far corrispondere la posizione della stazione aggiunta e del numero della stazione del connettore di ricambio.
- ④ Premere sul modulo di alimentazione per eliminare qualsiasi spazio tra i blocchi manifold e serrare la vite di presa.
(Coppia di serraggio adeguata: 0.8 a 1.0 N·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 pag. 56).
Nota 2) Non permettere che i cavi restino impigliati tra i manifold o durante la chiusura del coperchio di unione.

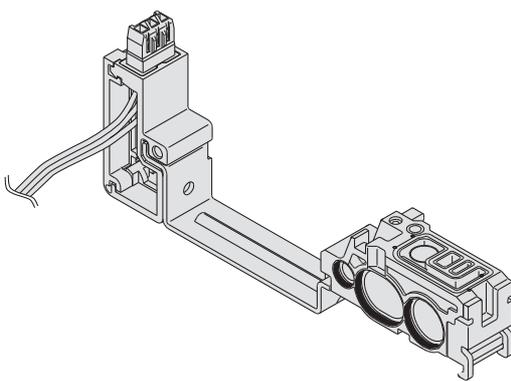
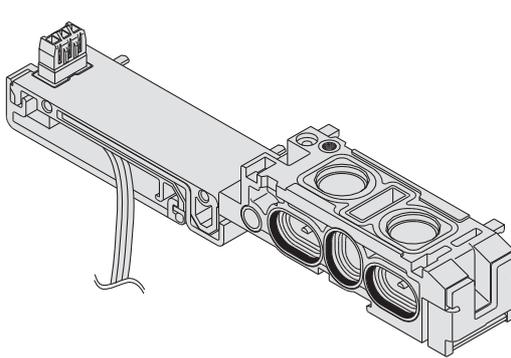


Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

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 N - </p>	<p>SSQ2000-1A-3-FS 03 N - </p>																																												
<p>Tipo di cavi</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">F0</td><td>Senza cavo <small>(per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</small></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FS</td><td>Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FW</td><td>Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">PS</td><td>Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">PW</td><td>Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L0</td><td>Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 0,6 m</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L1</td><td>Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 1,5 m</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L2</td><td>Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 3,0 m</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SS</td><td>Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SW</td><td>Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio bistabile</td></tr> </table>	F0	Senza cavo <small>(per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</small>	FS	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio monostabile	FW	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio bistabile	PS	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio monostabile	PW	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio bistabile	L0	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 0,6 m	L1	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 1,5 m	L2	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 3,0 m	SS	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio monostabile	SW	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio bistabile	<p>Tipo di cavi</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">F0</td><td>Senza cavo <small>(per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</small></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FS</td><td>Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">FW</td><td>Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">PS</td><td>Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">PW</td><td>Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">TS</td><td>Kit T (kit modulo terminale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">TW</td><td>Kit T (kit modulo terminale) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L0</td><td>Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 0,6 m</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L1</td><td>Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 1,5 m</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">L2</td><td>Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 3,0 m</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SS</td><td>Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">SW</td><td>Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio bistabile</td></tr> </table>	F0	Senza cavo <small>(per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</small>	FS	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio monostabile	FW	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio bistabile	PS	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio monostabile	PW	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio bistabile	TS	Kit T (kit modulo terminale) Cablaggio monostabile	TW	Kit T (kit modulo terminale) Cablaggio bistabile	L0	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 0,6 m	L1	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 1,5 m	L2	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 3,0 m	SS	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio monostabile	SW	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio bistabile
F0	Senza cavo <small>(per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</small>																																												
FS	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio monostabile																																												
FW	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio bistabile																																												
PS	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio monostabile																																												
PW	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio bistabile																																												
L0	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 0,6 m																																												
L1	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 1,5 m																																												
L2	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 3,0 m																																												
SS	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio monostabile																																												
SW	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio bistabile																																												
F0	Senza cavo <small>(per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</small>																																												
FS	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio monostabile																																												
FW	Kit F (kit connettore D-sub) Cablaggio bistabile																																												
PS	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio monostabile																																												
PW	Kit P, J (kit flat cable) Cablaggio bistabile																																												
TS	Kit T (kit modulo terminale) Cablaggio monostabile																																												
TW	Kit T (kit modulo terminale) Cablaggio bistabile																																												
L0	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 0,6 m																																												
L1	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 1,5 m																																												
L2	Kit L (kit cavo) Lunghezza cavo 3,0 m																																												
SS	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio monostabile																																												
SW	Kit S (kit trasmissione seriale) Cablaggio bistabile																																												
<p>N° stazioni applicabili</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">01</td><td>1 stazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td>⋮</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">24</td><td>24 stazioni</td></tr> </table>	01	1 stazione	⋮	⋮	24	24 stazioni	<p>N° stazioni applicabili</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">01</td><td>1 stazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td>⋮</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">16</td><td>16 stazioni</td></tr> </table>	01	1 stazione	⋮	⋮	16	16 stazioni																																
01	1 stazione																																												
⋮	⋮																																												
24	24 stazioni																																												
01	1 stazione																																												
⋮	⋮																																												
16	16 stazioni																																												
<p>COM. (Solo kit L)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">—</td><td>Comune positivo</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">N</td><td>Comune negativo</td></tr> </table>	—	Comune positivo	N	Comune negativo	<p>COM. (Solo kit L)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">—</td><td>Comune positivo</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">N</td><td>Comune negativo</td></tr> </table>	—	Comune positivo	N	Comune negativo																																				
—	Comune positivo																																												
N	Comune negativo																																												
—	Comune positivo																																												
N	Comune negativo																																												
<p>Opzione</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">—</td><td>Assente</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>Valvola unidirezionale per contropressione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">R</td><td>Pilotaggio esterno</td></tr> </table> <p><small>Nota 1) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</small></p>	—	Assente	B	Valvola unidirezionale per contropressione	R	Pilotaggio esterno	<p>Opzione</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width:10%; text-align: center;">—</td><td>Assente</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>Valvola unidirezionale per contropressione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">R</td><td>Pilotaggio esterno</td></tr> </table> <p><small>Nota 1) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</small></p>	—	Assente	B	Valvola unidirezionale per contropressione	R	Pilotaggio esterno																																
—	Assente																																												
B	Valvola unidirezionale per contropressione																																												
R	Pilotaggio esterno																																												
—	Assente																																												
B	Valvola unidirezionale per contropressione																																												
R	Pilotaggio esterno																																												
<p><small>Nota 1) "F0": — Nota 2) Il kit S è da 01 a 16</small></p>	<p><small>Nota 1) "F0": —</small></p>																																												

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

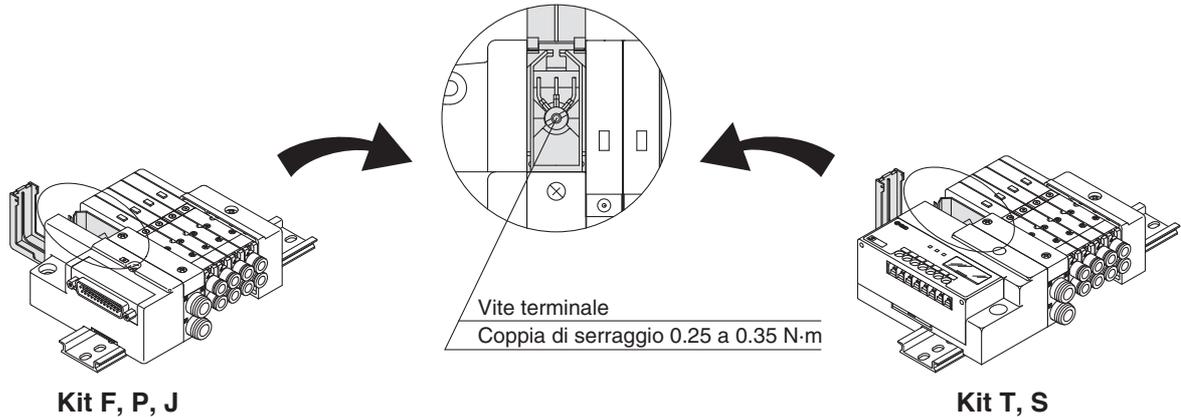
Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

3. Metodo di connessione (Vedere a p. 55 i passi per l'aggiunta di stazioni al modulo manifold).

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

(1) Collegamento dei terminali comuni

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



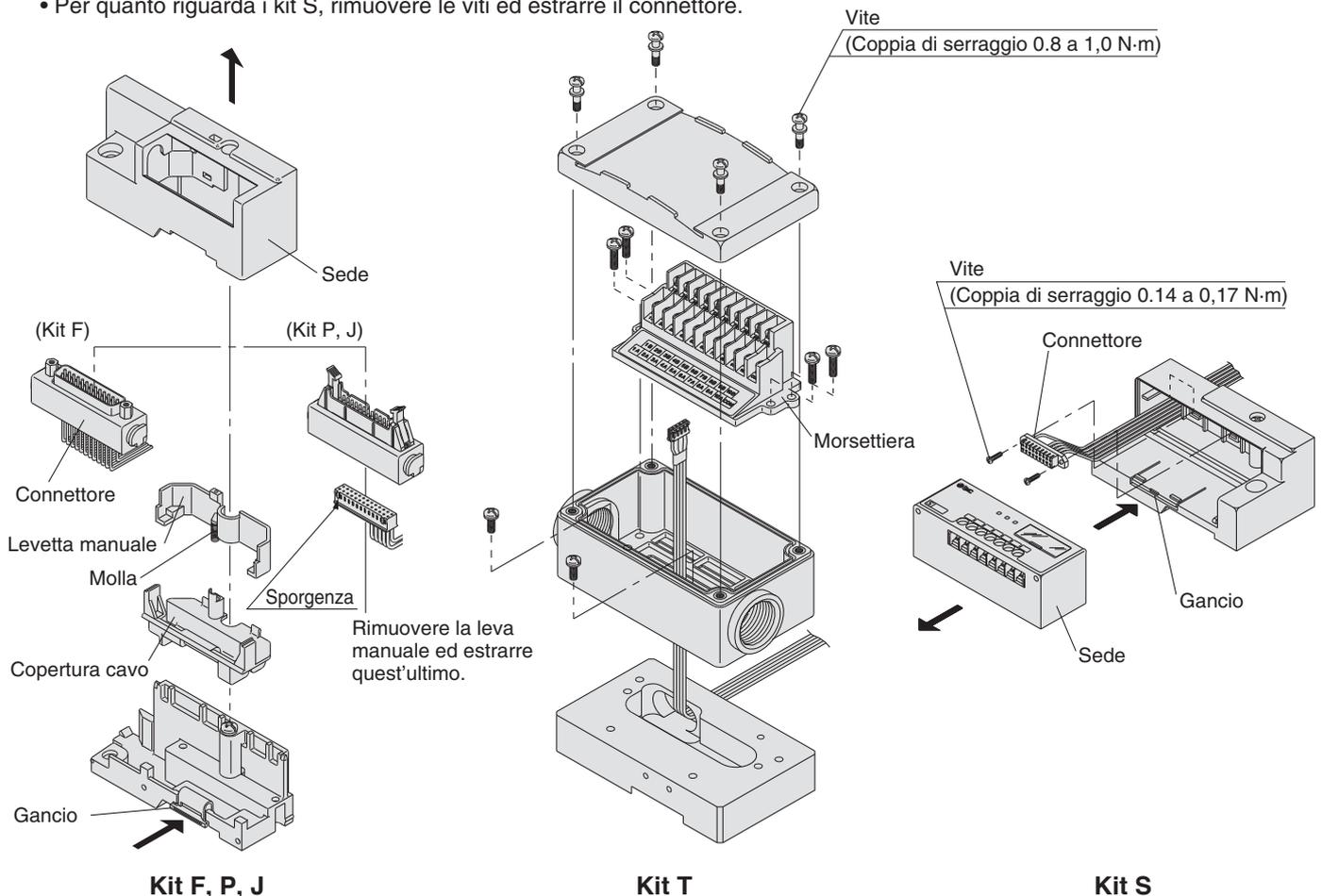
(2) Estrazione del connettore

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, nonché 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.



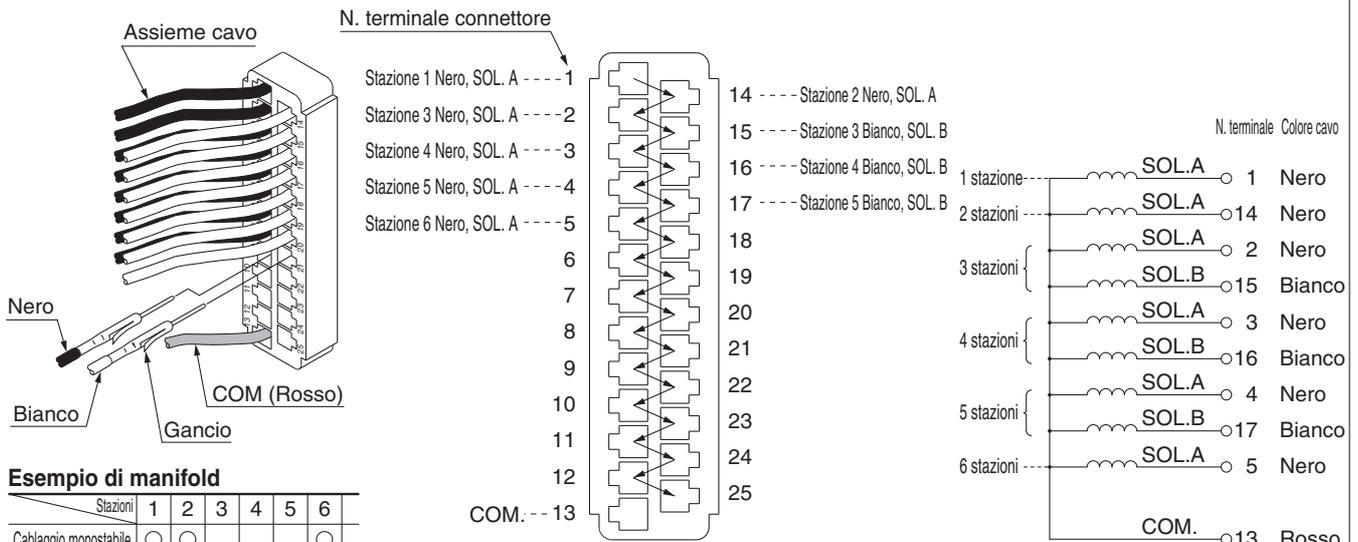
Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

(3) Collegare il cavo nero e il cavo bianco nelle posizioni mostrate sotto in armonia con ciascun kit.

- ⚠ 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.

Cablaggio (kit F: kit connettore D-sub)

Procedura) In base alle specifiche del manifold, la stazione 1 di SOL.A (filo nero) sarà il terminale numero 1 del connettore D-sub, e per la stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri, poi i cavi bianchi nell'ordine mostrato sotto dalle frecce.



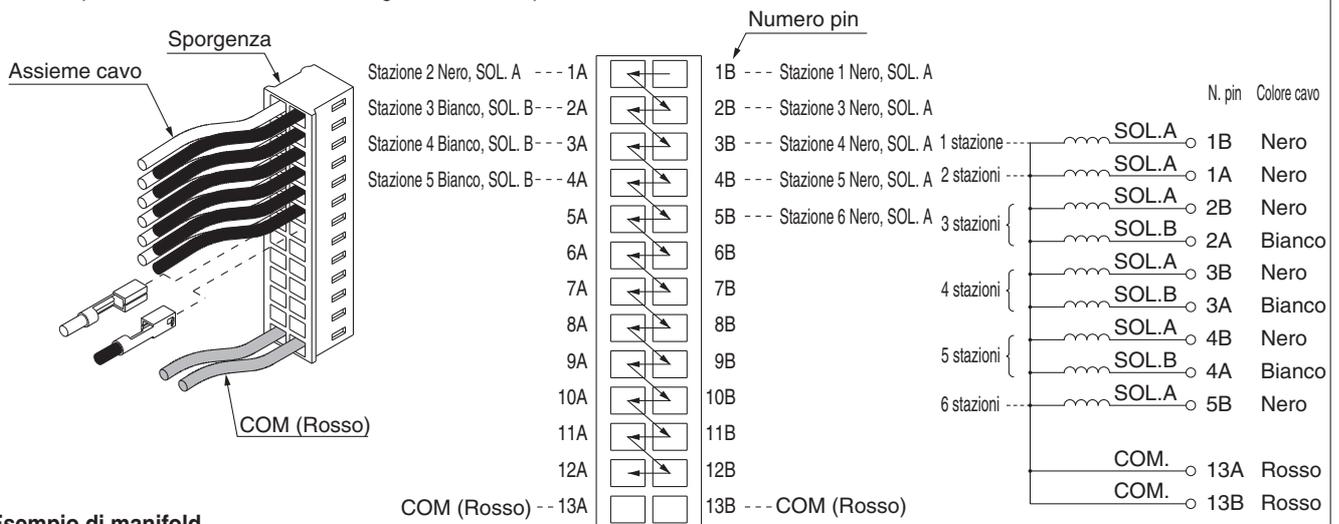
Esempio di manifold

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.

Cablaggio (kit P: kit cavo piatto)

Procedura) In base alle specifiche del manifold, la stazione 1 di SOL.A (filo nero) sarà il terminale numero 1B del connettore con flat cable, e per la stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri, poi i cavi bianchi nell'ordine mostrato sotto dalle frecce.



Esempio di manifold

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

* Il disegno sopra mostra i collegamenti per il cavo piatto 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.

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

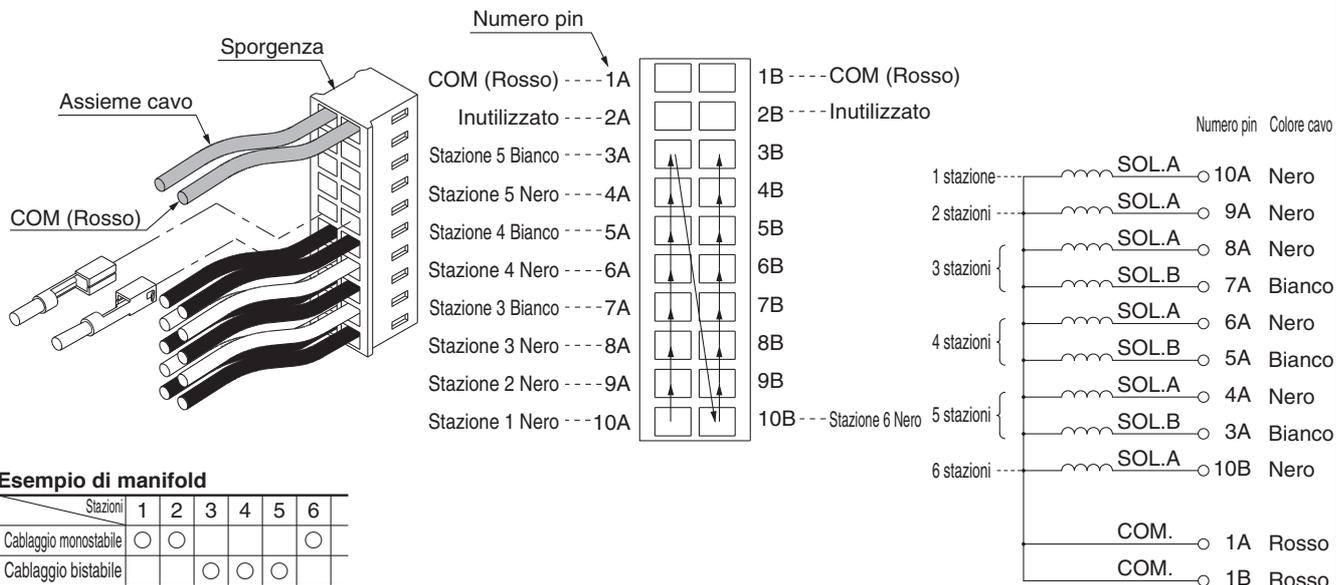
Esploso del manifold

Serie SQ1000/2000

Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

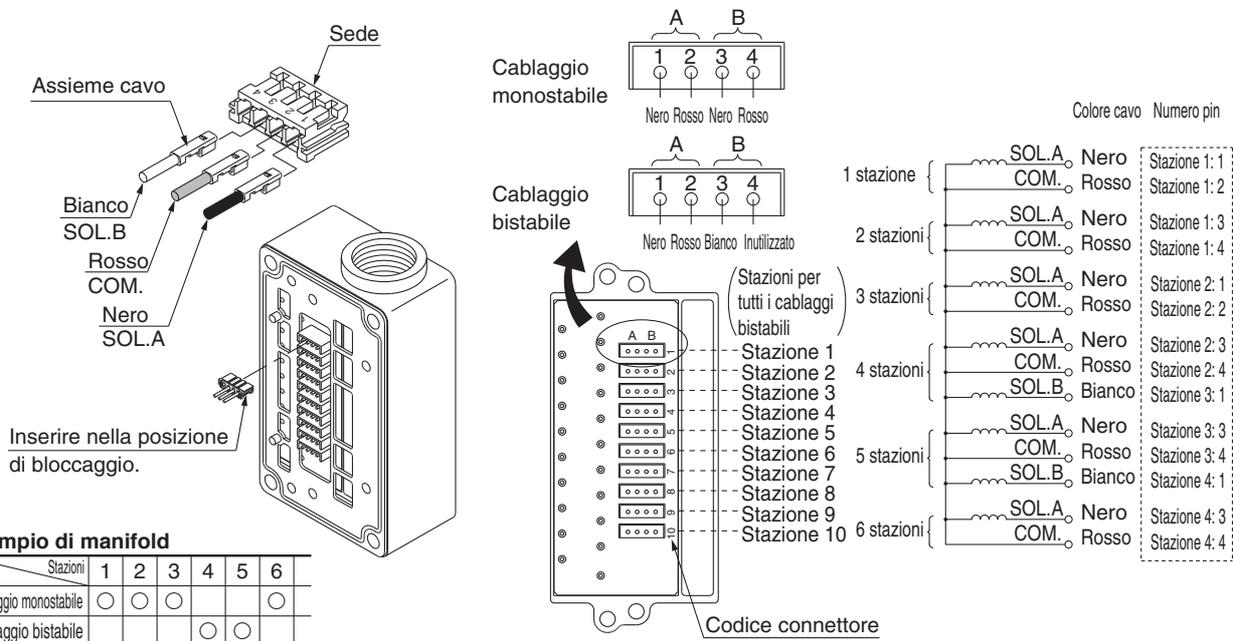
Cablaggio (kit J: Kit flat cable, compatibile con il sistema di cablaggio PC)

Procedura) In base alle specifiche del manifold, la stazione 1 di SOL.A (filo nero) sarà il terminale numero 10A del connettore con flat cable, e per la stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri, poi i cavi bianchi nell'ordine mostrato sotto dalle frecce.



Cablaggio (kit T: kit modulo terminale)

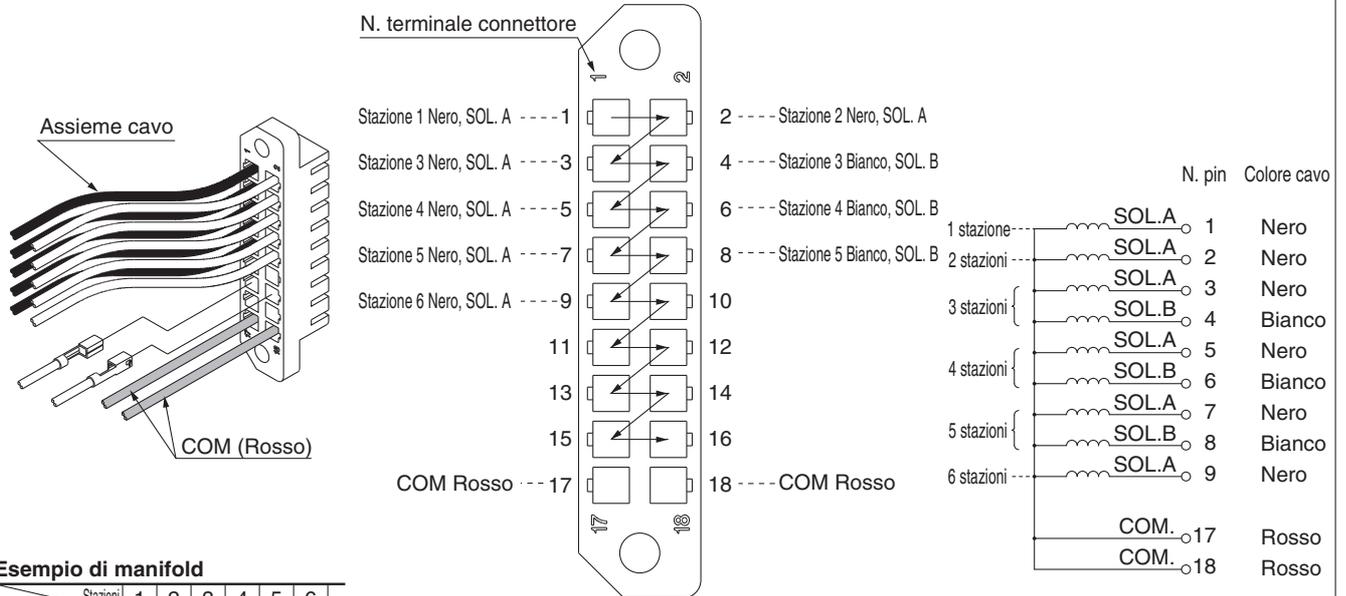
Procedura) Basandosi sulla versione manifold, collegare al corpo in base all'esempio di cablaggio riportato sotto.



Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

Cablaggio (kit S: kit di trasmissione seriale)

Procedura) In base alle specifiche del manifold, la stazione 1 di SOL.A (filo nero) sarà il terminale numero 1 del connettore seriale, e per la stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri, poi i cavi bianchi nell'ordine mostrato sotto dalle frecce.



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.

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

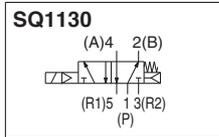
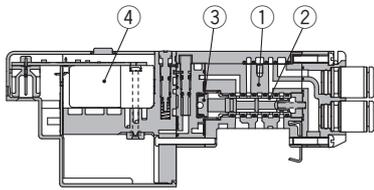
Esploso del manifold

Serie SQ1000

Costruzione: Serie SQ1000 parti principali plug-in e assieme valvola pilota

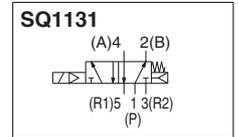
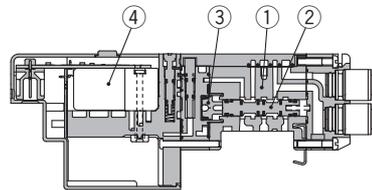
Metallo su metallo

Monostabile: SQ1130

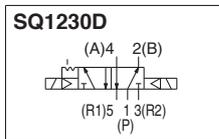
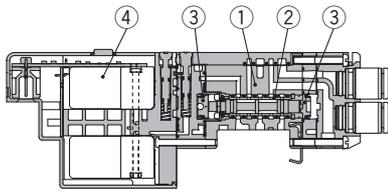


Tenuta in elastomero

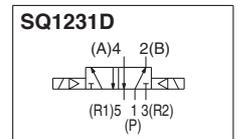
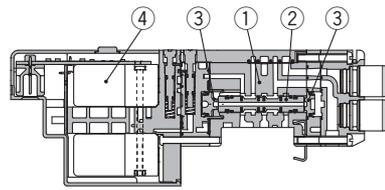
Monostabile: SQ1131



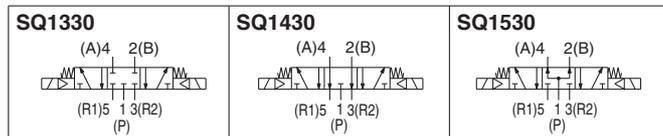
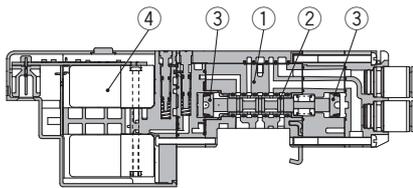
Bistabile: SQ1230D



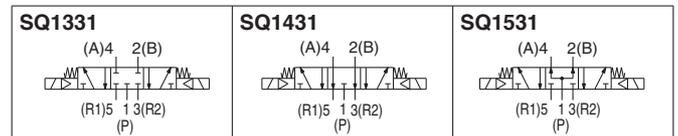
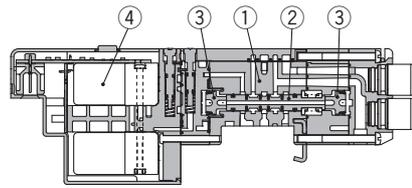
Bistabile: SQ1231D



3 posizioni: SQ1³/₅30



3 posizioni: SQ1³/₅31



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Zinco pressofuso
2	Spola	Acciaio inox (tenuta metallo su metallo)
3	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
4	Pistone	Resina
4	Assieme valvola pilota (vedere sotto).	—

Assieme valvola pilota

V112 □ - □

Tensione

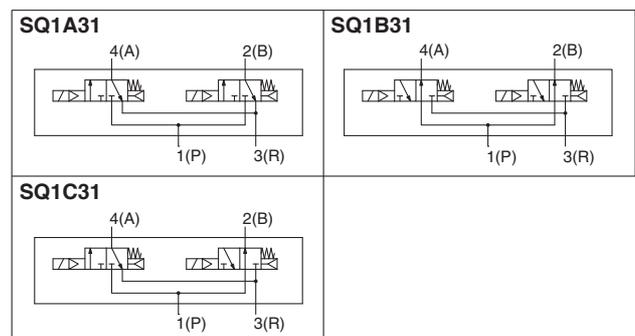
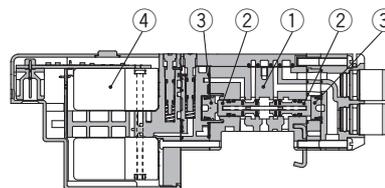
5	24 VDC
6	12 VDC

Funzione

Simbolo	Specifiche	DC
—	Tipo standard	(0,4 W) ○
B	Tipo a risposta rapida	(0,95 W) ○
K	Mod. alta pressione (1.0MPa)	(0,95 W) ○

Nota) Comune al solenoide monostabile e al solenoide bistabile

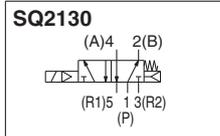
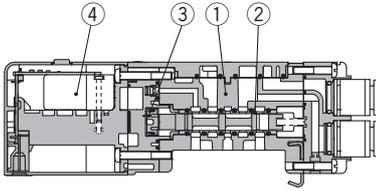
Valvola bistabile a 3 vie: SQ1^A/_B31



Costruzione: Serie SQ2000 parti principali plug-in e assieme valvola pilota

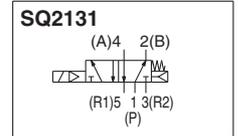
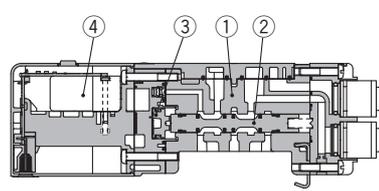
Metallo su metallo

Monostabile: SQ2130

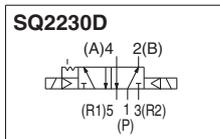
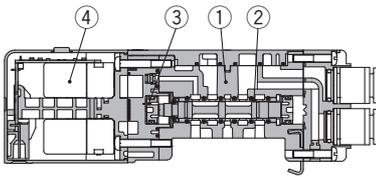


Tenuta in elastomero

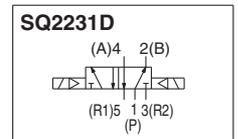
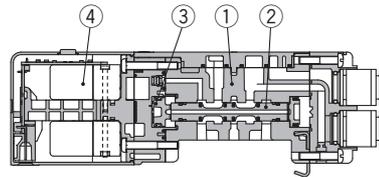
Monostabile: SQ2131



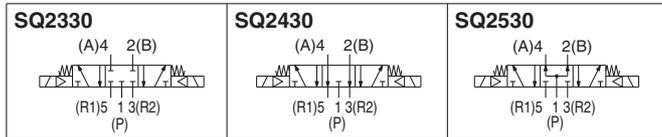
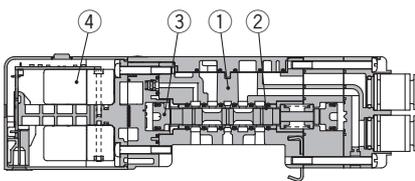
Bistabile: SQ2230D



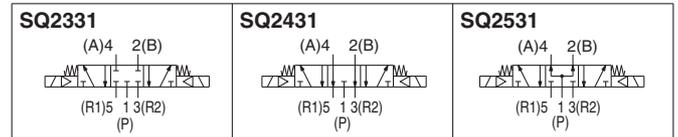
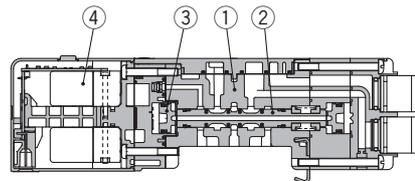
Bistabile: SQ2231D



3 posizioni: SQ2430



3 posizioni: SQ2431



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Spola	Acciaio inox (tenuta metallo su metallo)
3	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
4	Pistone	Resina
4	Assieme valvola pilota (vedere sotto).	—

Assieme valvola pilota

V112 □ - □

Tensione

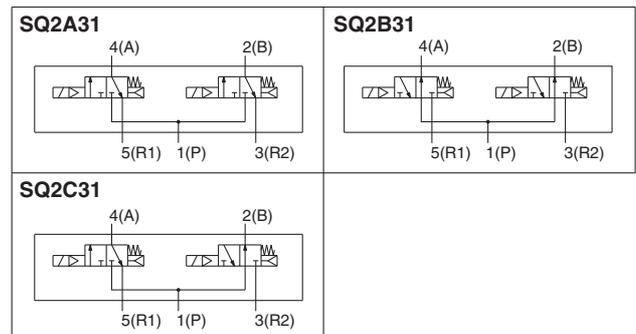
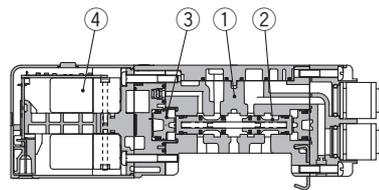
5	24 VDC
6	12 VDC

Funzione

Simbolo	Specifiche	DC
—	Tipo standard	(0,4 W) ○
B	Tipo a risposta rapida	(0,95 W) ○

Nota) Comune al solenoide monostabile e al solenoide bistabile

Valvola bistabile a 3 vie: SQ2B31



Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

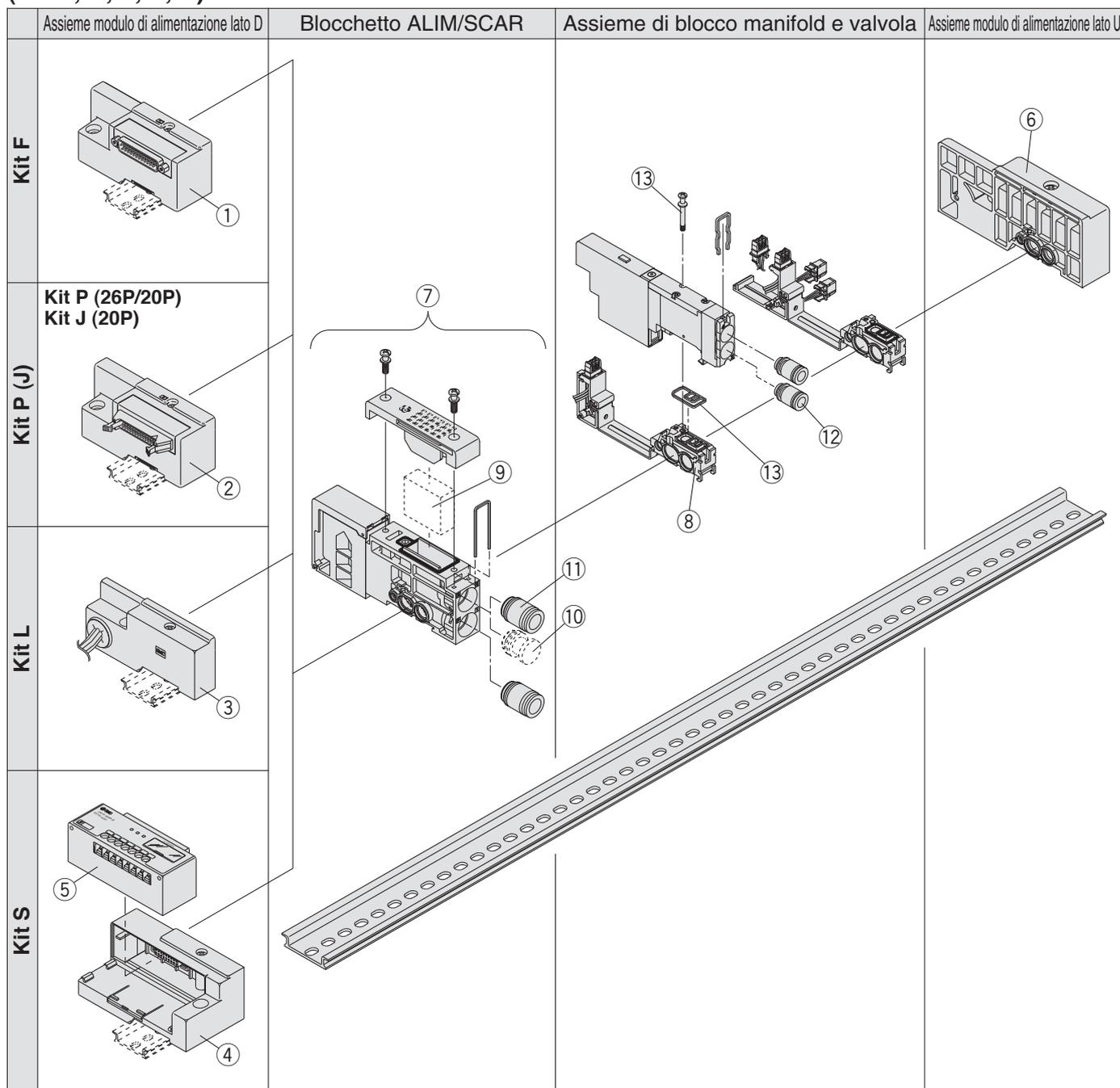
Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ1000

Esploso del manifold: SQ1000 (manifold plug-in) SS5Q13

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



Parti di ricambio manifold

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

<1 2 3 4> **Assieme modulo di alimentazione lato D**

SSQ1000 – 3A – 3

Montaggio manifold

—	Esecuzione montaggio su guida DIN
E	Montaggio diretto

Connessione elettrica

F	Kit F	①
P	Kit P (26P)	
PC	Kit P (20P)	②
J	Kit J (20P)	
—	Kit L	③
S	Kit S	④

Cablaggio

0	Senza cavo
S	Cablaggio monostabile
W	Cablaggio bistabile

Nota) Kit L: —

Stazioni

01	Per 1 stazione
⋮	⋮
24	Per 24 stazioni

Nota 1) Il numero massimo di stazioni può variare in base alle specifiche di cablaggio.
Nota 2) Kit L: —

<5> **Unità SI**

Manifold	N.	Descrizione
kit SDQ	EX140-SDN1	DeviceNet™ (16 punti di uscita)
kit SDR1	EX140-SCS1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti d'uscita)
kit SDR2	EX140-SCS2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti d'uscita)
kit SDV	EX140-SMJ1	CC-Link (16 punti di uscita)

<6> **Assieme modulo di alimentazione lato U**

(Per kit F, P, J, S)

SSQ1000 – 2A – 3 – 1

(Per kit L)

SSQ1000 – 2A – 3 – 2

<7> **Bloccetto ALIM/SCAR**

SSQ1000 – PR – 3 – C8

<8> **Assieme modulo manifold**

SSQ1000 – 1A – 3 – F0 01 – [] Compresi guarnizioni 13

<9> **Elemento**

SSQ1000 – SE

<10> **Tappo**

VVQZ2000 – CP

<11> **Assieme raccordo**

(Per attacco P, R)

VVQ1000 – 51A – C8

<12> **Assieme raccordo**

(Per attacco cilindro)

VVQ1000 – 50A – C3

<13> **Assieme vite e guarnizione**

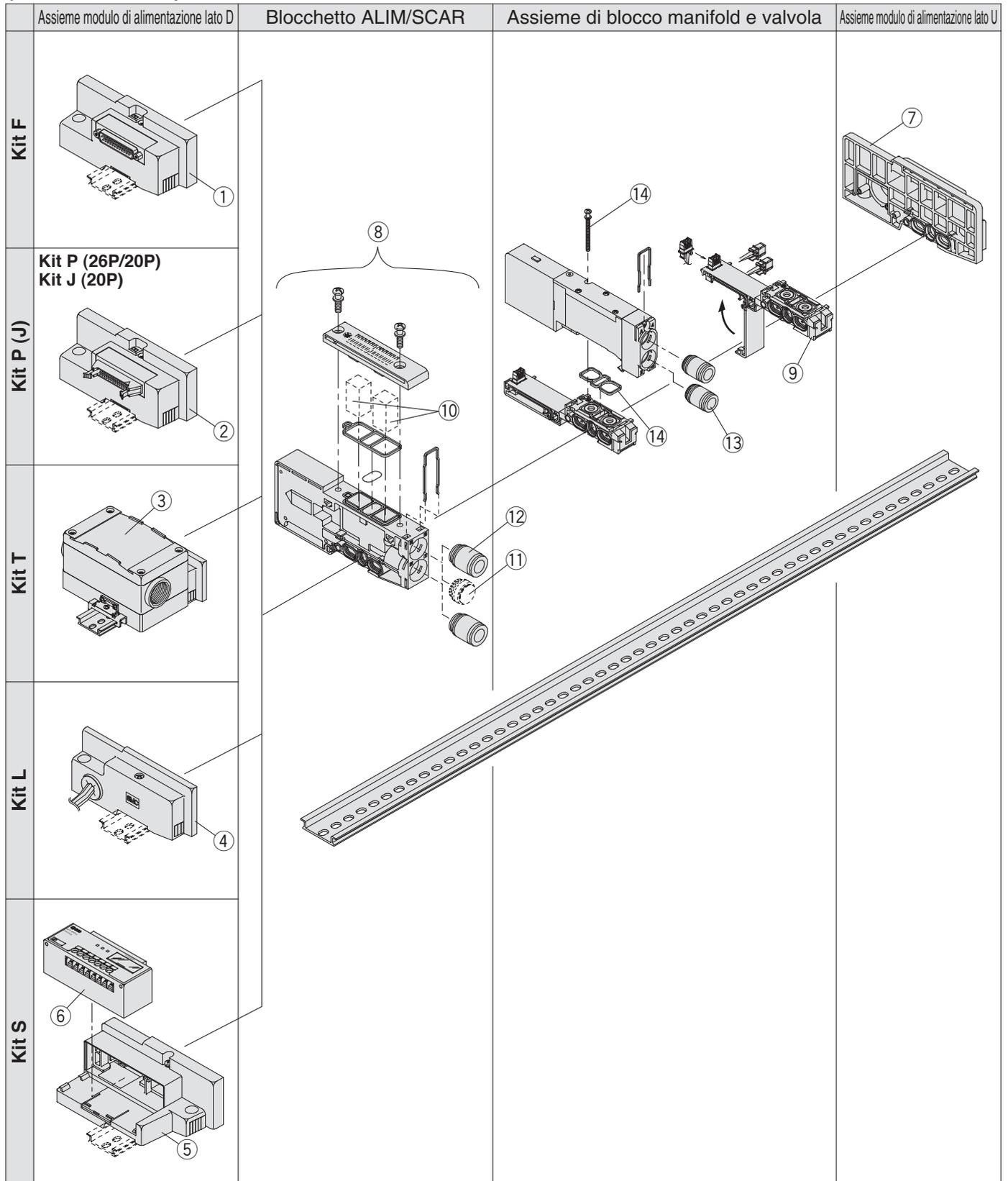
SQ1000 – GS

Plug-in
Plug Lead
SQ 1000
SQ 2000
EX510
F Kit
P Kit
J Kit
T Kit
L Kit
S Kit
C Kit
Accessori manifold
Come aumentare le stazioni del manifold
Costruzione
Esplosione del manifold

Serie SQ2000

Esploso del manifold: SQ2000 (manifold plug-in) SS5Q23

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



Parti di ricambio manifold

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

<① ② ③ ④ ⑤ **Assieme modulo di alimentazione lato D**>

SSQ2000 – 3A – 3

Montaggio manifold

—	Esecuzione montaggio su guida DIN
E	Montaggio diretto

Connessione elettrica

F	Kit F	①
P	Kit P (26P)	
PC	Kit P (20P)	②
J	Kit J (20P)	
T	Kit T	③
—	Kit L	④
S	Kit S	⑥

Cablaggio

0	Senza cavo
S	Cablaggio monostabile
W	Cablaggio bistabile

Nota) Kit L: —

Stazioni

01	Per 1 stazione
⋮	⋮
16	Per 16 stazioni

Nota 1) Il numero massimo di stazioni può variare in base alle specifiche di cablaggio.

Nota 2) Kit L: —

<⑥ **Unità SI**>

Manifold	N.	Descrizione
kit SDQ	EX140-SDN1	DeviceNet™ (16 punti di uscita)
kit SDR1	EX140-SCS1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti d'uscita)
kit SDR2	EX140-SCS2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti d'uscita)
kit SDV	EX140-SMJ1	CC-Link (16 punti di uscita)

<⑦ **Assieme modulo di alimentazione lato U**>

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

SSQ2000 – 2A – 3

(Per kit L)

SSQ2000 – 2A – 3

Montaggio manifold

—	Esecuzione montaggio su guida DIN
E	Montaggio diretto

<⑧ **Blocchetto ALIM/SCAR**>

SSQ2000 – PR – 3 – C8

Attacco

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

Opzione

—	Tipo con scarico comune
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto

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

<⑨ **Assieme modulo manifold**>

SSQ2000 – 1A – 3 – F0 01

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: kit flat cable Cablaggio monostabile
PW	Kit P: kit flat cable Cablaggio bistabile
TS	Kit T: Kit blocco terminale Cablaggio monostabile
TW	Kit T: Kit blocco terminale Cablaggio bistabile
L0	Kit L: Kit cavi Lunghezza cavo 0,6 m
L1	Kit L: Kit cavi Lunghezza cavo 1,5 m
L2	Kit L: Kit cavi Lunghezza cavo 3 m
SS	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio monostabile
SW	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio bistabile

Opzione

—	Assente
B	Valvola unidirezionale per contropressione
R	Pilotaggio esterno

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

N° stazioni applicabili

01	Stazione 1
⋮	⋮
16	Stazione 16

Nota 1) "F0": —

Compresi guarnizioni ⑬

<⑩ **Elemento**>

SSQ2000 – SE



Nota) Codice per un set da 10 pz.

Per le procedure di selezione dettagliate, vedere a pag. 120.

<⑪ **Tappo**>

VVQZ3000 – CP

<⑫ **Assieme raccordo**>

(Per attacco P, R)

VVQ2000 – 51A – C8

Attacco

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

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

<⑬ **Assieme raccordo**>

(Per attacco cilindro)

VVQ1000 – 51A – C4

Attacco

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

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

<⑭ **Assieme vite e guarnizione**>

SQ2000 – GS



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

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esplso del manifold

Tipo plug-lead

Serie SQ1000



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. Per maggiori informazioni, consultare "Connessione elettrica".

• A norma CE

Misura attacchi 1(P), 3(R)

—	Attacco 1(P), 3(R), raccordi istantanei per ø8
00T	Attacco 1(P), 3(R), raccordi istantanei per ø5/16"

Montaggio manifold

D	Esecuzione montaggio su guida DIN
---	-----------------------------------

Opzione

—	Assente
02 a 24 (1)	Lunghezza guida DIN specifica
B (2)(3)	Valvola unidirezionale per contropressione
K (4)	Specifiche cablaggio personalizzato (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto

Nota 1) Indicare lunghezza guida DIN inserendo "D " alla fine. (Introdurre il numero di stazioni all'interno di .)

Il numero di stazioni che può essere visualizzato è superiore al numero di stazioni del manifold. Esempio: -D09

Nota 2) Quando si seleziona "-B", in tutte le stazioni del manifold è compresa una valvola unidirezionale per contropressione. Se si usa la valvola unidirezionale per contropressione solo per la stazione che ne ha bisogno, indicare la posizione della stazione tra le specifiche del manifold. ("-B" non è necessario)

Nota 3) Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la contropressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

Nota 4) Indicare "-K" nelle specifiche del cablaggio per i casi sotto. (Tranne kit C)

- Tutto cablaggio monostabile

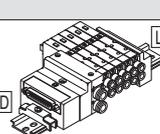
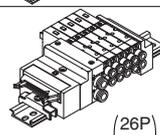
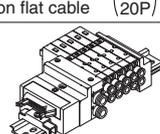
- Cablaggio combinato monostabile e bistabile.

- In caso di stazioni che non richiedono cablaggio (ad es. blocchetto di alim. individuale), indicare la specifica del cablaggio nella scheda tecnica in modo che il numero di elettrovalvole sia pari o inferiore al numero massimo. (Specifica cablaggio standard è cablaggio bistabile)

Nota 5) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

* Per le parti opzionali del manifold, consultare da pagina 95 a 99 e da pagina 105 a 107.

Connessione elettrica

Kit	Posizione connettore cavo	Specifiche del cavo	Stazioni	N° max. di valvole per cablaggio personalizzato (2)
F kit  D-sub Kit connettore	Lato D	FD0	Da 1 a 12 stazioni (Cablaggio bistabile)	24
		FD1		
		FD2		
		FD3		
P kit  Kit connettore con flat cable (26P/20P)	Lato D (1)	PD0	Da 1 a 12 stazioni (Cablaggio bistabile)	24
		PD1		
		PD2		
		PD3		
		PDC	Da 1 a 9 stazioni (cablaggio bistabile)	18
J kit  Flat cable (20P) (Compatibile con sistema di cablaggio PC)	Lato D	JD0	Da 1 a 8 stazioni (Cablaggio bistabile)	16
C kit  Kit connettore	—	C	Da 1 a 24 stazioni	—

Nota 1) L'assieme cavo tipo 20P per il kit P va ordinato separatamente.

Nota 2) Indicare il cablaggio in modo che non si superi il numero massimo di valvole (il numero di valvole si conta in questo modo: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P).

* Per le parti di ricambio, andare a pagina 116.



Codici di ordinazione delle valvole

SQ1140 - **5L** - **1C6** - **Q**

Guarnizione di tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

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

Nota 1) Per specifica valvola bistabile, il simbolo "funzione" è "D".
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Simbolo	Specifiche
—	Standard (0.4 W)
B	Tipo a risposta rapida (0.95 MPa)
D (1)	Bistabile a 2 posizioni (specifiche valvola bistabile)
K	Alta pressione (1 MPa, 0.95 W) [Applicabile solo a tenuta metallo su metallo]
N	Comune negativo
R (2)	Pilotaggio esterno

Nota 1) È indicato "D" per bistabile a 2 posizioni.
Nota 2) Eccetto valvole bistabili a 3 vie.
Nota 3) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

Con/ Senza modulo manifold

—	M	MB (Nota)
Senza blocco manifold	Con blocco manifold	Con modulo manifold e valvola unidirezionale per contropressione incorporata
	* Cavo il gioco.	* Cavo il gioco.
<ul style="list-style-type: none"> Per ordinare con manifold In caso si richiedessero solo valvole. 	Per aggiungere stazioni	

Nota) Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la contropressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

Attacco per tappo

—	Assente
A	Attacco 4 (A)
B	Attacco 2 (B)

Attacco cilindro

Simbolo	Attacco	Posizione attacchi
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	Attacchi laterali
C4	Raccordo istantaneo per ø4	
C6	Raccordo istantaneo per ø6	
M5	Filettatura M5	Attacchi superiori
L3	Raccordo istantaneo per ø3.2	
L4	Raccordo istantaneo per ø4	
L6	Raccordo istantaneo per ø6	
L5	Filettatura M5	

Nota 1) Può essere convertita in attacco laterale.
Nota 2) Dimensioni in pollici dei raccordi istantanei a pag. 107.

Azionamento manuale

—	B
A impulsi non bloccabile (con utensile)	Bloccabile (con utensile)

Connessione elettrica

L	LO
Connettore plug-in con cavo da 300 mm	Modello con connettore plug-in senza connettore
	Per kit manifold F, P, J (Nota)

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

Tensione nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Nota) LED/circuito di protezione incorporati.

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

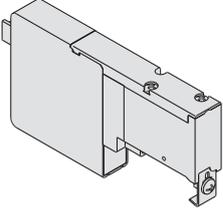
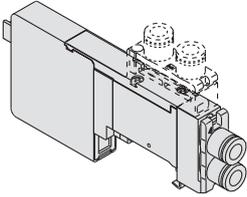
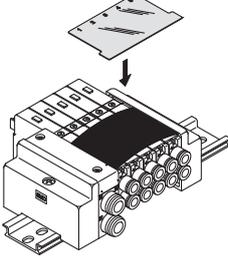
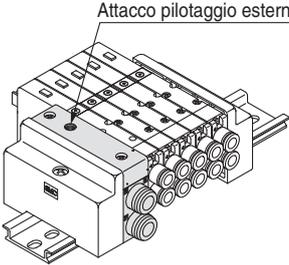
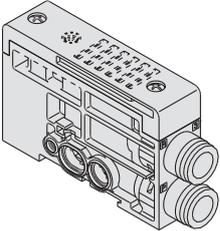
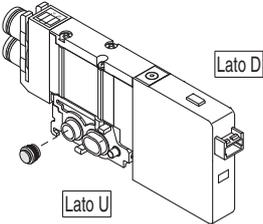
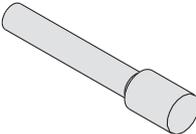
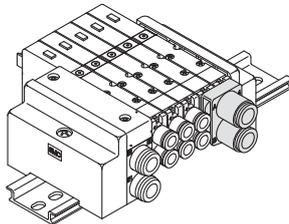
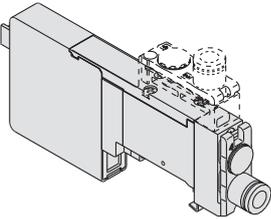
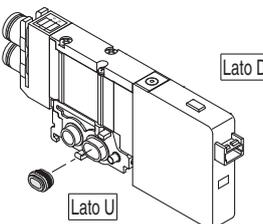
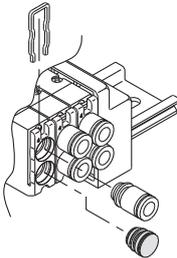
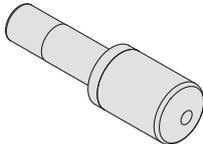
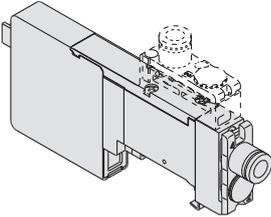
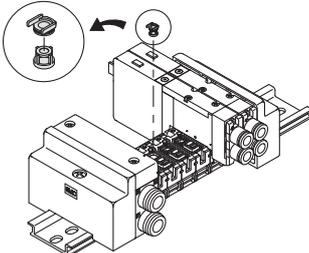
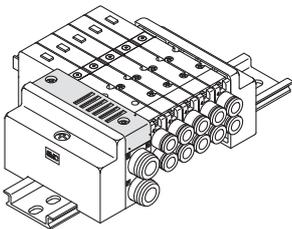
Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

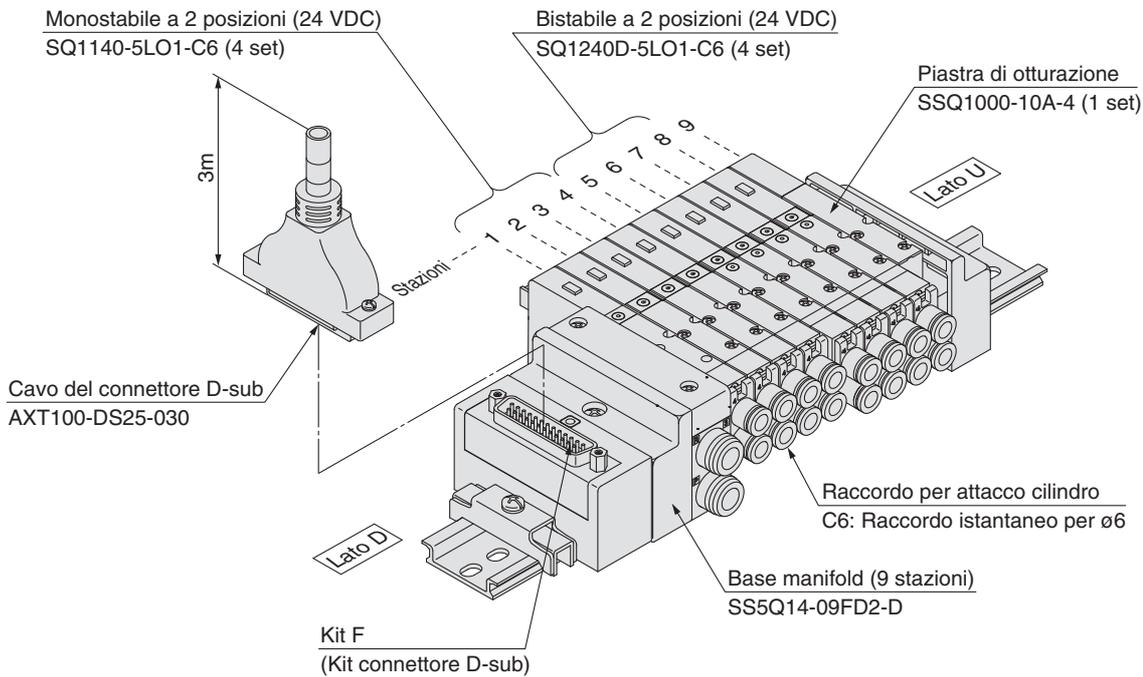
Serie SQ1000

Accessori manifold

<p>Piastra di otturazione SSQ1000-10A-4 Pag.95</p> 	<p>Blocchetto di scarico/alimentazione individuale SSQ1000-PR1-4-C6 Pag.96 L6</p> 	<p>Targhetta identificativa (-N) SSQ1000-N3-n Pag.98</p> 	<p>Pilotaggio esterno (-R) Pag.99</p> <p>Attacco pilotaggio esterno</p> 																												
<p>Modulo di alim./scar. SSQ1000-PR-4-C8 (-S) Pag.95</p> 	<p>Piastra di blocco alimentazione SSQ1000-B-P Pag.97</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Dado d'otturazione KQ2P-23/04/06/08 Pag.98</p> 	<p>Raccordo di doppia portata SSQ1000-52A-C8 Pag.99 N9</p> 																												
<p>Blocchetto di alimentazione SSQ1000-P-4-C6 Pag.95 L6</p> 	<p>Piastra blocco scarico SSQ1000-B-R Pag.97</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Tappo VVQZ100-CP Pag.98</p> 	<p>Silenziatore (Per attacco di scarico) Pag.99</p> 																												
<p>Blocchetto di scarico individuale SSQ1000-R-4-C6 Pag.96 L6</p> 	<p>Valvola unidirezionale per contropressione (-B) SSQ1000-BP Pag.97</p> 	<p>Silenziatore incorporato, scarico diretto (-S) Pag.98</p> 	<p>Specifiche cablaggio personalizzato (-K) Pag.105</p> <p>Connettore D-sub</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Numero pin</th> <th>Configurazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SOL.A 1 (-)</td></tr> <tr><td>2</td><td>SOL.A 14 (-)</td></tr> <tr><td>3</td><td>SOL.A 2 (-)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SOL.A 15 (-)</td></tr> <tr><td>5</td><td>SOL.B 3 (-)</td></tr> <tr><td>6</td><td>SOL.A 16 (-)</td></tr> <tr><td>7</td><td>SOL.B 4 (-)</td></tr> <tr><td>8</td><td>SOL.B 17 (-)</td></tr> <tr><td>9</td><td>SOL.A 5 (-)</td></tr> <tr><td>10</td><td>SOL.B 18 (-)</td></tr> <tr><td>11</td><td>SOL.A 6 (-)</td></tr> <tr><td>12</td><td>SOL.B 19 (-)</td></tr> <tr><td>13</td><td>COM. 13 (+)</td></tr> </tbody> </table> <p>N. terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti di singolo e doppio.</p>	Numero pin	Configurazione	1	SOL.A 1 (-)	2	SOL.A 14 (-)	3	SOL.A 2 (-)	4	SOL.A 15 (-)	5	SOL.B 3 (-)	6	SOL.A 16 (-)	7	SOL.B 4 (-)	8	SOL.B 17 (-)	9	SOL.A 5 (-)	10	SOL.B 18 (-)	11	SOL.A 6 (-)	12	SOL.B 19 (-)	13	COM. 13 (+)
Numero pin	Configurazione																														
1	SOL.A 1 (-)																														
2	SOL.A 14 (-)																														
3	SOL.A 2 (-)																														
4	SOL.A 15 (-)																														
5	SOL.B 3 (-)																														
6	SOL.A 16 (-)																														
7	SOL.B 4 (-)																														
8	SOL.B 17 (-)																														
9	SOL.A 5 (-)																														
10	SOL.B 18 (-)																														
11	SOL.A 6 (-)																														
12	SOL.B 19 (-)																														
13	COM. 13 (+)																														

Codici di ordinazione del manifold

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



SS5Q14-09FD2-D 1 set (codice base manifold 9 stazioni kit F)

* **SQ1140-5LO1-C6** 4 set (monostabile 2 posizioni)

* **SQ1240D-5LO1-C6** 4 set (bistabile 2 posizioni)

* **SSQ1000-10A-4** 1 set (piastra di otturazione)

↳ L'asterisco indica un assieme. Anteporlo ai codici delle elettrovalvole.

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.

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

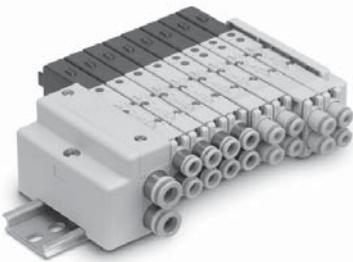
Serie SQ1000

Specifiche della valvola

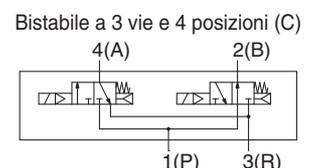
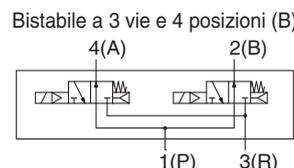
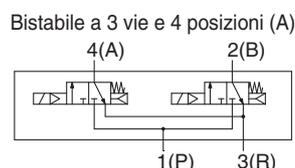
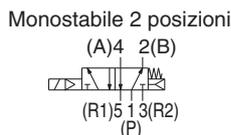
Modello

Serie	Funzione	Guarnizione di tenuta	Modello	Caratteristiche di portata (1)								Tempo di risposta [ms] (2)		Peso [g]	
				1 → 4/2 (P → A/B)				4 → 5 (A → R1)				Standard (0,4 W)	Risposta rapida (0,95 W)		
				C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)				
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Tenuta metallo su metallo	SQ1140	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	26 max.	12 max.	80
			Tenuta in elastomero	SQ1141	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	24 max.	15 max.	80
		Bistabile	Tenuta metallo su metallo	SQ1240D	0.62	0.10	0.14	141	0.63	0.11	0.14	144	13 max.	10 max.	95
			Tenuta in elastomero	SQ1241D	0.79	0.20	0.19	189	0.80	0.20	0.19	192	20 max.	15 max.	95
	3 posizioni	Centri chiusi	Tenuta metallo su metallo	SQ1340	0.58	0.12	0.14	133	0.63	0.11	0.14	144	44 max.	29 max.	100
			Tenuta in elastomero	SQ1341	0.64	0.20	0.15	153	0.58	0.26	0.16	144	39 max.	25 max.	100
		Centri in scarico	Tenuta metallo su metallo	SQ1440	0.58	0.12	0.14	133	0.60	0.14	0.14	139	44 max.	29 max.	100
			Tenuta in elastomero	SQ1441	0.64	0.20	0.15	153	0.80	0.20	0.19	192	39 max.	25 max.	100
		Centri in pressione	Tenuta metallo su metallo	SQ1540	0.62	0.12	0.14	142	0.63	0.14	0.14	146	44 max.	29 max.	100
			Tenuta in elastomero	SQ1541	0.79	0.21	0.19	190	0.59	0.20	0.14	141	39 max.	25 max.	100
	4 posizioni	Bidirezionale Valvola a 3 vie	Tenuta in elastomero	SQ1 ^A _B 41 ^C	0.59	0.28	0.15	148	0.59	0.28	0.15	148	27 max.	14 max.	95

- Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C6, CYL → Valori di SCAR. Caratteristiche del flusso di 2 → 3 (B → R2) diminuisce di circa 30% di 4 → 5 (A → R1).
 Nota 2) In base a JIS B 8375-1981 (valori con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa e LED/circuito di protezione. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.
 Nota 3) Queste valvole sono state calcolate in base alla norma ISO6358 e indicano la portata nelle condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una caduta di pressione di 0.1 MPa.



Simbolo JIS



Specifiche

Specifiche della valvola	Costruzione valvola		Tenuta metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido		Aria / gas inerte	
	Massima pressione di esercizio		0.7 MPa (alta pressione (3) : 1.0 MPa)	
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0,1 MPa	0.15 MPa
		Bistabile (valvola bistabile)	0,1 MPa	0,1 MPa
		3 posizioni	0,1 MPa	0,2 MPa
		4 posizioni	—	0.15 MPa
	Temperatura d'esercizio		-10 a 50 (1)	
	Lubrificazione		Non necessaria	
	Azionamento manuale della valvola pilota		A impulsi/Bloccabile (con utensile)	
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (2)		30/150 m/s ²		
Grado di protezione		Antipolvere		
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina		12 VDC, 24 VDC	
	Fluttuazione tensione ammissibile		±10% della tensione nominale	
	Tipo di isolamento della bobina		Equivalentente alla classe B	
	Assorbimento (Corrente)	24 VDC	0.4 W DC (17 mA), 0.95 W DC (40 mA) (4)	
12 VDC		0.4 W DC (34 mA), 0.95 W DC (80 mA) (4)		

- Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensa durante il funzionamento a basse temperature.
 Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: sottoposta ad una scansione tra 45 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia eccitata che no (valori in fase iniziale).

Resistenza all'urto: non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test d'urto, nè parallelamente nè perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata sia non eccitata

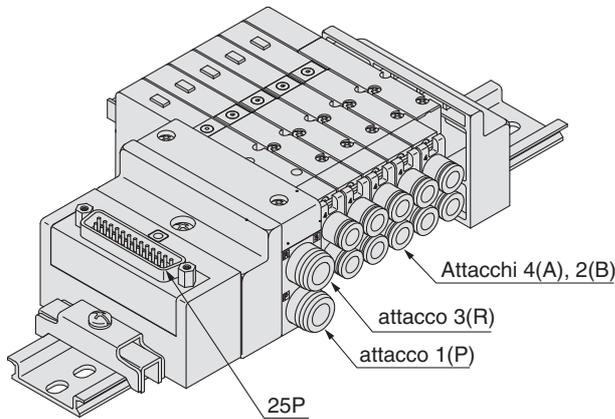
- Nota 3) Solo metallo su metallo
 Nota 4) Valore per il tipo a risposta rapida e il tipo ad alta pressione.

Specifiche manifold

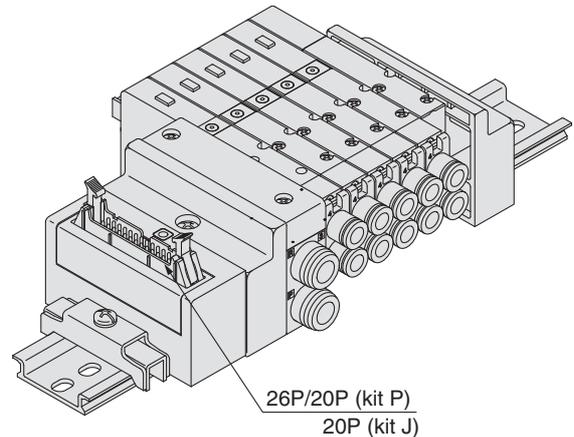
Modello base	Caratteristiche attacco			Elettro-valvola applicabile	Tipo di connessione	Stazioni applicabili (3)	Peso di 5 stazioni (4) [g]	Aggiunta per stazione (4) [g]
	Attacco (1)		4(A), 2(B)					
	1(P), 3(R)	Posizione attacchi						
SS5Q14-□□-□	C8 (Per ø8)	Laterale	C3 (per ø3.2) C4 (per ø4) C6 (per ø6) M5 (filettatura M5)	SQ1□40 SQ1□41	Kit F: Connettore D-sub	Da 1 a 12 stazioni	420	20
			(Opzione silenziatore integrato, scarico diretto)		Superiore (2)	L3 (per ø3.2) L4 (per ø4) L6 (per ø6) L5 (Filettatura M5)	Kit P: Flat cable	26P Da 1 a 12 stazioni 20P Da 1 a 9 stazioni
	Kit J: Flat cable Compatibile con sistema di cablaggio PC	Da 1 a 8 stazioni				420	20	
					Kit C: Kit connettore	Da 1 a 24 stazioni	460	35



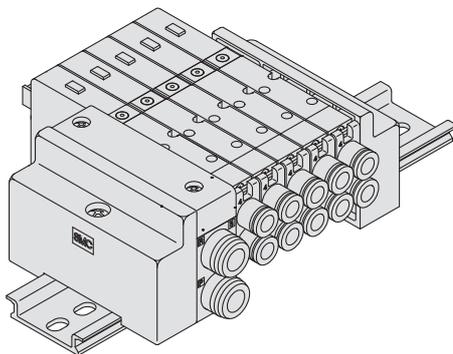
Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Per maggiori dettagli, vedere pagina 107.
 Nota 2) Può essere convertita in attacco laterale.
 Nota 3) Disponibile cablaggio personalizzato per aumentare il numero massimo di stazioni. Maggiori informazioni a pagina 105.
 Nota 4) Eccetto valvole. Vedere pag. 71 per il peso della valvola.



Kit F



Kit P Kit J



Kit C

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

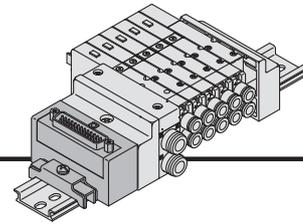
Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ1000

F Kit (kit connettore D-sub)

- Il sub-connettore D riduce abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- L'utilizzo del connettore D-sub (25P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

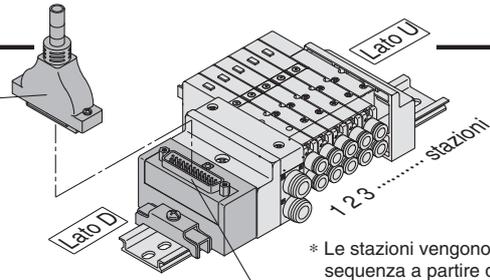


Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3,C4,C6,M5	12 stazioni (24 come semi-standard)

Connettore D-sub (25 pin)

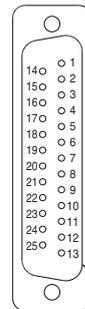
Assieme cavo



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

Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore D-sub



In base alle caratteristiche di cablaggio elettrico standard, il cablaggio bistabile (collegato a SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione fino ad un massimo di 12 stazioni, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni.

È possibile combinare cablaggio singolo e doppio.

Per maggiori dettagli, vedere pagina 105.

N. terminale connettore

Colori cavo assieme connettore D-sub (AXT100-DS25-015/030/050)

	Numero pin	Polarità	Colore cavo	Punto di segnalazione
1 stazione	SOL.a 1	(-)	(+) Nero	Assente
	SOL.b 14	(-)	(+) Giallo	Nero
2 stazioni	SOL.a 2	(-)	(+) Marrone	Assente
	SOL.b 15	(-)	(+) Rosa	Nero
3 stazioni	SOL.a 3	(-)	(+) Rosso	Assente
	SOL.b 16	(-)	(+) Blu	Bianco
4 stazioni	SOL.a 4	(-)	(+) Arancione	Assente
	SOL.b 17	(-)	(+) Viola	Assente
5 stazioni	SOL.a 5	(-)	(+) Giallo	Assente
	SOL.b 18	(-)	(+) Grigio	Assente
6 stazioni	SOL.a 6	(-)	(+) Rosa	Assente
	SOL.b 19	(-)	(+) Arancione	Nero
7 stazioni	SOL.a 7	(-)	(+) Blu	Assente
	SOL.b 20	(-)	(+) Rosso	Bianco
8 stazioni	SOL.a 8	(-)	(+) Viola	Bianco
	SOL.b 21	(-)	(+) Marrone	Bianco
9 stazioni	SOL.a 9	(-)	(+) Grigio	Nero
	SOL.b 22	(-)	(+) Rosa	Rosso
10 stazioni	SOL.a 10	(-)	(+) Bianco	Nero
	SOL.b 23	(-)	(+) Grigio	Rosso
11 stazioni	SOL.a 11	(-)	(+) Bianco	Rosso
	SOL.b 24	(-)	(+) Nero	Bianco
12 stazioni	SOL.a 12	(-)	(+) Giallo	Rosso
	SOL.b 25	(-)	(+) Bianco	Assente
	COM. 13	(+)	(-) Arancione	Rosso

Specifiche comune positivo

Specifiche comune negativo

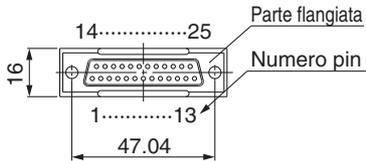
Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.

015
AXT100-DS25-030
050

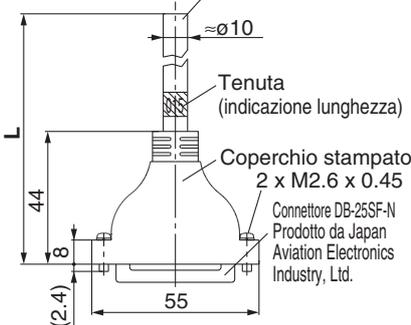
(Unitamente ai manifold, è possibile ordinare anche gli assieme cavo connettore D-sub. Vedere "Codici di ordinazione manifold".)

Connettore D-sub Assieme cavo Numero pin

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



Cavo 0.3 mm² x 25 fili
Diam. est. ø1.4



Assieme cavo connettore D-sub

Cavo lunghezza (L)	Codice assieme	Nota
1,5 m	AXT100-DS25-015	Cavo 0.3 mm ²
3 m	AXT100-DS25-030	0.3 mm ²
5 m	AXT100-DS25-050	x 25 fili

* In caso di utilizzo di altre marche di connettori, scegliere un connettore da 25 pin con connettore femmina conforme a MIL-C-24308.

* Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.

* Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

Connessione Caratteristiche

Elemento	Proprietà
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	65 max.
Tensione di isolamento VAC, 1 min.	1000
Resistenza d'isolamento MΩ/km, 20°C	5 min.

Esempio di costruttori di connettori

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.

Nota) Il raggio interno minimo di curvatura del cavo del connettore D-sub è di 20 mm.

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

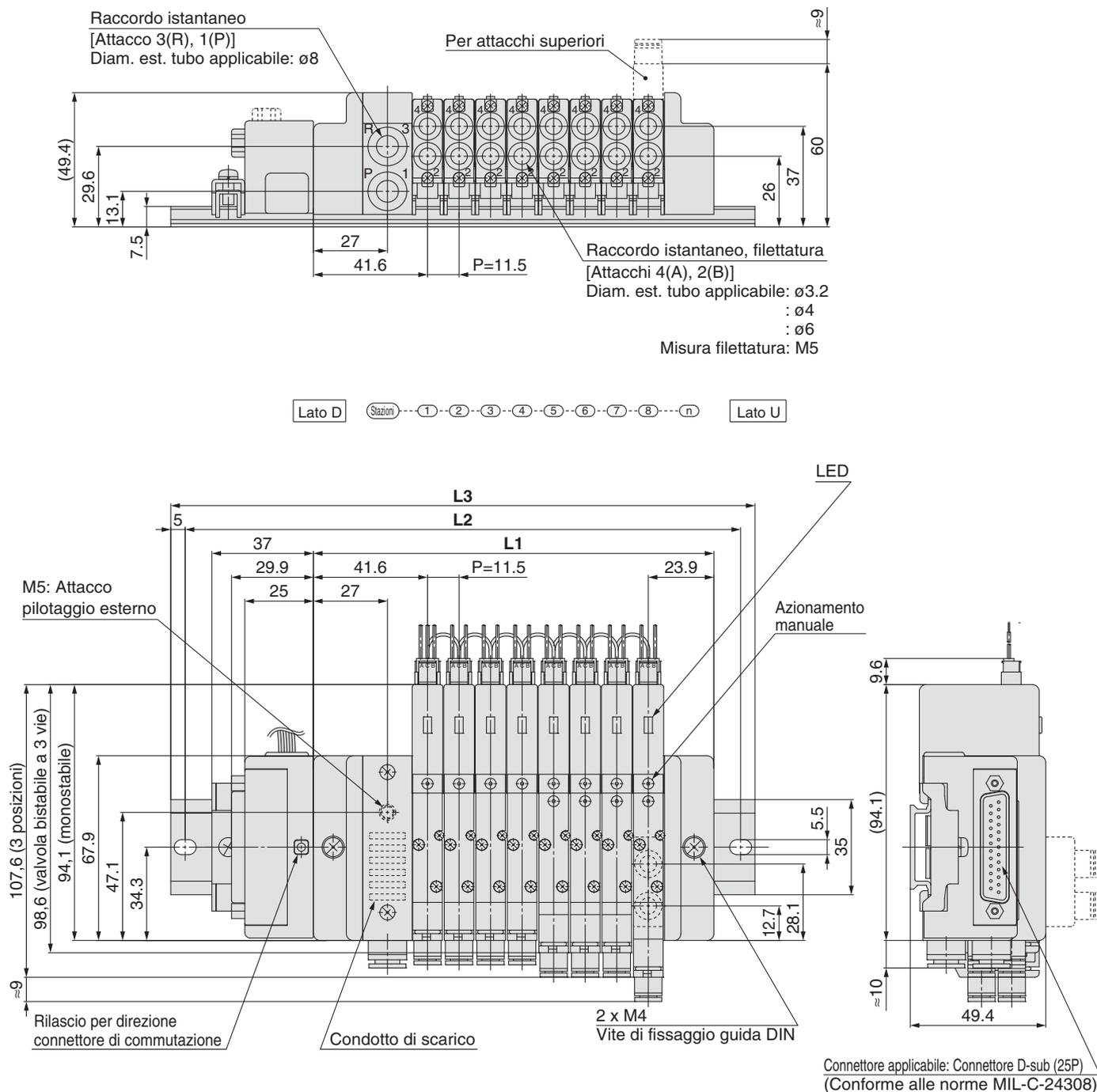
C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

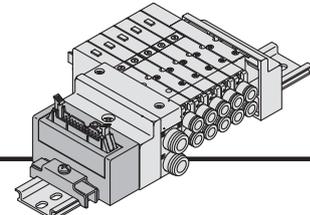


Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 11.5n + 54$ n: stazioni (massimo 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	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

P Kit (connettore flat cable)

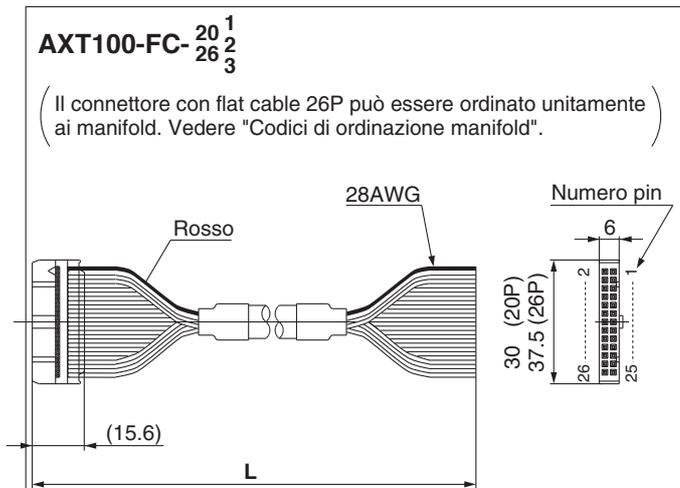


- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un MIL per il collegamento elettrico.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (26P, 20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

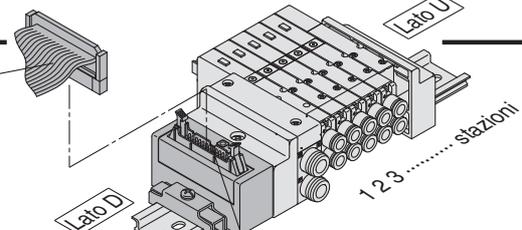
Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 come semi-standard)

Flat cable (26 pin, 20 pin)



Assieme cavo ●



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

Caratteristiche dei cavi elettrici ●

Connettore con flat cable



Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni.

È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 105.

N. terminale connettore

Indicatore triangolare di posizione

Assieme connettore flat cable

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

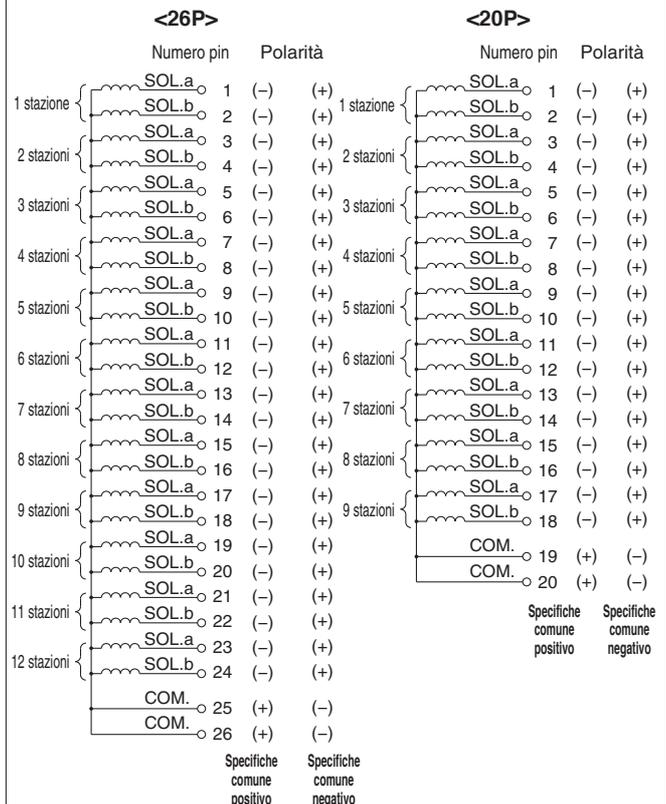
* Usare connettore da 26 o 20 pin con scarico tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.

* Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.

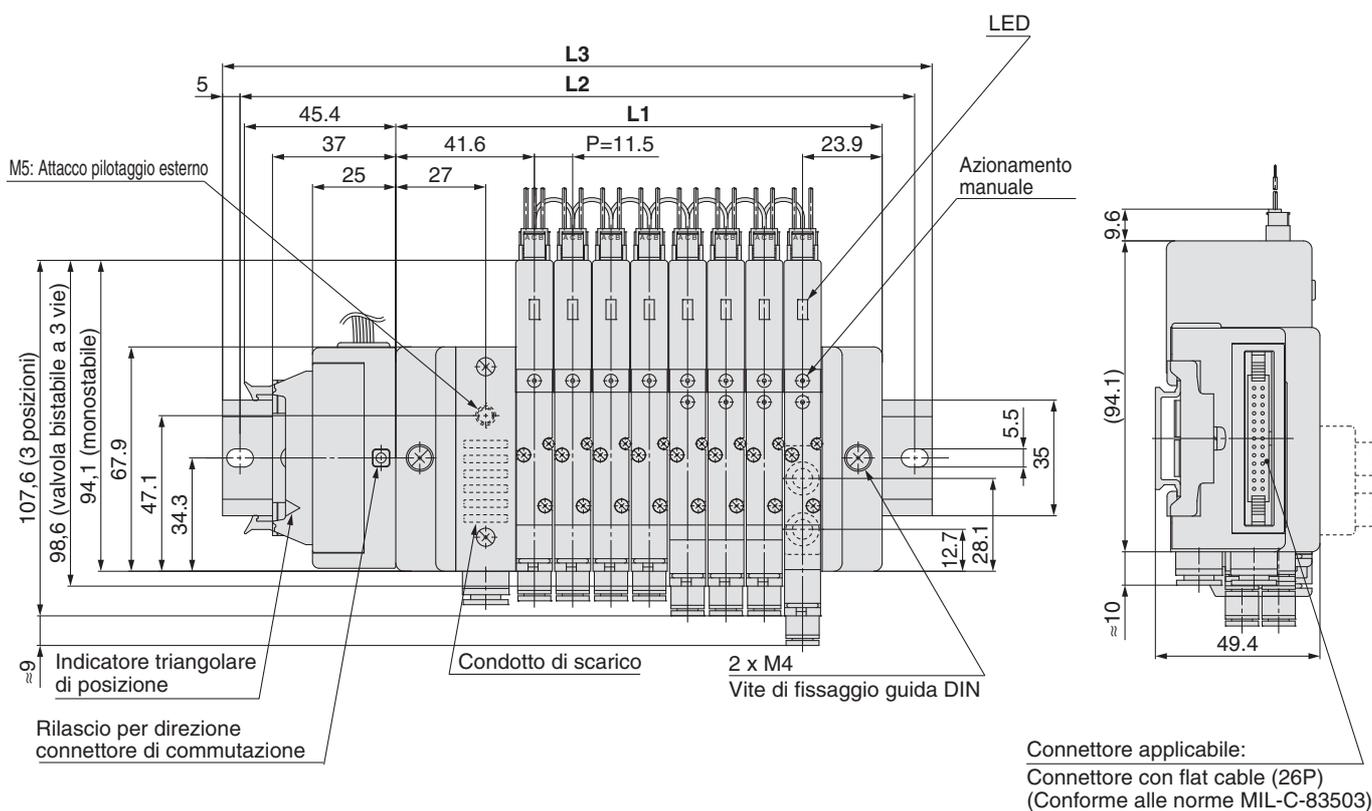
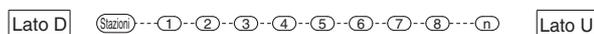
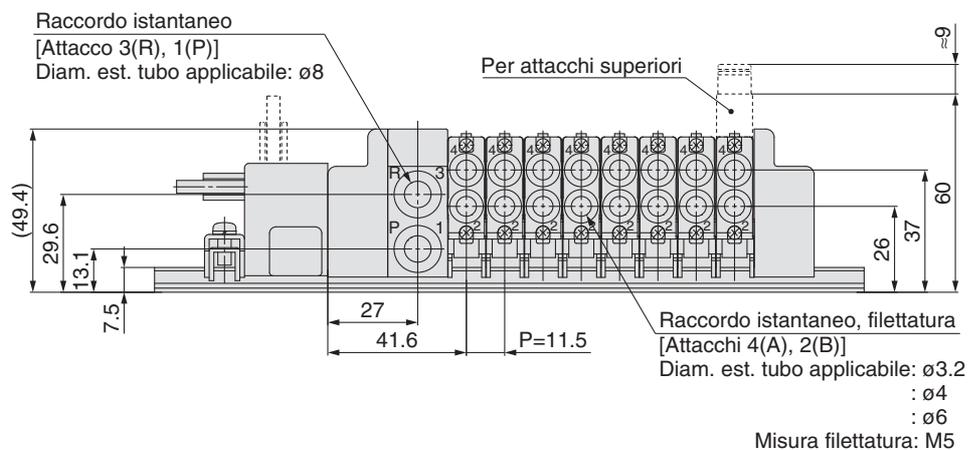
* Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

Esempio di costruttori di connettori

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



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.



Connettore applicabile:
Connettore con flat cable (26P)
(Conforme alle norme MIL-C-83503)

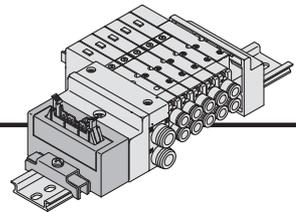
Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 11.5n + 54$ n: stazioni (massimo 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	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

- Plug-in
- Plug Lead
- SQ 1000
- SQ 2000
- EX510
- F Kit
- P Kit
- J Kit
- T Kit
- L Kit
- S Kit
- C Kit
- Accessori manifold
- Come aumentare le stazioni del manifold
- Costruzione
- Esplso del manifold

Serie SQ1000

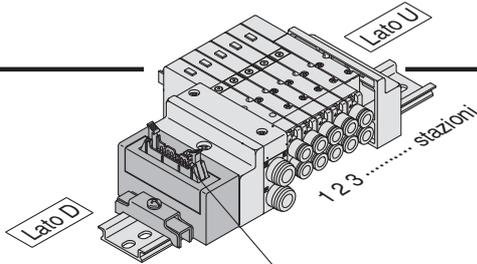


J Kit (kit flat cable compatibile con connessione PC)

- Compatibile con sistema di cablaggio PC.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3,C4,C6,M5	8 stazioni (16 come semi-standard)

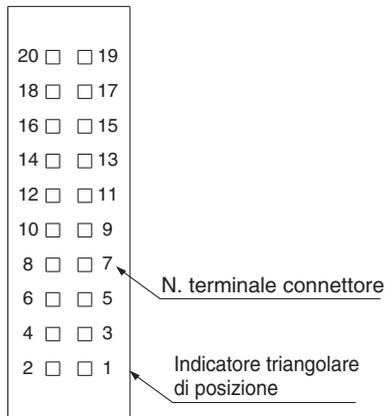


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 105.

Connettore con flat cable

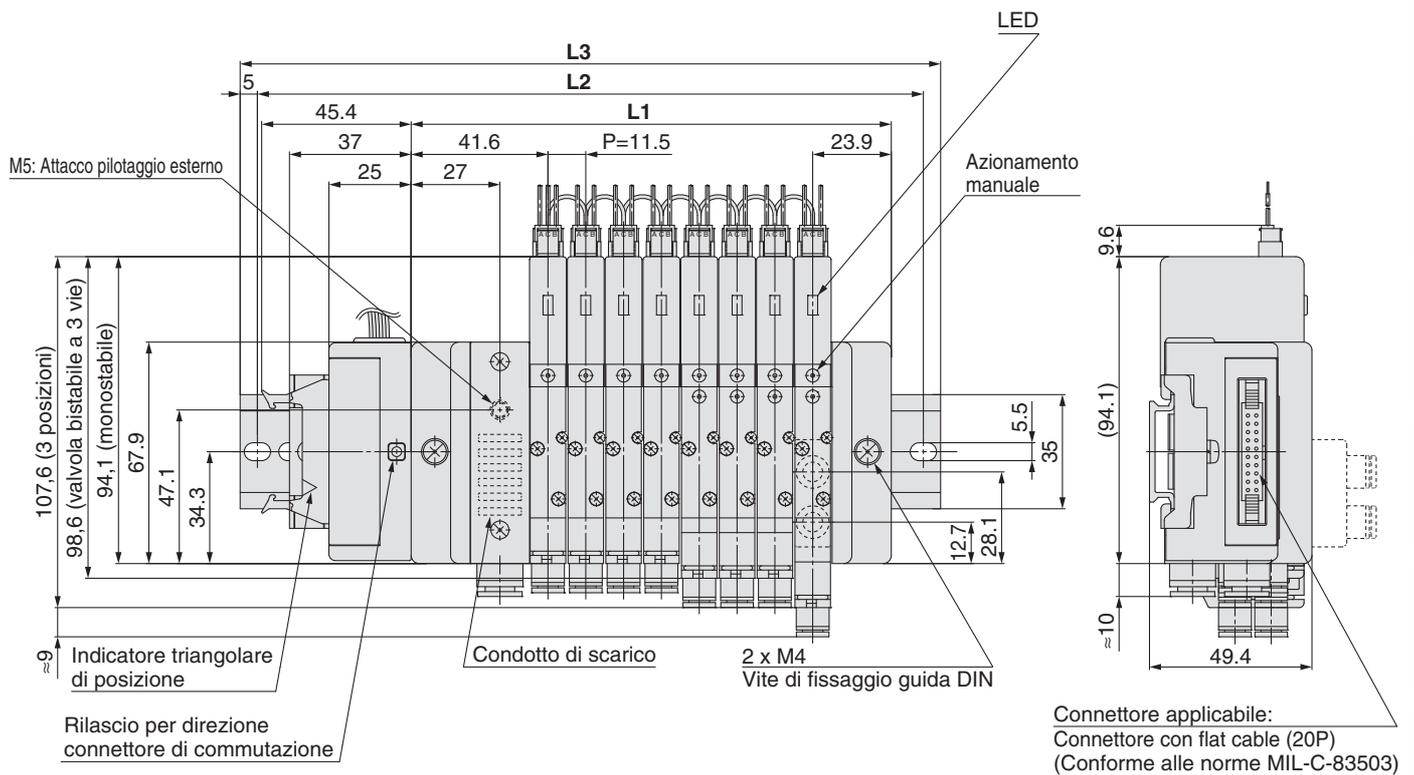
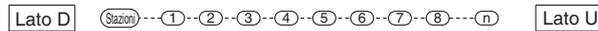
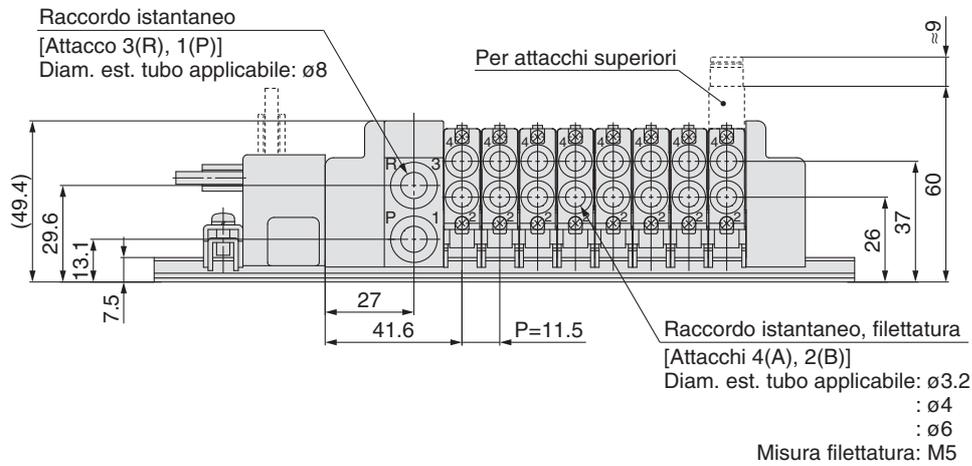


	N. pin	Polarità	
1 stazione	SOL.a	20	(-) (+)
	SOL.b	18	(-) (+)
2 stazioni	SOL.a	16	(-) (+)
	SOL.b	14	(-) (+)
3 stazioni	SOL.a	12	(-) (+)
	SOL.b	10	(-) (+)
4 stazioni	SOL.a	8	(-) (+)
	SOL.b	6	(-) (+)
5 stazioni	SOL.a	19	(-) (+)
	SOL.b	17	(-) (+)
6 stazioni	SOL.a	15	(-) (+)
	SOL.b	13	(-) (+)
7 stazioni	SOL.a	11	(-) (+)
	SOL.b	9	(-) (+)
8 stazioni	SOL.a	7	(-) (+)
	SOL.b	5	(-) (+)
		4	(-) (+)
		3	(-) (+)
	COM.	2	(+) (-)
	COM.	1	(+) (-)

Comune positivo Specifiche Comune negativo Specifiche ^{Nota)}



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo. Per ulteriori dettagli relativi al sistema di cablaggio PC, consultare il catalogo della serie PCW (CAT.E02-20) separatamente.



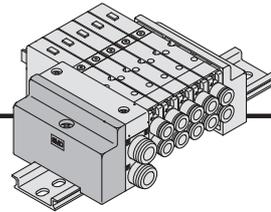
Connettore applicabile:
Connettore con flat cable (20P)
(Conforme alle norme MIL-C-83503)

Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 11.5n + 54$ n: stazioni (massimo 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	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	248	260.5	273	285.5	298	310.5

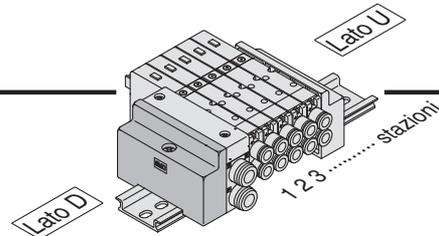
C Kit (connettore)



- Standard con cavi collegati a ciascuna valvola singolarmente.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3,C4,C6,M5	24 stazioni

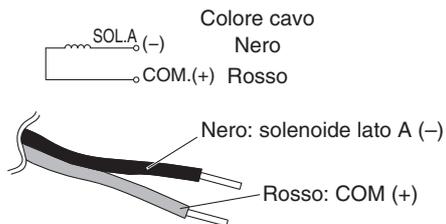


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

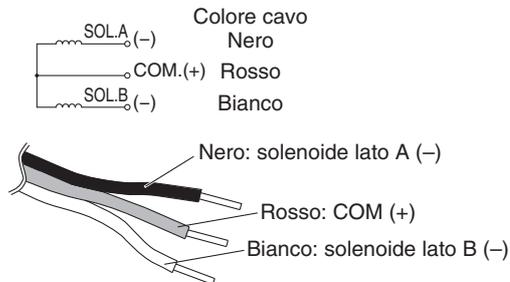
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune positivo

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

Valvola monostabile



Valvola bistabile



● Lunghezza del cavo del connettore plug-in

La lunghezza del cavo delle valvole con cavo è di 300 mm. Per ordinare un cavo della lunghezza di 600 mm o superiore, elencare i codici per la valvola senza connettore e l'assieme connettore. Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000 mm: SQ1140-5LO1-C6...3 pz. AXT661-14AL-10...3 pz.

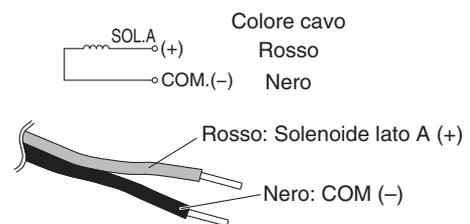
Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Valvola monostabile	Valvola bistabile
Connettore femmina (3 pz.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600 mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1.000 mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2.000 mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3.000 mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

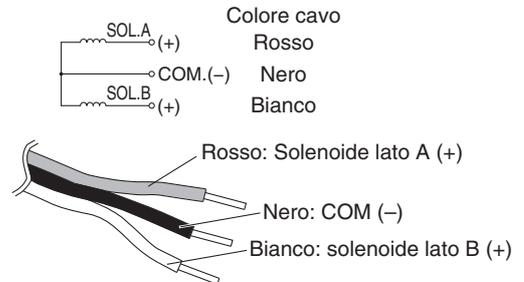
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune negativo (Semi-standard)

Dato che i cavi sono collegati alle valvole come si indica sotto, collegare ogni filo all'alimentazione elettrica.

Valvola monostabile



Valvola bistabile



● Lunghezza del cavo del connettore plug-in

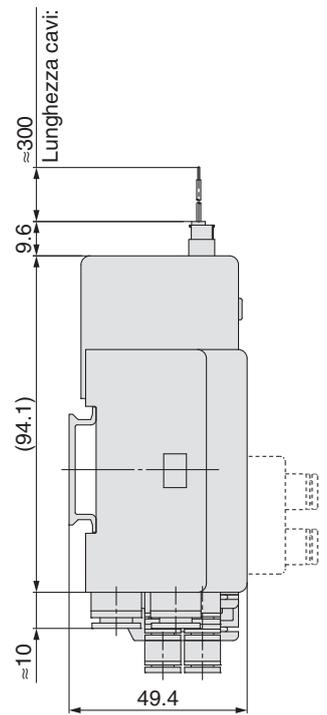
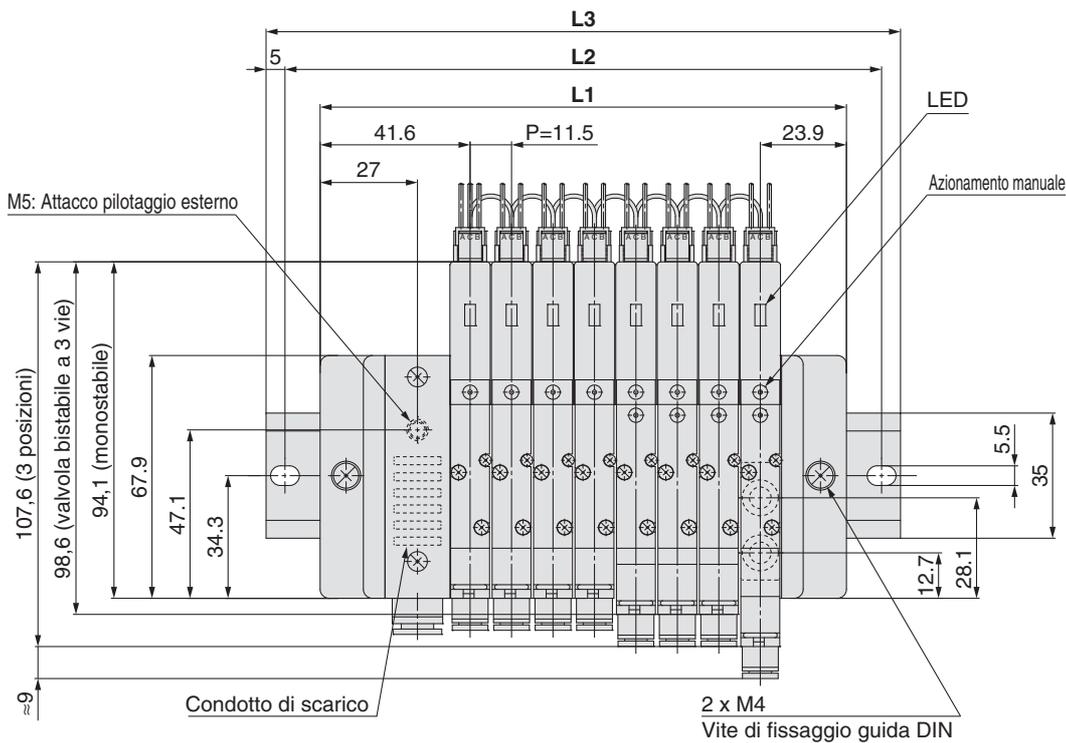
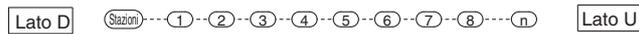
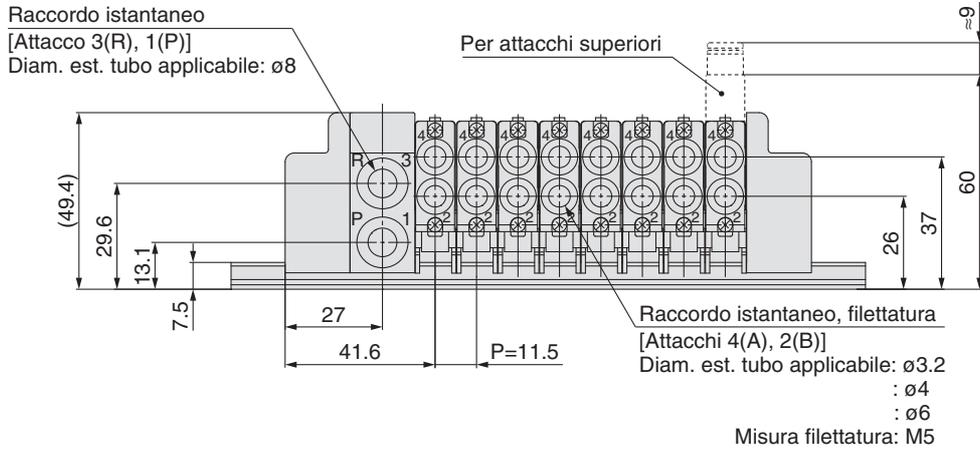
La lunghezza del cavo delle valvole con cavo è di 300 mm. Per ordinare un cavo della lunghezza di 600 mm o superiore, elencare i codici per la valvola senza connettore e l'assieme connettore. Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000 mm: SQ1140-5LO1-C6...3 pz. AXT661-14ANL-10...3 pz.

Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Valvola monostabile	Valvola bistabile
Connettore femmina (3 pz.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600 mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1.000 mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2.000 mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3.000 mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.



Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 11.5n + 54$ n: stazioni (massimo 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	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	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	350	350
L3	98	110.5	123	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	360.5	360.5

Plug-in
Plug Lead
SQ 1000
SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

Tipo plug-lead

Serie SQ2000



Codici di ordinazione del manifold

SS5Q24 - 08 FD2 - D - - - Q

Stazioni

01	1 stazione
⋮	⋮
16	16 stazioni

Per maggiori informazioni, consultare "Connessione elettrica".

A norma CE

Misura attacchi 1(P), 3(R)

—	Attacco 1(P), 3(R), raccordi istantanei per $\phi 10$
00T	Attacco 1(P), 3(R), raccordi istantanei per $\phi 3/8"$

Montaggio manifold

D	Esecuzione montaggio su guida DIN
E Nota)	Montaggio diretto

Nota) Il tipo E è disponibile solo con il kit C. Maggiori informazioni a pagina 106.

Opzione

—	Assente
02 a 16 (1)	Lunghezza guida DIN specifica
B	Valvola unidirezionale per contropressione
K (3)	Specifiche cablaggio personalizzato (tranne cablaggio bistabile)
N	Con targhetta identificativa (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto

Nota 1) Indicare lunghezza guida DIN inserendo "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazioni all'interno di □). Il numero di stazioni che può essere visualizzato è superiore al numero di stazioni del manifold. Esempio: -D09

Nota 2) Quando si seleziona "-B", in tutte le stazioni del manifold è compresa una valvola unidirezionale per contropressione. Se si usa la valvola unidirezionale per contropressione solo per la stazione che ne ha bisogno, indicare la posizione della stazione tra le specifiche del manifold. ("-B" non è necessario)

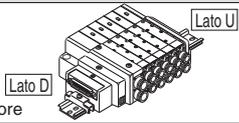
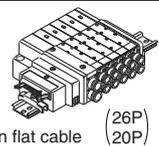
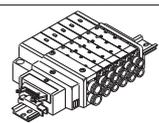
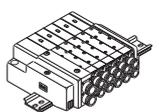
Nota 3) Indicare "-K" nelle specifiche del cablaggio per i casi sotto. (Tranne kit C)

- Tutto cablaggio monostabile
- Cablaggio combinato monostabile e bistabile.
- In caso di stazioni che non richiedono cablaggio (ad es. blocchetto di alim. individuale), indicare la specifica del cablaggio nella scheda tecnica in modo che il numero di elettrovalvole sia pari o inferiore al numero massimo. (Specifica cablaggio standard è cablaggio bistabile)

Nota 4) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

* Per le parti opzionali del manifold, vedere da pag. 100 a pag. 107.

Connessione elettrica

Tipo di kit		Posizione connettore cavo	Specifiche del cavo	Stazioni	N° max. di valvole per cablaggio personalizzato	N° max. di valvole per cablaggio personalizzato (2)
F kit  D-sub Kit connettore	Lato U) Lato D)	FD0	Kit di sub-connettore D (25P), senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (Cablaggio bistabile)	16 stazioni	24
		FD1	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 1,5 m			
		FD2	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 3,0 m			
		FD3	Kit di sub-connettore D (25P), con cavo da 5,0 m			
P kit  Kit connettore con flat cable	(26P) (20P)	PD0	Kit cavo piatto (26P), senza cavo	Da 1 a 12 stazioni (Cablaggio bistabile)	16 stazioni	24
		PD1	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 1,5 m			
		PD2	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 3,0 m			
		PD3	Kit cavo piatto (26P), con cavo da 5,0 m			
		PDC	Kit cavo piatto (20P), senza cavo			
J kit  Flat cable (20P) (Compatibile con sistema di cablaggio PC)		JD0	Lato D Flat cable (20P) Compatibile con sistema di cablaggio PC	Da 1 a 8 stazioni (Cablaggio bistabile)	16 stazioni	16
C kit  Kit connettore		C	— Kit connettore	Da 1 a 16 stazioni	—	—

Nota 1) L'assieme cavo tipo 20P per il kit P va ordinato separatamente.

Nota 2) Indicare il numero di valvola in modo che non si superi il numero massimo di stazione (il numero di valvole si conta in questo modo: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P).

* Per le parti di ricambio, andare a pagina 116.



Codici di ordinazione delle valvole

SQ2 1 4 0 - 5 L 1 - C6 - - - Q

Guarnizione di tenuta

0	Tenuta metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

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

Nota 1) Per specifica valvola bistabile, il simbolo "funzione" è "D".
Nota2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Funzione

Simbolo	Specifiche
—	Standard (0.4 W)
B	Tipo a risposta rapida (0.95 MPa)
D (1)	Bistabile a 2 posizioni (specifiche valvola bistabile)
N	Comune negativo
R (2)	Pilotaggio esterno

Nota 1) È indicato "D" per bistabile a 2 posizioni.
Nota 2) Eccetto valvole bistabili a 3 vie.
Nota 3) Quando sono specificati due o più simboli, indicarli in ordine alfabetico.

Tensione nominale

5	24 VDC
6	12 VDC

Nota) LED/circuito di protezione incorporati.

Con/ Senza modulo manifold

—	M	MB
Senza blocco manifold 	Con blocco manifold 	Con modulo manifold e valvola unidirezionale per contropressione incorporata
	* Cavo il gioco.	* Cavo il gioco.
• Per ordinare con manifold • In caso si richiedessero solo valvole.	Per aggiungere stazioni	

Attacco per tappo

—	Assente
A	Attacco 4 (A)
B	Attacco 2 (B)

Attacco cilindro

Simbolo	Attacco	Posizione attacchi
C4	Raccordo istantaneo per ø4	Attacchi laterali
C6	Raccordo istantaneo per ø6	
C8	Raccordo istantaneo per ø8	
L4	Raccordo istantaneo per ø4	Attacchi superiori (1)
L6	Raccordo istantaneo per ø6	
L8	raccordo istantaneo per ø8	

Nota 1) Può essere convertita in attacco laterale.
Nota 2) Dimensioni in pollici dei raccordi istantanei a pag. 107.

Azionamento manuale

—	B	D
A impulsi non bloccabile (con utensile) 	Bloccabile (con utensile) 	Bloccabile a scorrimento (Tipo manuale) * Applicabili solo attacchi laterali

Connessione elettrica

L	LO
Connettore plug-in Con cavo da 300 mm 	Connettore plug-in senza connettore
	Per kit manifold F, P, J (Nota)

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

Plug-in
Plug Lead
SQ 1000
SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

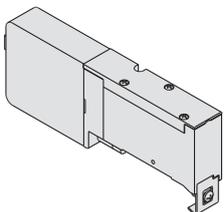
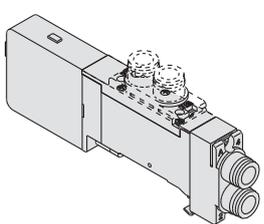
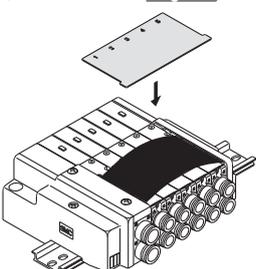
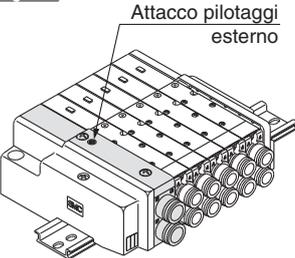
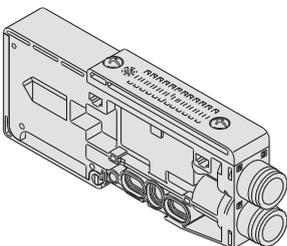
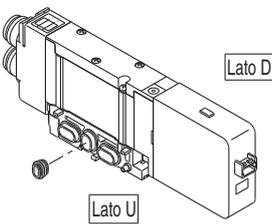
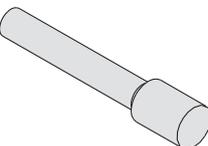
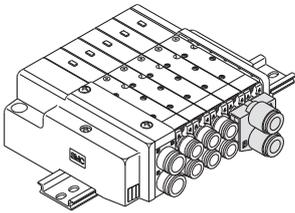
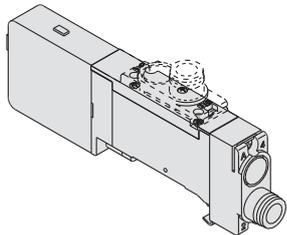
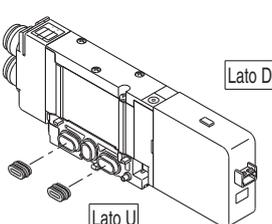
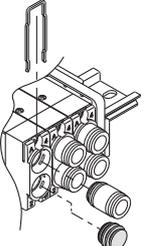
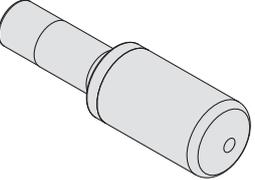
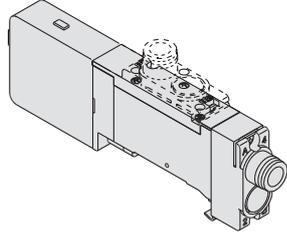
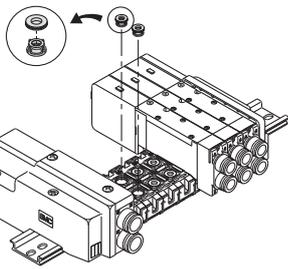
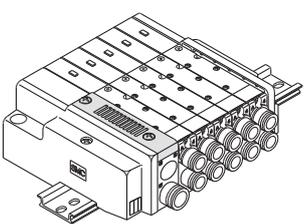
Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

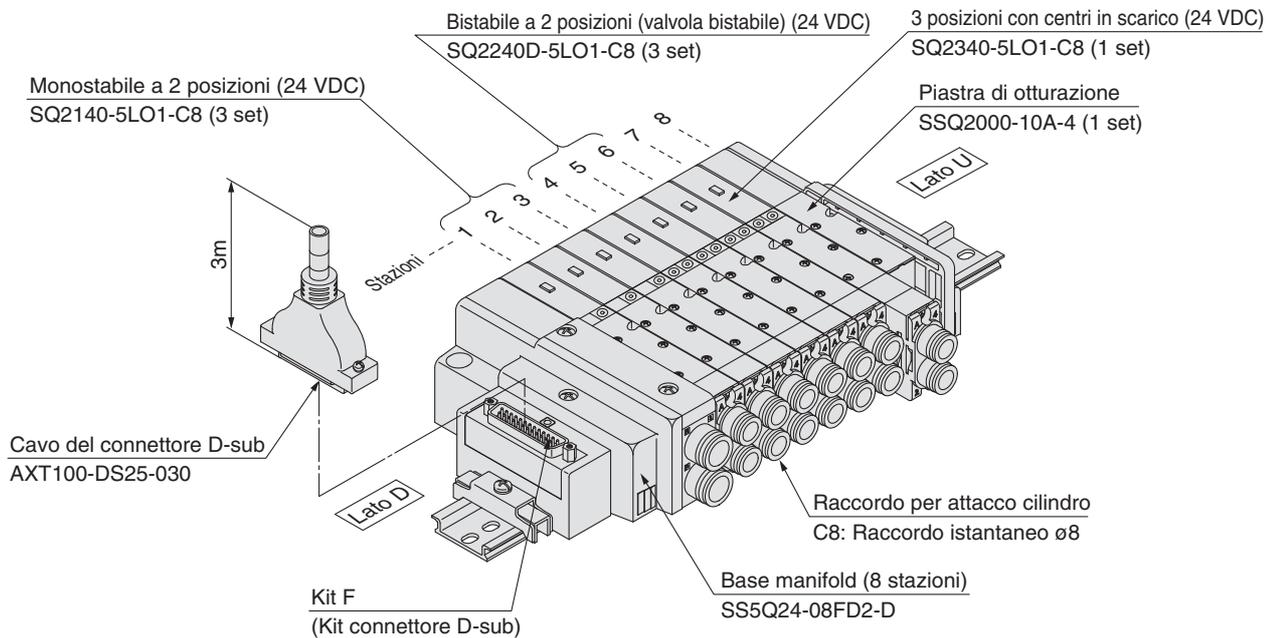
Esploso del manifold

Accessori manifold

<p>Piastra di otturazione SSQ2000-10A-4 Pag.100</p> 	<p>Blocchetto di scarico/alimentazione individuale SSQ2000-PR1-4-C⁸_{L8} Pag.101</p> 	<p>Targhetta identificativa (-N) SSQ2000-N3-n Pag.103</p> 	<p>Pilotaggio esterno (-R) Pag.104</p> <p>Attacco pilotaggi esterno</p> 																												
<p>Modulo di alim./scar. SSQ2000-PR-3-C10(-S) Pag.100</p> 	<p>Piastra di blocco alimentazione SSQ1000-B-R Pag.102</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Dado d'otturazione KQ2P-04/06/08/10 Pag.103</p> 	<p>Raccordo di doppia portata SSQ2000-52A-C¹⁰_{N11} Pag.104</p> 																												
<p>Blocchetto di alimentazione SSQ2000-P-4-C⁸_{L8} Pag.100</p> 	<p>Piastra blocco scarico SSQ2000-B-R Pag.102</p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p>Tappo VVQZ2000-CP Pag.103</p> 	<p>Silenziatore (Per attacco di scarico) Pag.104</p> 																												
<p>Blocchetto di scarico individuale SSQ2000-R-4-C⁸_{L8} Pag.101</p> 	<p>Valvola unidirezionale per contropressione (-B) SSQ2000-BP Pag.102</p> 	<p>Silenziatore incorporato, scarico diretto (-S) Pag.103</p> 	<p>Specifiche cablaggio personalizzato (-K) Pag.105</p> <p>Connettore D-sub</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Numero pin</th> <th>Configurazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>140</td><td>1 stazione SOL.A 1 (-)</td></tr> <tr><td>150</td><td>2 stazioni SOL.A 14 (-)</td></tr> <tr><td>160</td><td>3 stazioni SOL.A 2 (-)</td></tr> <tr><td>170</td><td>4 stazioni SOL.A 15 (-)</td></tr> <tr><td>180</td><td>5 stazioni SOL.A 3 (-)</td></tr> <tr><td>190</td><td>6 stazioni SOL.B 16 (-)</td></tr> <tr><td>200</td><td>7 stazioni SOL.A 4 (-)</td></tr> <tr><td>210</td><td>8 stazioni SOL.B 17 (-)</td></tr> <tr><td>220</td><td>9 stazioni SOL.A 5 (-)</td></tr> <tr><td>230</td><td>10 stazioni SOL.B 18 (-)</td></tr> <tr><td>240</td><td>11 stazioni SOL.A 6 (-)</td></tr> <tr><td>250</td><td>12 stazioni SOL.B 19 (-)</td></tr> <tr><td></td><td>13 (+) COM.</td></tr> </tbody> </table> <p>N. terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti di singolo e doppio.</p>	Numero pin	Configurazione	140	1 stazione SOL.A 1 (-)	150	2 stazioni SOL.A 14 (-)	160	3 stazioni SOL.A 2 (-)	170	4 stazioni SOL.A 15 (-)	180	5 stazioni SOL.A 3 (-)	190	6 stazioni SOL.B 16 (-)	200	7 stazioni SOL.A 4 (-)	210	8 stazioni SOL.B 17 (-)	220	9 stazioni SOL.A 5 (-)	230	10 stazioni SOL.B 18 (-)	240	11 stazioni SOL.A 6 (-)	250	12 stazioni SOL.B 19 (-)		13 (+) COM.
Numero pin	Configurazione																														
140	1 stazione SOL.A 1 (-)																														
150	2 stazioni SOL.A 14 (-)																														
160	3 stazioni SOL.A 2 (-)																														
170	4 stazioni SOL.A 15 (-)																														
180	5 stazioni SOL.A 3 (-)																														
190	6 stazioni SOL.B 16 (-)																														
200	7 stazioni SOL.A 4 (-)																														
210	8 stazioni SOL.B 17 (-)																														
220	9 stazioni SOL.A 5 (-)																														
230	10 stazioni SOL.B 18 (-)																														
240	11 stazioni SOL.A 6 (-)																														
250	12 stazioni SOL.B 19 (-)																														
	13 (+) COM.																														

Codici di ordinazione del manifold

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



- SS5Q24-08FD2-D 1 set (codice base manifold 8 stazioni kit F)**
 * **SQ2140-5LO1-C8 3 set (monostabile 2 posizioni)**
 * **SQ2240D-5LO1-C8 ... 3 set (bistabile 2 posizioni)**
 * **SQ2340-5LO1-C8 1 set (3 posizioni con centri in scarico)**
 * **SSQ2000-10A-4 1 set (piastra di otturazione)**

↳ L'asterisco indica un assieme. Anteporlo ai codici delle elettrovalvole.

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.

Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

Serie SQ2000

Specifiche della valvola

Modello

Serie	Funzione	Guarnizione di tenuta	Modello	Caratteristiche di portata (1)								Tempo di risposta [ms] (2)		Peso [g]	
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → R1/R2)				Standard (0,4 W)	Risposta rapida (0,95 W)		
				C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)	C [dm ³ / (s·bar)]	b	Cv	Q [L/min] (ANR) (Nota 3)				
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Tenuta metallo su metallo	SQ2140	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	35 max.	20 max.	145
			Tenuta in elastomero	SQ2141	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	31 max.	24 max.	140
		Bistabile	Tenuta metallo su metallo	SQ2240D	2.2	0.17	0.51	518	2.4	0.14	0.57	556	20 max.	15 max.	160
			Tenuta in elastomero	SQ2241D	2.3	0.17	0.51	542	3.1	0.18	0.71	734	26 max.	20 max.	155
	3 posizioni	Centri chiusi	Tenuta metallo su metallo	SQ2340	1.9	0.17	0.46	448	2.1	0.15	0.47	489	56 max.	37 max.	180
			Tenuta in elastomero	SQ2341	1.9	0.17	0.46	448	1.8	0.29	0.47	455	44 max.	34 max.	175
		Centri in scarico	Tenuta metallo su metallo	SQ2440	1.9	0.17	0.46	448	2.4	0.14	0.55	556	56 max.	37 max.	180
			Tenuta in elastomero	SQ2441	1.9	0.17	0.46	448	3.1	0.14	0.65	719	44 max.	34 max.	175
		Centri in pressione	Tenuta metallo su metallo	SQ2540	2.3	0.17	0.51	542	2.1	0.18	0.47	497	56 max.	37 max.	180
			Tenuta in elastomero	SQ2541	2.5	0.17	0.56	589	1.8	0.30	0.47	458	44 max.	34 max.	175
	4 posizioni	Bidirezionale Valvola a 3 vie	Tenuta in elastomero	SQ2 ^A _B 41 ^C	1.5	0.17	0.40	353	1.5	0.17	0.40	353	34 max.	19 max.	155

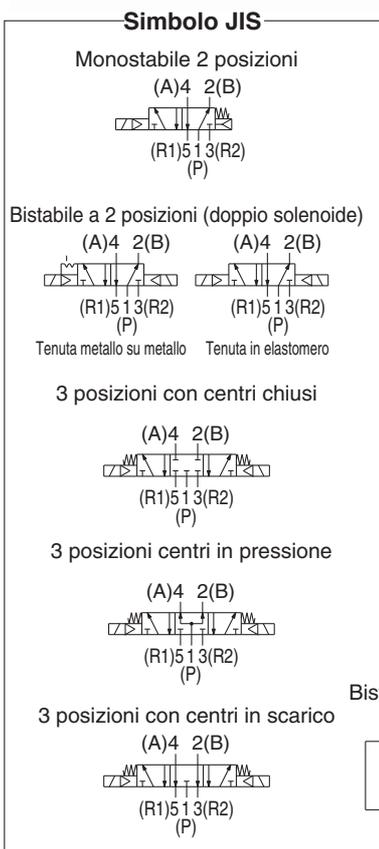
- Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C6, CYL → Valori di SCAR. Caratteristiche del flusso di 2 → 3 (B → R2) diminuisce di circa 30% di 4 → 5 (A → R1).
 Nota 2) In base a JIS B 8375-1981 (valori con una pressione di alimentazione di 0.5 MPa e LED/circuito di protezione. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.
 Nota 3) Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0,6 MPa (pressione relativa) e una caduta di pressione di 0.1 MPa.



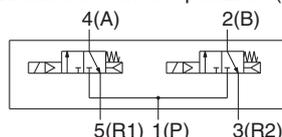
Specifiche

Specifiche della valvola	Costruzione valvola	Tenuta metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido	Aria / gas inerte	
Massima pressione di esercizio	0,7 MPa		
Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0,1 MPa	0,15 MPa
	Bistabile (valvola bistabile)	0,1 MPa	0,1 MPa
	3 posizioni	0,1 MPa	0,2 MPa
	4 posizioni	—	0,15 MPa
Temperatura d'esercizio	-10 a 50°C (1)		
Lubrificazione	Non necessaria		
Azionamento manuale della valvola pilota	A impulsi (con utensile) / bloccabile (con utensile) / bloccabile a scorrimento (manuale)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (2)	30/150 m/s ²		
Grado di protezione	Antipolvere		
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12 VDC, 24 VDC	
	Fluttuazione tensione ammissibile	±10% della tensione nominale	
	Tipo di isolamento della bobina	Equivalente alla classe B	
	Assorbimento (Corrente)	24 VDC	0.4 W DC (17 mA), 0.95 W DC (40 mA) (3)
12 VDC		0.4 W DC (34 mA), 0.95 W DC (80 mA) (3)	

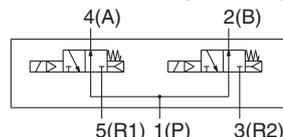
- Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensa durante il funzionamento a basse temperature.
 Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: sottoposta ad una scansione tra 45 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia eccitata che no (valori in fase iniziale).
 Resistenza all'urto: non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test d'urto, nè parallelamente nè perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata sia non eccitata.
 Nota 3) Valore per il tipo a risposta rapida.



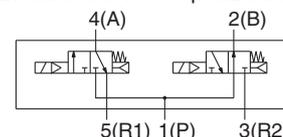
Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (A)



Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (B)



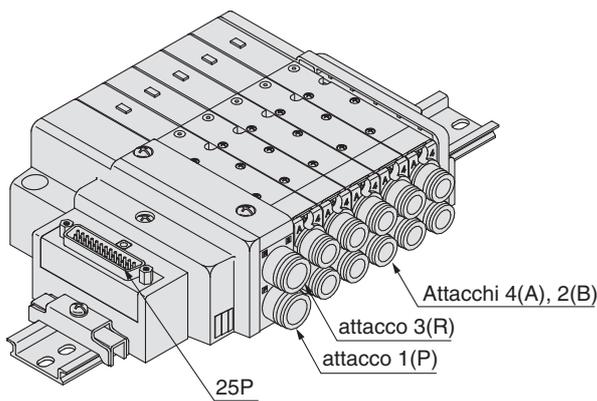
Bistabile a 3 vie e 4 posizioni (C)



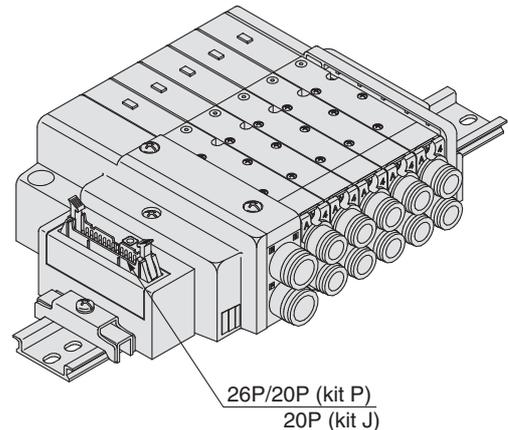
Specifiche manifold

Modello base	Caratteristiche attacco			Elettro-valvola applicabile	Tipo di connessione	Stazioni applicabili (3)	Peso di 5 stazioni (4) [g]	Aggiunta per stazione (4) [g]	
	Attacco (1)		4(A), 2(B)						
	1(P), 3(R)	Posizione attacchi							
SS5Q24-□□-□	C10 (Per ø10)	Laterale	C4 (per ø4) C6 (per ø6) C8 (per ø8)	SQ2□40 SQ2□41	Kit F: Connettore D-sub		Da 1 a 12 stazioni	580	35
					Kit P: Flat cable	26P	Da 1 a 12 stazioni	580	35
	20P	Da 1 a 9 stazioni							
	(Opzione silenziatore integrato, scarico diretto)	Superiore (2)	L4 (per ø4) L6 (per ø6) L8 (per ø8)		Kit J: Flat cable Compatibile con sistema di cablaggio PC		Da 1 a 8 stazioni	580	35
Kit C: Kit connettore				Da 1 a 16 stazioni	620	50			

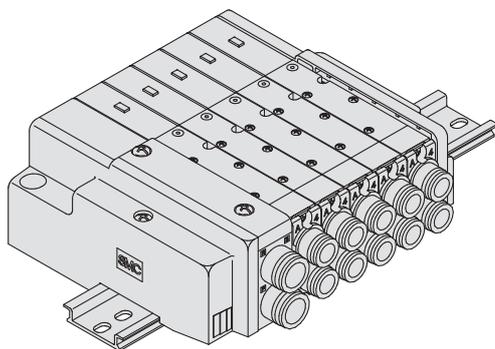
- Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Per maggiori dettagli, vedere pagina 107.
- Nota 2) Può essere convertita in attacco laterale.
- Nota 3) Disponibile cablaggio personalizzato per aumentare il numero massimo di stazioni. Maggiori informazioni a pagina 105.
- Nota 4) Eccetto valvole. Vedere pag. 85 per il peso della valvola.



Kit F



Kit P Kit J

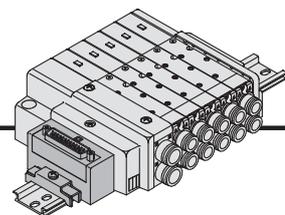


Kit C

- Plug-in
- Plug Lead
- SQ 1000
- SQ 2000
- EX510
- F Kit
- P Kit
- J Kit
- T Kit
- L Kit
- S Kit
- C Kit
- Accessori manifold
- Come aumentare le stazioni del manifold
- Costruzione
- Esploso del manifold

F Kit (kit connettore D-sub)

- Il sub-connettore D riduce abbrevia le operazioni di installazione per i collegamenti elettrici.
- L'utilizzo del connettore D-sub (25P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

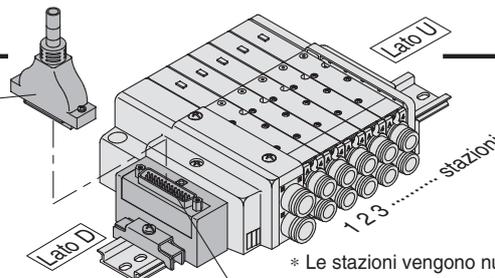


Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 come semi-standard)

Connettore D-sub (25 pin)

Assieme cavo

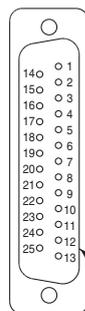


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Connettore D-sub

In base alle caratteristiche di cablaggio elettrico standard, il cablaggio bistabile (collegato a SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione fino ad un massimo di 12 stazioni, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 105.



N. terminale connettore

Colori cavo assieme connettore D-sub (AXT100-DS25-015/030/050)

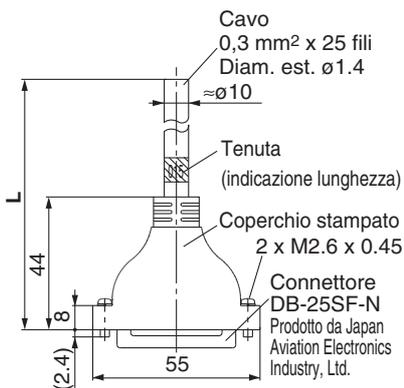
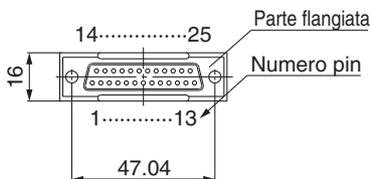
	Numero pin	Polarità	Colore cavo	Punto di segnalazione
1 stazione	SOL.a 1	(-)	(+) Nero	Assente
	SOL.b 14	(-)	(+) Giallo	Nero
2 stazioni	SOL.a 2	(-)	(+) Marrone	Assente
	SOL.b 15	(-)	(+) Rosa	Nero
3 stazioni	SOL.a 3	(-)	(+) Rosso	Assente
	SOL.b 16	(-)	(+) Blu	Bianco
4 stazioni	SOL.a 4	(-)	(+) Arancione	Assente
	SOL.b 17	(-)	(+) Viola	Assente
5 stazioni	SOL.a 5	(-)	(+) Giallo	Assente
	SOL.b 18	(-)	(+) Grigio	Assente
6 stazioni	SOL.a 6	(-)	(+) Rosa	Assente
	SOL.b 19	(-)	(+) Arancione	Nero
7 stazioni	SOL.a 7	(-)	(+) Blu	Assente
	SOL.b 20	(-)	(+) Rosso	Bianco
8 stazioni	SOL.a 8	(-)	(+) Viola	Bianco
	SOL.b 21	(-)	(+) Marrone	Bianco
9 stazioni	SOL.a 9	(-)	(+) Grigio	Nero
	SOL.b 22	(-)	(+) Rosa	Rosso
10 stazioni	SOL.a 10	(-)	(+) Bianco	Nero
	SOL.b 23	(-)	(+) Grigio	Rosso
11 stazioni	SOL.a 11	(-)	(+) Bianco	Rosso
	SOL.b 24	(-)	(+) Nero	Bianco
12 stazioni	SOL.a 12	(-)	(+) Giallo	Rosso
	SOL.b 25	(-)	(+) Bianco	Assente
	COM. 13	(+)	(-) Arancione	Rosso

Specifiche comune positivo
Specifiche comune negativo

Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.

015
AXT100-DS25-030
050

(Unitamente ai manifold, è possibile ordinare anche gli assieme cavo connettore D-sub. Vedere "Codici di ordinazione manifold".)



Assieme cavo connettore D-sub

Cavo lunghezza (L)	Codice assieme	Nota
1,5 m	AXT100-DS25-015	Cavo
3 m	AXT100-DS25-030	0.3 mm²
5 m	AXT100-DS25-050	x 25 fili

- * In caso di utilizzo di altre marche di connettori, scegliere un connettore da 25 pin con connettore femmina conforme a MIL-C-24308.
- * Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.
- * Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

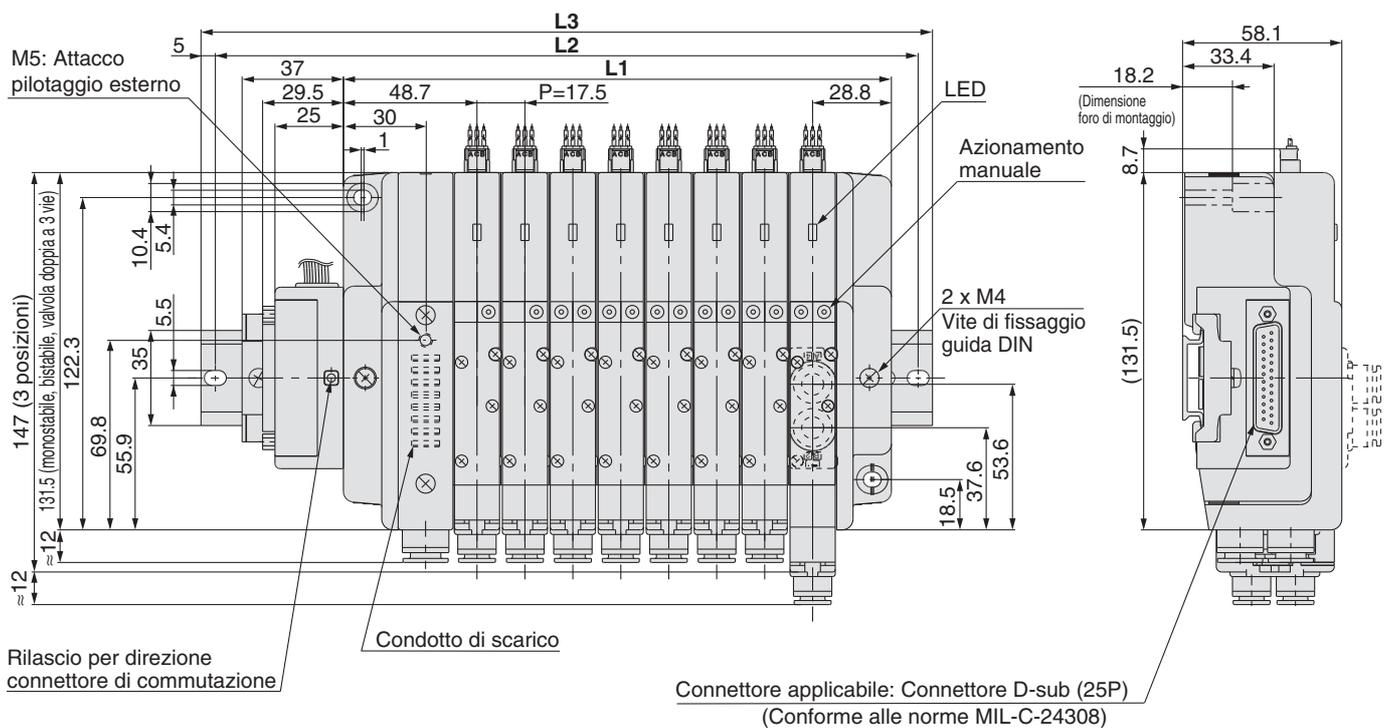
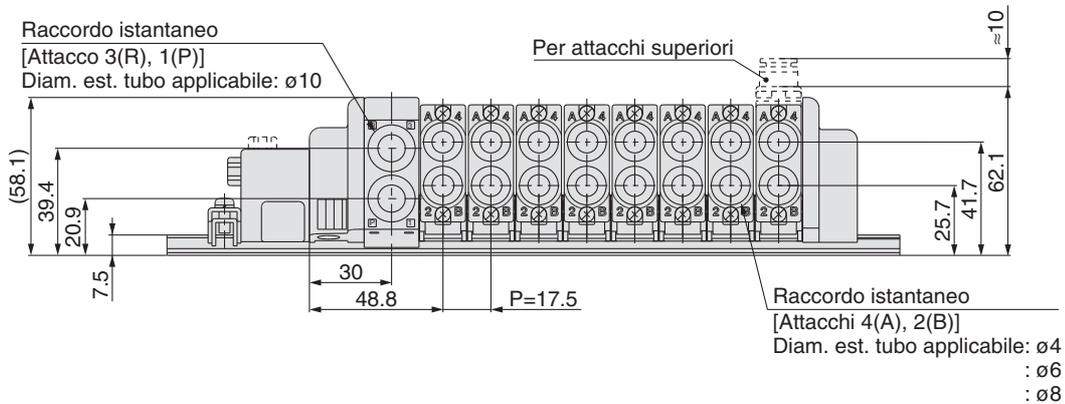
Connessione Caratteristiche

Elemento	Proprietà
Resistenza conduttore Ω/km, 20°C	65 max.
Tensione di isolamento VAC, 1 min.	1000
Resistenza d'isolamento MΩ/km, 20°C	5 min.

Nota) Il raggio interno minimo di curvatura del cavo del connettore D-sub è di 20 mm.

Esempio di costruttori di connettori

- Fujitsu, Ltd.
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Hirose Electric Co., Ltd.



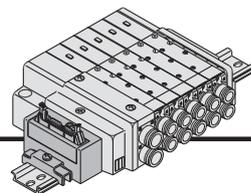
Connettore applicabile: Connettore D-sub (25P)
(Conforme alle norme MIL-C-24308)

Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 60$ n: stazioni (massimo 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

P Kit (connettore flat cable)

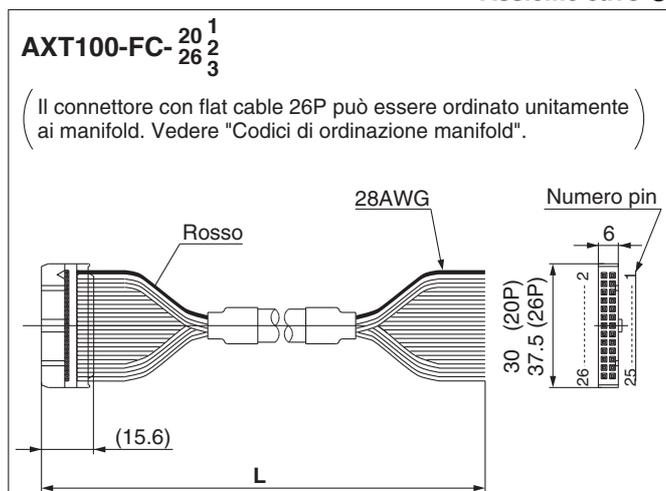


- Un cablaggio più semplice e rapido può essere ottenuto usando un MIL per il collegamento elettrico.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (26P, 20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 come semi-standard)

Flat cable (26 pin, 20 pin)



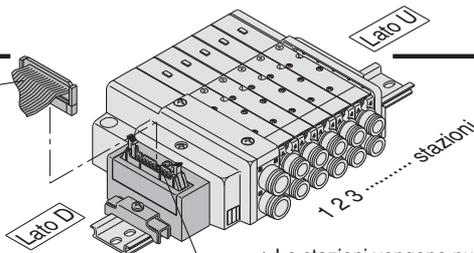
Assieme connettore flat cable

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

- * Usare connettore da 26 o 20 pin con scarico tensione realizzato in ottemperanza alle norme MIL-C-83503.
- * Non può essere usato per cablaggi di trasferimento.
- * Sono disponibili anche altre lunghezze oltre a quelle indicate sopra. Contattare SMC per ulteriori dettagli.

Esempio di costruttori di connettori

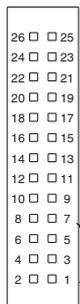
- Hirose Electric Co., Ltd.
- Sumitomo 3M Limited
- Fujitsu Limited
- Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- Oki Electric Cable Co., Ltd.



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

Caratteristiche dei cavi elettrici

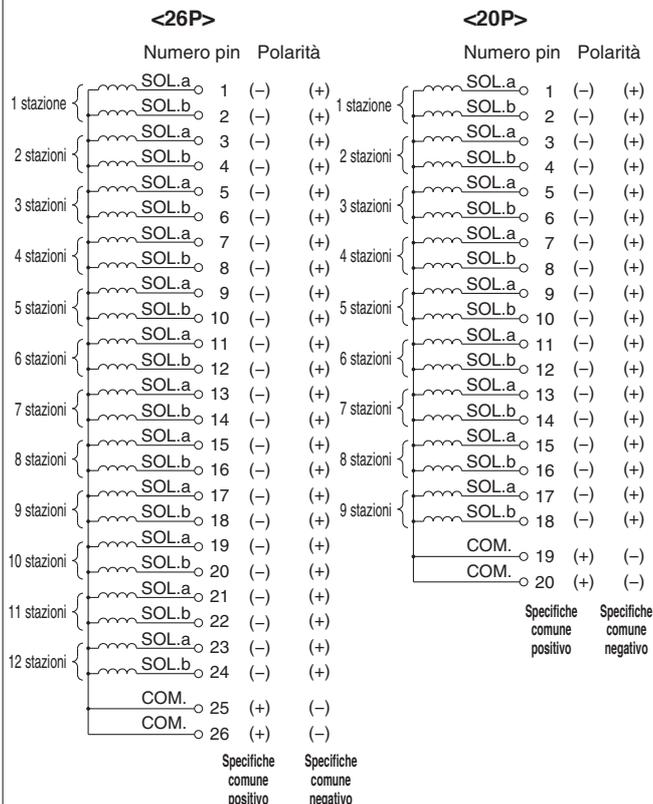
Connettore con flat cable



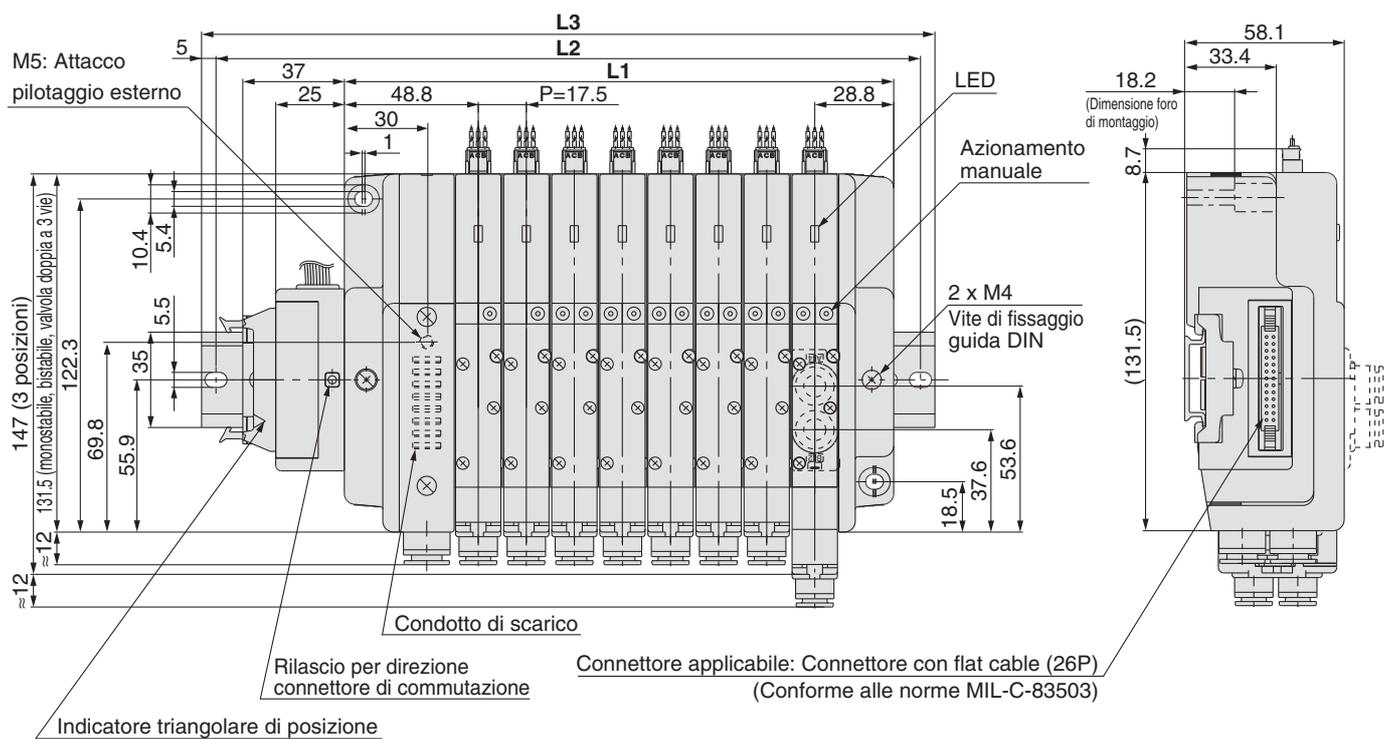
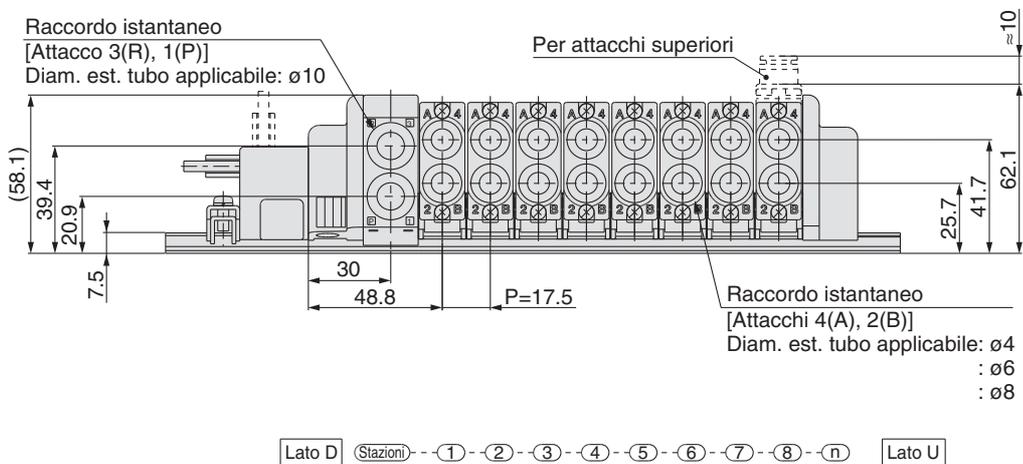
Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni.
È possibile combinare cablaggio singolo e doppio.
Per maggiori dettagli, vedere pagina 105.

N. terminale connettore

Indicatore triangolare di posizione



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.



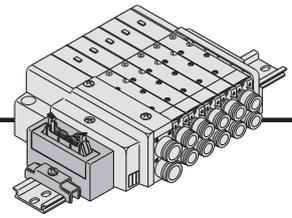
Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 60$ n: stazioni (massimo 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

- Plug-in
- Plug Lead
- SQ 1000
- SQ 2000
- EX510
- F Kit
- P Kit
- J Kit
- T Kit
- L Kit
- S Kit
- C Kit
- Accessori manifold
- Come aumentare le stazioni del manifold
- Costruzione
- Esplso del manifold

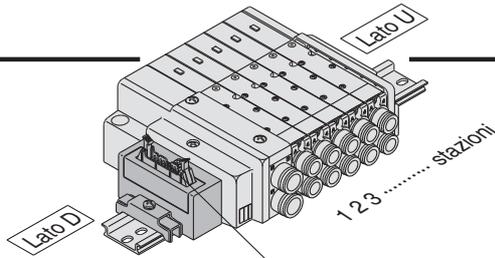
J Kit (kit flat cable compatibile con connessione PC)



- Compatibile con sistema di cablaggio PC.
- L'utilizzo del connettore per flat cable (20P) conforme alla norma MIL consente l'uso di connettori disponibili sul mercato e permette un'ampia intercambiabilità.
- In base allo spazio di montaggio disponibile, si può scegliere tra una posizione di ricezione laterale e una superiore.

Specifiche manifold

Serie	Posizione attacchi	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni (16 come semi-standard)

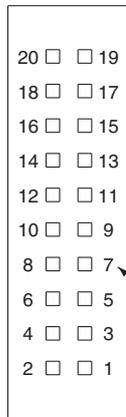


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Caratteristiche dei cavi elettrici

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e a SOL. B) è adottato per il cablaggio interno di ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile combinare cablaggio singolo e doppio. Per maggiori dettagli, vedere pagina 105.

Connettore con flat cable



N. terminale connettore

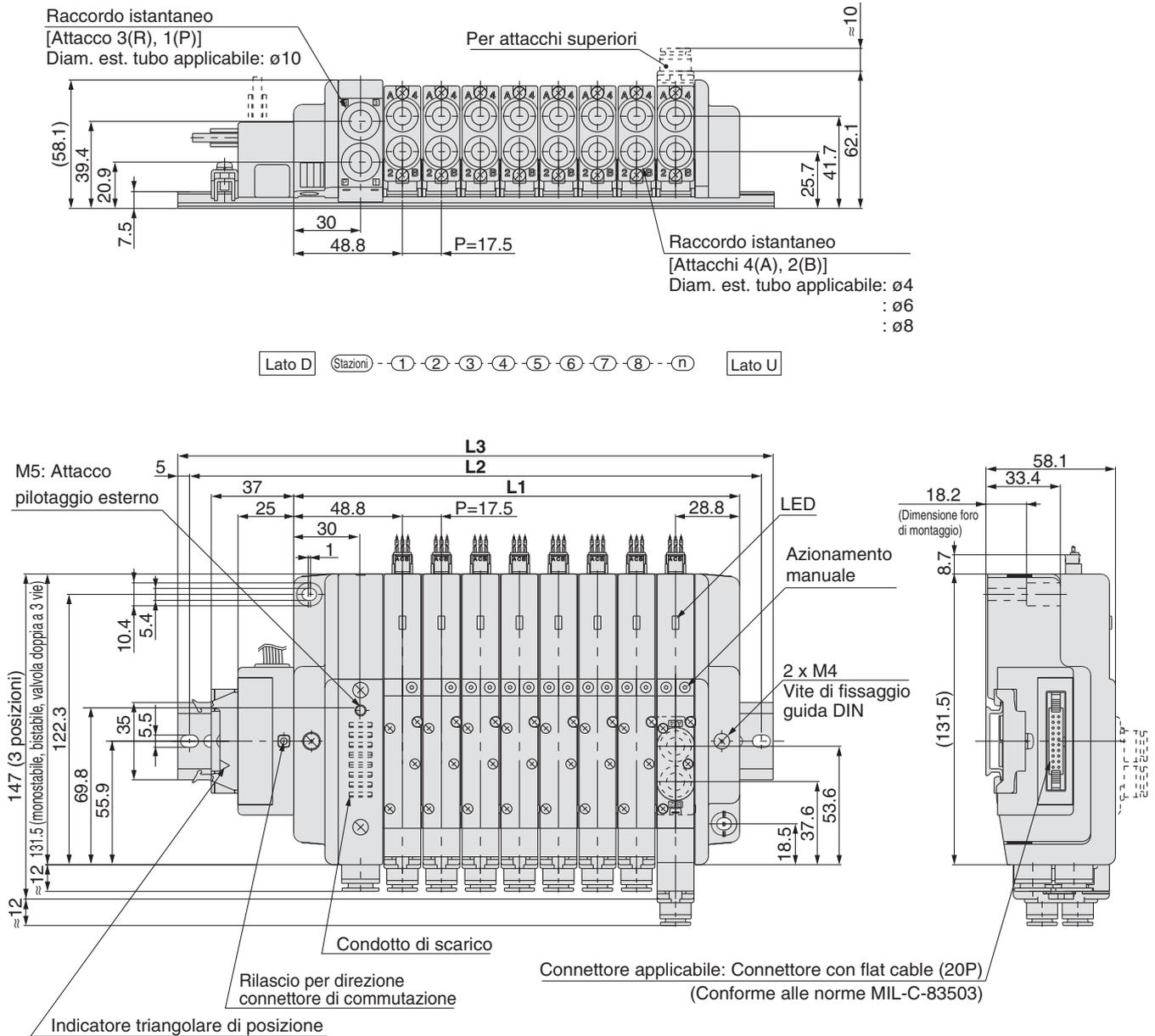
Indicatore triangolare di posizione

	Numero pin	Polarità	
1 stazione	SOL.a	20	(-) (+)
	SOL.b	18	(-) (+)
2 stazioni	SOL.a	16	(-) (+)
	SOL.b	14	(-) (+)
3 stazioni	SOL.a	12	(-) (+)
	SOL.b	10	(-) (+)
4 stazioni	SOL.a	8	(-) (+)
	SOL.b	6	(-) (+)
5 stazioni	SOL.a	19	(-) (+)
	SOL.b	17	(-) (+)
6 stazioni	SOL.a	15	(-) (+)
	SOL.b	13	(-) (+)
7 stazioni	SOL.a	11	(-) (+)
	SOL.b	9	(-) (+)
8 stazioni	SOL.a	7	(-) (+)
	SOL.b	5	(-) (+)
		4	(-) (+)
		3	(-) (+)
	COM.	2	(+) (-)
	COM.	1	(+) (-)

Comune positivo Specifiche Comune negativo Specifiche ^{Nota)}



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo. Per ulteriori dettagli relativi al sistema di cablaggio PC, consultare il catalogo della serie PCW (CAT.E02-20) separatamente.

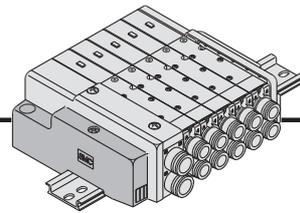


Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 60$ n: stazioni (massimo 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

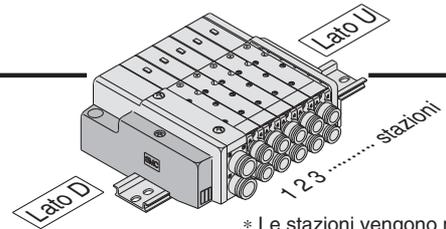
C Kit (connettore)



- Standard con cavi collegati a ciascuna valvola singolarmente.

Specifiche manifold

Serie	Caratteristiche attacco		Max. numero di stazioni applicabili
	Posizione attacchi	Attacco	
SQ2000	Laterale, superiore	1(P), 3(R)	4(A), 2(B)
		C10	C4, C6, C8

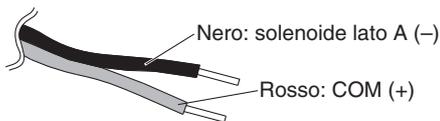
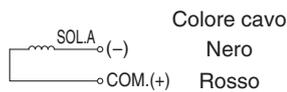


* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

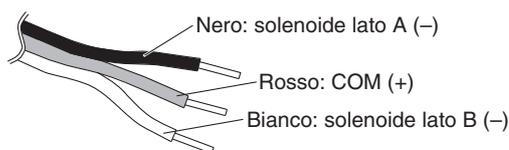
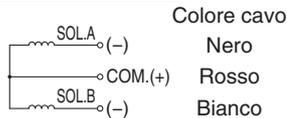
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune positivo

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

Valvola monostabile



Valvola bistabile



● Lunghezza del cavo del connettore plug-in

La lunghezza del cavo delle valvole con cavo è di 300 mm. Per ordinare un cavo della lunghezza di 600 mm o superiore, elencare i codici per la valvola senza connettore e l'assieme connettore. Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000 mm: SQ2140-5LO1-C6...3 pz. AXT661-14AL-10...3 pz.

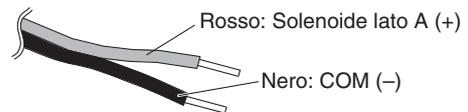
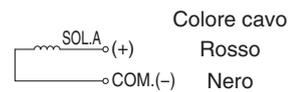
Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Valvola monostabile	Valvola bistabile
Connettore femmina (3 pz.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600 mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1.000 mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2.000 mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3.000 mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

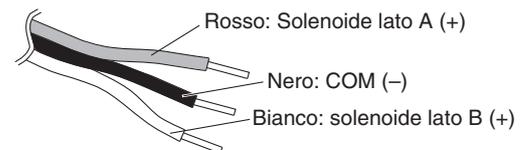
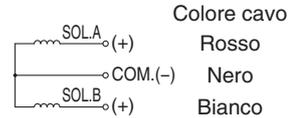
● Specifiche del cablaggio: Specifiche comune negativo (Semi-standard)

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

Valvola monostabile



Valvola bistabile



● Lunghezza del cavo del connettore plug-in

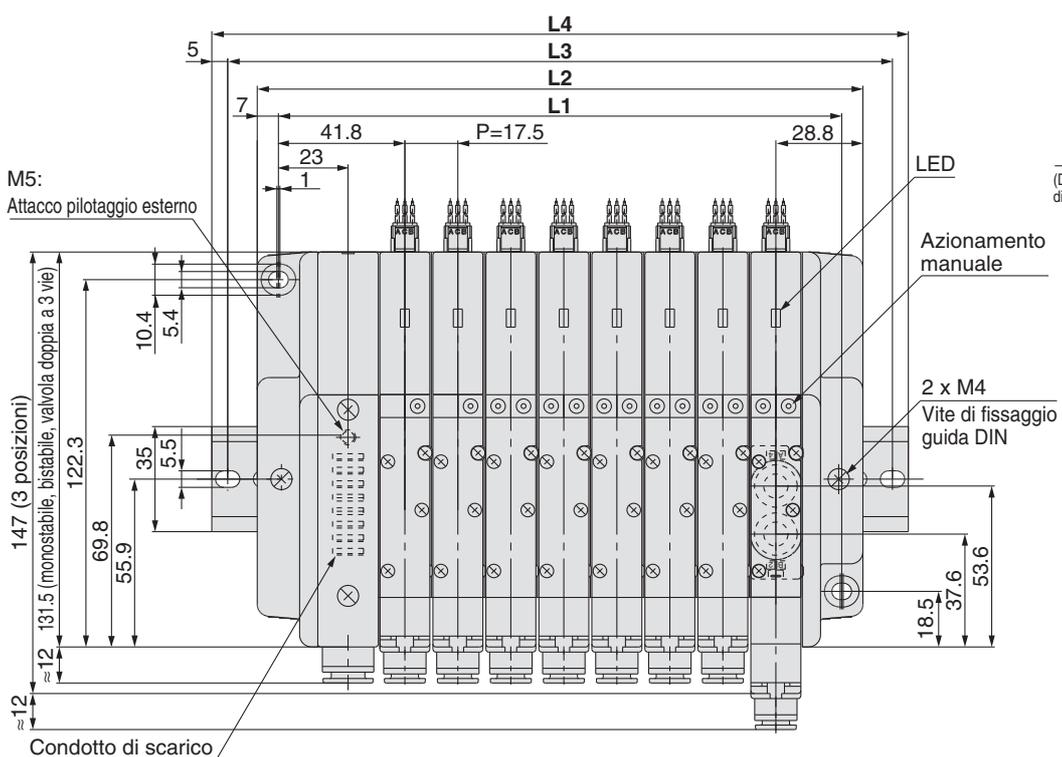
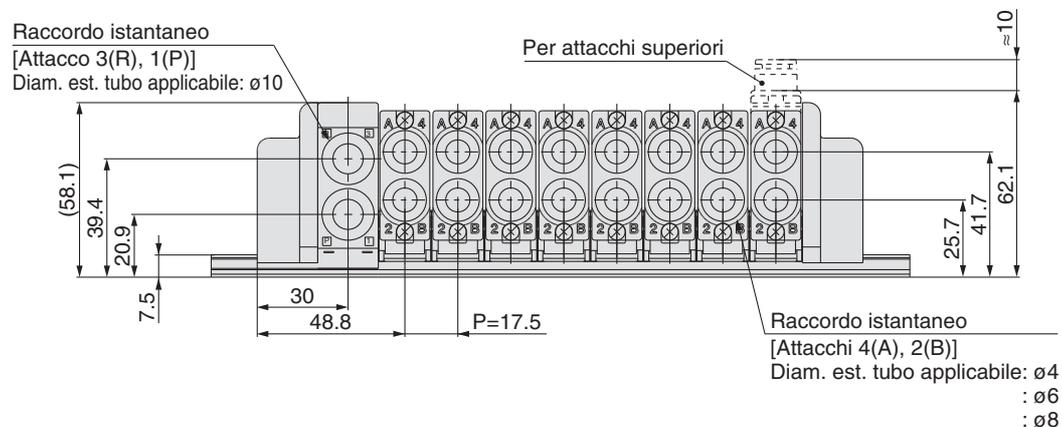
La lunghezza del cavo delle valvole con cavo è di 300 mm. Per ordinare un cavo della lunghezza di 600 mm o superiore, elencare i codici per la valvola senza connettore e l'assieme connettore. Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000 mm: SQ2140N-5LO1-C6...3 pz. AXT661-14ANL-10...3 pz.

Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Valvola monostabile	Valvola bistabile
Connettore femmina (3 pz.)	AXT661-12AL	
300 mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600 mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1.000 mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2.000 mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3.000 mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30



Nota) Quando si usano le specifiche comune negativo, usare valvole per comune negativo.



Dimensioni [mm]

Formule: $L1 = 17.5n + 46$, $L2 = 17.5n + 60$ n: stazioni (massimo 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

Plug
-in
Plug
Lead
SQ
1000
SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

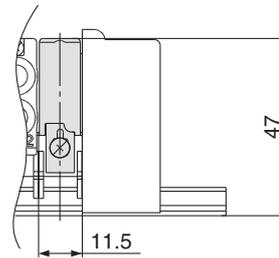
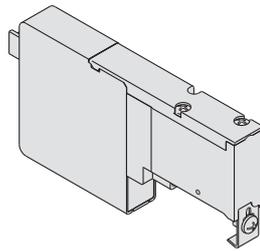
Serie SQ1000

Accessori manifold per SQ1000

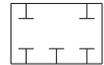
Piastra di otturazione

SSQ1000-10A-4

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



Simbolo JIS



Modulo di alim./scar.

SSQ1000-PR-4-C8-

Attacco

C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16"$

Opzione

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

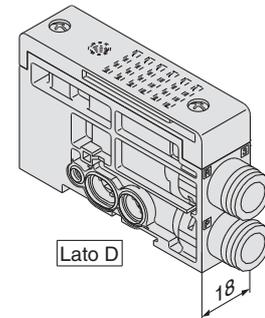
(Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "-RS".
* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

Per i manifold standard, il blocco di alimentazione e scarico viene montato sul lato D.

Aggiunto al manifold per aumentarne la capacità di alimentazione e scarico.

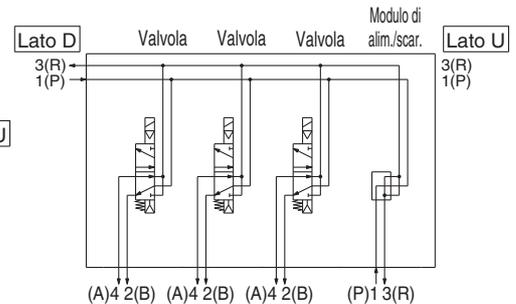
* A causa della lunghezza del cablaggio interno, il numero di blocchi di alimentazione e scarico che può essere aggiunto si limita a due set, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

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



Lato U

Lato D



Blocchetto di alimentazione

SSQ1000-P-4-C6

Attacco

Attacchi laterali	C6	Raccordi istantanei per $\varnothing 6$
	N7	Raccordi istantanei per $\varnothing 1/4"$
Attacchi superiori	L6	Raccordi istantanei per $\varnothing 6$
	LN7	Raccordi istantanei per $\varnothing 1/4"$

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 individuale vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

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

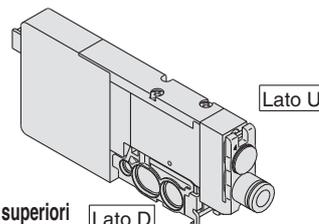
* Il cablaggio elettrico è collegato alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione individuale.

* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il blocchetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal blocchetto di ALIM. individuale al blocchetto di SCAR. individuale).

* Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per aggiungere i kit F, P, e J individuali, 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.

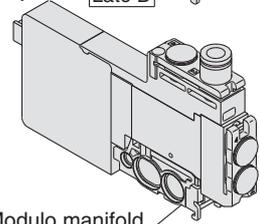
* N. modello con blocco manifold:
SSQ1000-P-4-C6-M
L6-M

Attacchi laterali



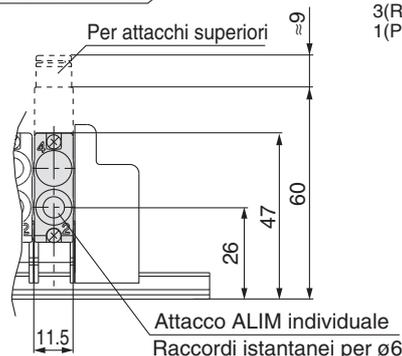
Lato U

Attacchi superiori



Lato D

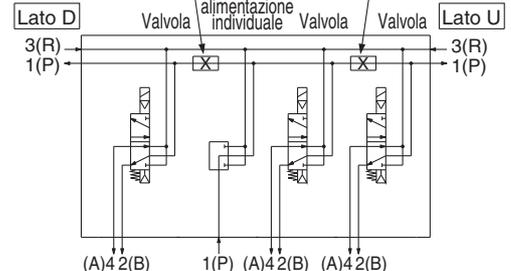
Modulo manifold



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●	
Opzione	Blocchetto di alimentazione SSQ1000-P-4-C6				
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.				

Piastra di blocco alimentazione (Non è necessario ordinarla)

Piastra di blocco alimentazione (Non è necessario ordinarla)



Bloccetto di scarico individuale Attacchi laterali

SSQ1000-R-4-C6

Attacco

Attacchi laterali	C6	Raccordi istantanei per $\varnothing 6$
Attacchi superiori	N7	Raccordi istantanei per $\varnothing 1/4"$
	L6	Raccordi istantanei per $\varnothing 6$
	LN7	Raccordi istantanei per $\varnothing 1/4"$

È usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (usato per una stazione). Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

* Specificare la posizione di montaggio del bloccetto e le posizioni di interruzione del passaggio di scarico sul modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.

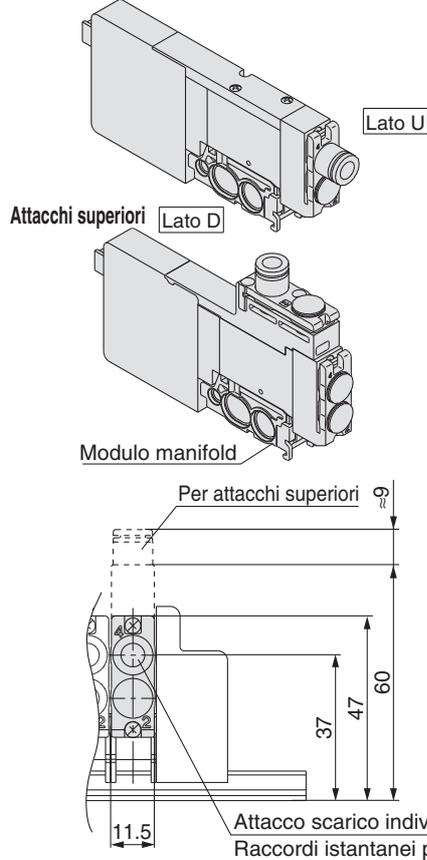
(Il bloccetto di scarico individuale comprende due piastre di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarla a parte).

* Il cablaggio elettrico è collegato alla stazione manifold con il bloccetto di scarico individuale.

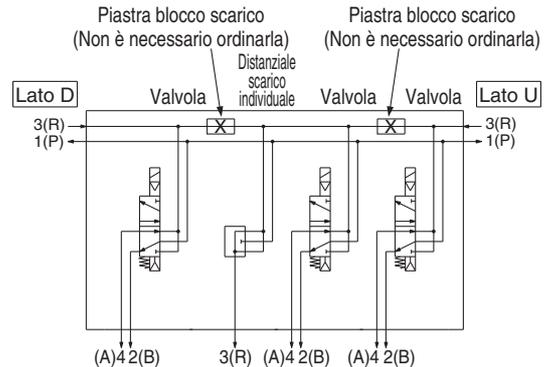
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il bloccetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal bloccetto di SCAR. individuale al bloccetto di ALIM. individuale).

* Il numero di bloccetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per aggiungere i kit F, P, e J individuali, 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.

* N. modello con blocco manifold: SSQ1000-R-4-C6-M



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



Bloccetto di scarico/alimentazione individuale Attacchi laterali

SSQ1000-PR1-4-C6

Attacco

Attacchi laterali	C6	Raccordi istantanei per $\varnothing 6$
Attacchi superiori	N7	Raccordi istantanei per $\varnothing 1/4"$
	L6	Raccordi istantanei per $\varnothing 6$
	LN7	Raccordi istantanei per $\varnothing 1/4"$

Questo bloccetto ha entrambe le funzioni sopra descritte. (Consultare l'esempio applicabile).

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

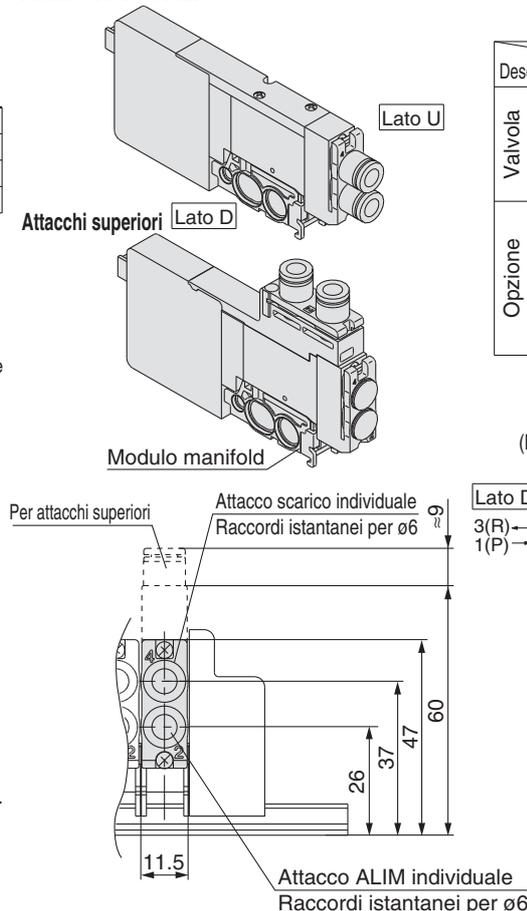
(Il bloccetto di alimentazione e scarico individuale comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico).

* Il cablaggio elettrico è collegato alla stazione manifold con il bloccetto di scarico individuale.

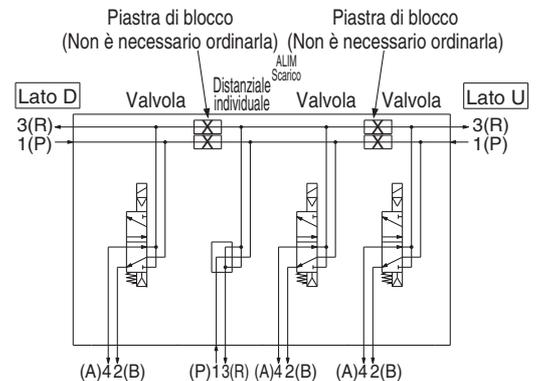
* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il bloccetto può essere sostituito in un secondo tempo.

* Il numero di bloccetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per aggiungere i kit F, P, e J individuali, 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.

* N. modello con blocco manifold: SSQ1000-PR1-4-C6-M



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



Accessori manifold per SQ1000

Piastra di blocco alimentazione

SSQ1000-B-P

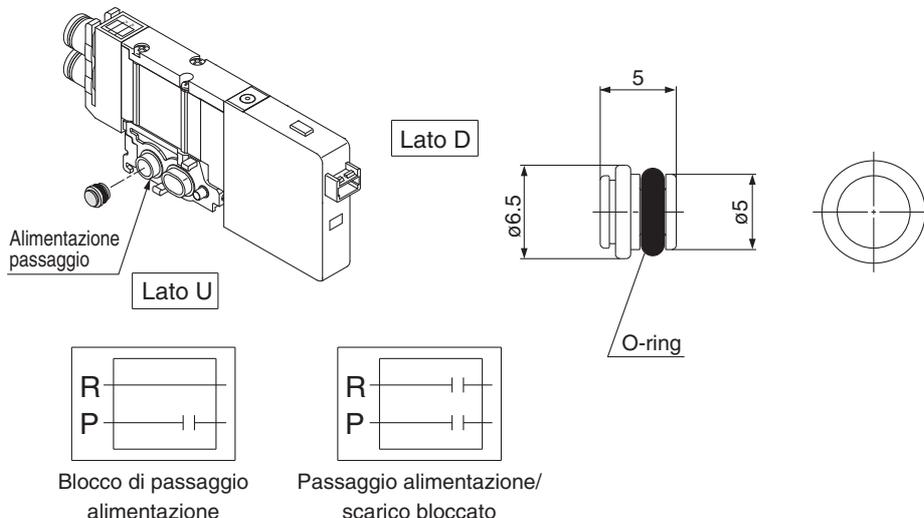
Per alimentare due pressioni diverse, alta e bassa, ad un manifold, questo viene usato tra stazioni con pressioni diverse. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

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

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



Piastra blocco scarico

SSQ1000-B-R

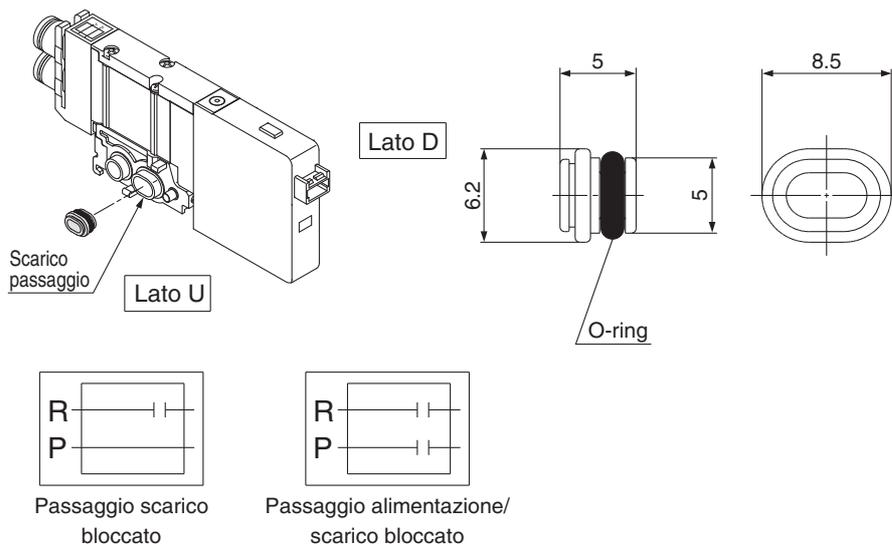
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, esso viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

Con le piastre separazione per i passaggi di scarico, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio. (Un'etichetta per piastra)

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



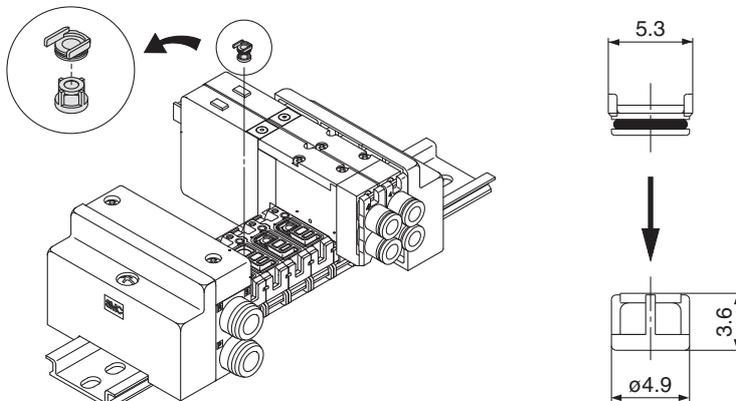
Valvola di non ritorno per contropressione [-B]

SSQ1000-BP

Evita il malfunzionamento causato da scarico di altre valvole. Inserirlo nell'attacco R (SCAR) sul lato del manifold in cui si trova una valvola interessata. È efficace quando con cilindro a semplice effetto o con elettrovalvola con centri in scarico.

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

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



⚠ Precauzione

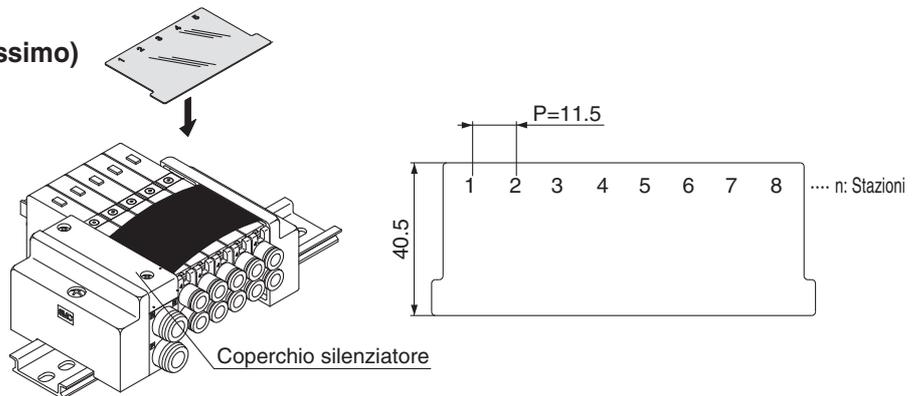
1. L'insieme valvola unidirezionale per contropressione ha la struttura di una valvola unidirezionale. Pertanto, prestare attenzione che l'aria di scarico non rimanga strozzata nell'attacco.
2. Se è montata una valvola unidirezionale per contropressione, l'area effettiva della valvola diminuisce del 20% circa.
3. Dato che si usano valvole a 4 vie (5 (R1) e 3 (R2) sono comuni), non è possibile evitare la contropressione con valvole bistabili a 3 posizioni.

Targhetta indicativa [N]

SSQ1000-N3-Stazioni (1 a numero massimo)

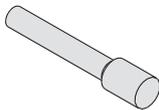
Piastrina di materiale plastico trasparente da alloggiare nell'apposita sede. Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold. Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

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

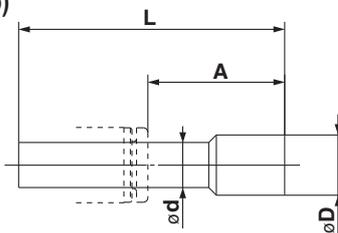


Tappo d'otturazione (per raccordo istantaneo)

KQ2P-
23
04
06
08



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



Dimensioni

Raccordi applicabili ød	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

VVQZ100-CP

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 5 vie si usa come valvola a 3 vie. * Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

Esempio) SQ1141-5L1-C6-A (specifiche N.A.)

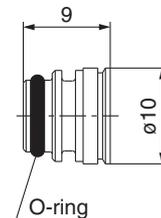
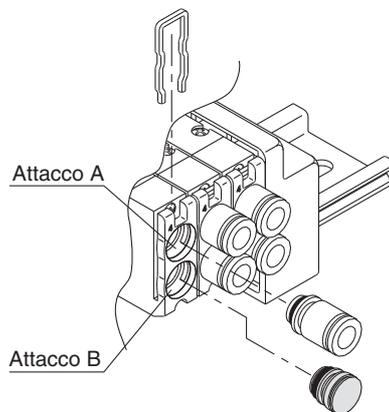
• Tappo attacco 4(A)

Esempio) SQ1141-5L1-C6-B (specifiche N.C.)

• Tappo attacco 2(B)

Esempio) SQ1141-5L1-C6-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



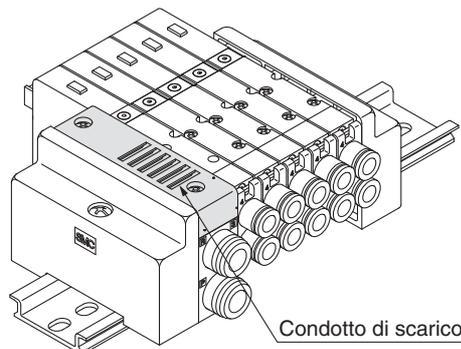
Scarico diretto, silenziatore incorporato [-S]

Questo modello dispone di un attacco di scarico sulla parte superiore del modulo di alimentazione del manifold. Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. (Effetto silenziante: 30 dB)

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

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

* Per precauzioni, utilizzo e sostituzione componenti, consultare "Precauzioni specifiche del prodotto".



Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione
del manifold

Esploso del
manifold

Serie SQ1000

Accessori manifold per SQ1000

Pilotaggio esterno [-R]

Questo può essere usato quando la pressione pneumatica è 0.1 to 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.

● Codici di ordinazione delle valvole (esempio)
SQ1140 R -5L1-C6

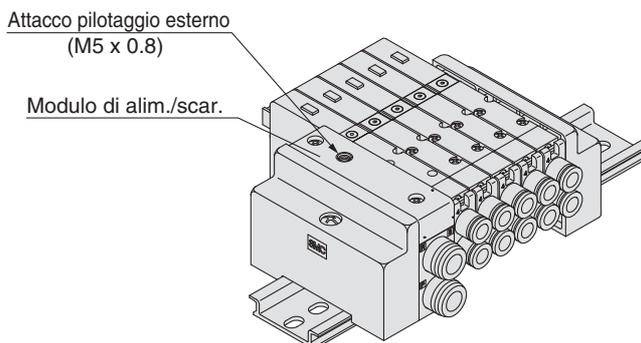
↓ Pilotaggio esterno

● Codici di ordinazione del manifold (esempio)

* Indicare "R" per una variante.

SS5Q14-08FD1-DR

↓ Pilotaggio esterno



Nota 1) Non applicabile per valvole bistabili a 3 vie.

Nota 2) Le valvole con pilotaggio esterno dispongono di scarico pilota con specifiche di scarico individuale e lo scarico può essere pressurizzato. Ad ogni modo, la pressione fornita dallo scarico non deve essere superiore a 0.4 MPa.

Raccordo di doppia portata

SSQ1000-52A-C8

● Attacco

C8	ø8
N9	ø5/16"

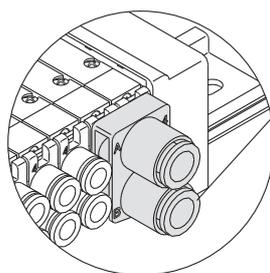
Per azionare un cilindro di gran diametro, due stazioni valvole vengono azionate contemporaneamente per duplicare la portata pneumatica. Questo raccordo viene usato sugli attacchi del cilindro in questa situazione. I diametri disponibili sono i raccordi istantanei ø8 e ø5/16".

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

Esempio) Codice valvola (codice senza raccordo istantaneo)

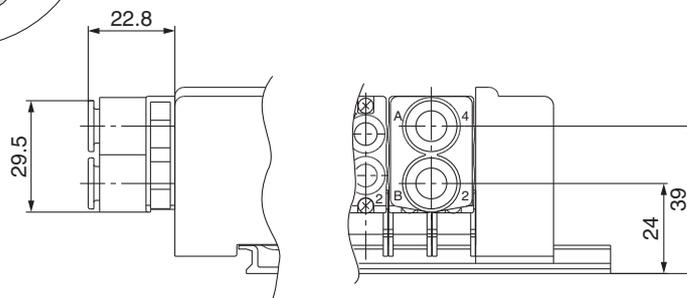
SQ1141-5L1-C0 2 set

* SSQ1000-52A-C8 1 set



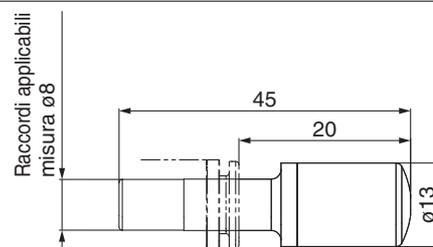
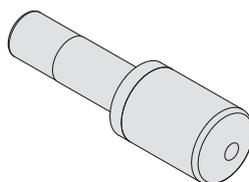
C8: Raccordo istantaneo ø8

N9: Raccordo istantaneo ø5/16"



Silenziatore (per attacco scarico)

Questo è inserito nell'attacco di scarico centralizzato (raccordo applicabile).



Specifiche

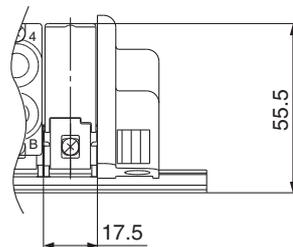
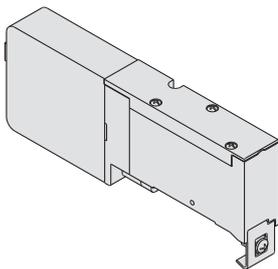
Serie	Modello	Sezione equivalente [mm ²] (Fattore Cv)	Riduzione rumorosità [dB]
SQ1000	AN15-C08	20 (1.1)	30

Accessori manifold per SQ2000

Piastra di otturazione

SSQ2000-10A-4

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



Simbolo JIS



Modulo di alim./scar.

SSQ2000-PR-3-C10-

Attacco

C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
C10	Raccordi istantanei per $\varnothing 10$
N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16"$
N11	Raccordi istantanei per $\varnothing 3/8"$

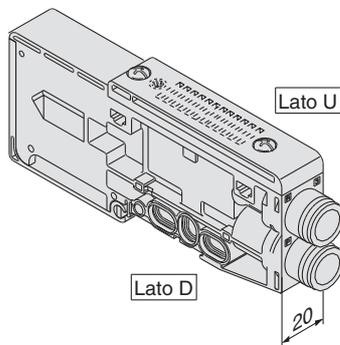
Opzione

—	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

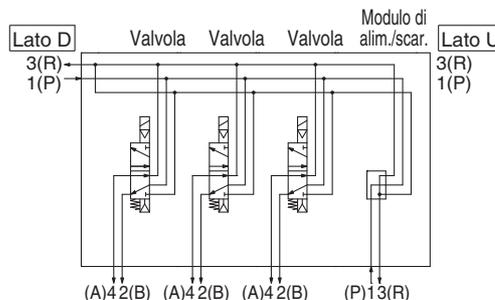
Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".
* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

Per i manifold standard, il blocco 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, il numero di blocchi di alimentazione e scarico che può essere aggiunto si limita a due set, 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	●	●	●		
...					
Opzione Modulo di alimentazione/scarico SSQ2000-PR-3-C10-			●		



Blocchetto di alimentazione Attacchi laterali

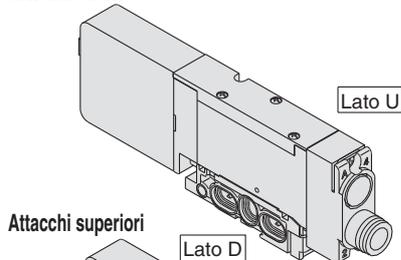
SSQ2000-P-4-C8

Attacco

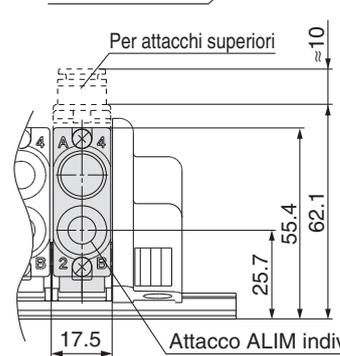
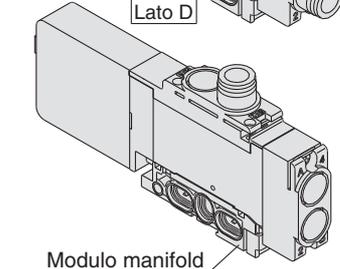
Attacchi laterali	C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
	N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16"$
Attacchi superiori	L8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
	LN9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16"$

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 individuale vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

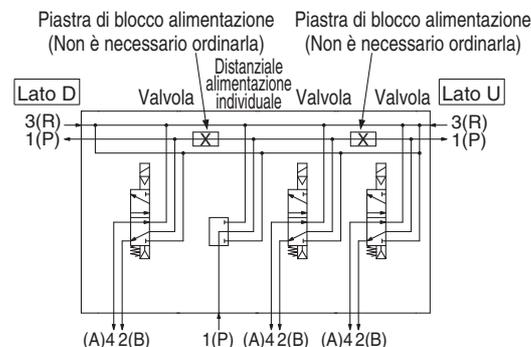
- * Specificare la posizione di montaggio del blocchetto e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione sul modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.
- (Il blocchetto di alimentazione individuale comprende due piastre di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non è pertanto necessario ordinarle a parte).
- * Il cablaggio elettrico è collegato alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione individuale.
- * Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il blocchetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal blocchetto di ALIM. individuale al blocchetto di SCAR. individuale).
- * Il numero di blocchetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per aggiungere i kit F, P, e J individuali, 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.
- * N. modello con blocco manifold: SSQ2000-P-4-C8-M L8



Attacchi superiori



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



Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esplso del manifold

Accessori manifold per SQ2000

Bloccetto di scarico individuale

SSQ2000-R-4-C8

● Attacco

Attacchi laterali	C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$
Attacchi laterali	L8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	LN9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$

È usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (usato per una stazione). Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Consultare l'esempio applicabile).

* Specificare la posizione di montaggio del bloccetto e le posizioni di interruzione del passaggio di scarico sul modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unità.

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

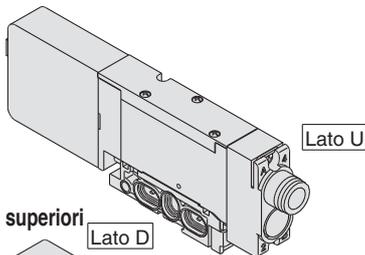
* Il cablaggio elettrico è collegato alla stazione manifold con il bloccetto di scarico individuale.

* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il bloccetto può essere sostituito in un secondo tempo (dal bloccetto di SCAR. individuale al bloccetto di ALIM. individuale).

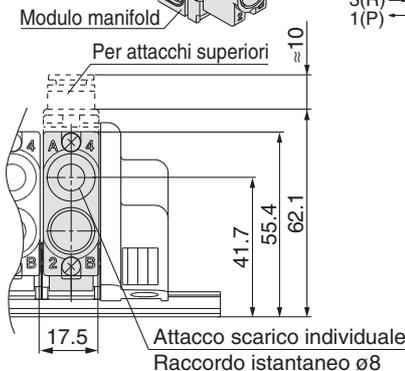
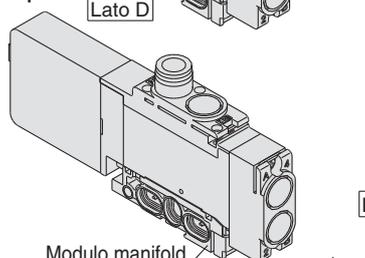
* Il numero di bloccetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per aggiungere i kit F, P, e J individuali, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

* N. modello con blocco manifold:
SSQ2000-R-4-C8-M

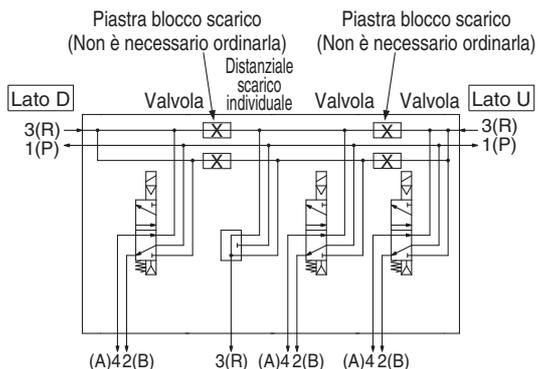
Attacchi laterali



Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
Opzione	Bloccetto di scarico individuale SSQ2000-R-4-C8				
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				
	●	●	●		



Bloccetto di scarico/alimentazione individuale

SSQ2000-PR1-4-C8

● Attacco

Attacchi laterali	C8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	N9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$
Attacchi laterali	L8	Raccordi istantanei per $\varnothing 8$
Attacchi superiori	LN9	Raccordi istantanei per $\varnothing 5/16''$

Questo bloccetto ha entrambe le funzioni sopra descritte. (Consultare l'esempio applicabile).

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

(Il bloccetto di alimentazione e scarico individuale comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico (2 pz. di piastra di blocco alimentazione e 4 pz. di piastra di blocco scarico)).

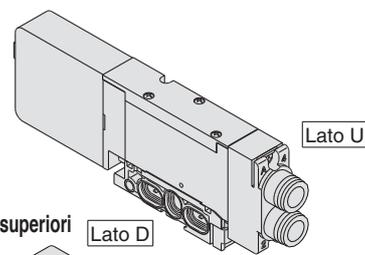
* Il cablaggio elettrico è collegato alla stazione manifold con il bloccetto di scarico individuale.

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

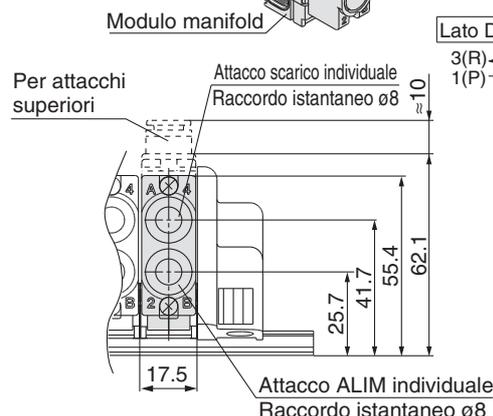
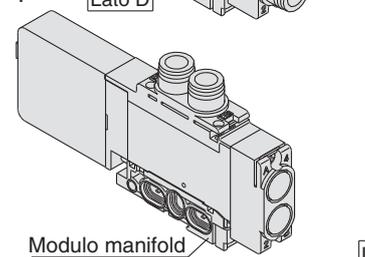
* Il numero di bloccetti non è limitato se ordinato con il manifold. Invece, per aggiungere i kit F, P, e J individuali, a causa della lunghezza del cablaggio interno, può ammontare ad un massimo di due unità, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

* N. modello con blocco manifold:
SSQ2000-PR1-4-C8-M

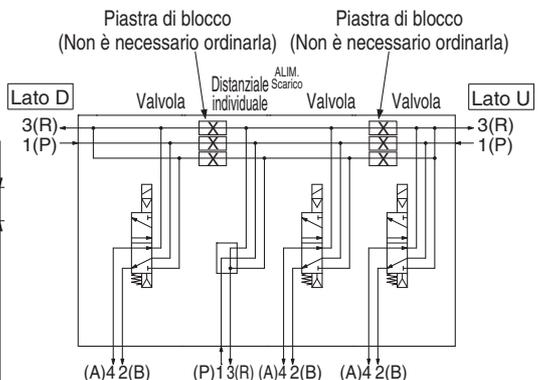
Attacchi laterali



Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
Opzione	Bloccetto di scarico/alimentazione individuale SSQ2000-PR1-4-C8				
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.				
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				
	●	●	●		



Piastra di blocco alimentazione

SSQ1000-B-R

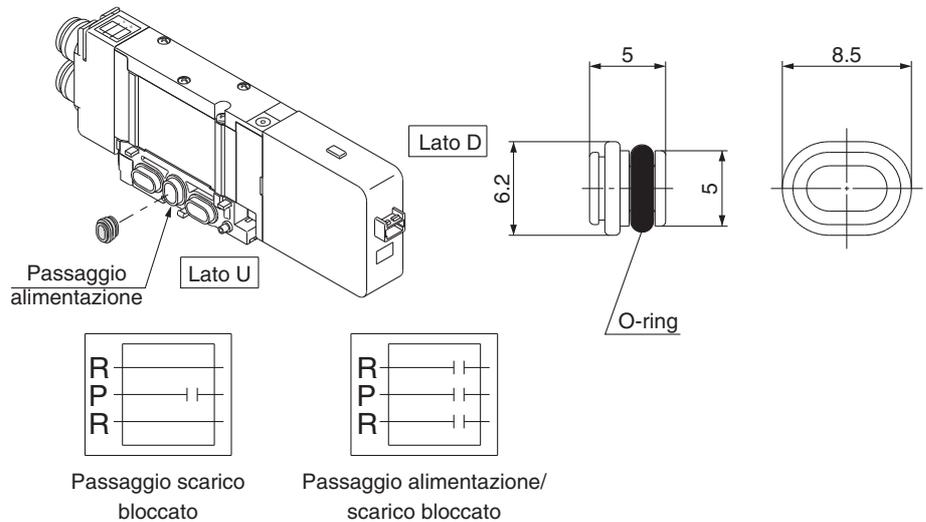
Per alimentare due pressioni diverse, alta e bassa, ad un manifold, questo viene usato tra stazioni con pressioni diverse. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

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

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



Piastra blocco scarico

SSQ2000-B-R

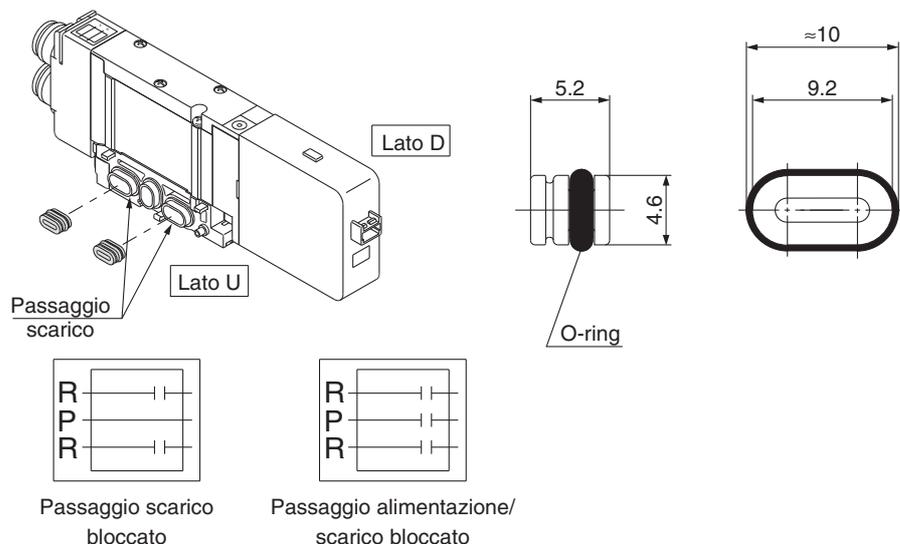
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, esso viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

<Etichetta di indicazione blocco>

Con le piastre separazione per i passaggi di scarico, si include una targhetta per verificare da fuori la posizione di bloccaggio. (Un'etichetta per piastra)

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



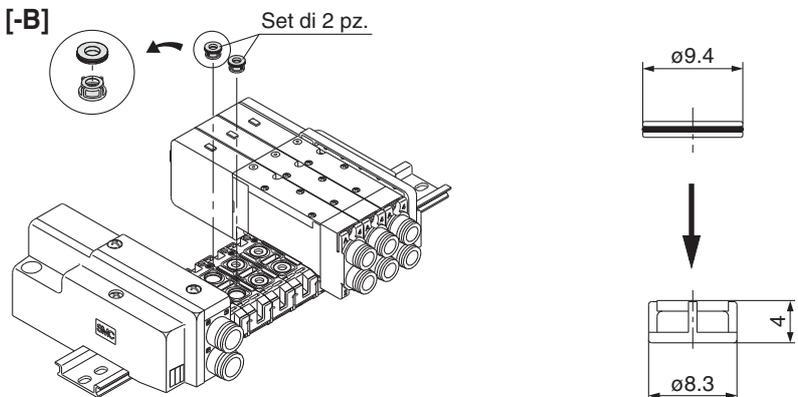
Valvola di non ritorno per contropressione [-B]

SSQ2000-BP

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

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

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



⚠ Precauzione

1. L'assieme valvola unidirezionale per contropressione ha la struttura di una valvola unidirezionale. Pertanto, prestare attenzione che l'aria di scarico non rimanga strozzata nell'attacco.
2. Se è montata una valvola unidirezionale per contropressione, l'area effettiva della valvola diminuisce del 20% circa.

Serie SQ2000

Accessori manifold per SQ2000

Targhetta indicativa [N]

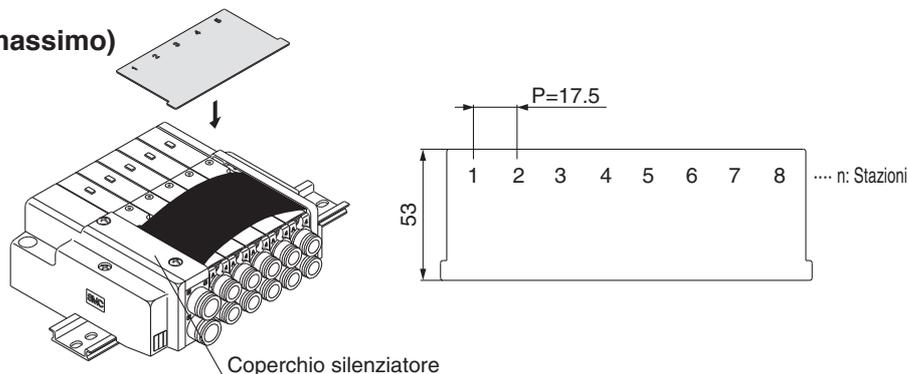
SSQ2000-N3-Stazioni (1 a numero massimo)

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

Riporta la numerazione progressiva della valvole previste nel manifold.

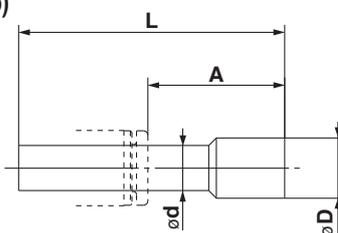
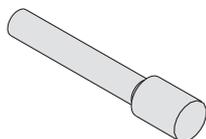
Poiché la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

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



Tappo d'otturazione (per raccordo istantaneo)

KQ2P-
04
06
08
10



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

Dimensioni

Raccordi applicabili diametro 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

VVQZ2000-CP

Ottura l'attacco non utilizzato, per esempio quando una valvola a 5 vie si usa come valvola a 3 vie.

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

Esempio) SQ2141-5L1-C8-A (specifiche N.A.)

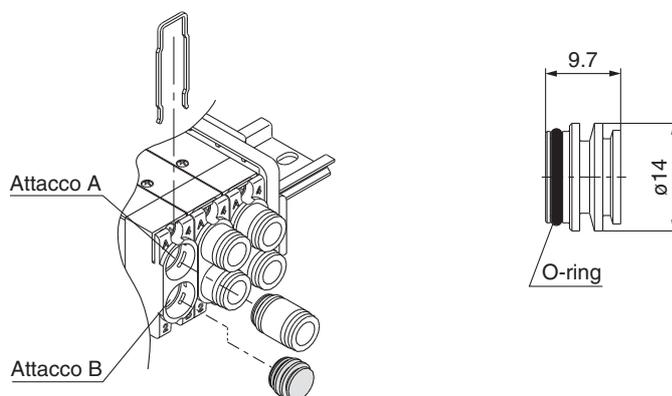
• Tappo attacco 4(A)

Esempio) SQ2141-5L1-C8-B (specifiche N.C.)

• Tappo attacco 2(B)

Esempio) SQ2141-5L1-C8-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



Scarico diretto, silenziatore incorporato [-S]

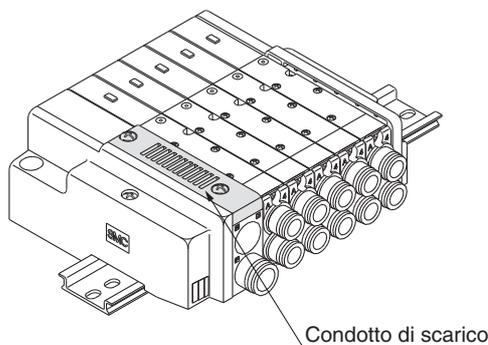
Questo modello dispone di un attacco di scarico sulla parte superiore del modulo di alimentazione del manifold. Il silenziatore incorporato attutisce notevolmente i rumori. (Effetto silenziante: 30 dB)



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

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

* Per precauzioni, utilizzo e sostituzione componenti, consultare "Precauzioni specifiche del prodotto".



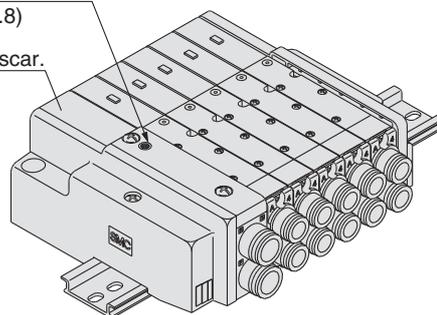
Pilotaggio esterno [-R]

Questo può essere usato quando la pressione pneumatica è 0.1 to 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.

- Codici di ordinazione delle valvole (esempio)
SQ2140 R -5L1-C6
 - Pilotaggio esterno
- Codici di ordinazione del manifold (esempio)
* Indicare "R" per una variante.
S5Q24-08FD1-DR
 - Pilotaggio esterno

Attacco pilotaggio esterno
(M5 x 0.8)

Modulo di alim./scar.



Nota 1) Non applicabile per valvole bistabili a 3 vie.
Nota 2) Le valvole con pilotaggio esterno dispongono di scarico pilota con specifiche di scarico individuale e lo scarico può essere pressurizzato. Ad ogni modo, la pressione fornita dallo scarico non deve essere superiore a 0.4 MPa.

Raccordo di doppia portata

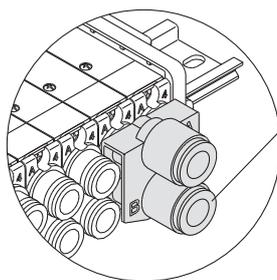
SSQ2000-52A-C10

● Attacco

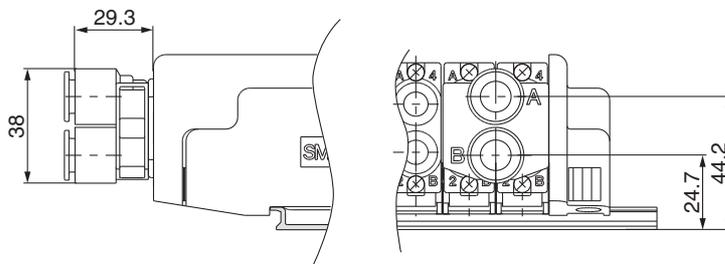
C10	ø10
N11	ø3/8"

Per azionare un cilindro di gran diametro, due stazioni della valvola vengono azionate contemporaneamente per duplicare la portata dell'aria. Questo raccordo è usato sugli attacchi del cilindro in questa situazione. Raccordi istantanei disponibili in 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 (senza raccordo istantaneo)
SQ2141-5L1-C0..... 2 set
* SSQ2000-52A-C10..... 1 set
N11

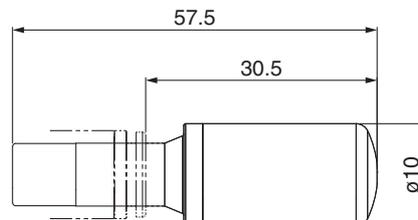
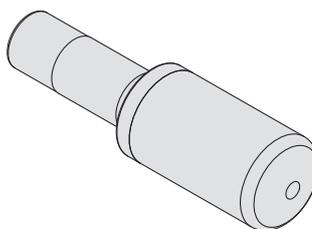


C10: Raccordo istantaneo ø10
N11: Raccordo istantaneo ø3/8"



Silenziatore (per attacco scarico)

Questo è inserito nell'attacco di scarico centralizzato (raccordo applicabile).



Specifiche

Serie	Modello	Sezione equivalente [mm ²] (Fattore Cv)	Riduzione rumorosità [dB]
SQ2000	AN20-C10	30 (1.6)	30

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ1000/2000

Accessori manifold per SQ1000/2000

Cablaggio personalizzato

Nel cablaggio interno dei kit F, P e J è bistabile (collegato a SOL. A e a SOL. B) è adottato per ogni stazione, a prescindere dal tipo di valvola e di opzioni. È possibile indicare il cablaggio monostabile e bistabile combinato nelle specifiche di cablaggio.

1. Codici di ordinazione

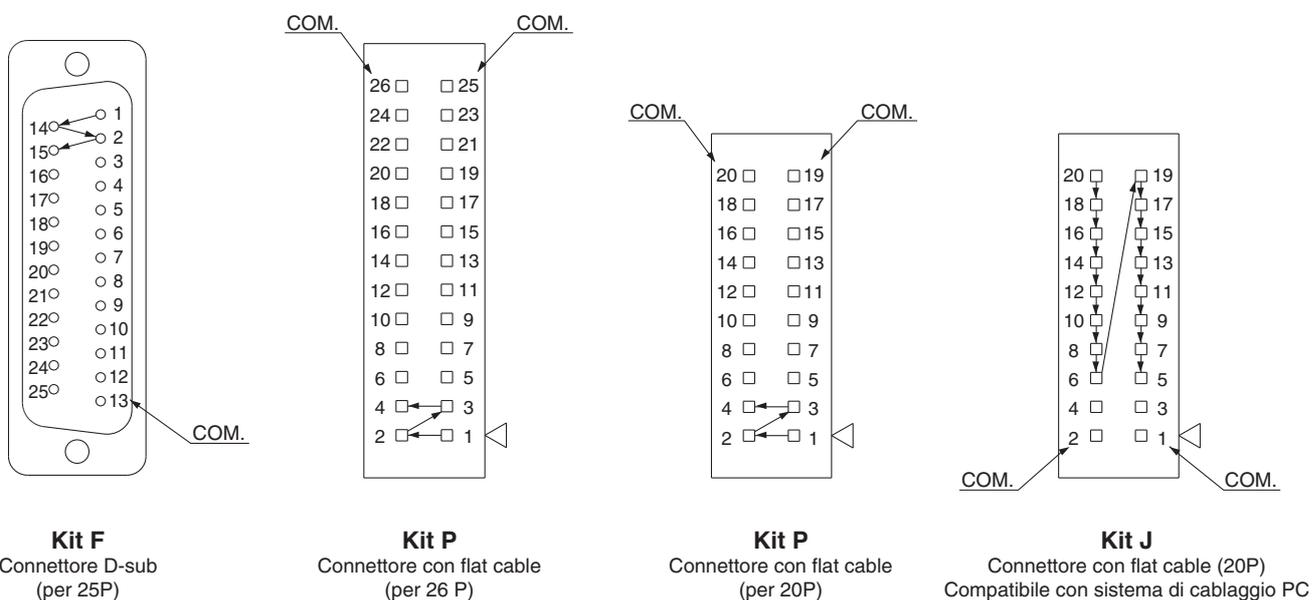
Inserire il simbolo opzionale "-K" nel codice del manifold e assicurarsi di specificare le posizioni della stazione per il cablaggio monostabile e bistabile utilizzando la scheda tecnica del manifold.

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

• Simboli di altri accessori: indicarli 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 numero 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 con flat cable)		Kit J Flat cable Compatible con sistema di cablaggio PC
Tipo	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P
Max . punti	24 punti	24 punti	18 punti	16 punti

Nota) Stazioni massime SQ1000: 24 stazioni
SQ2000: 16 stazioni

Lunghezza speciale guida DIN (solo montaggio guida DIN (-D))

La guida DIN standard fornita è circa 30 mm più lunga della lunghezza totale del manifold con uno specifico numero di stazioni.
Sono disponibili anche le seguenti varianti.

● Lunghezza guida DIN superiore al modello standard (per aggiunta posteriore di stazioni o simili).

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

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

- manifold 8 stazioni
- Simbolo accessorio (ordine alfabetico)
- Guida DIN per 9 stazioni

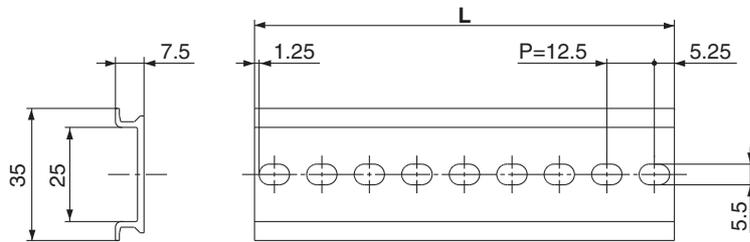
● Ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN

AXT100-DR-n



Nota) Per "n", inserire un numero dalla riga "N." della tabella sotto.
Per la dimensione L, fare riferimento alle dimensioni di ogni kit.



Dimensioni

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

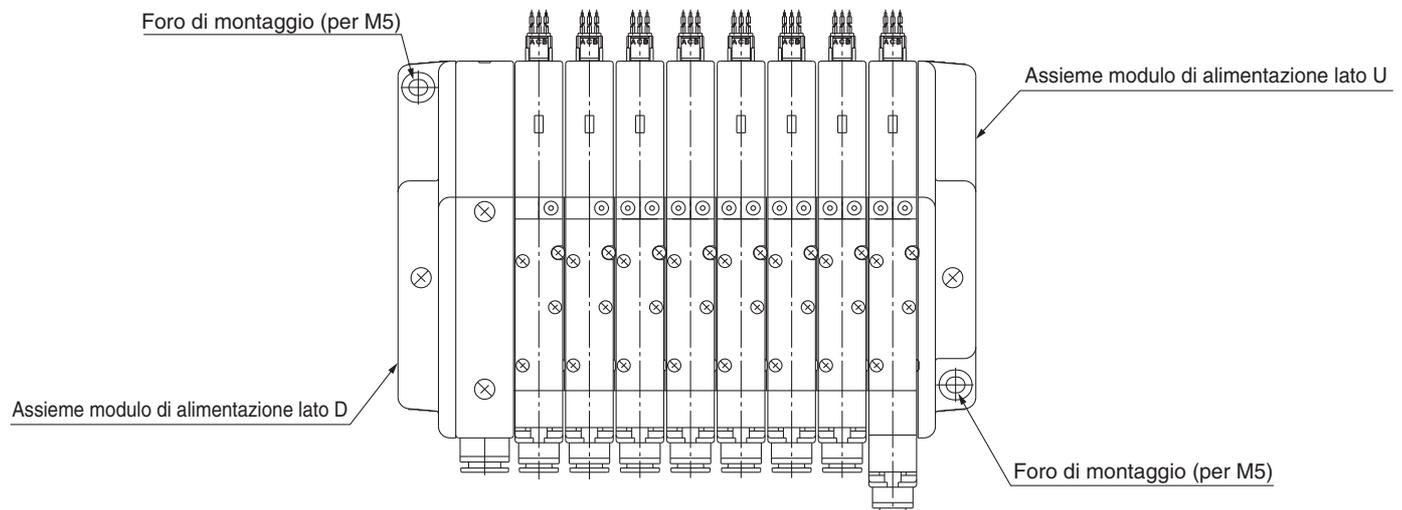
N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm]	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5
N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L [mm]	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L [mm]	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5
N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L [mm]	398	410.5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

Montaggio diretto (-E) (solo kit SQ2000 C)

Il manifold è montato usando fori di montaggio su entrambi i lati.

La guida DIN non fuoriesce dal bordo della piastra di alimentazione.

Inoltre, la parte di rinforzo presente nella parte inferiore della guida DIN è fissata all'assieme piastra di alimentazione.



Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

Esploso del
manifold

Serie SQ1000/2000

Accessori manifold per SQ1000/2000

Specifiche comune negativo

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

● Codice d'ordinazione per valvole comune negativo (esempio)

SQ1140 N -5L1-C6

• Specifiche comune negativo

Raccordi con misure 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)

SQ1140-5L1-□ N7

Posizione attacchi

—	Attacchi laterali
L	Attacchi superiori

• Attacco cilindro

Simbolo	N1	N3	N7	N9
Diam. esterno tubo applicabile [pollici]	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"
Attacchi 4(A), 2(B)	●	●	●	—
	—	●	●	●

● Codici di ordinazione del manifold (esempio)

Aggiungere "00T" alla fine del codice.

SS5Q14-□8□FD0-□DN□-00T

• Misura attacchi 1(P), 3(R) in pollici
 { SQ1000: ø5/16" (N9)
 { SQ2000: ø3/8" (N11)

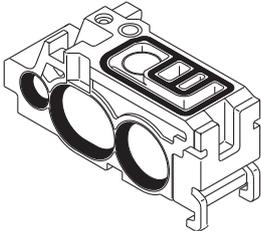
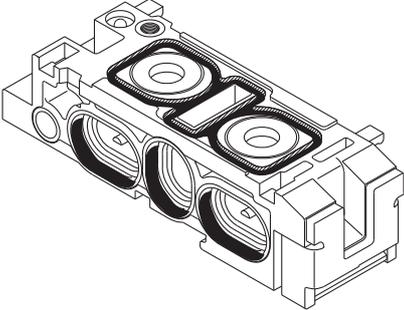
Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

1. Come aumentare le stazioni del manifold

Cosa ordinare

- Valvole con modulo manifold (consultare pagina 68 e 82) o i moduli manifold indicati sotto. Per i kit F, P, J, ordinare gli assiemi cavo riportati nella prossima sezione

Codice modulo manifold

SQ1000	SQ2000												
													
<p>SSQ1000-1A-4-□</p> <p>Opzione</p> <table border="1"> <tr> <td>—</td> <td>Assente</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Valvola unidirezionale per contropressione</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Pilotaggio esterno</td> </tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	—	Assente	B	Valvola unidirezionale per contropressione	R	Pilotaggio esterno	<p>SSQ2000-1A-4-□</p> <p>Opzione</p> <table border="1"> <tr> <td>—</td> <td>Assente</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Valvola unidirezionale per contropressione</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Pilotaggio esterno</td> </tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	—	Assente	B	Valvola unidirezionale per contropressione	R	Pilotaggio esterno
—	Assente												
B	Valvola unidirezionale per contropressione												
R	Pilotaggio esterno												
—	Assente												
B	Valvola unidirezionale per contropressione												
R	Pilotaggio esterno												

Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

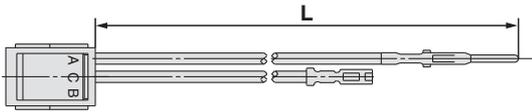
Per kit F, kit P, kit J

Cosa ordinare: Assieme cavo

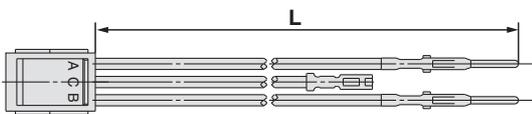
SQ1000

Kit connettore D-sub (kit F)

● Per cablaggio singolo **SSQ1000-40A-F-205**



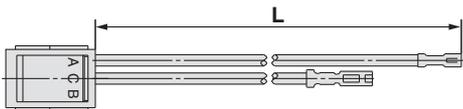
● Per doppio cablaggio **SSQ1000-41A-F-280**



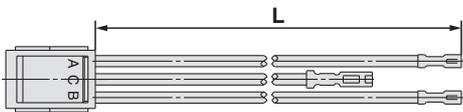
Stazioni	Simbolo (L (mm))	Stazioni	Simbolo (L (mm))
Stazione 2	165	Stazione 14	320
Stazione 3	175	Stazione 15	335
Stazione 4	190	Stazione 16	350
Stazione 5	205	Stazione 17	365
Stazione 6	215	Stazione 18	375
Stazione 7	230	Stazione 19	385
Stazione 8	245	Stazione 20	400
Stazione 9	260	Stazione 21	405
Stazione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

Kit flat cable compatibile (kit P), compatibile con sistema di cablaggio PC (kit J)

● Per cablaggio singolo **SSQ1000-40A-P-200**



● Per doppio cablaggio **SSQ1000-41A-P-275**

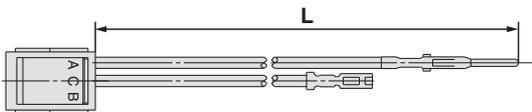


Stazioni	Simbolo (L (mm))	Stazioni	Simbolo (L (mm))
Stazione 2	160	Stazione 14	315
Stazione 3	170	Stazione 15	330
Stazione 4	185	Stazione 16	345
Stazione 5	200	Stazione 17	360
Stazione 6	210	Stazione 18	370
Stazione 7	225	Stazione 19	380
Stazione 8	240	Stazione 20	395
Stazione 9	255	Stazione 21	400
Stazione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

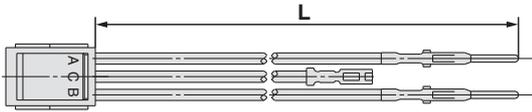
SQ2000

Kit connettore D-sub (kit F)

● Per cablaggio singolo **SSQ1000-40A-F-250**



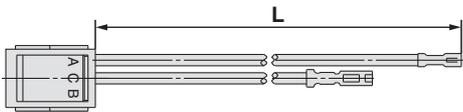
● Per doppio cablaggio **SSQ1000-41A-F-350**



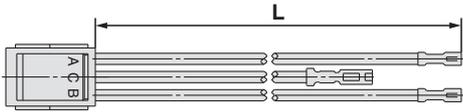
Stazioni	Simbolo (L (mm))	Stazioni	Simbolo (L (mm))
Stazione 2	190	Stazione 14	430
Stazione 3	210	Stazione 15	450
Stazione 4	230	Stazione 16	470
Stazione 5	250	Stazione 17	490
Stazione 6	270	Stazione 18	510
Stazione 7	290	Stazione 19	530
Stazione 8	310	Stazione 20	550
Stazione 9	330	Stazione 21	570
Stazione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

Kit flat cable compatibile (kit P), compatibile con sistema di cablaggio PC (kit J)

● Per cablaggio singolo **SSQ1000-40A-P-250**



● Per doppio cablaggio **SSQ1000-41A-P-350**



Stazioni	Simbolo (L (mm))	Stazioni	Simbolo (L (mm))
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		

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

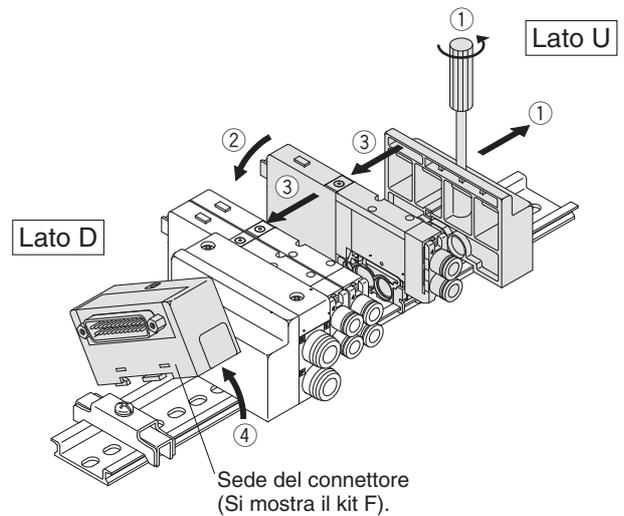
Costruzione

Esplso del manifold

Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

Passi da seguire per l'aggiunta di stazioni

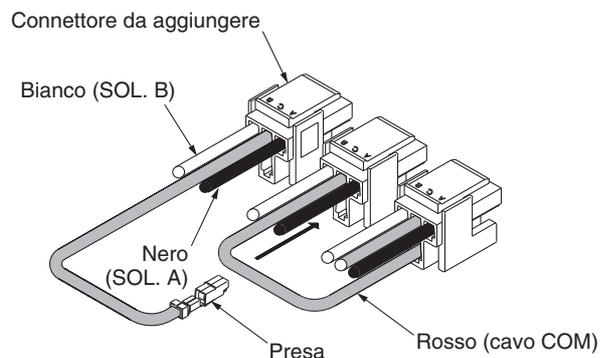
- ① Allentare la vite di presa del modulo di alimentazione del lato U e aprire il manifold.
- ② Montaggio del blocco manifold o della valvola con aggiunta di blocco manifold.
- ③ Premere sul modulo di alimentazione per eliminare qualsiasi spazio tra i blocchi manifold e serrare la vite di presa. (Coppia di serraggio adeguata: 0.8 a 1.0 N-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

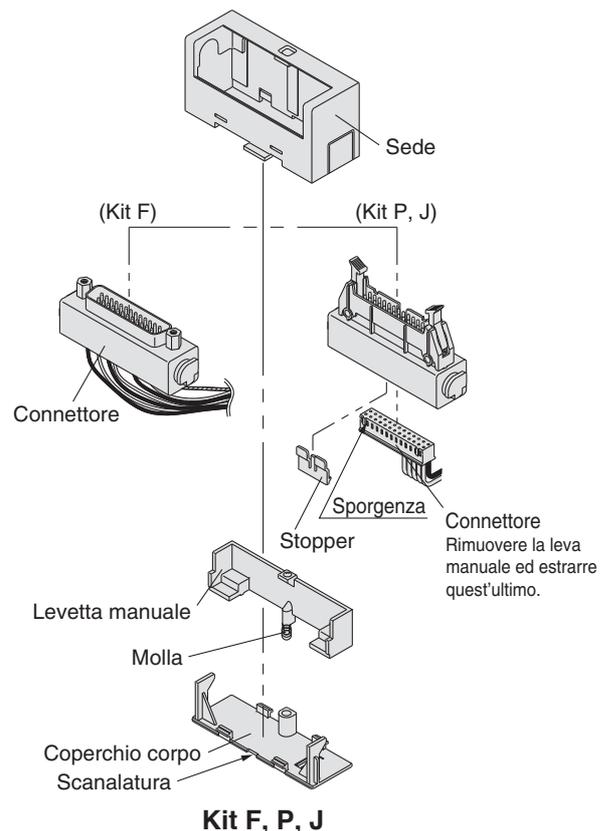
(1) Collegamento del filo comune

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 il cavo per SOL. A e SOL. B. Inserire un cacciavite a testa piatta nella scanalatura del coperchio e rimuoverlo. Rimuovere la leva manuale ed estrarre quest'ultimo.

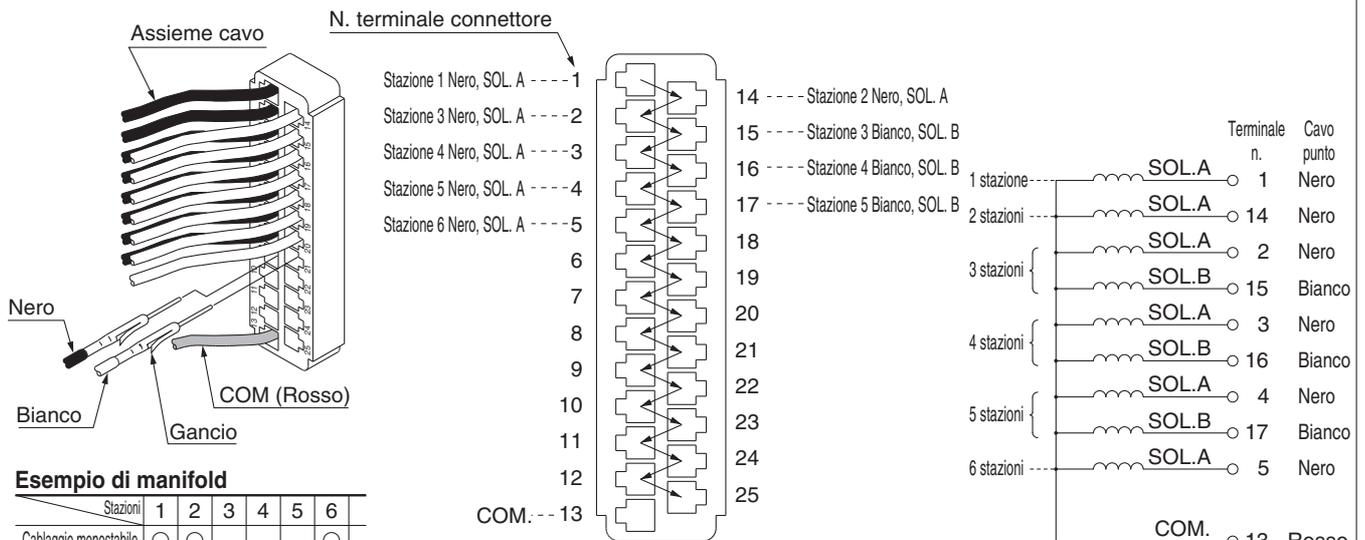


(3) Collegamento del connettore/Collegare il cavo nero e il cavo bianco nelle posizioni mostrate sotto in armonia con ciascun kit.

- ⚠ 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 durante il rimontaggio del corpo.

Cablaggio (kit F: kit connettore D-sub)

Procedura) In base alle specifiche del manifold, la stazione 1 di SOL.A (filo nero) sarà il terminale numero 1 del connettore D-sub, e per la stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri, poi i cavi bianchi nell'ordine mostrato sotto dalle frecce.



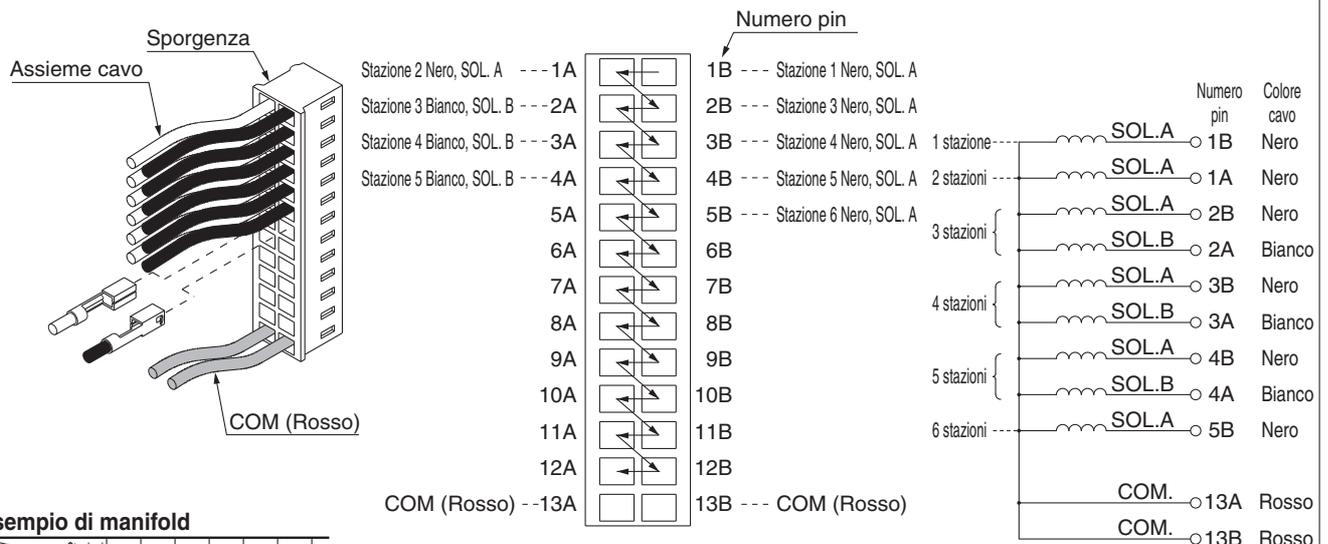
Esempio di manifold

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.

Cablaggio (kit P: kit cavo piatto)

Procedura) In base alle specifiche del manifold, la stazione 1 di SOL.A (filo nero) sarà il terminale numero 1B del connettore con flat cable, e per la stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri, poi i cavi bianchi nell'ordine mostrato sotto dalle frecce.



Esempio di manifold

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

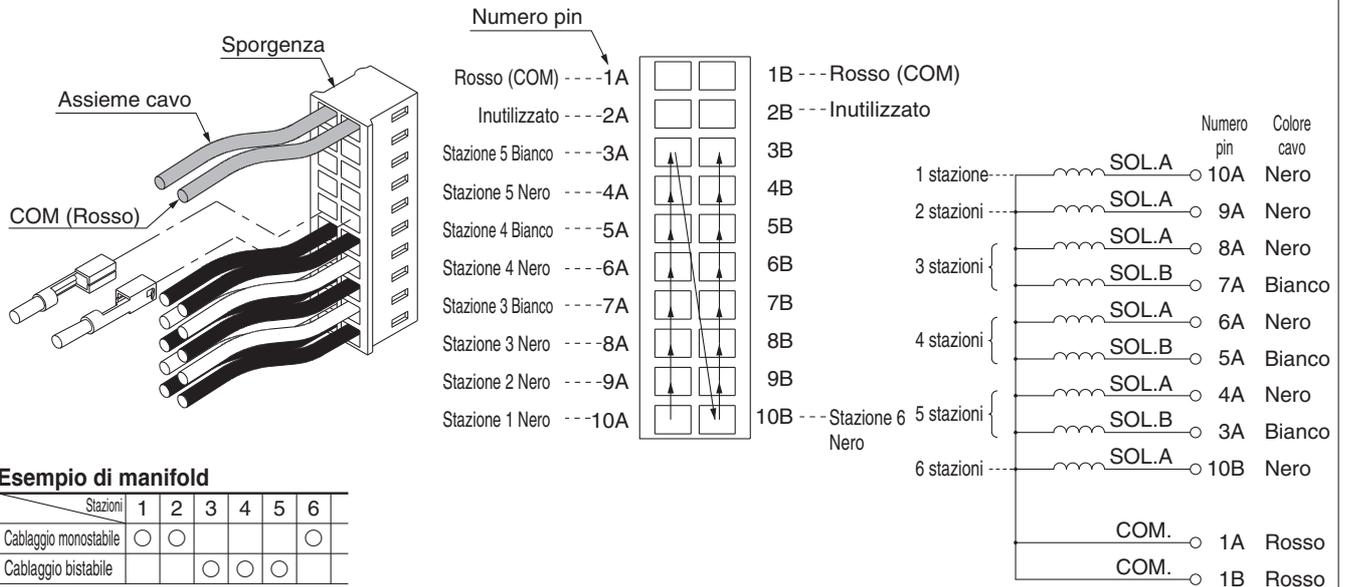
* Il disegno sopra mostra i collegamenti per il cavo piatto tipo 26P basati sugli esempi di manifold riportati nella tabella a sinistra.
 Per il tipo 20P, il collegamento sarà lo stesso come sopra tranne che COM cambia a 10A e 10B.

Serie SQ1000/2000

Aumento delle stazioni manifold per SQ1000/2000

Cablaggio (kit J: Flat cable, compatibile con il sistema di cablaggio PC)

Procedura) In base alle specifiche del manifold, la stazione 1 di SOL.A (filo nero) sarà il terminale numero 10A del connettore con flat cable, e per la stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri, poi i cavi bianchi nell'ordine mostrato sotto dalle frecce.



Plug
-in

Plug
Lead

SQ
1000

SQ
2000

EX510

F
Kit

P
Kit

J
Kit

T
Kit

L
Kit

S
Kit

C
Kit

Accessori
manifold

Come aumentare le
stazioni del manifold

Costruzione

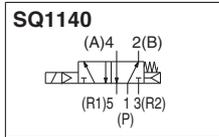
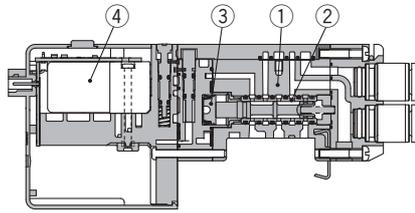
Esploso del
manifold

Serie SQ1000

Costruzione: Serie SQ1000 parti principali plug-lead e assieme valvola pilota

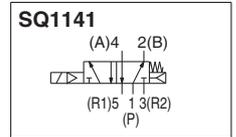
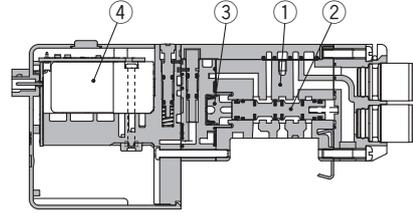
Metallo su metallo

Monostabile: SQ1140

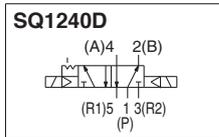
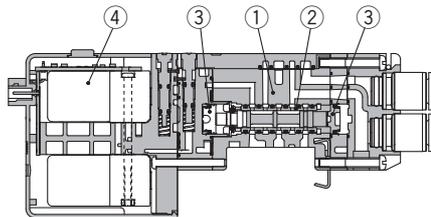


Tenuta in elastomero

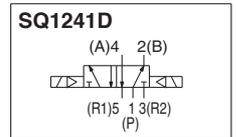
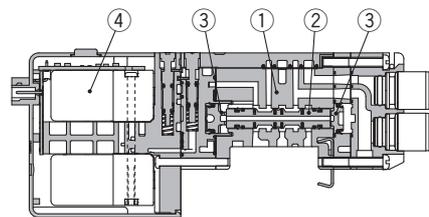
Monostabile: SQ1141



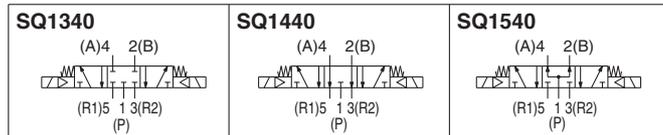
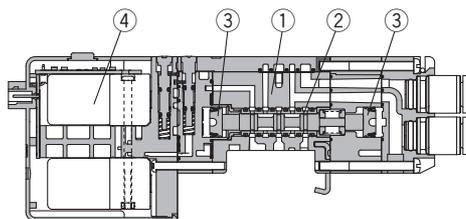
Bistabile: SQ1240D



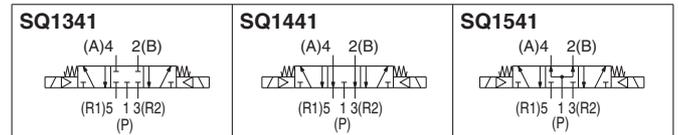
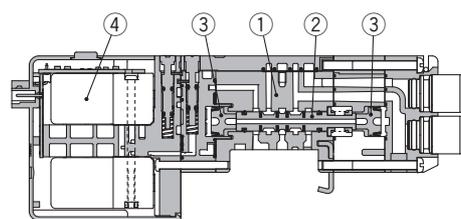
Bistabile: SQ1241D



3 posizioni: SQ1440³/₅



3 posizioni: SQ1441³/₅



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Zinco pressofuso
2	Spola	Acciaio inox (tenuta metallo su metallo)
	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Pistone	Resina
4	Assieme valvola pilota (vedere sotto).	—

Assieme valvola pilota

V112 □ - □

Tensione

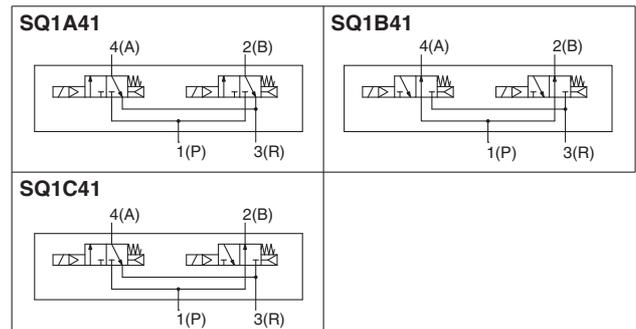
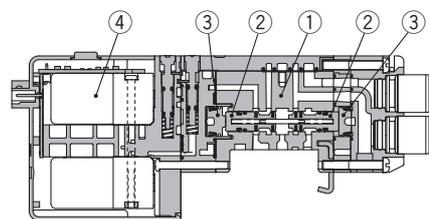
5	24 VDC
6	12 VDC

Funzione

Simbolo	Specifiche	DC
—	Tipo standard	(0,4 W) ○
B	Tipo a risposta rapida	(0,95 W) ○
K	Mod. alta pressione (1,0 MPa)	(0,95 W) ○

Nota) Comune al solenoide monostabile e al solenoide bistabile

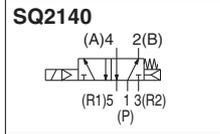
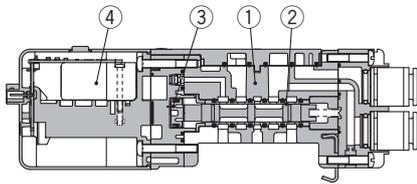
Valvola bistabile a 3 vie: SQ1B41^A/_C



Costruzione: Serie SQ2000 parti principali plug-lead e assieme valvola pilota

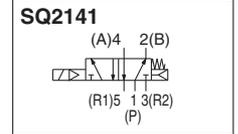
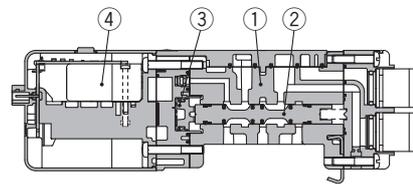
Metallo su metallo

Monostabile: SQ2140

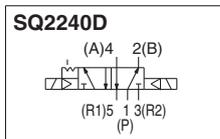
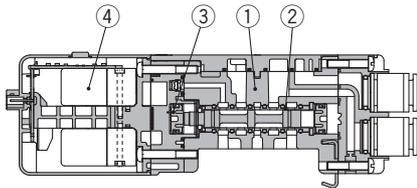


Tenuta in elastomero

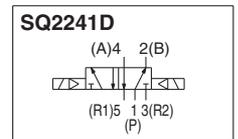
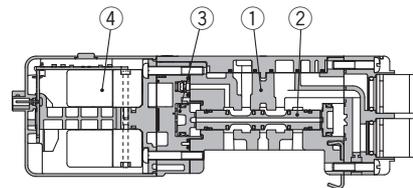
Monostabile: SQ2141



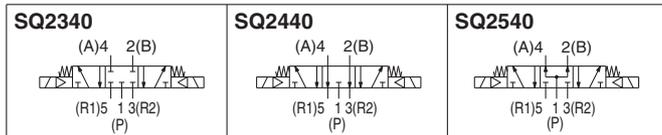
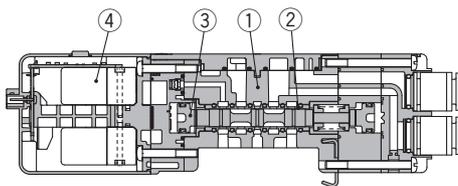
Bistabile: SQ2240D



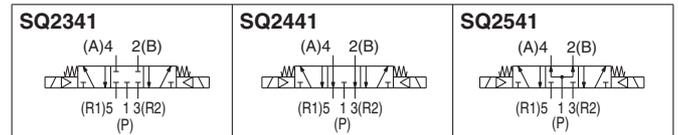
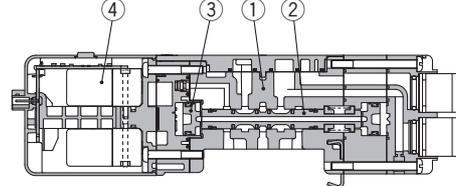
Bistabile: SQ2241D



3 posizioni: SQ2³/₄40



3 posizioni: SQ2³/₅41



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Spola	Acciaio inox (tenuta metallo su metallo)
	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Pistone	Resina
4	Assieme valvola pilota (vedere sotto).	—

Assieme valvola pilota

V112 □ - □

Tensione

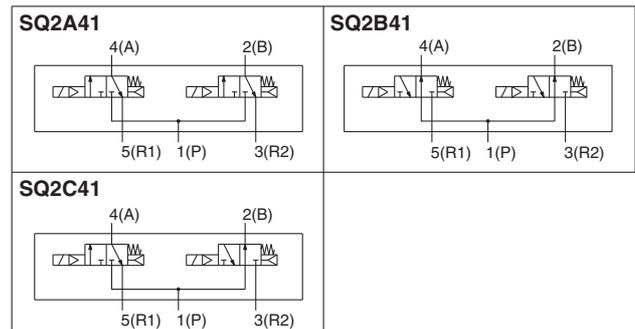
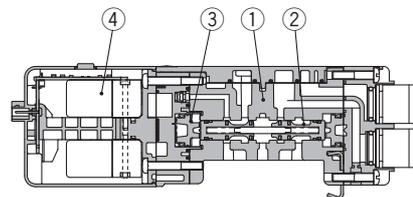
5	24 VDC
6	12 VDC

Funzione

Simbolo	Specifiche	DC
—	Tipo standard	(0,4 W) ○
B	Tipo a risposta rapida	(0,95 W) ○

Nota) Comune al solenoide monostabile e al solenoide bistabile

Valvola bistabile a 3 vie: SQ2^A/_B41^C



Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

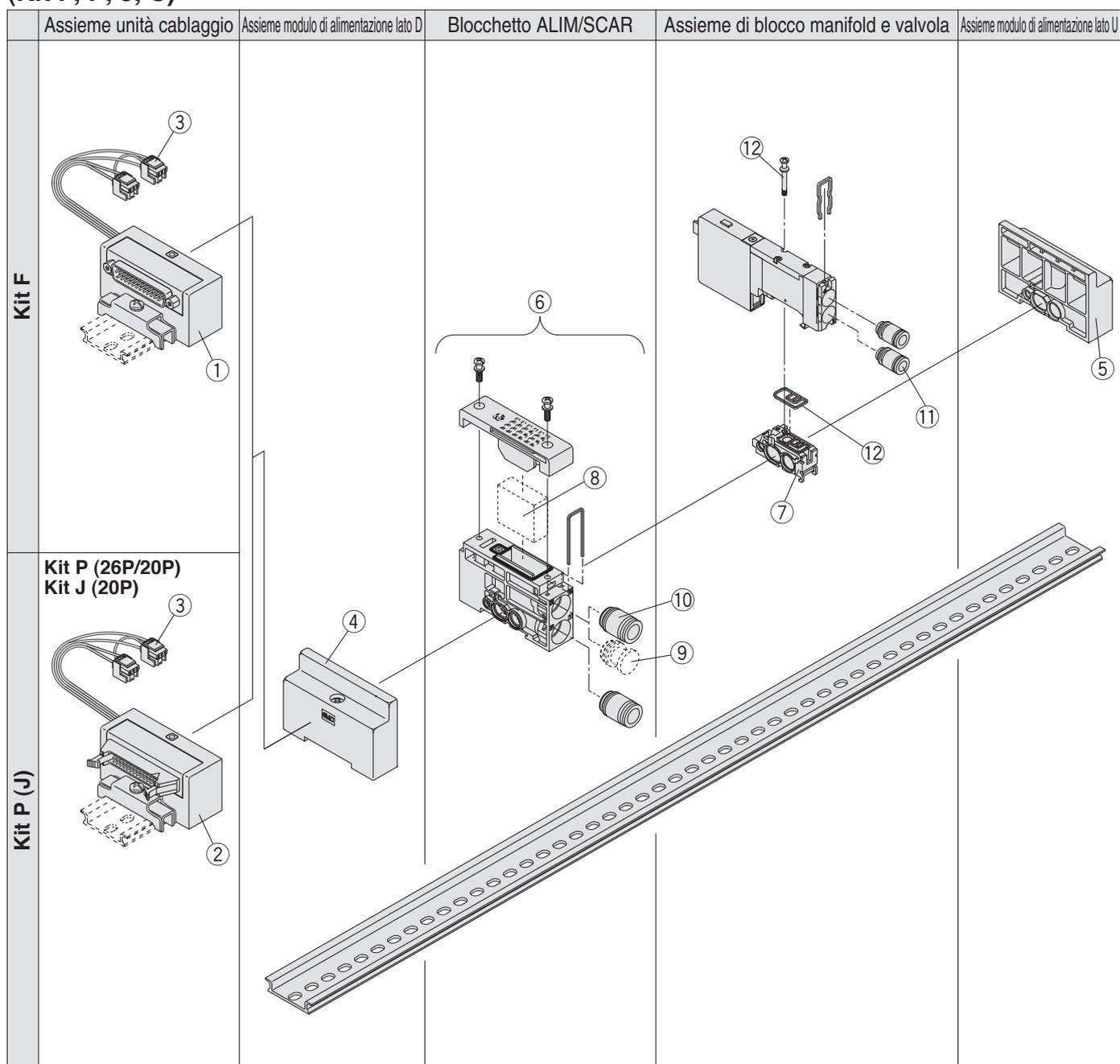
Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ1000

Esploso del manifold: SQ1000 (manifold plug-lead) SS5Q14

(Kit F, P, J, C)



Parti di ricambio manifold

Vedere da p.108 a p.111 l'appendice "Aumento di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

<① Assieme sede connettore D-sub>

AXT100 - 40 - FL25 - S 03

Cablaggio		Stazioni	
S	Cablaggio monostabile	01	Per 1 stazione
D	Cablaggio bistabile	⋮	⋮
		24	Per 24 stazioni

<② Assieme sede connettore con flat cable>

AXT100 - 40 - PL20 - S 03
PL26
JL20

Cablaggio		Stazioni (Nota)	
S	Cablaggio monostabile	01	Per 1 stazione
D	Cablaggio bistabile	⋮	⋮
		24	Per 24 stazioni

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

<③ Assieme cavo>

(Per kit F)
 Per 1 stazione **SSQ1000 - 4 1 B - F - 155**

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Per stazione da 2 a 24 **SSQ1000 - 4 1 A - F - 205**

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Lunghezza cavo

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

(Per kit P, J)

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

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Per stazione da 2 a 24 **SSQ1000 - 4 1 A - P - 200**

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Lunghezza cavo

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

(Per kit C)

AXT661 - 1 3 AL -

Cablaggio		Lunghezza cavo	
3	Per bistabile (3 fili)	Simbolo	Dimensione L (mm)
4	Per monostabile (2 fili)	—	300
		6	600
		10	1000
		15	1500
		20	2000
		25	2500
		30	3000
		50	5000

<④ Assieme modulo di alimentazione lato D>
SSQ1000 - 3A - 4

<⑤ Assieme modulo di alimentazione lato U>
SSQ1000 - 2A - 4

<⑥ Blocchetto ALIM/SCAR>

SSQ1000 - PR - 4 - C8

Attacco	
C6	Raccordo istantaneo per ø6
C8	raccordo istantaneo per ø8
N7	Raccordo istantaneo per ø1/4"
N9	Raccordo istantaneo per ø5/16"

Opzione	
—	Tipo con scarico comune
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore integrato, scarico diretto

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

<⑦ Assieme modulo manifold>

SSQ1000 - 1A - 4 - Guarnizioni comprese ⑫

Opzione	
—	Assente
B	Valvola unidirezionale per contropressione
R	Pilotaggio esterno

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

<⑧ Elemento>

SSQ1000 - SE

Nota) Codice per un set di elementi da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 120.

<⑨ Tappo>

VVQZ2000 - CP

<⑩ Assieme raccordo>

(Per attacco P, R)
VVQ1000 - 51A - C8

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

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

<⑪ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)
VVQ1000 - 50A - C6

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

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

<⑫ Assieme vite e guarnizione>

SQ1000 - GS

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

Plug-in

Plug Lead

SQ 1000

SQ 2000

EX510

F Kit

P Kit

J Kit

T Kit

L Kit

S Kit

C Kit

Accessori manifold

Come aumentare le stazioni del manifold

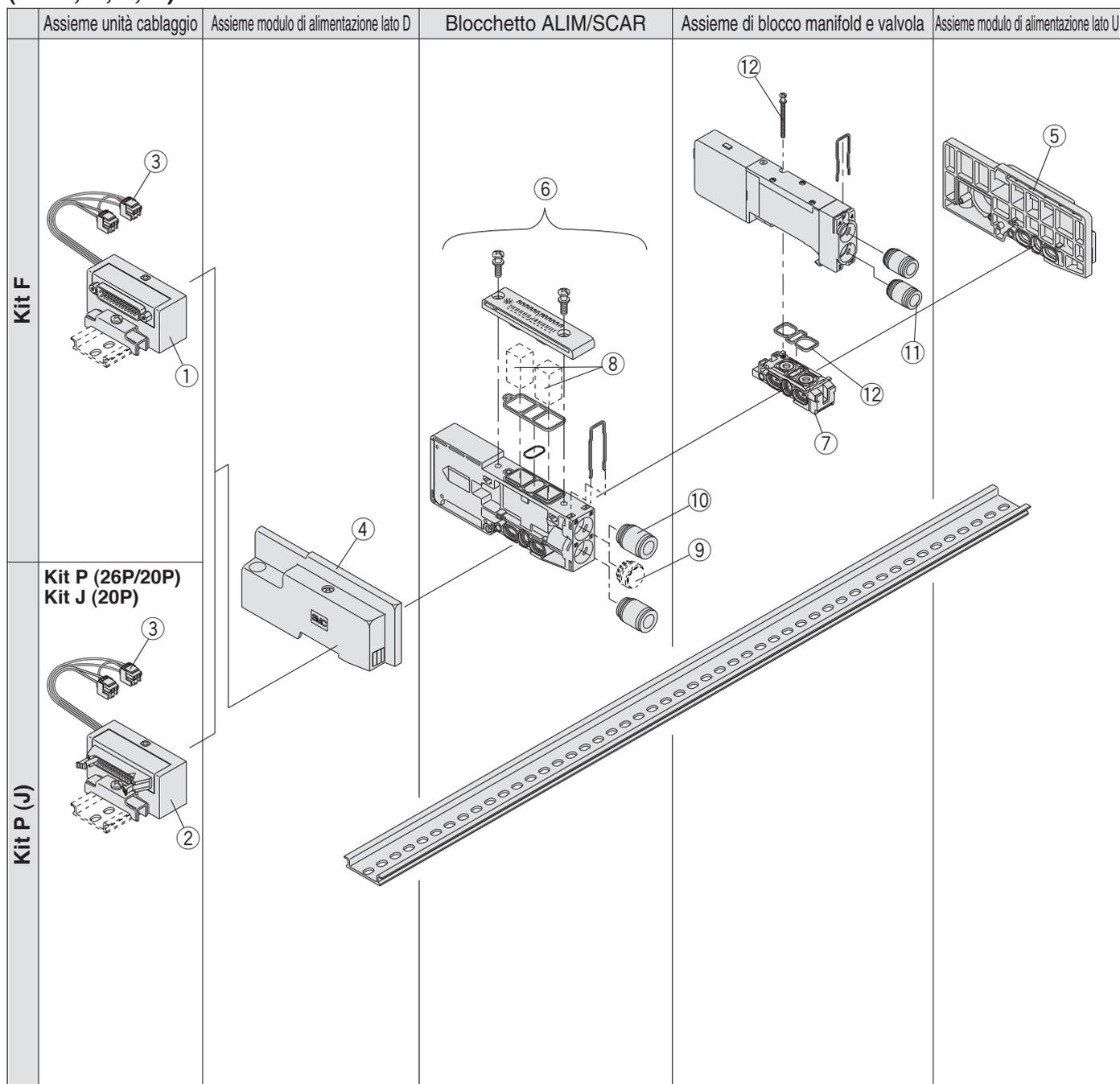
Costruzione

Esploso del manifold

Serie SQ2000

Esploso del manifold: SQ2000 (manifold plug-lead) SS5Q24

(Kit F, P, J, C)



Parti di ricambio manifold

Vedere da p.108 a p.111 l'appendice "Aumento di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

<① Assieme sede connettore D-sub>

AXT100 - 41 - FL25 - S 03

Cablaggio		Stazioni	
S	Cablaggio monostabile	01	Per 1 stazione
D	Cablaggio bistabile	⋮	⋮
		24	Per 12 stazioni

<② Assieme sede connettore con flat cable>

AXT100 - 41 - PL20 - S 03

Cablaggio		Stazioni (Nota)	
S	Cablaggio monostabile	01	Per 1 stazione
D	Cablaggio bistabile	⋮	⋮
		24	Per 12 stazioni

Nota) PL26: 01 a 12 (kit P, 26P)
PL20: 01 a 09 (kit P, 20P)
JL20: 01 a 08 (kit J, 20P)

<③ Assieme cavo>

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

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Per stazione da 2 a 24 **SSQ1000 - 4 1 A - F - 230**

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Lunghezza cavo

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

(Per kit P, J)

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

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Per stazione da 2 a 24 **SSQ1000 - 4 1 A - P - 310**

Cablaggio	
0	Per monostabile (2 fili)
1	Per bistabile (3 fili)

Lunghezza cavo

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

(Per kit C)

AXT661 - 1 3 AL - 6

Cablaggio		Lunghezza cavo	
3	Per bistabile (3 fili)	Simbolo	Dimensione L (mm)
4	Per monostabile (2 fili)	—	300
		6	600
		10	1000
		15	1500
		20	2000
		25	2500
		30	3000
		50	5000

<④ Assieme modulo di alimentazione lato D>

SSQ2000 - 3A - 4

Montaggio manifold	
—	Esecuzione montaggio su guida DIN
E	Montaggio diretto

<⑤ Assieme modulo di alimentazione lato U>

SSQ2000 - 2A - 4 - 1

Montaggio manifold	
—	Esecuzione montaggio su guida DIN
E	Montaggio diretto

<⑥ Blocchetto ALIM/SCAR>

SSQ2000 - PR - 3 - C10 -

Attacco		Opzione	
C8	Raccordo istantaneo per ø8	—	Tipo con scarico comune
C10	Raccordo istantaneo per ø10	R	Pilotaggio esterno
N9	Raccordo istantaneo per ø5/16"	S	Silenziatore integrato, scarico diretto
N11	Raccordo istantaneo per ø3/8"		

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

<⑦ Assieme modulo manifold>

SSQ2000 - 1A - 4 -

Guarnizioni comprese ⑫

Opzione	
—	Assente
B	Valvola unidirezionale per contropressione
R	Pilotaggio esterno

<⑧ Elemento>

SSQ2000 - SE

Nota) Codice per un set di elementi da 10 pz. Particolari sulla procedura di sostituzione a pag. 120.

<⑨ Tappo>

VVQZ3000 - CP

<⑩ Assieme raccordo>

(Per attacco P, R)

VVQ2000 - 51A - C10

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

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

<⑪ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)

VVQ1000 - 51A - C8

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

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

<⑫ Assieme vite e guarnizione>

SQ2000 - GS

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



Serie SQ1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere a la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza, "Precauzioni d'uso per i prodotti SMC" (M-E03-3) d il "Manuale di funzionamento" per le Precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie. Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Azionamento manuale

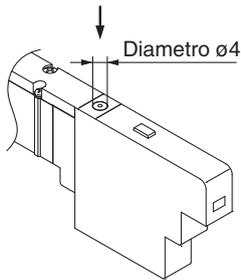
⚠ Attenzione

Utilizzare per accendere la valvola principale.

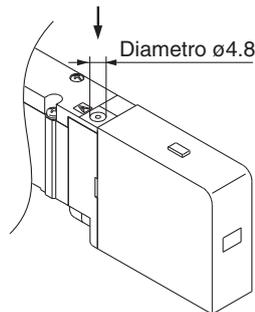
Tipo a impulsi (con utensile)

Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto.

SQ1000



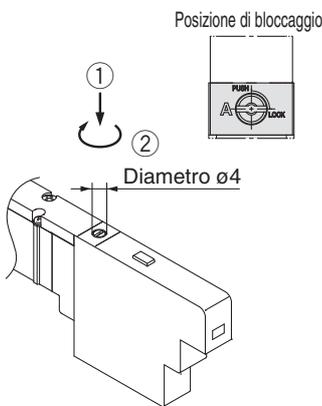
SQ2000



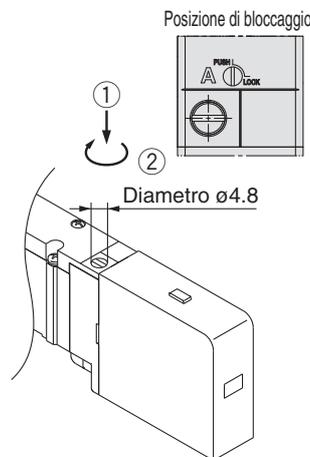
Bloccabile (con utensile)

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

SQ1000



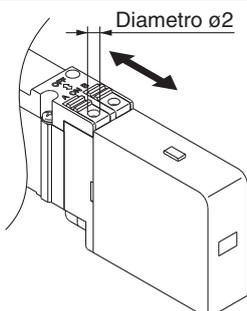
SQ2000



Bloccaggio a scorrimento (manuale) (Solo SQ2000)

L'azionamento manuale si blocca facendolo scorrere fino in fondo verso il lato della valvola pilota (lato ON) con un piccolo cacciavite a testa piatta o un dito. Far scorrere fino al lato del raccordo (lato OFF) per rilasciarlo. Può essere usato anche come modello a impulsi usando un cacciavite, ecc. da $\varnothing 2$ max.

SQ2000



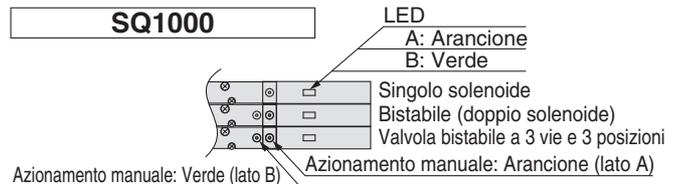
LED/circuito di protezione

⚠ Precauzione

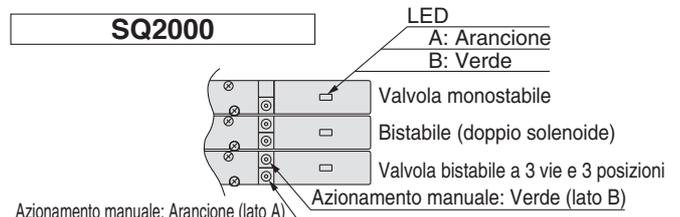
I Led sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile

In entrambi i casi di valvola doppia a 3 vie, a 3 e 4 posizioni, il led bicolore indica sia l'eccitazione del lato A e del lato B.

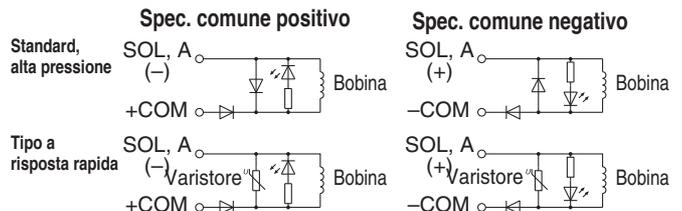
SQ1000



SQ2000



● Tipo a valvola monostabile (SQ1000/2000)

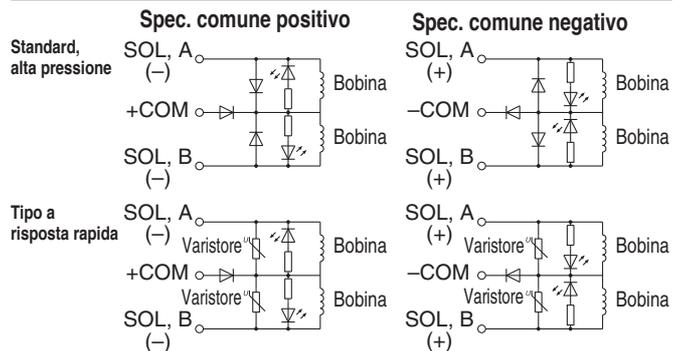


Nota) Con il tipo a risposta rapida, quando la valvola è spenta, si genera una tensione di picco della bobina di circa -40V.

● Tipo bistabile (SQ1000/2000)

● Tipo a 3 posizioni (SQ1000/2000)

● Tipo bistabile a 3 vie e 4 posizioni (SQ1000/2000)



Nota) Con il tipo a risposta rapida, quando la valvola è spenta, si genera una tensione di picco della bobina di circa -40V.

Funzionamento continuo (DC)

⚠ Precauzione

Se una valvola viene continuamente eccitata per periodi di tempo prolungati, l'aumento di temperatura dovuto al riscaldamento della bobina può causare una diminuzione delle prestazioni dell'elettrovalvola, ridurne la vita utile o avere effetti negativi sui dispositivi periferici. In caso di eccitazione costante della valvola, usare il tipo standard (0.4 W) a temperatura ambiente pari o inferiore a 40° con un'adeguata radiazione di calore. In particolare, si verifica un forte aumento di temperatura quando tre o più stazioni manifold adiacenti vengono eccitate in modo prolungato o quando i lati A e B di una valvola bistabile a 3 vie vengono eccitati contemporaneamente in modo prolungato.



Serie SQ1000/2000

Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere a la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza, "Precauzioni d'uso per i prodotti SMC" (M-E03-3) d il "Manuale di funzionamento" per le Precauzioni delle elettrovalvole a 3/4/5 vie. Scaricarlo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>

Montaggio e rimozione delle valvole

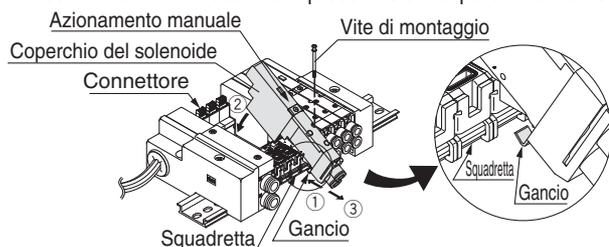
⚠ Precauzione

Montaggio

- Inserire il gancio della valvola nella squadretta posta 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 a 0.23 N·m
SQ2000	0.25 a 0.35 N·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.

Montaggio e rimozione del manifold con guida DIN

⚠ Precauzione

Rimozione del manifold dalla guida DIN

- ① Allentare le viti di presa del modulo di alimentazione 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 sul modulo di alimentazione opposto 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.

■ Marchio commerciale

DeviceNet™ è un marchio registrato di ODVA.

Sostituzione dei raccordi

⚠ Precauzione

I raccordi per cilindro si trovano in una cassetta per una semplice sostituzione. 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 simili, per rimuovere i raccordi.

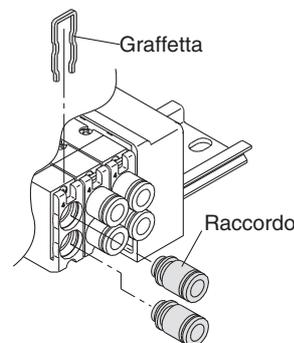
Per montare un raccordo, inserirlo fino a battuta e ricollocare la graffetta nella posizione originaria.

Diam. esterno tubo [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

Gli O-ring devono essere protetti da graffi e polvere. In caso contrario, si potrebbero verificare trafiletti d'aria.



Parte di ricambio del silenziatore incorporato

⚠ Precauzione

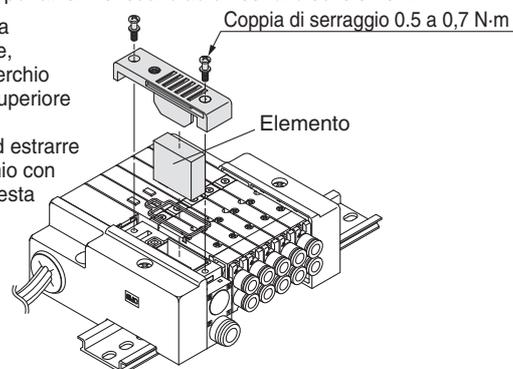
Il modulo di alimentazione del manifold è munito di elemento filtrante incorporato. Quando l'elemento si sporca e si ostruisce, si possono verificare problemi come cadute della velocità del cilindro, ecc. Si consiglia quindi di sostituirlo regolarmente.

Codice elemento

Tipo	Codice elemento	
	SQ1000	SQ2000
Silenziatore incorporato scarico diretto (-S)	SSQ1000-SE	SSQ2000-SE

* I codici sopra riportati si riferiscono ad un set di dieci elementi.

Per sostituire un elemento filtrante, rimuovere il coperchio situato sul lato superiore del modulo di alimentazione ed estrarre l'elemento vecchio con un cacciavite a testa piatta, ecc.



Come calcolare la portata

Per la portata, consultare Best Pneumatics N.1.

Istruzioni di sicurezza

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

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

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

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

*1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine.
(Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
ecc.

Attenzione

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

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

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

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

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

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

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Istruzioni di sicurezza

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

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità".

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*2)
Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.

Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna.

Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc-dk.com	smc@smc-dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc-fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc-lv.lv	info@smc-lv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk