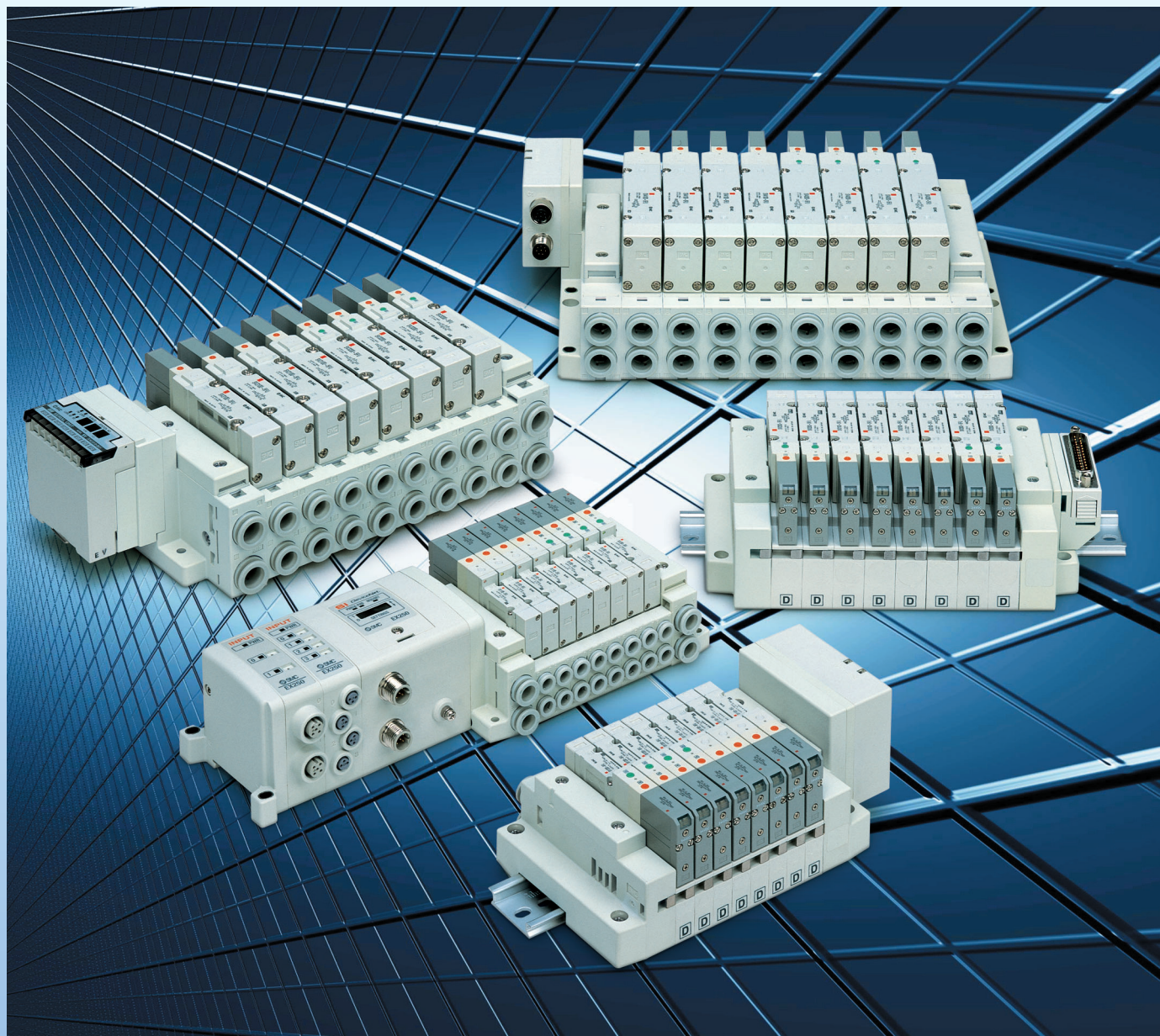


Elettrovalvola a 5 vie

Tenuta in elastomero

Manifold con connettore multipolare



Serie SV1000/2000/3000/4000


EUS11-81Aaa-IT

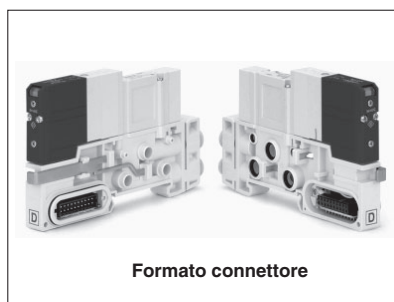
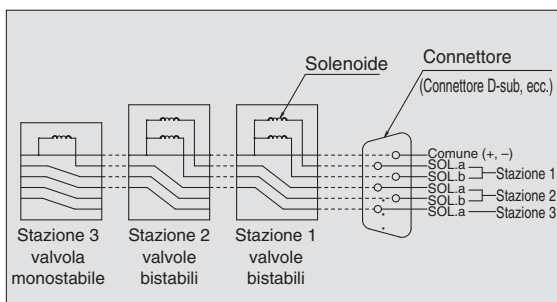
Manifold con connettore multipolare Serie SV1000/2000/3000/4000

- L'utilizzo di un connettore multipolare fornisce flessibilità di montaggio e smontaggio delle stazioni manifold e dei moduli d'entrata.

La serie SV impiega connettori multipolari anziché cavi convenzionali per il cablaggio interno del manifold. Il collegamento di ogni blocco manifold con un connettore, rende estremamente più facile apportare modifiche alle stazioni manifold.

Schema di cablaggio del connettore

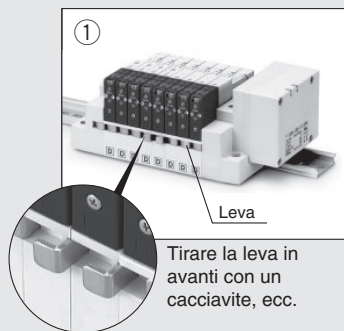
Sia per il cablaggio seriale che parallelo, i blocchi manifold aggiuntivi hanno terminali assegnati progressivamente sul connettore. Ciò rende superfluo smontare il gruppo connettore.



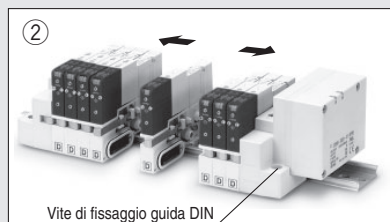
Durata non inferiore a 50 milioni di cicli (In base a prove di durata SMC)

Manifold a batteria (Per SV1000/2000)

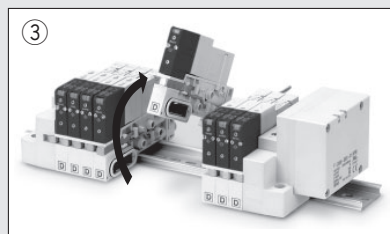
I manifold a batteria offrono il massimo della flessibilità. Con un semplice meccanismo di sgancio si possono aggiungere nuovi elementi al manifold.



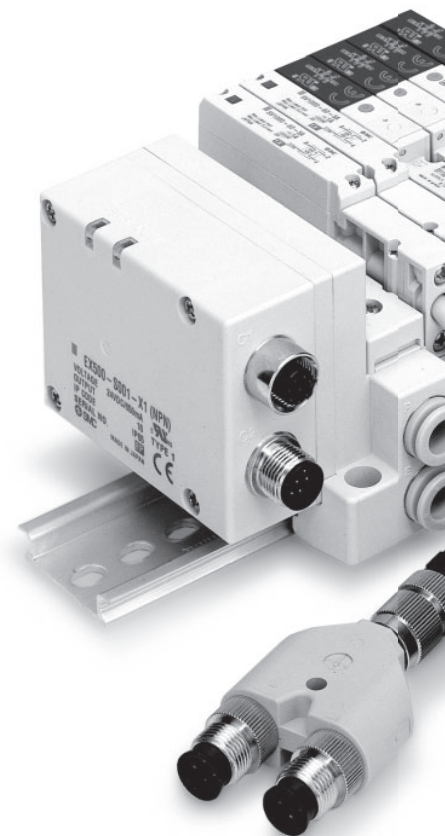
Tirare la leva in avanti con un cacciavite, ecc.



Allentare le viti di fissaggio alla guida DIN su entrambi i lati e separare il manifold a destra e a sinistra.



Estrarre la valvola verso l'alto dalla parte anteriore.



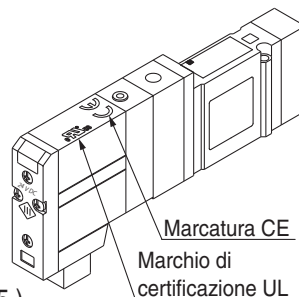
Assorbimento: 0.6 W (Corrente: 25 mA, 24 V DC)

Manifold con tiranti (Per SV1000/2000/3000/4000)

Sono disponibili anche manifold tradizionali con tiranti. Connettore con 34 pin fino a 16 stazioni con elettrovalvole bistabili. (Consultare esplosivo del manifold con tiranti a pagina 105).

- Disponibile un modulo d'uscita relè per controllo dispositivi fino a 110 V AC, 3A.

■ Il prodotto standard è a marcato CE e conforme agli standard UL.



■ Serie EX500: Sistema di trasmissione seriale tipo Gateway

- Grado di protezione IP67 (l'unità gateway e il manifold di ingresso con grado di protezione IP65.)
- N. di punti di uscita/ingresso: 128 punti (64 Uscite, 64 Ingressi)
- In grado di controllare fino a 4 diramazioni con 32 ingressi/uscite per diramazione
- Un cavo singolo proveniente dal gateway fornisce sia il segnale che l'alimentazione per ciascuna diramazione, ovviando, in tal modo, alla necessità di alimentare individualmente ciascun manifold.

■ Serie EX250: Sistema di trasmissione seriale (per ingressi/uscite)

- Grado di protezione IP67 (conforme a IP40.)
- N. di punti di uscita/ingresso: 64 punti (32 Uscite, 32 Ingressi)
- Possibilità di montaggio fino a 16 stazioni bistabili (fino a 32 solenoidi).

■ Regolatore interfaccia serie SV1000, 2000, 3000, 4000

- La regolazione dell'attacco P, la regolazione dell'attacco A e la regolazione dell'attacco B possono essere selezionati a seconda del settore di applicazione. In grado di impostare la pressione in modo arbitrario per ogni stazione del manifold semplicemente inserendolo tra la base del manifold e la valvola.

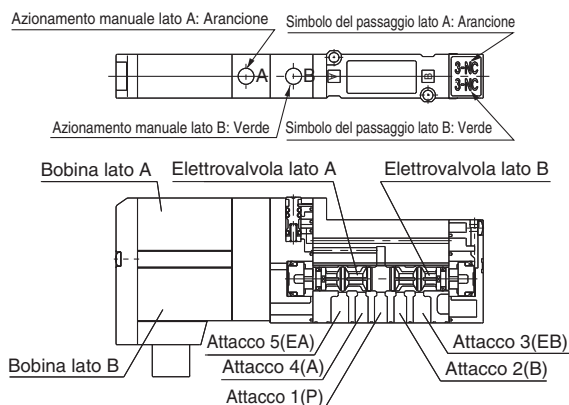


■ Maggior resistenza alla polvere e all'umidità.

- Protezione da polvere e umidità grazie al grado di protezione IP67*. Può essere utilizzato in un ambiente in cui la valvola o il manifold è esposto all'acqua direttamente. (* Conforme alla norma IEC60529) (Vedere dettagli all'interno del catalogo, poiché alcuni connettori non rispettano questi standard.)

■ Valvole 3/2 doppio corpo disponibili per serie SV1000/2000

- Due valvole a 3 vie integrate in un solo corpo valvola.
- Gli attacchi A e B possono essere controllati singolarmente.
- Sono disponibili tre combinazioni: [N.C./N.C.], [N.A./N.A.], e [N.C./N.A.].
- È possibile anche il montaggio misto con valvola a 5 vie.
- Le etichette sono attaccate per indicare le funzioni del lato A e del lato B, utilizzando lo stesso colore dell'azionamento manuale.



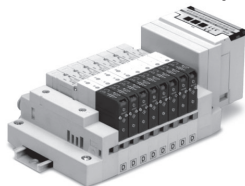
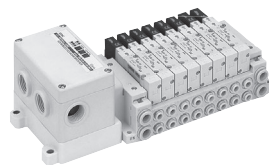
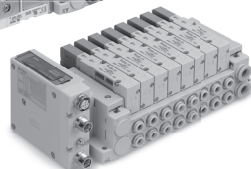
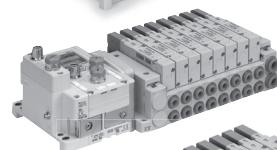
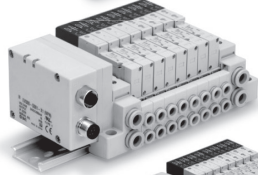
Modello	Lato A	Lato B	Simbolo	
			Serie SV1000	Serie SV2000
SV1A00	N.C. valvola	N.C. valvola		
SV1B00	N.A. valvola	N.A. valvola		
SV1C00	N.C. valvola	N.A. valvola		

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

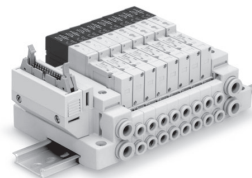
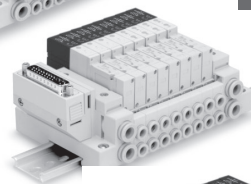
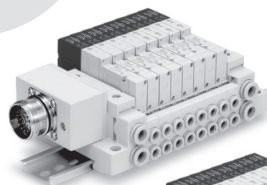
INDICE

Varianti manifold serie SV

Cablaggio seriale



Cablaggio parallelo



Specifiche comuni manifold P. 5

Sistema decentralizzato gateway EX500 2 P. 8

Grado di protezione IP67 Serie applicabili **Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000**
 • Numero di punti di uscita: 32 punti • Collegato all'unità SI del modello EX500

Sistema decentralizzato gateway EX500 P. 8

Grado di protezione IP67 Serie applicabili **Manifold a batteria SV1000/SV2000**
Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
 • Numero di punti di uscita: 16 punti • Collegato all'unità SI del modello EX500

Sistema di trasmissione seriale integrato (per ingressi/uscite) EX250 Pag. 24

Grado di protezione IP67 (in parte IP40) Serie applicabili **Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000**
 • Numero di punti di ingressi/uscite: Ogni 32 punti

Sistema di trasmissione seriale integrato (per ingressi/uscite) EX600 Pag. 30

Grado di protezione IP67 Serie applicabili **Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000**
 • Ingresso/uscita digitale: Max. 144 ingressi/144 uscite
 • Ingresso analogico: Max. 18 canali
 • Uscita valvola: 32 uscite

Sistema di trasmissione seriale tipo integrato (per uscite) EX260 Pag. 40

Grado di protezione IP67 (in parte IP40) Serie applicabili **Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000**
 • Numero di punti di uscita: 16 punti

Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX126 Pag. 46

Grado di protezione IP67 Serie applicabili **Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000**
 • Numero di punti di uscita: 16, 32 punti

Sistema di trasmissione seriale tipo integrato (per uscite) EX120 Pag. 52

Serie applicabili **Manifold a batteria SV1000/SV2000**
Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
 • Numero di punti di uscita: 16 punti

Connettore circolare

Grado di protezione IP67 Serie applicabili **Manifold a batteria SV1000/SV2000**
Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
 • Numero di connettori: 26 pin

Connettore D-sub

Serie applicabili **Manifold a batteria SV1000/SV2000**
Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
 • Numero di connettori: 25 pin
 • MIL-C-24308 Grado di protezione JIS-X-5101

Connettore con flat cable

Serie applicabili **Manifold a batteria SV1000/SV2000**
Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
 • Numero di connettori: 26, 20, 10 pin
 • Con scarico filtro Grado di protezione MIL-C-83503

Esploso del manifold/Opzioni del manifold Pag. 93

Valvola su sottobase singola [Grado di protezione IP67] Pag. 109

Grado di protezione IP67 Serie applicabili **SV1000/SV2000/SV3000/SV4000**
 • Con connettore M12 resistente all'acqua

Specifiche esecuzioni speciali Pag. 117

Manifold di valvole Specifiche comuni Serie SV



Manifold a batteria



- La modifica del numero di stazioni può essere eseguita facilmente attraverso l'azionamento a leva.

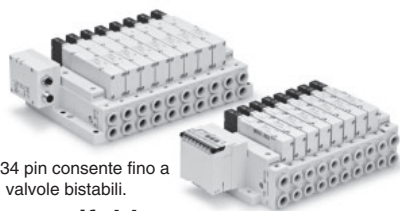
Caratteristiche di portata

Modello	Attacco		Caratteristiche di portata							
	1, 5, 3 (P,EA,EB)	4, 2 (A,B)	1→4/2 (P→A/B)				4/2→3/5 (A/B→E)			
			C [dm ³ /(s-bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] Nota 2)	C [dm ³ /(s-bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] Nota 2)
SS5V1-16	C8	C6	0.89	0.22	0.22	216	0.98	0.21	0.23	236
SS5V2-16	C10	C8	2.3	0.28	0.50	578	2.7	0.18	0.56	640

Nota 1) Il valore si riferisce alla base manifold con un tipo a 5 stazioni e 2 posizioni, ad azionamento individuale.

Nota 2) 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.

Manifold con tiranti



- Il connettore a 34 pin consente fino a 16 stazioni con valvole bistabili.

Specifiche manifold

Serie applicabili		SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Tipo di manifold		Manifold con tiranti			
1 (P: SUP), 3/5 (E: EXH)		SUP, EXH comune			
Stazioni della valvola (massimo)		20 stazioni			
Max. numero di valvole		32 punti			
Attacco	Attacchi 1(P), 3/5(E)	C8, N9	C10, N11	C12, N11	C12, N11,03
	Attacchi 4(A), 2(B)	C3, C4, C6 N1, N3, N7	C4, C6, C8 N3, N7, N9	C6, C8, C10 N7, N9, N11	C8, C10, C12 N9, N11, 02, 03

Caratteristiche di portata

Modello	Attacco		Caratteristiche di portata							
	1, 5, 3 (P,EA,EB)	4, 2 (A,B)	1→4/2 (P→A/B)				4/2→3/5 (A/B→E)			
			C [dm ³ /(s-bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] Nota 2)	C [dm ³ /(s-bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] Nota 2)
SS5V1-10	C8	C6	0.98	0.26	0.24	243	1.1	0.35	0.28	289
SS5V2-10	C10	C8	2.1	0.20	0.46	503	2.4	0.18	0.48	568
SS5V3-10	C12	C10	4.2	0.22	0.91	1018	4.3	0.21	0.93	1036
SS5V4-10	C12	C12	6.2	0.19	1.3	1477	7.0	0.18	1.6	1658

Nota 1) Il valore si riferisce alla base manifold con un tipo a 5 stazioni e 2 posizioni, ad azionamento individuale.

Nota 2) 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.

Grado di protezione delle varianti del manifold (comune per base a batteria e base con tiranti)

Serie	Grado di protezione (conforme alla norma IEC60529)
Sistema di trasmissione seriale (sistema decentralizzato gateway 2 (128 punti)) EX 500	IP67 Nota 1)
Sistema di trasmissione seriale (sistema decentralizzato gateway (64 punti)) EX 500	IP67 Nota 2)
Sistema di trasmissione seriale EX250	IP67 (in parte IP40)
Sistema di trasmissione seriale EX600	IP67
Sistema di trasmissione seriale EX260	IP67 (in parte IP40)
Sistema di trasmissione seriale EX126	IP67
Sistema di trasmissione seriale EX120	IP20
Connettore circolare	IP67
Connettore D-sub	Protetto contro la polvere (IP40)
Flat cable	Protetto contro la polvere (IP40)

Nota 1) Il grado di protezione di una unità gateway è IP65.

Nota 2) Il grado di protezione di una unità gateway e di un manifold di ingresso è IP65.

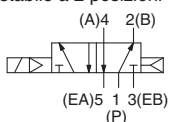
Serie SV Specifiche elettrovalvola

Made to Order
Specifiche esecuzioni speciali
(Per maggiori dettagli, vedere
pagina 125.)

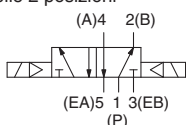
Simbolo

SV1000/2000/3000/4000

Monostabile a 2 posizioni

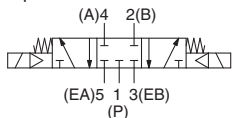


Bistabile 2 posizioni

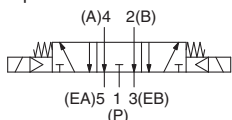


SV1000/2000/3000

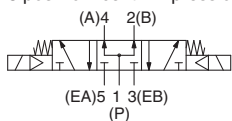
3 posizioni con centri chiusi



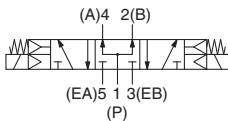
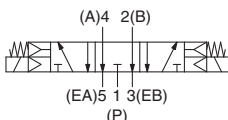
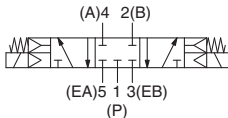
3 posizioni con centri in scarico



3 posizioni centri in pressione



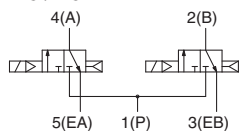
SV4000



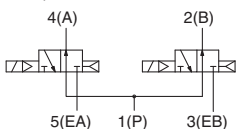
SV1000

3/2 doppio corpo

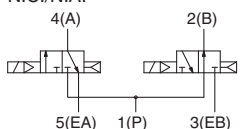
N.C./N.C.



N.A./N.A.

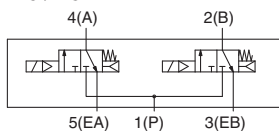


N.C./N.A.

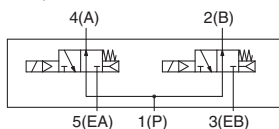


SV2000

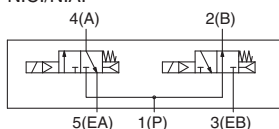
N.C./N.C.



N.A./N.A.



N.C./N.A.



* SV3000 e 4000 non sono disponibili nella versione 3/2 doppio corpo.

Fluido		Aria
Pilotaggio interno Campo della pressione d'esercizio (MPa)	Monostabile 2 posizioni 3/2 doppio corpo	0.15 a 0.7
	Bistabile 2 posizioni	0.1 a 0.7
	3 posizioni	0.2 a 0.7
Pilotaggio esterno Campo della pressione d'esercizio (MPa)	Campo della pressione d'esercizio	-100 kPa a 0.7
	Monostabile, bistabile a 2 posizioni 3 posizioni	0.25 a 0.7
Temperatura d'esercizio (°C)		da -10 a 50 (senza congelamento)
Max. frequenza d'esercizio (Hz)	Monostabile, bistabile a 2 posizioni 3/2 doppio corpo	5
	3 posizioni	3
	Azionamento manuale	
Metodo di scarico pilota	Pilotaggio interno	Scarico comune per valvola principale e valvola pilota
	Pilotaggio esterno	Scarico individuale valvola pilota
Lubrificazione		Non necessaria
Direzione di montaggio		Nessuna limitazione
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (ms ²)		150/30
Grado di protezione		IP67 (conforme alla norma IEC60529)
Tensione nominale bobina		24 V DC, 12 V DC
Fluttuazione tensione ammissibile		±10 % della tensione nominale
Assorbimento		0.6 (con LED: 0.65)
Circuito di protezione		Diode Zener
LED		LED

Nota) Resistenza agli urti: Non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test d'urto sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata che non. (valori in fase iniziale).

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 rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia eccitata che non. (Valori in fase iniziale)

Tempo di risposta

Funzione	Tempo di risposta (ms) (alla pressione di 0.5 MPa)			
	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Monostabile 2 posizioni	11 max.	25 max.	28 max.	40 max.
Bistabile 2 posizioni	10 max.	17 max.	26 max.	40 max.
3 posizioni	18 max.	29 max.	32 max.	82 max.
3/2 doppio corpo	15 max.	33 max.	—	—

Nota) Conforme alle prove di prestazione dinamica JIS B 8375-1981.
(Temperatura bobina: 20 °C, alla tensione nominale)

Peso

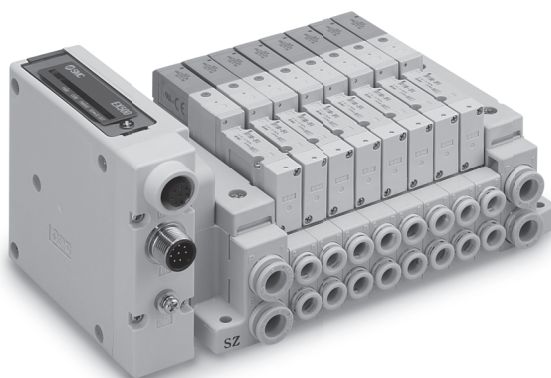
Serie	Funzione	Peso (g)
SV1000	Valvola monostabile	66
	Valvola bistabile	71
	3 posizioni	73
	3/2 doppio corpo	71
SV2000	Valvola monostabile	74
	Valvola bistabile	78
	3 posizioni	83
SV3000	3/2 doppio corpo	78
	Valvola monostabile	99
	Valvola bistabile	102
SV4000	3 posizioni	110
	Valvola monostabile	186
	Valvola bistabile	190
	3 posizioni	211

Nota) Peso dell'elettrovalvola solamente.

Sistema di trasmissione seriale tipo Gateway

Serie EX500

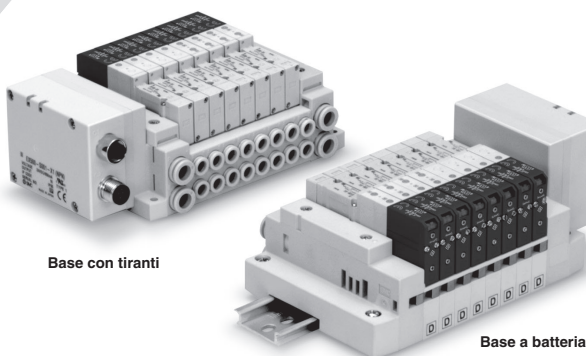
Grado di protezione IP67



Sistema decentralizzato gateway EX500 2 **P. 9**

Serie applicabili	Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000
	<ul style="list-style-type: none">• Numero di punti di uscita: 32 punti• Collegato all'unità SI del modello EX500

Grado di protezione IP67



Sistema decentralizzato gateway EX500 **P. 15**

Serie applicabili	Manifold a batteria SV1000/SV2000
	Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
<ul style="list-style-type: none">• Numero di punti di uscita: 16 punti• Collegato all'unità SI del modello EX500	

Sistema di trasmissione seriale EX500 (Sistema decentralizzato gateway 2 (128 punti))

Serie SV



Codici di ordinazione del manifold

● Base con tiranti

SS5V **1** - W 10 S 1 **A3N** D - **05** **U** **□** - **□** - **□**

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

① Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

② Unità SI (numero di uscite, polarità di uscita, numero max. di stazioni valvole, Protocollo)

0	Senza unità SI
A3N	32 uscite ^{Nota 1), 3)} , comune negativo, 2 a 16 stazioni (20 stazioni ^{Nota 2)}), EtherNet/IP™, PROFINET

Nota 1) È possibile impostare 16 uscite mediante l'apposito interruttore integrato.

Nota 2) (): Numero massimo di stazioni per cablaggio combinato monostabile e bistabile.

Nota 3) In caso di unità SI con 32 uscite, usare l'unità GW compatibile con il sistema decentralizzato gateway 2 EX500 (128 punti).

③ Stazioni della valvola

Stazioni	Nota
02 2 stazioni	Cablaggio bistabile ^{Nota 1)}
16 16 stazioni	
02 2 stazioni	
02 2 stazioni	Cablaggio personalizzato ^{Nota 2)} (Disponibile fino a 32 solenoidi)
20 20 stazioni	
20 20 stazioni	

Nota 1) Cablaggio bistabile: Elettrovalvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni installabili su tutte le stazioni manifold. L'uso di un singolo solenoide dà origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: Indicare le specifiche di cablaggio mediante scheda tecnica del manifold. (Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 e 4 posizioni).

Codice unità SI

Simbolo	Protocollo compatibile	Codice unità SI
A3N	EtherNet/IP™	EX500-S103
	PROFINET	

④ Connessione attacchi P, E

U	Lato U (da 2 a 10 stazioni)
D	Lato D (da 2 a 10 stazioni)
B	Entrambi i lati (da 2 a 20 stazioni)

⑤ Assieme modulo SUP/EXH

—	Pilotaggio interno
S	Pilotaggio interno, silenziatore incorporato ^{Nota)}
R	Pilotaggio esterno
RS	Pilotaggio esterno / silenziatore integrato ^{Nota)}

Nota) Quando si usa il modello con silenziatore incorporato, l'attacco di scarico non deve venire a contatto diretto con acqua o altri liquidi.

⑦ Montaggio

—	Montaggio diretto
D	Con supporto DIN, guida DIN con lunghezza standard
D0	Con supporto DIN, senza guida DIN
D3 ^{Nota)}	Con supporto DIN, guida DIN per 3 stazioni
⋮	⋮
D20 ^{Nota)}	Con squadretta DIN, guida DIN per 20 stazioni

Nota) Indicare una guida più lunga rispetto alla lunghezza delle stazioni della valvola.

* Se la guida DIN deve essere montata senza un'unità SI, selezionare "D0" e ordinare la guida DIN separatamente. Consultare le dimensioni L3 per lunghezza della guida DIN. Per il codice della guida DIN, consultare il **catalogo WEB**.

⑥ Attacchi A, B

Millimetri

	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo Ø 3.2	Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo Ø 6		
C4	Raccordo istantaneo Ø 4	Ø 10	SV2000
C6	Raccordo istantaneo Ø 6		
C8	Raccordo istantaneo Ø 8		
C6	Raccordo istantaneo Ø 6	Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo Ø 10		
M ^{Nota)}	Attacchi A, B combinati		

Pollici

	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo Ø 1/8"	Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"		
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"	Ø 3/8"	SV2000
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"		
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"		
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"	Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo Ø 3/8"		
M ^{Nota)}	Attacchi A, B combinati		

Nota) Indicare le misure sulla scheda tecnica del manifold.

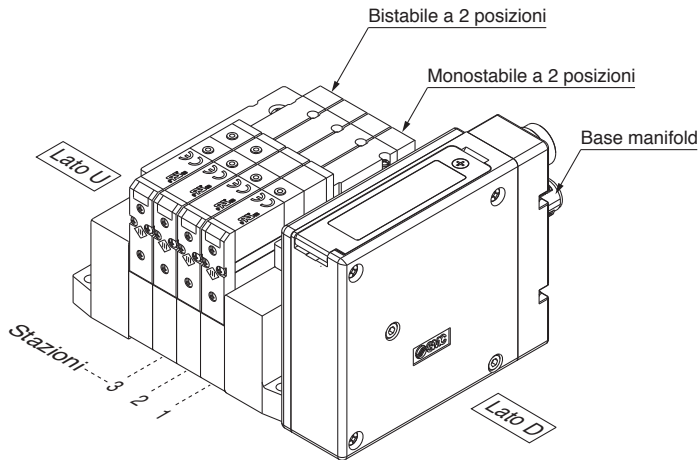
* Gli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno [R, RS] sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000.

* Si richiedono un'unità gateway a parte e un cavo di comunicazione.

Per maggiori informazioni sulla serie EX500, consultare il **catalogo WEB**.

Codici di ordinazione assieme manifold

Esempio



SS5V1-W10S1A3ND-04B-C6.....1 set (codice base manifold)
* SV1100-5FU.....2 set (codice monostabile 2 posizioni)
* SV1200-5FU.....2 set (codice bistabile 2 posizioni)

L'asterisco indica un assieme.
Anteporto ai codici delle valvole.

- La disposizione della valvola è numerata come la 1ª stazione dal lato D.
- Sotto il codice della base del manifold, indicare le valvole da montare in ordine dalla prima stazione come mostrato nella figura sopra. Se la disposizione risulta complicata, indicarlo sulla scheda tecnica del manifold.

Codici di ordinazione delle valvole

SV **1** **1** 0 0 - 5 F - -

A B C D E F G H I

A Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

B Funzione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione
A Nota)	3/2 doppio corpo (N.C./N.C.)
B Nota)	3/2 doppio corpo (N.A./N.A.)
C Nota)	3/2 doppio corpo (N.C./N.A.)

Nota) Selezionare la serie SV1000 o SV2000 per la valvola 3/2 doppio corpo.

* Selezionare il tipo con pilotaggio interno per la valvola 3/2 doppio corpo.

C Pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

D Valvola unidirezionale per contro-pressione

—	Assente
K	Integrato

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* Il prodotto con una valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per valvole a 3 posizioni.

* Consultare il **catalogo WEB** per il tipo con valvola unidirezionale per contropressione.

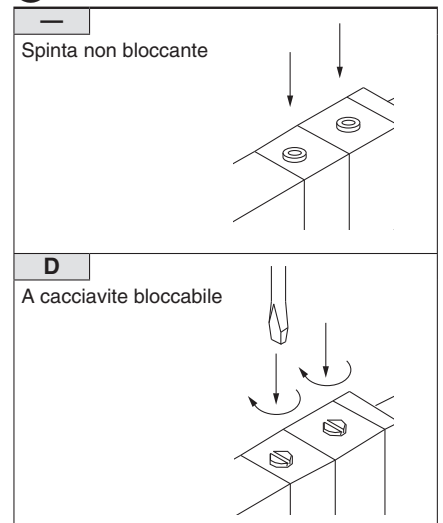
E Tensione nominale

5	24 V DC
---	---------

F LED/circuito di protezione

U	Con LED/circuito di protezione
R	Senza LED/Con circuito di protezione

G Azionamento manuale



H Blocco manifold

In caso di aggiunta di stazioni, ordinare il prodotto con il modulo manifold.
(Per maggiori dettagli, consultare il **catalogo WEB**.)

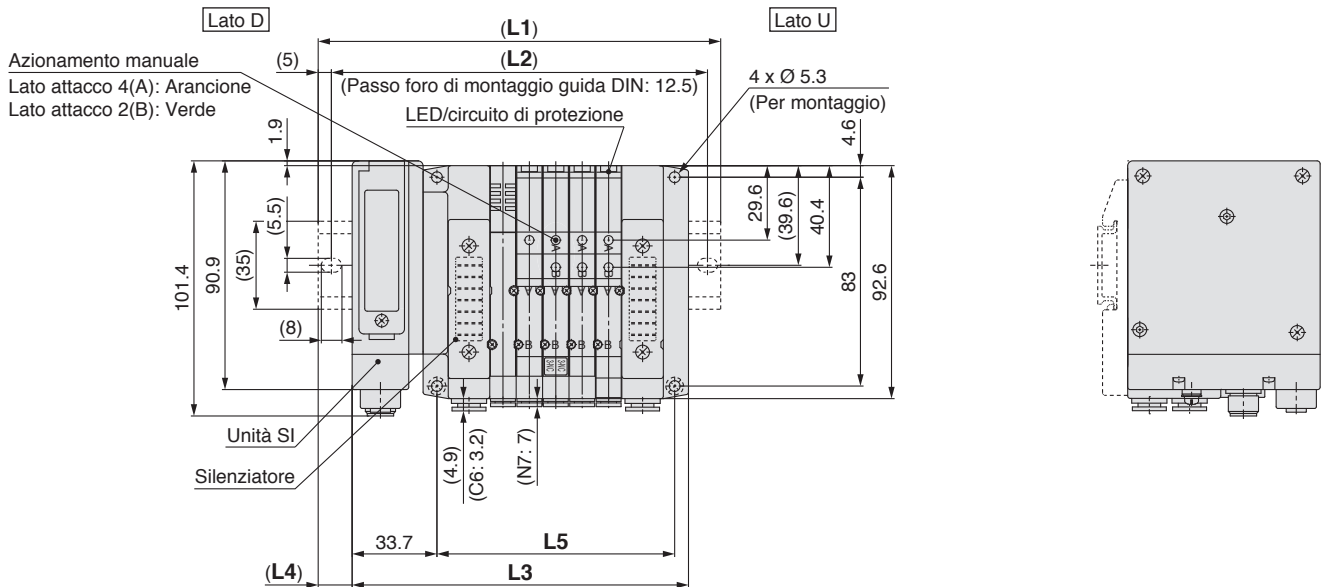
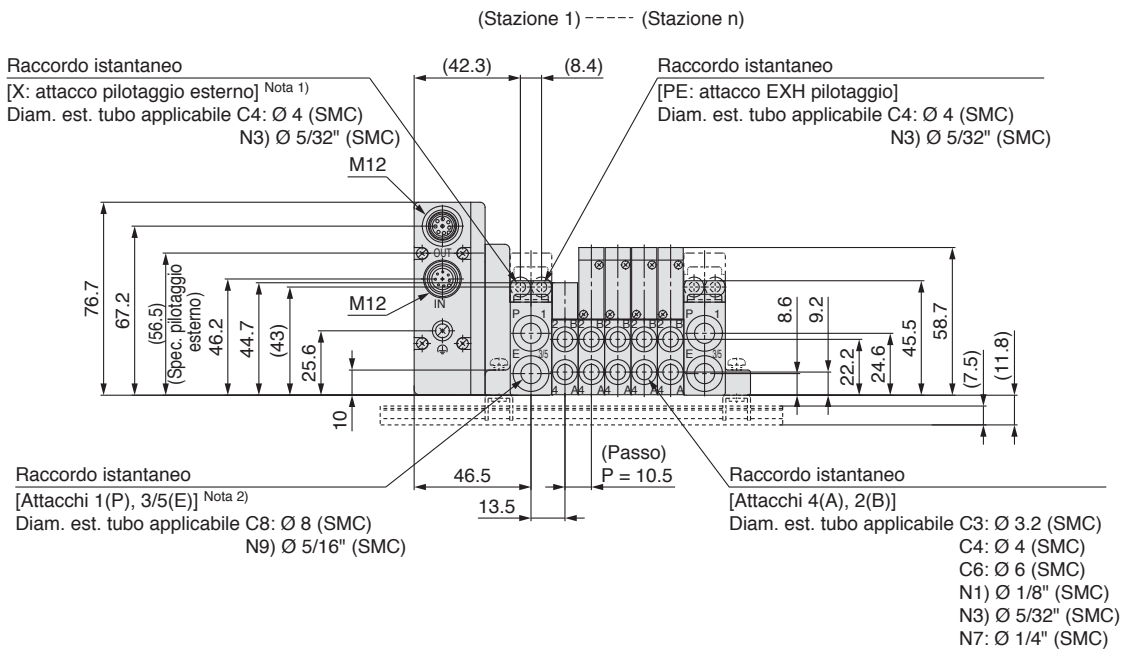
I Esecuzioni speciali

—	—
X90	Valvola principale in gomma fluorurata (per maggiori dettagli, consultare il catalogo WEB).

Serie SV

Dimensioni: Serie SV1000 per Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)

●Manifold con tiranti



Nota 1) Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.

Nota 2) Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli omonimi attacchi sul lato opposto sono otturati.

L: Lunghezza totale guida DIN

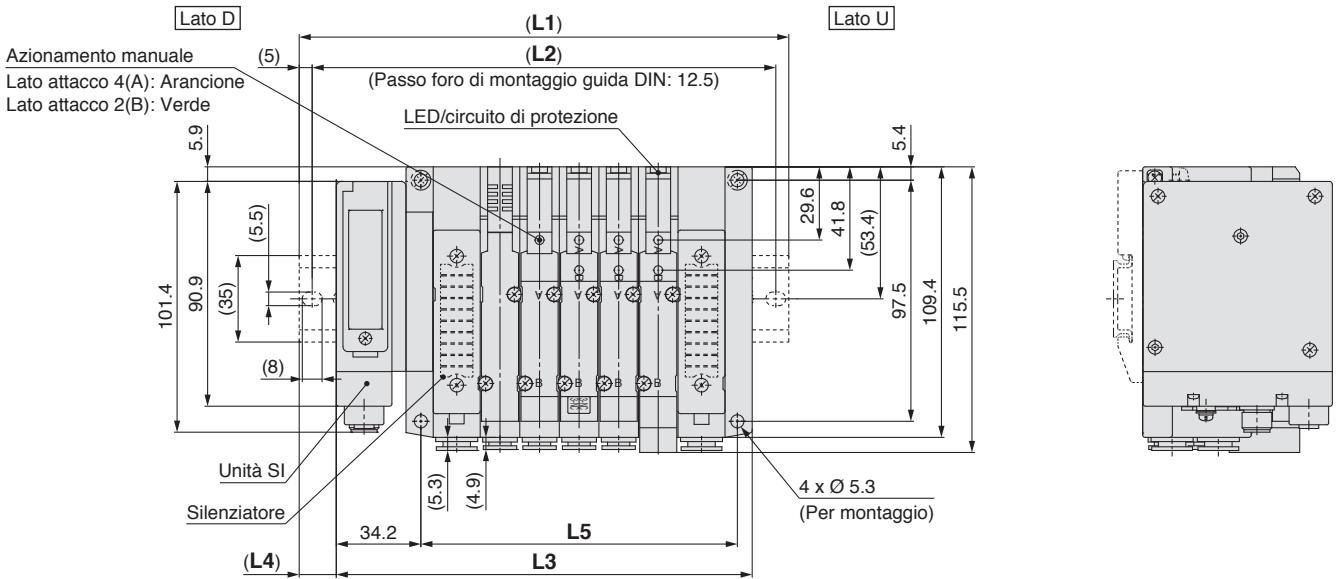
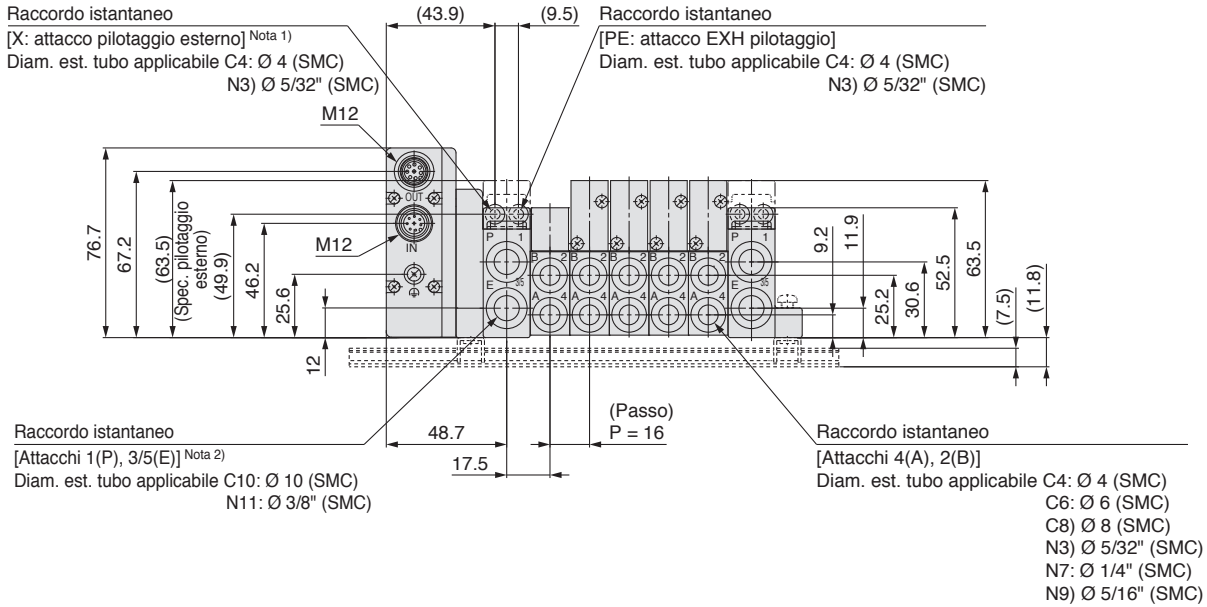
n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	102.2	112.7	123.2	133.7	144.2	154.7	165.2	175.7	186.2	196.7	207.2	217.7	228.2	238.7	249.2	259.7	270.2	280.7	291.2
L4	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

Dimensioni: Serie SV2000 per Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)

●Manifold con tiranti

(Stazione 1)------(Stazione n)



Nota 1) Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.
Nota 2) Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli omonimi attacchi sul lato opposto sono otturati.

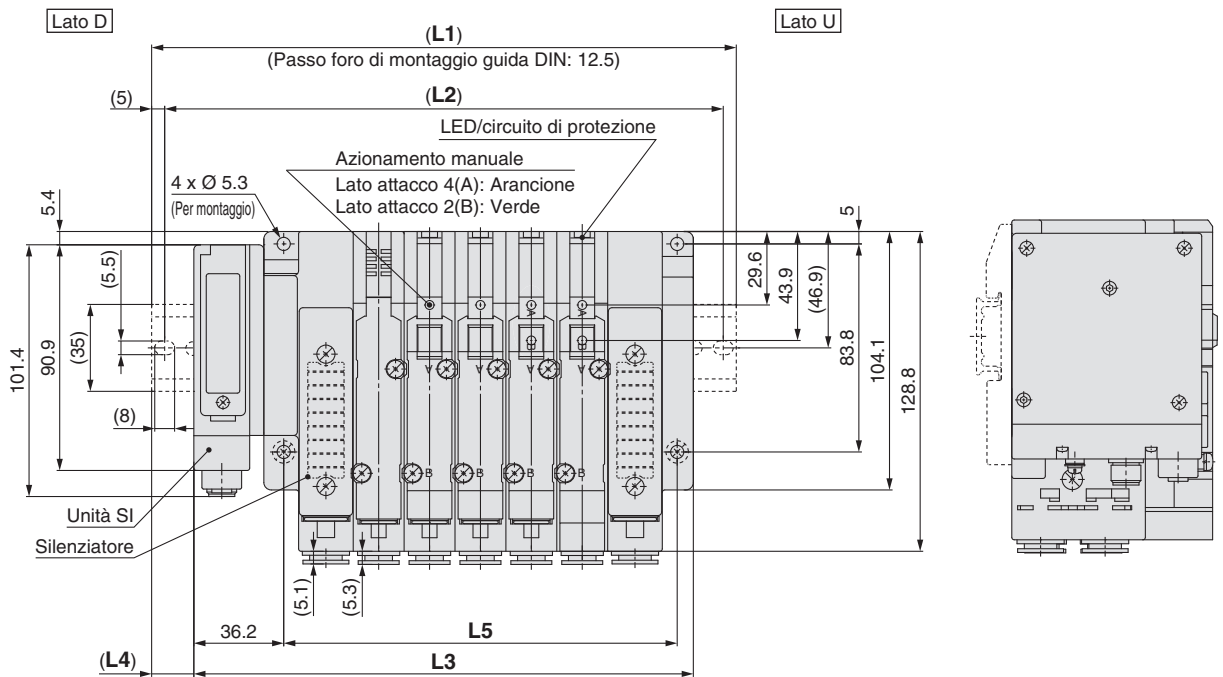
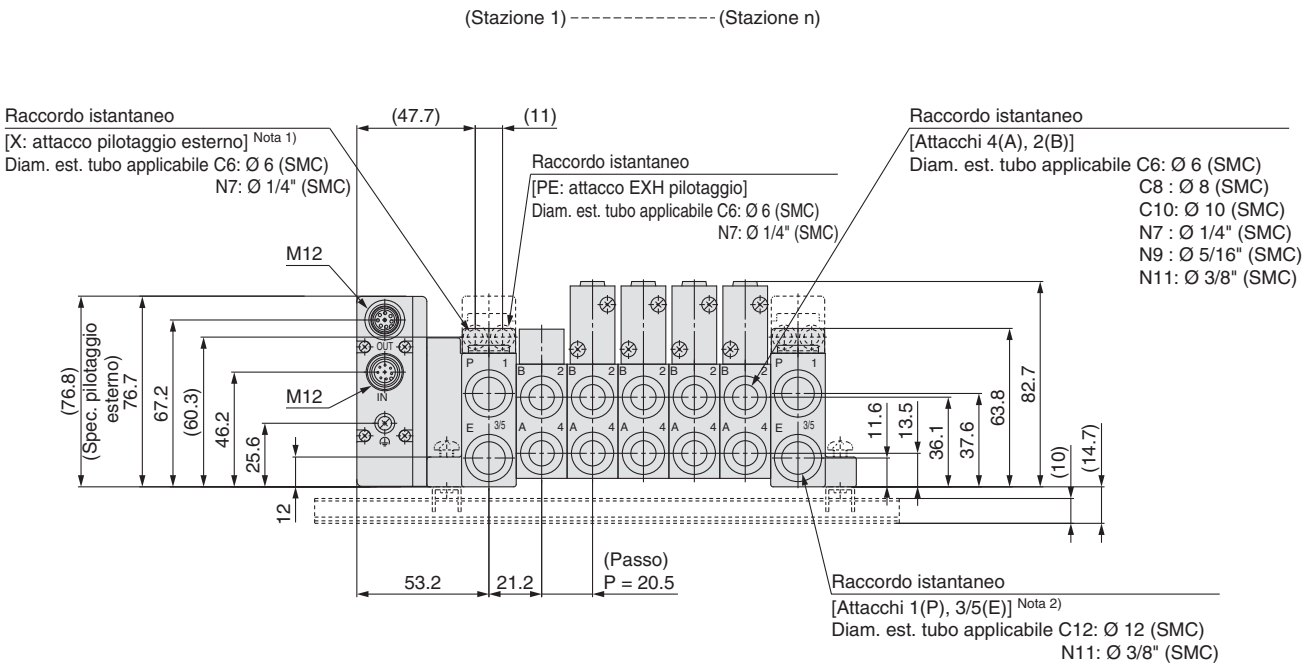
L: Lunghezza totale guida DIN

n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5
L2	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425
L3	120.2	136.2	152.2	168.2	184.2	200.2	216.2	232.2	248.2	264.2	280.2	296.2	312.2	328.2	344.2	360.2	376.2	392.2	408.2
L4	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368

Dimensioni: Serie SV3000 per Sistema decentralizzato gateway EX500 2 (128 punti)

●Manifold con tiranti



Nota 1) Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.

Nota 2) Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli omonimi attacchi sul lato opposto sono otturati.

L: Lunghezza totale guida DIN

n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	185.5	210.5	235.5	248	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5
L2	162.5	175	200	225	237.5	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	450	462.5	487.5	512.5	525
L3	139.7	160.2	180.7	201.2	221.7	242.2	262.7	283.2	303.7	324.2	344.7	365.2	385.7	406.2	426.7	447.2	467.7	488.2	508.7
L4	16.5	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

Sistema di trasmissione seriale EX500 (Sistema decentralizzato gateway (64 punti))

Serie SV



Codici di ordinazione del manifold

● Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

● Base con tiranti
SS5V 1 - W 10S A2W D - 05 U

● Base a batteria
SS5V 1 - W 16S A2W D - 05 U

● Serie

1	SV1000
2	SV2000

● Grado di protezione IP67

Unità SI (numero di uscite, polarità di uscita, max. numero di stazioni valvole, protocollo)

0	Senza unità SI
A2W	16 uscite, comune positivo, da 2 a 8 stazioni (16 stazioni) ^{Nota)} , DeviceNet™/PROFIBUS DP/EtherNet/IP™

Nota) (): Numero massimo di stazioni per cablaggio combinato monostabile e bistabile.

Stazioni della valvola

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile ⁽¹⁾
⋮	⋮	
08	8 stazioni	Cablaggio personalizzato ⁽²⁾ (applicabili fino a 16 solenoidi).
02	2 stazioni	
⋮	⋮	
16	16 stazioni	

Nota 1) Specifiche cablaggio bistabile: Tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. L'uso di un singolo solenoide dà origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: Indicare le specifiche di cablaggio mediante scheda tecnica del manifold. (Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

Codice unità SI

Simbolo	Tipo di protocollo	Unità SI
A2W	DeviceNet	EX500-S001
	PROFIBUS DP	
	EtherNet/IP	

● Montaggio

—	Montaggio diretto	
D	Montaggio su guida DIN (con guida DIN)	
D0*	Montaggio su guida DIN (senza guida DIN)	
D3	Per 3 stazioni	Qualora sia necessaria una guida DIN più lunga rispetto alle stazioni indicate. (Indicare una guida più lunga rispetto a quella standard).
⋮	⋮	
D16	Per 16 stazioni	

* Nel caso di D0, sono collegati solamente i raccordi guida DIN.

● Lunghezza guida DIN specificata

—	Lunghezza standard	
3	Per 3 stazioni	Indicare una guida più lunga rispetto a quella standard.
⋮	⋮	
16	Per 16 stazioni	

● Posizione attacchi P, E

U	Lato U (da 2 a 10 stazioni)
D	Lato D (da 2 a 10 stazioni)
B	Entrambi i lati (da 2 a 16 stazioni)

● Specifiche modulo SUP/EXH

—	Pilotaggio interno
S*	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Pilotaggio esterno
RS*	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato

Nota) Quando si usa il modello con silenziatore incorporato, l'attacco di scarico non deve venire a contatto diretto con acqua o altri liquidi.

● Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo per Ø 3/2	Raccordo istantaneo per Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 10	SV2000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C8	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 12	SV3000
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10		
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8	Raccordo istantaneo per Ø 12	SV4000
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10		
C12	Raccordo istantaneo per Ø 12		
02	Rc 1/4		
03	Rc 3/8	Rc 3/8	
02F	G 1/4		
03F	G 3/8	G 3/8	
M	Attacchi A, B combinati		

● Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo per Ø 1/8"	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV2000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV4000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	
02N	NPT 1/4		
03N	NPT 3/8	NPT 3/8	
02T	NPTF 1/4		
03T	NPTF 3/8	NPTF 3/8	
M	Attacchi A, B combinati		

* Si richiedono un'unità gateway a parte e un cavo di comunicazione.

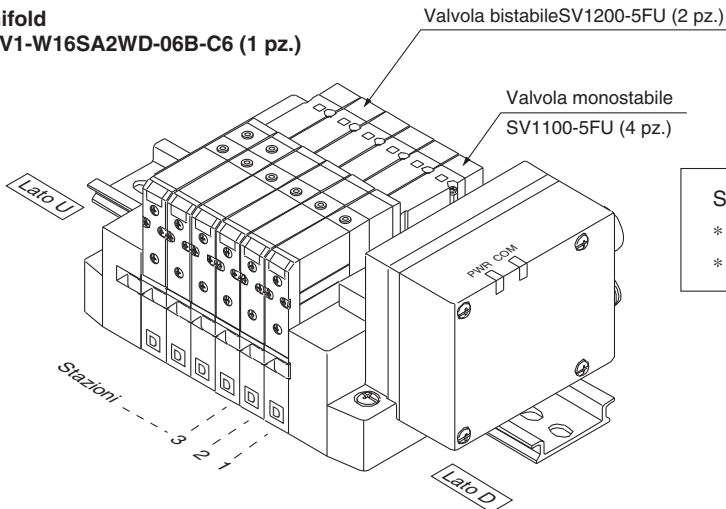
Per maggiori informazioni sulla serie EX500, consultare il **catalogo WEB** e il manuale operativo. Scaricare il Manuale Operativo dal sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sulla scheda tecnica del manifold.
* Gli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno [R, RS] sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000/4000.

Codici di ordinazione del manifold

Esempio d'ordine (SV1000)

Manifold
SS5V1-W16SA2WD-06B-C6 (1 pz.)



SS5V1-W16SA1WD-06B-C6 1 pz. (codice manifold)
* SV1100-5FU 4 pz. (codice valvola monostabile)
* SV1200-5FU 2 pz. (codice valvola bistabile)

Codici di ordinazione delle valvole

SV 1 1 0 0 [] [] - 5 F [] [] - [] - []

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Funzione

1	Monostabile 5/2
2	Bistabile 5/2
3	5/3 con centri chiusi
4	5/3 con centri in scarico
5	5/3 con centri in pressione
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C.
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A.
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A.

* Le valvole 3/2 doppio corpo sono applicabili esclusivamente alla serie SV1000 e SV2000.

Con pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

Valvola unidirezionale

—	Nessuno
K	Incorporati

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per la versione 3 posizioni.

Tensione nominale

5	24 V DC
---	---------

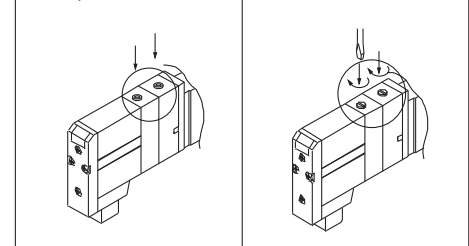
Nota) Disponibile con blocco manifold per aggiunta stazioni. Vedere pp. 104 e 110.

Esecuzioni su richiesta

—	—
X90	Valvola principale gomma fluorurata (Consultare a pag. 125.)

Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile D: A cacciavite bloccabile



LED/soppressore di picchi

U	Con ind. ottico e soppressore di picchi
R	Con soppressore di picchi

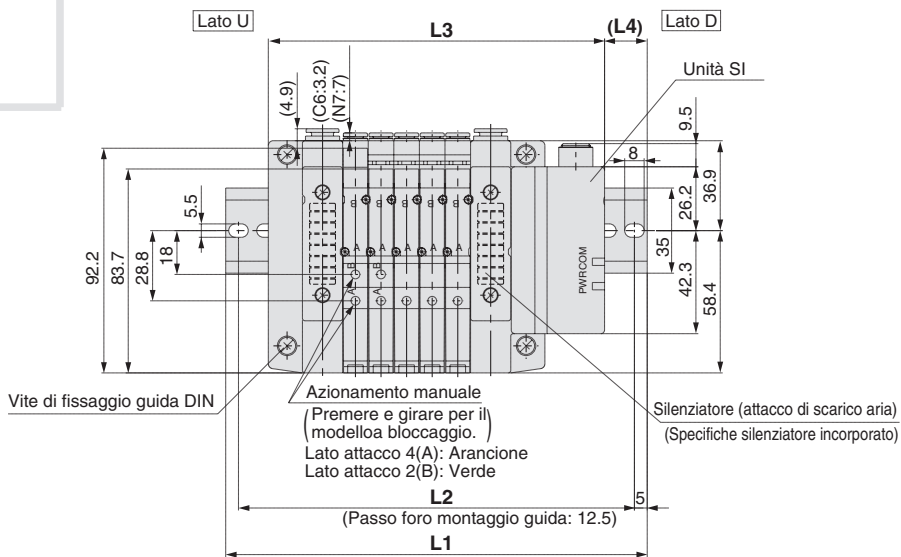
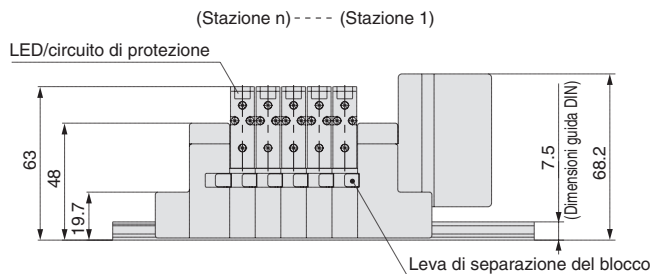
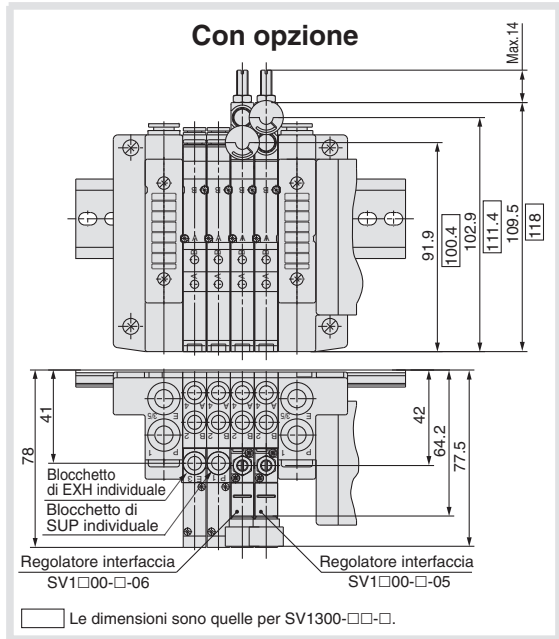
Nota) Consultare le precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

Dimensioni: Serie SV1000 per Sistema decentralizzato gateway EX500 (64 punti)

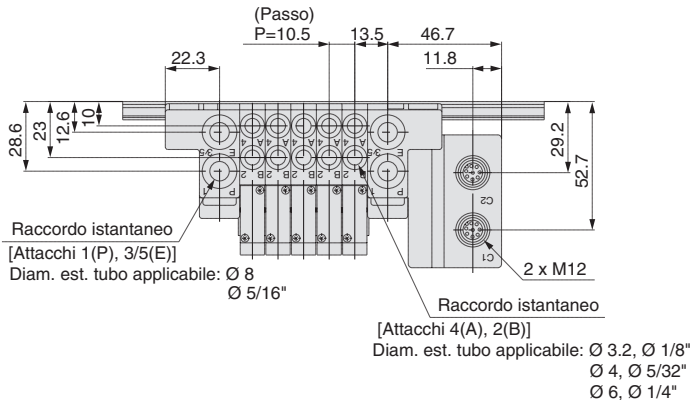
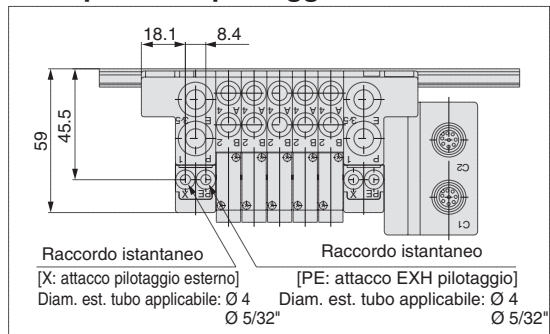
● Manifold a batteria: SS5V1-W16SA2WD-

Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS) $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli omonimi attacchi sul lato opposto sono otturati.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con specifiche pilotaggio esterno



Dimensione L

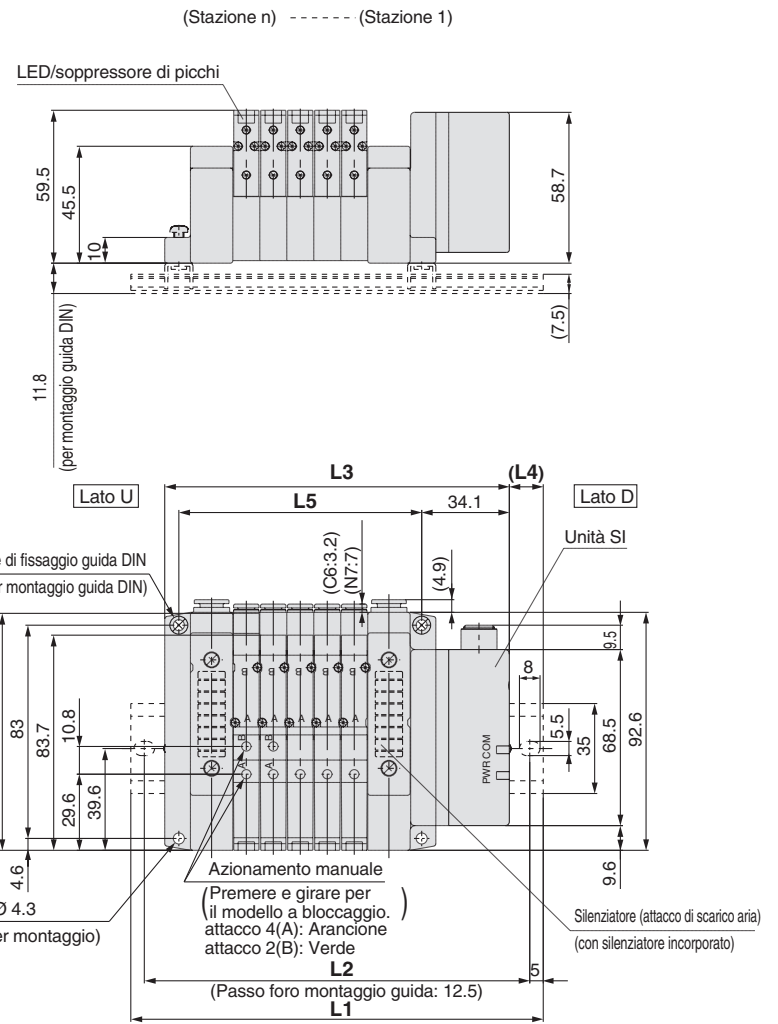
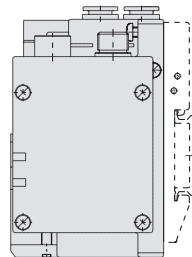
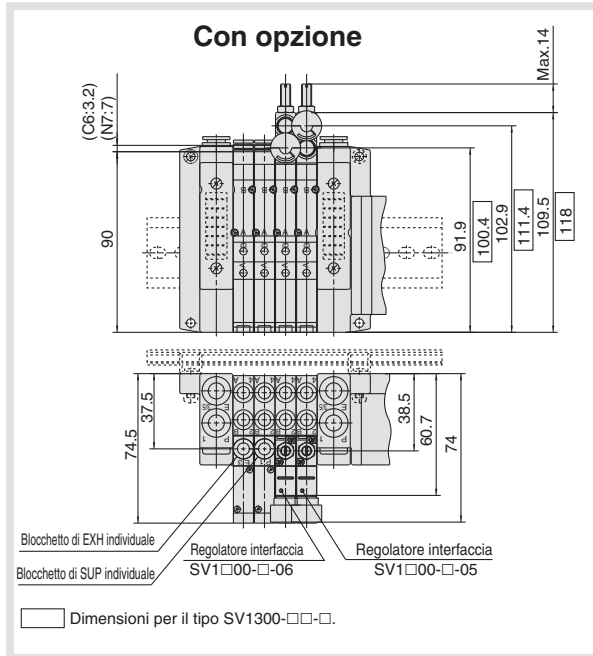
n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5
L2	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275
L3	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5	243	253.5
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16

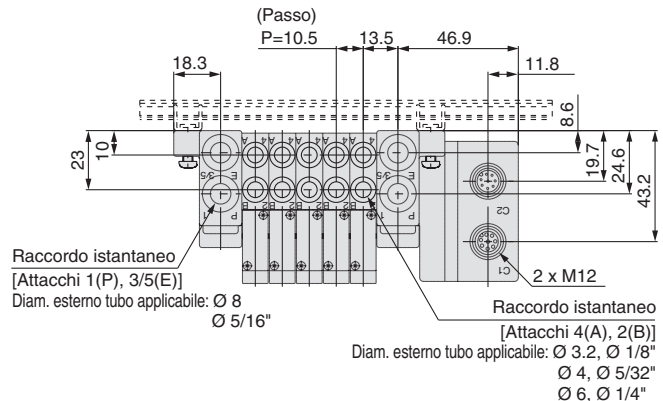
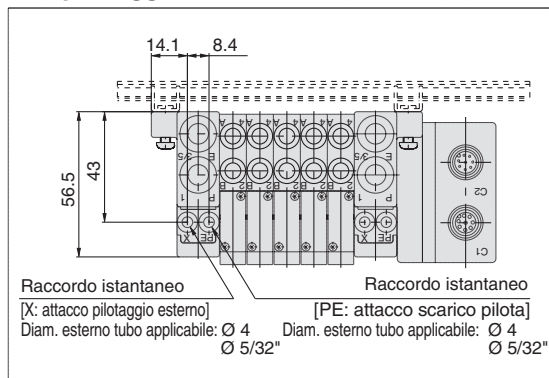
Dimensioni: Serie SV1000 per Sistema decentralizzato gateway EX500

• Manifold con tiranti: **SS5V1-W10SA** □WD - Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (-D)

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.



Con pilotaggio esterno



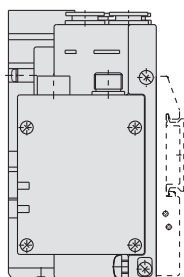
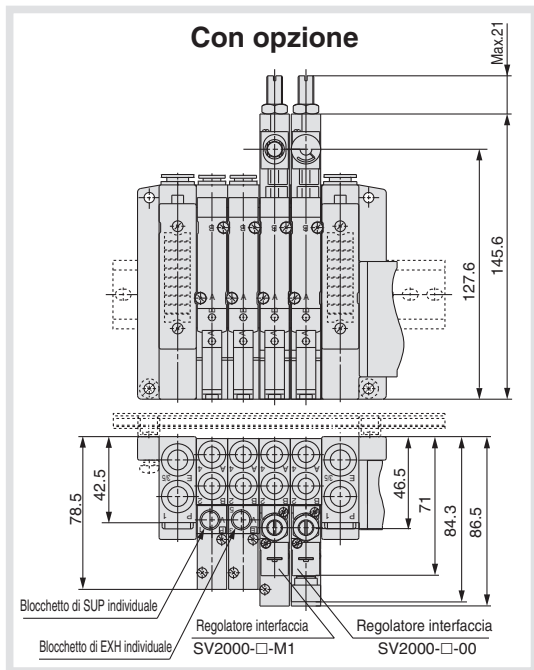
Dimensioni di L

n: Stazioni

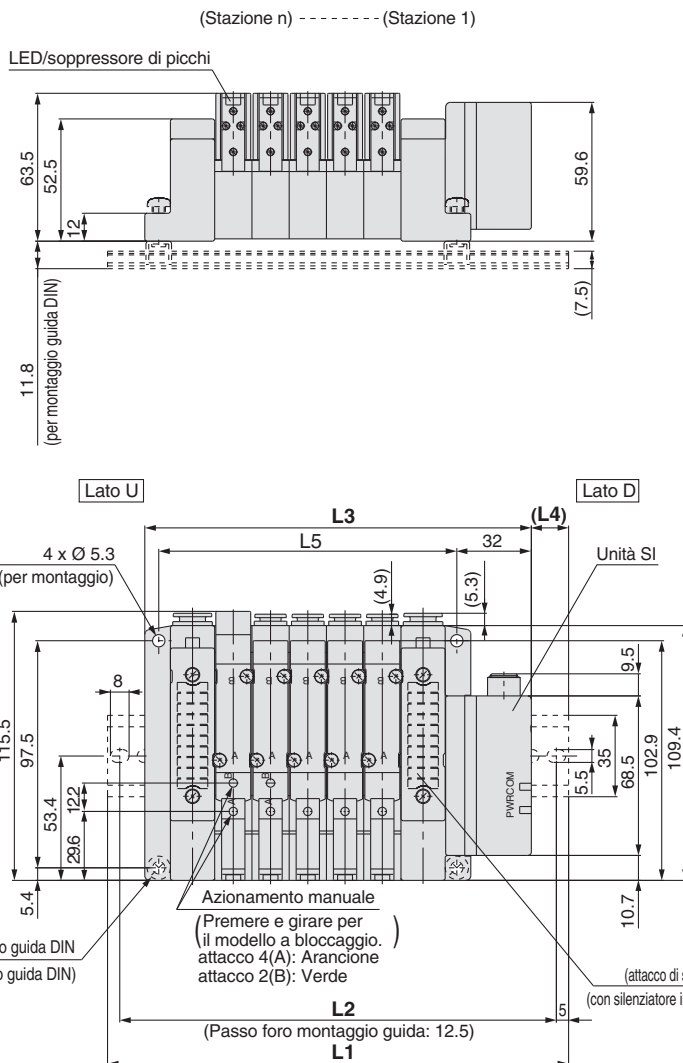
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5
L3	102.6	113.1	123.6	134.1	144.6	155.1	165.6	176.1	186.6	197.1	207.6	218.1	228.6	239.1	249.6
L4	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210

Dimensioni: Serie SV2000 per Sistema decentralizzato gateway EX500

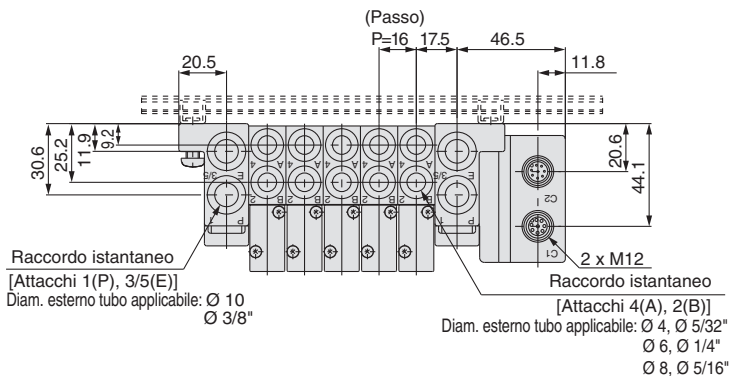
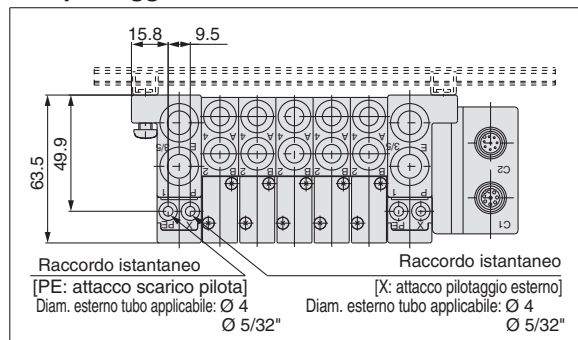
• Manifold con tiranti: **SS5V2-W10SA2WD** - Stazioni **U** (S, R, RS) **C4, N3** (-C6, N7) **B** (S, R, RS) **C8, N9** (-D)



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.



Con pilotaggio esterno



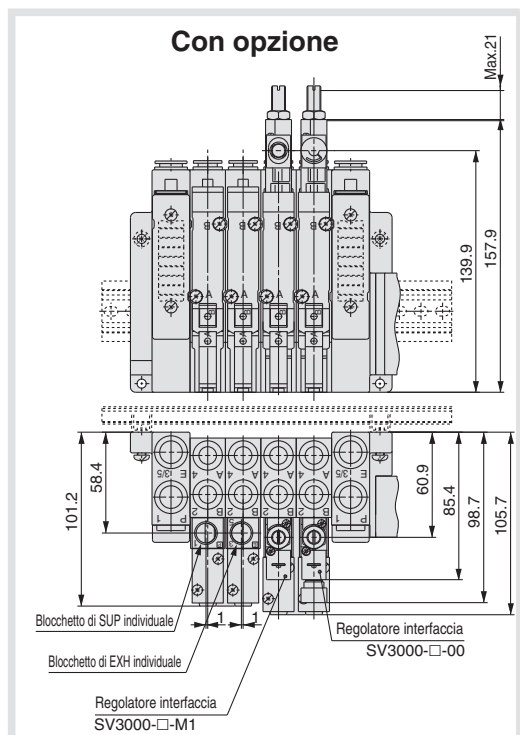
Dimensioni di L

n: Stazioni

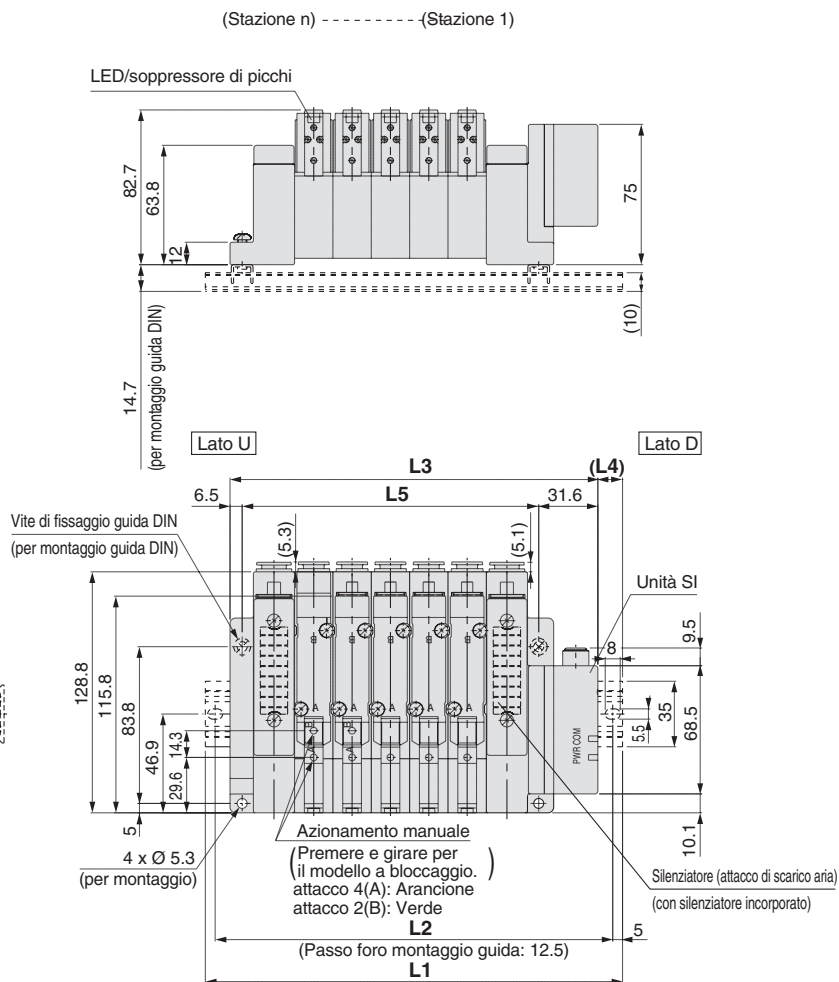
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373
L2	137.5	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L3	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L4	15	13.5	18	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304

Dimensioni: Serie SV3000 per Sistema decentralizzato gateway EX500

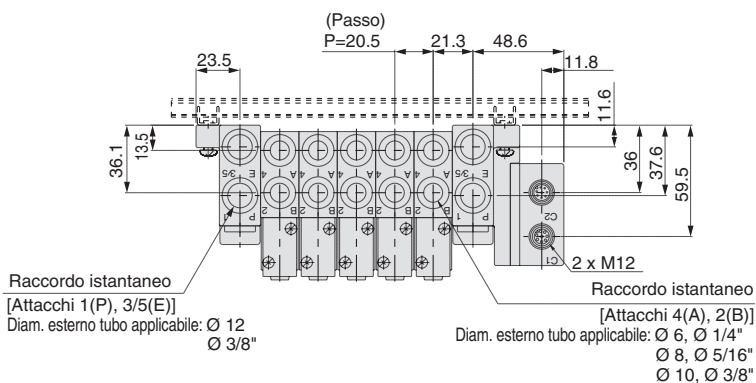
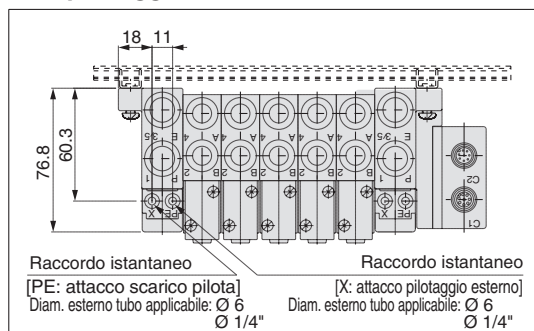
• Manifold con tiranti: **SS5V3-W10SA2WD - Stazioni** **U** (S, R, RS) **C6, N7** **D** (S, R, RS) **C8, N9** **B** (S, R, RS) **C10, N11** **(-D)**



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.



Con pilotaggio esterno



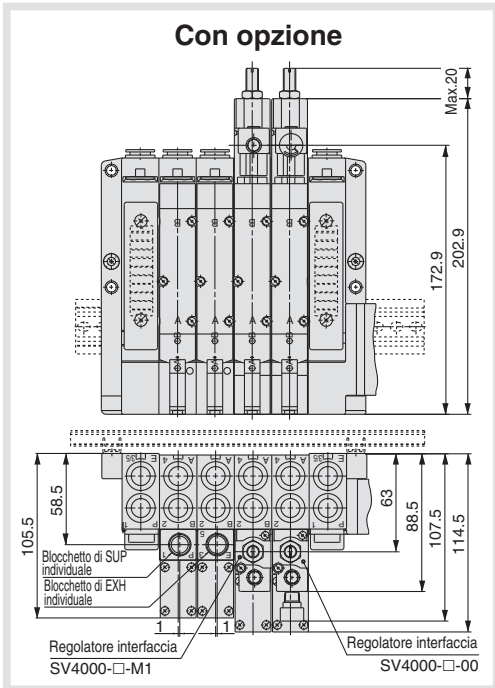
Dimensioni di L

n: Stazioni

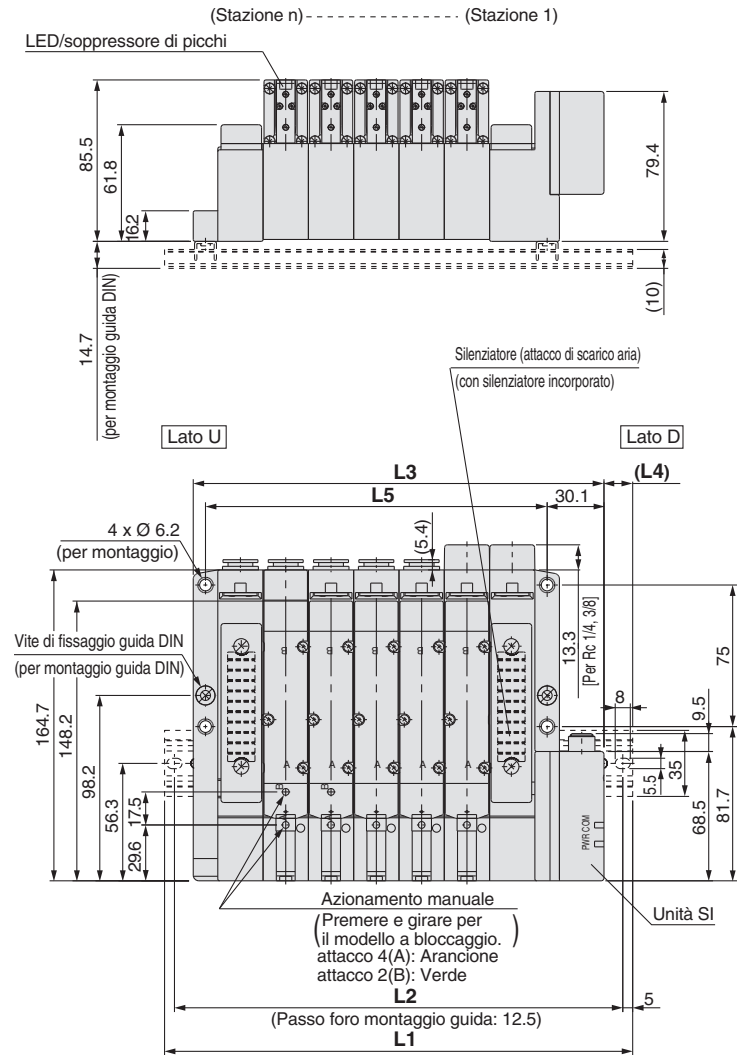
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	160.5	185.5	210.5	223	248	273	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	435.5	448
L2	150	175	200	212.5	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	362.5	375	400	425	437.5
L3	135.1	155.6	176.1	196.6	217.1	237.6	258.1	278.6	299.1	319.6	340.1	360.6	381.1	401.6	422.1
L4	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384

Dimensioni: Serie SV4000 per Sistema decentralizzato gateway EX500

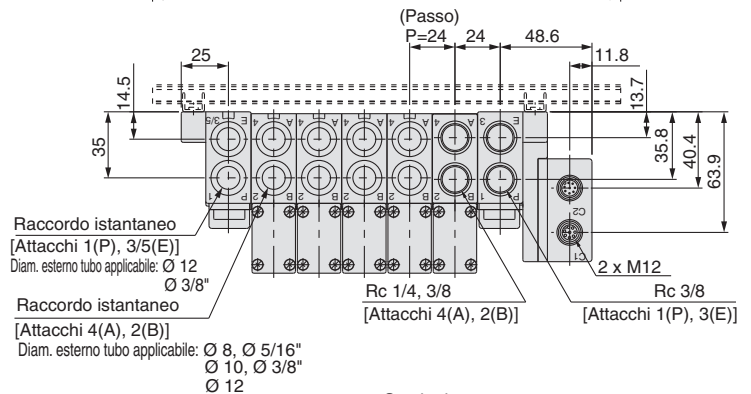
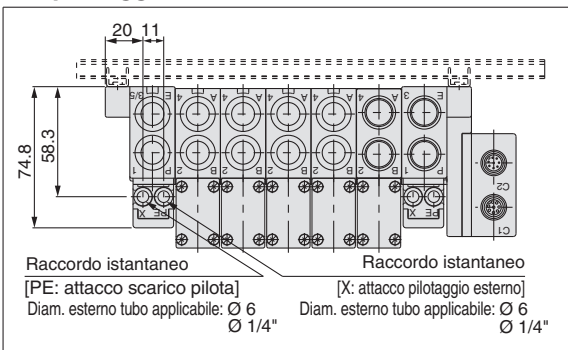
• Manifold con tiranti: **SS5V4-W10SA2WD - Stazioni** U D B (S, R, RS) 02, C8, N9 (-D)
 03, C10, C12, N11



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.



Con pilotaggio esterno



Dimensioni di L

L n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	173	198	223	248	273	298	323	348	373	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5	337.5	362.5	375	400	425	450	475	500
L3	145.6	169.6	193.6	217.6	241.6	265.6	289.6	313.6	337.6	361.6	385.6	409.6	433.6	457.6	481.6
L4	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445

n: Stazioni

Sistema di trasmissione seriale integrato (per ingressi/uscite)

Serie **EX250**

Grado di protezione IP67 (in parte IP40)



Base con tiranti

Serie applicabile **Manifold con tiranti**
SV1000/SV2000/SV3000

- Numero di punti di ingressi / uscite: 32 punti ciascuno

Sistema di trasmissione seriale integrato (per ingressi/uscite) EX250

Serie SV



Codici di ordinazione del manifold

● Base con tiranti

SS5V 1 - W10S1QW [] [] [] D - 05 U [] - [] - []

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Unità SI

Simbolo	Tipo di protocollo
0	Senza unità SI
QW	DeviceNet
NW	PROFIBUS DP
TAW	Interfaccia AS (8 ingressi/8 uscite, 31 modi slave, 2 sistemi di alimentazione)
TBW	Interfaccia AS (4 ingressi/4 uscite, 31 modi slave, 2 sistemi di alimentazione)
TCW (1)	Interfaccia AS (8 ingressi/8 uscite, 31 modi slave, 1 sistema di alimentazione)
TDW (1)	Interfaccia AS (4 ingressi/4 uscite, 31 modi slave, 1 sistema di alimentazione)
YW	CANopen
ZEN	EtherNet/IP

- I moduli di ingresso non possono essere montati senza l'unità SI.
 - La guida DIN, anche se sprovvista di unità SI, prevede una lunghezza sufficiente per accogliere un'unità SI e un modulo d'ingresso.
- Nota 1) Esiste un limite alla corrente di alimentazione al modulo di ingresso o alla valvola proveniente dalle unità SI che presenta 1 sistema di alimentazione conforme all'interfaccia AS.

Stazioni modulo d'ingresso

—	Assente
1	1 stazione
⋮	⋮
8	8 stazioni

Nota) Senza l'unità SI, il simbolo è —. In caso di compatibilità tra l'unità SI e l'interfaccia AS, il numero massimo di stazioni è limitato.

Tipo di modulo di ingressi

—	Senza modulo di ingressi
1	M12: 2 ingressi EX250-IE1
2	M12: 4 ingressi EX250-IE2
3	M8: 4 ingressi EX250-IE3

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

Specifiche modulo d'ingresso

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

Montaggio

—	Montaggio diretto
D	Montaggio su guida DIN (con guida DIN)
D0	Montaggio su guida DIN (senza guida DIN)
D3	Per 3 stazioni
⋮	⋮
D20	Per 20 stazioni

* Nel caso di D0, sono collegati solamente i raccordi guida DIN.

Specifiche blocchetto SUP/EXH

—	Pilotaggio interno
S*	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Pilotaggio esterno
RS*	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato

Note) Quando si usa il modello con silenziatore incorporato, l'attacco di scarico non deve venire a contatto diretto con acqua o altri liquidi.

● Posizione attacchi P, E

U	Lato U (da 2 a 10 stazioni)
D	Lato D (da 2 a 10 stazioni)
B	Entrambi i lati (da 2 a 20 stazioni)

● Stazioni della valvola

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile (1)
⋮	⋮	
16	16 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (applicabile fino a 32 solenoidi)
02	2 stazioni	
⋮	⋮	
20	20 stazioni	

Nota 1) Specifiche cablaggio bistabile: Tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. L'uso di un singolo solenoide da origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: Indicare le specifiche di cablaggio mediante scheda tecnica del manifold. (Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

In caso di compatibilità tra l'unità SI e l'interfaccia AS, sotto viene indicato il numero massimo di elettrovalvole.

- 8 ingressi/8 uscite: Max. 8 elettrovalvole
- 4 ingressi/4 uscite: Max. 4 elettrovalvole

Codice unità SI

Simbolo	Tipo di protocollo	Codice elettrovalvola
QW	DeviceNet	EX250-SDN1
NW	PROFIBUS DP	EX250-SPR1
TAW	Interfaccia AS (8 ingressi/8 uscite, 31 modi slave, 2 sistemi di alimentazione)	EX250-SAS3
TBW	Interfaccia AS (4 ingressi/4 uscite, 31 modi slave, 2 sistemi di alimentazione)	EX250-SAS5
TCW	Interfaccia AS (8 ingressi/8 uscite, 31 modi slave, 1 sistema di alimentazione)	EX250-SAS7
TDW	Interfaccia AS (4 ingressi/4 uscite, 31 modi slave, 1 sistema di alimentazione)	EX250-SAS9
YW	CANopen	EX250-SCA1A
ZEN	EtherNet/IP	EX250-SEN1

Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo per Ø 3.2	Raccordo istantaneo per Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 10	SV2000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10		
M	Attacchi A, B combinati		

Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo per Ø 1/8"	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV2000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
M	Attacchi A, B combinati		

* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sulla scheda tecnica del manifold.

* Gli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno [R, RS] sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000.

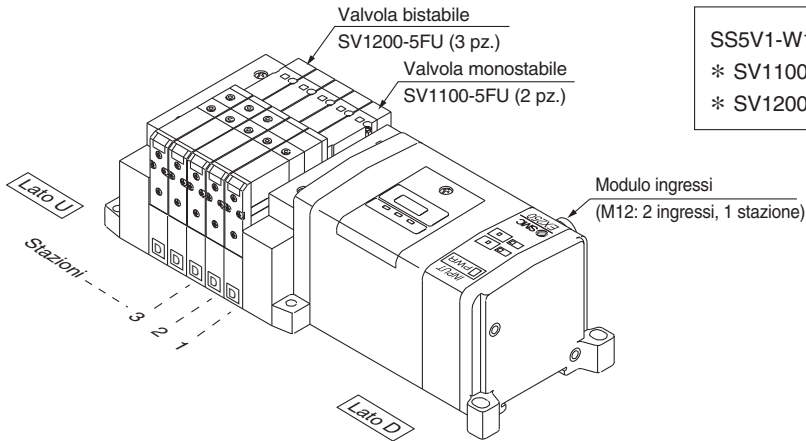
Consultare il manuale operativo per maggiori dettagli sul sistema di trasmissione seriale integrato EX250. Scaricare il manuale operativo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>.

Codici di ordinazione del manifold

Esempio d'ordine (SV1000)

Manifold

SS5V1-W10S1QW11ND-05B-C6 (1 pz.)



SS5V1-W10S1QW11ND-05B-C6 1 pz. (codice manifold)
* SV1100-5FU 2 pz. (codice valvola monostabile)
* SV1200-5FU 3 pz. (codice valvola bistabile)

Codici di ordinazione delle elettrovalvole

SV 1 1 0 0 [] [] - 5 F [] [] - [] - []

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Funzione

1	Monostabile 5/2
2	Bistabile 5/2
3	5/3 centri chiusi
4	5/3 centri in scarico
5	5/3 centri in pressione
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C.
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A.
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A.

* Le valvole 3/2 doppio corpo sono applicabili esclusivamente alla serie SV1000 e SV2000.

Con pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

Valvola unidirezionale

—	Nessuno
K	Incorporati

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per 3 posizioni.

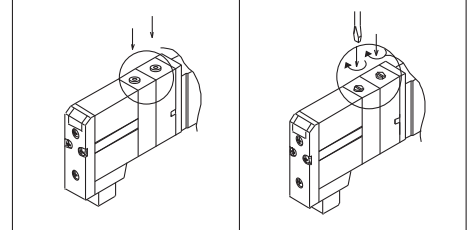
Nota) Disponibile con blocco manifold per aggiunta stazioni. Vedere p. 110.

Esecuzioni su richiesta

—	—
X90	Valvola principale in gomma fluorurata (Consultare a pag. 125.)

Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile D: A cacciavite bloccabile



LED/soppressore di picchi

U	Con ind. ottico e soppressore di picchi
R	Con soppressore di picchi

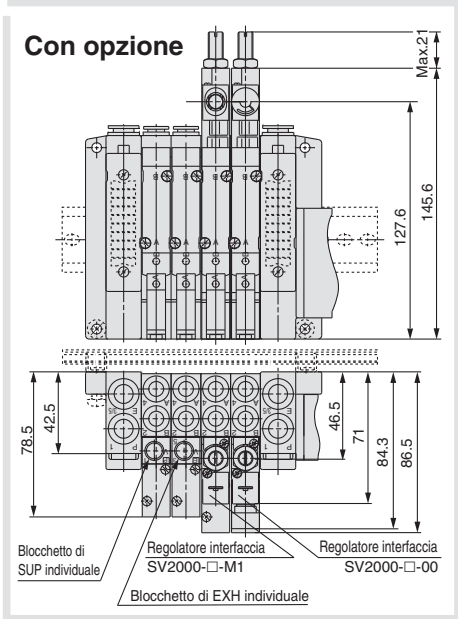
Tensione nominale

5	24 V DC
---	---------

Nota) Fare riferimento a precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

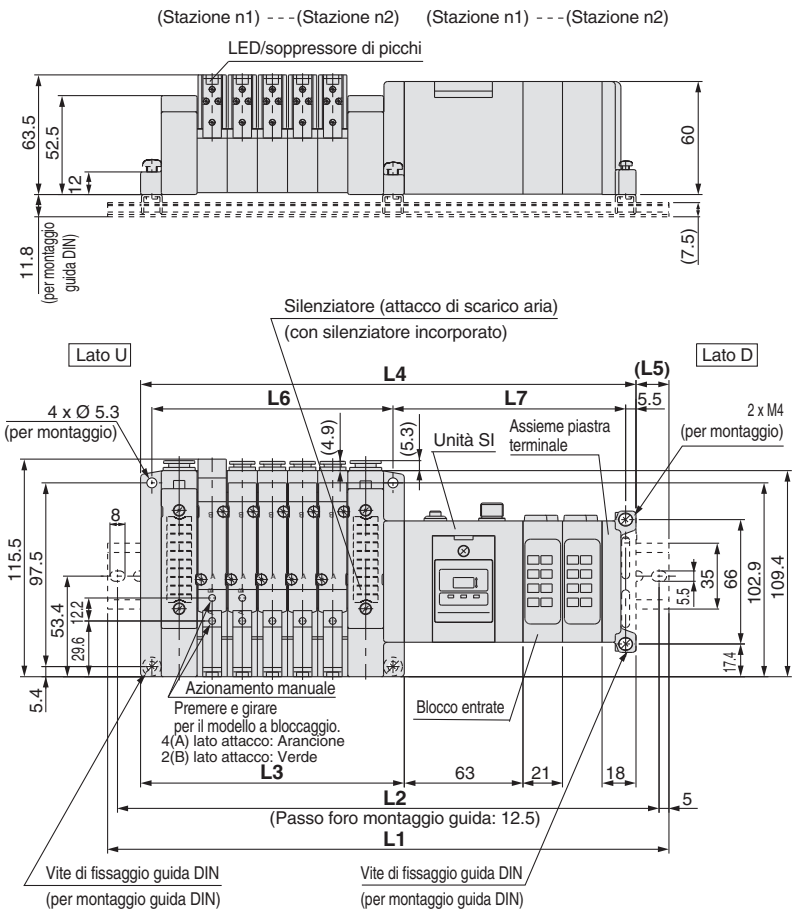
Dimensioni: Serie SV2000 per Sistema di trasmissione seriale EX250

• Manifold con tiranti: **SS5V2-W10S1** □ □ □ □ □ **D** - Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (**S, R, RS**) - $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (**-D**)



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.

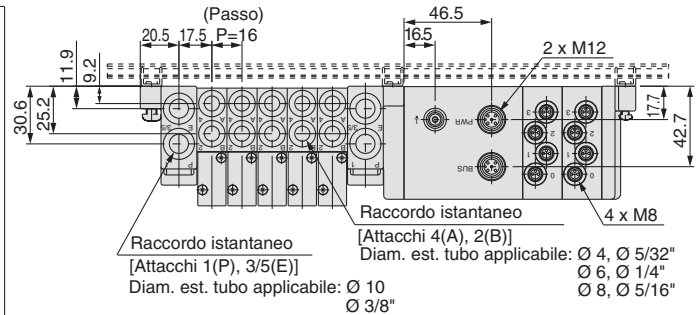
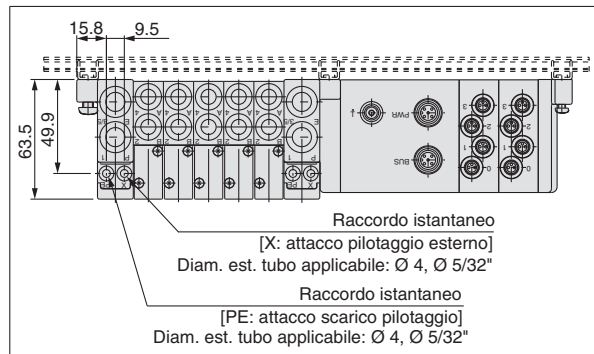
(Con 2 moduli d'ingresso)



n1 = Stazioni della valvola
n2 = Stazioni del blocco d'ingresso

$$\begin{aligned} L2 &= L1 - 10.5 \\ L3 &= 16 \times n1 + 60 \\ L4 &= L3 + 81 + 21 \times n2 \\ L5 &= (L1 - L4) / 2 \\ L6 &= 16 \times n1 + 48 \\ L7 &= 21 \times n2 + 81.5 \end{aligned}$$

Con pilotaggio esterno



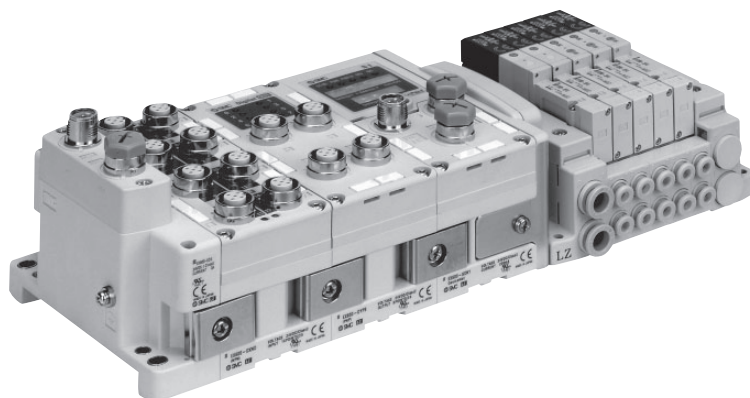
L1: Lunghezza totale guida DIN

Stazioni della valvola Blocco entrate Stazioni (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5
1	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5
2	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498	510.5	535.5
3	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548
4	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573
5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	398	423	435.5	448	473	485.5	498	510.5	535.5	548	560.5	585.5	598
6	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5
7	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5
8	373	385.5	398	423	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	535.5	548	560.5	573	598	610.5	623	648	660.5

Sistema di trasmissione seriale integrato (per ingressi/uscite)

Serie **EX600**

Grado di protezione IP67



Base con tiranti

Serie applicabile **Manifold con tiranti**
SV1000/SV2000/SV3000

- Ingresso/uscita digitale: max. 144 ingresso/144 uscite
- Ingresso analogico: max. 18 canali
- Valvola di uscita: 32 uscite

Sistema di trasmissione seriale integrato (per ingressi/uscite) EX600

Serie SV1000/2000/3000

Se l'unità I/O EX600-D□□E o EX600-D□□F sono selezionate, il grado di protezione è IP40. Maggiori informazioni a pagina 131.

Consultare il manuale operativo per maggiori dettagli sul sistema di trasmissione seriale integrato (per ingressi/uscite) EX600. Scaricare il Manuale Operativo....

Codici di ordinazione

● Base con tiranti

SS5V 1 - W10S6 Q □ □ □ D - 05 U □ - C6 - □

Serie	
1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

● Protezione

—	IP40
W ^{Nota)}	IP67

Nota) Quando si seleziona un'unità I/O EX600-D□□E o EX600-D□□F, non è possibile selezionare l'opzione W (IP67).

Unità SI

0	Senza unità SI
Q	DeviceNet™ tipo
N	Tipo PROFIBUS DP
V	Tipo CC-Link
ZE	EtherNet/IP™ (1 attacco)
EA	EtherNet/IP™ (2 attacchi)
F	Tipo PROFINET
D	Tipo EtherCAT
WE	Compatibile con base wireless EtherNet/IP™ ^{Nota 3)}
WF	Compatibile con base wireless PROFINET ^{Nota 3)}
WS	Wireless remoto ^{Nota 3)}

Nota 1) Non è possibile selezionare le unità I/O senza l'unità SI.
 Nota 2) Se nell'ordine non è compresa l'unità SI, la piastra di accoppiamento che collega il manifold e l'unità SI non è inclusa.
 Nota 3) Il sistema wireless può essere utilizzato solo in un paese in cui è conforme alla legge sulle trasmissioni radio e alle normative di quel paese.

Piastra di alimentazione

—	Senza piastra di alimentazione
2	Connettore di alimentazione M12 tipo B
3	Connettore di alimentazione elettrica 7/8 pollici
4	Connettore di alimentazione M12 IN/OUT, Tipo A, Disposizione pin maschio 1
5	Connettore di alimentazione M12 IN/OUT, Tipo A, Disposizione pin maschio 2

Nota) Senza l'unità SI, il simbolo è —.
 *: La disposizione dei pin per il connettore "4" e "5" è diversa.

Numero stazione unità I/O

—	Assente
1	1 stazione
:	:
9	9 stazioni

Nota 1) Senza l'unità SI, il simbolo è —.
 Nota 2) L'unità SI non è compresa tra le stazioni dell'unità I/O.
 Nota 3) Se si seleziona l'unità I/O, questa viene inviata a parte e il montaggio è a carico del cliente.

COM. unità SI

—	Comune positivo
N	Comune negativo

Nota) Senza unità SI, il simbolo è —.

Stazioni della valvola

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	Cablaggio bistabile ^{Nota 1)}
:	:	
16	16 stazioni	Cablaggio personalizzato ^{Nota 2)} (Applicabile fino a 32 solenoidi)
02	2 stazioni	
:	:	
20	20 stazioni	

Nota 1) Specifiche cablaggio bistabile: Tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. Quando si utilizza la valvola monostabile, viene eseguito un segnale di controllo che non è assegnato a nessun numero. Se non si desidera un segnale vuoto, siete pregati di ordinare un segnale personalizzato.
 Nota 2) Cablaggio personalizzato: Indicare le specifiche di cablaggio mediante scheda tecnica del manifold. (Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo Ø 3.2	Raccordo istantaneo Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo Ø 6		
C4	Raccordo istantaneo Ø 4	Raccordo istantaneo Ø 10	SV2000
C6	Raccordo istantaneo Ø 6		
C8	Raccordo istantaneo Ø 8		
C6	Raccordo istantaneo Ø 6	Raccordo istantaneo Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo Ø 10		
M	Attacchi A, B combinati		

Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo Ø 1/8"	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"		
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	SV2000
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"		
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"		
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo Ø 3/8"		
M	Attacchi A, B combinati		

* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sulla scheda tecnica del manifold.

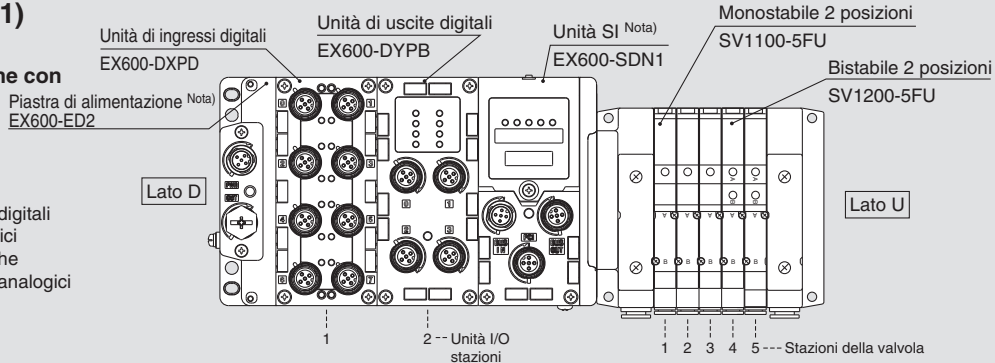
* In merito agli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno (R) e agli attacchi X del tipo con pilotaggio esterno/silenziatore incorporato (RS) sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000.

Codici di ordinazione assieme manifold (esempio)

Esempio (SS5V1)

Manifold
Cavo di alimentazione con
Connettore M12

- Unità di ingressi digitali
- Unità di uscite digitali
- Unità di ingressi/uscite digitali
- Unità di ingressi analogici
- Unità di uscite analogiche
- Unità di ingressi/uscite analogici



Kit di trasmissione seriale

- * SS5V1-W10S6Q2N2D-05B-C6 1 set Codice base manifold
- * SV1100-5FU 3 set Codice valvola (stazioni da 1 a 3)
- * SV1200-5FU 2 set Codice valvola (stazioni da 4 a 5)
- * EX600-DXP 1 set codice unità I/O (stazione 1)
- * EX600-DYPB 1 set codice unità I/O (stazione 2)

L'asterisco indica un assieme.
Anteponilo ai codici delle elettrovalvole.

Inserire in ordine partendo dalla prima stazione sul lato D.
Se l'inserimento dei codici risultasse complicato, indicarli allora sulla scheda tecnica del manifold.
Inserire in ordine partendo dalla prima stazione sul lato U.
Se l'inserimento dei codici risultasse complicato, indicarli allora sulla scheda tecnica del manifold.

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

Codici di ordinazione delle valvole

SV 1 1 00 - 5 FU -

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Funzione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni centri in pressione
A	Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni: N.C./N.C.
B	Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni: N.A./N.A.
C	Valvola doppia a 3 vie e 4 posizioni: N.C./N.A.

* Le valvole bistabili a 3 vie e 4 posizioni sono applicabili esclusivamente alle serie SV1000/2000.

Specifiche pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole doppie a 3 vie e 4 posizioni non è disponibile il pilotaggio esterno.

Valvola unidirezionale per contropressione

—	Assente
K	Integrato

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

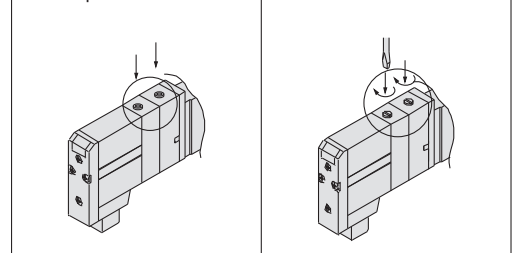
* La valvola a 3 posizioni non è disponibile con la valvola unidirezionale per contropressione.

Esecuzioni speciali

—	—
X90	Specifica gomma fluorurata

Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile D: A cacciavite bloccabile



LED/circuito di protezione

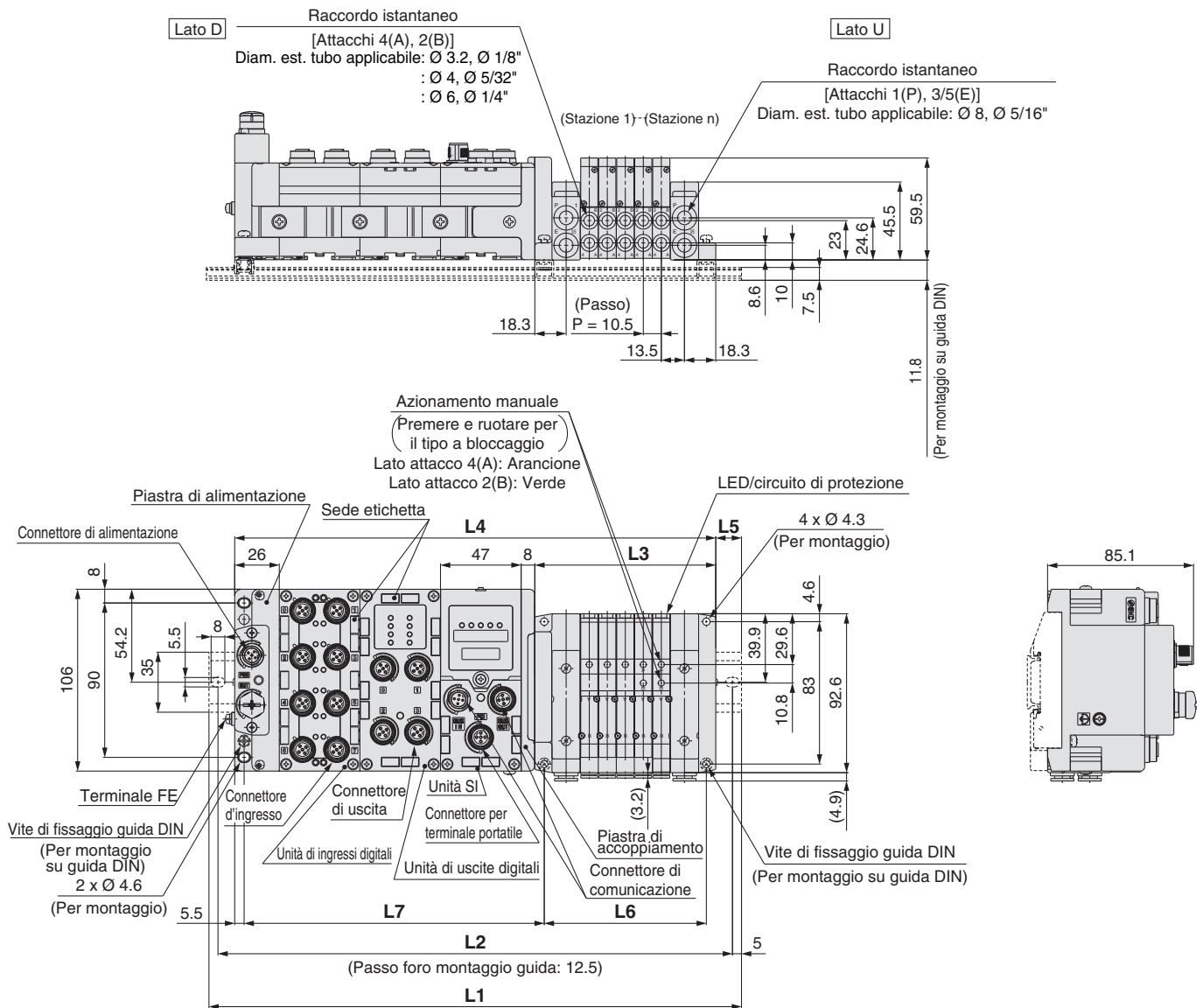
U	Con LED/circuito di protezione
R	Con circuito di protezione

Tensione bobina

5	24 V DC
---	---------

Dimensioni: Serie SV1000

Collettore con piastra di alimentazione con connettore M12



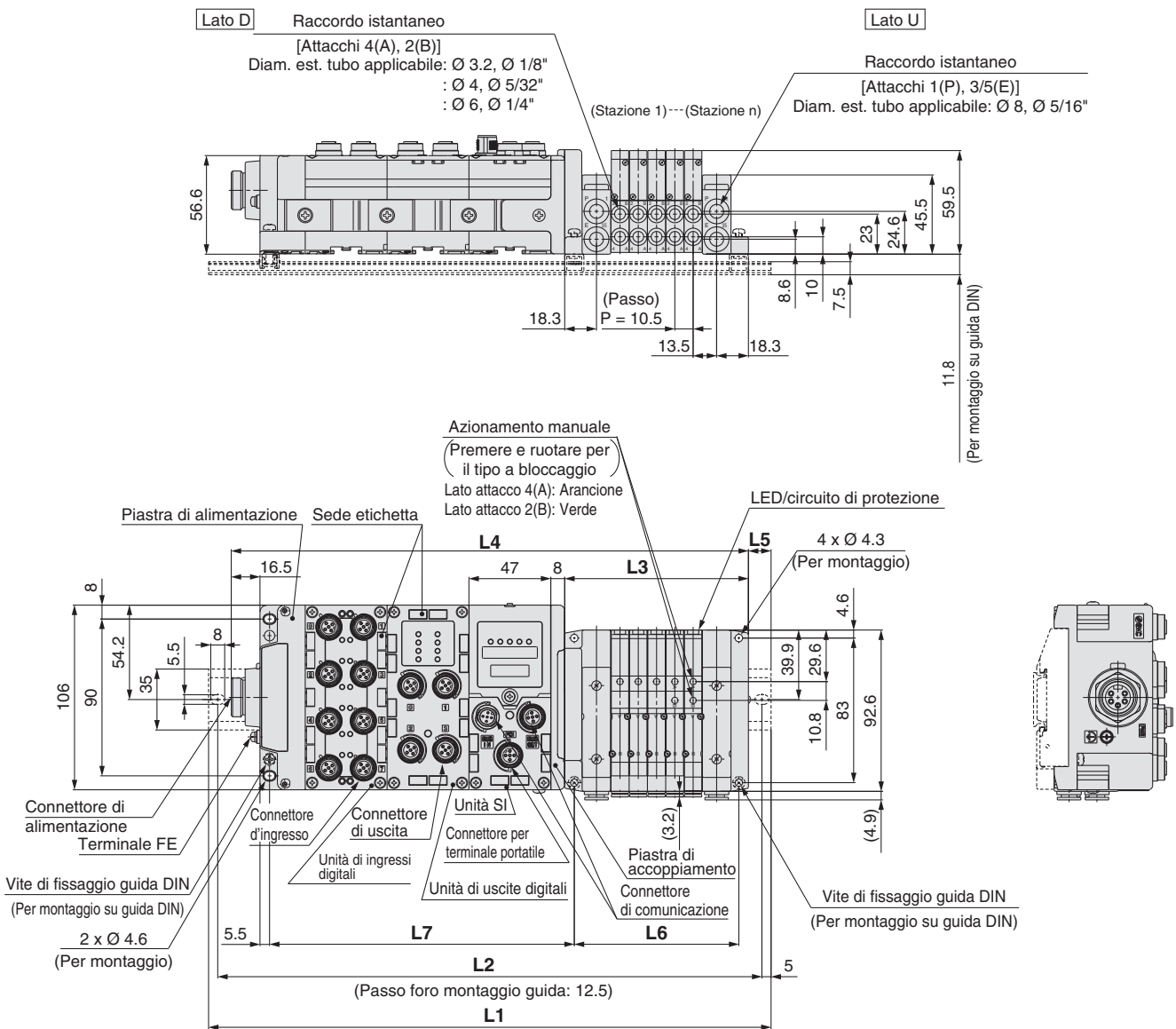
$L2 = L1 - 10.5$
 $L3 = 10.5 \times n1 + 53$
 $L4 = L3 + 81 + 47 \times n2$
 $L5 = (L1 - L4)/2$
 $L6 = 10.5 \times n1 + 42$
 $L7 = 47 \times n2 + 81$

L1) lunghezza totale guida DIN

Stazioni valvola (n1) / Stazioni unità I/O (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373
1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423
2	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473
3	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5
4	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5
5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5
6	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5
7	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698
8	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748
9	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	798

Dimensioni: Serie SV1000

Piastra di alimentazione con connettore da 7/8"



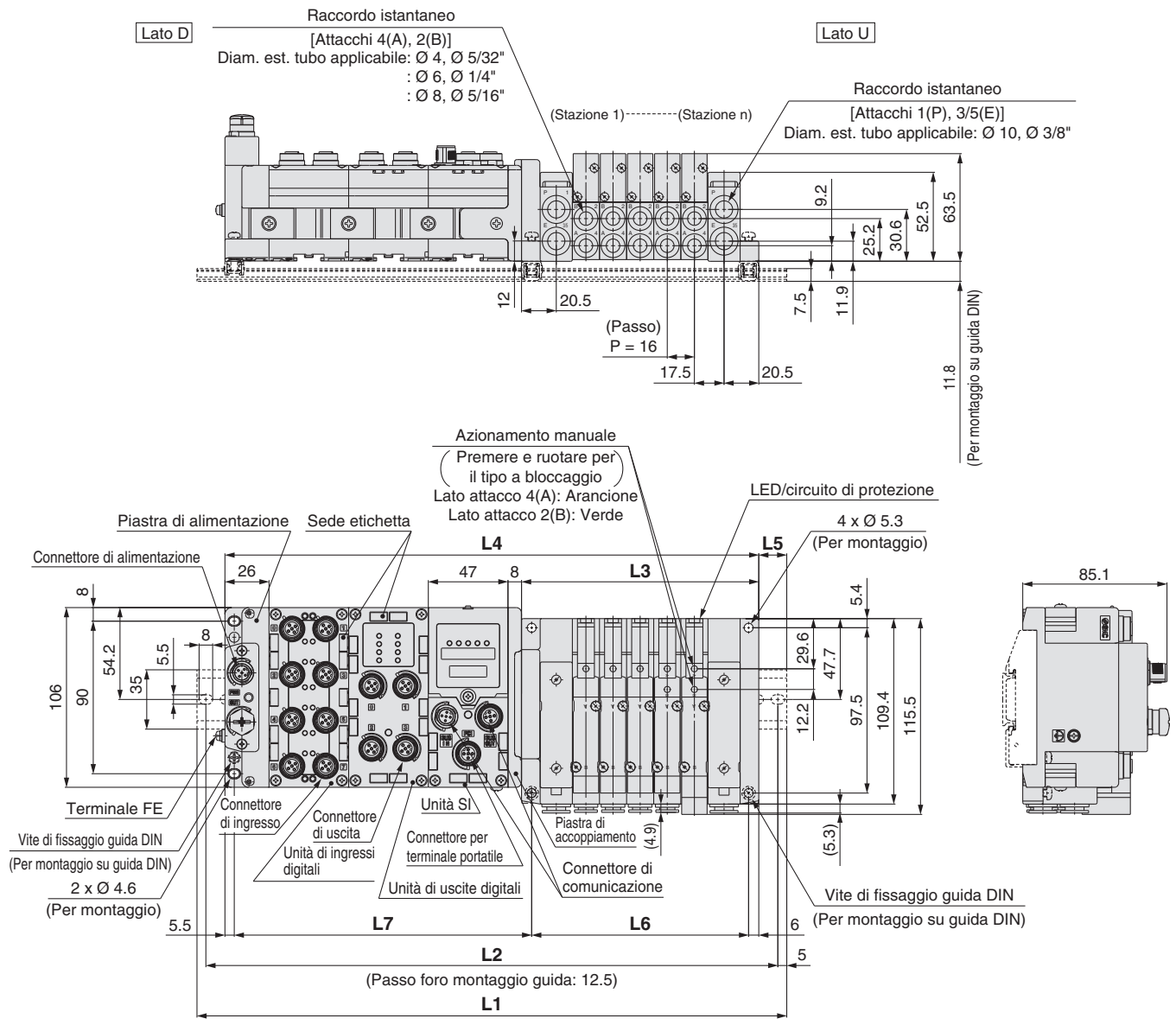
$L2 = L1 - 10.5$
 $L3 = 10.5 \times n1 + 53$
 $L4 = L3 + 97.5 + 47 \times n2$
 $L5 = (L1 - L4)/2$
 $L6 = 10.5 \times n1 + 42$
 $L7 = 47 \times n2 + 81$

L1) lunghezza totale guida DIN

Stazioni valvola (n1) / Stazioni unità I/O (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5
2	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5
3	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5
4	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573
5	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623
6	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673
7	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723
8	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5
9	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	798	810.5

Dimensioni: Serie SV2000

Collettore con piastra di alimentazione con connettore M12



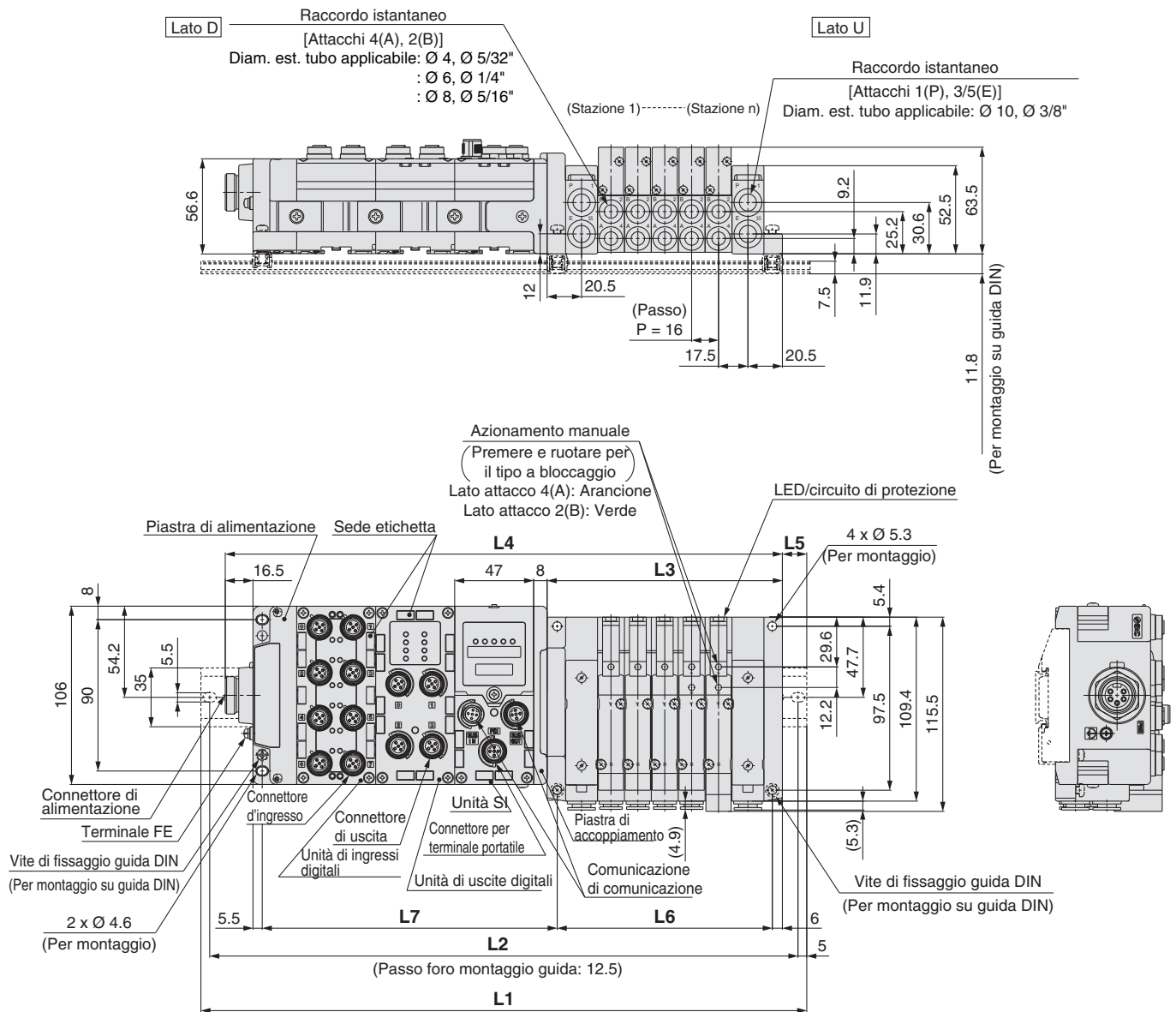
$L2 = L1 - 10.5$
 $L3 = 16 \times n1 + 60$
 $L4 = L3 + 81 + 47 \times n2$
 $L5 = (L1 - L4)/2$
 $L6 = 16 \times n1 + 48$
 $L7 = 47 \times n2 + 81.5$

L1) lunghezza totale guida DIN

Stazioni valvola (n1) / Stazioni unità I/O (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5
1	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5
2	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5
3	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5
4	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673
5	435.5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723
6	485.5	498	510.5	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773
7	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823
8	573	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5
9	623	635.5	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5

Dimensioni: Serie SV2000

Piastra di alimentazione con connettore da 7/8"



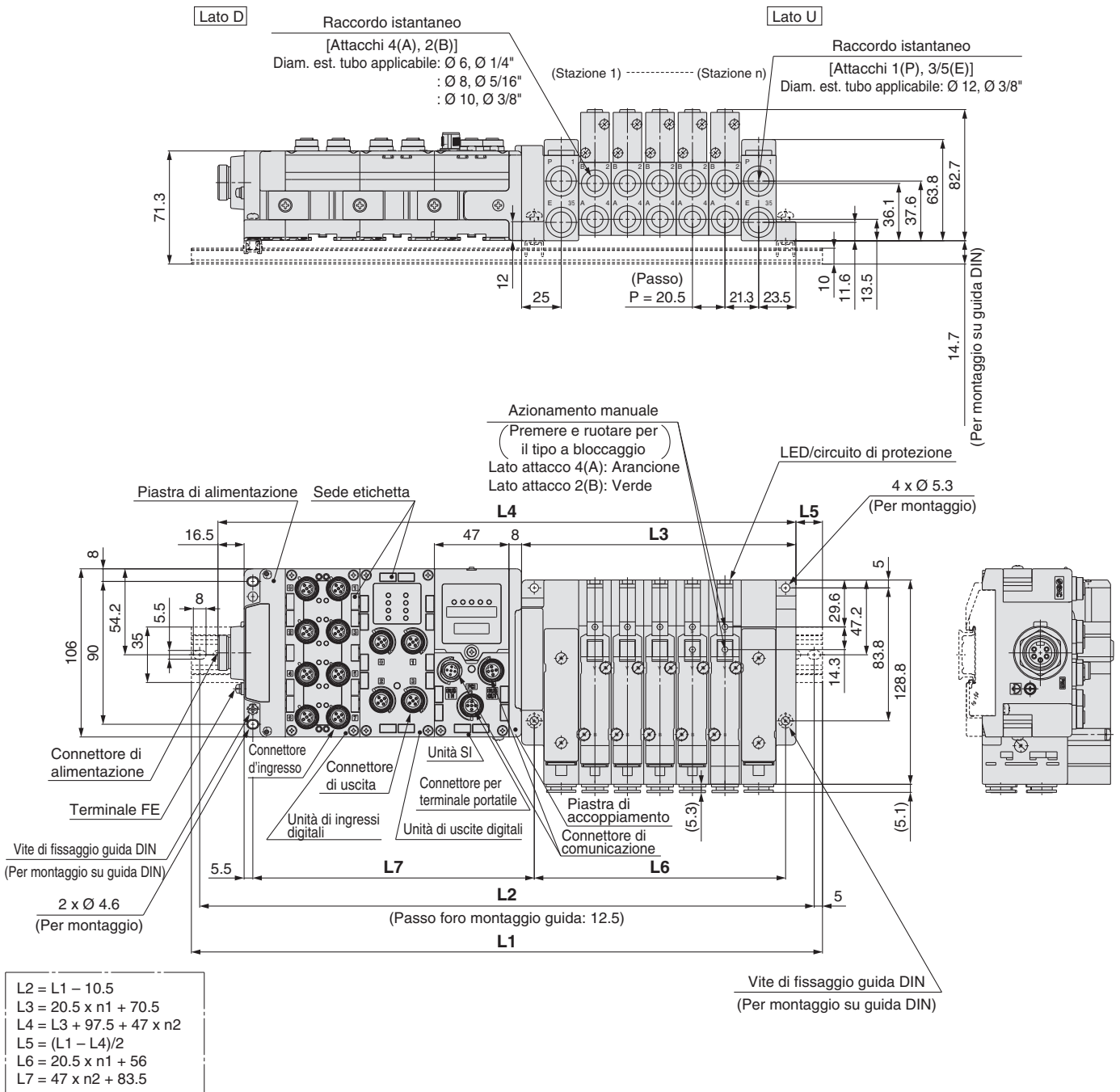
$L2 = L1 - 10.5$
 $L3 = 16 \times n1 + 60$
 $L4 = L3 + 97.5 + 47 \times n2$
 $L5 = (L1 - L4)/2$
 $L6 = 16 \times n1 + 48$
 $L7 = 47 \times n2 + 81.5$

L1) lunghezza totale guida DIN

Stazioni valvola (n1) / Stazioni unità I/O (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548
2	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598
3	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648
4	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698
5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748
6	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5
7	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5
8	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5
9	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5

Dimensioni: Serie SV3000

Piastra di alimentazione con connettore da 7/8"



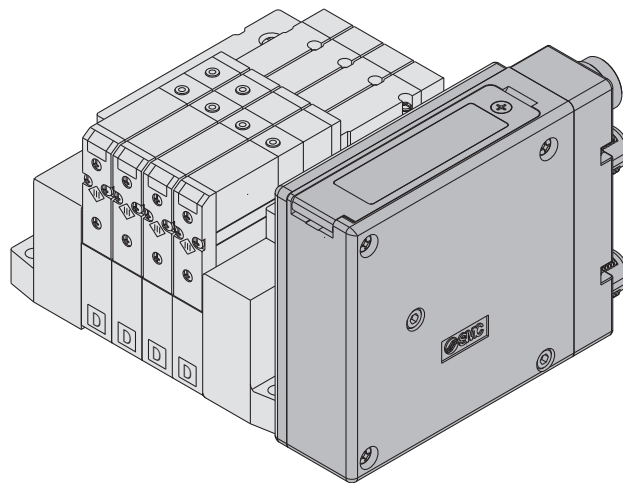
L1) lunghezza totale guida DIN

Stazioni della valvola (n1) Stazioni unità I/O (n2)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	235.5	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5	610.5
1	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5
2	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	685.5	698
3	385.5	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748
4	423	448	473	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798
5	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848
6	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	873	885.5
7	573	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	798	810.5	835.5	860.5	873	898	910.5	935.5
8	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	885.5	898	923	948	960.5	985.5
9	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973	985.5	—	—

Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite)

Serie **EX260**

Grado di protezione IP67 (in parte IP40)



Base con tiranti

Serie applicabile	Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000
-------------------	--

- Numero di punti di uscite: 16, 32 punti

Base con tiranti: Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX260

Serie SV



Codici di ordinazione del manifold

SS5V **1** - W10S1 **NAN** D - **05** **U** - - -

1 2 3 4 5 6 7

Grado di protezione IP67

* Consultare Nota 3) delle specifiche unità SI. 2

1 Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

2 Specifiche unità SI

(Polarità uscita, protocollo, numero di uscite, connettore di comunicazione)

Simbolo (polarità uscita)		Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione
Comune positivo (NPN)	Comune negativo (PNP)			
0 Senza unità SI				
QA	QAN	DeviceNet™	32	M12
QB	QBN		16	
NA	NAN	PROFIBUS DP	32	M12
NB	NBN		16	
NC	NCN		32	
ND	NDN		16	
VA	VAN	CC-Link	32	M12
VB	VBN		16	
DA	DAN	EtherCAT	32	M12
DB	DBN		16	
FA	FAN	PROFINET	32	M12
FB	FBN		16	
EA	EAN	EtherNet/IP™	32	M12
EB	EBN		16	
— Nota 2)	GAN	POWERLINK	32	M12
— Nota 2)	GBN		16	

Nota 1) Guida DIN non può essere montata senza unità SI.

Nota 2) Modello comune positivo (NPN) non è applicabile.

Nota 3) IP40 per connettore di comunicazione applicabile D-sub.

(Il codice del manifold è "SS5V□-10S1NC/ND□□".)

Nota 4) Per il codice dell'unità SI, consultare la tabella sottostante.

3 Stazioni della valvola

In caso di unità SI a 32 uscite

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	Cablaggio bistabile Nota 1)
⋮	⋮	
16	16 stazioni	
02	2 stazioni	Cablaggio personalizzato Nota 2) (Disponibile fino a 32 solenoidi)
⋮	⋮	
20	20 stazioni	

In caso di unità SI a 16 uscite

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	Cablaggio bistabile Nota 1)
⋮	⋮	
08	8 stazioni	
02	2 stazioni	Cablaggio personalizzato Nota 2) (Disponibile fino a 16 solenoidi)
⋮	⋮	
16	16 stazioni	

Nota 1) Cablaggio bistabile: Elettrovalvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni installabili su tutte le stazioni manifold. L'uso di un singolo solenoide dà origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: Indicare le specifiche di cablaggio mediante scheda tecnica del manifold.
(Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

4 Posizione attacchi P, E

U	Lato U (da 2 a 10 stazioni)
D	Lato D (da 2 a 10 stazioni)
B	Entrambi i lati (da 2 a 20 stazioni)

5 Specifiche blocchetto SUP/EXH

—	Pilotaggio interno
S Nota)	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Pilotaggio esterno
RS Nota)	Pilotaggio esterno/silenziatore incorporato

Nota) Quando si usa il modello con silenziatore incorporato, l'attacco di scarico non deve venire a contatto diretto con acqua o altri liquidi.

7 Montaggio

—	Montaggio diretto	
D	Montaggio su guida DIN (con guida DIN)	
D0	Montaggio su guida DIN (senza guida DIN)	
D3	Per 3 stazioni	Qualora sia necessaria una guida DIN più lunga rispetto alle stazioni indicate. (Indicare una guida più lunga rispetto a quella standard).
⋮	⋮	
D20	Per 20 stazioni	

* Se la guida DIN deve essere montata senza un'unità SI, selezionare "D0" e ordinare la guida DIN separatamente. Consultare le dimensioni L3 per lunghezza della guida DIN. Per il codice della guida DIN, consultare il **catalogo WEB**.

6 Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo Ø 3,2	Raccordo istantaneo Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo Ø 6		
C4	Raccordo istantaneo Ø 4	Raccordo istantaneo Ø 10	SV2000
C6	Raccordo istantaneo Ø 6		
C8	Raccordo istantaneo Ø 8		
C6	Raccordo istantaneo Ø 6	Raccordo istantaneo Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo Ø 10		
M	Attacchi A, B combinati		

* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sul modulo di caratteristiche manifold.

* Le misure degli attacchi X, PE per le specifiche pilotaggio esterno (R, Rs) misurano sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) e Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000.

Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo Ø 1/8"	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"		
N3	Raccordo istantaneo Ø 5/32"	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	SV2000
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"		
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"		
N7	Raccordo istantaneo Ø 1/4"	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo Ø 3/8"		
M	Attacchi A, B combinati		

Codice unità SI EX260

Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione	Codice unità SI	
				+COM.	-COM.
QA	DeviceNet™	32	M12	EX260-SDN2	EX260-SDN1
QB		16		EX260-SDN4	EX260-SDN3
NA	PROFIBUS DP	32	M12	EX260-SPR2	EX260-SPR1
NB		16		EX260-SPR4	EX260-SPR3
NC		32		EX260-SPR6	EX260-SPR5
ND		16		EX260-SPR8	EX260-SPR7
VA	CC-Link	32	M12	EX260-SMJ2	EX260-SMJ1
VB		16		EX260-SMJ4	EX260-SMJ3

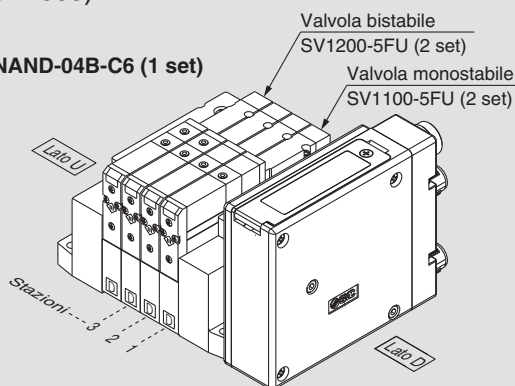
Codice unità SI EX260

Simbolo	Protocollo	Numero di uscite	Connettore di comunicazione	Codice unità SI	
				+COM.	-COM.
DA	EtherCAT	32	M12	EX260-SEC2	EX260-SEC1
DB		16		EX260-SEC4	EX260-SEC3
FA	PROFINET	32	M12	EX260-SPN2	EX260-SPN1
FB		16		EX260-SPN4	EX260-SPN3
EA	EtherNet/IP™	32	M12	EX260-SEN2	EX260-SEN1
EB		16		EX260-SEN4	EX260-SEN3
GA	EtherNet	32	M12	—	EX260-SPL1
GB		POWERLINK		16	—

Codici di ordinazione assieme manifold

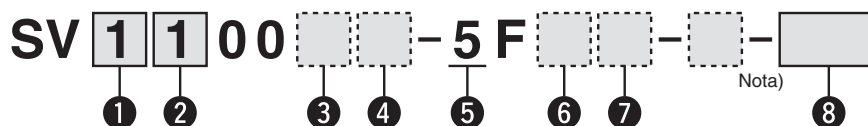
Esempio (SV1000)

Manifold
SS5V1-W10S1NAND-04B-C6 (1 set)



*SS5V1-W10S1NAND-04B-C6..... 1 set (codice manifold)
*SV1100-5FU..... 2 set (codice valvola monostabile)
*SV1200-5FU..... 2 set (codice valvola bistabile)

Codici di ordinazione delle valvole



1 Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

2 Funzione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione
A	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni: N.C./N.C.
B	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni: N.A./N.A.
C	Valvola bistabile a 3 vie e 4 posizioni: N.C./N.A.

* Le valvole bistabili a 3 vie e 4 posizioni sono applicabili esclusivamente alle serie SV1000 e SV2000.

3 Pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Il pilotaggio esterno non è disponibile per valvole bistabili a 3 vie e 4 posizioni.

4 Valvola unidirezionale per contropressione

—	Assente
K	Integrato

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per valvole a 3 posizioni.

Nota) Consultare le precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

5 Tensione nominale

5	24 V DC
---	---------

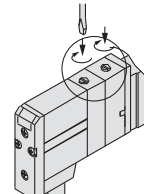
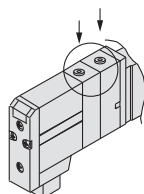
6 LED/circuito di protezione

U	Con LED/circuito di protezione
R	Con circuito di protezione

7 Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile

D: A cacciavite bloccabile



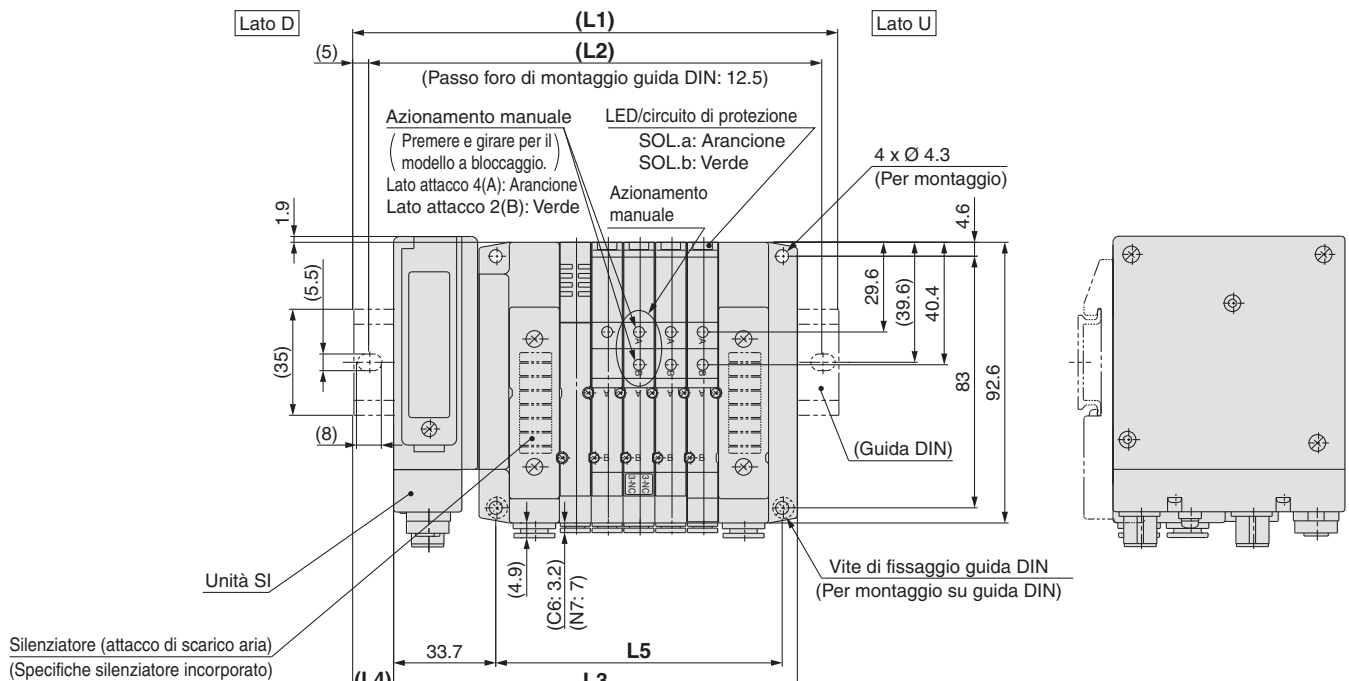
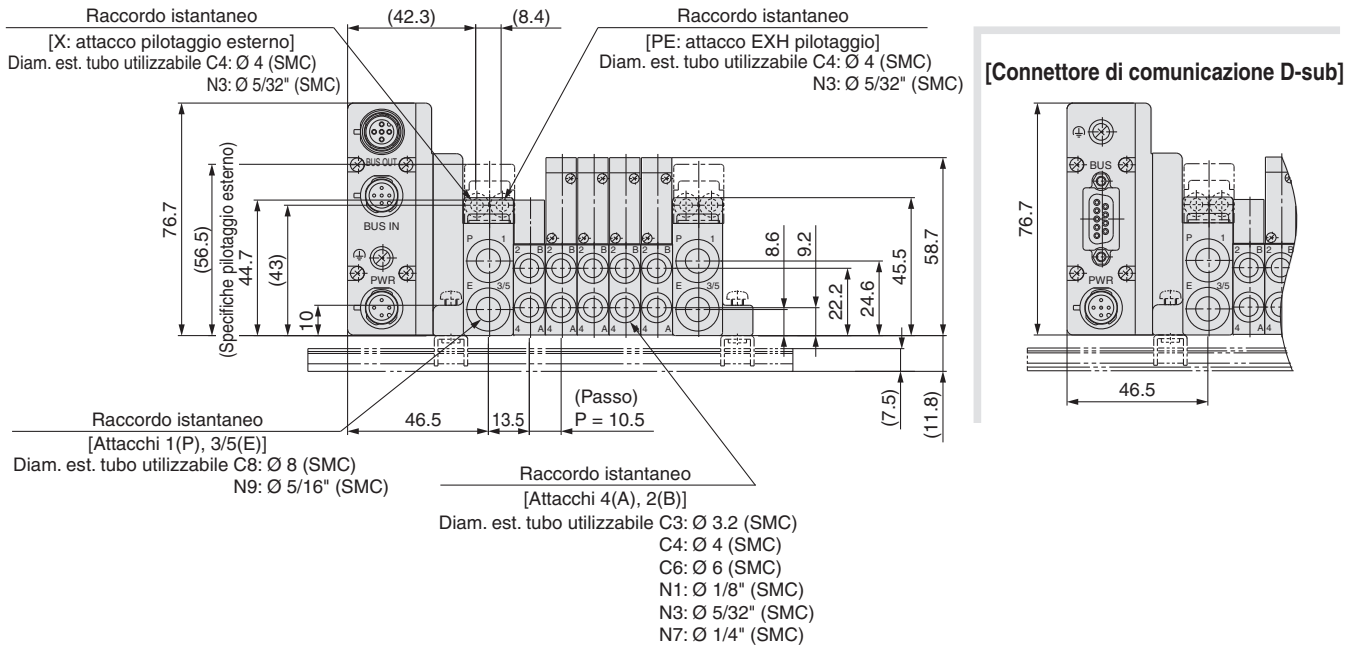
• Consultare il manuale operativo per maggiori dettagli sull'unità SI.

Dimensioni: Serie SV1000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX260

● Manifold con tiranti: SS5V1-W10S1□□D- Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS) $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (-D)

- Nota 1) Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli omonimi attacchi sul lato opposto sono otturati.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.

(Stazione 1) ----- (Stazione n)



L: lunghezza totale guida DIN

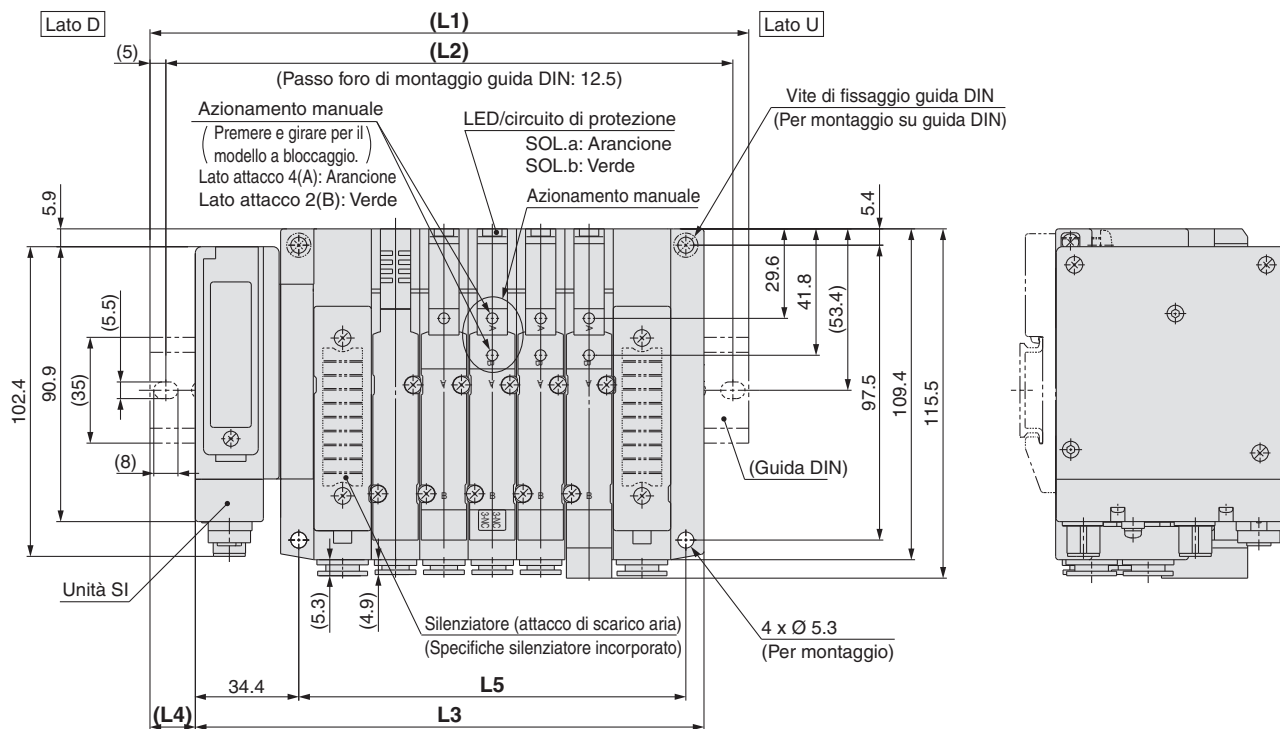
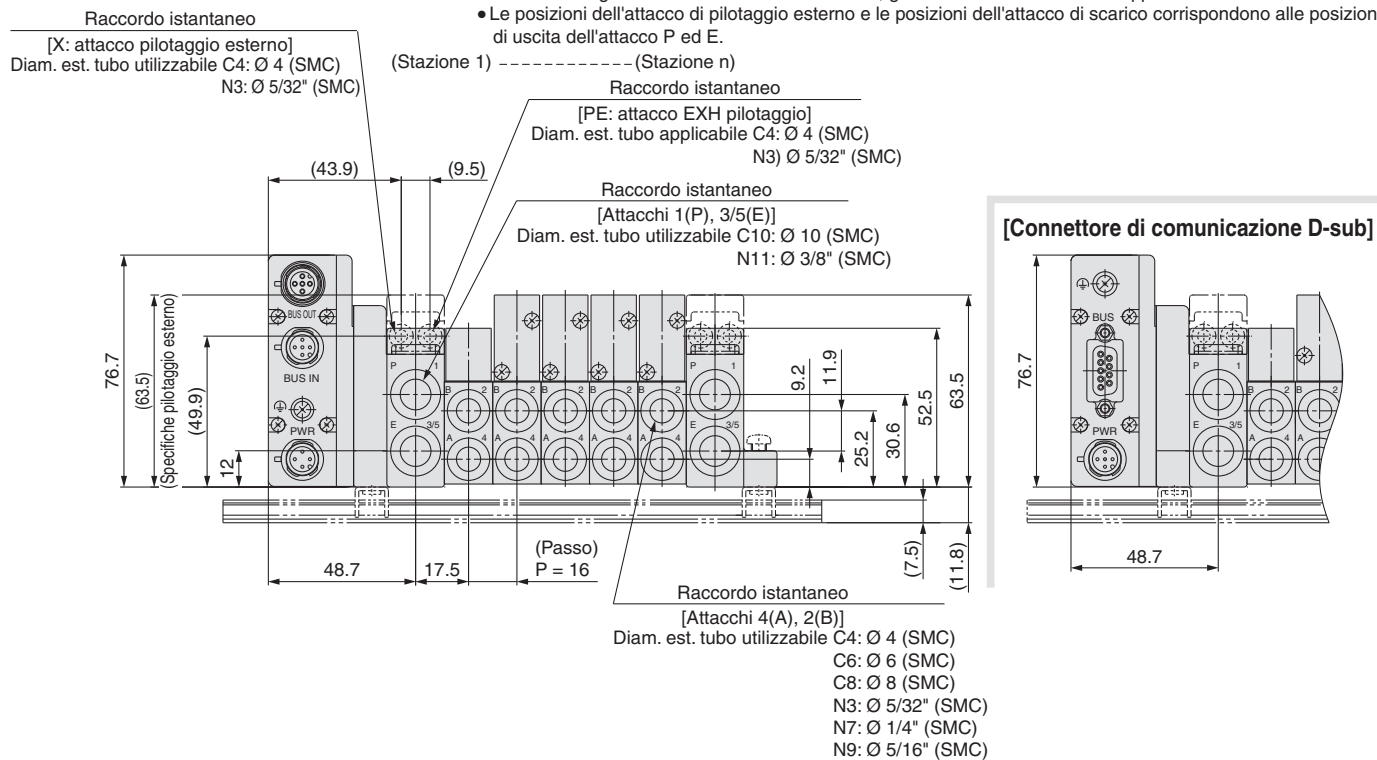
n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	102.2	112.7	123.2	133.7	144.2	154.7	165.2	175.7	186.2	196.7	207.2	217.7	228.2	238.7	249.2	259.7	270.2	280.7	291.2
L4	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

Dimensioni: Serie SV2000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX260

● Manifold con tiranti: SS5V2-W10S1□□D- **Stazioni** $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) $\begin{matrix} C3, N3 \\ -C4, N7 \\ C6, N9 \end{matrix}$ (-D)

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli omonimi attacchi sul lato opposto sono otturati.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



L: lunghezza totale guida DIN

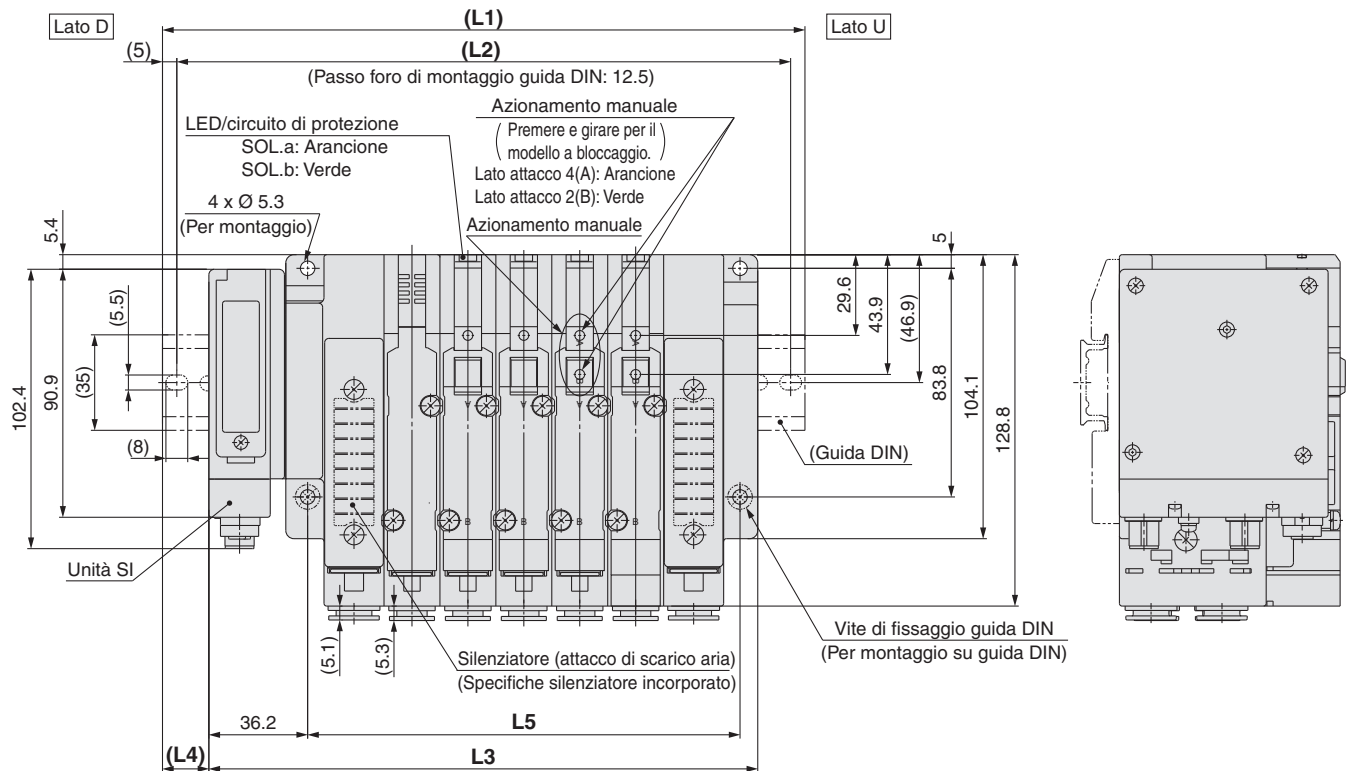
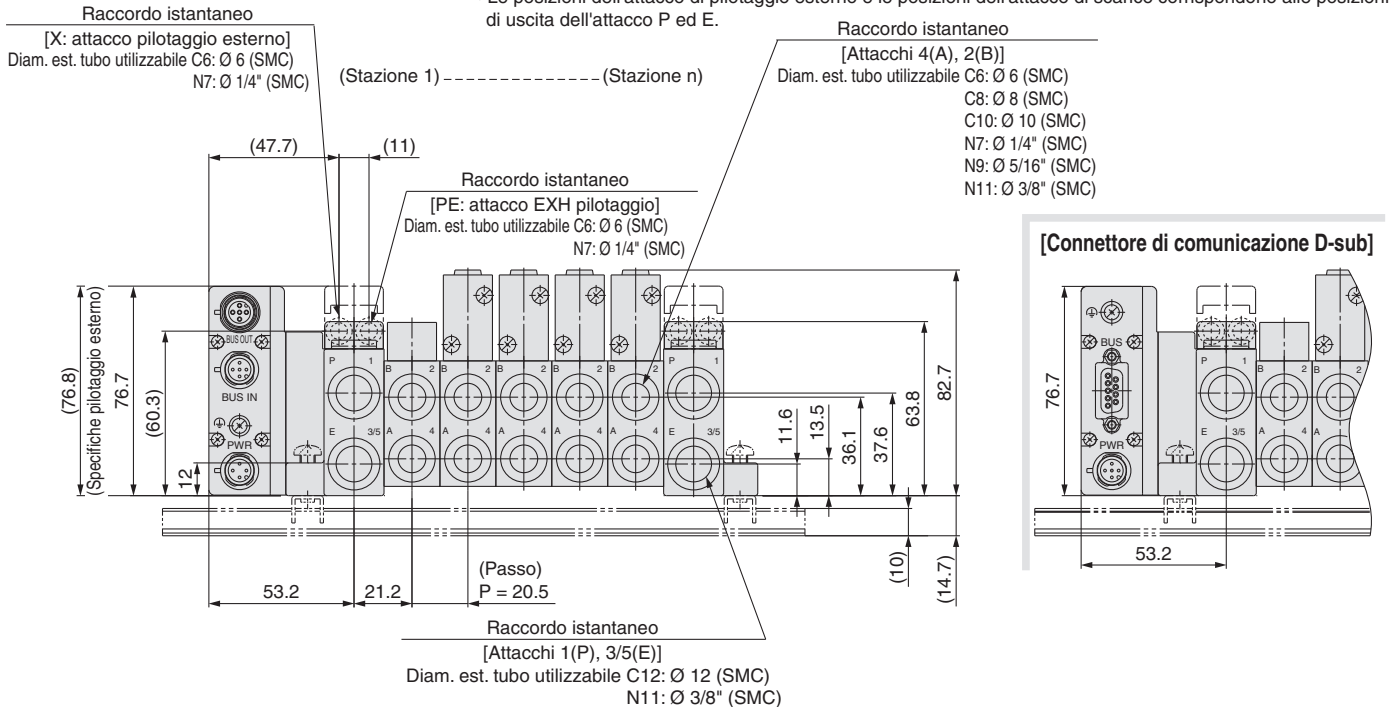
n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5
L2	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425
L3	120.2	136.2	152.2	168.2	184.2	200.2	216.2	232.2	248.2	264.2	280.2	296.2	312.2	328.2	344.2	360.2	376.2	392.2	408.2
L4	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368

Dimensioni: Serie SV3000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX260

● Manifold con tiranti: SS5V3-W10S1□□D- Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS) $\begin{matrix} C6, N7 \\ C8, N9 \\ C10, N11 \end{matrix}$ (-D)

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli omonimi attacchi sul lato opposto sono otturati.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



L: lunghezza totale guida DIN

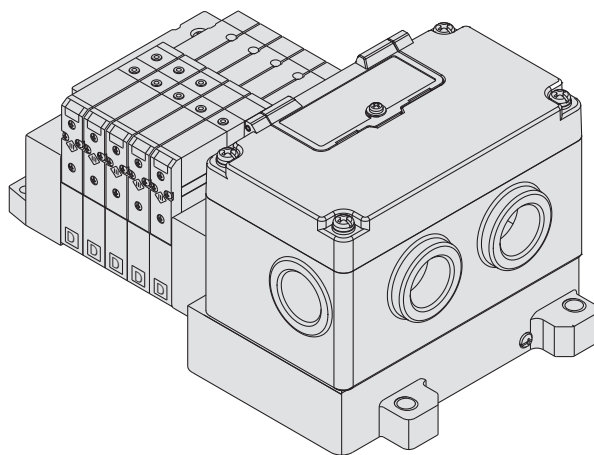
n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	185.5	210.5	235.5	248	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5
L2	162.5	175	200	225	237.5	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	450	462.5	487.5	512.5	525
L3	139.7	160.2	180.7	201.2	221.7	242.2	262.7	283.2	303.7	324.2	344.7	365.2	385.7	406.2	426.7	447.2	467.7	488.2	508.7
L4	16.5	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite)

Serie **EX126**

Grado di protezione IP67



Serie applicabile **Manifold con tiranti**
SV1000/SV2000/SV3000

- Numero di punti di uscite: 16 punti

Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX126 IP67

Serie SV



Codici di ordinazione

● Base con tiranti

SS5V 1 - W 10S4 [] D - 05 U [] - [] - []

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Grado di protezione Specifiche sistema di trasmissione seriale

Unità SI

0	Senza unità SI e piastra di alimentazione
VW	CC-Link

● Se nell'ordine non è compresa l'unità SI, è inclusa solo la piastra del modulo terminale.

● Montaggio

—	Montaggio diretto
D	Montaggio su guida DIN (con guida DIN)
D0*	Montaggio su guida DIN (senza guida DIN)
D3	Per 3 stazioni Qualora sia necessaria una guida DIN più lunga rispetto alle stazioni indicate. (Indicare una guida più lunga rispetto a quella standard).
:	:
D16	Per 16 stazioni

* Nel caso di D0, sono collegati solamente i raccordi guida DIN.

● Stazioni della valvola

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	(1)
:	:	Specifiche cablaggio bistabile:
08	8 stazioni	
02	2 stazioni	(2)
:	:	Cablaggio personalizzato (applicabile fino a 16 solenoidi)
16	16 stazioni	

Nota 1 Specifiche cablaggio bistabile: Tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. L'uso di un singolo solenoide dà origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: contattare SMC. (Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

● Specifiche modulo SUP/EXH

—	Pilotaggio interno
S*	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Pilotaggio esterno
RS*	Pilotaggio esterno/silenziatore incorporato

Nota) Quando si usa il modello con silenziatore incorporato, l'attacco di scarico non deve venire a contatto diretto con acqua o altri liquidi.

Codice unità SI

Simbolo	Tipo di protocollo	Codice unità SI
VW	CC-Link	EX126D-SMJ1

Consultare il manuale operativo per maggiori dettagli sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX126. Scaricare il manuale operativo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>.

● Posizione attacchi P, E

U	Lato U (da 2 a 10 stazioni)
D	Lato D (da 2 a 10 stazioni)
B	Entrambi i lati (da 2 a 16 stazioni)

● Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo per Ø 3.2	Raccordo istantaneo per Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 10	SV2000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Raccordo istantaneo per Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10		
M	Attacchi A, B combinati		

● Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo per Ø 1/8"	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV2000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
M	Attacchi A, B combinati		

* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sul modulo di caratteristiche manifold.

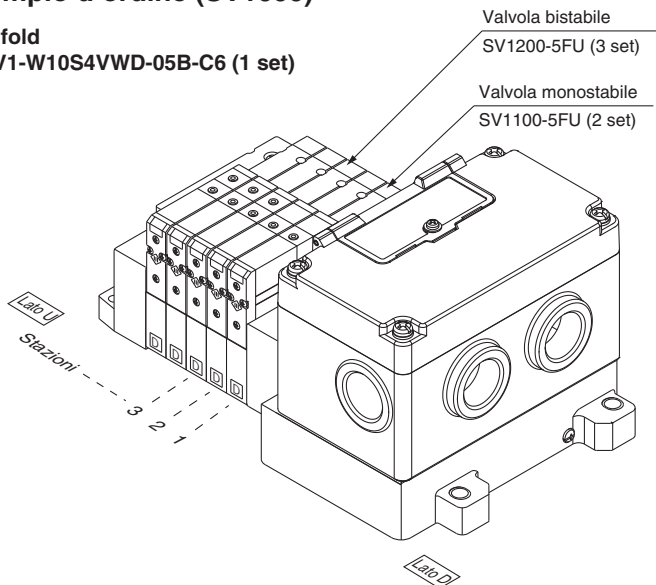
* Gli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno [R, RS] sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000.

Codici di ordinazione assieme manifold

Esempio d'ordine (SV1000)

Manifold

SS5V1-W10S4VWD-05B-C6 (1 set)



SS5V1-W10S4VWD-05B-C61 set (codice manifold)
 * SV1100-5FU2 set (codice manifold)
 * SV1200-5FU3 set (codice manifold)

Codice di ordinazione valvole

SV 1 1 00 [] [] - 5 F [] [] - [] - []

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

Funzione

1	Monostabile 2 posizioni
2	Bistabile 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni centri in pressione
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C.
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A.
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A.

**Le valvole 3/2 doppio corpo sono applicabili esclusivamente alle serie SV1000 e SV2000.

Pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

Valvola unidirezionale per contropressione

—	Assente
K	Integrato

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per valvole a 3 posizioni.

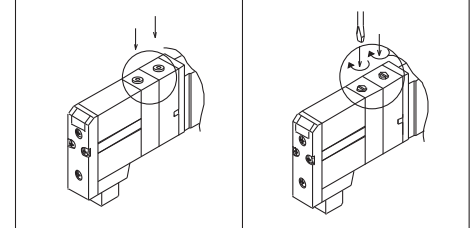
Nota) Disponibile con modulo manifold per stazioni aggiuntive. Vedere pagina 110.

Esecuzioni speciali

—	—
X90	Elastomero fluorurato valvola principale (Vedere pagina 125).

Azionamento manuale

—: A impulsi non bloccabile D: A cacciavite bloccabile



LED/circuito di protezione

U	Con LED/circuito di protezione
R	Con circuito di protezione

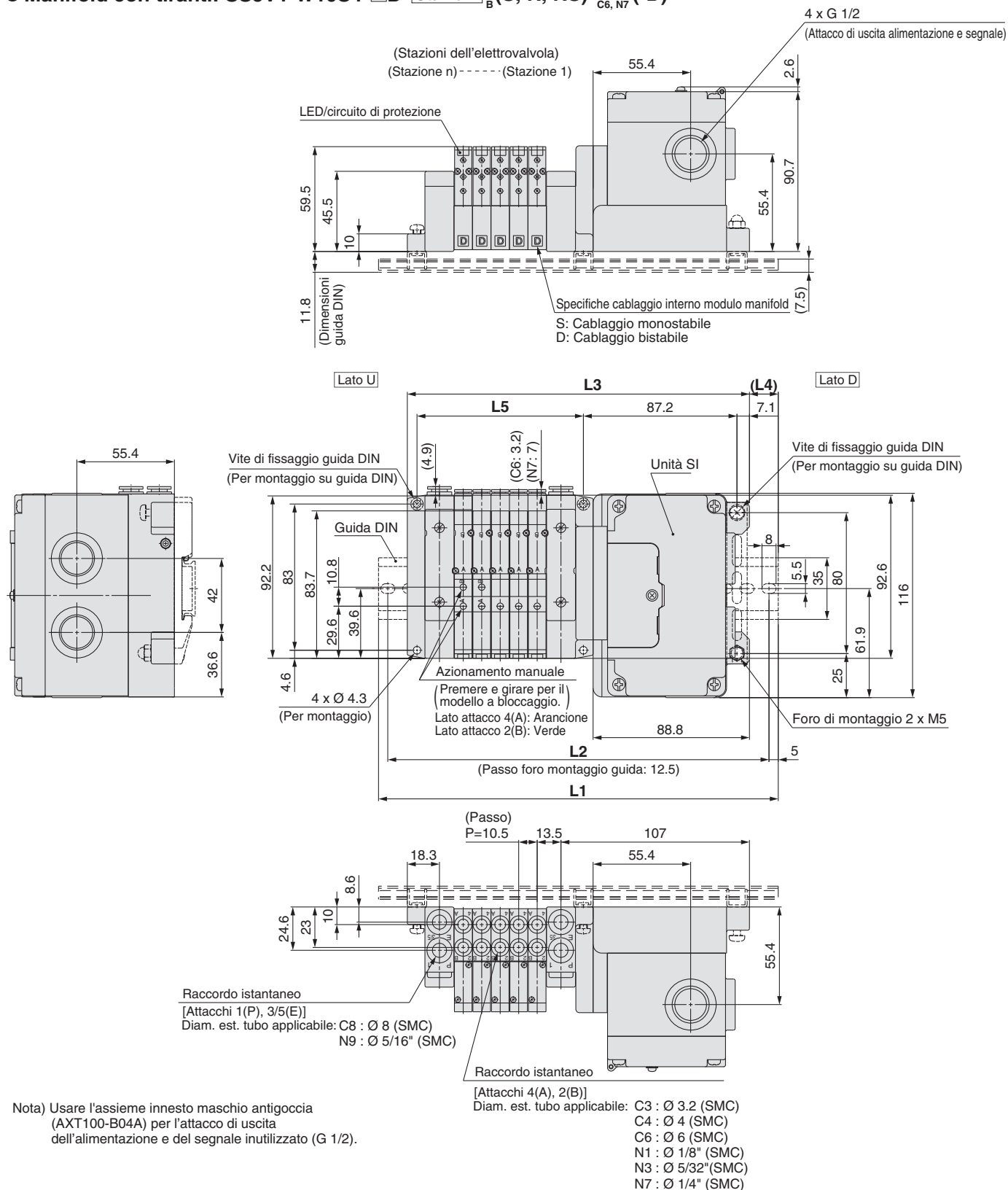
Tensione nominale

5	24 V DC
---	---------

Nota) Consultare le precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

Dimensioni: Serie SV1000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX126

● Manifold con tiranti: SS5V1-W10S4 □ D- Stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS)- $\frac{C3, N1}{C4, N3}{C6, N7}$ (-D)



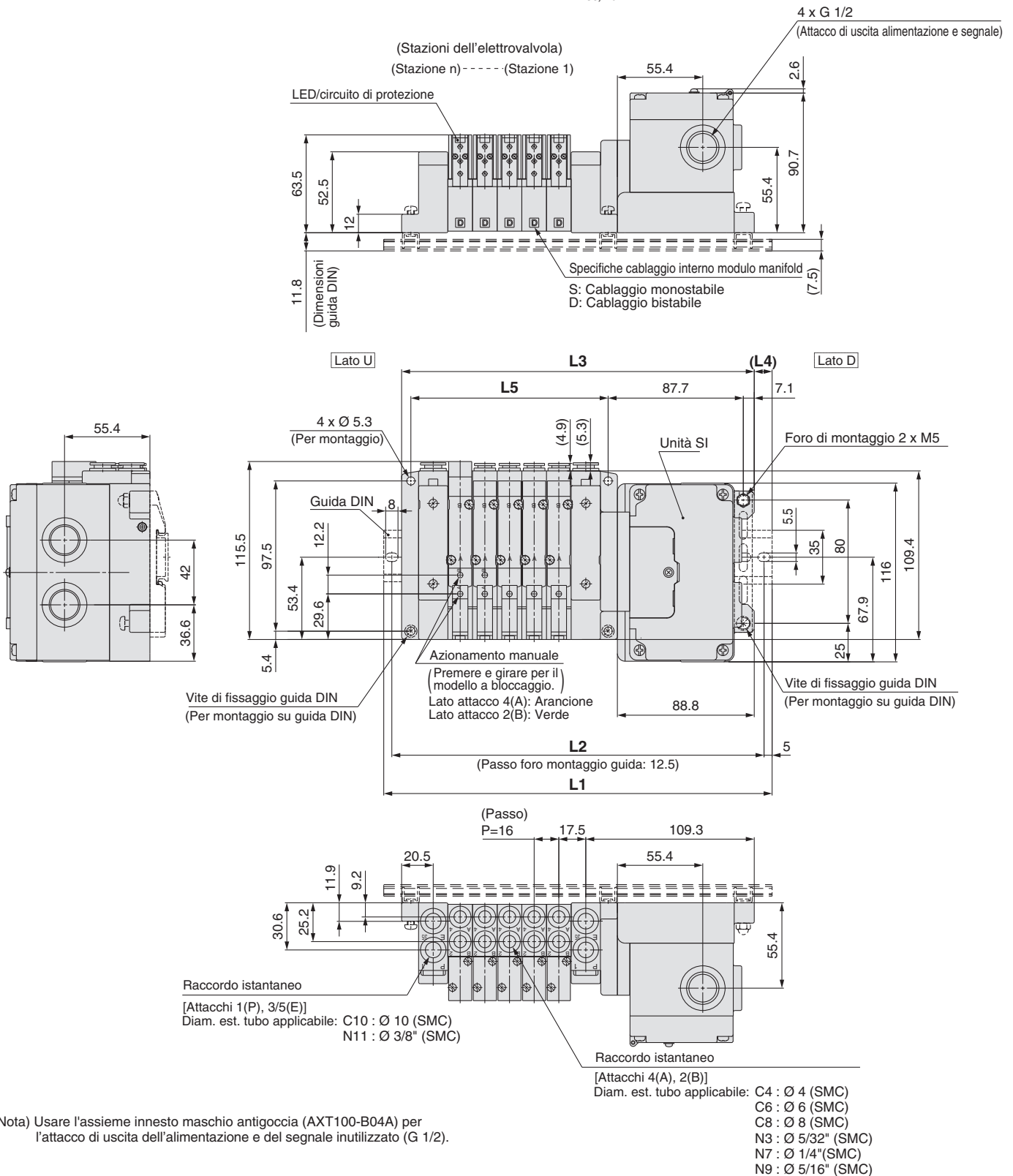
Dimensione L

L ⁿ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	325	335.5
L2	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	312.5	325
L3	162.8	173.3	183.8	194.3	204.8	215.3	225.8	236.3	246.8	257.3	267.8	278.3	288.8	299.3	309.8
L4	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210

n: Stazioni

Dimensioni: Serie SV2000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX126

● Manifold con tiranti: SS5V2-W10S4 □ D- Stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS)- $\frac{C4, N3}{C6, N7}$ $\frac{C8, N9}{C8, N9}$ (-D)



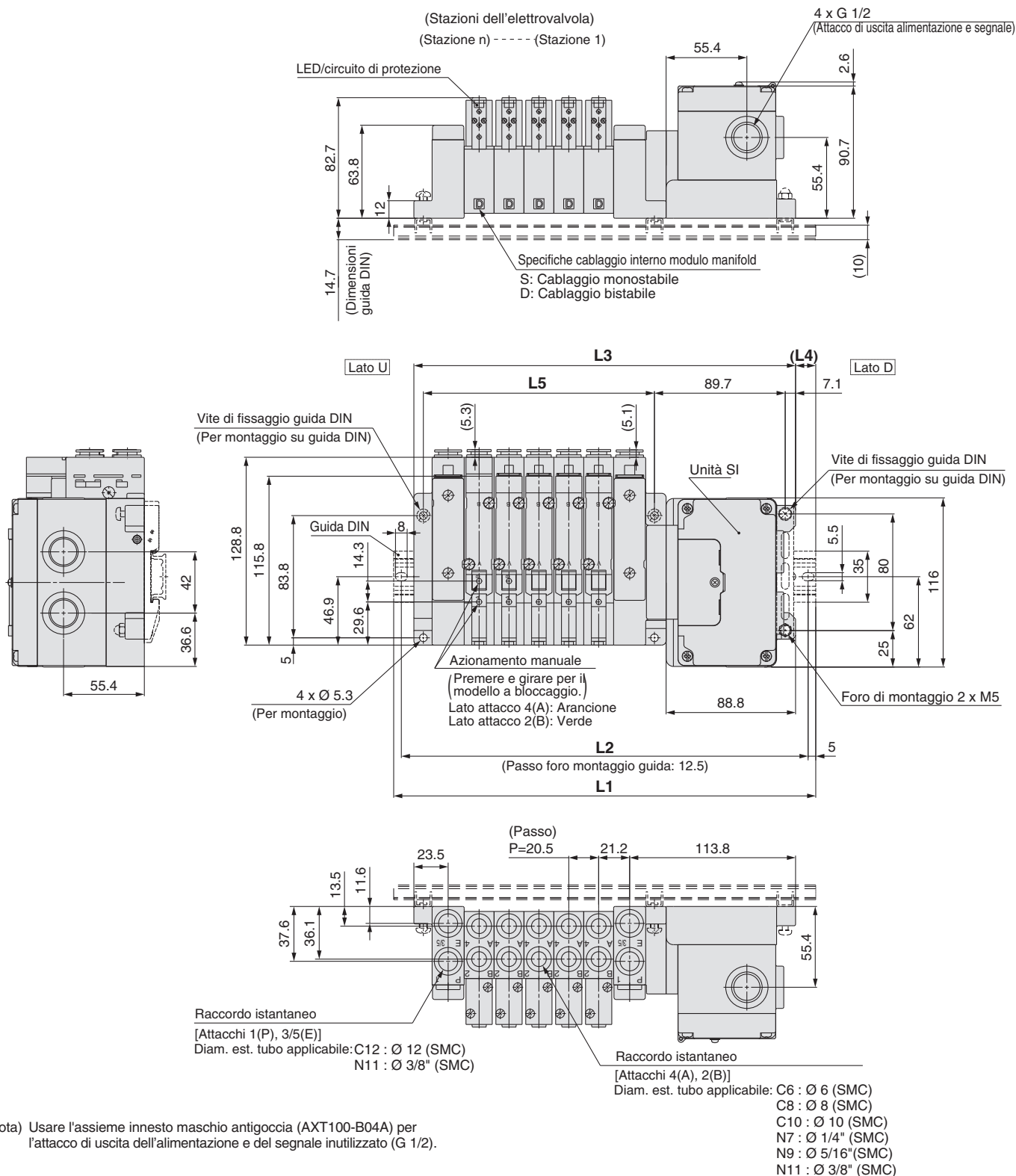
Nota) Usare l'assieme innesto maschio antigoccia (AXT100-B04A) per l'attacco di uscita dell'alimentazione e del segnale inutilizzato (G 1/2).

Dimensione L

L \ n	n: Stazioni															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
L1	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5	
L2	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425	
L3	180.8	196.8	212.8	228.8	244.8	260.8	276.8	292.8	308.8	324.8	340.8	356.8	372.8	388.8	404.8	
L4	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	

Dimensioni: Serie SV3000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX126

● Manifold con tiranti: SS5V3-W10S4 □ D- Stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS)- $\frac{C6, N7}{C8, N9}$ C10, N11 (-D)



Nota) Usare l'assieme innesto maschio antigoccia (AXT100-B04A) per l'attacco di uscita dell'alimentazione e del segnale inutilizzato (G 1/2).

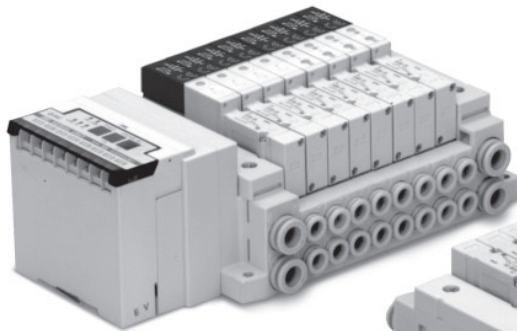
Dimensione L

L ⁿ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	235.5	248	273	285.5	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	510.5
L2	225	237.5	262.5	275	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	450	462.5	487.5	500
L3	200.3	220.8	241.3	261.8	282.3	302.8	323.3	343.8	364.3	384.8	405.3	425.8	446.3	466.8	487.3
L4	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5	15.5	11.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384

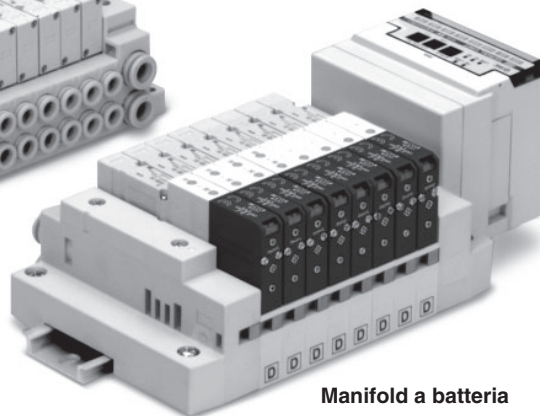
n: Stazioni

Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite)

Serie **EX120**



Base con tiranti



Manifold a batteria

Applicable series

Manifold a batteria
SV1000/SV2000

Manifold con tiranti
SV1000/SV2000/SV3000/SV4000

• Numero di punti di uscite: 16 punti

Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX120

Serie SV



Codici di ordinazione Manifold

● Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

● Base con tiranti
SS5V 1 - 10S3 V D - 05 U

● Base a batteria
SS5V 1 - 16S3 V D - 05 U

● Serie

1	SV1000
2	SV2000

● Montaggio

—	Montaggio diretto
D	Montaggio su guida DIN (con guida DIN)
D0*	Montaggio su guida DIN (senza guida DIN)
D3	Per 3 stazioni
:	:
D16	Per 16 stazioni

Qualora sia necessaria una guida DIN più lunga rispetto alle stazioni indicate. (Indicare una guida più lunga rispetto a quella standard).

* Nel caso di D0, sono collegati solamente i raccordi guida DIN.

● Lunghezza guida DIN specificata

—	Lunghezza standard
3	Per 3 stazioni
:	:
16	Per 16 stazioni

(Indicare una guida più lunga rispetto a quella standard).

● Specifiche modulo SUP/EXH

—	Pilotaggio interno
S	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Pilotaggio esterno
RS	Pilotaggio esterno/silenziatore incorporato

● Posizione attacchi P, E

U	Lato U (da 2 a 10 stazioni)
D	Lato D (da 2 a 10 stazioni)
B	Entrambi i lati (da 2 a 16 stazioni)

Unità SI

Simbolo	Specifiche
0	Senza unità SI
Q	DeviceNet
R1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti di uscita)
R2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti di uscita)
V	CC-LINK
ZB ^{Nota}	CompoNet™ (Comune positivo)
ZBN ^{Nota}	CompoNet™ (Comune negativo)

Stazioni della valvola

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile: (1)
:	:	
08	8 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (applicabile fino a 16 solenoidi)
02	2 stazioni	
:	:	
16	16 stazioni	

• Dato che l'unità SI tipo R2 ha 8 uscite, è possibile alloggiare fino a 8 elettrovalvole.
• È compreso anche il numero di assiemi piastre di otturazione.

Nota 1) Specifiche cablaggio bistabile: Tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. L'uso di un singolo solenoide dà origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: contattare SMC. (Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

Codice unità SI

Simbolo	Tipo di protocollo	Codice unità SI
Q	DeviceNet	EX120-SDN1
R1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 punti di uscita)	EX120-SCS1
R2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 punti di uscita)	EX120-SCS2
V	CC-LINK	EX120-SMJ1
ZB	CompoNet™ (Comune positivo)	EX120-SCM1
ZBN	CompoNet™ (Comune negativo)	EX120-SCM3

Consultare il manuale operativo per maggiori dettagli sul sistema di trasmissione seriale integrato (per uscita) EX120. Scaricare il manuale operativo dal nostro sito web <http://www.smc.eu>.

Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo per Ø 3.2	Istantaneo per Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Istantaneo per Ø 10	SV2000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Istantaneo per Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Istantaneo per Ø 12	SV4000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10	Istantaneo per Ø 12	SV4000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10	G 3/8	SV4000
C12	Raccordo istantaneo per Ø 12		
02	Rc 1/4	Rc 3/8	SV4000
03	Rc 3/8		
02F	G 1/4	G 3/8	SV4000
03F	G 3/8		
M	Attacchi A, B combinati		

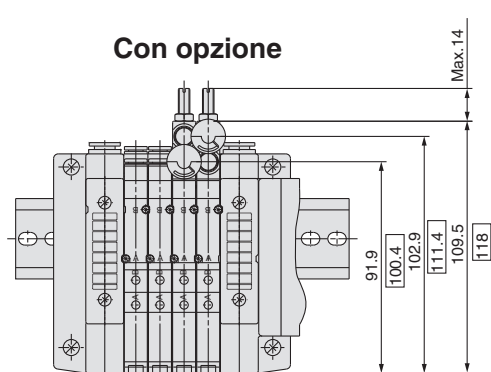
Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo per Ø 1/8"	Istantaneo per Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV2000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"		
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV4000
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"		
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV4000
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	NPT 3/8	SV4000
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
02N	NPT 1/4	NPTF 3/8	SV4000
03N	NPT 3/8		
02T	NPTF 1/4	NPTF 3/8	SV4000
03T	NPTF 3/8		
M	Attacchi A, B combinati		

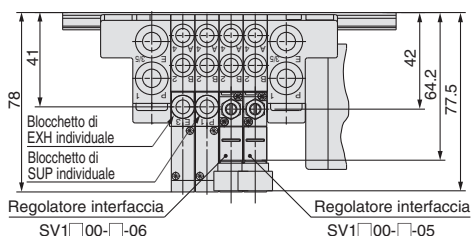
* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sul modulo di caratteristiche manifold.
* Gli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno [R, RS] sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000/4000.

Dimensioni: Serie SV1000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX120

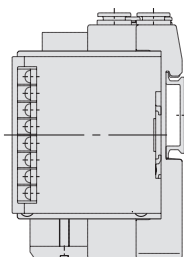
● Manifold a batteria: **SS5V1-16S3□D** - stazioni $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS) - $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$



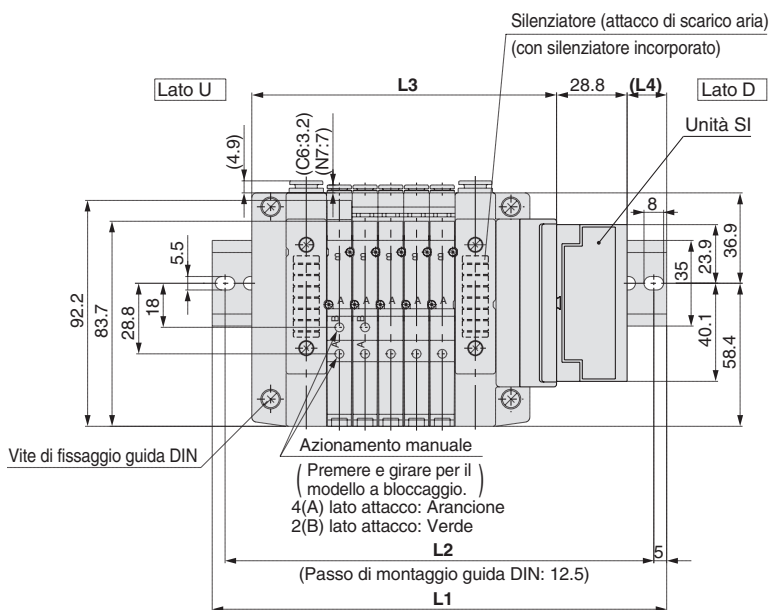
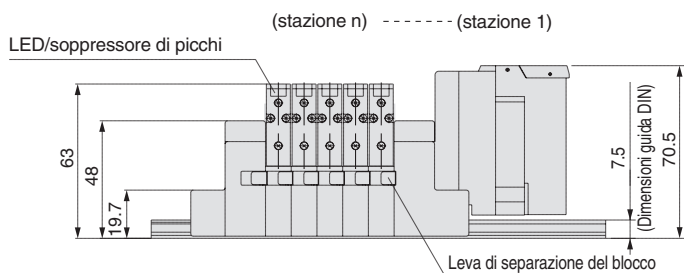
Con opzione



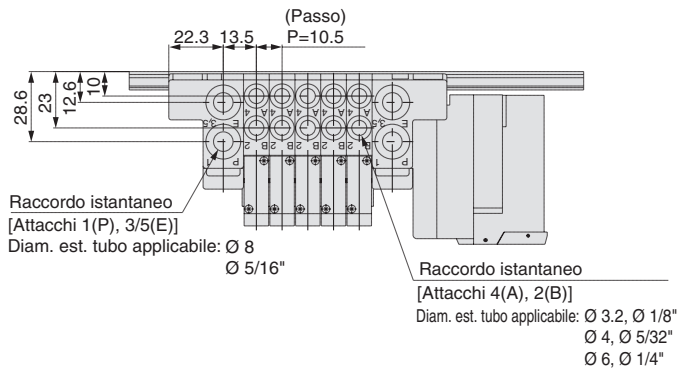
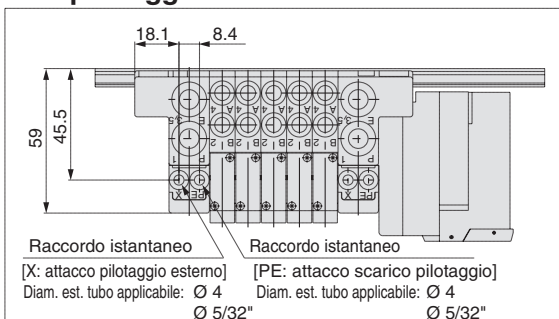
□ Dimensioni per il tipo SV1300-□□□□.



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



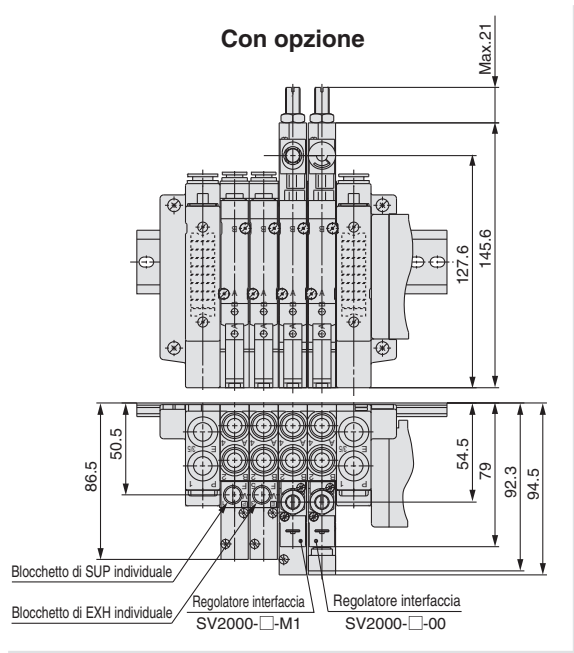
L: Dimensioni

n : Stazioni

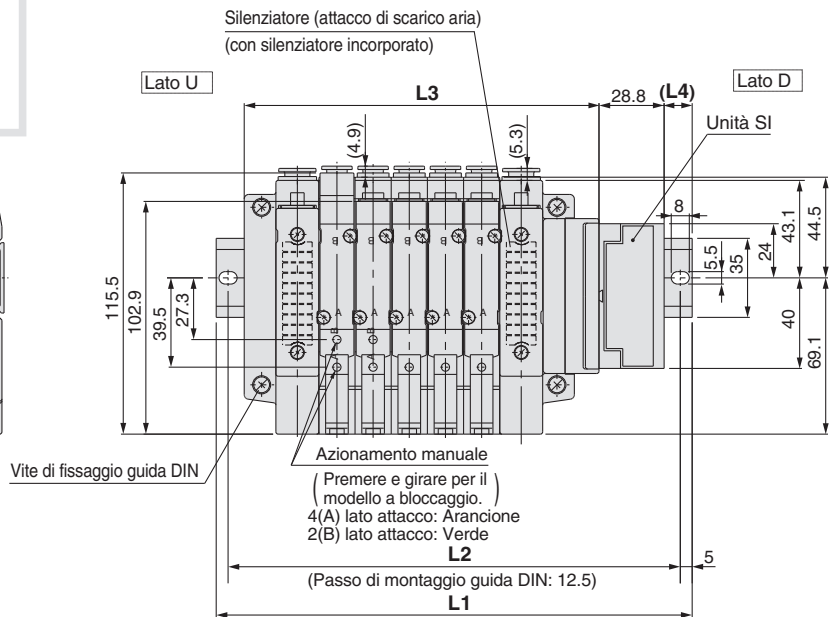
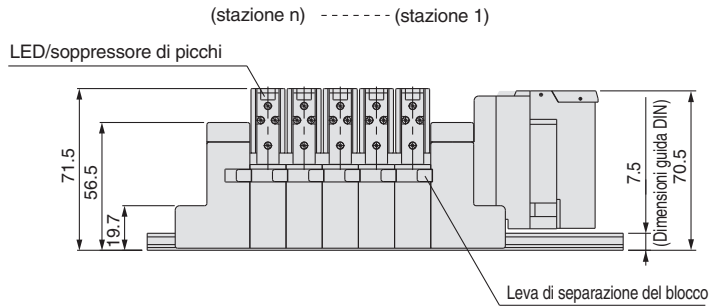
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	92.9	103.4	113.9	124.4	134.9	145.4	155.9	166.4	176.9	187.4	197.9	208.4	218.9	229.4	239.9
L4	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5

Dimensioni: Serie SV2000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX120

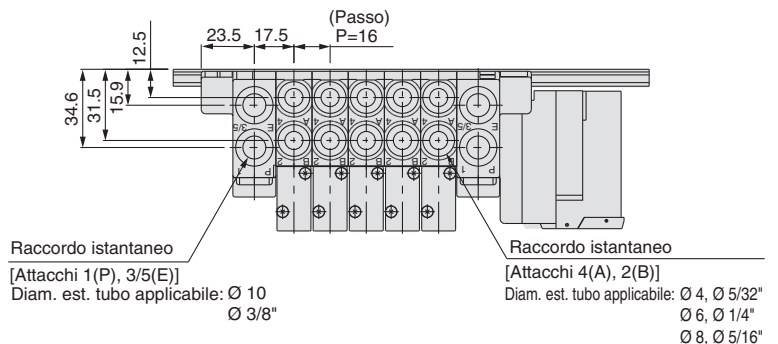
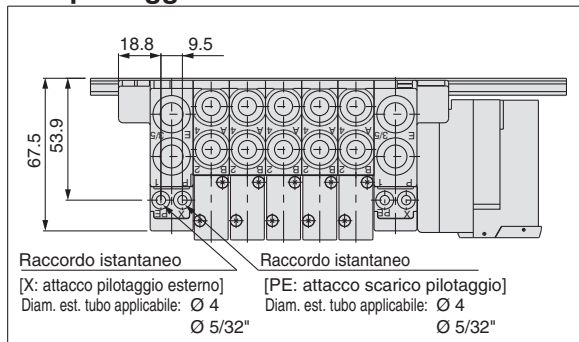
● Manifold a batteria: **SS5V2-16S3□D** - stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS) $\frac{C3, N1}{C4, N3}$ $\frac{C6, N7}{C6, N7}$



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



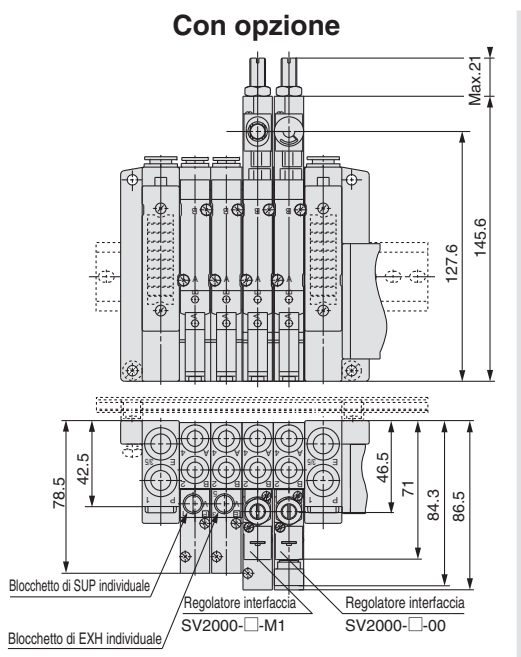
L: Dimensioni

n : Stazioni

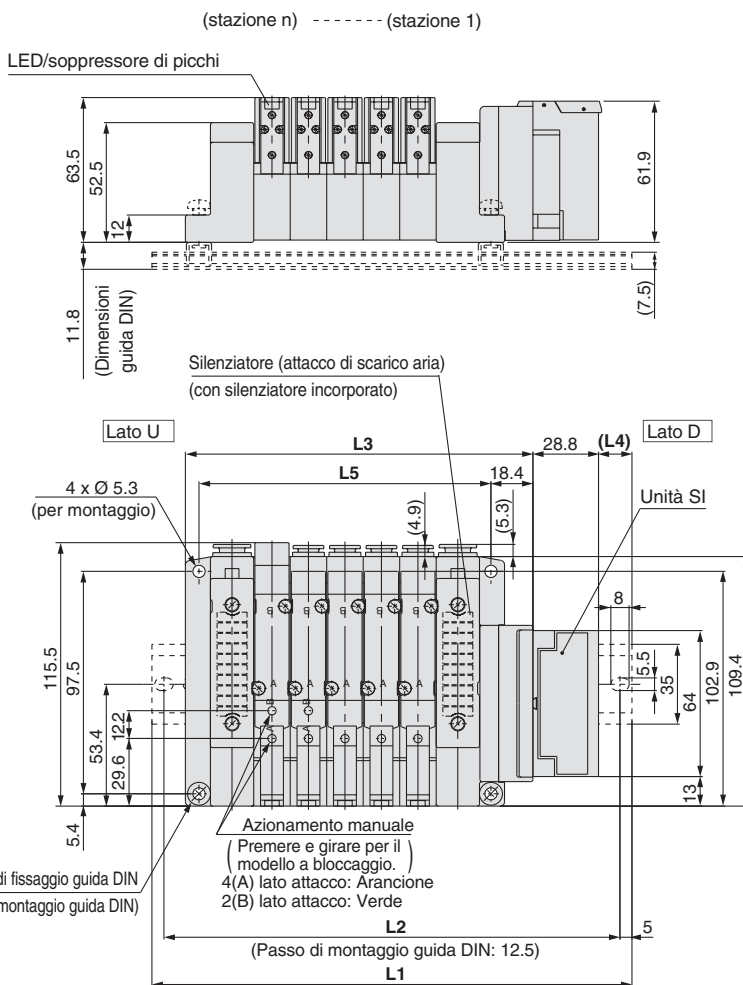
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5
L2	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375
L3	108.9	124.9	140.9	156.9	172.9	188.9	204.9	220.9	236.9	252.9	268.9	284.9	300.9	316.9	332.9
L4	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12

Dimensioni: Serie SV2000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX120

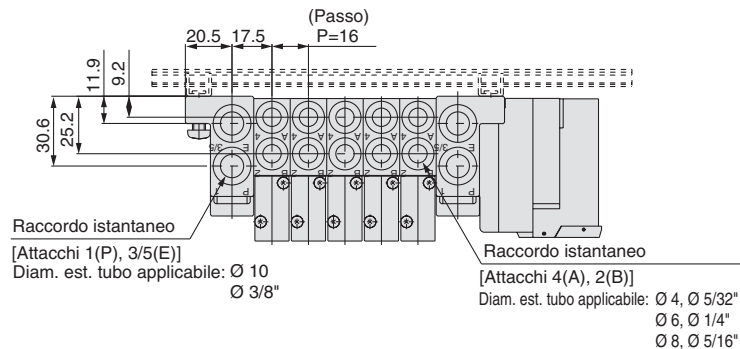
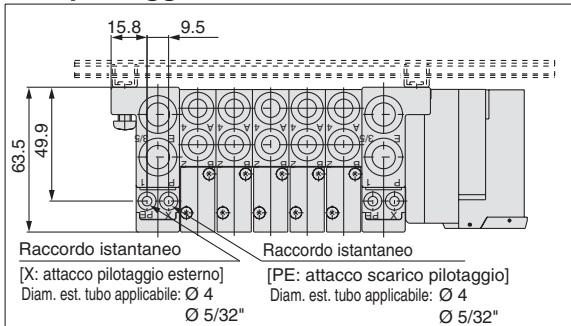
● Base manifold con tiranti: **SS5V2-10S3** □ **D** - Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) - $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (-D)



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



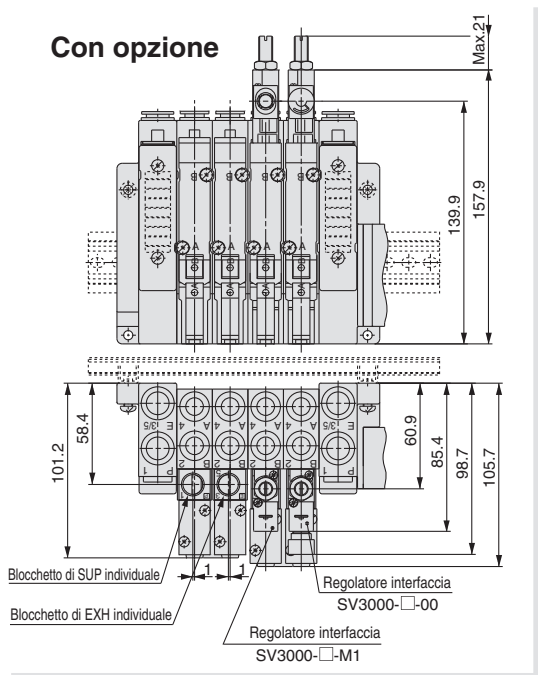
L: Dimensioni

n : Stazioni

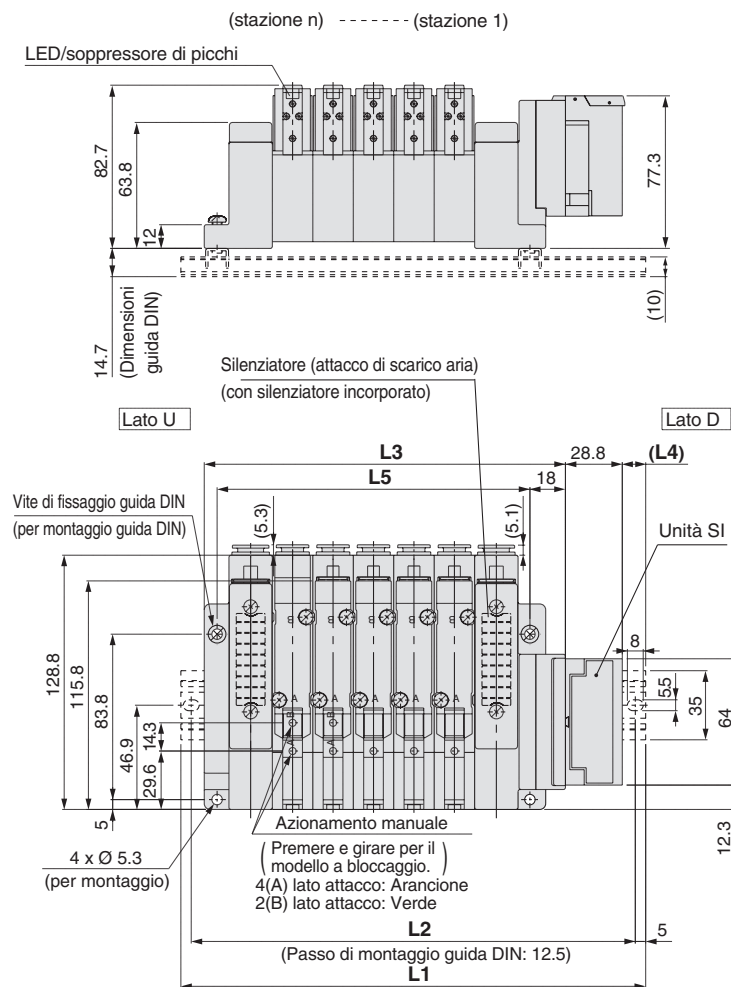
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	160.5	173	198	210.5	223	248	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5
L2	150	162.5	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5	375
L3	104.4	120.4	136.4	152.4	168.4	184.4	200.4	216.4	232.4	248.4	264.4	280.4	296.4	312.4	328.4
L4	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304

Dimensioni: Serie SV3000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX120

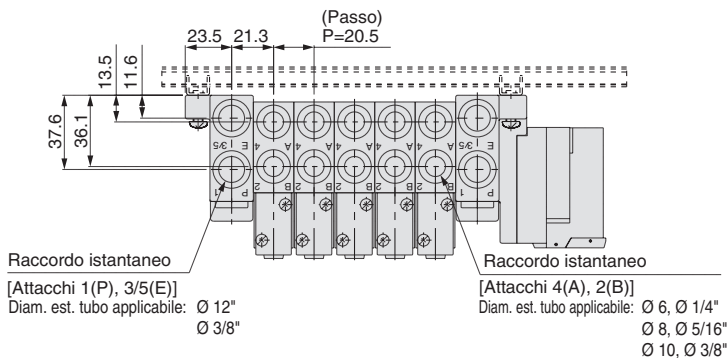
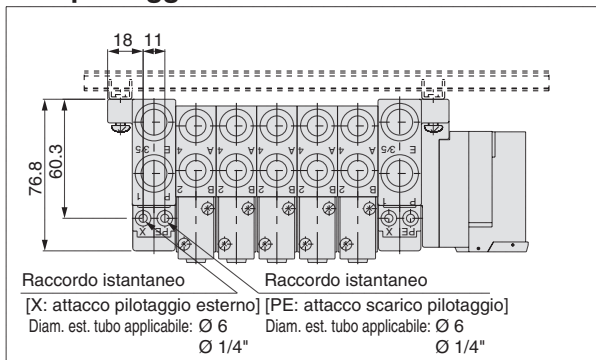
● Base manifold con tiranti: **SS5V3-10S3** □ D - Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) - $\begin{matrix} C3, N1 \\ C4, N3 \\ C6, N7 \end{matrix}$ (-D)



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

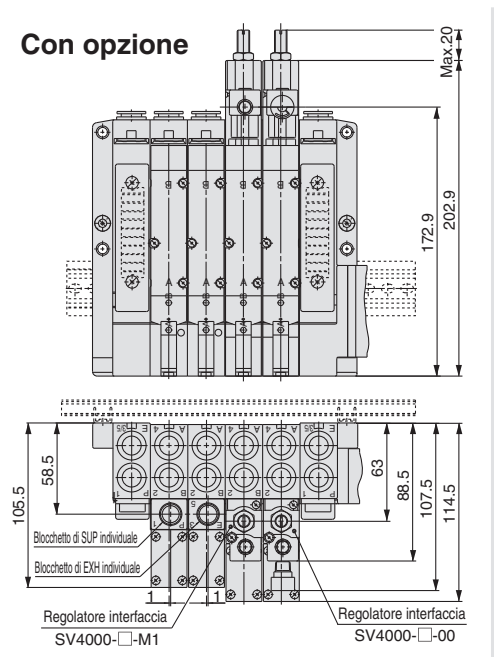
n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	185.5	198	223	235.5	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	460.5
L2	175	187.5	212.5	225	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	400	412.5	437.5	450
L3	121.5	142	162.5	183	203.5	224	244.5	265	285.5	306	326.5	347	367.5	388	408.5
L4	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5	15.5	11.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384

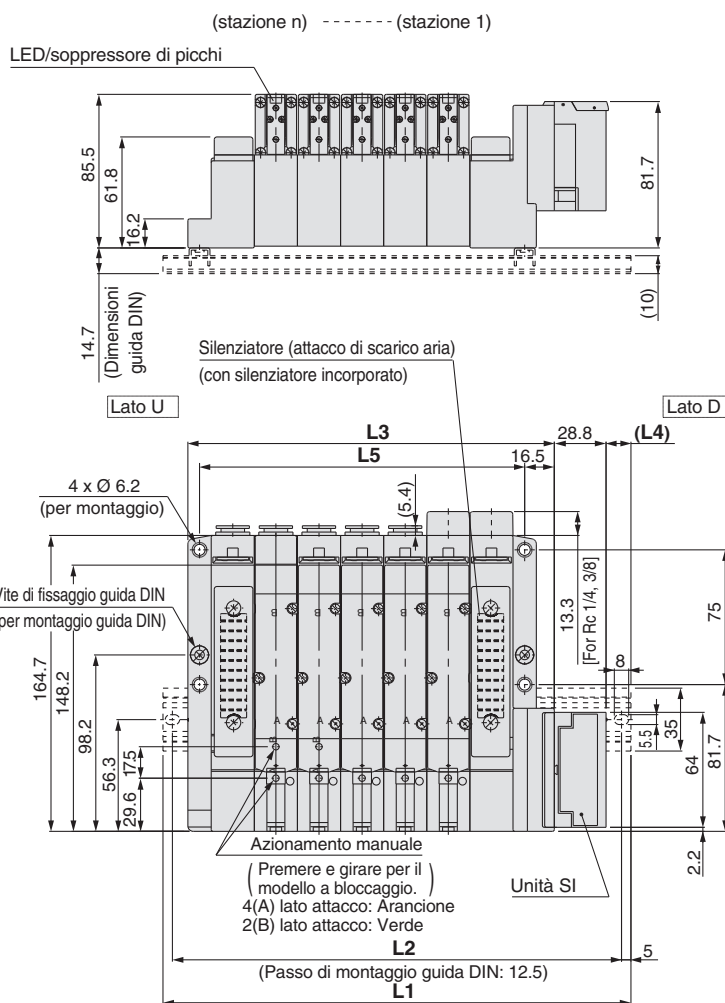
Dimensioni: Serie SV4000 per Sistema di trasmissione seriale integrato (per uscite) EX120

● Base manifold con tiranti: **SS5V4-10S3** □ D - Stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS) - $\frac{02, C8, N9, C10, N11}{03, C12}$ (-D)

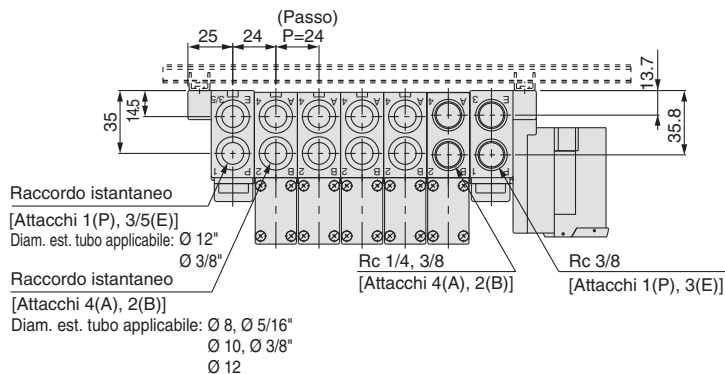
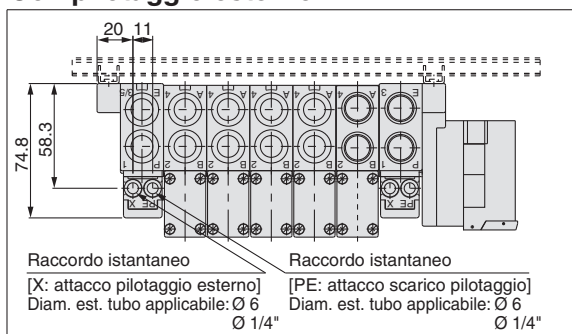
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



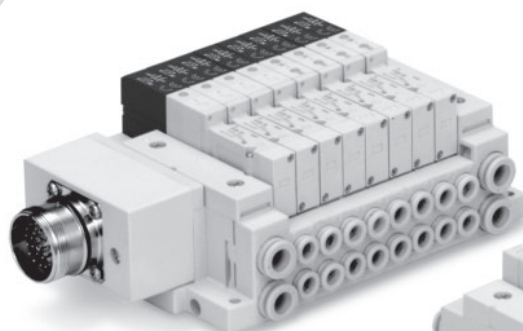
L: Dimensioni

n : Stazioni

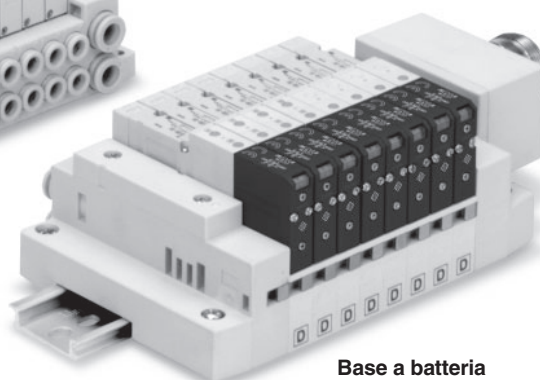
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	448	473	498	523
L2	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	437.5	462.5	487.5	512.5
L3	132	156	180	204	228	252	276	300	324	348	372	396	420	444	468
L4	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	11.5	12	12.5	13
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445

Connettore circolare

Grado di protezione IP67



Base con tiranti



Base a batteria

Serie applicabile	Manifold a batteria SV1000/SV2000
	Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
• Numero di connettori: 26 pin	

Connettore circolare Serie SV



Codici di ordinazione del manifold

● Base con tiranti
SS5V 1 - W 10CD - 05 U

● Base a batteria
SS5V 1 - W 16CD - 05 U

Stazioni della valvola

Simbolo	Stazioni	Nota
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile (1)
⋮	⋮	
12	12 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (applicabile fino a 24 elettrovalvole)
02	2 stazioni	
⋮	⋮	
20	20 stazioni	

Nota 1) Specifiche cablaggio bistabile: Tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. L'uso di un singolo solenoide dà origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: Indicare le specifiche di cablaggio mediante scheda tecnica del manifold. (Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

● Lunghezza guida DIN specificata

Lunghezza standard		
3	Per 3 stazioni	(Indicare una guida più lunga rispetto a quella standard).
⋮	⋮	
20 ^{Nota}	Per 20 stazioni	

Nota) In grado di specificare la lunghezza per 3 stazioni fino a 18 stazioni per SV1000, che è disponibile con 18 stazioni al massimo.

● Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Specifiche	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo per Ø 3.2	Raccordo istantaneo per Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Istantaneo per Ø 10	SV2000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Istantaneo per Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10	Istantaneo per Ø 12	SV4000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C12	Raccordo istantaneo per Ø 12		
02	Rc 1/4	Rc 3/8	
03	Rc 3/8		
02F	G 1/4	G 3/8	
03F	G 3/8		
M	Attacchi A, B combinati		

● Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Specifiche	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo per Ø 1/8"	Istantaneo per Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV2000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV4000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	NPT 3/8	
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
02N	NPT 1/4	NPTF 3/8	
03N	NPT 3/8		
02T	NPTF 1/4	NPTF 3/8	
03T	NPTF 3/8		
M	Attacchi A, B combinati		

● Posizione attacchi P, E

U	Lato U (da 2 a 10 stazioni)
D	Lato D (da 2 a 10 stazioni)
B	Entrambi i lati (da 2 a 20 stazioni)

● Specifiche modulo SUP/EXH

—	Pilotaggio interno
S*	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Pilotaggio esterno
RS*	Pilotaggio esterno/silenziatore incorporato

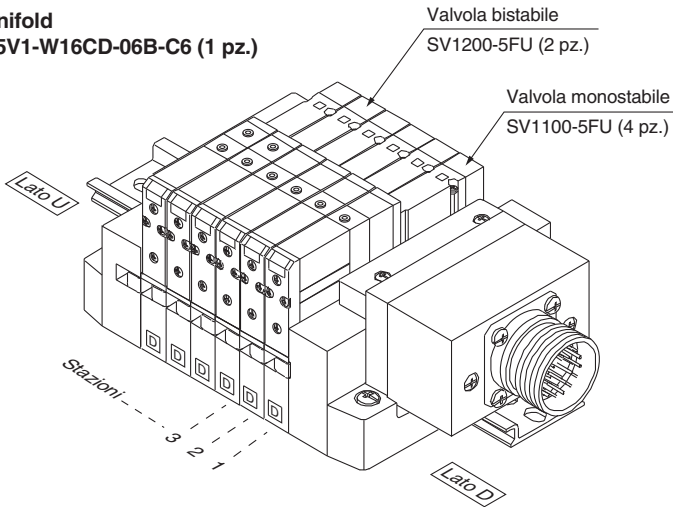
Nota) Quando si usa il modello con silenziatore incorporato, l'attacco di scarico non deve venire a contatto diretto con acqua o altri liquidi.

Codici di ordinazione del manifold

Esempio d'ordine (SV1000)

Manifold

SS5V1-W16CD-06B-C6 (1 pz.)



SS5V1-W16CD-06B-C6 1 pz. (codice manifold)
 * SV1100-5FU 4 pz. (codice valvola monostabile)
 * SV1200-5FU 2 pz. (codice valvola bistabile)

Codici di ordinazione delle elettrovalvole

SV 1 1 0 0 - 5 F - - - -

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Funzione

1	Monostabile 5/2
2	Bistabile 5/2
3	5/3 centri chiusi
4	5/3 centri in scarico
5	5/3 centri in pressione
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C.
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A.
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A.

* Le valvole 3/2 doppio corpo sono applicabili esclusivamente alla serie SV1000 e SV2000.

Con pilotaggio

-	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

Valvola unidirezionale

-	Nessuno
K	Incorporati

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per 3 posizioni.

Nota)

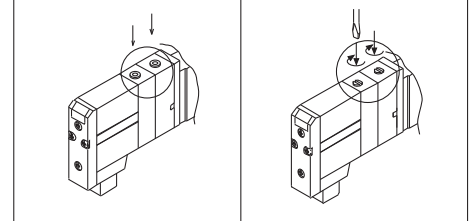
Nota) Disponibile con blocco manifold per aggiunta stazioni. Vedere pp. 104 e 110

Esecuzioni su richiesta

-	-
X90	Valvola principale in gomma fluorurata (Consultare a pag. 125.)

Azionamento manuale

-: A impulsi non bloccabile D: A cacciavite bloccabile



LED/soppressore di picchi

U	Con ind. ottico e soppressore di picchi
R	Con soppressore di picchi

Tensione nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

Nota) Fare riferimento a precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

Cablaggio elettrico per manifold

Connettore circolare 10C/16C (26 pin)

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

Positivo comune
Negativo comune

- Questo circuito ha il cablaggio bistabile fino a 12 stazioni. Poiché il numero utilizzabile di solenoidi cambia a seconda del manifold, vedere tabella sottostante. Nel caso di solenoidi singoli, collegare al SOL. A. Inoltre quando il cablaggio viene specificato in una scheda tecnica del manifold, i collegamenti vengono realizzati senza saltare nessun connettore, e i segnali A per il monostabile e A, B per il bistabile sono in ordine 1 2 3 4, ecc.
- Le stazioni vengono contate partendo dal lato D (lato connettore) come stazione 1.
- Poiché i solenoidi non presentano polarità, possono essere usati indifferentemente COM+ o COM-.

N. di solenoidi utilizzabili

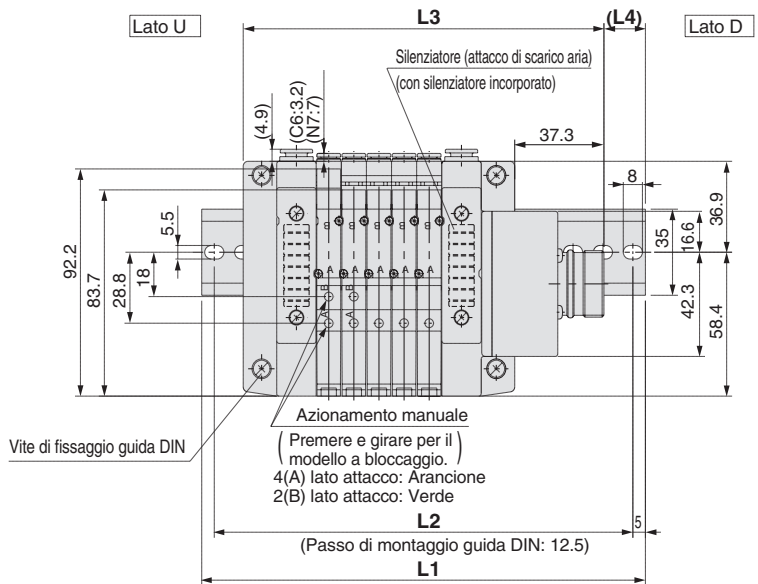
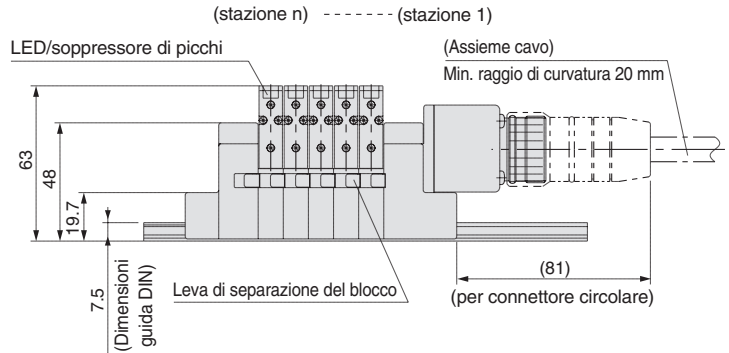
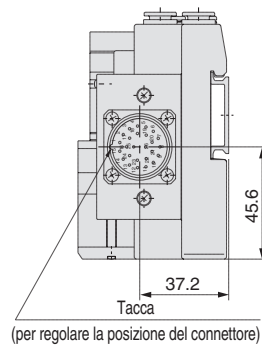
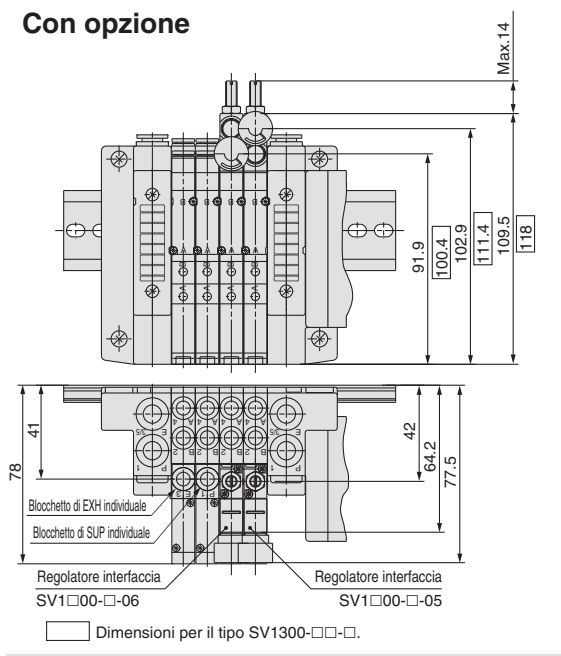
Modello	Max. n. di solenoidi	
Base con tiranti tipo 10	SV1000 a SV4000	24
	SV1000	18
Base a batteria tipo 16	SV1000	18
	SV2000	24

Dimensioni: Serie SV1000 per Connettore circolare

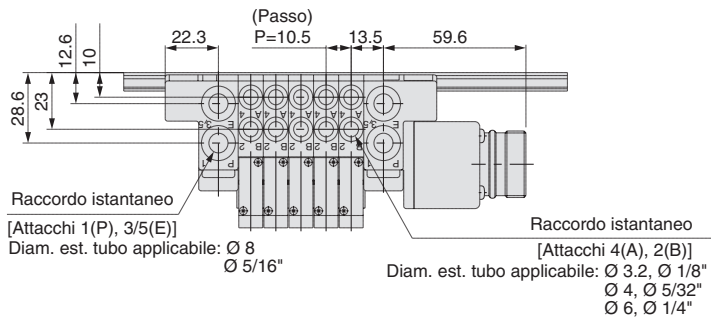
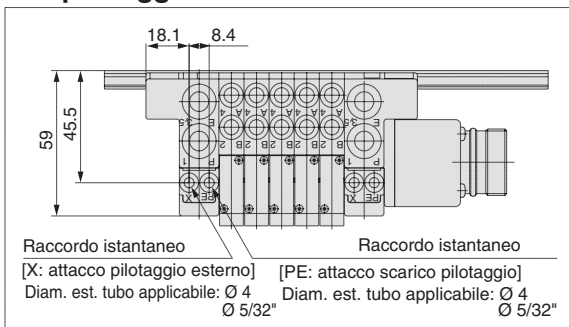
● **Manifold a batteria: SS5V1-W16CD-** Stazioni ^U_D (S, R, RS) ^{C3, N1}_{C4, N3} ^{C6, N7}

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.

Con opzione



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	119.3	129.8	140.3	150.8	161.3	171.8	182.3	192.8	203.3	213.8	224.3	234.8	245.3	255.8	266.3	276.8	287.3
L4	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16	17	11.5

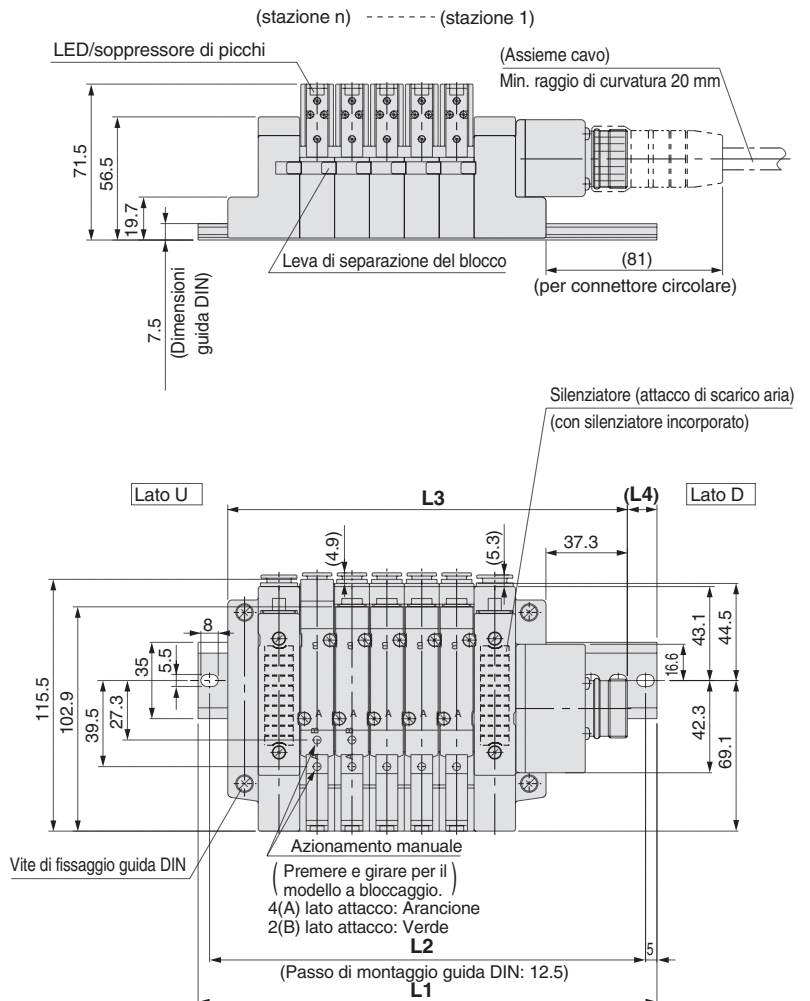
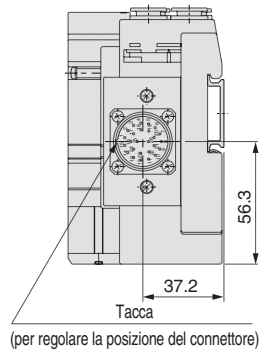
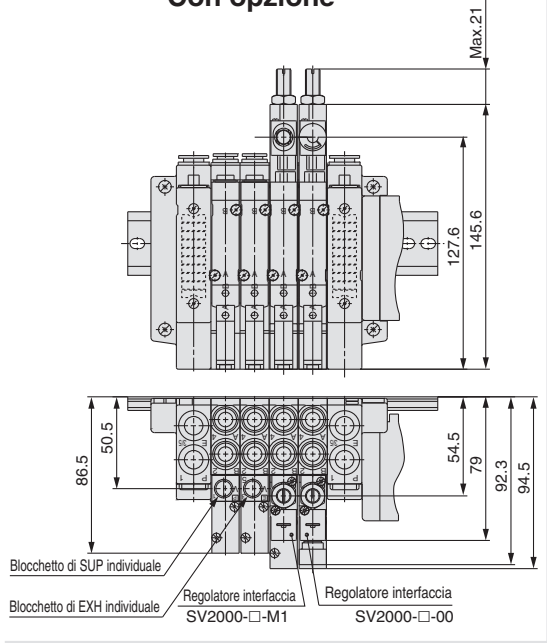
Dimensioni: Serie SV2000 per Connettore circolare

● Manifold a batteria: SS5V2-W16CD-

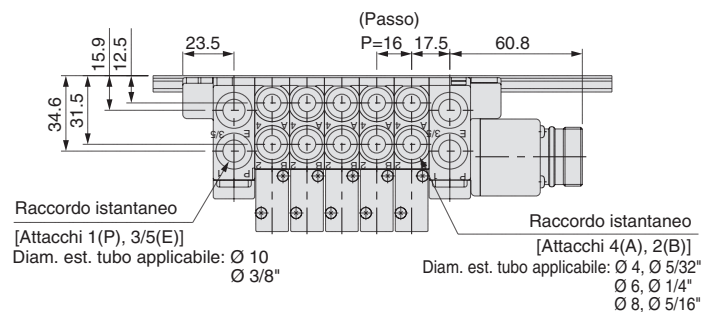
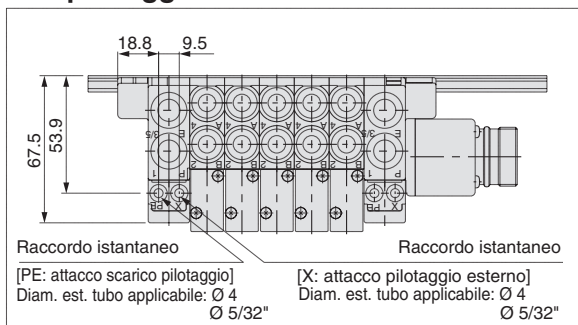
Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) C4, N3
C6, N7
C8, N9

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.

Con opzione



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

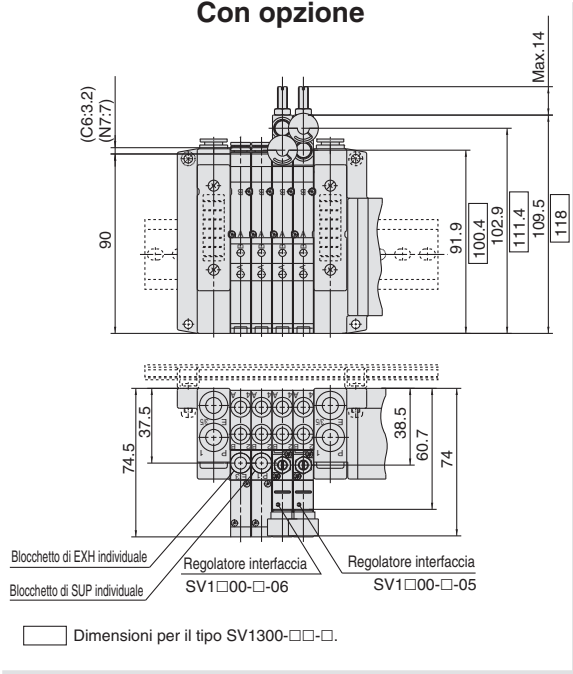
n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	160.5	185.5	198	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	448
L2	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5
L3	135.3	151.3	167.3	183.3	199.3	215.3	231.3	247.3	263.3	279.3	295.3	311.3	327.3	343.3	359.3	375.3	391.3	407.3	423.3
L4	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5

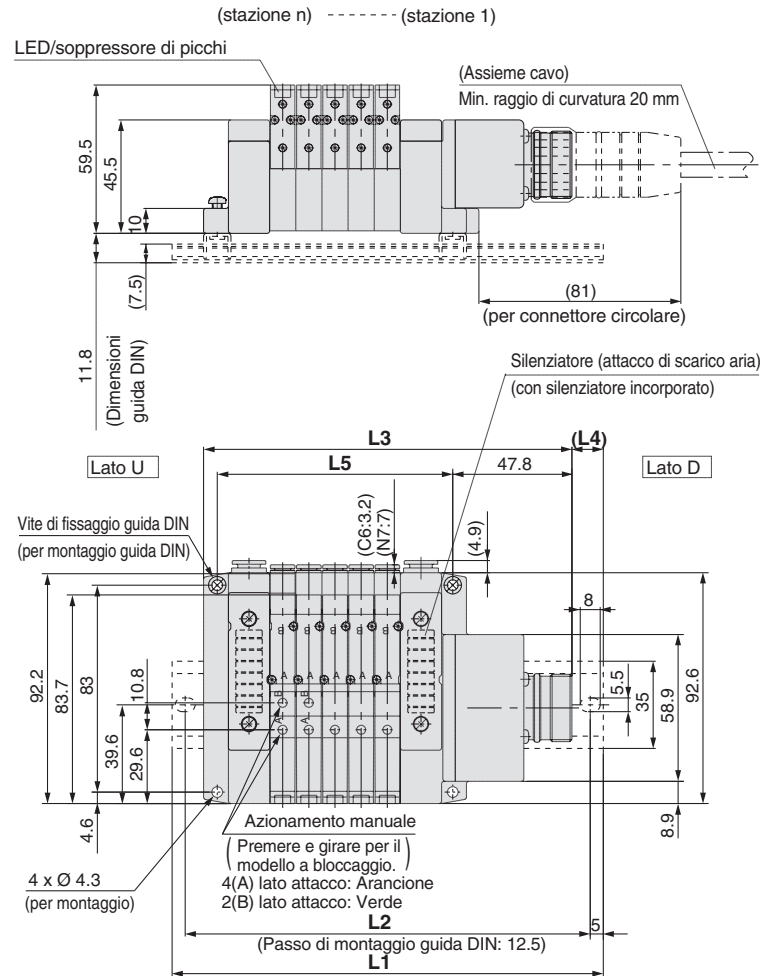
Dimensioni: Serie SV1000 per Connettore circolare

● Manifold con tiranti: SS5V1-W10CD- Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) C3, N1
C4, N3 (-D) C6, N7

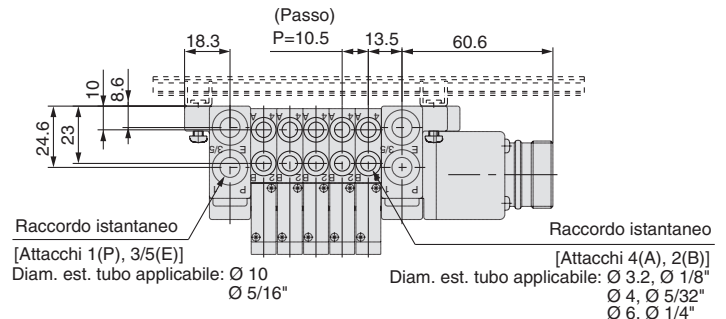
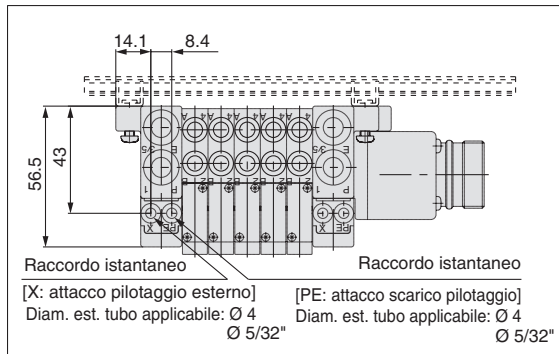
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

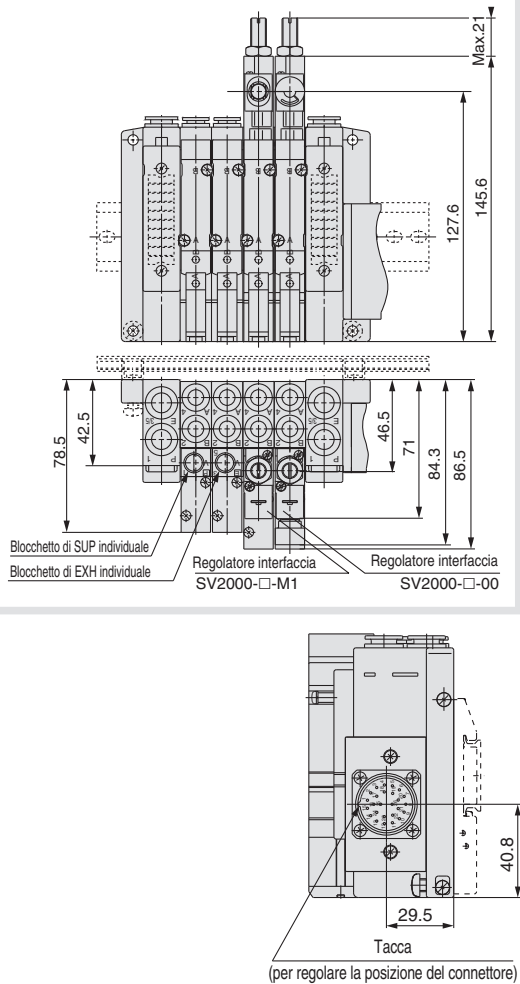
n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5
L2	137.5	150	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325
L3	116.3	126.8	137.3	147.8	158.3	168.8	179.3	189.8	200.3	210.8	221.3	231.8	242.3	252.8	263.3	273.8	284.3	294.8	305.3
L4	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

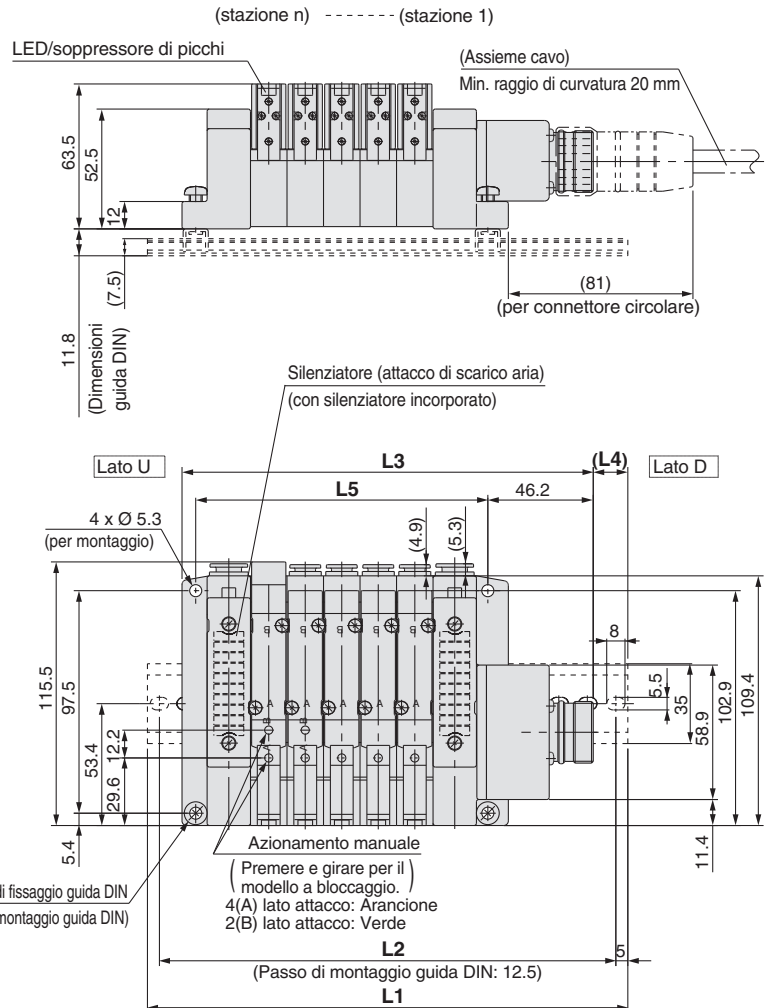
Dimensioni: Serie SV2000 per Connettore circolare

● Manifold con tiranti: SS5V2-W10CD-**Stazioni** $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS) $\begin{matrix} C4, N3 \\ C6, N7 \\ C8, N9 \end{matrix}$ (-D)

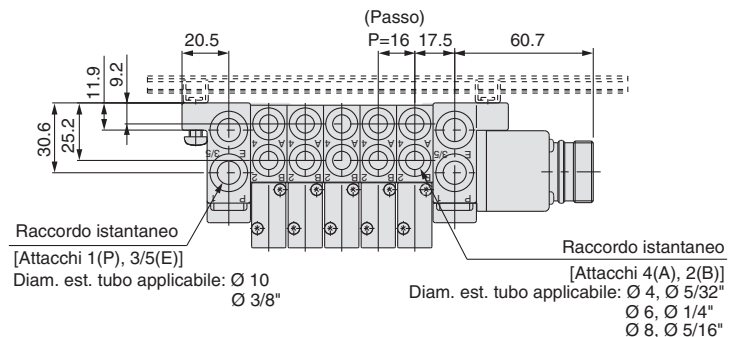
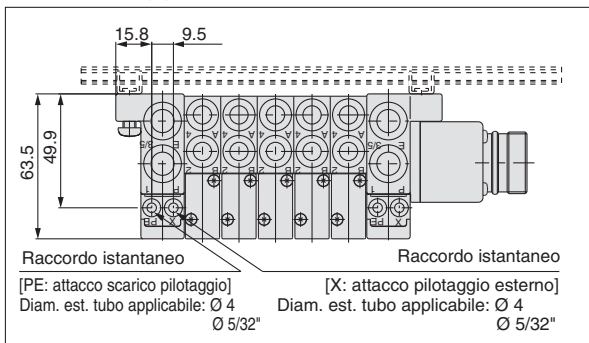
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

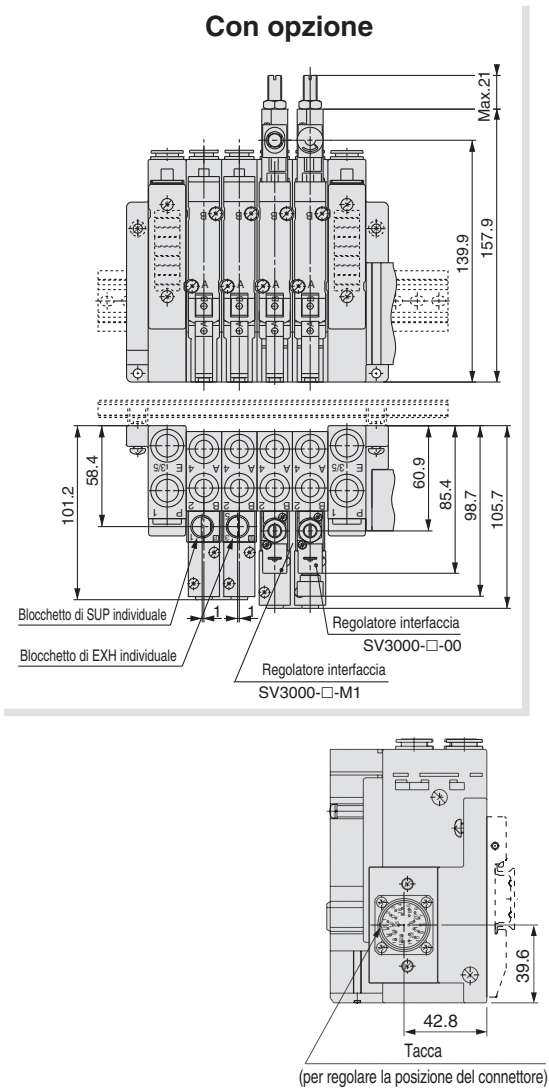
n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5	448
L2	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425	437.5
L3	132.2	148.2	164.2	180.2	196.2	212.2	228.2	244.2	260.2	276.2	292.2	308.2	324.2	340.2	356.2	372.2	388.2	404.2	420.2
L4	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368

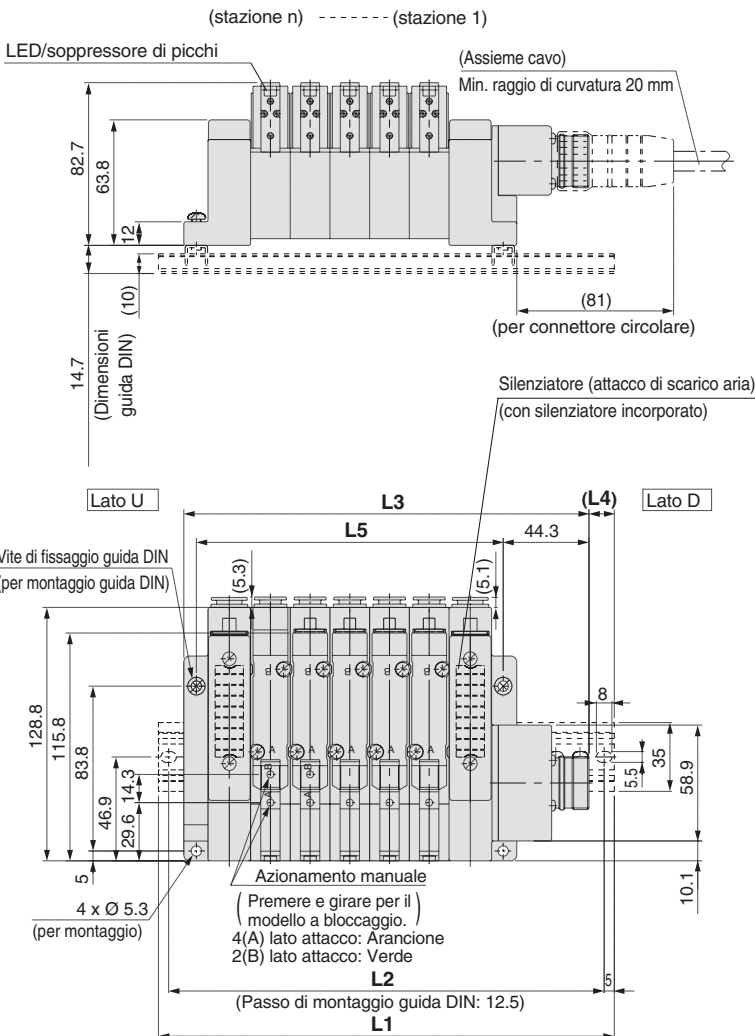
Dimensioni: Serie SV3000 per Connettore circolare

● Manifold con tiranti: SS5V3-W10CD- Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS)- $\begin{matrix} C6, N7 \\ C8, N9 \\ C10, N11 \end{matrix}$ (-D)

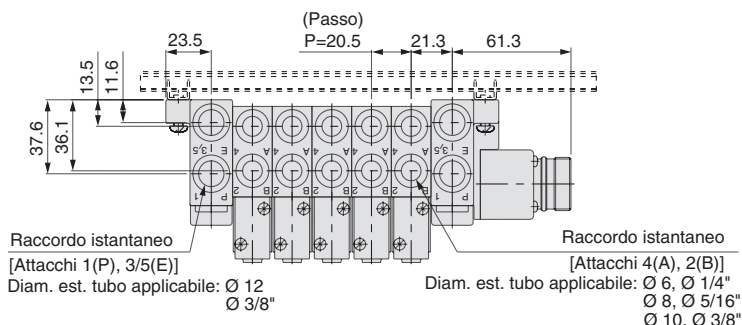
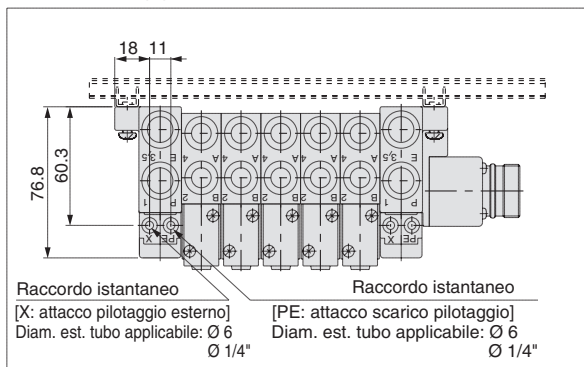
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

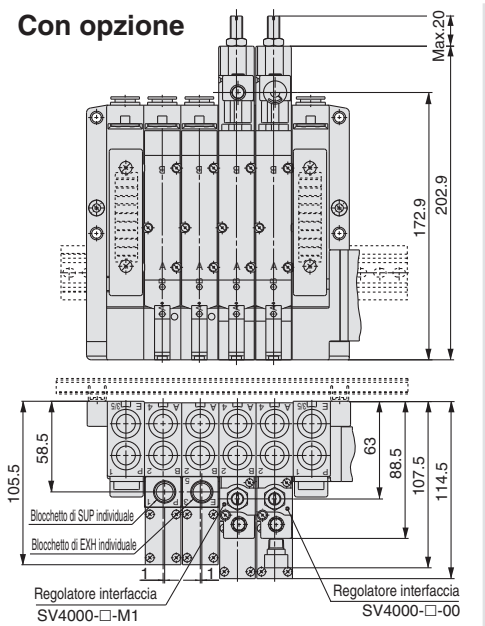
n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	198	223	235.5	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548
L2	162.5	187.5	212.5	225	250	275	287.5	312.5	325	350	375	387.5	412.5	437.5	450	475	500	512.5	537.5
L3	147.8	168.3	188.8	209.3	229.8	250.3	270.8	291.3	311.8	332.3	352.8	373.3	393.8	414.3	434.8	455.3	475.8	496.3	516.8
L4	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5	15.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

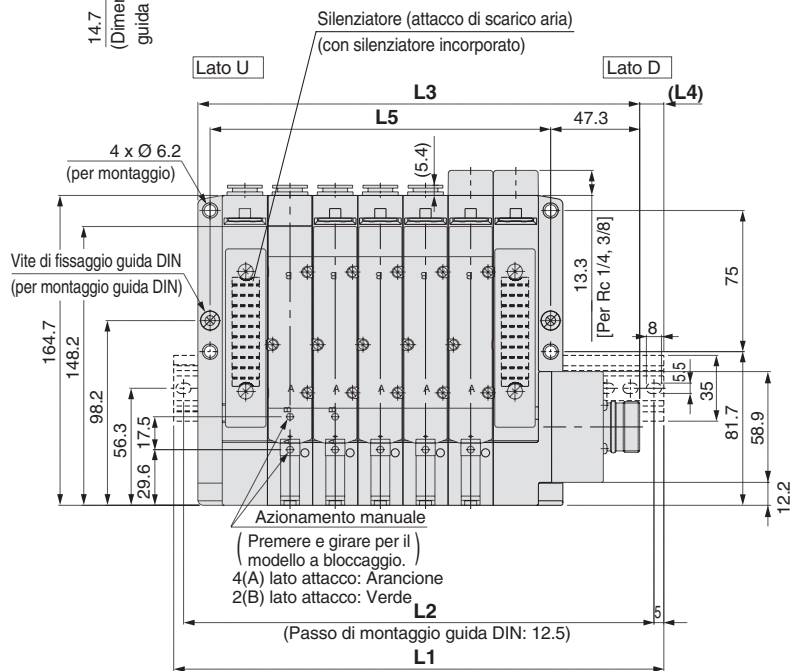
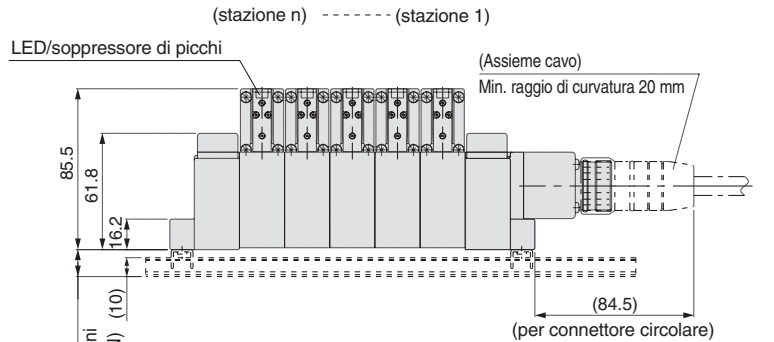
Dimensioni: Serie SV4000 per Connettore circolare

● Manifold con tiranti: SS5V4-W10CD-Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS)- $\begin{matrix} O2, C8 \\ O3, C10, N9 \\ C12, N11 \end{matrix}$ (-D)

Con opzione

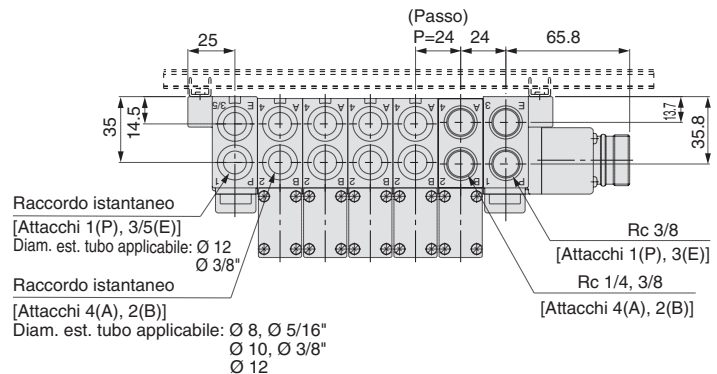
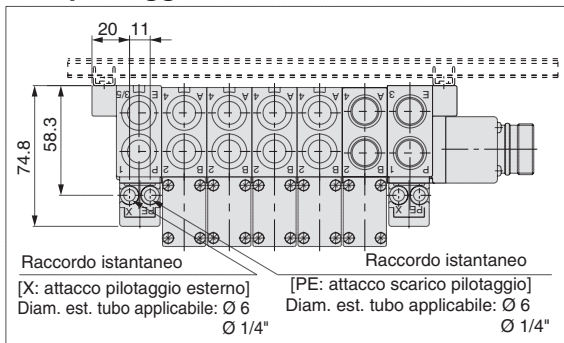


- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Tacca
(per regolare la posizione del connettore)

Con pilotaggio esterno

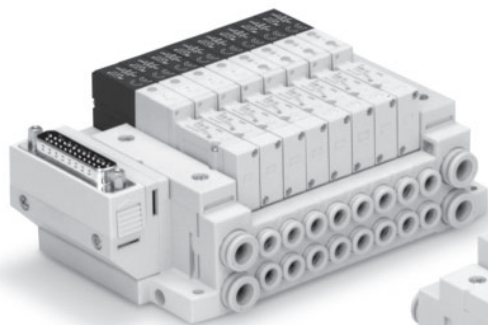


L: Dimensioni

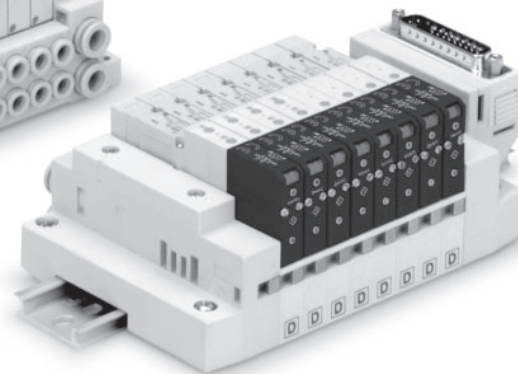
n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	198	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	498	523	548	573	598	623
L2	187.5	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	487.5	512.5	537.5	562.5	587.5	612.5
L3	162.8	186.8	210.8	234.8	258.8	282.8	306.8	330.8	354.8	378.8	402.8	426.8	450.8	474.8	498.8	522.8	546.8	570.8	594.8
L4	17.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	11.5	12	12.5	13	13.5	14
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469	493	517	541

Connettore D-Sub



Base con tiranti



Base a batteria

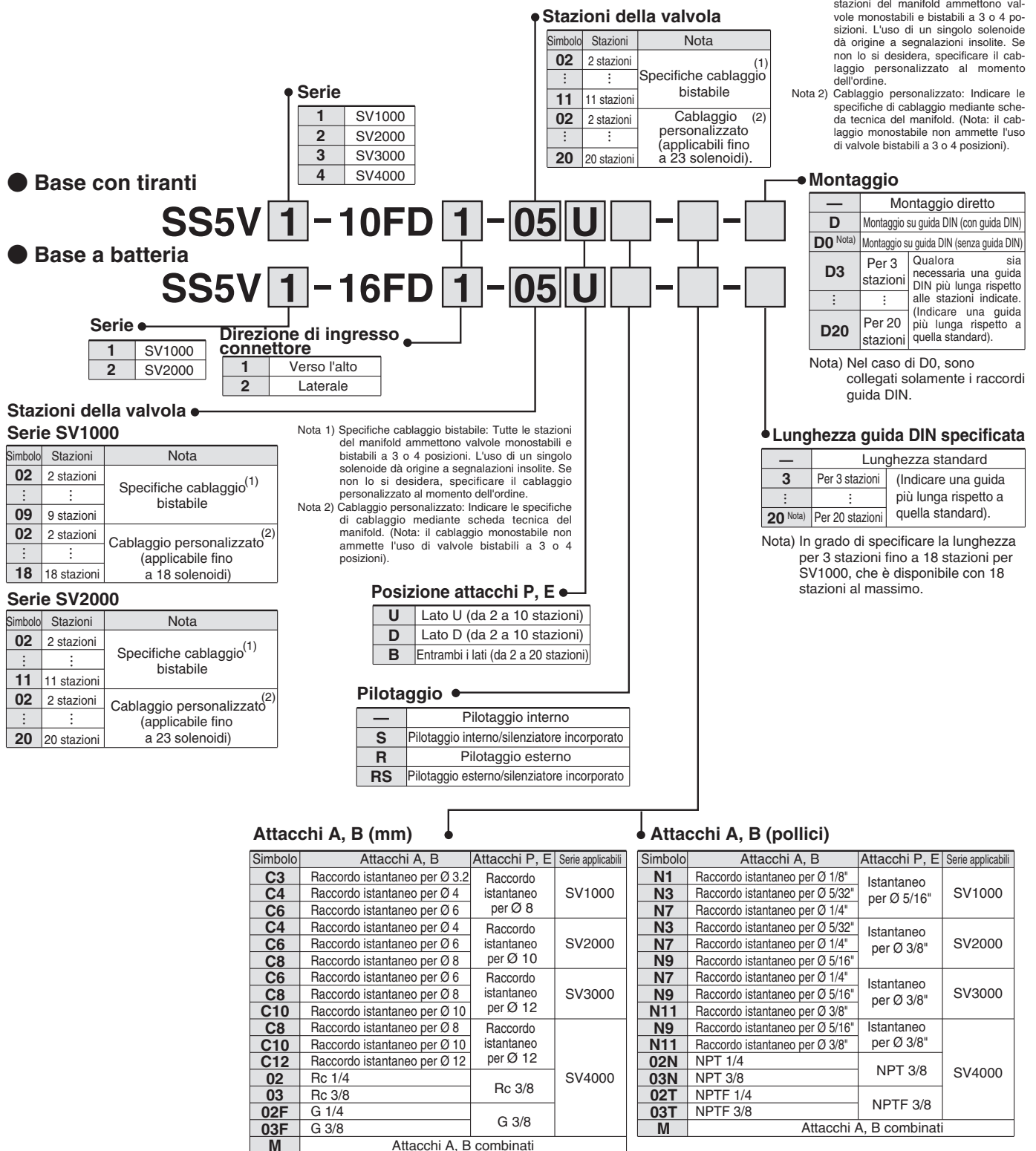
Serie applicabile	Manifold a batteria SV1000/SV2000
	Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
<ul style="list-style-type: none">• Numero di terminali: 25 pin• MIL-C-24308• A norma JIS-X-5101	

Connettore D-sub

Serie SV



Codici di ordinazione del manifold

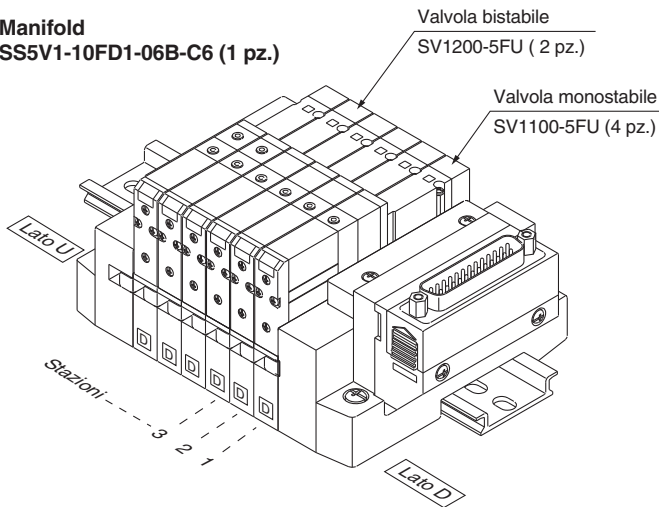


* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sul modulo di caratteristiche manifold.
 * Gli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno [R, RS] sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000/4000.

Codici di ordinazione del manifold

Esempio d'ordine (SV1000)

Manifold
SS5V1-10FD1-06B-C6 (1 pz.)



SS5V1-10FD1-06B-C6 1 pz. (codice manifold)
 * SV1100-5FU 4 pz. (codice valvola monostabile)
 * SV1200-5FU 2 pz. (codice valvola bistabile)

Codici di ordinazione delle elettrovalvole

SV 1 1 0 0 [] [] - 5 F [] [] - [] - []

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Attuazione

1	Monostabile 5/2
2	Bistabile 5/2
3	5/3 centri chiusi
4	5/3 centri in scarico
5	5/3 centri in pressione
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C.
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A.
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A.

* Le valvole 3/2 doppio corpo sono applicabili esclusivamente alla serie SV1000 e SV2000.

Con pilotaggio

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

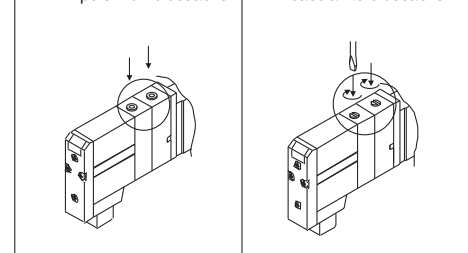
Nota) Disponibile con blocco manifold per aggiunta stazioni. Vedere pp. 104 e 110.

Esecuzioni su richiesta

—	—
X90	Valvola principale in gomma fluorurata (Consultare a pag. 125.)

Azionamento manuale

— : A impulsi non bloccabile D: A cacciavite bloccabile



LED/soppressore di picchi

U	Con ind. ottico e soppressore di picchi
R	Con soppressore di picchi

Tensione nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

Valvola unidirezionale

—	Nessuno
K	Incorporati

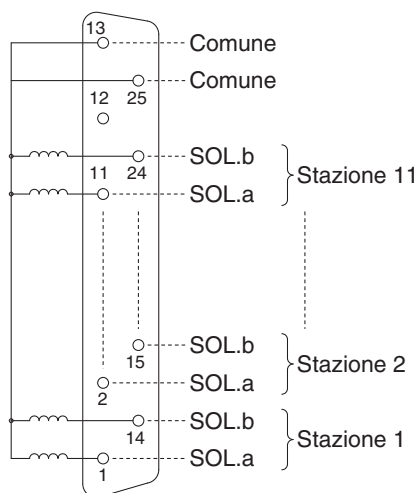
* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per 3 posizioni

Nota) Fare riferimento a precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

Cablaggio elettrico per manifold

Connettore D-sub 10F/16F (25 pin)



• Questo circuito ha il cablaggio bistabile fino a 11 stazioni. Poiché il numero utilizzabile di solenoidi cambia a seconda del manifold, vedere tabella sottostante.

Nel caso di elettrovalvole monostabili, collegarsi a SOL.A. Inoltre, quando il cablaggio viene specificato in una scheda tecnica del manifold, i collegamenti vengono realizzati senza saltare nessun connettore, e i segnali A per il monostabile e A, B' per il bistabile sono in ordine 1 14 2 15, ecc.

• Le stazioni vengono contate partendo dal lato D (lato connettore) come stazione 1.

• Poiché le solenoidi non presentano polarità, possono essere usati indifferentemente COM+ o COM-.

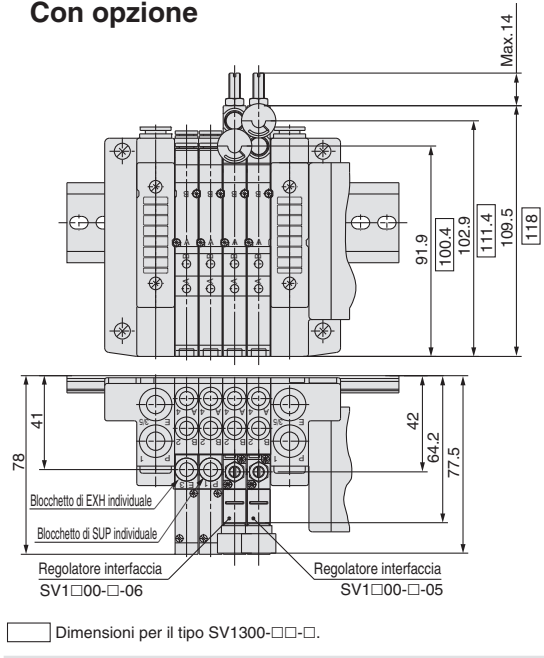
N. di solenoidi utilizzabili

Modello	Max. n. di solenoidi
Base con tiranti tipo 10	23
Base a batteria tipo 16	18
	23

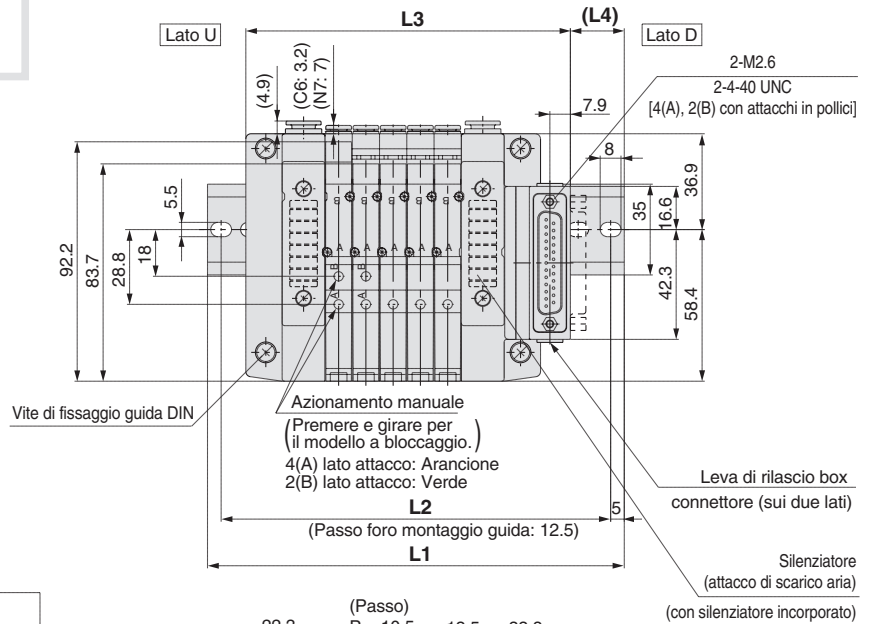
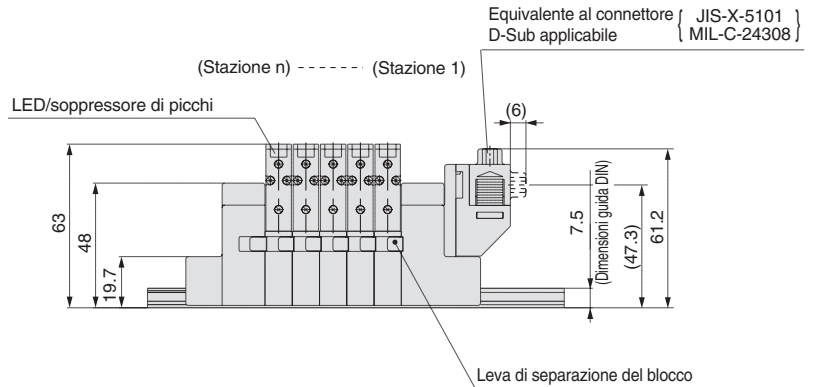
Dimensioni: Serie SV1000 per Connettore D-Sub

● Manifold a batteria: SS5V1-16FD $\frac{1}{2}$ - Stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS) C3, N1
C4, N3
C6, N7

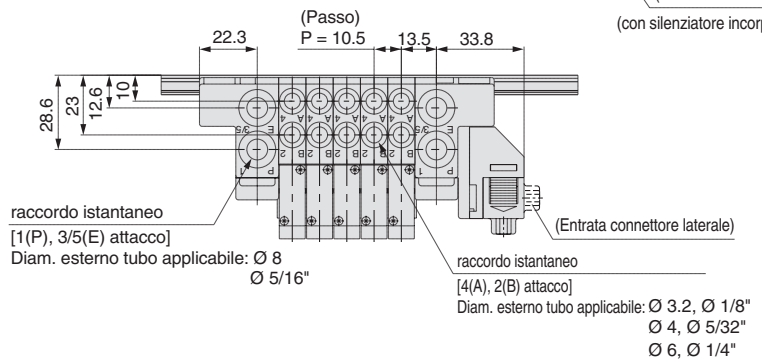
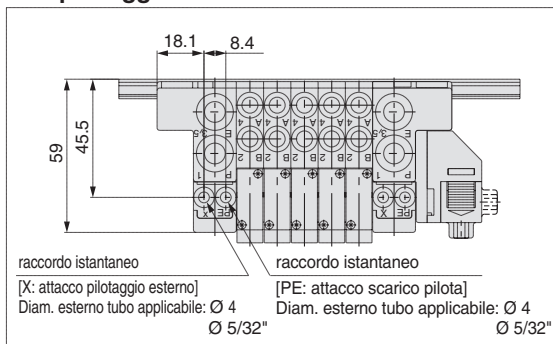
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1		123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2		112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3		93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5	251	261.5
L4		18	19	20	21	22	23	24	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5

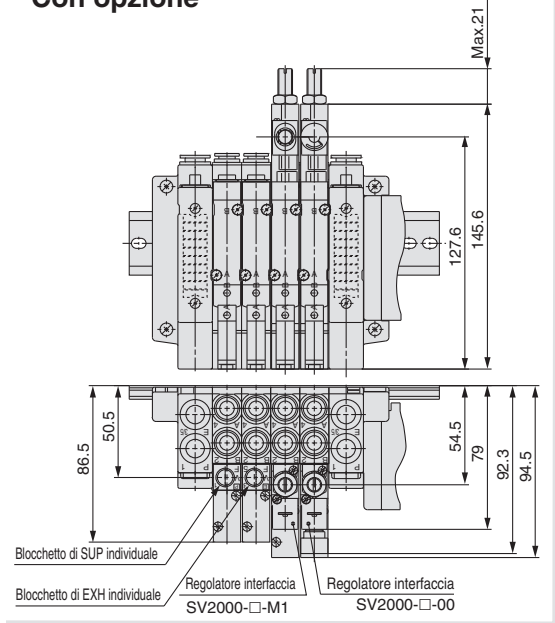
n: Stazioni

Serie SV

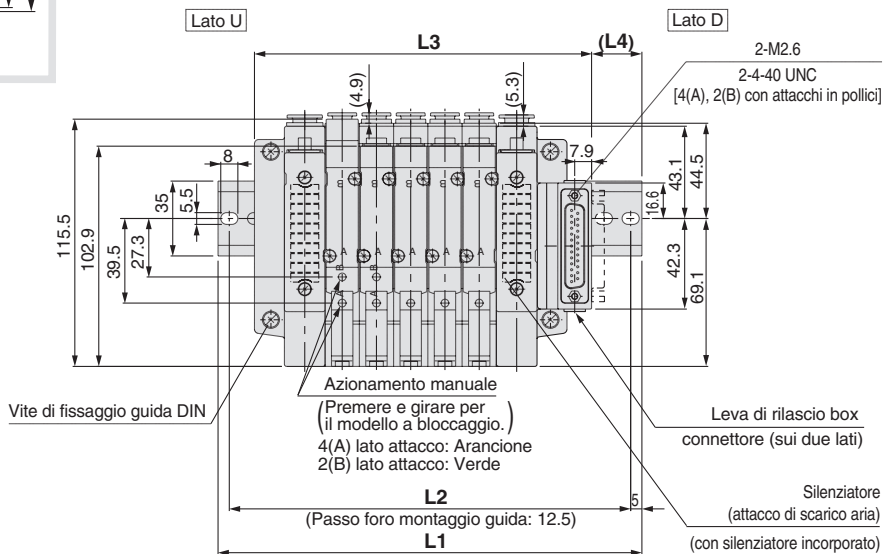
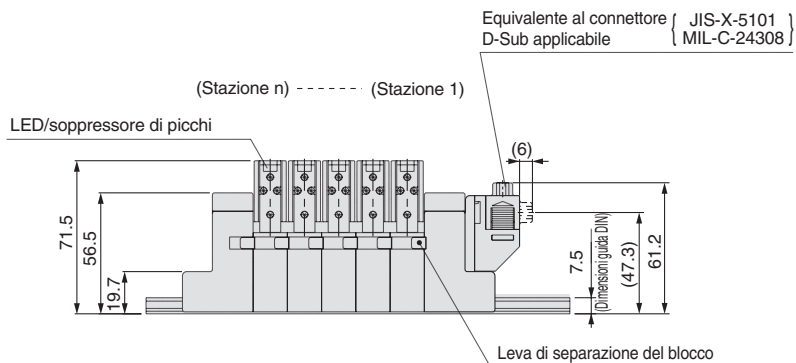
Dimensioni: Serie SV2000 per Connettore D-Sub

● Manifold a batteria: SS5V2-16FD₂ - Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \\ B \end{matrix}$ (S, R, RS) C4, N3
C6, N7
C8, N9

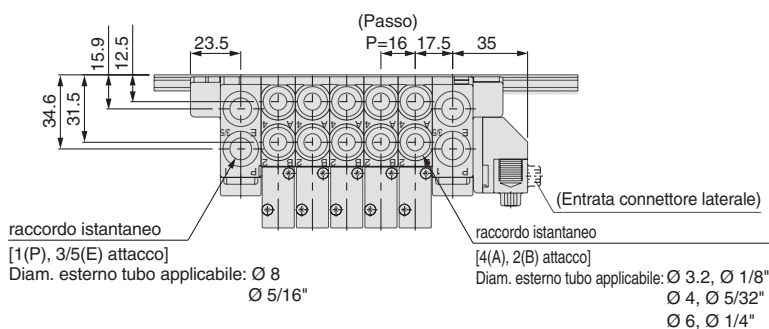
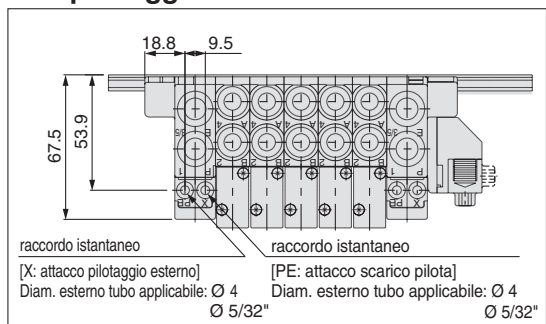
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

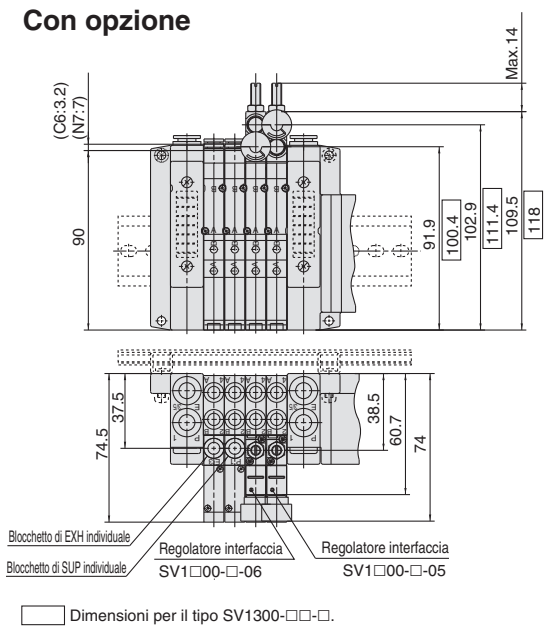
n: Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5
L2	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425
L3	109.5	125.5	141.5	157.5	173.5	189.5	205.5	221.5	237.5	253.5	269.5	285.5	301.5	317.5	333.5	349.5	365.5	381.5	397.5
L4	22.5	20.5	19	23.5	21.5	20	18	22.5	21	19	23.5	22	20	18.5	23	21	19.5	24	22

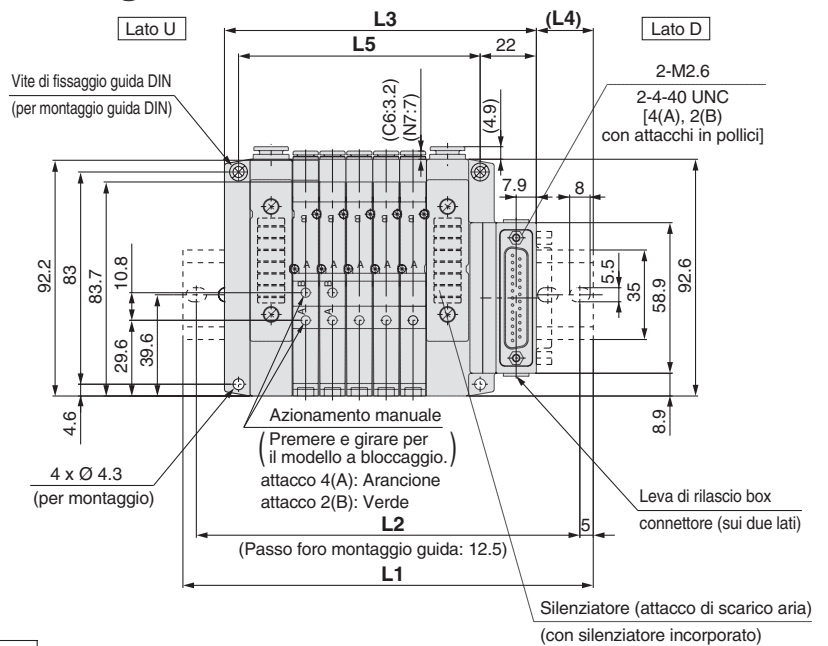
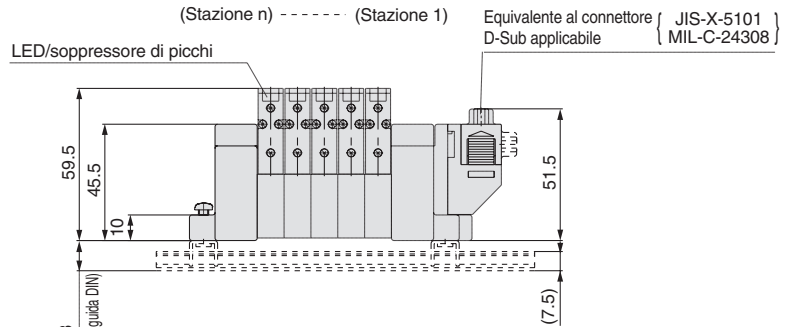
Dimensioni: Serie SV1000 per Connettore D-Sub

● Manifold con tiranti: SS5V1-10FD₂ - Stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS) - C3, N1 / C4, N3 (-D) / C6, N7

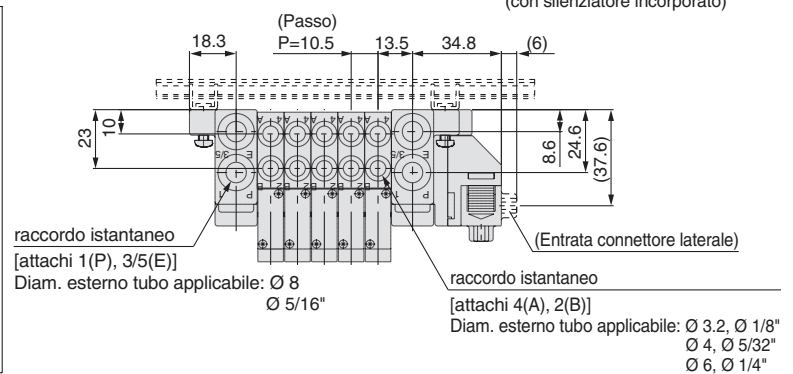
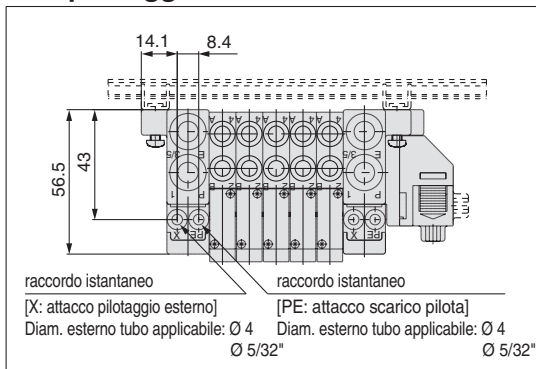
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5	248	258.5	269	279.5
L4	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	18	19	20	21	22	23	18	19	20	21	22	23	24	18.5
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.9	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

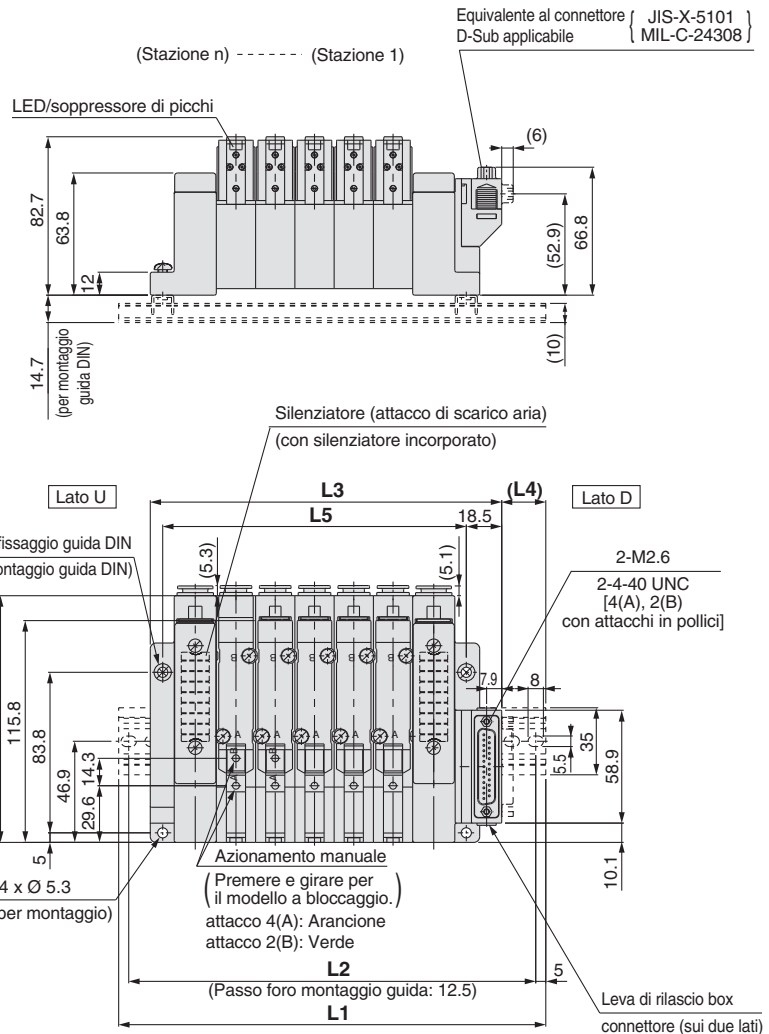
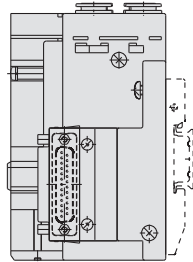
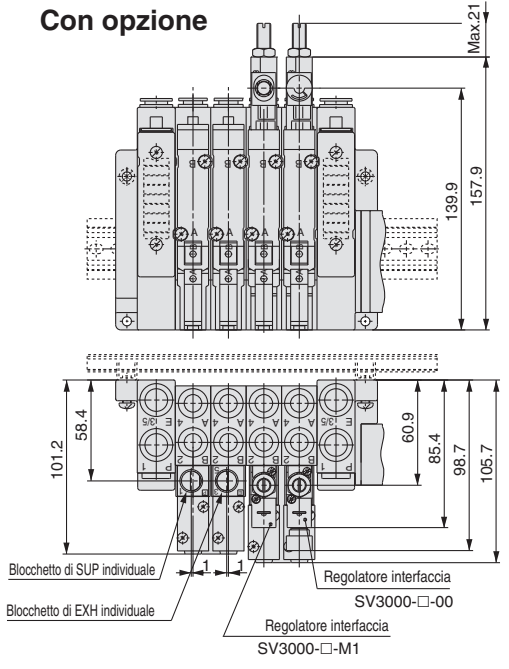
n: Stazioni

Dimensioni: Serie SV3000 per Connettore D-Sub

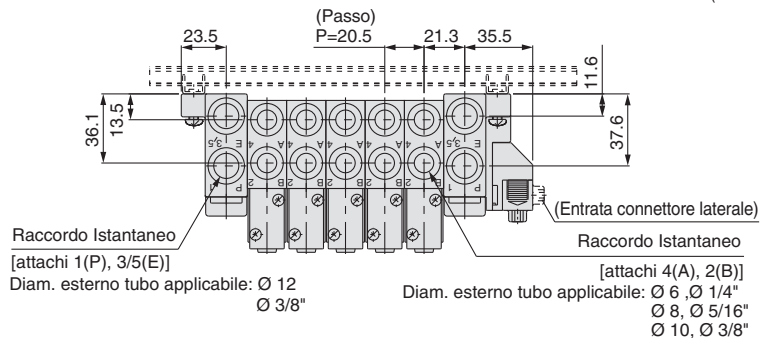
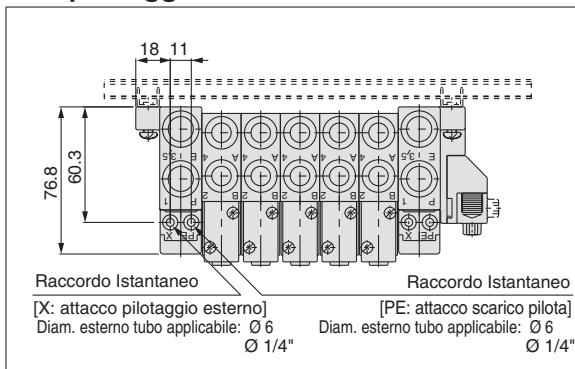
● Manifold con tiranti: SS5V3-10FD $\frac{1}{2}$ - Stazioni $\begin{matrix} U \\ D \end{matrix}$ (S, R, RS) $\begin{matrix} C6, N7 \\ C8, N9 \\ C10, N11 \end{matrix}$ (-D)

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.

Con opzione



Con pilotaggio esterno



L: Dimensioni

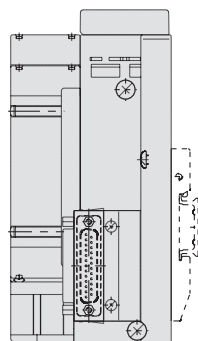
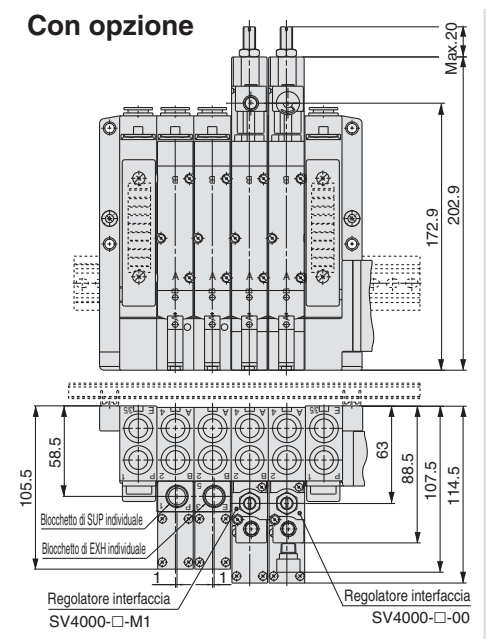
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		160.5	173	198	223	235.5	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523
L2		150	162.5	187.5	212.5	225	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	437.5	450	475	500	512.5
L3		122	142.5	163	183.5	204	224.5	245	265.5	286	306.5	327	347.5	368	388.5	409	429.5	450	470.5	491
L4		22.5	18.5	20.5	23	19	21	23.5	19.5	21.5	24	20	22	18	20.5	22.5	18.5	21	23	19
L5		97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

n: Stazioni

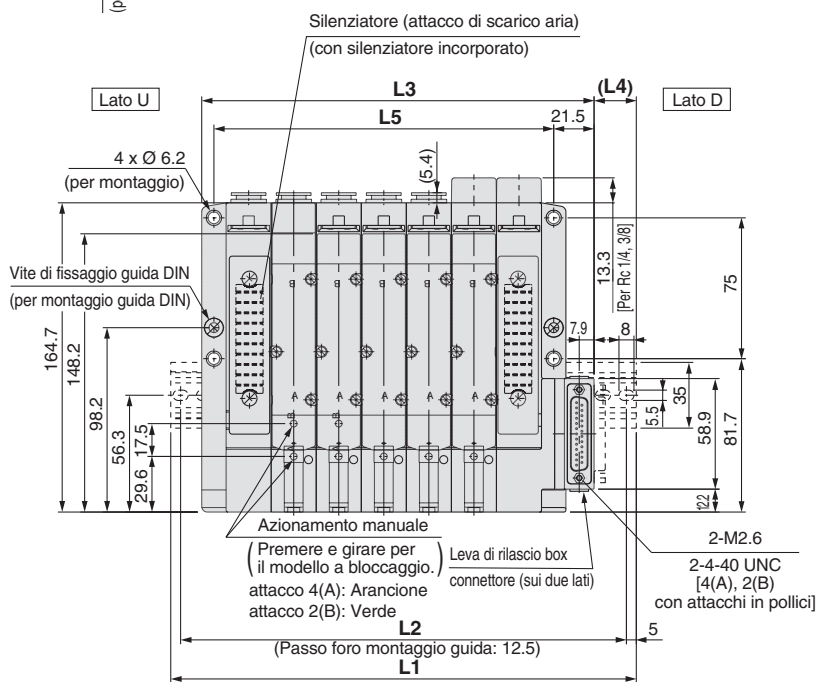
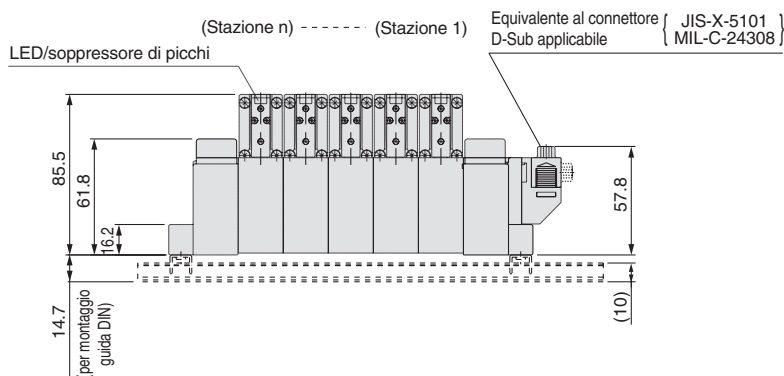
Dimensioni: Serie SV4000 per Connettore D-Sub

● Manifold con tiranti: SS5V4-10FD $\frac{1}{2}$ - Stazioni $\frac{U}{D}$ (S, R, RS) $\frac{02, C8, C10, N9}{03, C12, N11(-D)}$

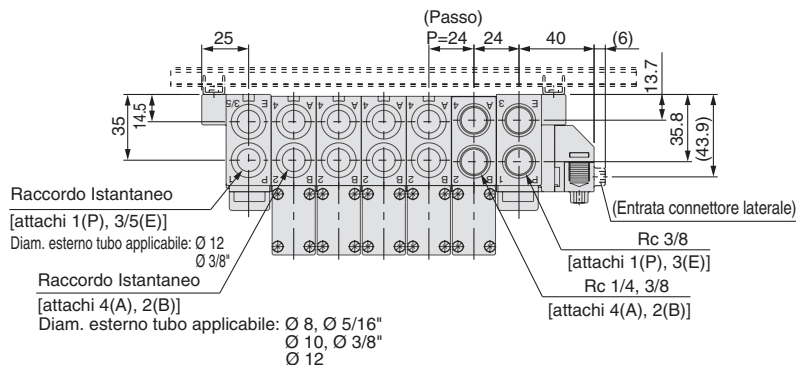
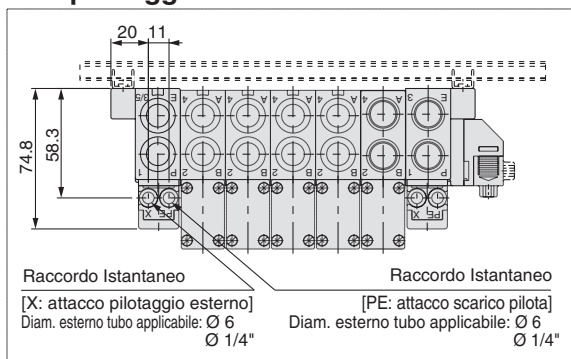
Con opzione



- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno

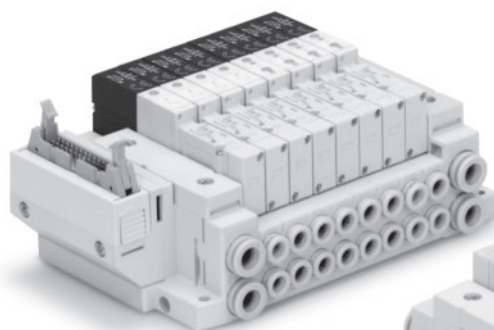


L: Dimensioni

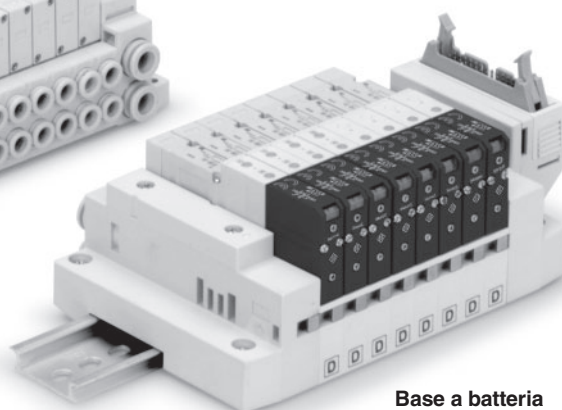
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	198	223	248	273	298	310.5	335.5	360.5	385.5	410.5	435.5	460.5	485.5	510.5	535.5	560.5	585.5	610.5
L2	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
L3	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	449	473	497	521	545	569
L4	21	21.5	22	22.5	23	23.5	18	18.5	19	19.5	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469	493	517	541

n: Stazioni

Connettore flat cable



Base con tiranti



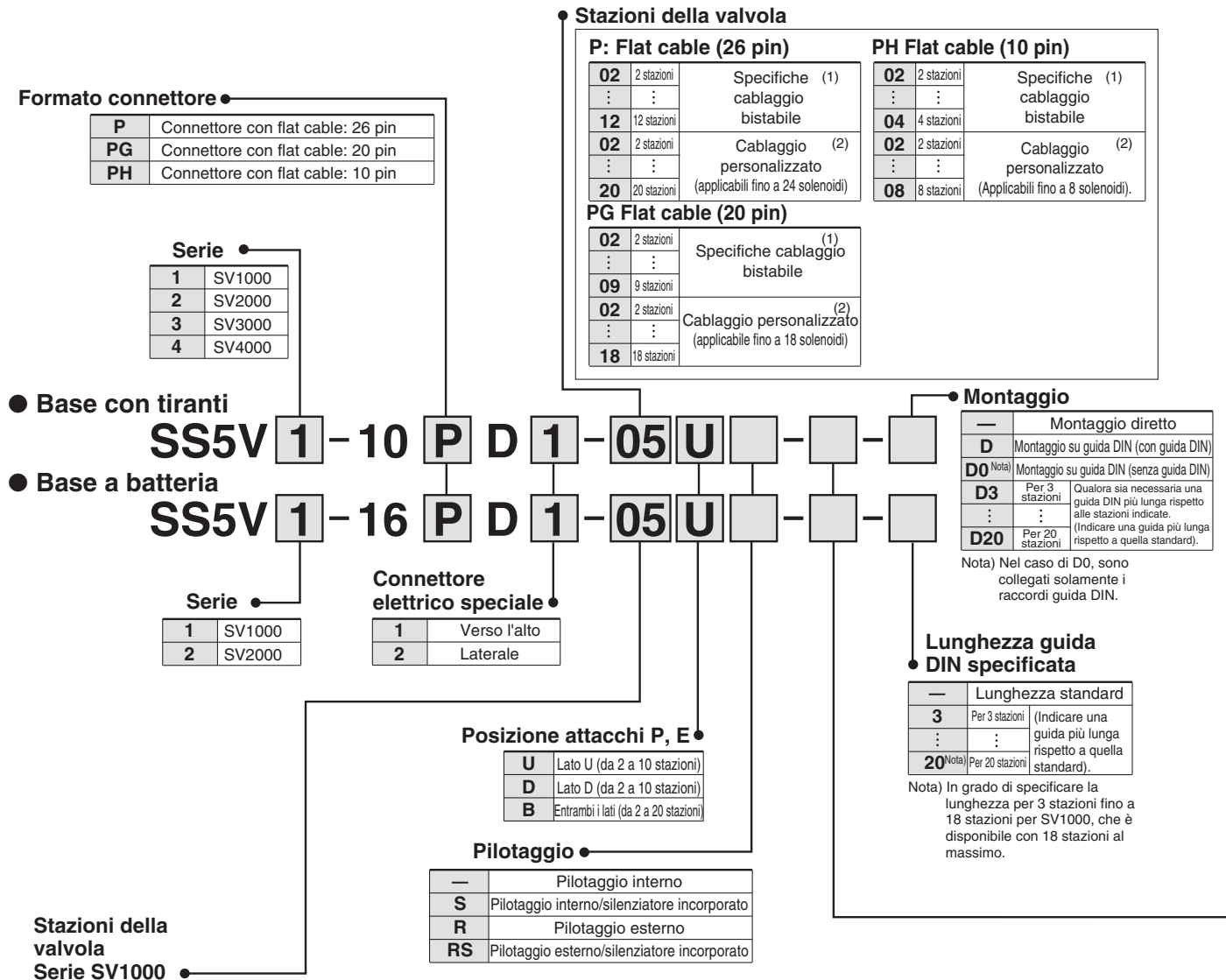
Base a batteria

Serie applicabile	Manifold a batteria SV1000/SV2000
	Manifold con tiranti SV1000/SV2000/SV3000/SV4000
<ul style="list-style-type: none">• Numero di terminali: 26, 20, 10 pin• Con scarico tensione Conforme alle norme MIL-C-83503	

Connettore flat cable Serie SV



Codici di ordinazione del manifold



P: Flat cable (26 pin)			PH Flat cable (10 pin)		
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile (1)	02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile (1)
⋮	⋮		⋮	⋮	
09	9 stazioni		04	4 stazioni	
02	2 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (applicabile fino a 18 solenoidi)	02	2 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (Applicabili fino a 8 solenoidi).
⋮	⋮		⋮	⋮	
18	18 stazioni		08	8 stazioni	

PG Flat cable (20 pin)		
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio (1) bistabile
⋮	⋮	
09	9 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (applicabile fino a 18 solenoidi)
02	2 stazioni	
⋮	⋮	
18	18 stazioni	

Serie SV2000

P: Flat cable (26 pin)			PH Flat cable (10 pin)		
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile (1)	02	2 stazioni	Specifiche cablaggio bistabile (1)
⋮	⋮		⋮	⋮	
12	12 stazioni		04	4 stazioni	
02	2 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (applicabile fino a 24 solenoidi)	02	2 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (Applicabili fino a 8 solenoidi).
⋮	⋮		⋮	⋮	
20	20 stazioni		08	8 stazioni	

PG Flat cable (20 pin)		
02	2 stazioni	Specifiche cablaggio (1) bistabile
⋮	⋮	
09	9 stazioni	Cablaggio personalizzato (2) (applicabile fino a 18 solenoidi)
02	2 stazioni	
⋮	⋮	
18	18 stazioni	

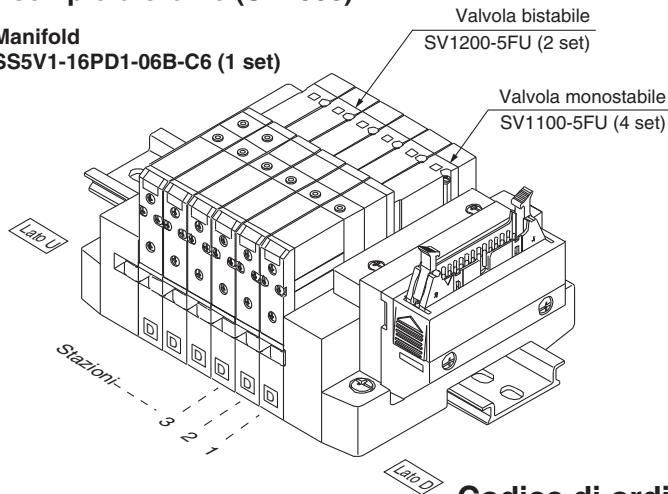
Nota 1) Specifiche cablaggio bistabile: Tutte le stazioni del manifold ammettono valvole monostabili e bistabili a 3 o 4 posizioni. L'uso di un singolo solenoide dà origine a segnalazioni insolite. Se non lo si desidera, specificare il cablaggio personalizzato al momento dell'ordine.

Nota 2) Cablaggio personalizzato: contattare SMC.
(Nota: il cablaggio monostabile non ammette l'uso di valvole bistabili a 3 o 4 posizioni).

Codice di ordinazione assieme manifold di valvole

Esempio d'ordine (SV1000)

Manifold
SS5V1-16PD1-06B-C6 (1 set)



SS5V1-16PD1-06B-C6.....1 set (codice manifold)
 * SV1100-5FU.....4 set (codice valvola monostabile)
 * SV1200-5FU.....2 set (codice valvola bistabile)

Codice di ordinazione valvole

SV 1 1 0 0 - 5 F - - - Nota)

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Funzione

1	Monostabile 2 posizioni
2	Bistabile 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni centri in pressione
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C.
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A.
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A.

* Le valvole 3/2 doppio corpo sono applicabili esclusivamente alle serie SV1000 e SV2000.

Pilotaggio

-	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

Tensione nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

Contropressione valvola unidirezionale

-	Assente
K	Integrato

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per valvole a 3 posizioni.

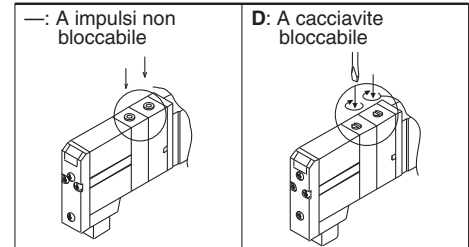
Nota) Vedere Precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

Nota) Disponibile con modulo manifold per stazioni aggiuntive. Vedi pagina 104 e 110.

Esecuzioni speciali

X90	Valvola principale in gomma fluorurata (Vedere pag. 125.)
-----	---

Azionamento manuale



LED/circuito di protezione

U	Con LED/circuito di protezione
R	Con circuito di protezione

Attacchi A, B (mm)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
C3	Raccordo istantaneo per Ø 3,2	Istantaneo per Ø 8	SV1000
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6		
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4	Istantaneo per Ø 10	SV2000
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6		
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6	Istantaneo per Ø 12	SV3000
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8		
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10		
C8	Raccordo istantaneo per Ø 8	Istantaneo per Ø 12	SV4000
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10		
C12	Raccordo istantaneo per Ø 12		
02	Rc 1/4	Rc 3/8	SV4000
03	Rc 3/8		
02F	G 1/4		
03F	G 3/8	G 3/8	
M	Attacchi A, B combinati		

Attacchi A, B (pollici)

Simbolo	Attacchi A, B	Attacchi P, E	Serie applicabili
N1	Raccordo istantaneo per Ø 1/8"	Istantaneo per Ø 5/16"	SV1000
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"		
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV2000
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"		
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV3000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"		
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	Istantaneo per Ø 3/8"	SV4000
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"		
02N	NPT 1/4		
03N	NPT 3/8	NPT 3/8	SV4000
02T	NPTF 1/4		
03T	NPTF 3/8		
M	Attacchi A, B combinati		

* In caso di caratteristiche combinate (M), indicarle separatamente sul modulo di caratteristiche manifold.

* Gli attacchi X e PE del tipo con pilotaggio esterno [R, RS] sono Ø 4 (mm) o Ø 5/32" (pollici) per la serie SV1000/2000, e Ø 6 (mm) o Ø 1/4" (pollici) per la serie SV3000/4000.

Cablaggio elettrico per manifold

Flat cable 10P/16P (26 pin)

• Questo circuito ha il cablaggio bistabile fino a 12 stazioni. Poiché il numero utilizzabile di solenoidi cambia a seconda del manifold, vedere tabella sottostante. Nel caso di solenoidi singoli, collegare al SOL. A. Inoltre quando il cablaggio viene specificato in una scheda tecnica del manifold, i collegamenti vengono realizzati senza saltare nessun connettore, e i segnali A per il monostabile e A, B per il bistabile sono in ordine 1 → 2 → 3 → 4, ecc.

• Le stazioni vengono contate partendo dal lato D (lato connettore) come stazione 1.

• Poiché i numeri dei terminali non sono indicati sui cavi piatti, utilizzare l'indicazione triangolare come riferimento per il cablaggio.

• Poiché i solenoidi non presentano polarità, possono essere usati indifferentemente COM+ o COM-.

N. di solenoidi utilizzabili

Modello	Max. n. di solenoidi
Base con tiranti tipo 10	24
SV1000 a SV4000	
Base a batteria tipo 16	18
SV1000 a SV2000	24

Flat cable 10PG/16PG (20 pin)

• Questo circuito ha il cablaggio bistabile fino a 9 stazioni. Poiché il numero utilizzabile di solenoidi cambia a seconda del manifold, vedere tabella sottostante. Nel caso di solenoidi singoli, collegare al SOL. A. Inoltre quando il cablaggio viene specificato in una scheda tecnica del manifold, i collegamenti vengono realizzati senza saltare nessun connettore, e i segnali A per il monostabile e A, B per il bistabile sono in ordine 1 → 2 → 3 → 4, ecc.

• Le stazioni vengono contate partendo dal lato D (lato connettore) come stazione 1.

• Poiché i numeri dei terminali non sono indicati sui cavi piatti, utilizzare l'indicazione triangolare come riferimento per il cablaggio.

• Poiché i solenoidi non presentano polarità, possono essere usati indifferentemente COM+ o COM-.

N. di solenoidi utilizzabili

Modello	Max. n. di solenoidi
Base con tiranti tipo 10	18
SV1000 a SV4000	
Base a batteria tipo 16	18
SV1000 a SV2000	

Flat cable 10PH/16PH (10 pin)

• Questo circuito ha il cablaggio bistabile fino a 4 stazioni. Poiché il numero utilizzabile di solenoidi cambia a seconda del manifold, vedere tabella sottostante. Nel caso di solenoidi singoli, collegare al SOL. A. Inoltre quando il cablaggio viene specificato in una scheda tecnica del manifold, i collegamenti vengono realizzati senza saltare nessun connettore, e i segnali A per il monostabile e A, B per il bistabile sono in ordine 1 → 2 → 3 → 4, ecc.

• Le stazioni vengono contate partendo dal lato D (lato connettore) come stazione 1.

• Poiché i numeri dei terminali non sono indicati sui cavi piatti, utilizzare l'indicazione triangolare come riferimento per il cablaggio.

• Poiché i solenoidi non presentano polarità, possono essere usati indifferentemente COM+ o COM-.

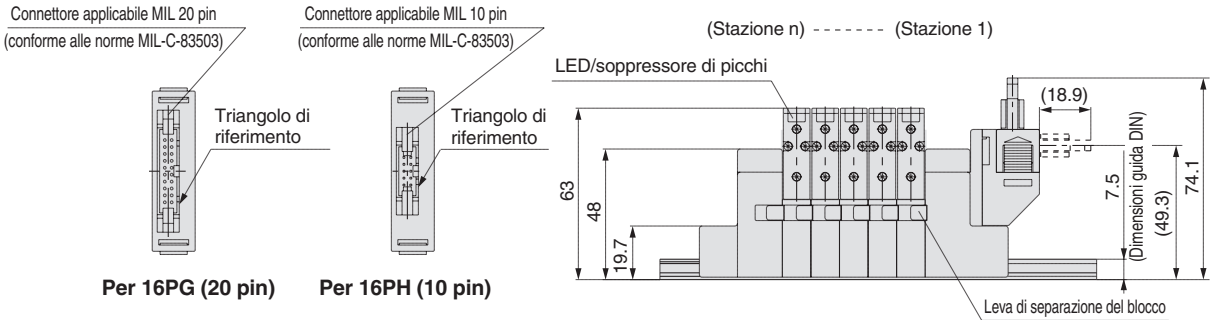
N. di solenoidi utilizzabili

Modello	Max. n. di solenoidi
Base con tiranti tipo 10	8
SV1000 a SV4000	
Base a batteria tipo 16	8
SV1000 a SV2000	

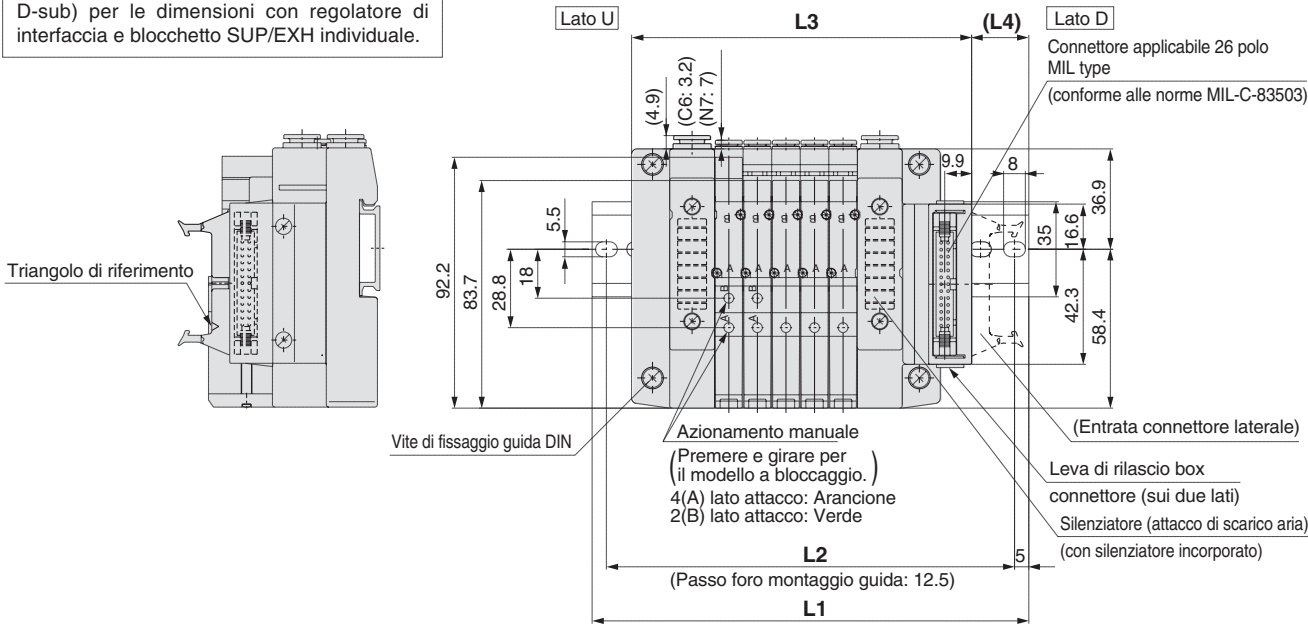
Dimensioni: Serie SV1000 per Connettore flat cable

• Manifold a batteria: **SS5V1-16** ^P _{PH} **D** ¹/₂ - **Stazioni** ^U _D **(S, R, RS)** - ^{C3, N1} _{C4, N3} ^{C6, N7}

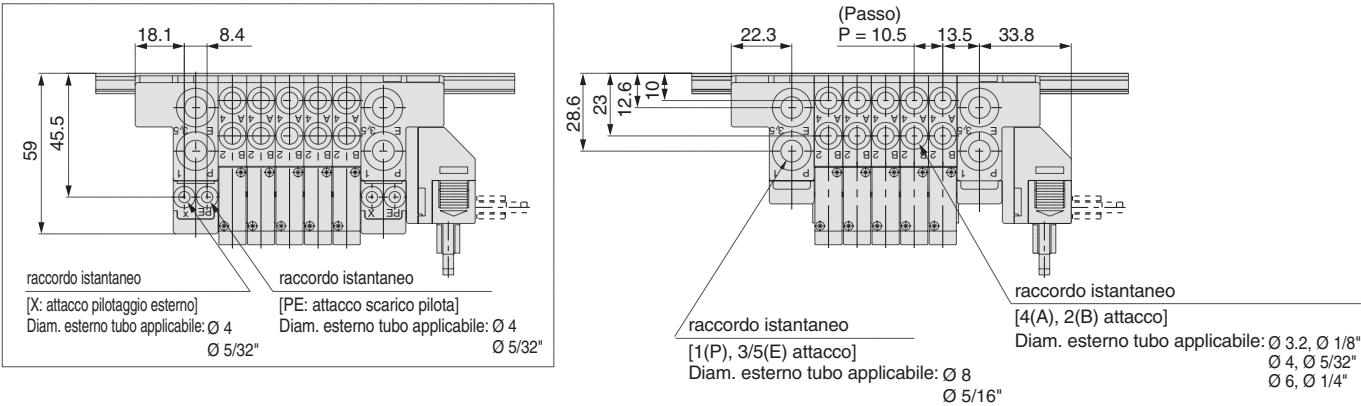
- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U o D, gli attacchi sul lato opposto sono chiusi.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Vedere pagina 76 (conforme per connettore D-sub) per le dimensioni con regolatore di interfaccia e blocchetto SUP/EXH individuale.



Con pilotaggio esterno



Dimensioni di L

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5	230	240.5	251	261.5
L4	24.5	19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24	18.5	19.5	20.5	21.5

Dimensioni: Serie SV2000 per Connettore flat cable

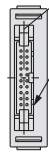
• Manifold a batteria: **SS5V2-16** ^PPG ^DD₂ - **Stazioni** - ^UD **(S, R, RS)** - C4, N3
C6, N7
C8, N9

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.

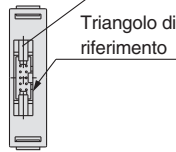
Connettore applicabile MIL 20 pin
(conforme alle norme MIL-C-83503)

Connettore applicabile MIL 10 pin
(conforme alle norme MIL-C-83503)

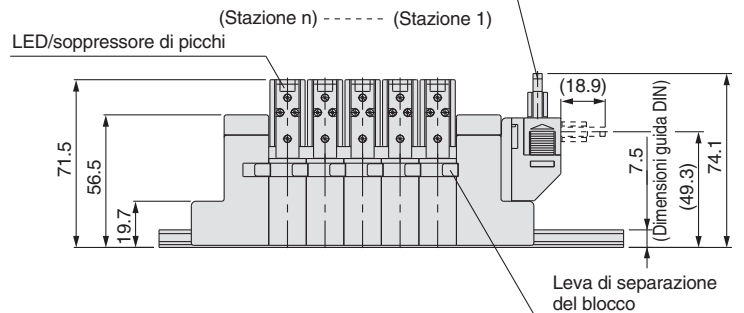
Connettore applicabile 26 pin
Tipo MIL
(conforme alle norme MIL-C-83503)



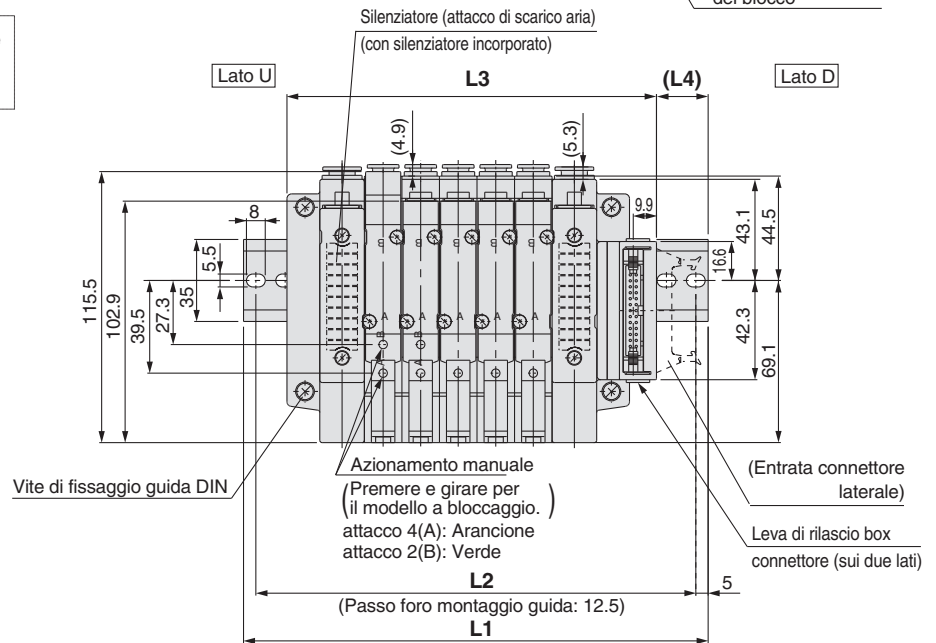
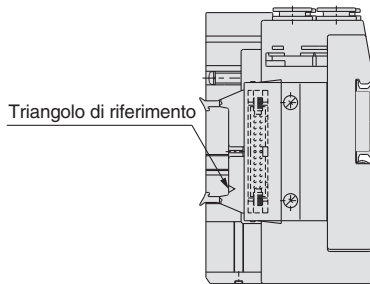
Per 16PG (20 pin)



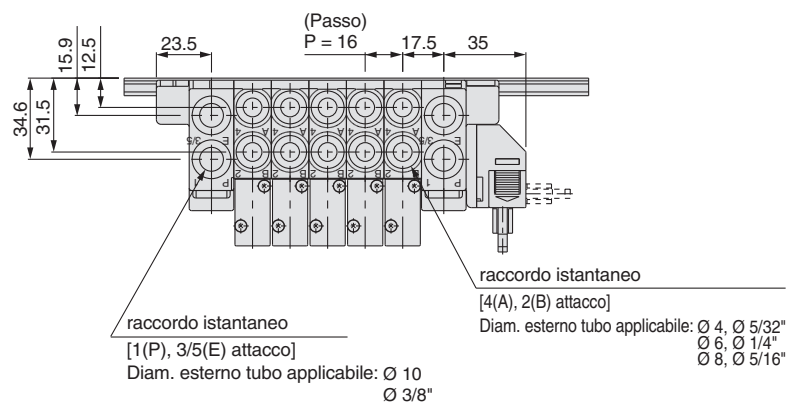
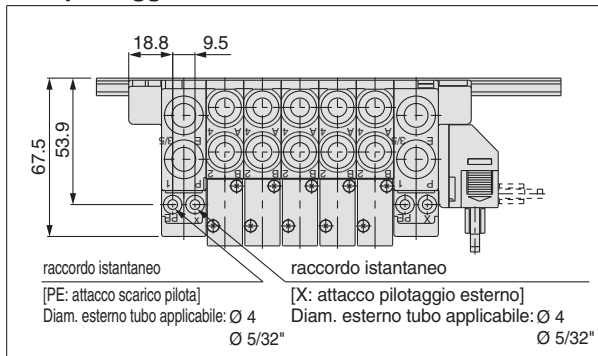
Per 16PH (10 pin)



Vedere pagina 76 (conforme per connettore D-sub) per le dimensioni con regolatore di interfaccia e blocchetto SUP/EXH individuale.



Con pilotaggio esterno



Dimensioni di L

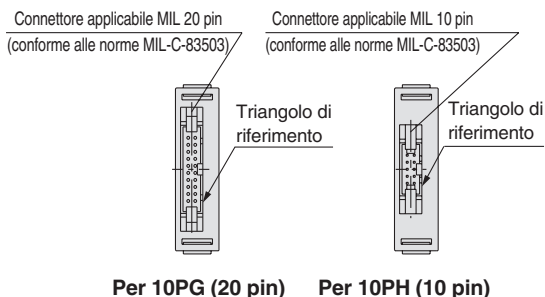
L ⁿ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	173	198	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	335.5	348	373	385.5	398	423	435.5
L2	137.5	150	162.5	187.5	200	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	325	337.5	362.5	375	387.5	412.5	425
L3	109.5	125.5	141.5	157.5	173.5	189.5	205.5	221.5	237.5	253.5	269.5	285.5	301.5	317.5	333.5	349.5	365.5	381.5	397.5
L4	22.5	21	19	23.5	22	20	18.5	23	21	19.5	24	22	20.5	18.5	23	21.5	19.5	24	22.5

n: Stazioni

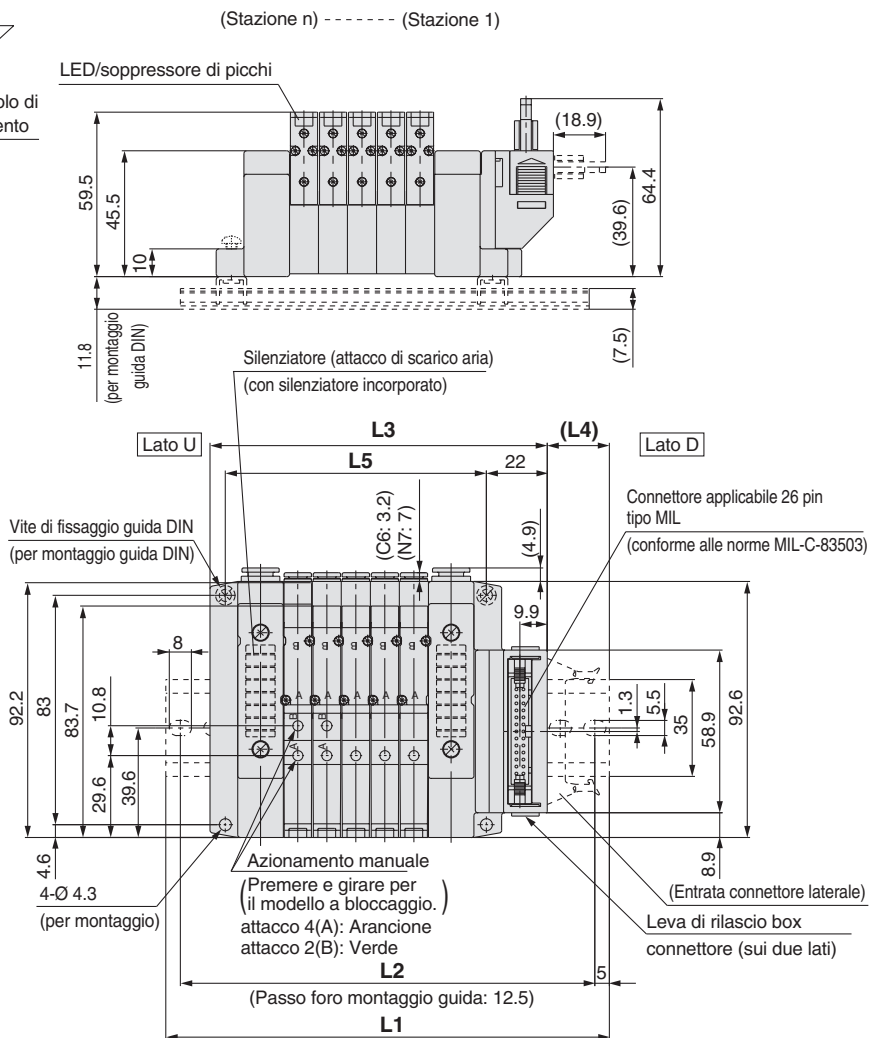
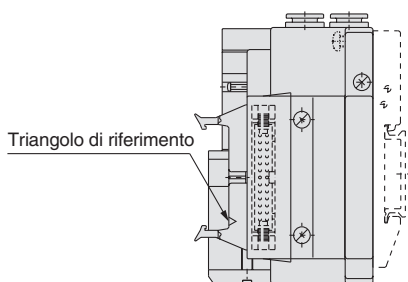
Dimensioni: Serie SV1000 per Connettore flat cable

• Manifold con tiranti: **SS5V1-10** ^P_{PG} ^D₂ - Stazioni ^U_D (S, R, RS) - ^{C3, N1}_{C4, N3} ^{C6, N7} (-D)

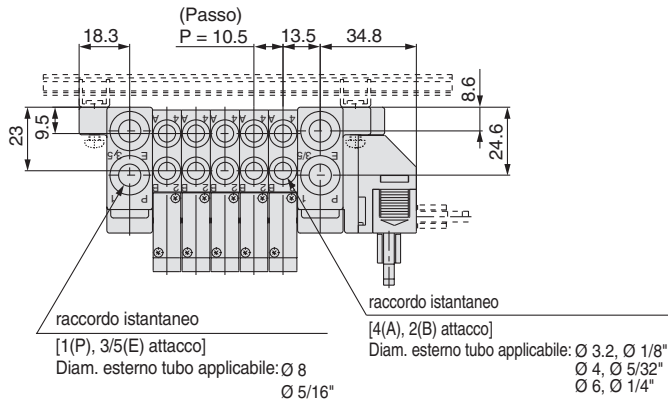
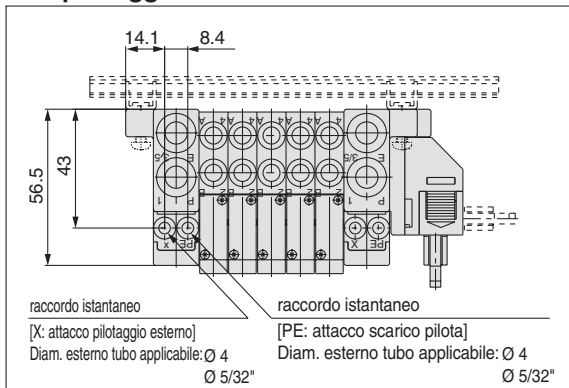
- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.



Vedere pagina 79 (conforme per connettore D-sub) per le dimensioni con regolatore di interfaccia e blocchetto SUP/EXH individuale.



Con pilotaggio esterno



Dimensioni di L

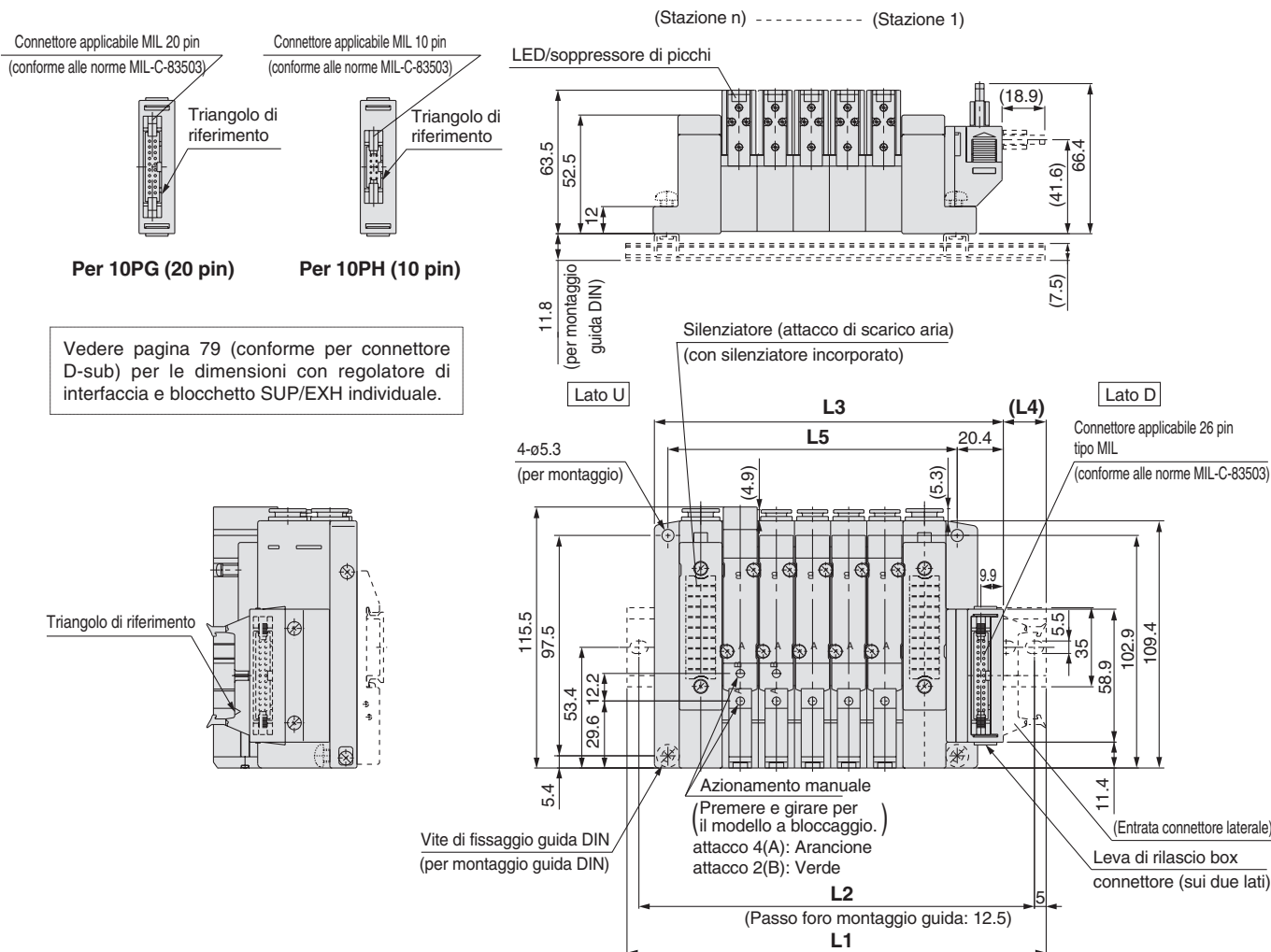
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5
L2		112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300
L3		90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5	248	258.5	269	279.5
L4		19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	19	20	21	22	23	24	19
L5		63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

n: Stazioni

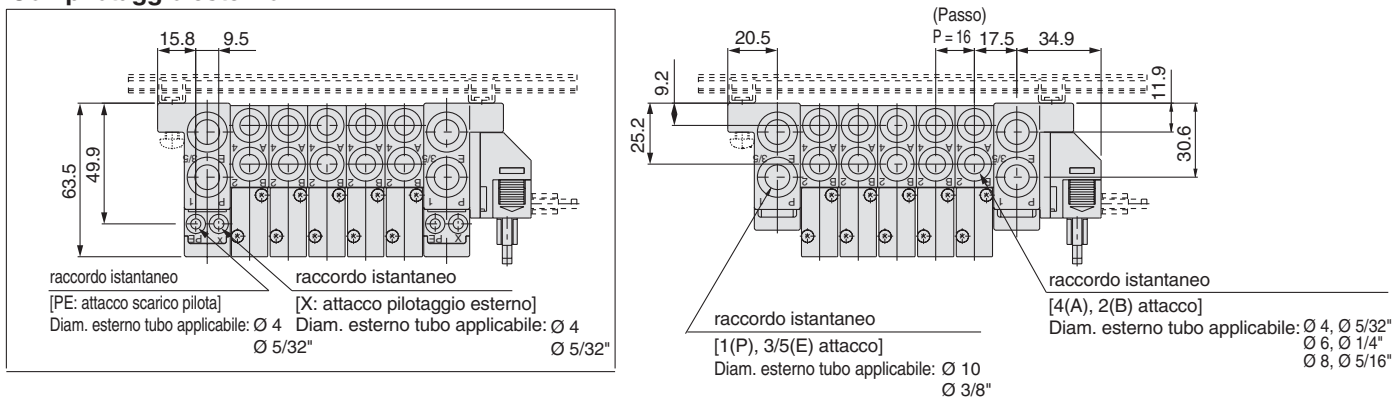
Dimensioni: Serie SV2000 per Connettore flat cable

• Manifold con tiranti: **SS5V2-10** ^P _{PG} **D** ₂ ¹ - [Stazioni] ^U _B **(S, R, RS) - C4, N3** ^D _B **(-D) C6, N7** ^D _B **(-D) C8, N9**

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita dell'attacco P ed E.



Con pilotaggio esterno



Dimensioni di L

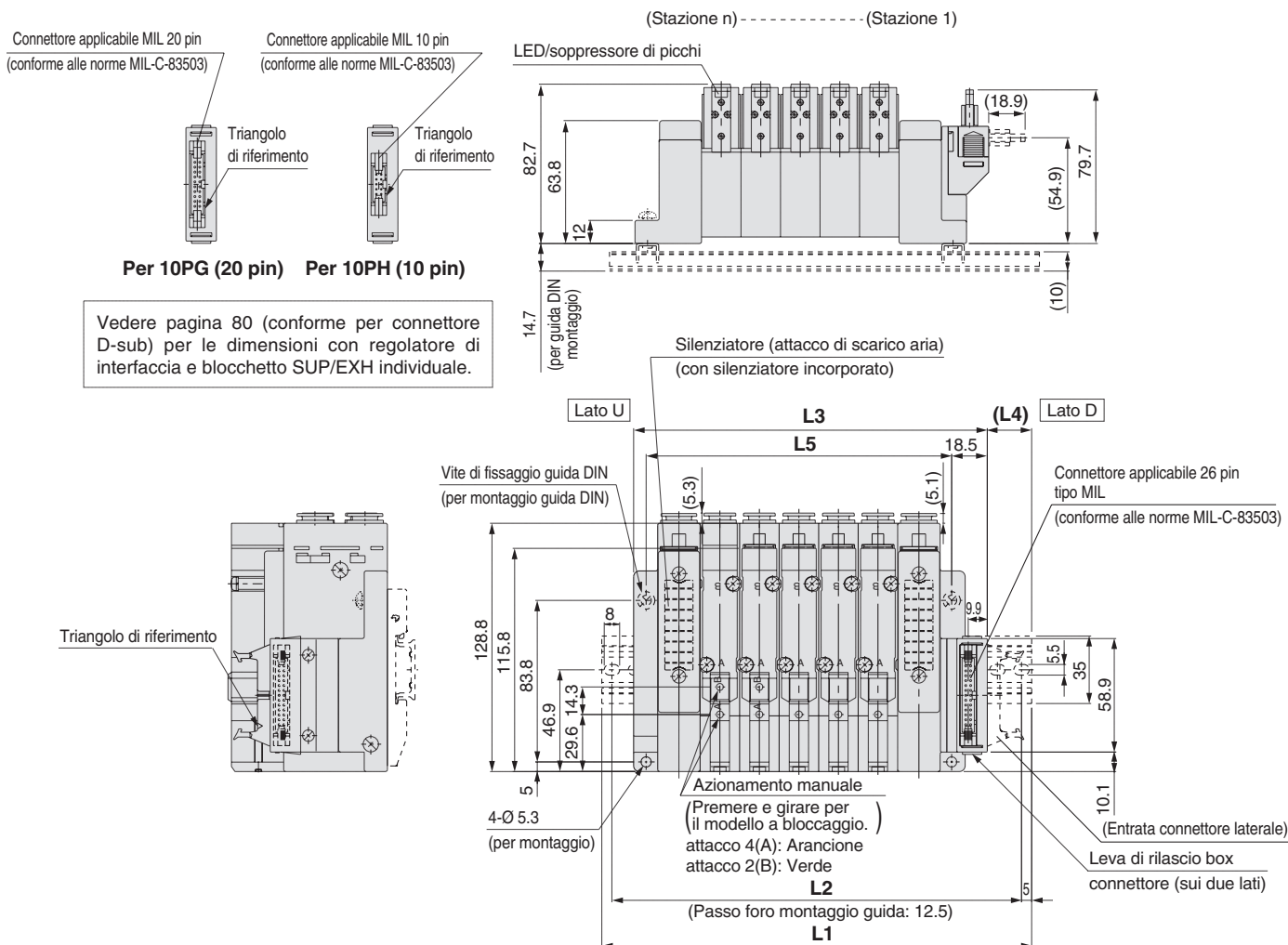
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	173	185.5	210.5	223	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5
L2	137.5	150	162.5	175	200	212.5	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	337.5	350	375	387.5	400	425
L3	106.4	122.4	138.4	154.4	170.4	186.4	202.4	218.4	234.4	250.4	266.4	282.4	298.4	314.4	330.4	346.4	362.4	378.4	394.4
L4	24	22.5	20.5	19	23.5	21.5	20	18	22.5	21	19	23.5	22	20	18.5	23	21	19.5	24
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368

n: Stazioni

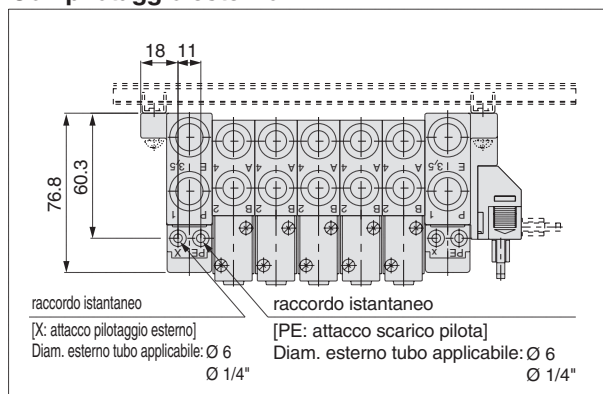
Dimensioni: Serie SV3000 per Connettore flat cable

• Manifold con tiranti: **SS5V3-10** ^P _{PH} **D**₂¹ - Stazioni ^U _B (S, R, RS) - ^{C6, N7} _{C8, N9} ^{C10, N11} (-D)

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.



Con pilotaggio esterno



Dimensioni di L

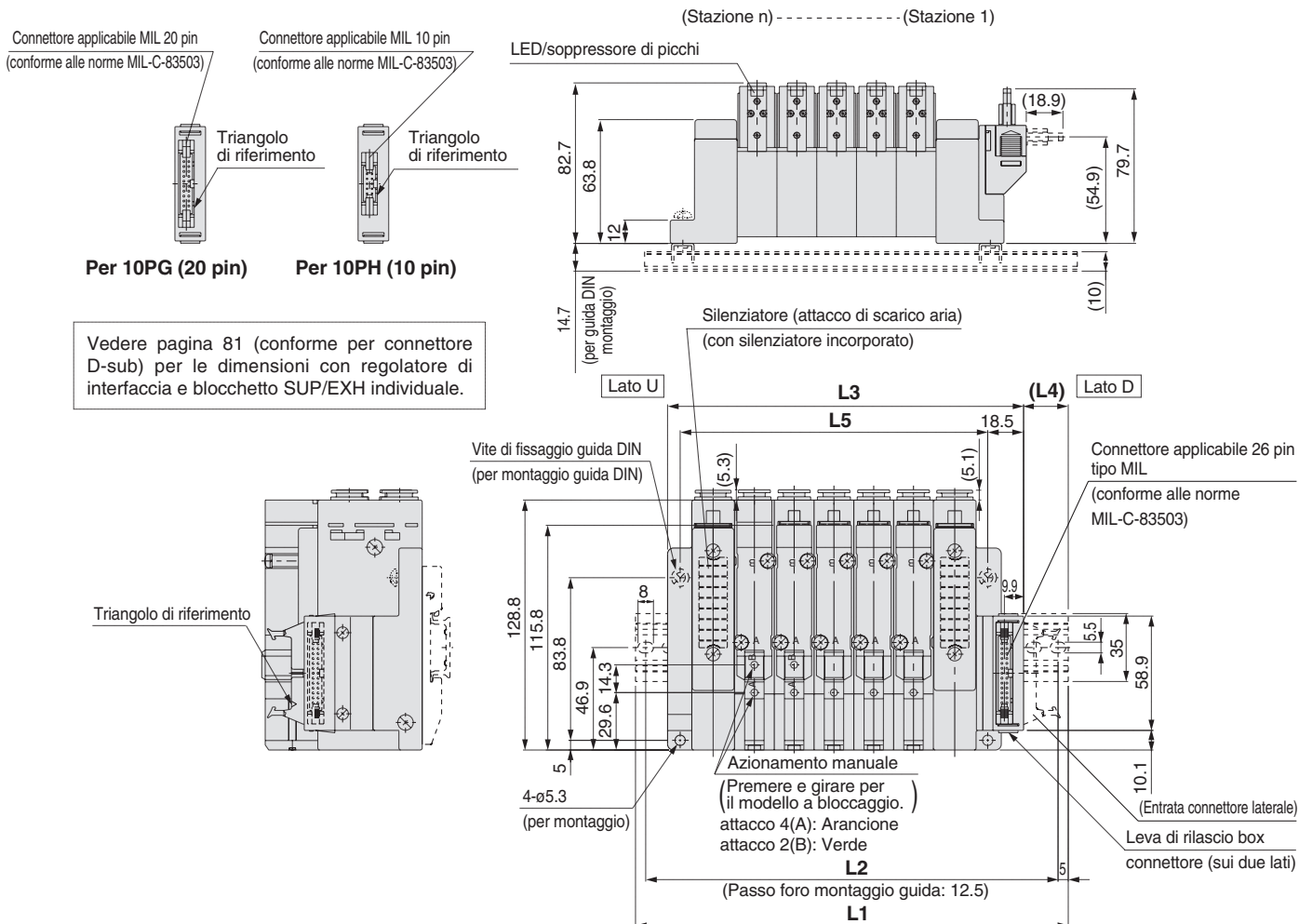
L ⁿ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	160.5	173	198	223	235.5	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523
L2	150	162.5	187.5	212.5	225	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	437.5	450	475	500	512.5
L3	122	142.5	163	183.5	204	224.5	245	265.5	286	306.5	327	347.5	368	388.5	409	429.5	450	470.5	491
L4	22.5	18.5	21	23	19	21.5	23.5	19.5	22	24	20	22.5	18.5	20.5	23	19	21	23.5	19.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

Serie SV

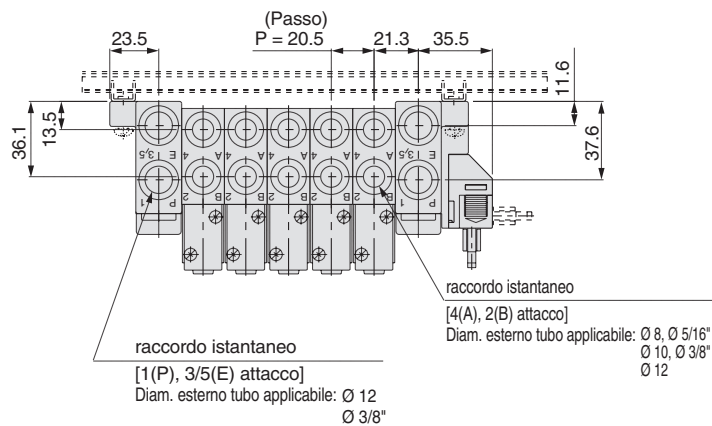
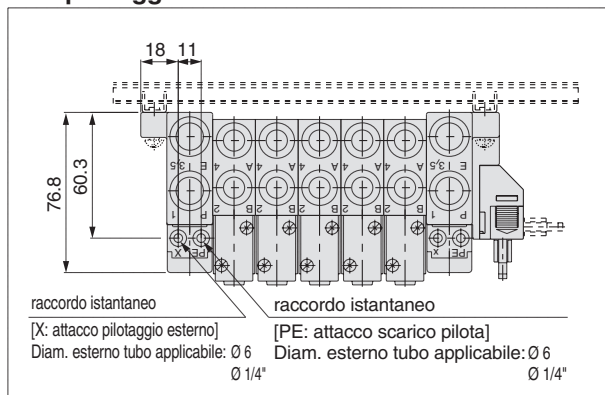
Dimensioni: Serie SV3000 per Connettore flat cable

• Manifold con tiranti: **SS5V3-10** ^PPG ^DD₂¹ - Stazioni ^UU ^DD (S, R, RS) - ^{C6, N7}C6, N7 ^{C8, N9}C8, N9 ^{C10, N11}C10, N11 (-D)

- Se l'uscita degli attacchi P ed E è sul lato U, gli attacchi sul lato D sono chiusi e viceversa.
- Le posizioni dell'attacco di pilotaggio esterno e le posizioni dell'attacco di scarico corrispondono alle posizioni di uscita degli attacchi P ed E.



Con pilotaggio esterno



Dimensioni di L

n : Stazioni

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	185.5	210.5	235.5	260.5	285.5	310.5	335.5	348	373	398	423	448	473	498	523	548	573	598	623
L2	175	200	225	250	275	300	325	337.5	362.5	387.5	412.5	437.5	462.5	487.5	512.5	537.5	562.5	587.5	612.5
L3	137	161	185	209	233	257	281	305	329	353	377	401	425	449	473	497	521	545	569
L4	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
L5	109	133	157	181	205	229	253	277	301	325	349	373	397	421	445	469	493	517	541

Tipo 16 Esploso del manifold a batteria

⚠ Precauzione

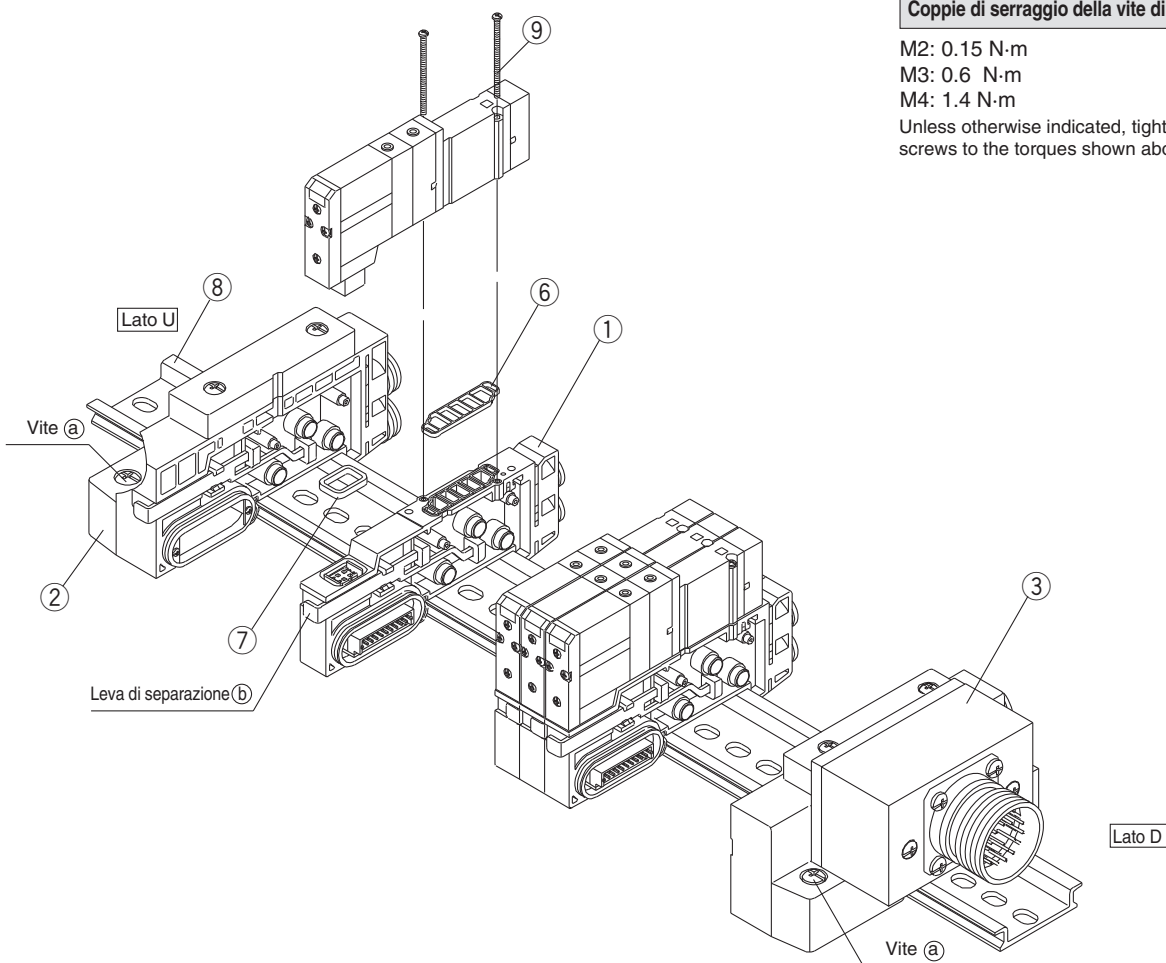
Coppie di serraggio della vite di montaggio

M2: 0.15 N·m

M3: 0.6 N·m

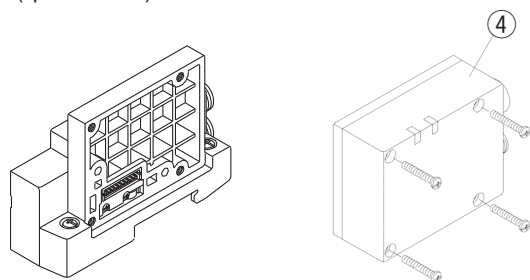
M4: 1.4 N·m

Unless otherwise indicated, tighten mounting screws to the torques shown above.

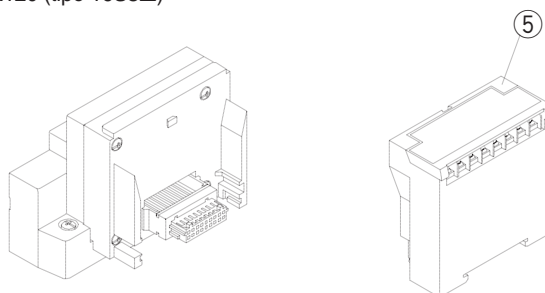


Blocchetto alimentazione/scarico

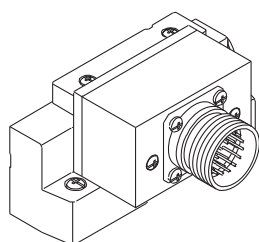
EX500 (tipo 16SA2W)



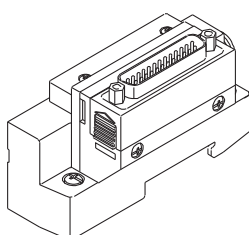
EX120 (tipo 16S3□)



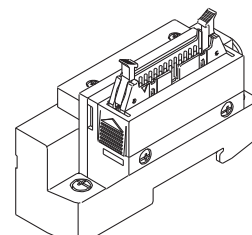
Connettore circolare (tipo 16C)



Connettore D-Sub (tipo 16F□)



Connettore flat cable (tipo 16P□)



① **Codice assieme modulo manifold**

Serie	Specifiche del cablaggio	Codice assieme modulo manifold	Nota
SV1000	Monostabile	SV1000-50-3A-□□	C3: Con raccordo istantaneo per Ø 3.2 N1: Raccordo istantaneo per Ø 1/8" C4: Con raccordo istantaneo per Ø 4 N3: Raccordo istantaneo per Ø 5/32" C6: Con raccordo istantaneo per Ø 6 N7: Raccordo istantaneo per Ø 1/4" (Le guarnizioni ⑥ e ⑦ sono incluse).
	Bistabile	SV1000-50-4A-□□	
SV2000	Monostabile	SV2000-50-3A-□□	C4: Con raccordo istantaneo per Ø 4 N3: Raccordo istantaneo per Ø 5/32" C6: Con raccordo istantaneo per Ø 6 N7: Raccordo istantaneo per Ø 1/4" C8) Con raccordo istantaneo per Ø 8 N9: Raccordo istantaneo per Ø 5/16" (Le guarnizioni ⑥ e ⑦ sono incluse).
	Bistabile	SV2000-50-4A-□□	

② **Assieme modulo terminale SUP/EXH** SV □ 000 – 52U – 2 A □ – □

③ **Blocchetto SUP/EXH** SV □ 000 – 51D □ – □ A □ – □

Serie

1	SV1000
2	SV2000

Direzione di ingresso connettore

—	Nessuno (diverso dai tipi flat, D-Sub)
1	Verso l'alto (solo tipi flat, D-Sub)
2	Laterale (solo tipi flat, D-Sub)

Specifiche modulo SUP/EXH

30	Per EX500 (in serie decentralizzato)
32	Per connettore circolare
33	Connettore D-sub
34	Per connettore per flat cable (26 pin)
35	Per connettore per flat cable (20 pin)
36	Per connettore per flat cable (10 pin)
38	Per EX120 (seriale ad uscita dedicata)

* Poiché le unità SI EX500 ed EX120 non sono comprese, ordinarle separatamente.

Attacchi P, E

C8	Raccordo istantaneo per Ø 8	SV1000
N9	Raccordo istantaneo per Ø 5/16"	SV2000
C10	Raccordo istantaneo per Ø 10	
N11	Raccordo istantaneo per Ø 3/8"	
00 ^{Nota 1)}	Innesto maschio	Tutte le serie
00U ^{Nota 2)}		

Nota 1) "00" (innesto maschio) non è disponibile per i tipi S, R ed RS.

Nota 2) "00U" è disponibile solo per i connettori D-sub ed è dotato di una squadretta di bloccaggio in pollici.

Specifiche pilotaggio

—	Specifiche pilotaggio interno
S	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Specifiche pilotaggio esterno
RS	Pilotaggio esterno/silenziatore incorporato

N.	Descrizione	Codici		Nota
		SV1000	SV2000	
④	Unità SI, serie EX500	EX500-S0001		
⑤	Unità SI, serie EX120	Vedere pagina 53.		
⑥	Guarnizione	SX3000-57-4	SX5000-57-6	
⑦	Guarnizione del connettore	SX3000-146-2		
⑧	Guida DIN	VZ1000-11-1-□		Consultare le tabelle per la dimensione della guida DIN a pagina 114.
⑨	Vite a testa tonda	SX3000-22-2 (M2 x 24)	SV2000-21-1 (M3 x 30)	
		Coppia di serraggio: 0.16N-m	Coppia di serraggio: 0.8N-m	

Tipo 16: Parti di ricambio del manifold a batteria

Aggiunta di basi manifold (tipo 16)

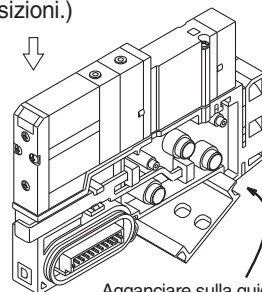
1 Allentare le viti (a) (2 sullo stesso lato) della base manifold sulla guida DIN.
(Nel rimuovere la base manifold dalla guida DIN, allentare le viti di fissaggio nelle quattro posizioni.)

2 Usando un cacciavite piatto, ecc., tirare la leva (b) sull'assieme del blocco manifold dove va aggiunta una stazione, e scollegare gli assiemi del blocco manifold.

3 Montare il blocco manifold da aggiungere sulla guida DIN come si mostra nella figura.

4 Comporre il blocco, premendo insieme i diversi componenti, quindi premere la leva fino a fermata. Fissarlo alla guida DIN, serrando le viti (a).

⚠ Precauzione (Coppia di serraggio: 1.4N·m)



Agganciare sulla guida DIN e spingere verso il basso in direzione della freccia, secondo quanto mostrato dalla figura.

Figura. Montaggio modulo

⚠ Precauzione

Sostituzione assieme raccordi

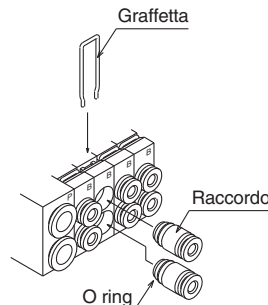
Sostituendo l'insieme dei raccordi manifold, è possibile cambiare la dimensione degli attacchi A, B e P, E.

Per sostituirli, rimuovere la graffetta con un cacciavite piatto, ecc., quindi estrarre l'assieme raccordi.

Montare il nuovo assieme raccordi, quindi inserire la graffetta di ricambio.

Codice assieme connettore

Attacco		SV1000	SV2000
Attacchi A, B	Raccordo istantaneo Ø 3.2	VVQ1000-50A-C3	—
	Raccordo istantaneo Ø 4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
	Raccordo istantaneo Ø 6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
	Raccordo istantaneo Ø 8	—	VVQ1000-51A-C8
	Raccordo istantaneo Ø 1/8"	VVQ1000-50A-N1	—
	Raccordo istantaneo Ø 5/32"	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3
	Raccordo istantaneo Ø 1/4"	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7
	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	—	VVQ1000-51A-N9
Attacchi P, E	Raccordo istantaneo Ø 8	VVQ1000-51A-C8	—
	Raccordo istantaneo Ø 10	—	VVQ2000-51A-C10
	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	VVQ1000-51A-N9	—
	Raccordo istantaneo Ø 3/8	—	VVQ2000-51A-N11



Nota 1) Evitare che gli O-ring si sporchino o si danneggino, poiché possono avvenire trafilamenti.

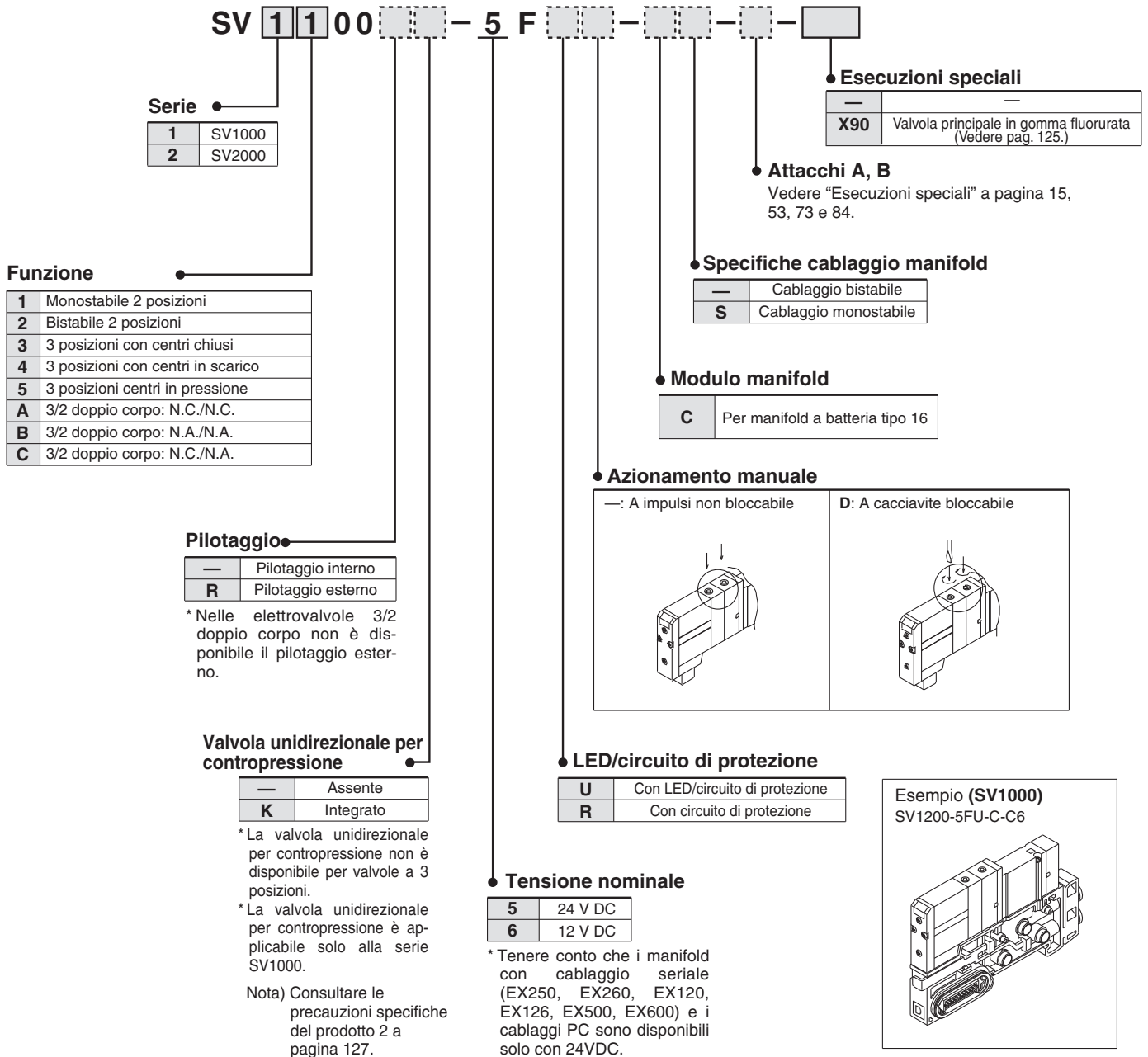
Nota 2) Nel rimuovere l'assieme raccordi da una valvola, dopo aver rimosso la graffetta, inserire tubo o tappo (KQ2P-□□) con il raccordo istantaneo ed estrarlo mantenendo fermo il tubo (o tappo). Se viene estratto sostenendo il pulsante di rilascio dell'assieme raccordi (parte in resina), il pulsante di rilascio può essere danneggiato.

Nota 3) Interrompere l'alimentazione di potenza e pressione prima di procedere allo smontaggio. Inoltre, poiché può rimanere aria all'interno dell'attuatore, delle connessioni e del manifold, verificare che l'aria sia totalmente scaricata prima di realizzare qualsiasi altra operazione.

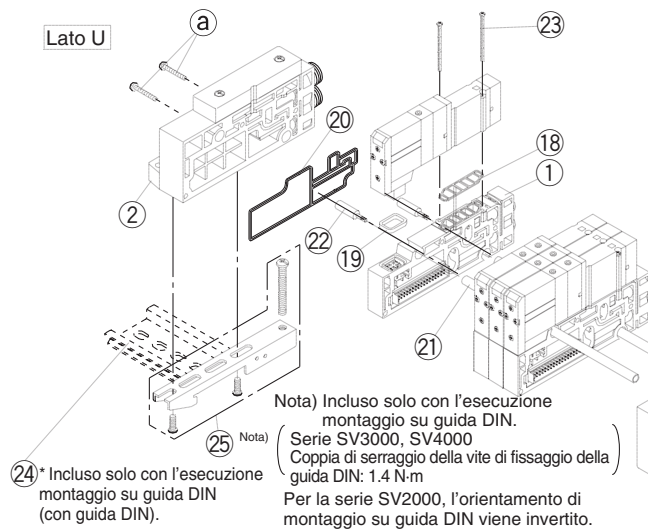
■ **Codici di ordinazione per manifold a batteria tipo 16 elettrovalvole con modulo manifold**

[Serie SV1000/SV2000]

• Il tipo con modulo manifold viene utilizzato quando si aggiungono stazioni, ecc.



Tipo 10: Esploso del manifold con tiranti



⚠ Precauzione

Coppie di serraggio vite di montaggio

M2: 0.15 N-m

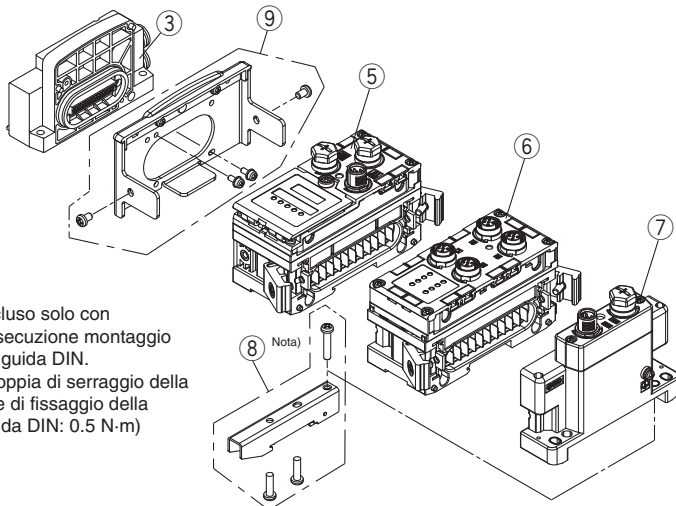
M3: 0.6 N-m

M4: 1.4 N-m

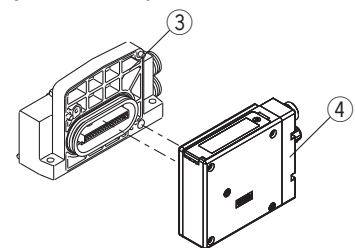
M5: 2.9 N-m

Salvo diversamente indicato, serrare le viti di montaggio alla coppia di serraggio su indicata.

EX600 (Tipo 10S6□□□□D)

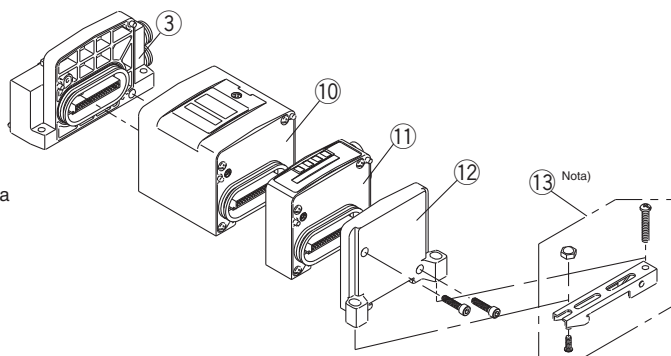


EX500 (Tipo 10S1□□D)

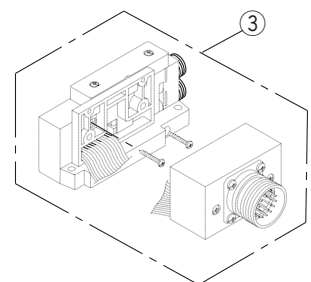


EX250 (Tipo 10S1□W)

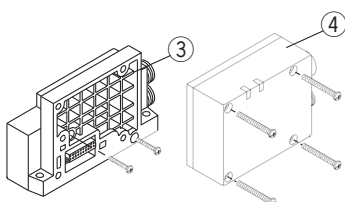
Nota) Incluso solo con l'esecuzione montaggio su guida DIN.
 (Coppia di serraggio della vite di fissaggio della guida DIN: 0.5 N-m)
 Per la serie SV2000, l'orientamento di montaggio su guida DIN viene invertito.



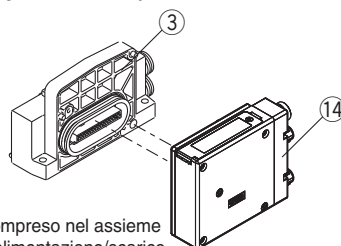
Connettore circolare tipo 10C



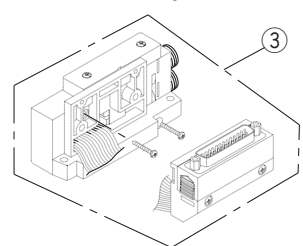
EX500 (Tipo 10SA□W)

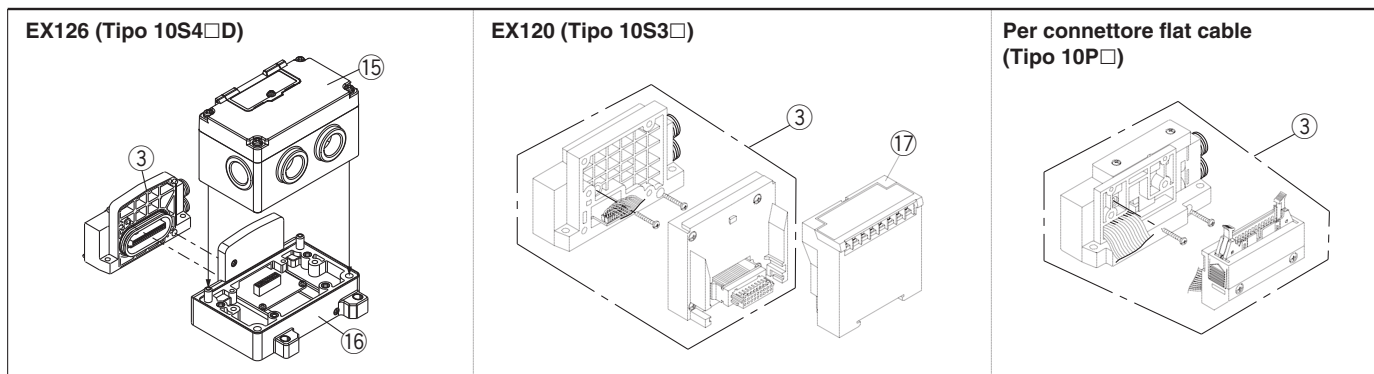


EX260 (Tipo 10S1□□D)



Connettore D-sub tipo 10F





① Codice assieme modulo manifod

Serie	Specifiche del cablaggio	Codice assieme modulo manifod	Nota
SV1000	Monostabile	SV1000-50-1A-□□	C3: Con raccordo istantaneo Ø 3.2 N1: Raccordo istantaneo Ø 1/8" C4: Con raccordo istantaneo Ø 4 N3: Raccordo istantaneo Ø 5/32" C6: Con raccordo istantaneo Ø 6 N7: Raccordo istantaneo Ø 1/4" (Tirante per stazioni aggiuntive 22 e guarnizioni 18, 19, e 20 sono inclusi).
	Bistabile	SV1000-50-2A-□□	
SV2000	Monostabile	SV2000-50-1A-□□	C4: Con raccordo istantaneo Ø 4 N3: Raccordo istantaneo Ø 5/32" C6: Con raccordo istantaneo Ø 6 N7: Raccordo istantaneo Ø 1/4" C8) Con raccordo istantaneo Ø 8 N9: Raccordo istantaneo Ø 5/16" (Tirante per stazioni aggiuntive 22 e guarnizioni 18, 19, e 20 sono inclusi).
	Bistabile	SV2000-50-2A-□□	
SV3000	Monostabile	SV3000-50-1A-□□	C6: Con raccordo istantaneo Ø 6 N7: Raccordo istantaneo Ø 1/4" C8) Con raccordo istantaneo Ø 8 N9: Raccordo istantaneo Ø 5/16" C10: Con raccordo istantaneo Ø 10 N11: Raccordo istantaneo Ø 3/8" (Tirante per stazioni aggiuntive 22 e guarnizioni 18, 19, e 20 sono inclusi).
	Bistabile	SV3000-50-2A-□□	
SV4000	Monostabile	SV4000-50-1A-□□	C8) Con raccordo istantaneo Ø 8 N9: Raccordo istantaneo Ø 5/16" C10: Con raccordo istantaneo Ø 10 N11: Raccordo istantaneo Ø 3/8" C12: Con raccordo istantaneo Ø 12 02: Rc 1/4 02N: NPT 1/4 03: Rc 3/8 03N: NPT 3/8 02F: G 1/4 02T: NPTF 1/4 03F: G 3/8 03T: NPTF 3/8 (Tirante per stazioni aggiuntive 22 e guarnizioni 18, 19, e 20 sono inclusi).
	Bistabile	SV4000-50-2A-□□	

② Assieme modulo terminale SUP/EXH SV □ 000 - 52U - 1 A □ - □ - □

③ Blocchetto SUP/EXH SV □ 000 - 51D □ - □ A □ - □ - □

Serie ●

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Direzione di ingresso connettore ●

—	Nessuno (diverso dai tipi flat, D-Sub)
1	Verso l'alto (solo tipi flat, D-Sub)
2	Laterale (solo tipi flat, D-Sub)

Montaggio ●

—	Montaggio diretto
DO	Montaggio guida DIN

Specifiche modulo SUP/EXH ●

10	Per EX500 (Sistema decentralizzato gateway) Per EX500 (Sistema decentralizzato gateway 2) Per EX600
11	Per EX250 Per EX260 Per EX126
12	Per connettore circolare
13	Connettore D-sub
14	Per connettore flat cable (26 pin)
15	Per connettore flat cable (20 pin)
16	Per connettore flat cable (10 pin)
18	Per EX120 (seriale ad uscita dedicata)

Pilotaggio ●

—	Pilotaggio interno
S	Pilotaggio interno/silenziatore incorporato
R	Pilotaggio esterno
RS	Pilotaggio esterno/silenziatore incorporato

● Attacchi P, E

Attacco	Descrizione	Serie
C8	Raccordo istantaneo Ø 8	SV1000
N9	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	SV2000
C10	Raccordo istantaneo Ø 10	
N11	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	SV3000 SV4000
C12	Raccordo istantaneo Ø 12	
N11	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	SV4000
03	Rc 3/8	
03F	G 3/8	
03N	NPT 3/8	
03T	NPTF 3/8	Tutte le serie
00 Nota 1)	Innesto maschio	
00U Nota 2)		

Nota 1) "00" (innesto maschio) non è disponibile per i tipi S, R ed RS.
Nota 2) "00U" è disponibile solo per i connettori D-sub ed è dotato di una squadretta di bloccaggio in pollici.

* Poiché le unità SI EX500, EX600, EX250, EX260, EX126 ed EX120 non sono comprese, ordinarle separatamente.

Tipo 10: Esploso del manifold con tiranti

N.	Descrizione	Codici				Nota
		SV1000	SV2000	SV3000	SV4000	
4	Unità SI, serie EX500		Vedere pagina 9.		—	Sistema decentralizzato gateway 2 (128 punti)
			Vedere pagina 15.		—	Sistema decentralizzato gateway (64 punti)
			EX600-SDN1A		—	DeviceNet™ PNP (comune negativo)
			EX600-SDN2A		—	DeviceNet™ NPN (comune positivo)
			EX600-SMJ1		—	CC-Link PNP (comune negativo)
			EX600-SMJ2		—	CC-Link NPN (comune positivo)
			EX600-SPR1A		—	PROFIBUS DP PNP (comune negativo)
			EX600-SPR2A		—	PROFIBUS DP NPN (comune positivo)
			EX600-SEN1		—	EtherNet/IP™ (1 attacco) PNP (comune negativo)
			EX600-SEN2		—	EtherNet/IP™ (1 attacco) NPN (comune positivo)
			EX600-SEN3		—	EtherNet/IP™ (2 attacchi) PNP (comune negativo)
			EX600-SEN4		—	EtherNet/IP™ (2 attacchi) NPN (comune positivo)
			EX600-SPN1		—	PROFINET PNP (comune negativo)
			EX600-SPN2		—	PROFINET NPN (comune positivo)
			EX600-WEN1 <small>Nota 2)</small>		—	Modulo base wireless EtherNet/IP™ Comune negativo (PNP)
			EX600-WEN2 <small>Nota 2)</small>		—	Modulo base wireless EtherNet/IP™ Comune positivo (NPN)
			EX600-WPN1 <small>Nota 2)</small>		—	Modulo base wireless PROFINET Comune negativo (PNP)
			EX600-WPN2 <small>Nota 2)</small>		—	Modulo base wireless PROFINET Comune positivo (NPN)
			EX600-WSN1 <small>Nota 2)</small>		—	Modulo remoto wireless Comune negativo (PNP)
			EX600-WSN2 <small>Nota 2)</small>		—	Unità remota NPN (comune positivo)
			EX600-DXNB		—	Ingresso NPN, connettore M12, 5 pin (4 pz.) 8 ingressi
			EX600-DXPB		—	Ingresso PNP, connettore M12, 5 pin (4 pz.) 8 ingressi
			EX600-DXNC		—	Ingresso NPN, connettore M8, 3 pin (8 pz.) 8 ingressi
			EX600-DXNC1		—	Ingresso NPN, connettore M8, 3 pin (8 pz.) 8 ingressi con rilevamento circuito aperto
			EX600-DXPC		—	Ingresso PNP, connettore M8, 3 pin (8 pz.) 8 ingressi
			EX600-DXPC1		—	Ingresso PNP, connettore M8, 3 pin (8 pz.) 8 ingressi con rilevamento circuito aperto
			EX600-DXND		—	Ingresso NPN, connettore M12, 5 pin (8 pz.) 16 ingressi
			EX600-DXPD		—	Ingresso PNP, connettore M12, 5 pin (8 pz.) 16 ingressi
			EX600-DXNE		—	Ingresso NPN, connettore D-sub, 25 pin, 16 ingressi
			EX600-DXPE		—	Ingresso PNP, connettore D-sub, 25 pin, 16 ingressi
			EX600-DXNF		—	Ingresso PN, morsettieria a molla, 32 pin, 16 ingressi
			EX600-DXPF		—	Ingresso PNP, morsettieria a molla, 32 pin, 16 ingressi
			EX600-DYNB		—	Uscita NPN, connettore M12, 5 pin (4 pz.) 8 uscite
			EX600-DYPB		—	Uscita PNP, connettore M12, 5 pin (4 pz.) 8 uscite
			EX600-DYNE		—	Uscita NPN, connettore D-sub, 25 pin, 16 uscite
			EX600-DYPE		—	Uscita PNP, connettore D-sub, 25 pin, 16 uscite
			EX600-DYNF		—	Uscita NPN, morsettieria a molla, 32 pin, 16 uscite
			EX600-DYPE		—	Uscita PNP, morsettieria a molla, 32 pin, 16 uscite
			EX600-DMNE		—	Ingresso/uscita NPN, connettore D-sub, 25 pin, 8 ingressi/uscite
			EX600-DMPE		—	Ingresso/uscita PNP, connettore D-sub, 25 pin, 8 ingressi/uscite
			EX600-DMNF		—	Ingresso/uscita NPN, morsettieria a molla, 32 pin, 8 ingressi/uscite
			EX600-DMPF		—	Ingresso/uscita PNP, morsettieria a molla, 32 pin, 8 ingressi/uscite
	Unità di ingressi analogici serie EX600		EX600-AXA		—	Connettore M12, 5 pin (2 pz.), ingresso a 2 canali
	Unità di uscite analogiche serie EX600		EX600-AYA		—	Connettore M12, 5 pin (2 pz.), uscita a 2 canali
	Unità di ingressi/uscite analogiche serie EX600		EX600-AMB		—	Connettore M12, 5 pin (4 pz.), ingresso/uscita a 2 canali
			EX600-ED2		—	Connettore di alimentazione M12 tipo B
			EX600-ED2-2		—	Connettore di alimentazione M12 tipo B con accessorio di montaggio guida DIN
			EX600-ED3		—	Connettore di alimentazione elettrica 7/8 pollici
			EX600-ED3-2		—	Connettore di alimentazione elettrica 7/8 pollici con accessorio di montaggio guida DIN
			EX600-ED4		—	Connettore di alimentazione M12 IN/OUT, Tipo A, Disposizione pin maschio 1
			EX600-ED4-2		—	Connettore di alimentazione M12 IN/OUT, Tipo A, Disposizione pin maschio 1 con accessorio di montaggio guida DIN
			EX600-ED5		—	Connettore di alimentazione M12 IN/OUT, Tipo A, Disposizione pin maschio 2
			EX600-ED5-2		—	Connettore di alimentazione M12 IN/OUT, Tipo A, Disposizione pin maschio 2 con accessorio di montaggio guida DIN
8	Assieme supporto di fissaggio per EX600		EX600-ZMA2		—	Con viti di montaggio (1 pz. di M4 x 20 e 2 pz. di M4 x 12)
9	Piastra di accoppiamento per EX600		EX600-ZMV1		—	Parti comprese: viti a testa tonda (M4 x 6) 2 pz., viti a testa tonda (M3 x 8) 4 pz.
10	Unità SI, serie EX250		Vedere pagina 25.		—	M12, 2 ingressi
			EX250-IE1		—	M12, 4 ingressi
			EX250-IE2		—	M8, 4 ingressi (3 pin)
			EX250-IE3		—	Con viti di montaggio (M3 x 10) 2 pz.
12	Assieme piastra di alimentazione serie EX250		EX250-EA1		—	
13	Per supporto di fissaggio EX250		SV1000-78A		—	
14	Unità SI, serie EX260		Vedere pagina 41.		—	
15	Unità SI, serie EX126		Vedere pagina 47.		—	
16	Piastra modulo terminale		VVQC1000-74A-2		—	Per il montaggio dell'unità SI EX126
17	Unità SI, serie EX120		Vedere pagina 53.		—	
18	Guarnizione	SX3000-57-4	SX5000-57-6	SX7000-57-5	SY9000-11-2	
19	Guarnizione del connettore	SX3000-146-2	SX3000-146-2	SX3000-146-2	SX3000-146-2	
20	Guarnizione modulo manifold	SX3000-181-1	SX5000-138-1	SV3000-65-1	SV4000-65-2	
21	Tirante	SV1000-55-1-□□	SV2000-55-1-□□	SV3000-55-1-□□	SV4000-55-1-□□	□□: Stazioni del manifold
22	Tirante per stazioni aggiuntive	SV1000-55-2-1	SV2000-55-2A	SV3000-55-2A	SV4000-55-2A	
23	Vite a testa tonda (Vite di montaggio valvola)	SX3000-22-2 (M2 x 24) Coppia di serraggio: 0.16 N·m	SV2000-21-1 (M3 x 30) Coppia di serraggio: 0.8 N·m	SV3000-21-1 (M4 x 35) Coppia di serraggio: 1.4 N·m	SX2000-21-2 (M3 x 40) Coppia di serraggio: 0.8 N·m	
24	Guida DIN	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-1-□	VZ1000-11-4-□	VZ1000-11-4-□	Consultare le tabelle per la dimensione della guida DIN a pagina 114.
25	Assieme supporto di fissaggio		SV1000-69A	SV3000-69A	SV3000-69A	
	Assieme supporto di fissaggio per EX600	SV1000-69A	SV2000-75A	SV3000-69A	—	

Nota 1) Due unità di 21) e 22) (tiranti) sono necessarie per la serie SV1000, e tre unità sono necessarie per le serie SV2000, 3000 e 4000.

Due unità di 23) (vite di montaggio valvola) sono necessarie per le serie SV1000, 2000 e 3000 e tre unità sono necessarie per la serie SV4000.

Nota 2) Il sistema wireless può essere utilizzato solo in un paese in cui è conforme alla legge sulle trasmissioni radio e alle normative di quel paese.

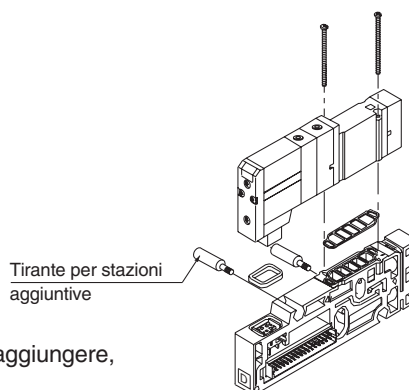
Tipo 10: Parti di ricambio della base con tiranti

Aggiunta di basi manifold (tipo 10)

1 Allentare le viti del lato U (a), e rimuovere l'assieme del blocco terminale di alimentazione e scarico (2).

2 Avvitare i tiranti per l'aggiunta della stazione. (Avvitarli fino a che non vi siano spazi tra i tiranti.)

3 Collegare l'assieme manifold e l'assieme di alimentazione e scarico da aggiungere, quindi serrare le viti (a).



⚠ Precauzione Coppie di serraggio

SV1000, SV2000	0.6 N·m
SV3000	1.4 N·m
SV4000	2.9 N·m

Nota) Per l'eliminazione di stazioni manifold, i tiranti adeguati (13) per la sostituzione devono essere ordinati a parte. (Per dotazione di guida DIN, serrare le viti di fissaggio guida DIN dopo aver serrato le viti di tensione.)

⚠ Precauzione

Sostituzione assieme raccordi

Sostituendo l'insieme dei raccordi manifold, è possibile cambiare la dimensione degli attacchi A, B e P, E. Per sostituirli, rimuovere la graffetta con un cacciavite piatto, ecc., quindi estrarre l'assieme raccordi. Montare il nuovo assieme raccordi, quindi inserire la graffetta di ricambio.

Codice assieme raccordi

Attacco		SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Attacchi A, B	Raccordo istantaneo Ø 3.2	VVQ1000-50A-C3	—	—	—
	Raccordo istantaneo Ø 4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4	—	—
	Raccordo istantaneo Ø 6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6	VVQ2000-51A-C6	—
	Raccordo istantaneo Ø 8	—	VVQ1000-51A-C8	VVQ2000-51A-C8	VVQ4000-50B-C8
	Raccordo istantaneo Ø 10	—	—	VVQ2000-51A-C10	VVQ4000-50B-C10
	Raccordo istantaneo Ø 12	—	—	—	VVQ4000-50B-C12
	Raccordo istantaneo Ø 1/8"	VVQ1000-50A-N1	—	—	—
	Raccordo istantaneo Ø 5/32"	VVQ1000-50A-N3	VVQ1000-51A-N3	—	—
	Raccordo istantaneo Ø 1/4"	VVQ1000-50A-N7	VVQ1000-51A-N7	VVQ2000-51A-N7	—
	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	—	VVQ1000-51A-N9	VVQ2000-51A-N9	VVQ4000-50B-N9
	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	—	—	VVQ2000-51A-N11	VVQ4000-50B-N11
	Assieme blocco con attacco filettato 1/4	—	—	—	SY9000-58A-02□
Assieme blocco con attacco filettato 3/8	—	—	—	SY9000-58A-03□	
Attacchi P, E	Raccordo istantaneo Ø 8	VVQ1000-51A-C8	—	—	—
	Raccordo istantaneo Ø 10	—	VVQ2000-51A-C10	—	—
	Raccordo istantaneo Ø 12	—	—	VVQ4000-50B-C12	VVQ4000-50B-C12
	Raccordo istantaneo Ø 5/16"	VVQ1000-51A-N9	—	—	—
	Raccordo istantaneo Ø 3/8"	—	VVQ2000-51A-N11	VVQ4000-50B-N11	VVQ4000-50B-N11
Assieme blocco con attacco filettato 3/8	—	—	—	SY9000-58B-03□	

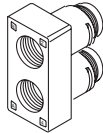
■ **Assieme modulo attacchi con filettatura tipo 1/4, 3/8**

Per attacchi A, B

SY9000 – 58A – ⁰² ⁰³

Per attacchi P, E

SY9000 – 58B – 03



● **Filettatura**

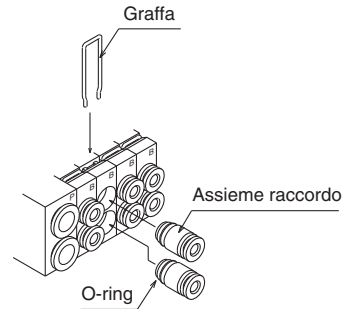
—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Nota 1) Evitare che gli O-ring si contaminino o si danneggino, poiché possono avvenire trafilamenti.

Nota 2) Quando si rimuove un gruppo di raccordo da una valvola, dopo aver rimosso la graffa, collegare il tubo o un tappo (KQP-□□) al raccordo istantaneo, ed estrarlo mantenendo il tubo (o il tappo). Se viene estratto mentre si tiene premuto il pulsante di rilascio dell'assieme raccordi (parte in resina), il pulsante di rilascio può essere danneggiato.

Tuttavia gli assiemi 02 e 03 devono essere estratti così come sono.

Nota 3) Interrompere l'alimentazione di potenza e pressione prima di procedere allo smontaggio. Inoltre, poiché può rimanere aria all'interno dell'attuatore, delle connessioni e del manifold, verificare che l'aria sia totalmente scaricata prima di realizzare qualsiasi altra operazione.



■ **Codici di ordinazione delle elettrovalvole per manifold con tiranti tipo 10 con modulo manifold**

[Serie SV1000 a SV4000]

● Il tipo con modulo manifold viene utilizzato quando si aggiungono stazioni, ecc.

SV **1 1 0 0** - **5 F** - - -

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

● **Funzione**

1	Monostabile 2 posizioni
2	Bistabile 2 posizioni
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni centri in pressione
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C.
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A.
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A.

* Le valvole 3/2 doppio corpo sono applicabili esclusivamente alle serie SV1000 e SV2000.

● **Pilotaggio**

—	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

● **Valvola unidirezionale per contropressione**

—	Assente
K	Integrato

* La valvola unidirezionale per contropressione è applicabile solo alla serie SV1000.

* La valvola unidirezionale per contropressione non è disponibile per valvole a 3 posizioni.

Nota) Consultare le precauzioni specifiche del prodotto 2 a pagina 127.

● **Attacchi A, B**

Vedere "Codici di ordinazione" a pagina 15, 25, 47, 53, 63, 73 e 84.

● **Specifiche cablaggio manifold**

—	Cablaggio bistabile
S	Cablaggio monostabile

● **Esecuzioni speciali**

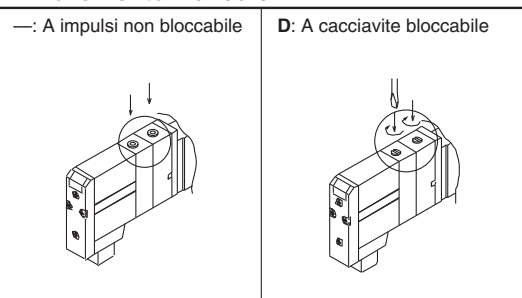
—	—
X90	Elastomero fluorurato valvola principale (Vedere pagina 125).

● **Modulo manifold**

T	Per manifold con tiranti tipo 10
----------	----------------------------------

Nota) Il tipo 10 con tiranti include i tiranti per stazioni aggiuntive.

● **Azionamento manuale**



● **LED/circuito di protezione**

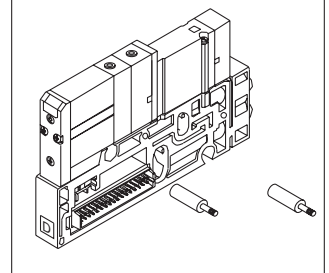
U	Con LED/circuito di protezione
R	Con circuito di protezione

● **Tensione nominale**

5	24 V DC
6	12 V DC

* Tenere conto che i manifold con cablaggio seriale (EX250, EX260, EX120, EX126, EX500, EX600) e i cablaggi PC sono disponibili solo con 24VDC.

Esempio (SV1000)
SV1200-5FU-T-C6

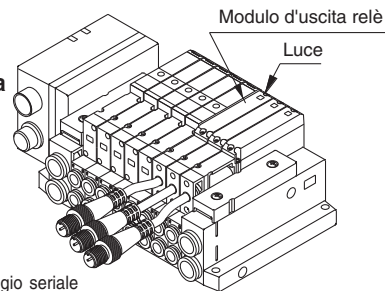
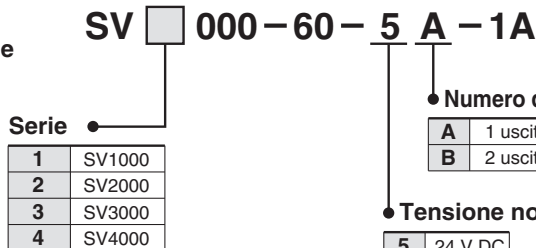


Accessori manifold (Comune per tipo 16 e 10)

Modulo d'uscita relè

Con l'aggiunta di un modulo d'uscita relè per i manifold della serie SV, è possibile comandare i dispositivi fino a 110 V AC, 3A (elettrovalvole di grandi dimensioni, ecc.) assieme alle valvole della serie SV.

Codici di ordinazione



*Tenere conto che i manifold con cablaggio seriale (EX250, EX260, EX120, EX126, EX500, EX600) e i cablaggi PC sono disponibili solo con 24VDC.

Specifiche modulo d'uscita relè

Elemento	Specifiche			
Numero di punti di uscita	1 uscita [connettore con cavo (M12)]		2 uscite [connettore con cavo (M12)]	
Tipo di uscita	<p>Tipo di contatto (contatto "a")</p>		<p>Tipo di contatto (contatto "a")</p>	
Tensione di carico	110 V AC	30 V DC	110 V AC	30 V DC
Corrente di carico	3 A	3 A	0.3 A	1 A
LED	Arancione		Lato A: Arancione Lato B: Verde	
Grado di protezione	Grado di protezione IP67 (IEC60529)			
Assorbimento	20 mA max.			
Polarità	Non polarizzato			
peso (g)	48			

Cavo connettore a bocchettone (lato femmina)

Dimensione connettore	perno	Costruttore	Serie applicabili
M12	4	Correns Corp.	VA-4D
		OMRON Corp.	XS2
		Azbil Corp.	PA5-41
		Hirose Electric Co., Ltd.	HR24
		DDK Ltd.	CM01-8DP4S

* Questo connettore è un connettore femmina per ① modulo d'uscita relè e ② unità/sottobase singola.

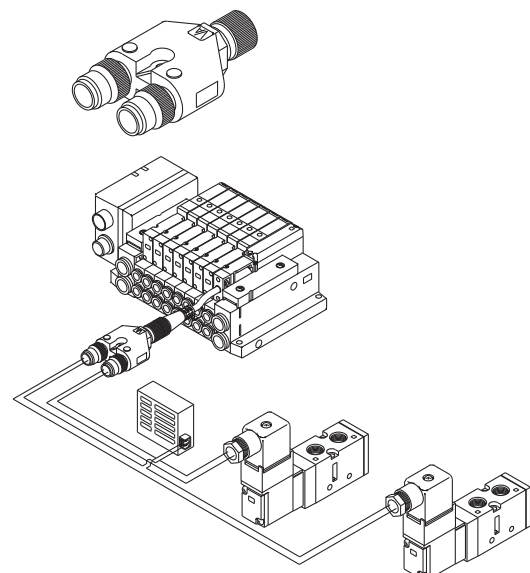
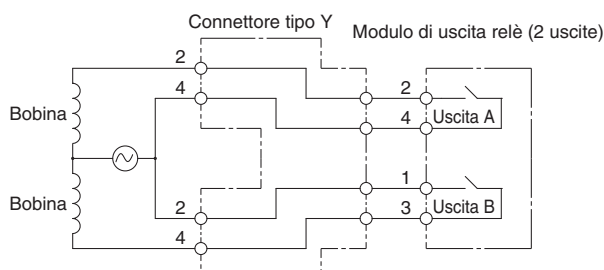
Connettore tipo Y

Impiegato per diramazione di uscita relè verso due sistemi separati.

Codici di ordinazione

EX500-ACY00-S

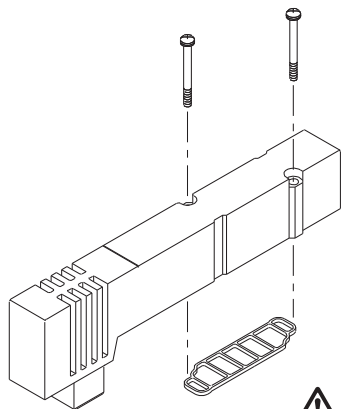
Il modulo di uscita del relè ed esempio di cablaggio del connettore a Y



Accessori manifold

■ Assieme piastra di otturazione

Usato nei casi in cui si prevede di aggiungere ulteriori valvole in futuro e per la manutenzione.



Serie	Codice assieme piastra di otturazione
SV1000	SV1000-67-1A
SV2000	SV2000-67-1A
SV3000	SV3000-67-1A
SV4000	SV4000-67-1A

⚠ Precauzione

Coppie di serraggio vite di montaggio

M2: 0.16 N·m

M3: 0.8 N·m

M4) 1.4 N·m

■ Disco di blocco SUP/EXH

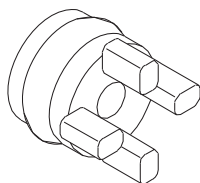
[Disco di blocco alimentazione]

Installando un disco di blocco alimentazione nel passaggio di pressione di alimentazione di una valvola manifold, si possono alimentare 2 o più differenti pressioni ad un manifold.

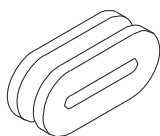
[Disco di blocco scarico]

Installando un disco di blocco scarico nel passaggio di scarico della valvola manifold, il passaggio può essere separato in modo tale che lo scarico di una valvola non interferisca con le altre valvole. Può anche essere utilizzato su un manifold per pressione mista positiva e con vuoto.

(Sono necessari due pezzi per bloccare entrambi i lati dello scarico. Tuttavia, le serie SV1000 e 2000 tipo 10 manifold richiedono un solo pezzo.)



Base a batteria tipo 16



Base con tiranti tipo 10

Serie	Manifold	Disco di blocco SUP	Disco di blocco EXH
SV1000	10	SV1000-59-1A	SV1000-59-2A
	16	SX3000-77-1A	SX3000-77-1A
SV2000	10	SV2000-59-1A	SV2000-59-2A
	16	SV2000-59-3A	SV2000-59-3A
SV3000	10	SV3000-59-1A	SV3000-59-1A
SV4000	10	SY9000-57-1A	SY9000-57-1A

■ Etichetta per disco di blocco

Queste etichette sono attaccate ai manifold in cui sono stati installati i dischi di blocco alimentazione e scarico al fine di individuare le posizioni installate. (Tre strati ciascuno sono inclusi.)

SV1000 - 74 - 1A

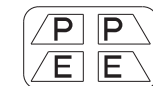
Etichetta per disco di blocco SUP



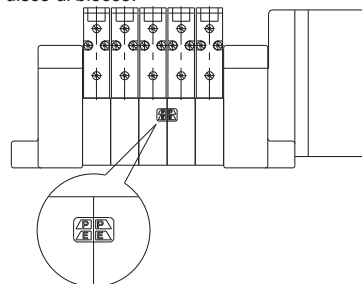
Etichetta per disco di blocco EXH



Etichetta per disco di blocco SUP/EXH

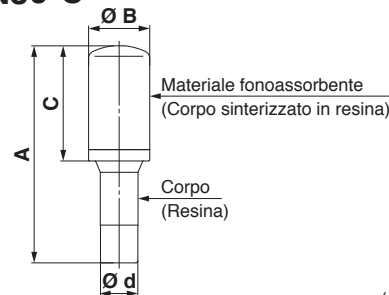


* Quando viene ordinato un disco di blocco specificandolo sulla scheda tecnica del manifold, ecc, sarà posizionata un'etichetta laddove è montato il disco di blocco.



■ Silenziatore (compatto in resina/connesione raccordo istantaneo)

AN10-C a AN30-C

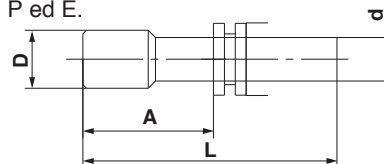


Dimensioni

Serie	Modello	A	B	C	Ø d
SV1000 (Per Ø 8)	AN15-C08	45	13	20	Ø 8
SV2000 (Per Ø 10)	AN20-C10	57.5	16.5	30.5	Ø 10
SV3000, SV4000 (Per Ø 12)	AN30-C12	71.5	20	43.5	Ø 12

■ Tappo (bianco)

Vengono utilizzati per chiudere attacchi di cilindro inutilizzati e attacchi P ed E.



Dimensione raccordo applicabile d	Modello	A	L	D
Ø 4	KQ2P-04	16	32	Ø 6
Ø 6	KQ2P-06	18	35	Ø 8
Ø 8	KQ2P-08	20.5	39	Ø 10
Ø 10	KQ2P-10	22	43	Ø 12
Ø 12	KQ2P-12	24	44.5	Ø 14
Ø 1/8"	KQ2P-01	16	31.5	Ø 5
Ø 5/32"	KQ2P-03	16	32	Ø 6
Ø 1/4"	KQ2P-07	18	35	Ø 8.5
Ø 5/16"	KQ2P-09	20.5	39	Ø 10
Ø 3/8"	KQ2P-11	22	43	Ø 11.5

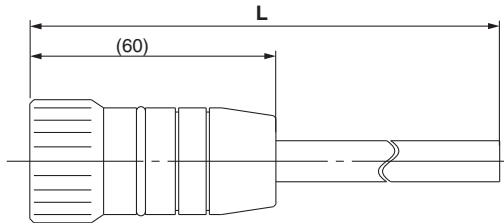
Accessori manifold

■ Assieme cavo/connettore circolare (26 pin)

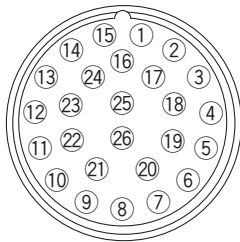
GAXT100 – MC26 – □

Lunghezza cavo

Codici	Dimensione L
GAXT100-MC26-015	1.5 m
GAXT100-MC26-030	3 m
GAXT100-MC26-050	5 m



Numero innesto maschio
(disposizione come si vede dal lato del cavo)



Assieme cavo connettore circolare Num. terminale

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

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

Assieme cavo

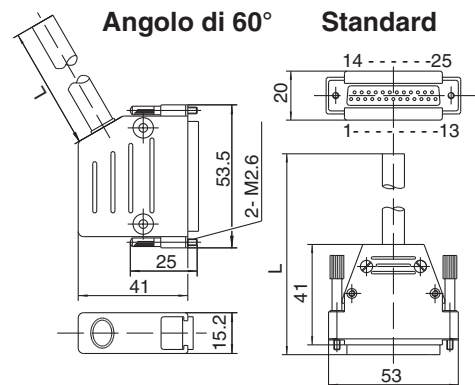
GVVZS3000-21A-□ [IP40]

Connettore D-sub/cavo

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

Cavo schermato

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



Caratteristiche elettriche

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

Standard

Assieme cavo connettore D-sub (opzione)

AXT100-DS25-⁰¹⁵₀₃₀ (conforme a MIL-C24308)
⁰⁵⁰

* Contattare SMC per ulteriori informazioni.

Assieme cavo, connettore D-sub, connettore circolare Caratteristiche elettriche

Elemento	Caratteristiche
Resistenza conduttore W/km, 20 °C	65 max.
Tensione di isolamento V AC, 1 min.	1000
Resistenza d'isolamento, MWkm, 20 °C	5 max.

Nota) Il raggio interno minimo di curvatura di ogni cavo è di 20 mm.

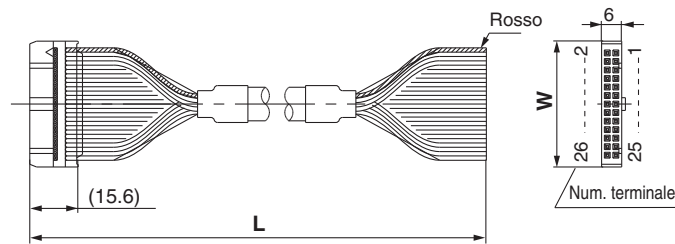
Accessori manifold

■ Assieme flat cable/cavo

AXT100 – FC –

Lunghezza cavo (L)	10 pin	20 pin	26 pin
1.5 m	AXT100-FC10-1	AXT100-FC20-1	AXT100-FC26-1
3 m	AXT100-FC10-2	AXT100-FC20-2	AXT100-FC26-2
5 m	AXT100-FC10-3	AXT100-FC20-3	AXT100-FC26-3
Ampiezza connettore (W)	17.2	30	37.5

* In caso di utilizzo di altre marche di connettori, scegliere un connettore con scarico tensione conforme a MIL-C-83503.



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.

■ Cavo connettore con connettore impermeabile M12 (Lato femmina)

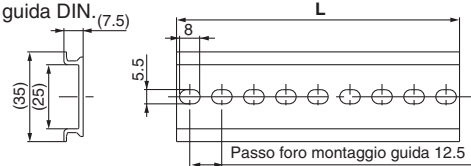
Esempio di costruttori di connettori

- Correns Corp.
- OMRON Corp.
- Azbil Corp.
- Hirose Electric Co., Ltd.
- DDK Ltd.

■ Dimensioni e massa della guida DIN dell'unità di ingresso della serie SV1000/2000 e della serie EX500

VZ1000 – 11 – 1 –

* Come per , inserire il numero ricavato dalla tabella sulle dimensioni della guida DIN.

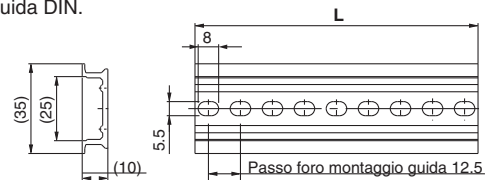


N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L dimensione	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
Massa (g)	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9
N.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L dimensione	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
Massa (g)	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1	60.4
N.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L dimensione	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
Massa (g)	62.5	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9
N.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
L dimensione	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5
Massa (g)	85.1	87.4	89.6	91.9	94.1	96.4	98.6	100.9	103.1	105.4
N.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
L dimensione	598	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5
Massa (g)	107.6	109.9	112.1	114.4	116.6	118.9	121.1	123.4	125.6	127.9
N.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
L dimensione	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	810.5	823	835.5
Massa (g)	130.1	132.4	134.6	136.9	139.1	141.4	143.6	145.9	148.1	150.4
N.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
L dimensione	848	860.5	873	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5
Massa (g)	152.6	154.9	157.1	159.4	161.6	163.9	166.1	168.4	170.6	172.9
N.	70	71								
L dimensione	973	985.5								
Massa (g)	175.1	177.4								

■ Le dimensioni e la massa della guida DIN serie SV3000 e 4000

VZ1000 – 11 – 4 –

* Come per , inserire il numero ricavato dalla tabella sulle dimensioni della guida DIN.



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L dimensione	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	233.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348
Massa (g)	24.8	28	31.1	34.3	37.4	40.6	43.8	46.9	50.1	53.3	56.4	59.6	62.7	65.9	69.1	72.2	75.4	78.6	81.7	84.9	88
N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
L dimensione	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598	610.5
Massa (g)	91.2	94.4	97.5	100.7	103.9	107	110.2	113.3	116.5	119.7	122.8	126	129.2	132.3	135.5	138.6	141.8	145	148.1	151.3	154.5
N.	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
L dimensione	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	810.5	823	835.5	848	860.5	873
Massa (g)	157.6	160.8	163.9	167.1	170.3	173.4	176.6	179.8	182.9	186.1	189.2	192.4	195.6	198.7	201.9	205.1	208.2	211.4	214.5	217.7	220.9
N.	63	64	65	66	67	68	69	70	71												
L dimensione	885.5	898	910.5	923	935.5	948	960.5	973	985.5												
Massa (g)	224	227.2	230.4	233.5	236.7	239.8	243	246.2	249.3												

Accessori manifold

Regolatore interfaccia

Codici di ordinazione del regolatore interfaccia

Serie SV1000

SV1 0 00 - 05 - P

● Valvola applicabile Nota 3)

0	Per monostabile, bistabile, 4 posizioni
3	Per 3 posizioni

Opzione manometro Nota 1)

M1	Senza manometro
05	Con manometro con indicazione Mpa [per le stazioni dispari]
06	Con manometro con indicazione Mpa [per le stazioni pari]
N5	Con manometro con indicazione psi [per le stazioni dispari]
N6	Con manometro con indicazione psi [per le stazioni pari]

● Attacco di regolazione

P	Attacco P
A1	Attacco A (tipo P controllato, regolazione attacco A)
B1	Attacco B (tipo P controllato, regolazione attacco B)

Nota 2)

Nota 2)

Serie SV2000/3000/4000

SV 2 000 - 00 - P

● Serie

2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Opzione manometro

M1	Senza manometro
00	Con manometro con indicazione Mpa
N0	Con manometro con indicazione psi <small>Nota 2)</small>

● Attacco di regolazione

P	Attacco P
A1	Attacco A (tipo P controllato, regolazione attacco A)
B1	Attacco B (tipo P controllato, regolazione attacco B)

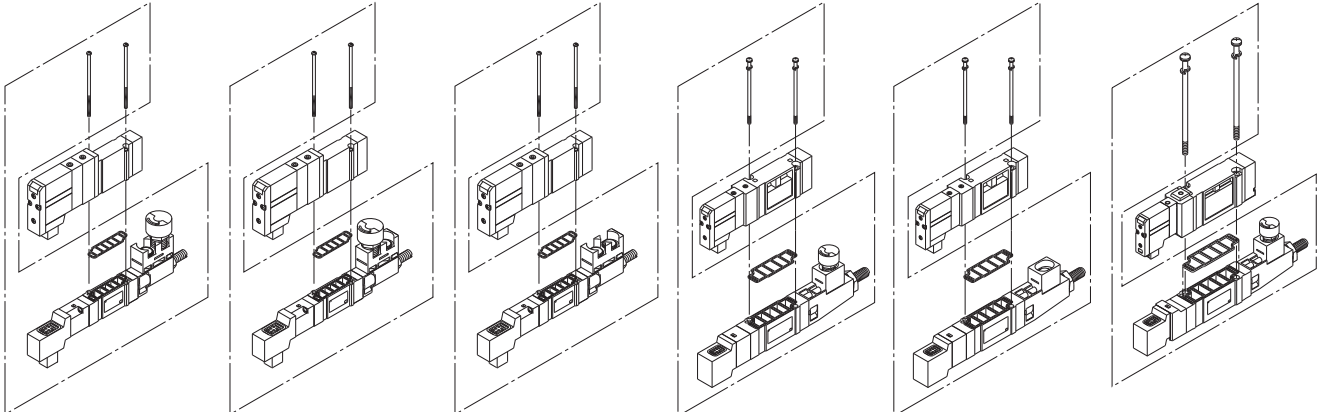
Nota) La regolazione della pressione dell'attacco 1(P) è disponibile solo per le valvole a 3 posizioni con centri chiusi e centri in pressione e bistabili a 4 posizioni e 3 vie.

Nota 1) Nel caso della serie SV1000 con manometro, per il montaggio sul manifold, assicurarsi che le stazioni pari e le stazioni dispari abbiano codici diversi per evitare interferenze tra i manometri.

Nota 2) Agli effetti della nuova legge sulla misurazione in Giappone non è permessa la vendita delle unità con indicazione psi a livello internazionale.

Nota 3) Fare attenzione che i codici siano diversi a seconda di quello per monostabile/bistabile e 3 o 4 posizioni vista la diversa lunghezza delle elettrovalvole. Inoltre, se quello per 3 posizioni è compreso nello stesso manifold, usare tutti quelli per 3 posizioni.

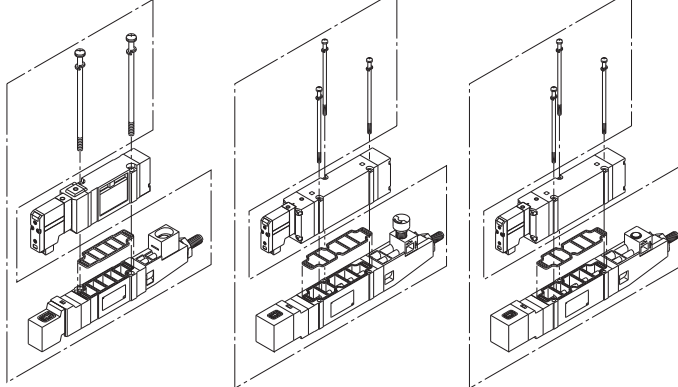
SV1000-05/N5-□ (Per il montaggio delle stazioni dispari) SV1000-06/N6-□ (Per il montaggio delle stazioni pari) SV1000-M1-□ SV2000-00/N0-□ SV2000-M1-□ SV3000-00/N0-□



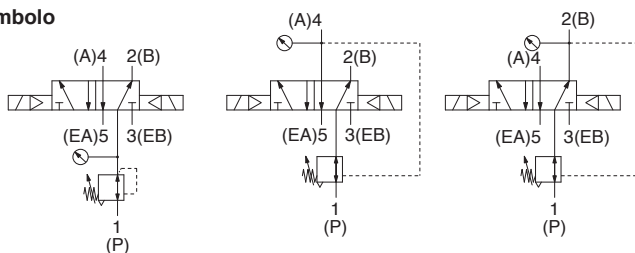
SV3000-M1-□

SV4000-00/N0-□

SV4000-M1-□



Simbolo



Accessorio

Serie	Vite a testa tonda	Guarnizione
SV1000	SX3000-22-9 (M2 x 39.5)	SX3000-57-4
SV2000	SV2000-21-7 (M3 x 53)	SX5000-57-6
SV3000	SV3000-21-4 (M4 x 57)	SX7000-57-5
SV4000	SV2000-21-8 (M3 x 69.5)	SY9000-11-2

⚠ Precauzione

Coppie di serraggio vite di montaggio

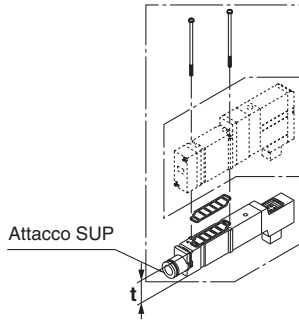
M2: 0.16 N·m

M3: 0.8 N·m

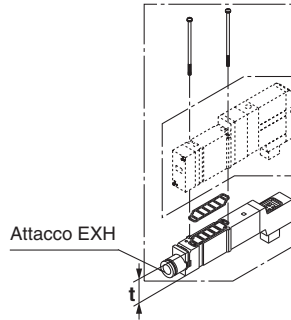
M4: 1.4 N·m

Opzioni manifold

■ **Blocchetto di alimentazione individuale**



■ **Blocchetto di scarico individuale**



Codici di ordinazione assieme modulo di alimentazione/scarico individuale

Serie SV1000

SV1000 - 38 - 1A - C6

* t: 15

Serie SV2000/SV3000/SV4000

SV 2 000 - 38 - 1 [] A

● **Attacco**

C3	Raccordo istantaneo per Ø 3.2
C4	Raccordo istantaneo per Ø 4
C6	Raccordo istantaneo per Ø 6
N1	Raccordo istantaneo per Ø 1/8"
N3	Raccordo istantaneo per Ø 5/32"
N7	Raccordo istantaneo per Ø 1/4"

● **Serie**

Simbolo	Serie	t
2	SV2000	15
3	SV3000	18.5
4	SV4000	20

● **Filettatura** Nota)

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

● **Blocchetto**

38	Blocchetto di SUP individuale
39	Blocchetto di EXH individuale
88	Blocchetto di SUP individuale + Blocchetto di EXH individuale (Double-stack)

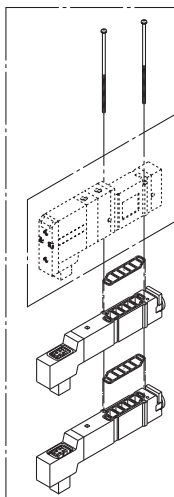
* Nella Serie SV3000, solo il tipo 10 è compatibile con i distanziali a doppio stack.
La serie SV4000 non è compatibile con i distanziali a doppio stack. I blocchetti SUP individuale ed EXH individuale possono essere montati sia sul lato superiore che inferiore.

Nota) Attacco SV2000/3000/4000

Serie	Attacco
SV2000	1/8
SV3000	1/4
SV4000	1/4

Serie	Vite a testa tonda	Guarnizione
SV1000	SX3000-22-9 (M2 x 39.5)	SX3000-57-4
SV2000	SV2000-21-6 (M3 x 46)	SY5000-11-15
SV3000	SV3000-21-3 (M4 x 53)	SY7000-11-11
SV4000	SV2000-21-5 (M3 x 60)	SY9000-11-2

■ **Assieme blocchetto SUP/EXH individuale (Double-stack)**



Valvola su sottobase singola

Grado di protezione IP67

Serie SV1000/2000/3000/4000



Codici di ordinazione

SV 1 1 00 - 5 W1 U D - - -

Serie

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

Esecuzioni speciali

-	-
X90	Elastomero fluorurato valvola principale (Vedere pagina 125).

Funzione

SV1000/2000/3000/4000	
1	Monostabile 2 posizioni (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
2	Bistabile 2 posizioni (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
SV1000/2000/3000	
SV4000	
3	3 posizioni con centri chiusi (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
3	3 posizioni con centri chiusi (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
4	3 posizioni con centri in scarico (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
4	3 posizioni con centri in scarico (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
5	3 posizioni centri in pressione (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
5	3 posizioni centri in pressione (A)4 2(B) (EA)5 1 3(EB) (P)
SV1000	
SV2000	
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C. 4(A) 2(B) 5(EA) 1(P) 3(EB)
A	3/2 doppio corpo: N.C./N.C. 4(A) 2(B) 5(EA) 1(P) 3(EB)
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A. 4(A) 2(B) 5(EA) 1(P) 3(EB)
B	3/2 doppio corpo: N.A./N.A. 4(A) 2(B) 5(EA) 1(P) 3(EB)
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A. 4(A) 2(B) 5(EA) 1(P) 3(EB)
C	3/2 doppio corpo: N.C./N.A. 4(A) 2(B) 5(EA) 1(P) 3(EB)

Pilotaggio

-	Pilotaggio interno
R	Pilotaggio esterno

* Nelle elettrovalvole 3/2 doppio corpo non è disponibile il pilotaggio esterno.

Filettatura

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Attacco

Simbolo	Attacco	Serie applicabili
-	Senza sottobase	
01	1/8	SV1000
02	1/4	SV2000
03	3/8	SV3000
04	1/2	SV4000

Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile
D	A cacciavite bloccabile

LED/circuito di protezione

U	Con LED/circuito di protezione
R	Con circuito di protezione

Connettore impermeabile M12

Simbolo	Lunghezza cavo [mm]
W1	300
W2	500
W3	1000
W4	2000
W7	5000

Tensione nominale

5	24 V DC
6	12 V DC

* SV3000 e 4000 non sono disponibili con 3/2 doppio corpo.

Serie Specifiche elettrovalvola SV



Fluido		Aria
Campo pressione d'esercizio pilotaggio esterno (MPa)	Monostabile 2 posizioni 3/2 doppio corpo	0.15 a 0.7
	Bistabile 2 posizioni	0.1 a 0.7
	3 posizioni	0.2 a 0.7
Campo pressione d'esercizio pilotaggio interno (MPa)	Campo della pressione d'esercizio	-100 kPa a 0.7
	Monostabile, bistabile a 2 posizioni 3 posizioni	0.25 a 0.7
Temperatura d'esercizio (°C)		da -10 a 50 (senza congelamento)
Max. pressione frequenza (Hz)	Monostabile, bistabile a 2 posizioni	5
	3/2 doppio corpo	
	3 posizioni	3
Azionamento manuale		A impulsi non bloccabile A cacciavite bloccabile
Metodo di scarico pilota	Pilotaggio interno	Scarico comune per valvola principale e valvola pilota
	Pilotaggio esterno	Scarico individuale valvola pilota
Lubrificazione		Non necessaria
Direzione di montaggio		Nessuna limitazione
Resistenza agli urti e alle vibrazioni (ms²)		150/30
Grado di protezione		IP67 (conforme alla norma IEC60529)
Connessione elettrica		Connettore impermeabile M12
Tensione nominale bobina		24 V DC, 12 V DC
Fluttuazione tensione ammissibile		±10 % della tensione nominale
Assorbimento (W)		0.6 (con LED: 0.65)
Circuito di protezione		Diode Zener
LED		LED

Nota) Resistenza agli urti: Non si è verificato nessun malfunzionamento durante il test d'urto sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione eccitata che non. (valori in fase iniziale).

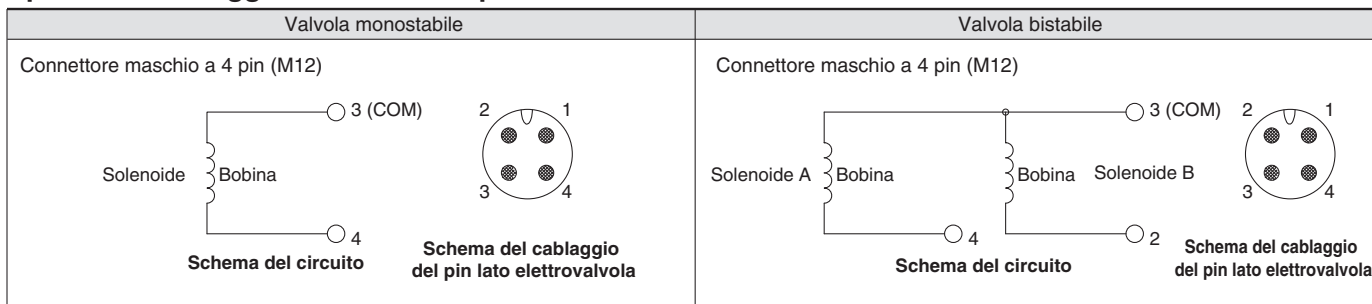
Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 45 e 2000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia parallelamente che perpendicolarmente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia eccitata che non (valori in fase iniziale).

Tempo di risposta

Funzione	Tempo di risposta (ms) (alla pressione di 0.5 MPa)			
	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Monostabile 2 posizioni	11 max.	25 max.	28 max.	40 max.
Bistabile 2 posizioni	10 max.	17 max.	26 max.	40 max.
3 posizioni	18 max.	29 max.	32 max.	82 max.
3/2 doppio corpo	15 max.	33 max.	—	—

Nota) Conforme alle prove di prestazione dinamica JIS B 8375-1981. (Temperatura bobina: 20 °C, alla tensione nominale)

Specifiche cablaggio connettore impermeabile M12



Nota) I solenoidi non hanno polarità.

Cavo connettore a bocchettone (lato femmina)

Dimensione connettore	perno	Costruttore	Serie applicabili
M12	4	Correns Corp.	VA-4D
		OMRON Corp.	XS2
		Azbil Corp.	PA5-41
		Hirose Electric Co., Ltd.	HR24
		DDK Ltd.	CM01-8DP4S

* Questo connettore è un connettore femmina per ① modulo d'uscita relè e ② unità/sottobase singola.

Caratteristiche di portata/peso

Serie SV1000

Modello valvola	Funzione		Attacco	Caratteristiche di portata ⁽¹⁾								Peso (g) ⁽²⁾ Connettore impermeabile M12 (lunghezza cavo 300 mm)
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	
SV1□00-□-01	2 posizioni	Monostabile	Rc 1/8	1.0	0.30	0.24	254	1.1	0.30	0.26	280	123 (88)
		Bistabile										128 (93)
	3 posizioni	Centri chiusi		0.77	0.28	0.18	193	0.85	0.30	0.19	216	130 (95)
		Centri in scarico		0.73	0.31	0.18	187	1.1 [0.55]	0.26 [0.52]	0.24 [0.16]	273 [164]	
		Centri in pressione		1.2 [0.51]	0.24 [0.45]	0.29 [0.14]	294 [144]	0.89	0.47	0.24	255	
		N.C./N.C.		0.68	0.35	0.18	179	1.1	0.39	0.29	197	
	4 posizioni doppio	N.A./N.A.		0.87	0.31	0.23	223	0.77	0.44	0.21	216	128 (93)

Nota 1) []: Indica la posizione normale.

Nota 2) (): Indica senza sottobase.

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.

Serie SV2000

Modello valvola	Funzione		Attacco	Caratteristiche di portata ⁽¹⁾								Peso (g) ⁽²⁾ Connettore impermeabile M12 (lunghezza cavo 300 mm)
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	
SV2□00-□-02	2 posizioni	Monostabile	Rc 1/4	2.4	0.41	0.64	658	2.8	0.29	0.66	707	159 (96)
		Bistabile										163 (100)
	3 posizioni	Centri chiusi		1.8	0.47	0.50	516	1.8	0.40	0.47	490	168 (105)
		Centri in scarico		1.4	0.55	0.44	430	3.0 [1.2]	0.33 [0.48]	0.72 [0.37]	778 [347]	
		Centri in pressione		3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	973 [270]	1.8	0.40	0.48	490	
		N.C./N.C.		2.2	0.40	0.55	598	2.6	0.31	0.60	665	
	4 posizioni doppio	N.A./N.A.		2.7	0.24	0.57	662	2.3	0.36	0.54	608	163 (100)

Nota 1) []: Indica la posizione normale.

Nota 2) (): Indica senza sottobase.

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.

Serie SV3000

Modello valvola	Funzione		Attacco	Caratteristiche di portata ⁽¹⁾								Peso (g) ⁽²⁾ Connettore impermeabile M12 (lunghezza cavo 300 mm)
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	
SV3□00-□-02	2 posizioni	Monostabile	Rc 1/4	4.1	0.41	1.1	1123	4.1	0.29	1.0	1036	250 (121)
		Bistabile										253 (124)
	3 posizioni	Centri chiusi		3.0	0.43	0.80	834	2.6	0.41	0.72	712	26 (132)
		Centri in scarico		2.6	0.42	0.71	718	4.7 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	1235 [492]	
		Centri in pressione		5.3 [2.3]	0.39 [0.49]	1.3 [0.65]	1431 [670]	2.2	0.49	0.63	641	
SV3□00-□-03	2 posizioni	Monostabile	Rc 3/8	4.9	0.29	1.2	1238	4.5	0.27	1.1	1123	235
		Bistabile										238
	3 posizioni	Centri chiusi		3.0	0.40	0.80	816	2.6	0.45	0.73	734	246
		Centri in scarico		2.6	0.42	0.71	718	4.8 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.34]	1261 [492]	
		Centri in pressione		5.3 [2.3]	0.31 [0.51]	1.3 [0.64]	1356 [682]	2.3	0.45	0.66	649	

Nota 1) []: Indica la posizione normale.

Nota 2) (): Indica senza sottobase.

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.

Serie SV4000

Modello valvola	Funzione		Attacco	Caratteristiche di portata ⁽¹⁾								Peso (g) ⁽²⁾ Connettore impermeabile M12 (lunghezza cavo 300 mm)
				1 → 4/2 (P → A/B)				4/2 → 5/3 (A/B → EA/EB)				
				C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q [l/min (ANR)] ⁽³⁾	
SV4□00-□-03	2 posizioni	Monostabile	Rc 3/8	7.9	0.34	2.0	2062	9.6	0.43	2.5	2670	505 (208)
		Bistabile										509 (212)
	3 posizioni	Centri chiusi		7.5	0.33	1.8	1944	7.3	0.30	1.7	1856	530 (233)
		Centri in scarico		7.2	0.34	1.7	1879	13 [4.0]	0.23 [0.41]	2.8 [0.95]	3168 [1096]	
		Centri in pressione		12 [3.3]	0.26 [0.41]	2.8 [0.84]	2977 [904]	6.7	0.40	1.9	1823	
SV4□00-□-04	2 posizioni	Monostabile	Rc 1/2	8.0	0.48	2.2	2313	10	0.29	2.5	2527	484
		Bistabile										488
	3 posizioni	Centri chiusi		7.6	0.32	1.8	1957	7.3	0.32	1.8	1880	509
		Centri in scarico		7.3	0.42	2.0	2015	13 [4.7]	0.32 [0.54]	3.6 [1.5]	3348 [1430]	
		Centri in pressione		12 [3.3]	0.33 [0.51]	3.3 [0.94]	3111 [978]	7.4	0.33	1.9	1918	

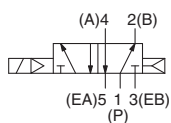
Nota 1) []: Indica la posizione normale.

Nota 2) (): Indica senza sottobase.

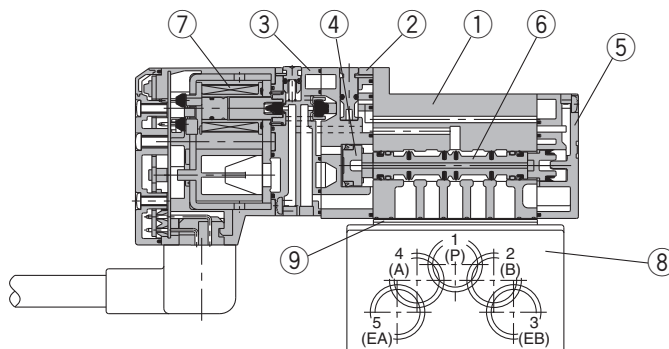
Nota 3) Questi valori sono stati calcolati in base a ISO 6358 e indicano la portata misurata in condizioni standard con una pressione primaria di 0.6 MPa (pressione relativa) e una caduta di pressione di 0.1 MPa.

Costruzione: SV1000/2000/3000/4000 Valvola su sottobase singola

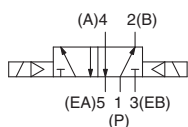
Monostabile 2 posizioni



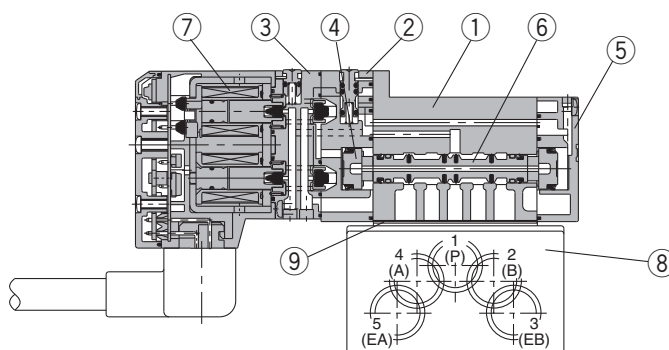
Monostabile 2 posizioni



Bistabile 2 posizioni



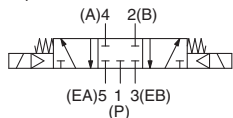
Bistabile 2 posizioni



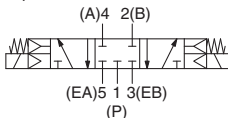
SV1000/2000/3000

SV4000

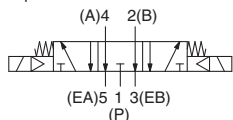
3 posizioni con centri chiusi



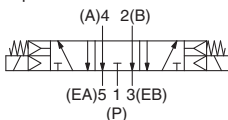
3 posizioni con centri chiusi



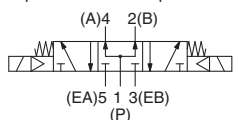
3 posizioni con centri in scarico



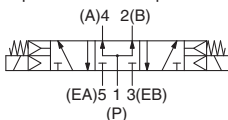
3 posizioni con centri in scarico



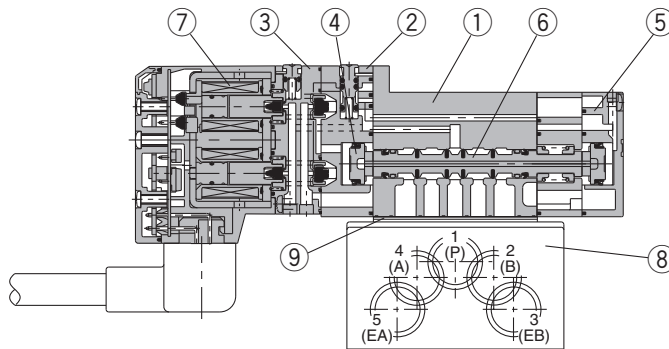
3 posizioni centri in pressione



3 posizioni centri in pressione



3 posizioni centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso (SV1000 è zinco pressofuso)	Bianco
②	Piastra adattatore	Resina	Bianco
③	Corpo pilotaggio	Resina	Bianco
④	Pistone	Resina	—
⑤	Piastra di alimentazione	Resina	Bianco
⑥	Assieme valvola a spola	Alluminio/HNBR	—
⑦	Bobina formata	—	Grigio

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codici				Nota
		SV1□00	SV2□00	SV3□00	SV4□00	
⑧	Sottobase	SY3000-27-1□	SY5000-27-1□	1/4: SY7000-27-1□ 3/8: SY7000-27-2□	3/8: SY9000-27-1□ 1/2: SY9000-27-2□	Alluminio pressofuso Fare riferimento ai tipi di filettature a pagina 117 per □.
⑨	Guarnizione	SY3000-11-25	SY5000-11-18	SY7000-11-14	SY9000-11-2	
—	Vite a testa tonda	SX3000-22-2 (M2 x 24)	SV2000-21-1 (M3 x 30)	SV3000-21-1 (M4 x 35)	SV2000-21-2 (M3 x 40)	Per montaggio valvola (Nichelato opaco)

Nota) La vite a testa tonda richiede 2 pz. per una valvola per le serie SV1000, SV2000, SV3000. Per la serie SV4000 richiede 3 pezzi.

⚠ Precauzione

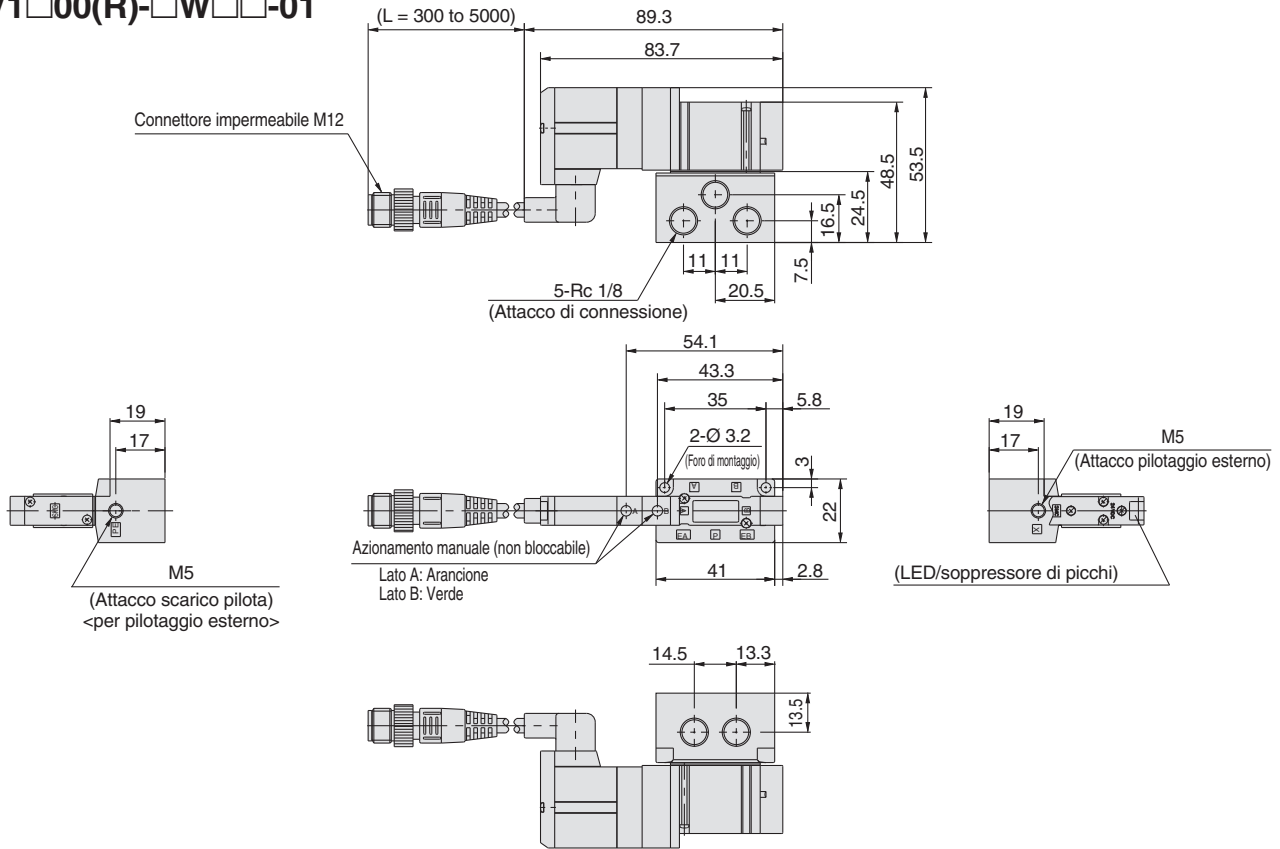
Copie di serraggio vite di montaggio

M2: 0.16 N·m
M3: 0.8 N·m
M4: 1.4 N·m

Dimensioni: Serie SV1000

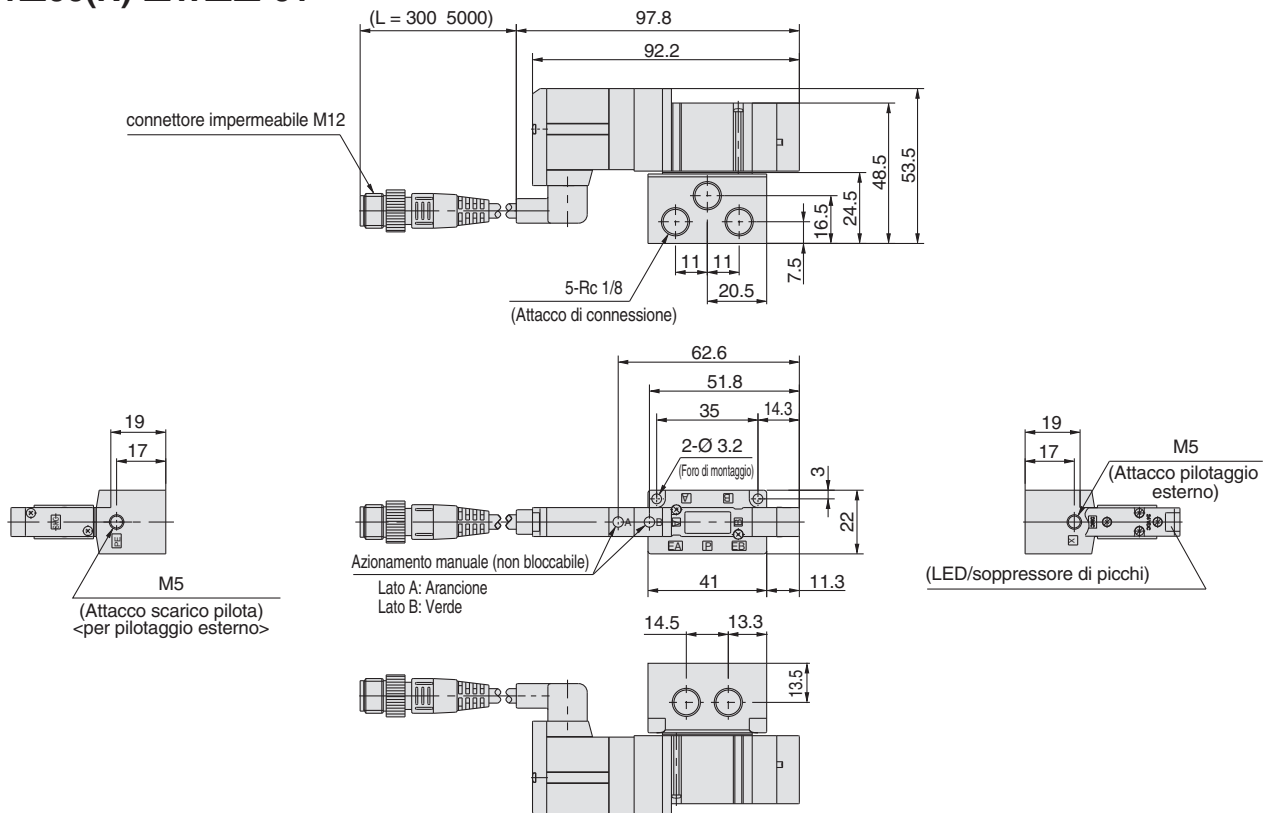
Doppia a 3 vie, monostabile 5/2, bistabile 5/4 [connettore M12]

SV1□00(R)-□W□□-01



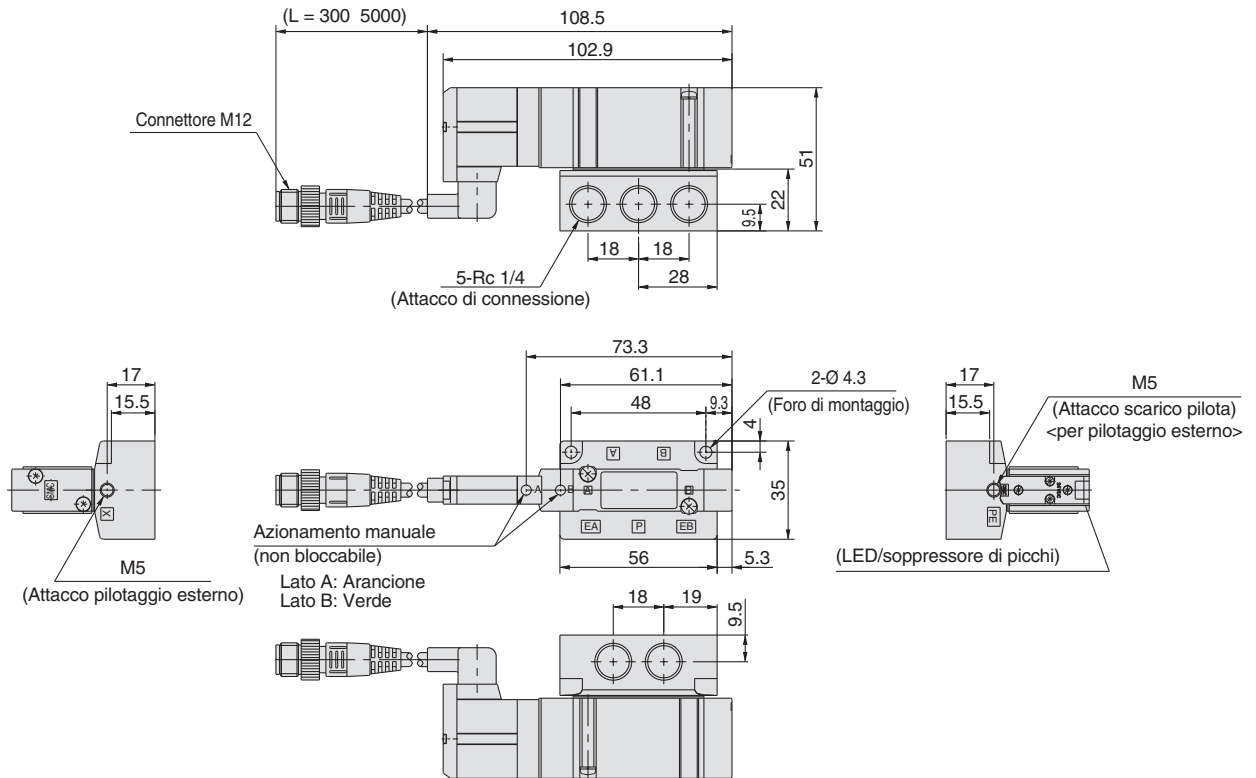
5/3 centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione [connettore M12]

SV1□00(R)-□W□□-01

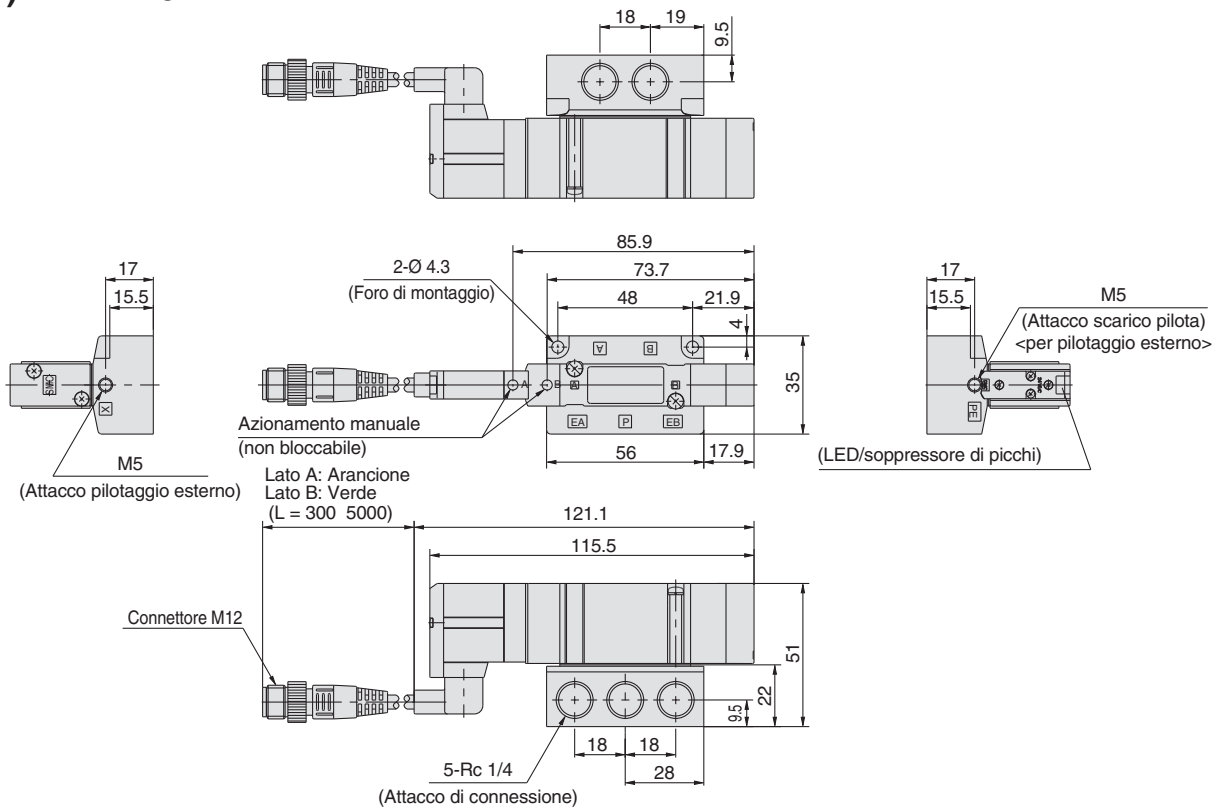


Dimensioni: Serie SV2000

Bistabile a 3 vie, monostabile 5/2, bistabile 5/4 [connettore M12]
SV2□00(R)-□W□□-02



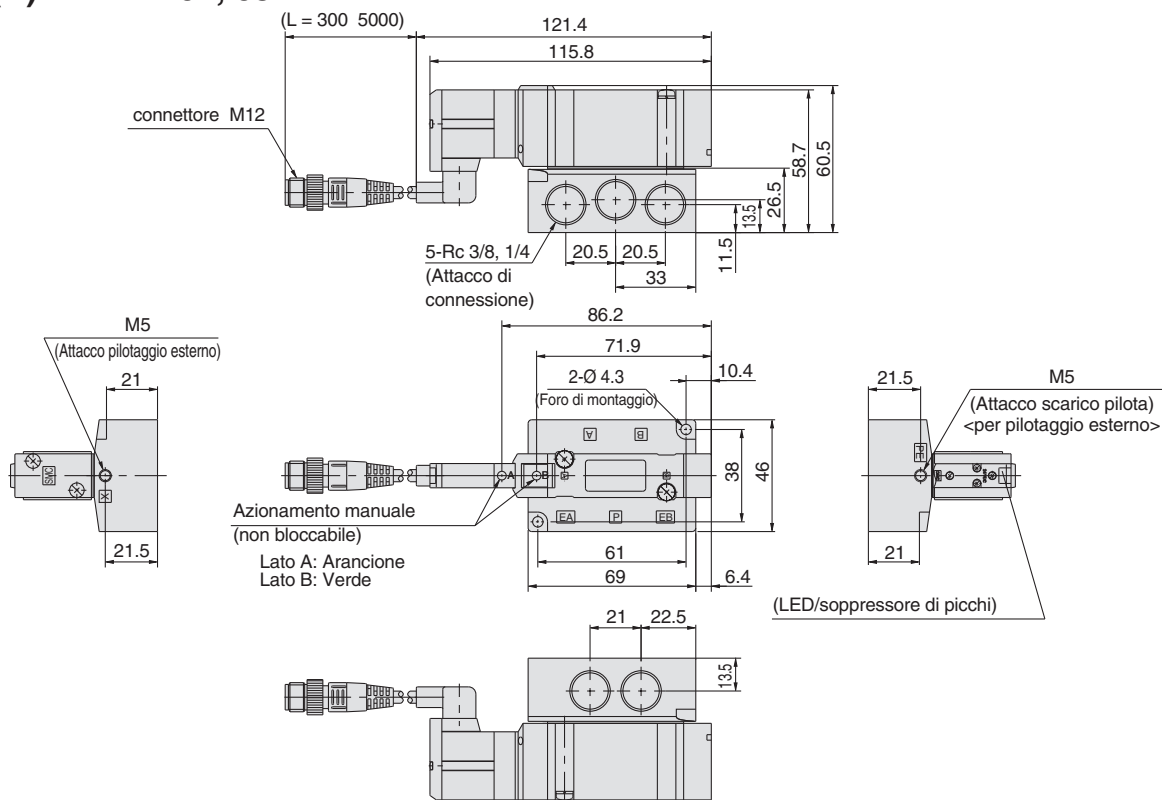
5/3 centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione [connettore M12]
SV2□00(R)-□W□□-02



Dimensioni: Serie SV3000

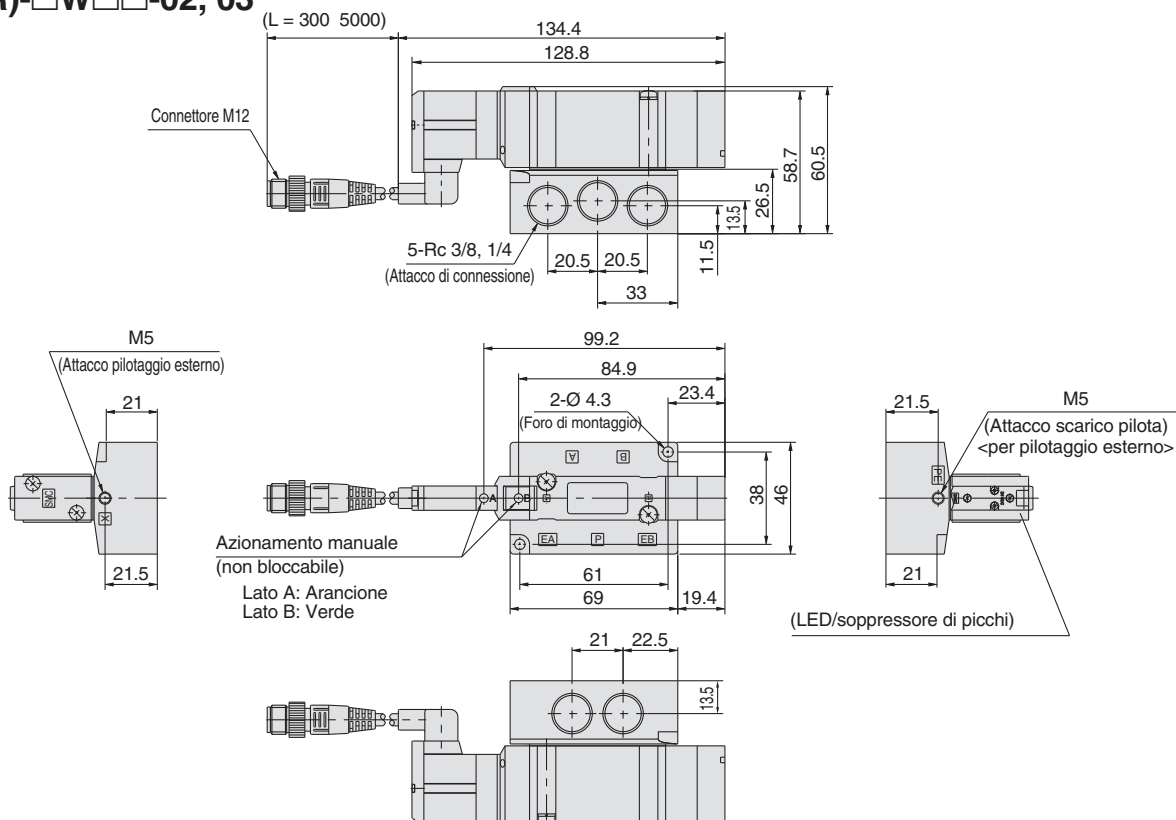
5/2 monostabile/bistabile [connettore M12]

SV3□00(R)-□W□□-02, 03



5/3 centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione [connettore M12]

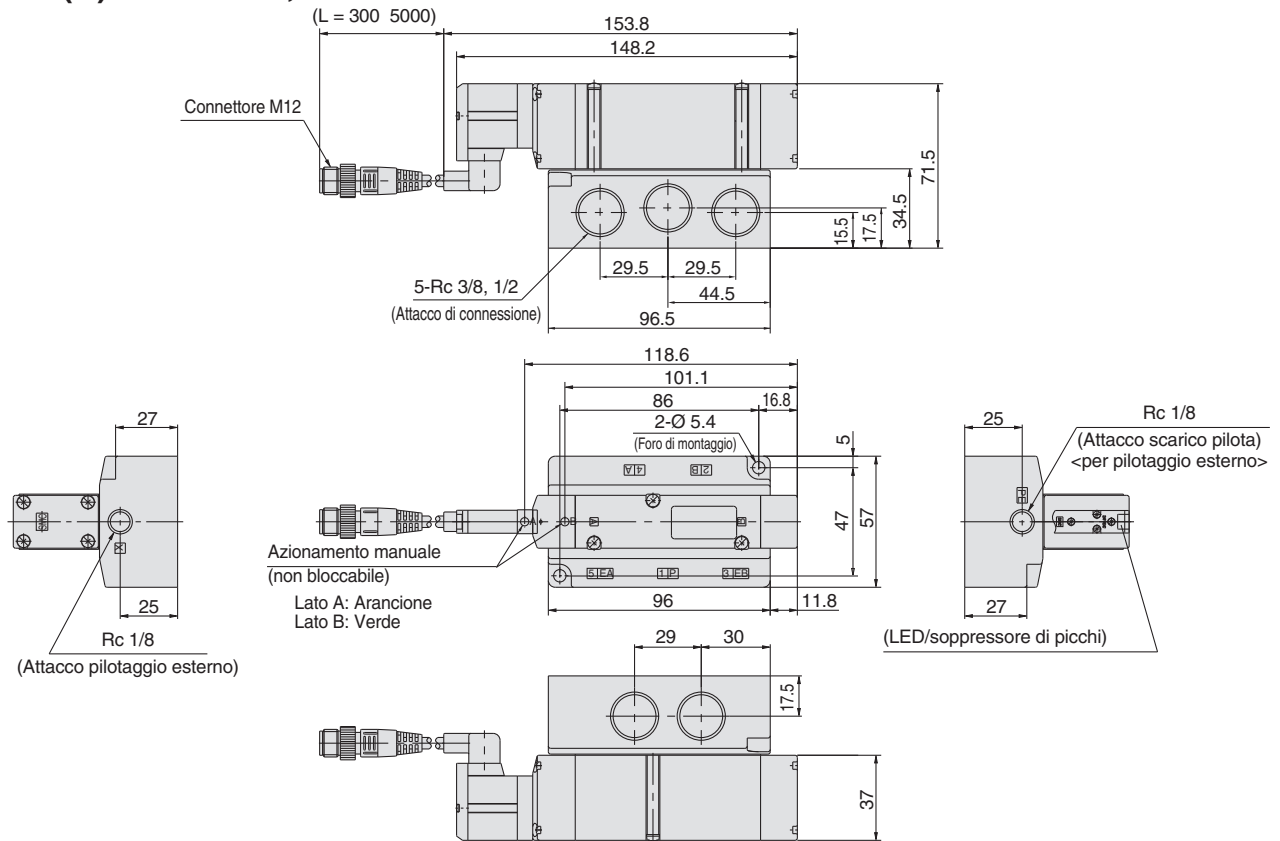
SV3□00(R)-□W□□-02, 03



Dimensioni: Serie SV4000

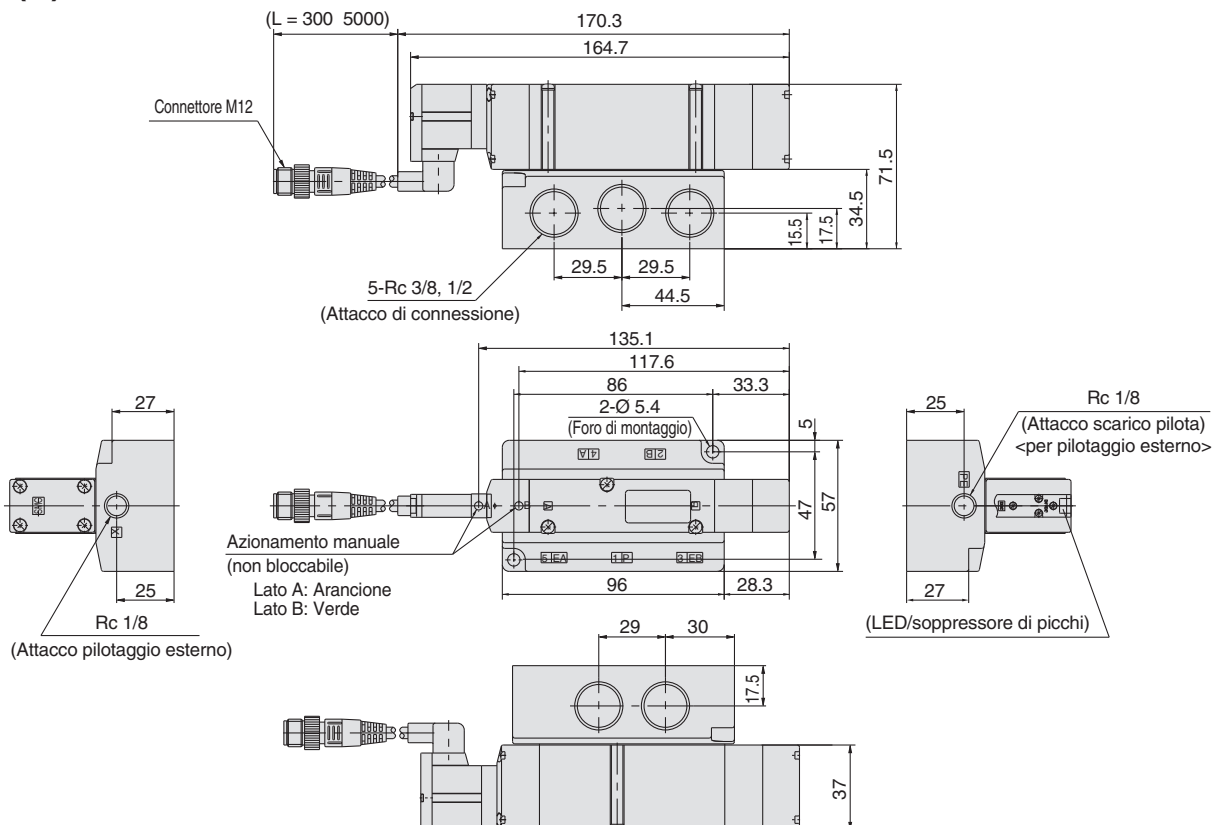
5/2 monostabile/bistabile [connettore M12]

SV4□00(R)-□W□□-03, 04



5/3 centri chiusi/centri in scarico/centri in pressione [connettore M12]

SV4□00(R)-□W□□-03, 04





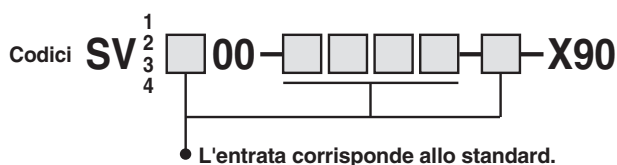
1 Valvola principale in gomma fluorurata

Simbolo

-X90

La gomma fluorurata usata per le parti in elastomero della valvola principale consente l'uso nelle seguenti applicazioni.

1. Quando si usa un lubrificante che non sia il raccomandato olio per turbine ed esiste quindi la possibilità di malfunzionamenti dovuti al rigonfiamento delle guarnizioni delle elettrovalvole.
2. Quando dell'ozono entra nell'aria di alimentazione o quando vi viene generato.



Nota) Poiché nella serie -X90 si usa la gomma fluorurata solo per la valvola principale, si devono evitare l'uso di componenti in gomma in condizioni che richiederebbero materiali resistenti alle alte temperature.



Serie SV

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Ambiente

⚠️ Attenzione

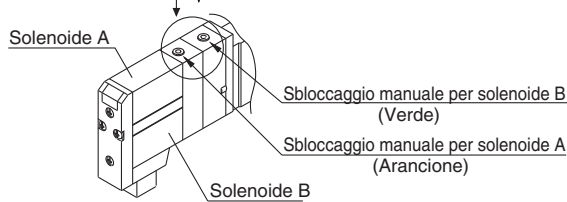
1. Non utilizzare il componente a diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
2. I prodotti dotati di protezione IP65 e IP67 (conformi a IEC60529) sono protetti contro polvere e acqua, ma non possono essere comunque utilizzati in acqua.
3. I prodotti con grado di protezione IP65 o IP67 soddisfano le specifiche mediante montaggio adeguato di ciascun prodotto. Leggere le "Precauzioni specifiche del prodotto" per ogni prodotto.
4. Quando si usa il modello con silenziatore incorporato con grado di protezione IP67, l'attacco di scarico non deve venire a diretto contatto con acqua o altri liquidi. La filtrazione di liquido attraverso l'attacco di scarico del silenziatore può causare danni alla valvola.

Funzionamento manuale

⚠️ Attenzione

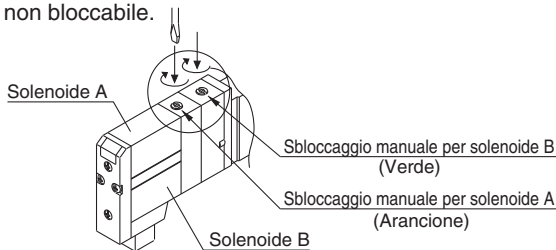
Maneggiare con cura, poiché l'impianto non può essere azionato mediante dispositivo manuale.

■ A impulsi non bloccabile



■ A cacciavite bloccabile

Mentre si preme, girare in direzione della freccia. Se non viene ruotato, può essere azionato nello stesso modo del tipo non bloccabile.



⚠️ Precauzione

Per bloccare l'azionamento manuale con i modelli a cacciavite bloccabile, assicurarsi di premere prima di girare. Effettuare la rotazione prima di premere può causare danni all'azionamento manuale e problemi quali trafilamenti o altro.

Restrizione scarico

⚠️ Precauzione

Poiché la serie SV prevede che lo scarico della valvola di pilotaggio si unisca a quello della valvola di scarico, prevedere connessioni che non restringano lo scarico stesso.

Serie SV usata come valvola a 3 vie

⚠️ Precauzione

In caso di utilizzo di una valvola a 5 vie (come valvola a 3 vie)

È possibile usare la serie SV come valvole a 3 vie normalmente chiuse (N.C.) o normalmente aperte (N.A.) mediante la chiusura di uno degli attacchi del cilindro (A o B) con un tappo. Tuttavia, dovranno essere usate mantenendo aperti gli attacchi di scarico. Saranno utili qualora si richiedesse un'elettrovalvola a 3 vie.

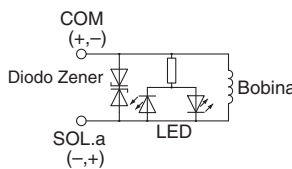
Posizione innesto		Attacco B	Attacco A
Funzione		N.C.	N.A.
Numero di solenoidi	Monostabile		
	Bistabile		

LED/circuito di protezione

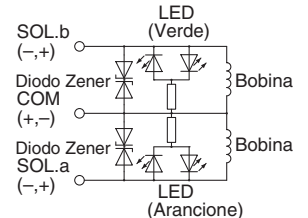
⚠️ Precauzione

I solenoidi non hanno polarità. LED/circuito di protezione

Valvola monostabile

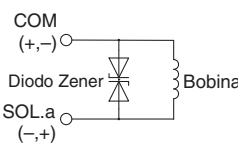


Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni

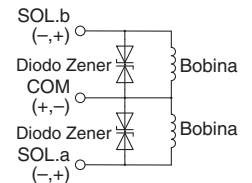


Circuito di protezione

Valvola monostabile



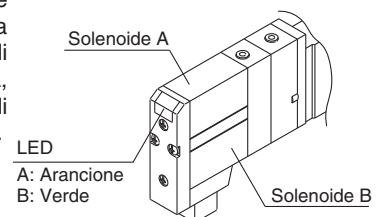
Elettrovalvola bistabile, 3 posizioni



LED

⚠️ Precauzione

Se provvisto di LED e circuito di protezione, la luce è arancione in caso di eccitazione del solenoide A, e diventa verde in caso di eccitazione del solenoide B.





Serie SV

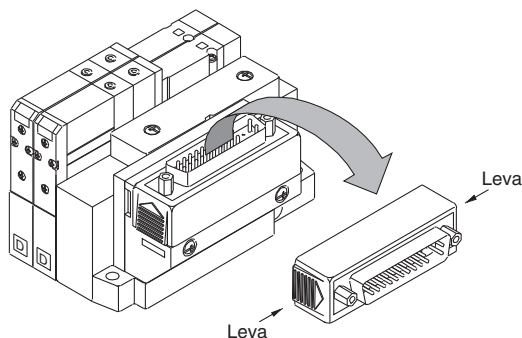
Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso.

Direzioni di ingresso connettore

⚠ Precauzione

Le direzioni di ingresso connettore per connettore D-sub e per flat cable possono essere modificate. Per cambiare la direzione di ingresso del connettore, far scorrere le leve su entrambi i lati del connettore, toglierlo, quindi cambiare la direzione come mostrato nella figura. Poiché gli assiemi dei cavi sono collegati al connettore, si raccomanda di non tirarli o torcerli eccessivamente, poiché tali azioni causerebbero la rottura dei cavi o altri problemi. Inoltre prestare attenzione affinché i cavi non vengano schiacciati o pizzicati durante l'installazione del connettore.



Montaggio del manifold

⚠ Precauzione

La larghezza dei moduli manifold sarà soggetta a leggere variazioni a causa della tolleranza per il tipo di manifold modulare. Dato che il manifold è costituito da una combinazione di moduli, si verificherà un errore dovuto alla tolleranza accumulata tra le dimensioni effettive del passo dei fori di montaggio utilizzati per fissare il manifold e i valori indicati nel catalogo. Tenere questo a mente quando si aumenta il numero di stazioni.

Modulo manifold con grafico delle tolleranze

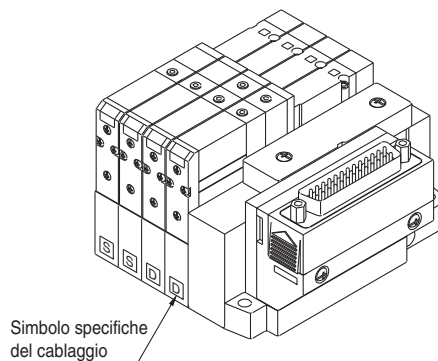
Serie	Tolleranza della larghezza del modulo
Serie SS5V1-(W)10□	±0.15 mm
Serie SS5V2-(W)10□	±0.2 mm
Serie SS5V3-(W)10□	±0.15 mm
Serie SS5V4-(W)10□	±0.15 mm

Codici di ordinazione del manifold

⚠ Precauzione

La lettera "S" o "D" è presente sui blocchi manifold per la serie SV, come mostrato sotto. Questa indicazione si riferisce al tipo di cablaggio (cablaggio monostabile o bistabile) all'interno dei moduli manifold.

Quando il modulo di ordinazione manifold non comprende il tipo di cablaggio, tutte le stazioni prevederanno cablaggio doppio (D). In questo caso, le valvole monostabili e bistabili possono essere montate in qualsiasi posizione, ma quando viene usata una valvola monostabile, resta inutilizzato un segnale di controllo. Per evitarlo, indicare le posizioni dei moduli manifold per il cablaggio monostabile (S) e il cablaggio bistabile (D) su una scheda tecnica. (Verificare che le valvole bistabili a 3 o 4 posizioni non possano essere usate per blocchi manifold con cablaggio singolo (S).)



Cablaggio all'interno di manifold

⚠ Precauzione

Non è possibile modificare il cablaggio all'interno del manifold. Un tentativo in tal senso può provocare danni.



Serie SV

Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso.

Raccordi istantanei

Precauzione

1. Collegamento e smontaggio tubi e raccordi istantanei

1) Collegamento del tubo

(1) Selezionare un tubo che non presenti incrinature e tagliarlo ad angolo retto. Utilizzare spelatubi TK-1, 2 o 3. Non utilizzare altri tipi di pinze, tenaglie o cesoie. Se si utilizzano utensili non appropriati, il taglio sarà diagonale o si appiattirà rendendo impossibile un'installazione sicura e causando problemi quali l'uscita dei tubi o trafileamenti d'aria. Lasciare, inoltre, al tubo una certa tolleranza di lunghezza.

(2) Afferrare il tubo ed introdurlo lentamente a pressione nel raccordo.

(3) Dopo aver inserito il tubo, tirarlo leggermente per verificare che non fuoriesca. Se non fosse stato inserito interamente nel raccordo, potrebbero verificarsi problemi quali perdite d'aria o la fuoriuscita del tubo.

2) Scollegamento del tubo

(1) Premere adeguatamente il pulsante di rilascio e il collare allo stesso tempo.

(2) Estrarre il tubo mantenendo premuto il pulsante di rilascio in modo tale che non fuoriesca. Se il pulsante di rilascio non venisse premuto abbastanza, il tubo presenterà un'incisione eccessiva e risulterà più difficile lo smontaggio.

(3) Per riutilizzare un tubo già usato, tagliare con cura la parte rovinata. Se la parte incisa venisse riutilizzata, possono verificarsi problemi quali trafileamento o difficoltà di smontaggio.

Altre marche produttrici di tubi

Precauzione

1. Se si utilizzano tubi di altra fabbricazione, si prega di verificare che le seguenti caratteristiche riguardanti la tolleranza del tubo e il diametro esterno corrispondano.

1) Tubi in nylon entro ± 0.1 mm

2) Tubi in nylon morbido entro ± 0.1 mm

3) Tubi in poliuretano entro $+0.15$ mm fino a -0.2 mm

Non usare tubi che non soddisfino queste tolleranze di diametro esterno. Il collegamento potrebbe non essere possibile o potrebbe causare problemi quali il trafileamento o la fuoriuscita del tubo.

Valvola unidirezionale per contropressione integrata

Precauzione

1. Le valvole con valvola unidirezionale per contropressione integrata servono a proteggere la contropressione all'interno di una valvola. Per tale ragione, assicurarsi che le valvole con pilotaggio esterno non vengano pressurizzate dall'attacco di scarico [3/5(E)]. Rispetto ai tipi che non sono dotati di valvola unidirezionale per contropressione integrata, il valore C delle caratteristiche di portata diminuisce. Per ulteriori dettagli, contattare SMC.

2. Non commutare le valvole quando l'attacco A o B è aperto all'atmosfera oppure mentre gli attuatori e i dispositivi ad azionamento pneumatico sono in funzione. La tenuta di prevenzione della contropressione potrebbe rovinarsi, causando perdite d'aria o malfunzionamenti. Fare particolare attenzione al momento di eseguire prove di funzionamento o operazioni di manutenzione.



Serie SV

Precauzioni specifiche del prodotto 4

Leggere attentamente prima dell'uso.

Regolatore interfaccia

⚠ Precauzione

Specifiche

Regolatore interfaccia	SV1□00-□-□	SV2000-□-□	SV3000-□-□	SV4000-□-□
Modello applicabile	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
Attacco di regolazione	P, A, B			
Campo di pressione di regolazione	0.1 a 0.7 MPa			
Max. pressione d'esercizio	0.7 MPa.			
Fluido	Aria			
Temperatura d'esercizio	Massimo a 50 °C			
Peso	Con manometro	38.4 g (43.4 g)	103.8 g	178.2 g
	Senza manometro	32 g (37 g)	80.3 g	171.8 g

Nota 1) Applicare pressione dall'attacco P della base per il regolatore interfaccia.

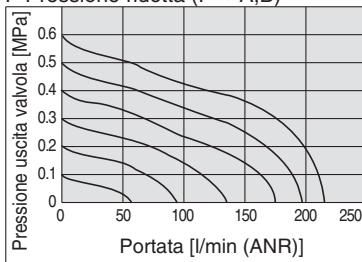
Nota 3) Nel peso non sono comprese la guarnizione e le viti di montaggio.

Nota 2) La regolazione della pressione dell'attacco P è disponibile solo per le valvole con centri chiusi e centri in pressione e bistabili a 4 posizioni e 3 vie.

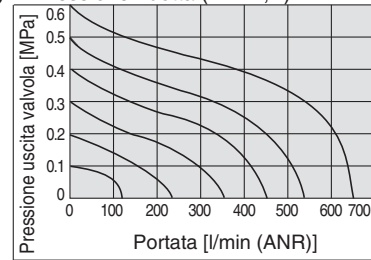
Nota 4) () : Indica i valori di SV1300.

Caratteristiche di portata

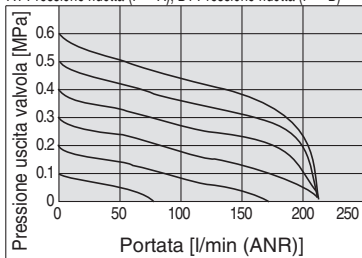
SV1000 P Pressione ridotta (P → A,B)



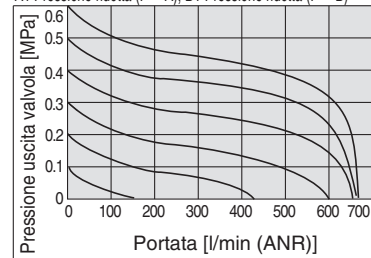
SV2000 P Pressione ridotta (P → A,B)



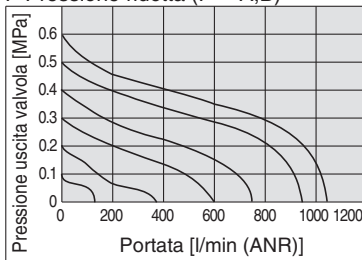
A1 Pressione ridotta (P → A), B1 Pressione ridotta (P → B)



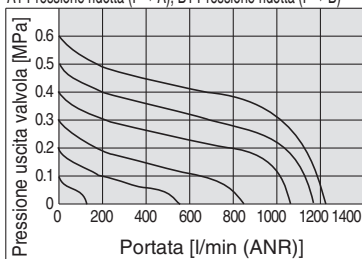
A1 Pressione ridotta (P → A), B1 Pressione ridotta (P → B)



SV3000 P Pressione ridotta (P → A,B)



A1 Pressione ridotta (P → A), B1 Pressione ridotta (P → B)





Serie SV

Precauzioni specifiche del prodotto 5

Leggere attentamente prima dell'uso.

Precauzioni del cablaggio seriale di EX500/EX250/EX260/EX120

⚠ Attenzione

1. I presenti prodotti sono destinati all'uso in impianti generici dell'industria dell'automazione.
Evitare l'utilizzo in apparecchiature/impianti potenzialmente pericolosi per l'uomo, o laddove un guasto o un malfunzionamento possa provocare danni di grave entità.
2. Non utilizzare in atmosfera esplosiva o corrosiva o in presenza di gas infiammabili.
Ciò potrebbe dar luogo ad incidenti e causare lesioni.
3. Il trasporto, l'installazione, la connessione, il cablaggio, il funzionamento, il controllo e la manutenzione devono essere effettuati da personale specializzato.
Esiste il rischio di folgorazione, lesioni o incendio.
4. Installare un circuito d'arresto d'emergenza in grado di interrompere immediatamente sia l'operazione in corso sia l'alimentazione di corrente.
5. Non modificare i prodotti onde evitare lesioni e danni.
6. Non pulire il prodotto con agenti chimici, ecc.

⚠ Precauzione

1. Consultare attentamente il manuale di istruzioni, osservare rigidamente le norme di sicurezza e operare entro i limiti indicati.
2. Non far cadere questi prodotti, né sottoporli a forti urti. Ciò potrebbe provocare danni, guasti o malfunzionamenti.
3. In caso di scadenti condizioni di elettricità, prendere opportune misure per assicurare un flusso stabile dell'alimentazione di potenza. L'uso di una tensione al di fuori dei limiti indicati può causare malfunzionamenti, danni all'unità, fulminazione o incendio, ecc.
4. Non toccare i terminali dei connettori o le parti interne in presenza di corrente. Esiste rischio di malfunzionamento, danno all'unità o fulminazione se i terminali del connettore o i substrati interni vengono toccati durante l'alimentazione di corrente.
Assicurarsi che l'alimentazione sia disattivata durante l'installazione o la rimozione di valvole manifold o moduli d'ingresso, o durante la connessione e disconnessione di connettori.
5. Azionare a una temperatura ambiente entro il campo delle specifiche. Non utilizzare in presenza di repentini sbalzi di temperatura, seppur la temperatura sia compresa entro il campo delle specifiche.
6. Evitare che residui di cavi o altri materiali estranei penetrino all'interno dei prodotti. Ciò potrebbe provocare incendi, guasti o malfunzionamenti.
7. Prendere in considerazione l'ambiente operativo a seconda del tipo di protezione utilizzata.
Per ottenere un grado di protezione IP65 o IP67, cablare correttamente tutte le unità mediante cavi elettrici, connettori di comunicazione e cavi con connettori M12. Otturare gli attacchi inutilizzati con appositi tappi e realizzare un montaggio corretto delle unità d'entrata, dei blocchi d'entrata, delle unità SI e delle valvole, ecc. Fornire un copertura o altra protezione per le applicazioni in cui è costante il contatto con l'acqua.
8. Applicare la coppia di serraggio adeguata.
Una coppia di serraggio al di fuori dei limiti indicati può danneggiare la filettatura.
9. Nei casi di seguito elencati, i componenti necessitano di adeguate protezioni.
 - Rumore generato da elettricità statica o altro.
 - In presenza di forti campi elettrici
 - In presenza di rischio di esposizione a radiazioni
 - In prossimità di linee di alimentazione di potenza

⚠ Precauzione

10. Se si installano questi componenti in impianti, fornire adeguata protezione contro il rumore mediante montaggio di appositi filtri, ecc.
11. Poiché questi componenti formano parte di impianti, il cliente deve verificare la conformità del prodotto finito con le direttive EMC.
12. Non rimuovere la targhetta identificativa.
13. Realizzare controlli periodici e controllare il normale funzionamento. In caso contrario, sarà impossibile garantire la sicurezza in caso di malfunzionamento inaspettato o di anomalie di funzionamento.
14. Non utilizzare in luoghi soggetti a cambiamenti ciclici di temperatura.
Qualora la temperatura ciclica sia al di sotto delle normali oscillazioni di temperatura, l'unità interna potrebbe risultarne danneggiata.
15. Non utilizzare alla luce diretta del sole.
Non utilizzare alla luce diretta del sole. Si possono verificare malfunzionamenti o danni.
16. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore.
Si possono provocare malfunzionamenti.

Istruzioni di sicurezza per l'alimentazione elettrica

⚠ Precauzione

1. Il funzionamento è possibile con un'alimentazione singola di potenza o con alimentazione separata. Ad ogni modo, prevedere due sistemi di cablaggio (uno per le elettrovalvole, uno per le unità d'ingresso e di controllo).
2. Usare i seguenti prodotti omologati UL per le combinazioni di alimentazione elettrica DC.
 - 1) Circuito elettrico a tensione controllata conforme a UL508
Un circuito a cui l'alimentazione viene fornita dalla bobina secondaria di un trasformatore di isolamento soddisfa i seguenti requisiti:
 - Tensione massima (senza carico): 30 Vrms (picco 42.4 V) max.
 - Max. corrente: (1) 8 A max. (anche in caso di cortocircuito), e (2) Se controllato da un protettore di circuito (fusibile, etc.) con la seguente classificazione

Tensione di carico assente (picco V)	Max. indice di corrente
0 a 20 [V]	5.0
Oltre 20 [V] a 30 [V]	100
	Valore tensione picco

- 2) Un circuito (classe 2) con massimo 30 Vrms (picco 42.4 V), e un'unità d'alimentazione di classe 2 in conformità con UL1310 o un trasformatore di classe 2 in conformità con UL1585

Istruzioni di sicurezza per cavo

⚠ Precauzione

1. Prestare attenzione agli errori di cablaggio. Potrebbero causare malfunzionamenti, danno o incendio dell'unità.
2. Per evitare disturbi e picchi sulle linee di segnale, mantenere tutti i cavi separati dalle linee di potenza e di alta tensione. Non osservare tali avvertenze può tradursi in funzionamenti difettosi.
3. Controllare l'isolamento del cablaggio, poiché un isolamento difettoso può causare danni all'unità a causa di tensione eccessiva o corrente.
4. Non piegare o tirare i cavi ripetutamente, non schiacciarli né appoggiarvi sopra oggetti pesanti. Ciò potrebbe provocare la rottura delle linee.



Serie SV

Precauzioni specifiche del prodotto 6

Leggere attentamente prima dell'uso.

Precauzioni EX600

Progettazione/selezione

⚠️ Attenzione

1. Utilizzare questo prodotto rispettando il campo delle specifiche.

L'uso al di fuori del campo delle specifiche può causare incendi, malfunzionamenti o danni al sistema. Controllare le specifiche al momento di azionare il prodotto.

2. In caso di uso per circuito di sincronizzazione:

- Installare un circuito di sincronizzazione multiplo azionato da un altro sistema (ad esempio una funzione di protezione meccanica).
- Effettuare un'ispezione per assicurare il corretto funzionamento.

A causa dei malfunzionamenti si possono provocare lesioni.

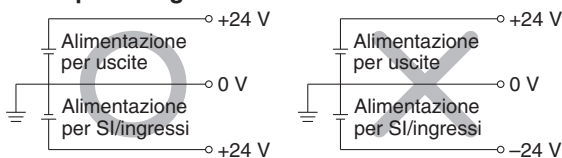
⚠️ Precauzione

1. Quando è necessaria l'omologazione UL, utilizzare un'unità di alimentazione elettrica di classe 2 conforme con la norma UL1310 per l'alimentazione a corrente continua.

2. Utilizzare questo prodotto rispettando il campo delle specifiche di tensione.

L'utilizzo oltre il campo di tensione ammissibile potrebbe provocare danni o malfunzionamenti delle unità e dei dispositivi di connessione.

3. L'alimentazione dell'unità deve essere pari a 0 V come standard per l'alimentazione per uscite e per l'alimentazione per SI/ingressi.



4. Non installare l'unità in una posizione in cui possa essere utilizzata come piano d'appoggio.

Una pressione eccessiva, provocata da un calpestio accidentale, provocherebbe la rottura del prodotto.

5. Lasciare spazio sufficiente per la manutenzione.

In corso di progettazione, tenere conto dello spazio necessario per le operazioni di manutenzione.

6. Non rimuovere la targhetta identificativa.

La manutenzione o l'uso incorretto del manuale operativo può causare errori e malfunzionamenti. Esiste inoltre il rischio di perdere la conformità alle norme di sicurezza.

7. Fare attenzione alla corrente in ingresso quando l'alimentazione è attivata.

Alcuni carichi collegati possono applicare una corrente di carico iniziale che innesca la funzione di protezione dalle sovracorrenti provocando il malfunzionamento dell'unità.

Montaggio

⚠️ Precauzione

1. Durante l'uso e il montaggio delle unità:

- Non toccare le parti metalliche appuntite del connettore o del tappo.
- Non esercitare forza eccessiva sull'unità durante lo smontaggio.

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

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

Rischio di lesioni.

Montaggio

⚠️ Precauzione

2. Non lasciar cadere, urtare né applicare urti eccessivi.

In caso contrario, potrebbero verificarsi danni, malfunzionamenti o interruzioni del funzionamento.

3. Rispettare le coppie di serraggio indicate.

Una coppia di serraggio al di fuori dei limiti previsti potrebbe danneggiare la vite. Non è possibile garantire il grado di protezione IP67 se le viti non vengono serrate in base alla coppia specificata.

4. Durante il sollevamento di un manifold di elettrovalvole di grandi dimensioni, fare attenzione a non esercitare pressione sulla giunzione di collegamento della valvola.

Le parti di collegamento dell'unità possono risultare danneggiate. Dato che l'unità può essere pesante, il trasporto e l'installazione devono essere effettuati da più di un operatore, al fine di evitare danni o lesioni.

5. Durante l'installazione, appoggiare il manifold su una superficie piana.

La torsione del manifold può causare malfunzionamenti quali fughe d'aria o difetti di isolamento.

Cablaggio

⚠️ Precauzione

1. Verificare la messa a terra per accertarsi della sicurezza del sistema di collegamento elettrico ridotto e per una prestazione più silenziosa.

Prevedere una messa a terra il più vicino possibile all'unità al fine di minimizzare la distanza.

2. Evitare di piegare o tirare ripetutamente il cavo e di appoggiarvi oggetti pesanti o tirarlo.

In caso di torsione o tensione ripetuta dei cavi, il circuito può rompersi.

3. Evitare cablaggi erranei.

Se il cablaggio non viene effettuato correttamente, si corre un rischio di malfunzionamento o di danni al sistema di cablaggio ridotto.

4. Non procedere al cablaggio se il prodotto è sotto tensione.

Rischio di malfunzionamento o danni al sistema di cablaggio ridotto o al dispositivo di ingresso/uscita.

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

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

6. Controllare l'isolamento del cablaggio.

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



Serie SV

Precauzioni specifiche del prodotto 7

Leggere attentamente prima dell'uso.

Precauzioni EX600

Cablaggio

Precauzione

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

Il rumore nelle linee del segnale può provocare malfunzionamenti.

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

Ciò potrebbe provocare danni, guasti o malfunzionamenti.

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

Si possono provocare malfunzionamenti o danni all'unità.

Ambiente d'esercizio

Attenzione

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

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

Precauzione

- 1. Selezionare il tipo adatto di protezione in base all'ambiente di funzionamento.**

Il grado di protezione IP65/67 è garantita se si soddisfano le seguenti condizioni.

- 1) Cablare correttamente tutte le unità mediante cavi elettrici, connettori di comunicazione e cavi con connettori M12.
- 2) Montaggio corretto di ogni unità e manifold di valvole.
- 3) Montare un cappuccio sui connettori non utilizzati.

Se il prodotto è esposto a schizzi d'acqua, adottare adeguate misure come ad esempio l'utilizzo di un coperchio. Quando il grado di protezione è IP40, non usare il prodotto in un ambiente operativo o un'atmosfera in cui potrebbe entrare a contatto con gas corrosivo, agenti chimici, acqua di mare, acqua o vapore acqueo. Quando collegato a EX600-D□□E o EX600-D□□F, il grado di protezione del manifold è IP40. Il terminale portatile ha un grado di protezione IP20, quindi impedisce la penetrazione di corpi estranei o il contatto con acqua, solventi o olio.

- 2. Nei casi di seguito elencati, i componenti necessitano di adeguate protezioni.**

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

- 1) In presenza di rumore generato da elettricità statica, ecc.
- 2) In presenza di forti campi elettrici
- 3) In presenza di rischio di esposizione a radiazioni
- 4) In prossimità di linee di alimentazione di potenza

Ambiente d'esercizio

Precauzione

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

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

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

Ciò può danneggiare l'unità e provocare malfunzionamenti.

- 5. Non utilizzare in ambienti in cui sono presenti sorgenti di sovratensione.**

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

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

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

- 7. Questo prodotto possiede il marchio CE ma non è protetto contro i fulmini. Adottare le misure necessarie contro le fulminazioni.**

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

Si possono produrre malfunzionamenti o danni.

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

Si possono produrre malfunzionamenti o danni.

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

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

- 11. Non utilizzare alla luce diretta del sole.**

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

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

Rischio di malfunzionamenti.

- 13. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore.**

Si possono verificare malfunzionamenti.



Serie SV

Precauzioni specifiche del prodotto 8

Leggere attentamente prima dell'uso.

Precauzioni EX600

Regolazione e funzionamento

⚠ Attenzione

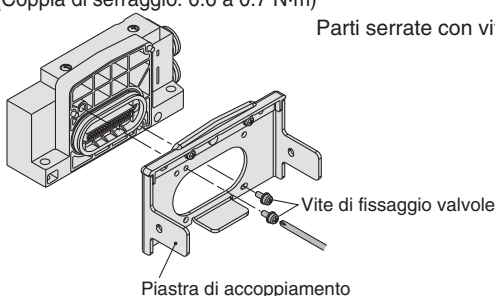
1. **Non utilizzare o impostare il prodotto con le mani bagnate.**
Rischio di scarica elettrica.
<Terminale portatile>
2. **Non fornire pressione all'LCD.**
Rischio di rottura del display LCD e di lesioni.
3. **La funzione di ingresso/uscita forzata viene usata per modificare forzatamente lo stato del segnale. Durante l'utilizzo di questa funzione, assicurarsi di controllare le misure di sicurezza nelle vicinanze e dell'installazione.**
Rischio di lesioni o danni.
4. **L'impostazione non corretta dei parametri può causare malfunzionamenti. Controllare le impostazioni prima dell'uso.**
Si possono produrre lesioni o danni.

⚠ Precauzione

1. **Per impostare i sensori dell'unità SI utilizzare un cacciavite di precisione a lama fina. Durante l'impostazione del sensore, non toccare le parti che non servono.**
Rischio di danni o malfunzionamenti dovuti a cortocircuiti.
 2. **Eseguire le impostazioni adatte alle condizioni di esercizio.**
In caso contrario si possono provocare malfunzionamenti. Consultare il manuale operativo per l'impostazione dei sensori.
Per i dettagli sulla programmazione e sull'impostazione dell'indirizzo, vedere il manuale del costruttore di PLC.
Il contenuto della programmazione relativa al protocollo viene progettato dal costruttore del PLC utilizzato.
- <Terminale portatile>
4. **Non spingere i pulsanti di impostazione con oggetti appuntiti.**
Si possono produrre malfunzionamenti o danni.
 5. **Non applicare carichi eccessivi sui pulsanti di impostazione.**
Ciò potrebbe provocare guasti o malfunzionamenti.

Se nell'ordine non è compresa l'unità SI, la piastra di accoppiamento che collega il manifold e l'unità SI non è montata. Utilizzare le viti di fissaggio valvola accluse e montare la piastra di accoppiamento.
(Coppia di serraggio: 0.6 a 0.7 N·m)

Parti serrate con viti: 2 punti



Manutenzione

⚠ Attenzione

1. **Non smontare, modificare (non sostituire la scheda circuiti) o riparare il prodotto.**
Procedimenti di questo tipo potrebbero provocare danni o rotture.
2. **Durante il controllo,**
 - Interrompere l'alimentazione elettrica.
 - Interrompere l'alimentazione dell'aria, lasciare uscire la pressione residua dai raccordi e controllare il rilascio dell'aria prima di procedere alla manutenzione.
Rischio di malfunzionamento improvviso dei componenti del sistema o di danni.

⚠ Precauzione

1. **Durante l'uso e la sostituzione dell'unità:**
 - Non toccare le parti metalliche appuntite del connettore o del tappo.
 - Non esercitare forza eccessiva sull'unità durante lo smontaggio.
Le parti di collegamento dell'unità sono unite saldamente mediante guarnizioni.
 - Durante l'assemblaggio delle unità, fare attenzione a non infilare le dita.
Rischio di lesioni.
2. **Effettuare controlli periodici.**
Un guasto della macchina o del dispositivo può causare malfunzionamenti improvvisi del sistema.
3. **Una volta effettuata la manutenzione, effettuare un'ispezione completa delle funzionalità.**
In caso di anomalie, quali funzionamenti difettosi, arrestare il prodotto. Potrebbero verificarsi malfunzionamenti inaspettati dei dispositivi di composizione del sistema.
4. **Non usare benzene e solventi per pulire le unità.**
Rischio di danni alla superficie o cancellazione del display. Pulire le macchie con un panno soffice. Se la macchia persiste, pulirla con un panno imbevuto in una soluzione a base di detergente neutro diluito e strizzato per bene. Quindi asciugare con un panno asciutto.

Altro

⚠ Precauzione

1. **Vedere il catalogo di ogni serie per dettagli sulle specifiche manifold di elettrovalvole. Precauzioni comuni e precauzioni specifiche prodotto.**

■ Marchio commerciale

DeviceNet™ è un marchio commerciale di ODVA. EtherNet/IP™ è un marchio commerciale di ODVA. CompoNet™ è un marchio commerciale di ODVA. EtherCAT® è un marchio commerciale e una tecnologia brevettata, autorizzato da Beckhoff Automation GmbH, Germania.

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.

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

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

- Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
- Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
- Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità".

Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

- Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*2) Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
- Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
- Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.

Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna.

Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

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

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese. Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpcneumatics.ee	smc@smcpcneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpcneumatics.ie	sales@smcpcneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpcnomatik.com.tr	info@smcpcnomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

SMC CORPORATION Akihbara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362