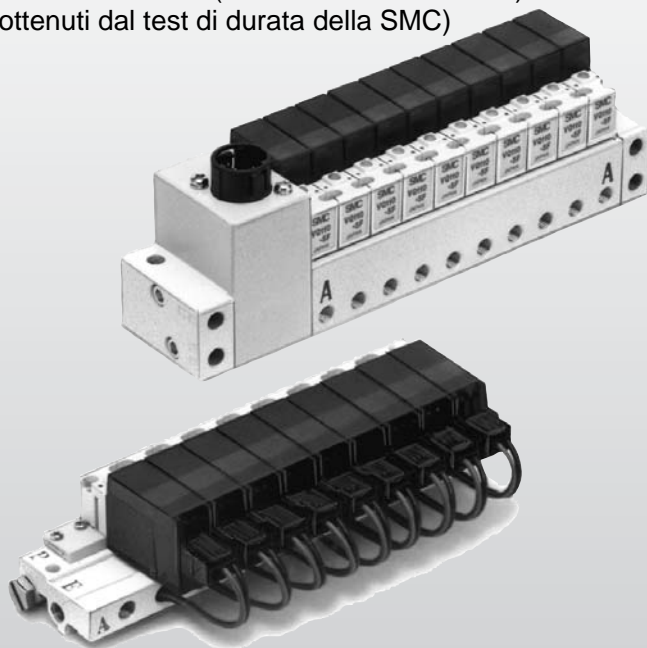


# Elettrovalvola a 3 vie Serie VQ 100

## Tempi di risposta ridotti, grande stabilità e lunga durata.

ON: 3.5ms, OFF: 2ms, Precisione di dispersione  $\pm 1$ ms  
(Con indicatore ottico e soppressore di picchi;  
pressione di alimentazione 0.5MPa)  
Più di 200 milioni di cicli (Aria essiccata e trattata)  
(Valori ottenuti dal test di durata della SMC)



## Design compatto e portate elevate

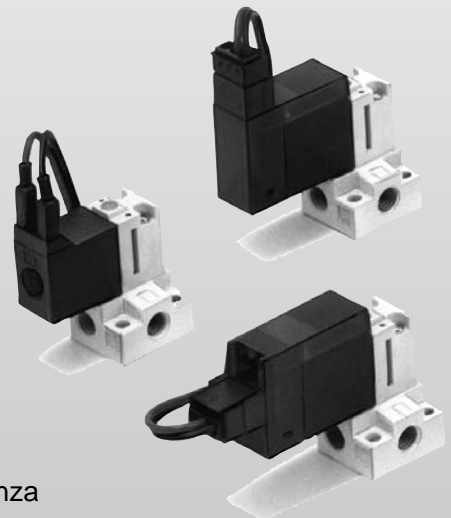
Dimensione corpo: 9.8mm,  
N $\ell$ /min: 19.63 (Standard, esecuz. ad alta press.)

N $\ell$ /min: 39.26 (Su richiesta, esecuzione per portate elevate)

## Accessori

Sistema esterno anti-disperzione  
Esecuzione a scatto  
COM negativo  
Tensione ca  
Normalmente aperta  
Vuoto <sup>(1)</sup>

Nota 1) Consultare SMC relativamente alle caratteristiche dell'esecuzione per vuoto.

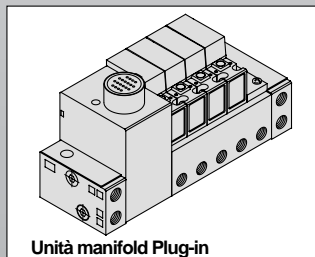


## Rame esente

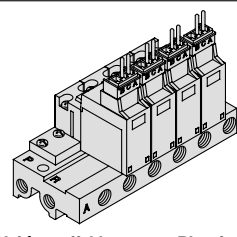
La sezione a contatto con il fluido è rame esente  
e l'esecuzione standard può essere utilizzata senza  
necessità di modifiche.

## Disponibilità di diversi tipi di cablaggio

### Manifold

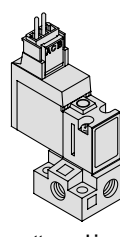


Unità manifold Plug-in

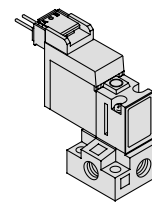


Unità manifold con cavo Plug-in

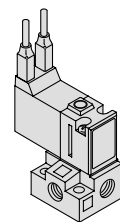
### Unità singola



Connettore ad innesto L



Connettore ad innesto M



Grommet

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ



## ⚠ Avvertenze

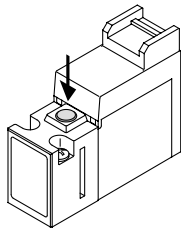
Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

### ⚠ Attenzione

#### Azionamento manuale

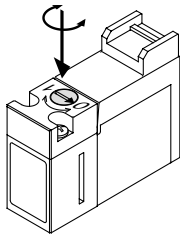
Quando si agisce sul dispositivo di azionamento manuale, si attiverà l'impianto. Prima di azionare, verificare con cura che non vi siano pericoli.

##### ■ A impulsi non bloccabile

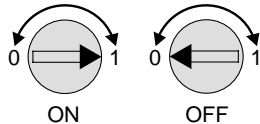


· Si aziona premendo fino in fondo il pulsante nella direzione indicata dalla freccia; si disattiva rilasciando il pulsante.

##### ■ A cacciavite bloccabile (Su richiesta)



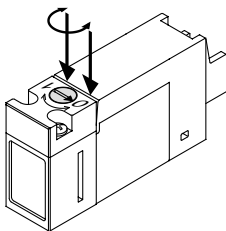
RUOTARE SPINGERE RUOTARE



· Può essere bloccato in posizione ON ruotando l'azionamento manuale verso destra, impostando il segnale ► su 1 e premendolo.  
· Può essere sbloccato ruotando l'azionamento manuale verso sinistra, impostando il segnale ► su 0 e premendolo.

Nota) Prima dell'uso, accertarsi che l'azionamento manuale bloccabile non sia bloccato.

##### ■ A cacciavite bloccabile (Esecuzione a scatto)



RUOTARE SPINGERE RUOTARE SPINGERE



· Può essere bloccato in condizione di settaggio (flusso: P → A) ruotando l'azionamento manuale verso destra, impostando ► su 1 e premendo.  
· Può essere reinserito in condizione di risettaggio (flusso: A → R) ruotando l'azionamento manuale verso sinistra, impostando ► su 0 e premendo. (Al momento della consegna è in condizione di risettaggio).

### ⚠ Precauzione

Per azionare l'esecuzione bloccabile con un cacciavite, ruotare delicatamente con un cacciavite piccolo.  
(Momento: < 0.1Nm)

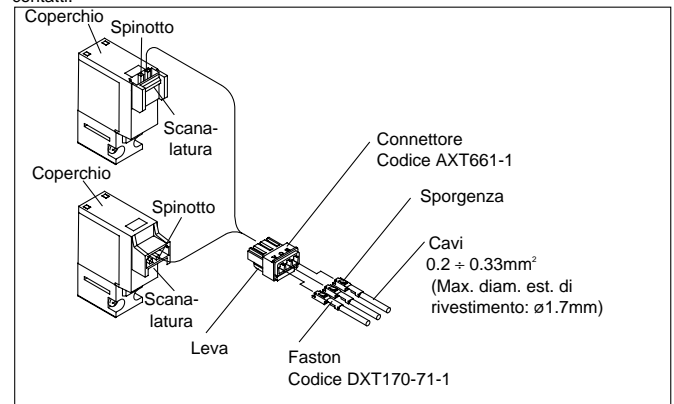
### ⚠ Precauzione

#### Come usare il connettore ad innesto

##### Collegamento e scollegamento del connettore

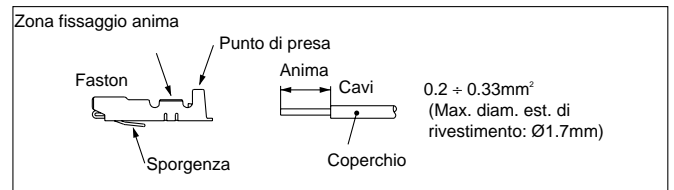
- Premere il connettore sui terminali del solenoide, assicurandosi che il labbro provvisto sulla linguetta sia saldamente posizionato nella scanalatura provvista sul coperchio.
- Stringere la leva contro il connettore ed estrarre quest'ultimo dal solenoide.

Nota) Tirare DELICATAMENTE il cavo per evitare scollegamenti o mancanza di contatti.



##### Fissaggio di cavi con faston

Rimuovere 3.2 ÷ 3.7mm dall'estremità dell'isolamento del cavo e inserire i fili nell'area di fissaggio del faston. Fissare il faston contro il cavo usando un apposito attrezzo. Prestare attenzione a impedire che l'isolamento del cavo entri nella zona di fissaggio. (Utensile di restringimento: Codice DXT170-75-1)



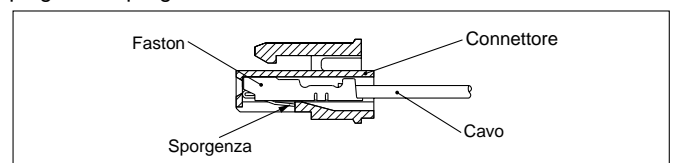
##### Collegamento e scollegamento di faston con cavo

###### ● Installazione

Inserire un faston nel foro quadrato (indicato con A, C e B) sul connettore, sorreggere il cavo e premerlo fino al suo bloccaggio in posizione. Tirare leggermente il cavo per accertarsi che si sia bloccato.

###### ● Rimozione

Tirare e staccare il cavo; usare un attrezzo con la punta sottile per premere sulla parte finale della sporgenza del faston attraverso il foro laterale (circa 1mm). Per riutilizzare il faston, piegare la sporgenza verso l'esterno.



SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

## ⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

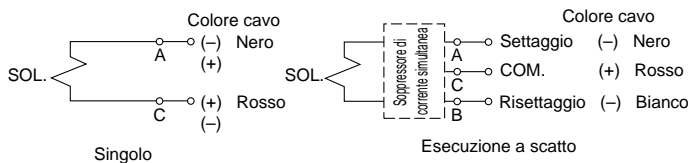
### ⚠ Precauzione

#### Come usare il connettore ad innesto

##### Cablaggio

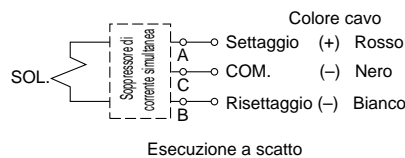
● I cavi sono collegati come mostrato sotto. Collegare ciascuno di essi al lato alimentazione.

##### cc COM positivo



##### cc COM negativo

Nota) Singolo: Nessuna polarità



##### ● Codici di ordinazione del connettore

cc COM positivo  
Monostabile

AXT661-14A-

•A scatto

AXT661-13A-

cc COM negativo

•A scatto

AXT661-13AN-

●Lunghezza cavo (mm)

—	300
6	600
10	1000
20	2000
30	3000

##### ●Lunghezza del cavo del connettore ad innesto

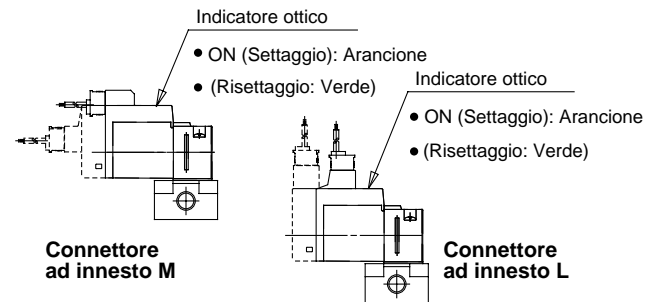
La lunghezza del cavo della valvola con cavo è di 300mm. Quando si ordina una valvola con un cavo di 600mm o più, ordinare i due componenti separatamente.

### ⚠ Precauzione

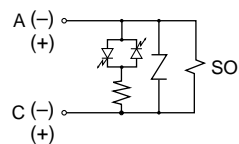
#### Indicatore ottico e soppressore di picchi

Per l'esecuzione con scatto, il lato energizzazione settaggio e il lato energizzazione risettaggio sono indicati rispettivamente con arancione e verde.

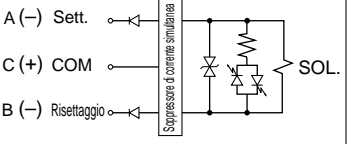
\* ( ) e la linea tratteggiata: Esecuzione per portate elevate



##### Singolo solenoide (Vcc)



##### Solenoide a scatto (Vcc)



Nota 1) Singolo: Nessuna polarità

ON: Si illumina la luce arancione.

Nota 2) Lato energizzazione settaggio: Si illumina la luce arancione.

Lato energizzazione risettaggio: Si illumina la luce verde.

Con prevenzione cablaggio errato (diodo d'arresto)

Con soppressore di picchi (Diodo Zener)

Nota 3) Energizzazione lato A (settaggio): P → A

Energizzazione lato B (settaggio): A → R

Nota 4) Applicabili caratteristiche COM negativo.

### ⚠ Precauzione

#### Esecuzione a scatto

Il solenoide a scatto è provvisto di un meccanismo di auto-ritenuta che consente a un nucleo mobile di ferro, all'interno del solenoide, di mantenere la posizione di settaggio. Non vi è, quindi, necessità di energizzare continuamente.

<Precauzioni speciali per solenoide a scatto>

1. Assicurarsi che i segnali di ON e OFF non siano energizzati simultaneamente.
2. Per compiere la funzione di automantenimento sono necessari 10ms di energizzazione.
3. Consultare SMC se si utilizza in ambienti con presenza di forti vibrazioni ( $\geq 10G$ ) o di un forte campo magnetico.
4. La valvola viene consegnata nella condizione di "risettaggio" (passaggio: A → R). In ogni caso, durante il trasporto e/o a causa di impatti durante il montaggio, si potrebbe spostare sulla posizione di settaggio. Controllare, quindi, la posizione iniziale con l'ausilio di un azionatore manuale o di un alimentatore.

A scatto	Passaggio	Indicatore ottico
A-C ON (Sett.)	P → A	Arancione
B-C ON (Risettaggio)	A → R	Verde

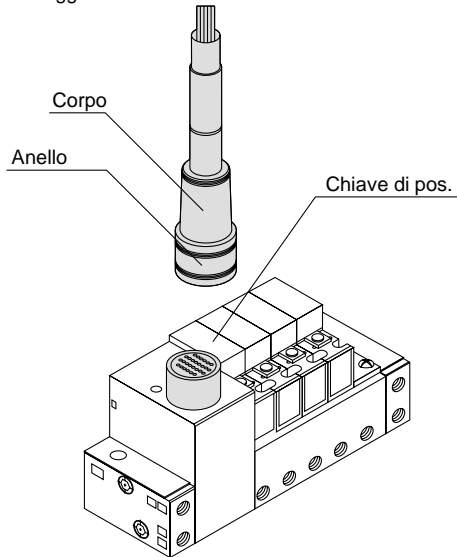
Singolo	Pass.	Indicatore ottico
A-C ON	P → A	Arancione
OFF	A → R	—

## ⚠️ Precauzione

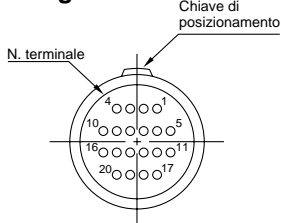
**Uso del multiconnettore** (Per manifold ad innesto: Per VV3Q11)

### ① Inserimento/Rimozione della spina

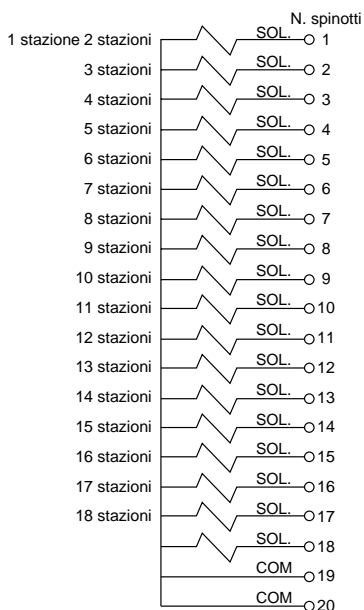
- Per montare un connettore: Allineare le scanalature del corpo con la chiave.
- Per rimontare il connettore: Sfilare il connettore afferrando esclusivamente l'anello di bloccaggio.



### ② Collegamenti



**Disposizione terminali nel connettore multipolare**



**Caratteristiche dei cavi elettrici**

### N. terminale/Colore cavo

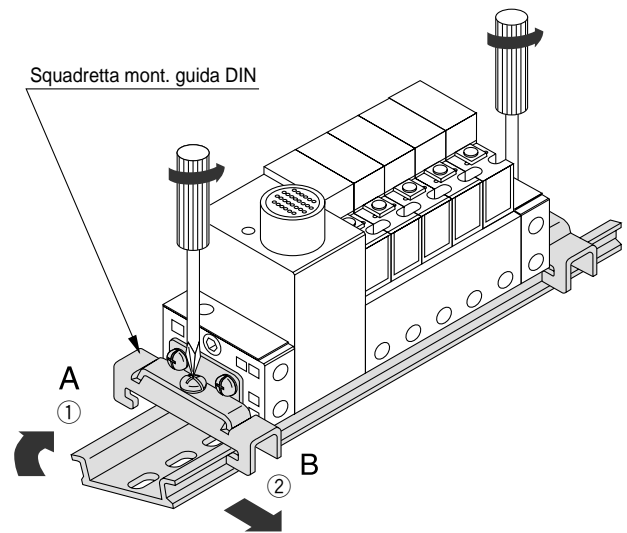
N. terminale	Colore cavo	
	Colore del cavo	Puntino di segnalaz.
1	Nero	—
2	Marrone	—
3	Rosso	—
4	Arancione	—
5	Giallo	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Lilla	Bianco
9	Grigio	Nero
10	Bianco	Nero
11	Bianco	Rosso
12	Giallo	Rosso
13	Arancione	Rosso
14	Giallo	Nero
15	Rosa	Nero
16	Blu	Bianco
17	Lilla	—
18	Grigio	—
19	Arancione	Nero
20	Rosso	Bianco

## ⚠️ Precauzione

**Come installare/rimuovere una guida DIN**

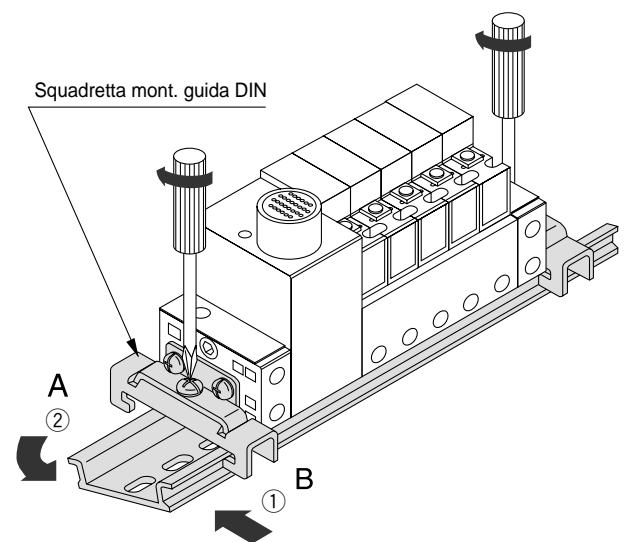
### Rimozione

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



### Montaggio

- 1) Agganciare il lato B della base manifold alla guida DIN.
  - 2) Premere il lato A e montare il fondello sulla guida DIN. Serrare la vite di serraggio sul lato.
- Corretta coppia di serraggio della filettatura: 0.8 ÷ 1.2Nm



SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

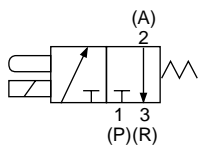
VQZ

## Caratteristiche standard

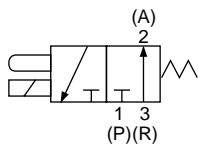
Oggetto	Esecuzione	Standard (1W)	Alta pressione (1.5W)	Basso wattaggio (0.5W)	
Valvola	Struttura della valvola	Tipo a 3 vie ad otturatore ad azionamento diretto (NC)			
	Fluido	Aria, gas inerti			
	Max. pressione d'esercizio	0.7MPa	0.8MPa	0.7MPa	
	Min. pressione d'esercizio	0MPa			
	Sez. equiv.	1 → 2	0.28mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 15.7)		0.14mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 7.85)
		2 → 3	0.36mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 19.63)		0.20mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 10.8)
	Tempo di risposta <sup>(1)</sup>	ON: 3.5ms, OFF: 2ms		ON: 3.5ms, OFF: 2.5ms	
	Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C <sup>(2)</sup>			
	Lubrificazione	Non richiesta			
	Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile/ A cacciavite bloccabile <sup>(3)</sup>			
	Operazione di montaggio	Universale			
	Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>(4)</sup>	150/30m/s <sup>2</sup>			
Struttura di protezione	Protezione antipolvere				
Peso	12.6g (Connettori ad innesto L/M, senza sub-piastra)				
Solenioide	Tensione nominale bobina	Vcc	24V cc, 12V cc		
	Tensione ammissibile	±10% della tensione nominale			
	Isolamento bobina	Classe B o equivalente			
	Consumo di potenza (Corrente)	Vcc	1W (42mA)	1.5W (63mA)	0.5W (21mA)
	Connessione elettrica	Grommet, Ad innesto, Connettore ad innesto tipo L, Connettore ad innesto tipo M (Con indicatore ottico e soppressore di picchi)			



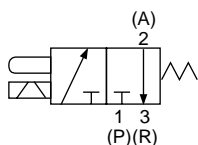
Simbolo



Normalmente chiusa



Normalmente aperta



Esecuzione a scatto

## Serie camera sterile

E' disponibile sia per le caratteristiche standard che per quelle su richiesta.

Codici di ordinazione valvole

**10-VQ110** □ - □

● Serie per camera sterile



- Nota 1) Come JISB8374-1993. Con indicatore ottico/Soppressore di picchi (aria trattata), Precisione di dispersione ±1ms  
 Nota 2) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a basse temperature.  
 Nota 3) Esecuzione bloccabile: Su richiesta  
 Nota 4) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.  
 Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente rispetto alla valvola principale e all'armatura ed in condizione sia energizzata che no. (Valore allo stadio iniziale).

## Caratteristiche opzioni

Oggetto	Esecuzione	A scatto	Vca	Portate elevate	Normalmente aperta	
Valvola	Modello	<b>VQ110-□-Q</b>	<b>VQ110-½□-Q</b>	<b>VQ110U-□-Q</b>	<b>VQ120-□-Q</b>	
	Max. pressione d'esercizio	0.7MPa		0.6MPa	0.5MPa	
	Sez. equiv.	1 → 2	0.14mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 7.85)		0.68mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 37.3)	3 → 2 0.20mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 10.8)
		2 → 3	0.20mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 10.8)		0.68mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 37.3)	2 → 1 0.14mm <sup>2</sup> (N <sub>l</sub> /min 7.85)
Tempo di risposta <sup>(2)</sup>	≤5ms		< 6,5	≤5ms	≤5ms	
Solenioide	Consumo di potenza (Corrente)	24V cc	1W (42mA)	—	0.7W (29mA) <sup>(3)</sup>	1W (42mA)
		12V cc	1W (83mA)	—	0.7W (29mA) <sup>(3)</sup>	1W (83mA)
Connessione elettrica <sup>(1)</sup>	Ad innesto, Connettore ad innesto L, Connettore ad innesto M (Con indicatore ottico e soppressore di picchi)					



- Nota 1) Il grommet è disponibile solamente per l'esecuzione normalmente aperta (senza indicatore ottico/soppressore di picchi).  
 Nota 2) Con indicatore ottico/soppressore di picchi basato su JISB8374-1993 (aria trattata).  
 Nota 3) Spunto: 3.1W (10ms dopo l'energizzazione.), Mantenimento: 0.7W

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

## Codici di ordinazione valvole

**VQ1** **0** **5** **L** **M5** -**Q**

**Serie VQ**  
Valvola compatta a 3 vie

**Attuazione**

1	Normalmente chiusa
2	Normalmente aperta

**Funzioni**

—	Standard (1W)
H	Alta pressione (1.5W)
Y <sup>(1)</sup>	Risparmio energetico (0.5W)
L*	A scatto COM positivo
N*	A scatto COM negativo
U*	Portate elevate

\* Su richiesta  
Nota 1) Tranne che per esecuzione a scatto e per portate elevate.

**Tensione nominale bobina**

5	24V cc
6	12V cc
9	≤ 50V

Consultare SMC per altre tensioni (9)

**Attacco**

—	Senza sottobase
M3	Con sottobase
M5	Con sottobase

**Azionamento manuale**

—	A impulsi non bloccabile
—	Esecuzione a scatto /A cacciavite bloccabile
B*	A cacciavite bloccabile

\* Su richiesta  
Nota) Azionamento a scatto: A cacciavite bloccabile solamente

**Connessione elettrica**

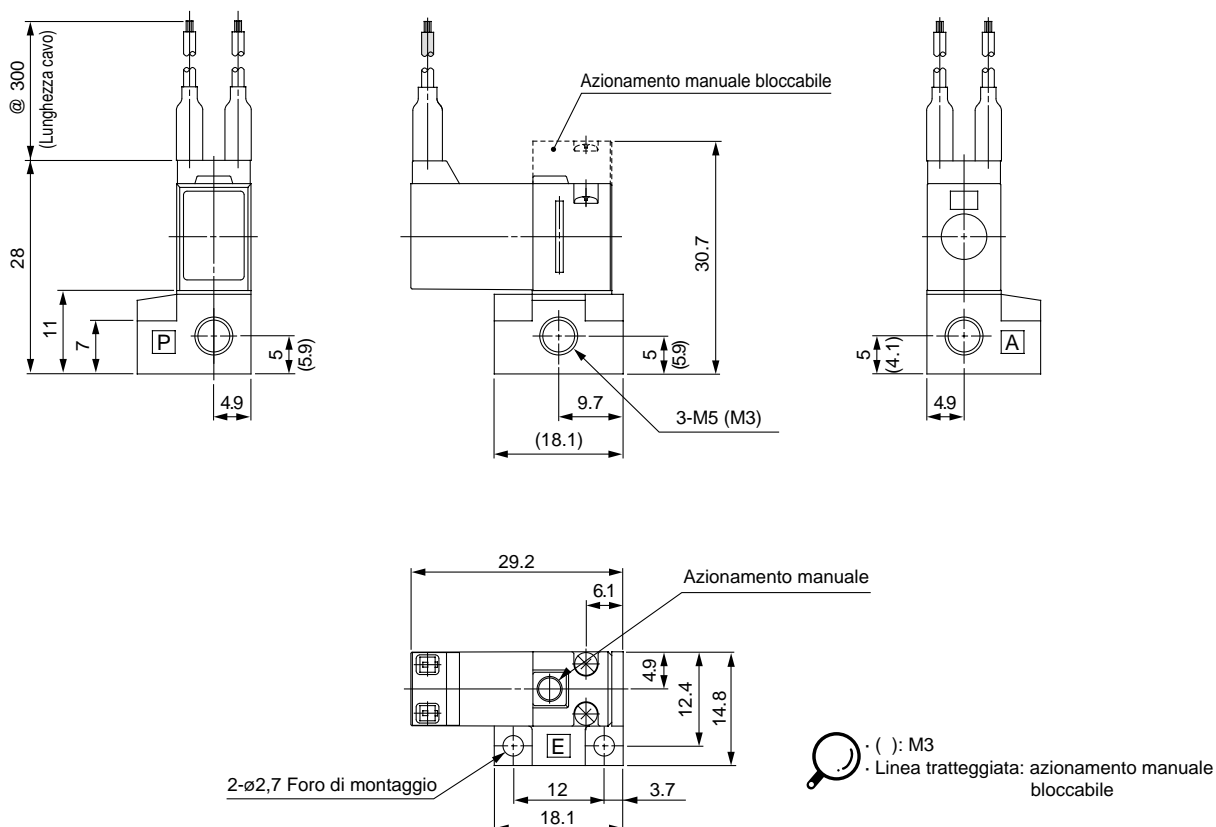
L	Connettore ad innesto L, Con indicatore ottico e soppressore di picchi
LO	Microconnettore ad innesto verticale L, Con indicatore ottico e soppressore di picchi
M	Connettore ad innesto M, Con cavo e indicatore ottico/soppressore di picchi
MO	Microconnettore ad innesto orizzontale M, con indicatore ottico e soppressore di picchi
G	Grommet

\* Su richiesta  
Nota) Grommet: Non a scatto, portate elevate e ca.

## Dimensioni

### Grommet

### VQ1□0□-□G□M5 (M3)-Q



# Elettrovalvola a 3 vie

## Serie VQ 100

### Codici di ordinazione valvole

**VQ1 1 0** **5 F** **-Q**

**Serie VQ**  
Valvola compatta a 3 vie

**Attuazione**

1	Normalmente chiusa
---	--------------------


**Funzioni**

—	Modello standard (1W)
H	Esecuz. alta press.: (1.5W)
Y <sup>(1)</sup>	Esecuz. a basso wattaggio (0.5W)
L*	Esecuzione a scatto COM positivo
N*	Esecuzione a scatto COM negativo
U*	Esecuz. per portate elevate

\* Su richiesta  
Nota 1) Tranne che per esecuzione a scatto e per portate elevate.

**Tensione nominale bobina**

5	24V cc
6	12V cc
9	≤ 50V

 Consultare SMC per altre tensioni (9)

**Attacco**







—	Senza sub-piastra
M3	Con sub-piastra
M5	Con sub-piastra


**Azionamento manuale**

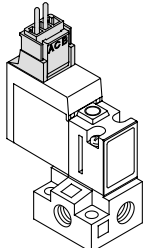
—	A impulsi non bloccabile
—	Esecuzione a scatto A cacciavite bloccabile
B*	A cacciavite bloccabile

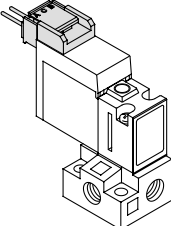
\* Su richiesta  
Nota) Azionamento a scatto: Solamente esecuzione a cacciavite bloccabile

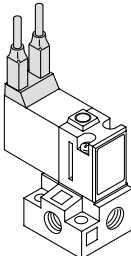
**Connessione elettrica**



F	Ad innesto Con indicatore ottico e soppressore di picchi (solamente per manifold ad innesto)	
L	Connettore ad innesto L, Con indicatore ottico e soppressore di picchi	
LO	Microconnettore ad innesto verticale L, Con indicatore ottico e soppressore di picchi	
M	Connettore ad innesto M, Con cavo, Con indicatore ottico e soppressore di picchi	
MO	Microconnettore ad innesto orizzontale M, con indicatore ottico e soppressore di picchi	
G	Grommet	

 Nota) Grommet: Non a scatto, portate elevate e ca.

  
Connettore ad innesto L

  
Connettore ad innesto M

  
Grommet

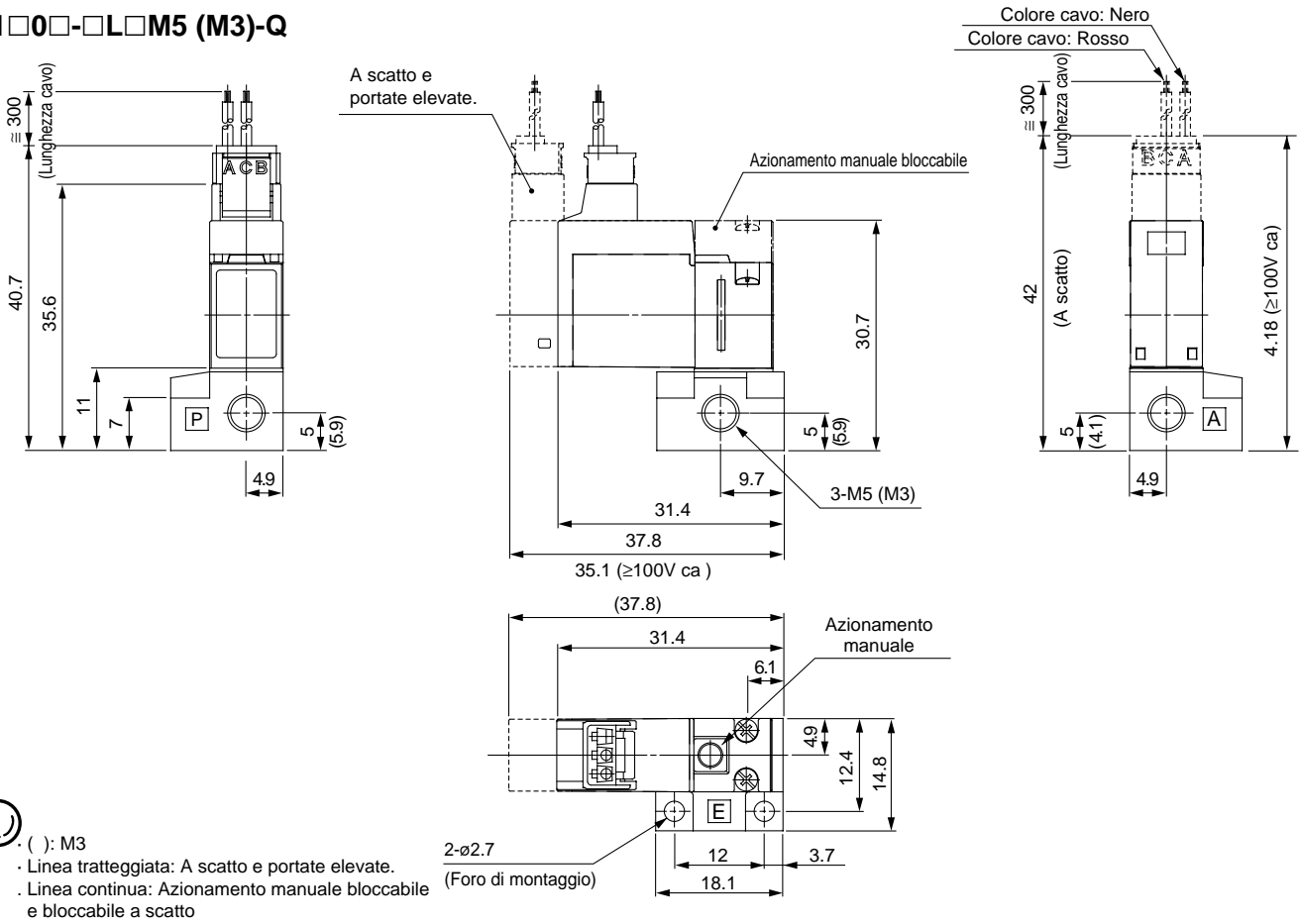
 Tipo di protezione classe III (Indicazione: )



## Dimensioni

### Connettore ad innesto L

#### VQ1□0□-□L□M5 (M3)-Q

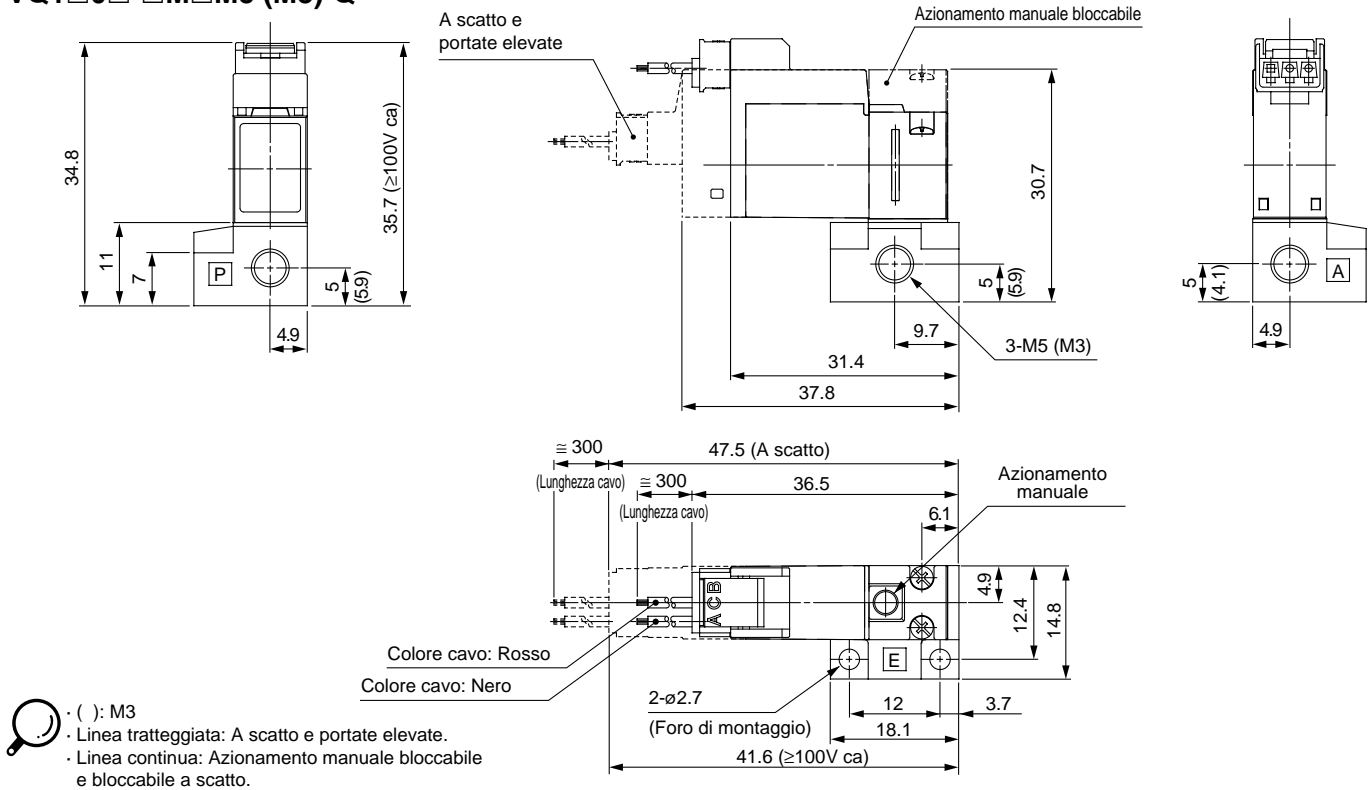


SY  
SYJ  
VK  
VZ  
VT  
VT  
VP  
VG

VQ  
VQZ

### Connettore ad innesto M

#### VQ1□0□-□M□M5 (M3)-Q



## Codici di ordinazione del manifold

## Codici di ordinazione del manifold

**Unità manifold Plug-in** **VV3Q 1 1 - 08 C U 1 - D - Q**

**Elettrovalvola applicabile (Plug-in)**  
**VQ1□0□-□F-Q**  
 ● Consultare SMC per montaggio esecuzione a scatto.  
 ● Possibilità di montare il tipo U (portate elevate).

**Serie**  
 1 VQ100

**Base manifold**  
 1 Unità ad innesto

**Stazioni**

02	2 stazioni
...	...
18	18 stazioni

**Connessione elettrica**  
**C** Connettore multipolare

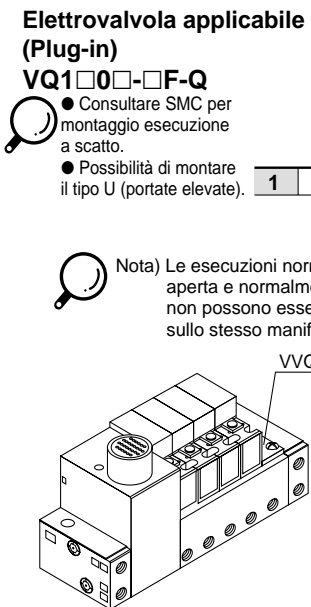
**Posizione connettore**  
**U** Entrata superiore  
**S** Entrata laterale

**Lunghezza cavo**

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

**Su richiesta**

—	Nessuno
<b>D</b>	Mont. guida DIN (Con lunghezza standard della guida DIN)
<b>DO (1)</b>	Montaggio guida DIN (Senza guida DIN)



Aggiungere i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold (Esempio)

Unità manifold Plug-in con cavo (3m)  
**VV3Q11-05CU2-Q** ..... 1 set — N.base manifold  
**VQ110-5F-Q** ..... 4 set — Codici valvola (1a + 4a stazioni)  
**VVQ100-10A-1** ..... 1 set — Piastra di otturazione (5a stazione)

Indicare in sequenza dalla prima stazione sul lato D.

⚠ Tipo di protezione classe III (Indicazione: ◊)

📖 Nota 1) Ordinare guida DIN a parte. Vedere pag.2.8-15 per i codici di ordinazione della guida DIN.

## Codici di ordinazione valvole

**VQ1 1 0 □ - 5 F □ - Q**

**Serie VQ**  
**Valvola compatta a 3 vie**

**Attuazione**

1	Normalmente chiusa
2	Normalmente aperta

**Funzioni**

—	Standard (1W)
<b>H</b>	Alta pressione (1.5W)
<b>Y (1)</b>	Basso assorbimento (0.5W)
<b>U*</b>	Portate elevate

\*: Su richiesta  
 Nota 1) Tranne che per esecuzione per portate elevate.

**Azionamento manuale**

—	A impulsi non bloccabile
<b>B*</b>	A cacciavite bloccabile

\*: Su richiesta

**Connessione elettrica**


<b>F</b>	Ad innesto Con indicatore ottico e soppressore di picchi (Solamente per manifold ad innesto)
----------	---

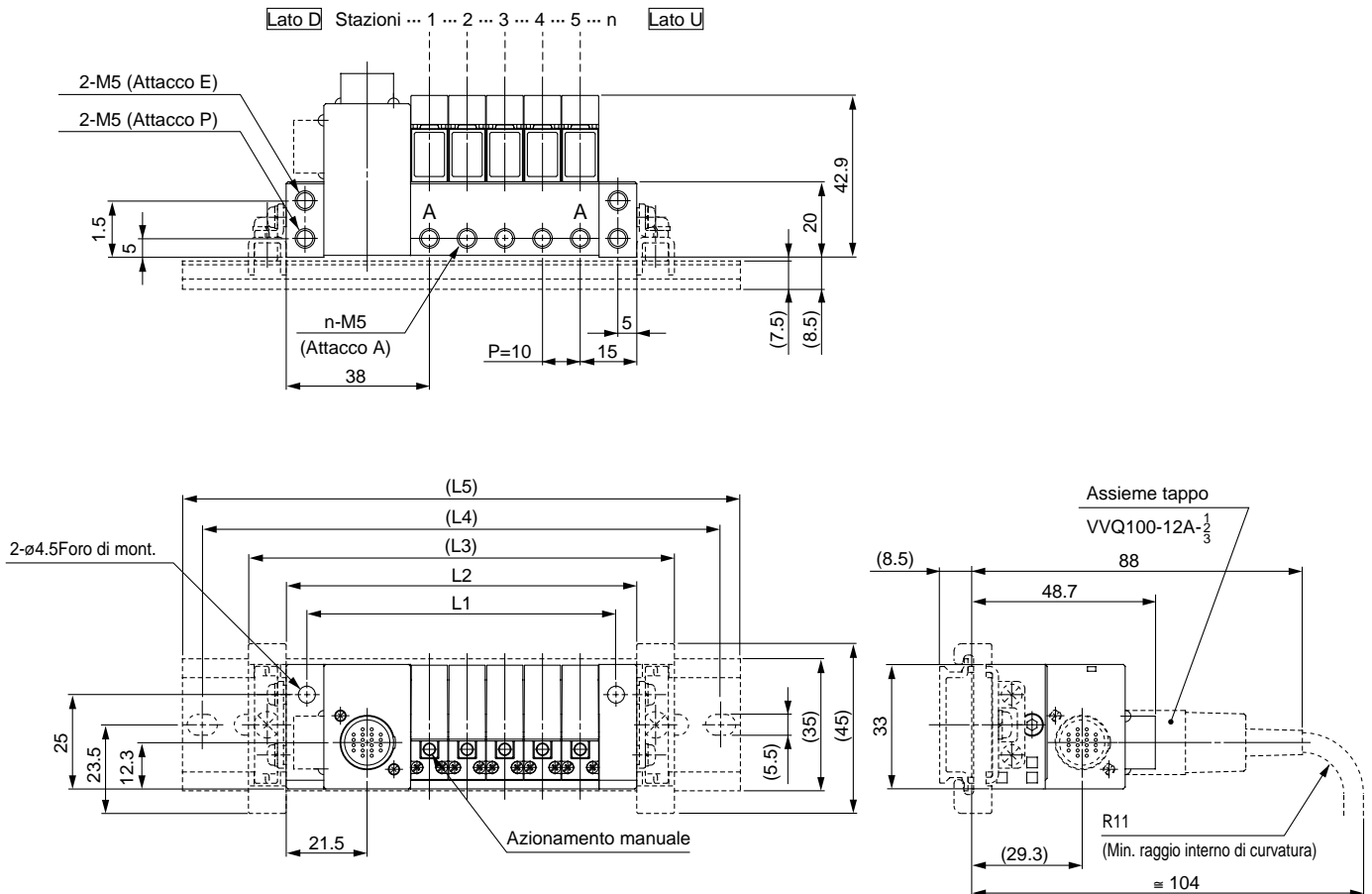
**Tensione nominale bobina**

<b>5</b>	24V cc
<b>6</b>	12V cc
<b>9</b>	≤ 50V

📖 Consultare SMC per altre tensioni (9)

## Unità ad innesto (VV3Q11) Manifold con connettore multipolare

 La linea tratteggiata indica l'esecuzione con montaggio su guida DIN (-D) e connettore con entrata laterale (S).



- SY
- SYJ
- VK
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG

- VQ
- VQZ

### Dimensioni

Equazione:  $L1=10n+32$   $L2=10n+43$  n: Stazione (Max. 18)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1	52	62	72	82	92	102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212
L2	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223
(L3)	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213	223	233	243
(L4)	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5
(L5)	123	123	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	273

# Serie VQ100

## Codici di ordinazione del manifold

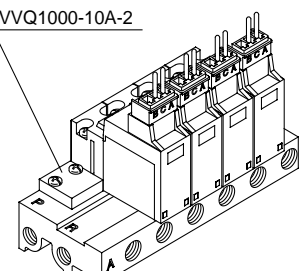
**Unità manifold con cavo Plug-in**

**Elettrovalvola applicabile (Esecuzione cavo Plug-in)**

VQ1□0□-□L-Q  
VQ1□0□-□M-Q  
VQ1□0□-□G-Q

**Nota)** Le esecuzioni normalmente aperta e normalmente chiusa non possono essere montate sullo stesso manifold.

VVQ1000-10A-2



**Series**

1	VQ100
---	-------

**Base manifold**

2	Unità con cavo Plug-in
2U	Base montaggio (portate elevate) tipo U con cavo Plug-in

**Stazioni**

02	2 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

**Attacco\* e filettatura**

—	M5, Rc(PT)1/8
01N	NPT1/8
01T	NPTF1/8
01F	G(PF)1/8

\* Solamente l'attacco 1/8 (tipo 2U, attacchi P/E) ha scelta di filettatura.

**VV3Q 1 2 08 01N -Q**

## Codici di ordinazione del manifold

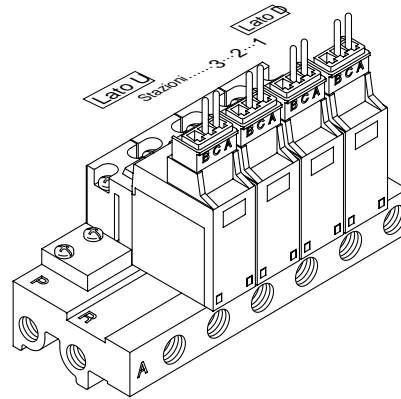
Aggiungere i codici della valvola e degli accessori sotto il codice del manifold



(Esempio)

Unità manifold ad innesto con cavo (3m)

VV3Q12-05-Q ..... 1 set ..... N. base manifold  
VQ110-5L-Q ..... 4 set ..... Codice valvola (1a + 4a stazioni)  
VVQ100-10A-2 ..... 1 set ..... Codice piastra di otturazione (5a stazione)

Indicare in sequenza ←  
dalla prima stazione  
sul lato D.



 Tipo di protezione classe III (Indicazione: )

## Codici di ordinazione valvole

**VQ1 1 0 □ 5 L □ -Q**

**Serie VQ**

**Valvola compatta a 3 vie**

**Azionamento**

1	Normalmente chiusa
2	Normalmente aperta


**Funzioni**

—	Standard (1W)
H	Alta pressione (1.5W)
Y <sup>(1)</sup>	Basso assorbimento (0.5W)
L*	A scatto
N*	COM negativo
U*	Portate elevate

\*: Su richiesta  
Nota) Tranne che per esecuzione a scatto e per portate elevate.

**Tensione nominale bobina**

5	24V cc
6	12V cc
9	≤ 50V

 Consultare SMC per altre tensioni (9)

**Azionamento manuale**

—	A impulsi non bloccabile
	Esecuzione a scatto: A cacciavite bloccabile
B*	A cacciavite bloccabile

\*: Su richiesta  
Nota) Azionamento a scatto: solamente esecuzione a cacciavite bloccabile

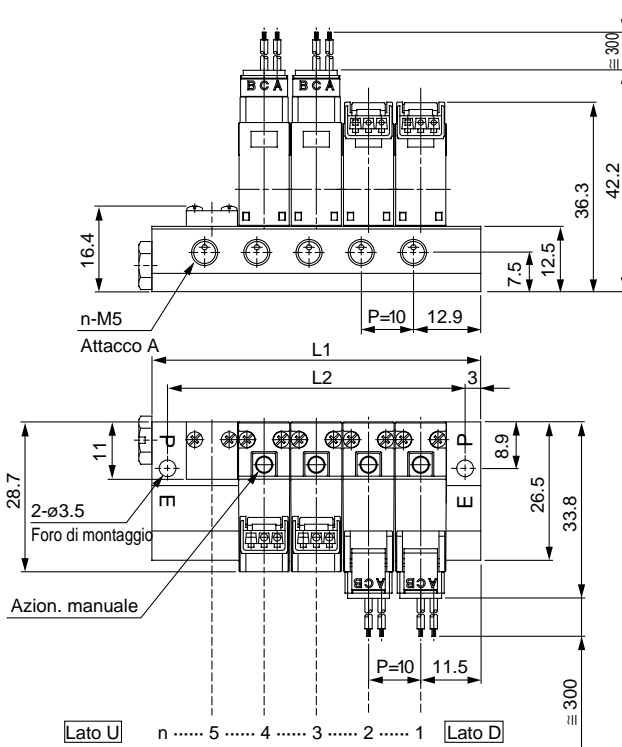
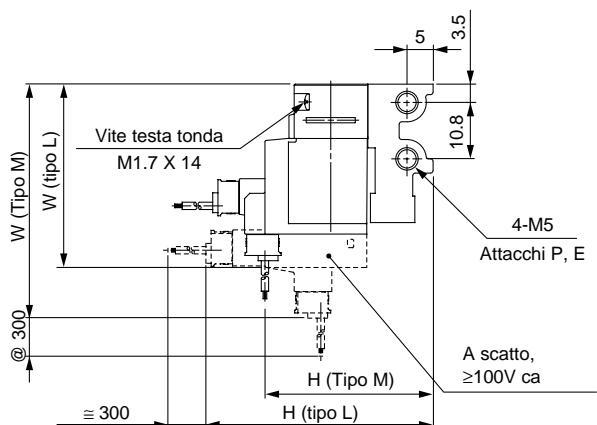
**Connessione elettrica**

L	Connettore ad innesto L. Con cavo e indicatore ottico/soppressore di picchi
LO	Microconnettore ad innesto L con entrata verticale, Con indicatore ottico e soppressore di picchi
M	Connettore ad innesto M, Con cavo e indicatore ottico/soppressore di picchi
MO	Microconnettore ad innesto M con entrata orizzontale, con indicatore ottico e soppressore di picchi
G	Grommet

Nota) Grommet: Non ca e portate elevate

## Manifold con cavo Plug-in (VV3Q12)

	Tipo L		Tipo M	
	W	H	W	H
A scatto	35.1	43.5	44.8	32.2
≥100V ca	32.4	43.3	38.9	37.2



### Dimensioni

Equazione:  $L1=10n+13$   $L2=10n+7$  n: Stazione (Max. 20 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	203	213
L2	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207

SY

SYJ

VK

VZ

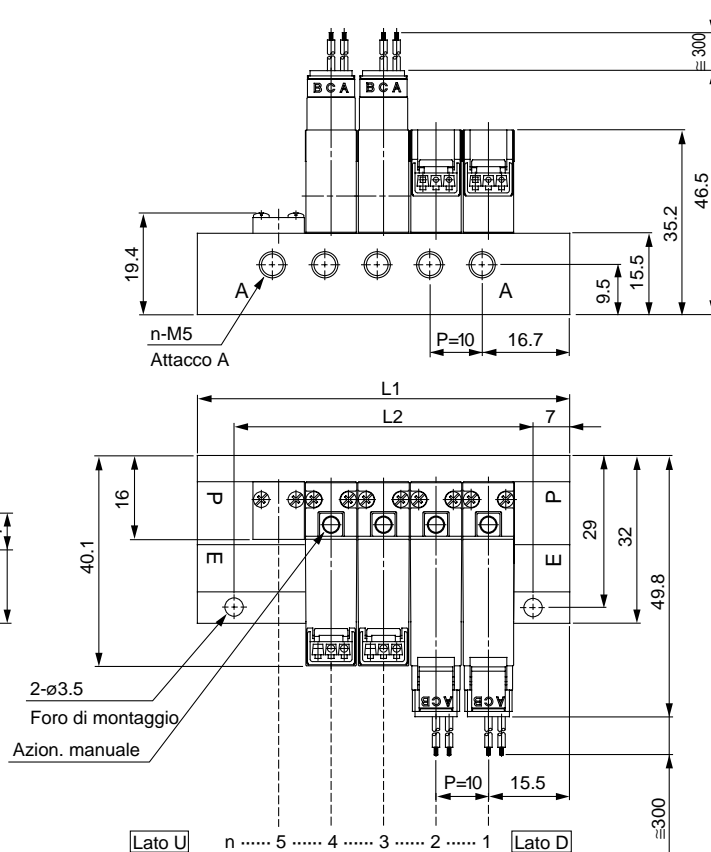
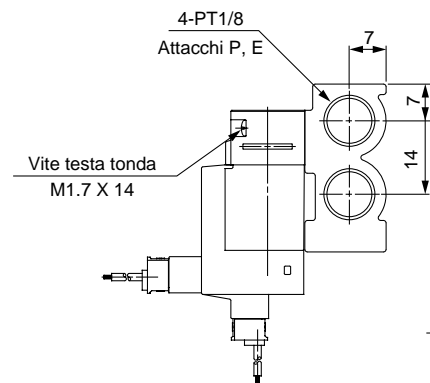
VT

VT

VP

VG

## Manifold tipo U con cavo Plug-in (Portate elevate) (VV3Q12U)



### Dimensioni

Equazione:  $L1=10n+21$   $L2=10n+7$  n: Stazione (Max. 20 stazioni)

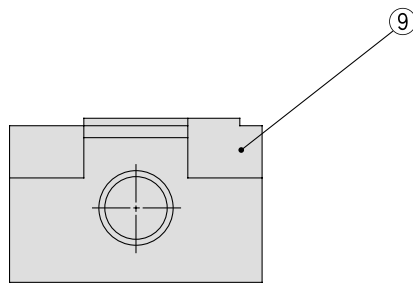
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211	221
L2	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207

VQ

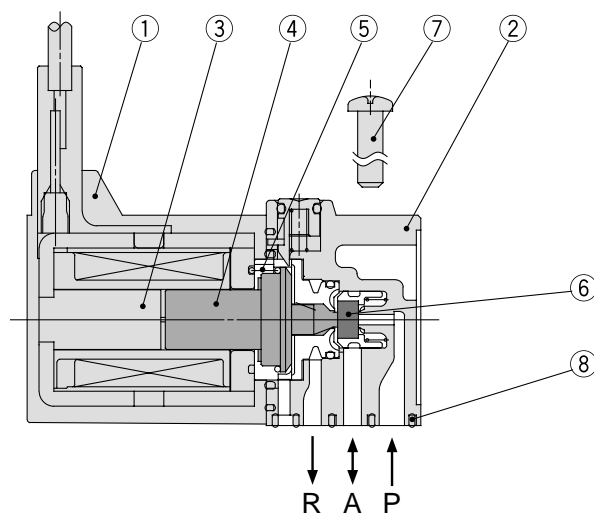
VQZ

# Serie VQ100

## Costruzione



(Valvola N. C)



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale
①	Bobina	—
②	Corpo	Resina
③	Nucleo di ferro fisso	Acciaio inox
④	Assieme nucleo di ferro mobile	Acciaio inox, Resina
⑤	Molla di ritorno	Acciaio inox
⑥	Otturatore	NBR
⑦	Vite Phillips a testa tonda	Acciaio al carbonio
⑧	Guarnizione interfaccia	NBR

### Parti di ricambio

N.	Codice	Materiale	Codici
⑨	Sottobase	ZDC	AXT662-1- $\frac{1}{2}$ (1: M5, 2: M3)

Parti su richiesta

· Guarnizione, vite: VQ100-GS-5

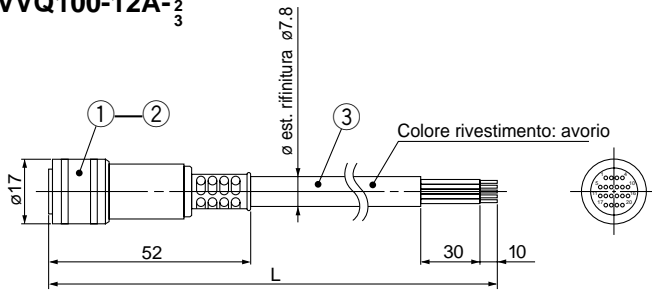


Nota) 1 set comprende: 1 guarnizione e 2 viti. Ordinare 10 set alla volta.

## Accessori manifold

### Assieme tappo

VVQ100-12A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>



1	Tappo	RP13A-12PS-20SC (Made by Hirose Electric)
2	Contatto femm.	RP19-SC-222 (Made by Hirose Electric)
3	Cavo vinilico multifilo	VVRF 0.2mm <sup>2</sup> 20-fili

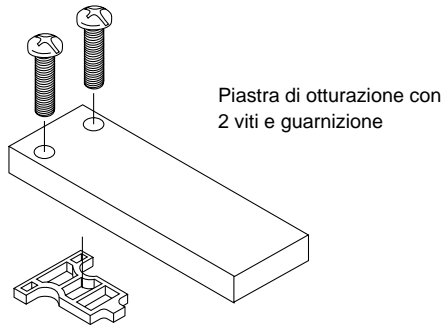
#### Lunghezza cavo

Modello	Dimensioni di L
VVQ100-12A-1	1.5m
VVQ100-12A-2	3m
VVQ100-12A-3	5m

### Assieme piastra di otturazione

VVQ100-10A-1

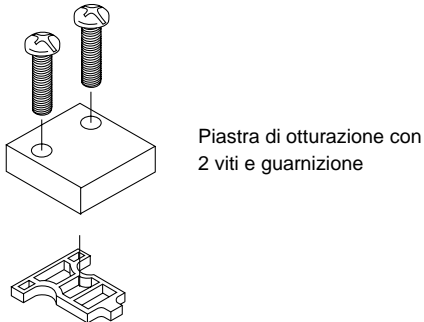
Unità Plug-in (VV3Q11) per manifold con connettori multipolari



Piastra di otturazione con 2 viti e guarnizione

VVQ100-10A-2

Unità cavo Plug-in (VV3Q12) per manifold



Piastra di otturazione con 2 viti e guarnizione

### VV3Q11 per manifold con cavo multipolare

(Codice assieme piastra terminale lato D)

#### Assieme piastra terminale lato D

VVQ100-3A-□

##### Su richiesta

1	Standard
2	Montaggio guida DIN

(Codice assieme piastra terminale lato U)

#### Assieme piastra terminale lato U

VVQ100-2A-□

##### Su richiesta

1	Tipo standard
2	Montaggio guida DIN

#### (Assieme supporto montaggio guida DIN)

Codice assieme supporto montaggio guida DIN

AXT802-1A-□

##### Direzione di montaggio

D	Montaggio lato D
U	Montaggio lato U

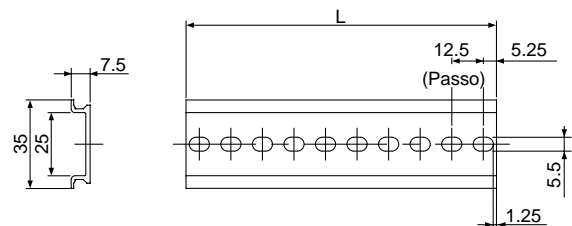


Nota) Non è possibile cambiare il numero di stazioni manifold.

### Codici di ordinazione della sola guida DIN

Codice guida DIN: AXT100-DR-□

\* Vedere la tabella delle dimensioni della guida DIN e inserire il numero nella casella vuota. Vedere le dimensioni manifold a pag.2.8-11 per conoscere la dimensione L.



#### Dim. L

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

