

Elettrovalvola a 3 vie Metallo su metallo/Elastomero Attacchi sul corpo

VQZ100/200/300

Varianti

		N°/min Metallo su metallo/ Elastomero		Configurazione	Tensione	Connessione elettrica	LED e soppressore di picchi	Azionamento manuale		
		—	(Otturatore) 196.3							
Attacchi sul corpo	3 vie	VQZ100	—	(Otturatore) 196.3		Grommet (G)		Non bloccabile ad impulsi (incassato)		
		VQZ200	441.68	588.9		(Standard) 12V cc 24V cc			Connettore ad innesto L (L)	Connettore ad innesto L (L)
		VQZ300	785.2	883.35		(Su richiesta) 100V ca 110V ca			Connettore ad innesto M (M)	Connettore ad innesto M (M)
				N.C.		Connettore DIN (Y)	Connettore DIN (Y)	Esecuzione bloccabile (A cacciavite)		
				N.A. (Tranne VQZ100)		(Tranne per VQZ100)	(Tranne per VQZ100)			

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

⚠ Avvertenze

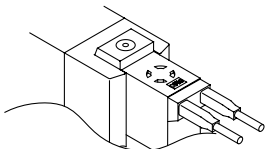
Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

⚠ Attenzione

Azionamento manuale

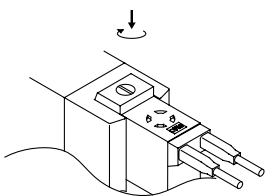
In assenza di segnale elettrico per elettrovalvola, l'azionamento manuale attiva la valvola principale.

A impulsi non bloccabile (incassato)



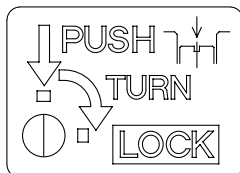
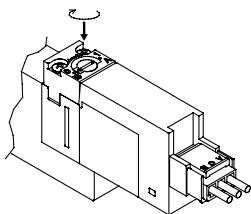
Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Ritirando il cacciavite l'azionamento manuale tornerà nella posizione originaria.

Esecuzione bloccabile (A cacciavite) VQZ200/300



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

Esecuzione bloccabile (A cacciavite) VQZ100



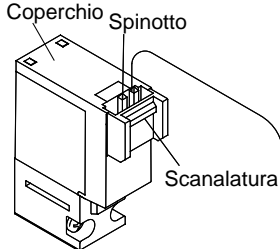
Ruotare l'azionamento manuale di 180° fino a collocare l'indicazione ► su "1" e premere nella direzione indicata dalla freccia, e resterà bloccata in condizione attivata. Ruotare l'azionamento manuale in senso antiorario di 180° fino a collocare l'indicazione ► su "0", in modo tale da reimpostarla.

⚠ Precauzione

Uso dei connettori ad innesto L e M

Collegamento e scollegamento del connettore

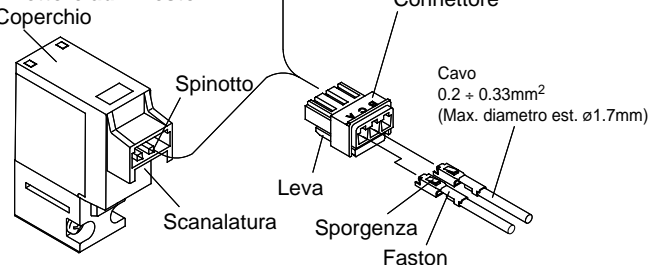
Connettore ad innesto M



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

Scollegamento:
Premere la linguetta contro il connettore e tirare lo stesso fino ad estrarlo.

Connettore ad innesto L

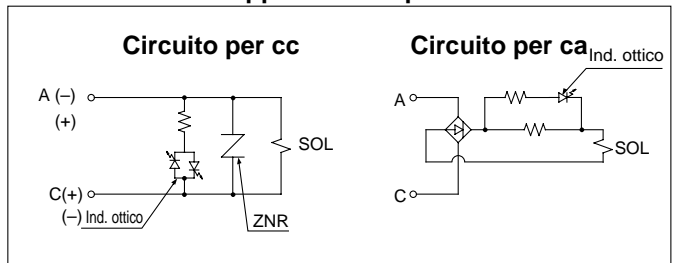


Cavo
0.2 + 0.33mm²
(Max. diametro est. ø1.7mm)

Codice dell'assieme connettore ad innesto a pag. 2.9-19.

Connessione e circuito elettrico

Con ind. ottico e soppressore di picchi

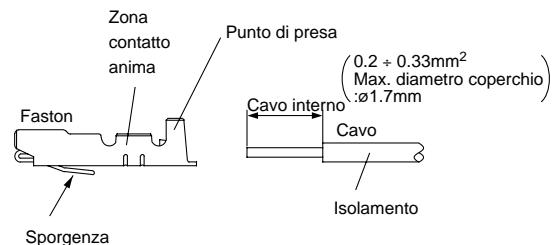


La serie VQZ non possiede polarizzazione a causa dell'uso di una luce non polarizzata.
Esecuzione a scatto a pag. 1.12-26.

Collegamento del cavo (non necessario se si ordina un modello precablato)

Restringimento di cavi e faston

Spelare di 3,2 + 3,7mm le estremità dei cavi, inserirle in un faston e fissarlo mediante apposito attrezzo. Evitare che l'isolamento dei cavi interferisca con il faston.



Attrezzo per il fissaggio: Codice DXT170-75-1

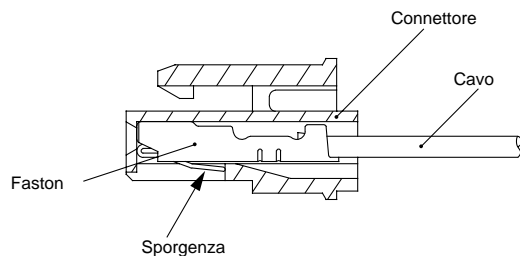
Collegamento e scollegamento di faston e cavo

Collegamento

Inserire il cavo e il faston fissato nei fori quadrati (indicati come A,B, COM) del connettore. Premere fino a battuta e bloccare agganciando la sporgenza del faston nell'apposita sede prevista nel connettore. Confermare l'avvenuto aggancio tirando leggermente il filo.

Scollegamento

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



Collegamento elettrico connettore DIN

Conforme a ISO/DIN 43650 C (8mm tra perni)

Sospendere l'alimentazione elettrica e pneumatica prima di effettuare le operazioni di montaggio/rimozione del connettore.

- ① Allentare la vite superiore e rimuovere il corpo del connettore dai terminali del solenoide.
- ② Rimuovere la vite del corpo, inserire un cacciavite nella sede scanalatura sul lato inferiore del connettore e separare delicatamente il corpo dal blocchetto.
- ③ Allentare le viti dei terminali del blocchetto ed inserire la parte spelata dei fili seguendo lo schema elettrico. Serrare le viti dei terminali.
- ④ Serrare il pressacavo.

Cambio connessione elettrica (direzione).

Una volta separato dal blocchetto, il corpo del connettore può essere rotato in qualsiasi direzione per variare l'orientamento della conn. elettrica.

*Nel caso di connettore con ind. ottico, fare attenzione a non danneggiare il diodo luminoso durante il cablaggio.

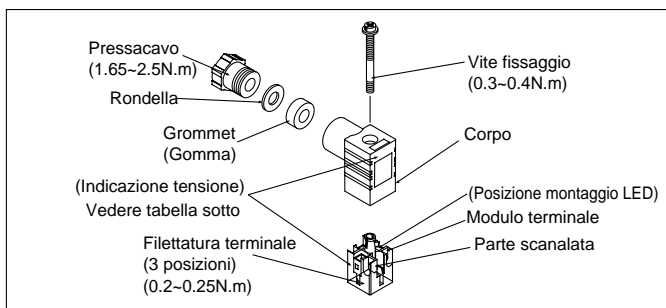
Avvertenze

Il connettore ad innesto deve essere sempre inserito ed estratto verticalmente, mai obliquamente.

Cavo applicabile

∅ est. cavo: $\varnothing 3.5 \div \varnothing 7$

(Riferimento) 0.5mm² Cavi a 2-3 fili a norma JISC3306.



Codice per connettore DIN (Basato su DIN)

Senza indicatore ottico	K41
-------------------------	-----

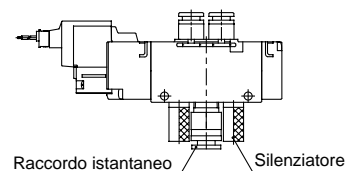
Con indicatore ottico

Tensione nominale	Indicazione tensione	Codici
24V cc	24V	K42
12V cc	12V	
100V ca	100V	
110V ca	110V	K44

Codici per raccordo e silenziatore per attacchi P ed R nel caso di uso della valvola come unità individuale

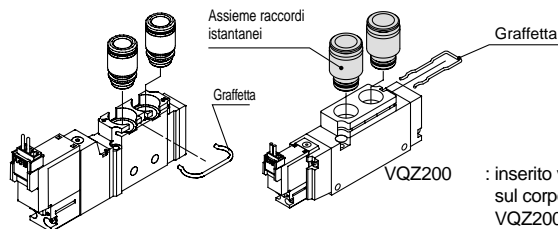
Serie	Raccordo istantaneo per 1(P) attacco	Silenziatore per 3(R2,R), 5(R1)	
		Silenziatore	Raccordo istantaneo
VQZ100	KQH06-M5	AN120-M5	KJSO4-M5
VQZ200	KQH06-01S	INA-25-46	IN-457-32(per ∅6)
VQZ300	KQH08-02S	AN101-01	KQH08-01S

I raccordi istantanei ed i silenziatori indicati nella tabella possiedono il diametro massimo per un'installazione corretta.



Con raccordi istantanei

I raccordi integrati del manifold possono essere facilmente sostituiti. Rimuovere la graffetta dopo aver rimosso la valvola. Rimuovere il raccordo e sostituirlo con uno nuovo. A questo punto, reinserire la graffetta e rimontare la valvola.



: inserito verticalmente sul corpo della valvola
VQZ200/300: inserito orizzontalmente sul corpo della valvola

Avvertenze

Per estrarre i raccordi dalla base manifold, rimuovere la graffetta, quindi collegare un tubo o tappo (KQP-□□) al raccordo istantaneo ed estrarlo mantenendo fermo il tubo o il tappo. Non toccare la bussola di rilascio per evitare di danneggiarla.

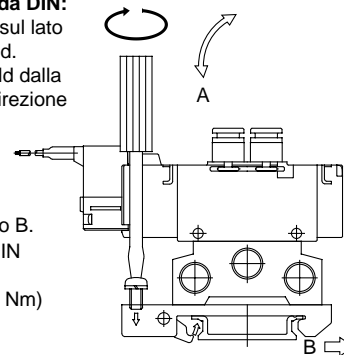
Rimozione/Montaggio guida DIN

Rimozione del manifold da guida DIN:

- 1) Rimuovere la vite di aggancio sul lato "A" di entrambi i lati del manifold.
- 2) Sollevare il lato "A" del manifold dalla guida DIN e farlo scorrere in direzione del lato "B".

Montaggio del manifold su guida DIN:

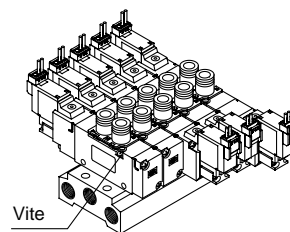
- 1) Agganciare la sporgenza del supporto alla guida DIN dal lato B.
- 2) Premere il lato A sulla guida DIN e serrare le viti di aggancio. (Coppia di serraggio: $0.3 \div 0.4 \text{ Nm}$)



Montaggio valvola

Dopo aver verificato il corretto posizionamento della guarnizione sotto la valvola, serrare le viti di montaggio con la coppia di serraggio indicata qui sotto.

Modello	Coppia di serraggio appropriata
VQZ100	$0.13 \div 0.19 \text{ Nm}$
VQZ200	$0.25 \div 0.35 \text{ Nm}$
VQZ300	$0.5 \div 0.7 \text{ Nm}$







SY
SYJ
VK
VZ
VT
VT
VP
VG

VQ
VQZ

VQZ100/200/300

Unità valvola singola

Codici di ordinazione valvole VQZ100

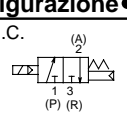
VQZ 1 1 5  **5 M**  **C6**  **PR**  **Q**

Serie

1	VQZ100 dimensione corpo 10mm
---	------------------------------

Configurazione

1	N.C.	(A) 2
		1 3 (P) (R)



Opzione/Accessorio

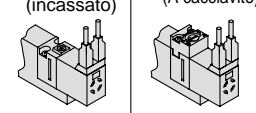
—	Nessuno
F	Con supporto

Attacco {2(A) attacco}

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

Azionamento manuale



—: Non bloccabile ad impulsi (incassato) B: Esecuzione bloccabile (A cacciavite)



Funzione

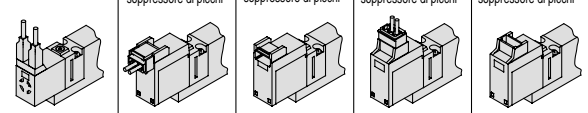
Simbolo	Caratteristiche	Vcc
—	Standard	(1.0W) ○
K ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.0W) ○
Y	Basso assorbimento	(0.5W) ○
R ⁽²⁾	Pilotaggio esterno	○

Nota 1) Su richiesta
Nota 2) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Connessione elettrica


G: Grommet (Vcc)	L: Connettore ad innesto L con cavo	LO: Terminale ad innesto L senza connettore	M: Connettore ad innesto M con cavo	MO: Terminale ad innesto M senza connettore
	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi



Nota) Lunghezza standard cavo: 300mm

Tensione bobina

5	24V cc
6	12V cc
9	Altro (≤ 50V)

 Consultare SMC per altre tensioni (9)

Codici di ordinazione valvole VQZ200/300

VQZ **2** **1** **2** **5** **M** **C6** **Q**

Serie

2	VQZ200 dimensione corpo 15mm
3	VQZ300 dimensione corpo 18mm

Configurazione

1	N.C. (A) 2 3 1 (R) (P)	Metallo su metallo
2	N.A. (A) 2 3 1 (R) (P)	Metallo su metallo
3	N.C. (A) 2 3 1 (R) (P)	Metallo su metallo
4	N.A. (A) 2 3 1 (R) (P)	Metallo su metallo

Tipo di corpo

2	Attacchi su corpo
---	-------------------

Filettatura

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Supporto

—	Nessuno
F	Con supporto

Attacco {2(A)attacco}

Simbolo	Attacco	VQZ200	VQZ300
C4	Raccordo istantaneo per ø4	○	—
C6	Raccordo istantaneo per ø6	○	○
C8	Raccordo istantaneo per ø8	—	○
C10	Raccordo istantaneo per ø10	—	○
M5	Filettatura M5	○	—
O2	1/4	—	○
N3	Raccordo istantaneo per ø5/32	○	—
N7	Raccordo istantaneo per ø1/4	○	○
N9	Raccordo istantaneo per ø5/16	—	○
N11	Raccordo istantaneo per ø3/8	—	○
M5T	Filettatura 10-32 UNF	○	—

Funzione

Simbolo	Caratteristiche	Vcc	Vca
—	Standard	(1.0W) ○	○
K ⁽¹⁾	Alta pressione (Solo tenuta metallo su metallo)	(1.0W) ○	—
Y	Basso assorbimento	(0.5W) ○	—
R	Pilota esterno	○	○

Nota 1) Su richiesta.
Nota 2) In caso di più opzioni, si prega di indicarle in ordine alfabetico.



Tensione bobina

1*	100V ca(50/60Hz)
3*	110V ca(50/60Hz)
5	24V cc
6	12V cc
9	Altro (≤50Vcc)

Consultare SMC per altre tensioni (9)

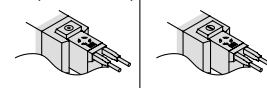
* Disponibile solo tipo DIN.

! Tipo di protezione classe I (Indicazione ⊕) Terminale DIN

! Tipo di protezione classe III (Indicazione ⊕) Altro

Azionamento manuale

—: Non-bloccabile ad impulsi (incassato) B: Esecuzione bloccabile (A cacciavite)



Connessione elettrica

G: Grommet (Vcc)	L: Connettore ad innesto L con cavo	LO: Terminale ad innesto L s/connettore	M: Connettore ad innesto M con cavo	MO: Terminale ad innesto M s/connettore
	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi
Y: Terminale DIN	YO: terminale DIN senza connettore	YZ: Terminale DIN	YOS: Terminale DIN senza connettore	
		Con ind. ottico e soppressore di picchi	Con soppressore di picchi	

! Nota) Lunghezza cavi standard: 300mm

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

VQZ100/200/300 Attacchi su corpo

Caratteristiche



		Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
Valvola	Guarnizione			
	Fluido	Aria, gas inerti		
	Max.pressione d'esercizio	0.7MPa (alta pressione: 1.0MPa)	0.7MPa	
	Min.pressione d'esercizio	0.1MPa	0.15MPa	
	Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾	-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾	
	Max.frequenza d'esercizio	20Hz	5Hz	
	Scarico valvola di pilotaggio	Scarico individuale		
	Lubrificazione	Non richiesta		
	Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile/A cacciavite bloccabile		
	Resistenza urti/vibrazioni ⁽²⁾	150/30 m/s ²		
Solenioide	Protezione	Antipolvere		
	Tensione nominale bobina	12V, 24V cc e 100V, 110V ca		
	Tensione ammissibile	±10% di tensione nominale		
	Protezione bobina	Classe B o equivalente		
	Consumo corrente (valore corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA)	
		12V cc	1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA)	
		100V ca	Spunto 0.5VA (5mA), Regime 0.5VA (5mA)	
		110V ca	Spunto 0.55VA (5mA), Regime 0.55VA (5mA)	



Nota 1) Alle basse temperature usare aria essiccata per evitare la condensazione.

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

Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2,000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no (valore in fase iniziale).

Modello

Serie	Struttura valvola	Modello		Sez. equivalente (mm ²) ⁽¹⁾ (Nz/min)	Tempo di risposta (ms) ⁽²⁾		Peso (g) ⁽³⁾
					Standard: 1W	Pressione alta: 1W Basso assorbimentoVca	
VQZ100	N.C.	Otturatore	VQZ115	3.6 (196.3)	≤10	≤13	25
VQZ200	N.C.	Metallo su metallo	VQZ212	8.1 (441.68)	≤14	≤18	58
		Tenuta in elastomero	VQZ232	10.8 (588.6)	≤15	≤20	
	N.A.	Metallo su metallo	VQZ222	7.2 (392.6)	≤14	≤18	
		Tenuta in elastomero	VQZ242	10.8 (588.9)	≤15	≤20	
VQZ300	N.C.	Metallo su metallo	VQZ312	14.4 (785.2)	≤17	≤22	92
		Tenuta in elastomero	VQZ332	16.2 (883.35)	≤25	≤33	
	N.A.	Metallo su metallo	VQZ322	13.5 (736.13)	≤17	≤22	
		Tenuta in elastomero	VQZ342	16.2 (883.35)	≤25	≤33	



Nota 1) Valore per sottobase e diametro massimo.

Nota 2) Come per JISB8375-1981 (pressione di alim.: 0.5MPa; con indicatore ottico e soppressore di picchi; aria trattata)

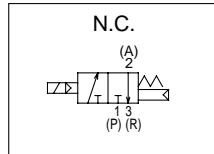
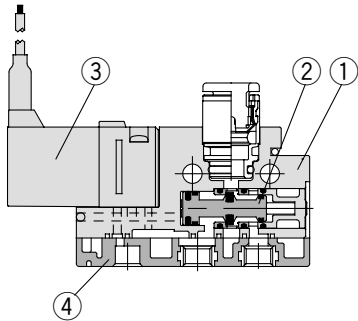
Il tempo di risposta viene influenzato dalla pressione e dalla qualità dell'aria. I valori in caso di attivazione si intendono con esecuzione bistabile.

Nota 3) Peso senza sottobase.

Costruzione

VQZ100

Otturatore

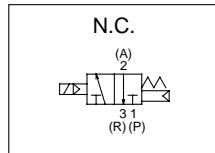
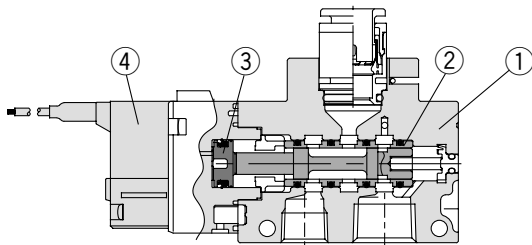


Componenti

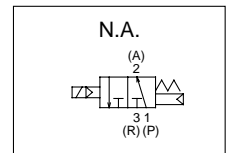
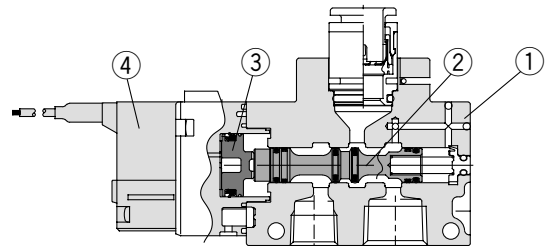
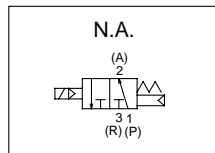
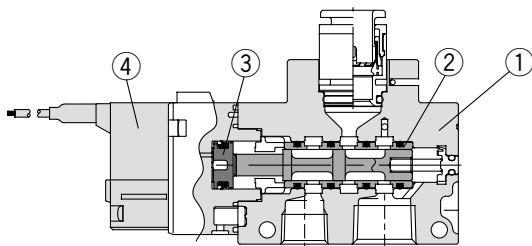
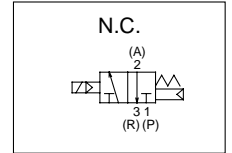
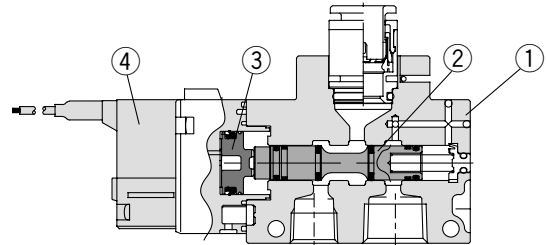
N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Resina	
②	Bobina	Alluminio/NBR	
③	Valvola pilota	—	
④	Piastra P, R	Resina/Alluminio	VQZ100-12A

VQZ200/300

Metallo su metallo



Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Spola/Manicotto	Acciaio inox	Metallo su metallo
	Bobina	Alluminio/NBR	Tenuta in elastomero
③	Pistone	Resina	
④	Valvola pilota	—	

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

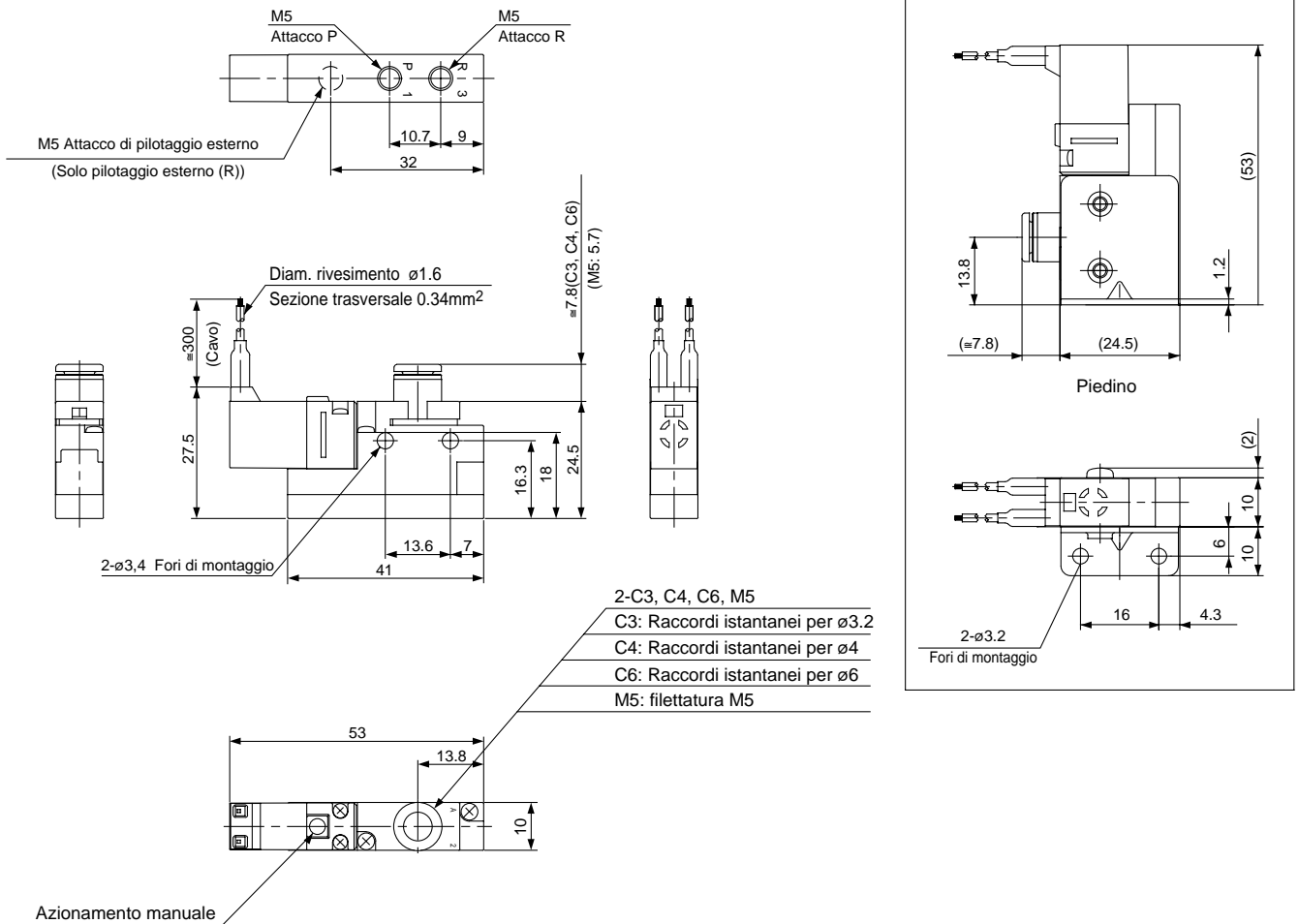
VQZ

VQZ100/200/300 Attacchi su corpo

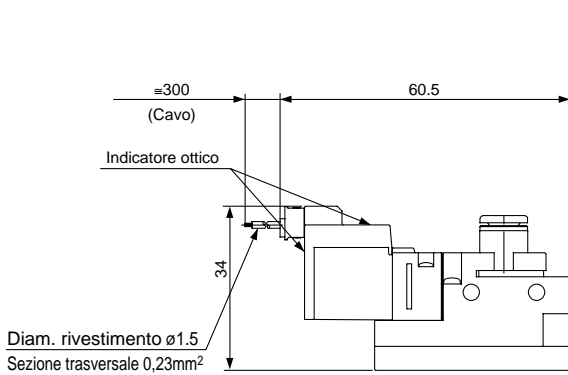
Dimensioni: VQZ100

Valvola singola

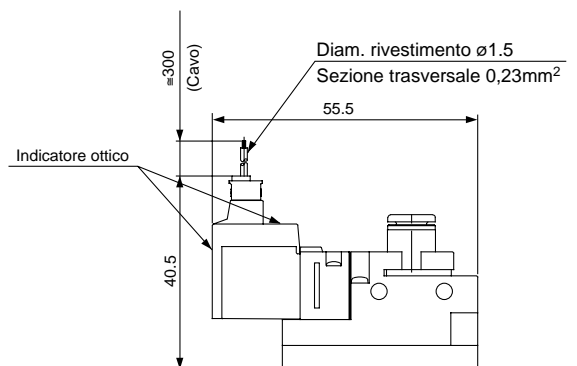
Grommet (G): VQZ115-□G□-C3, C4, C6, M5-PR-Q



Connettore Plug-in L (L): VQZ115-□L□-C3, C4, C6, M5-PR-Q



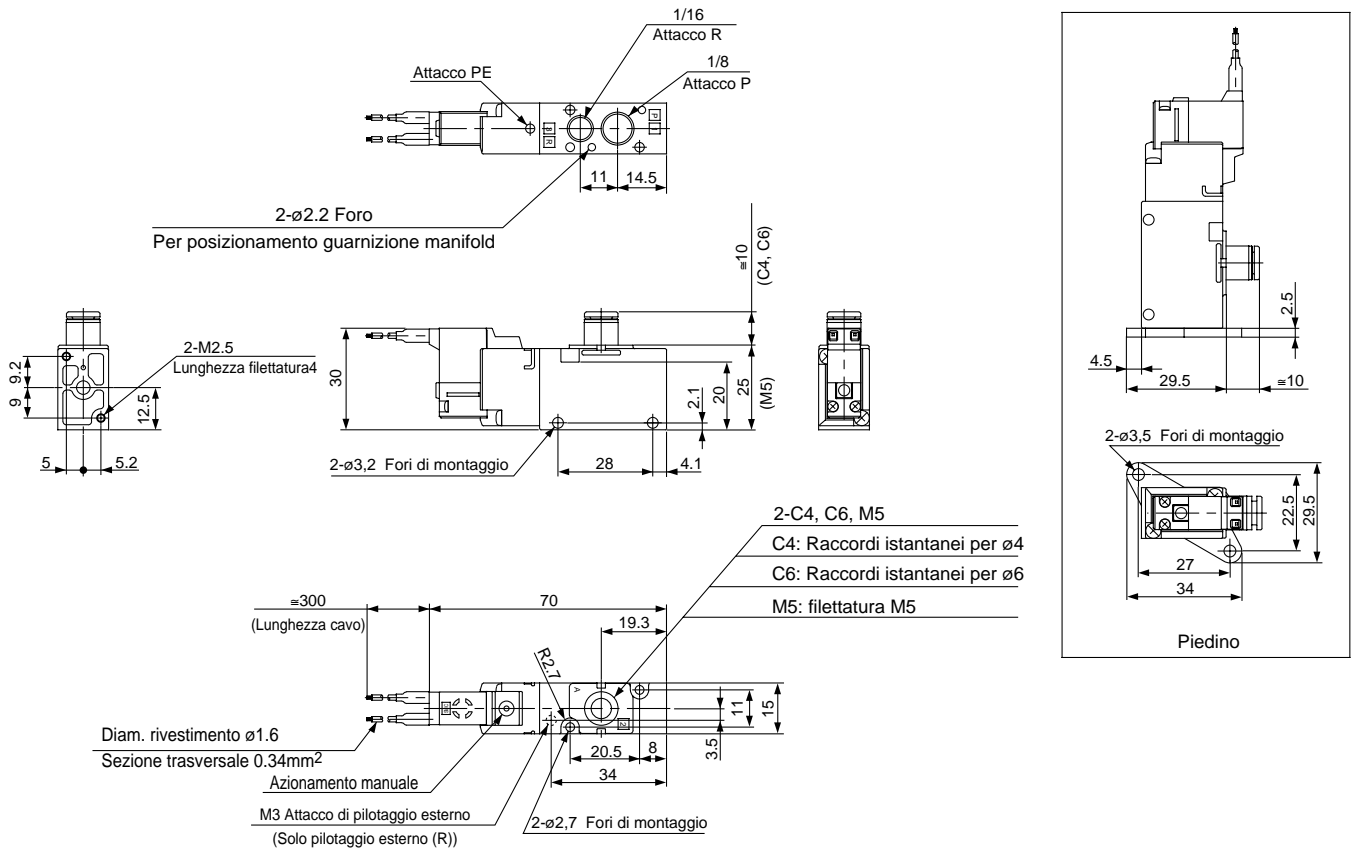
Connettore Plug-in M (M): VQZ115-□M□-C3, C4, C6, M5-PR-Q



VQZ200

Valvola singola

Grommet (G): VQZ2□2(R)-□G□-C4, C6, M5-Q



SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

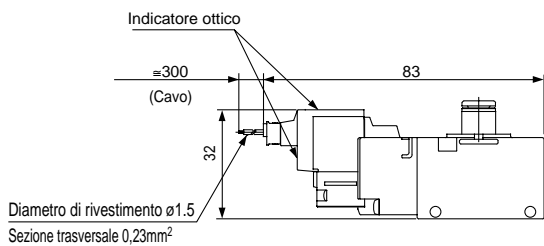
VP

VG

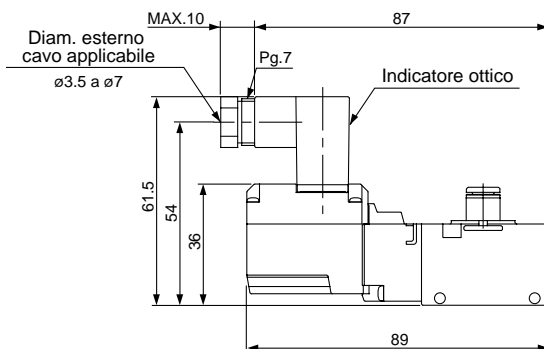
VQ

VQZ

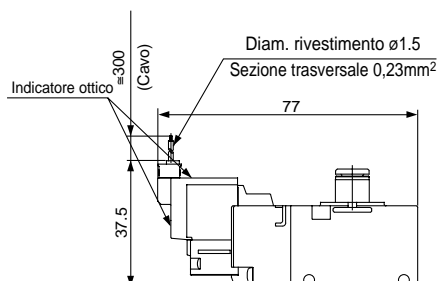
Connettore Plug-in L (L): VQZ2□2(R)-□L□-C4, C6, M5-Q



Terminale DIN (Y): VQZ2□2(R)-□Y□-C4, C6, M5-Q



Connettore Plug-in M (M): VQZ2□2(R)-□M□-C4, C6, M5-Q

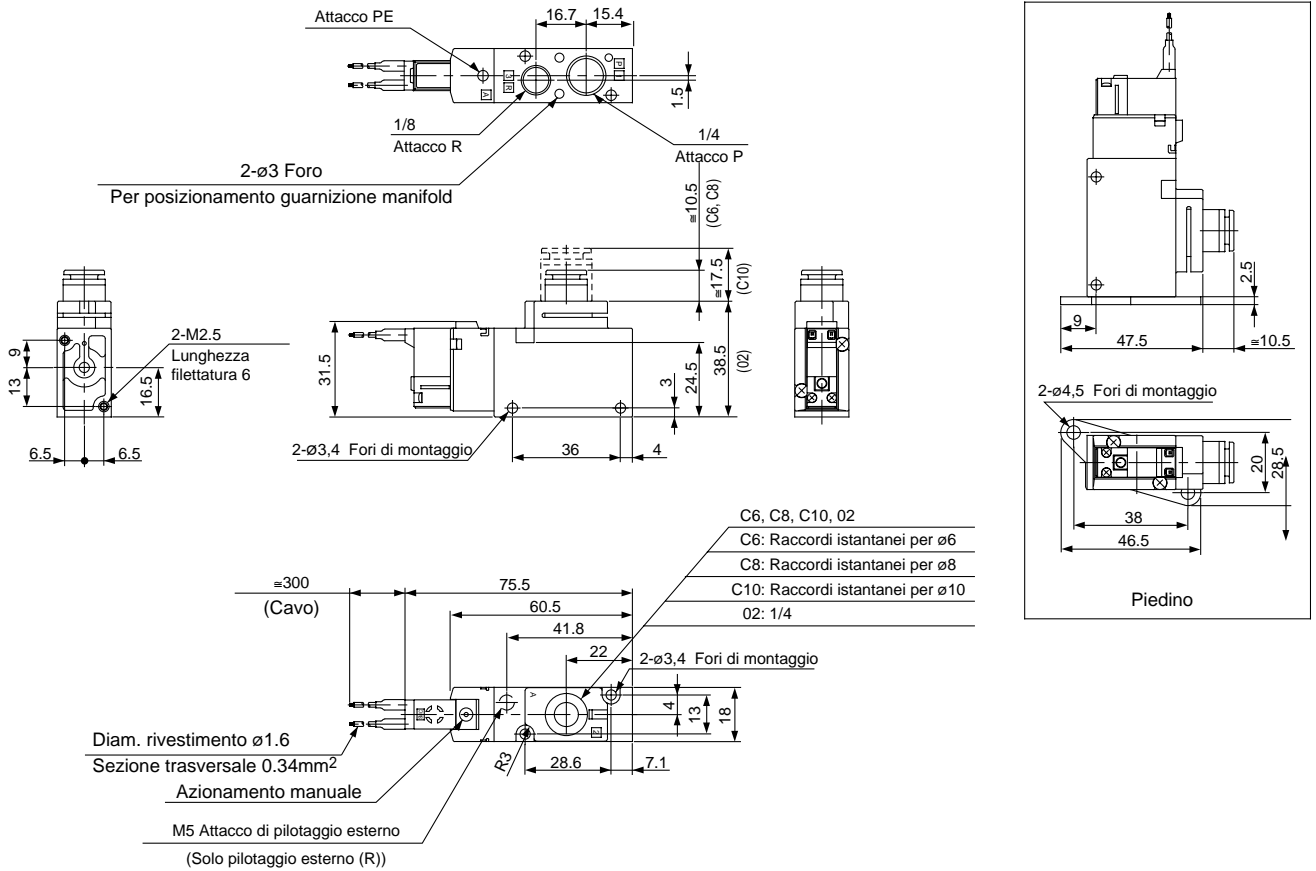


VQZ100/200/300 Attacchi su corpo

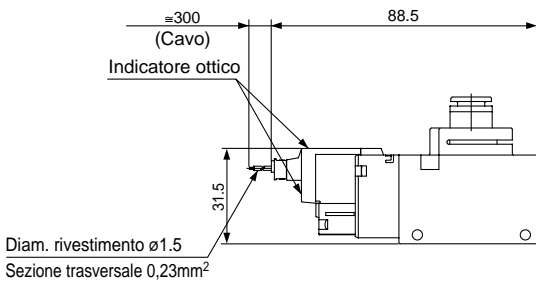
Dimensioni: VQZ300

Valvola singola

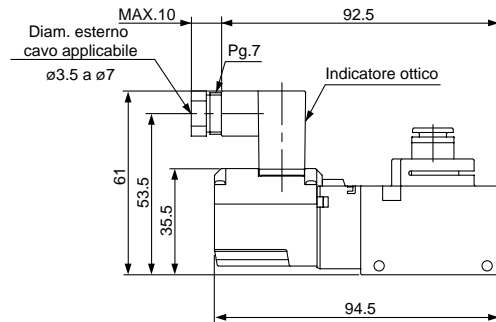
Grommet (G): VQZ3□2(R)-□G□-C6, C8, C10, 02-Q



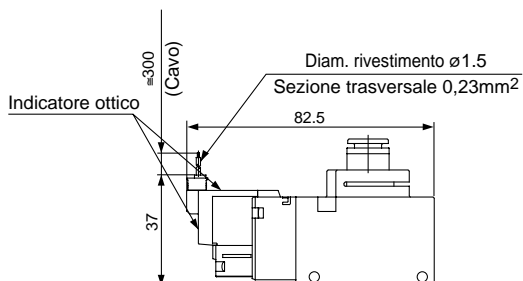
Connettore Plug-in L (L): VQZ3□2(R)-□L□-C6, C8, C10, 02-Q



Terminale DIN (Y): VQZ3□2(R)-□Y□-C6, C8, C10, 02-Q



Connettore Plug-in M (M): VQZ3□2(R)-□M□-C6, C8, C10, 02-Q



Codici di ordinazione del manifold VQZ100

VV3QZ 1 2 — **08** C — **D** — **Q**

Serie

1	VQZ100
---	--------

Esecuzione manifold

2	Attacchi su corpo
---	-------------------

Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

Filettatura (Attacchi P, R)

—	Rc (PT)
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G (PF)

Accessori

—	Nessuno
D	Montaggio guida DIN (Lunghezza standard guida DIN)
DO ⁽¹⁾	Montaggio guida DIN (Senza guida DIN)
R ⁽²⁾	Pilotaggio esterno

Nota 1) Ordinare guida DIN a parte
Nota 2) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Kit

C	Connettore
---	------------

! Tipo di protezione classe III (Indicazione: ◊)

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

Codici di ordinazione valvole VQZ100

VQZ 1 1 5 — **5** **M** — **C3** — **Q**

Serie

1	VQZ100 dimensione corpo 10mm
---	------------------------------

Configurazione

1	N.C.
---	------

Tipo di corpo

Funzione

Simbolo	Caratteristiche	Vcc (1.0W)	Vca ⁽³⁾
—	Standard	○	○
K ⁽¹⁾	Alta pressione	○	—
Y	Basso assorbimento	○	—
R ⁽²⁾	Pilotaggio esterno	○	○

Attacco {2(A) attacco}

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2
C4	Raccordo istantaneo per ø4
C6	Raccordo istantaneo per ø6
M5	Filettatura M5 (Esecuzione intercambiabile)

Nota) Dimensioni in pollici e raccordi istantanei a pag.2.9-18.

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile (incassato)
B	Esecuzione bloccabile (A cacciavite)

Connessione elettrica

Simbolo	Connessione elettrica	LED e soppressore di picchi
G	Grommet (Caratteristica cc)	Senza
L	Connettore ad innesto L con cavo	Con
LO	Terminale ad innesto L senza connettore	
M	Connettore ad innesto M con cavo	
MO	Terminale ad innesto M senza connettore	

Nota) Cavo standard: 300mm

Tensione bobina

5	24V cc
6	12V cc
9	Altro (≤ 50V)

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Nota 1) Su richiesta
Nota 2) Dettagli sul pilotaggio esterno a pag. 2.9-18.
Nota 3) Consumo di potenza per l'esecuzione ca a pag. p.2.9-6.
Nota 4) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

- VQ
- VQZ

Codici di ordinazione manifold VQZ200/300

VV3QZ **2** **2** — **08** **C** — **D** — **Q**

Serie

2	VQZ200
3	VQZ300

Esecuzione manifold

2	Attacchi su corpo
---	-------------------

Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

Filettatura (Attacchi P, R)

—	Rc (PT)
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G (PF)

Su richiesta

—	Nessuno
D	Montaggio guida DIN (Lunghezza standard guida DIN)
DO*	Montaggio guida DIN (Senza guida DIN)

* Ordinare guida DIN a parte

Kit

C	Connettore
---	------------

Tipo di protezione
 classe III (Indicazione: ⚡)

Codici di ordinazione valvole VQZ200/300

VQZ **2** **1** **2** — **5** **M** — **Q**

Serie

2	VQZ200 dimensione corpo 15mm
3	VQZ300 dimensione corpo 18mm

Simbolo

1	N.C. Metallo su metallo
2	N.A. Metallo su metallo
3	N.C. Tenuta in elastomero
4	N.A. Tenuta in elastomero

Tipo di corpo

2	Attacchi su corpo
---	-------------------

Filettatura (Attacchi P, R)

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Attacco {2(A) attacco}

Simbolo	Attacco	VQZ200	VQZ300
C4	Raccordo istantaneo per ø4	○	—
C6	Raccordo istantaneo per ø6	○	○
C8	Raccordo istantaneo per ø8	—	○
C10	Raccordo istantaneo per ø10	—	○
M5	Filettatura M5	○	—
02	Rc(PT)1/4	—	○

Nota 1) Dimensioni in pollici e raccordi istantanei a pag.2.9-18.

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile (incassato)
B	Esecuzione bloccabile (A cacciavite)

Connessione elettrica

Simbolo	Connessione elettrica	LED e soppressore di picchi
G	Grommet (Caratteristica cc)	No
L	Connettore ad innesto L con cavo	Si
LO	Terminale ad innesto L senza connettore	
M	Connettore ad innesto M con cavo	
MO	Terminale ad innesto M senza connettore	No
Y	Terminale DIN	
YO	Terminale DIN senza connettore	
YZ	Terminale DIN	Si
YOS	Terminale DIN senza connettore	Si (Senza indicatore ottico)

Nota) Lunghezza standard cavo: 300mm

Funzione

Simbolo	Caratteristiche	Vcc	Vca
—	Standard	(1.0W) ○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾
K ⁽¹⁾	Alta pressione (Solo tenuta metallo su metallo)	(1.0W) ○	—
Y	Basso assorbimento	(0.5W) ○	—
R ⁽²⁾	Pilotaggio esterno	○	○

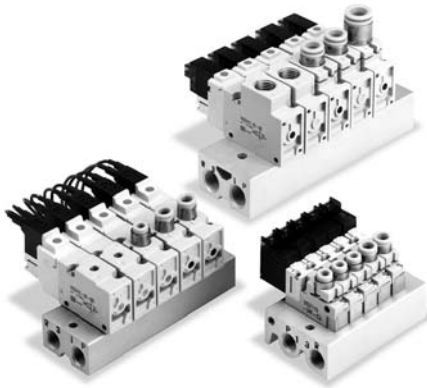
Nota 1) Su richiesta
 Nota 2) Dettagli sul pilotaggio esterno a p.2.9-18
 Nota 3) Consumo di potenza per l'esecuzione ca a pag. p.2.9-6
 Nota 4) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Tensione bobina

1*	100V ca (50/60Hz)
3*	110V ca (50/60Hz)
5	24V cc
6	12V cc
9	Altro (≤ 50V)

Consultare SMC per altre tensioni (9)
 *Disponibile solo tipo DIN.

Caratteristiche manifold



Serie	Modello base	Connessione	Connessioni		Valvola applicabile	Stazioni applicabili	Peso base manifold (g)
			1(P), 3(R)	2(A)			
VQZ100	VV3QZ12-□□□	Superiore	1/8	C3 (per ø3.2) C4 (per ø4) C6 (per ø6) M5 (filettatura M5)	VQZ115	2 + 20	2 stazioni: 83 Stazione aggiuntiva: 19
VQZ200	VV3QZ22-□□□	Superiore	1/8	C4 (per ø4) C6 (per ø6) M5 (filettatura M5)	VQZ2□2	2 + 20	2 stazioni: 68 Stazione aggiuntiva: 20
VQZ300	VV3QZ32-□□□	Superiore	1/4	C6 (per ø6) C8 (per ø8) C10 (per ø10) Rc(PT)1/4	VQZ3□2	2 + 20	2 stazioni: 114 Stazione aggiuntiva: 37

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

VV3QZ22-05C-Q 1 pz. (Kit C, base manifold 5 stazioni)
VVQZ200-10A-2 1 pz. (Assieme piastra di otturazione)
VQZ212-5M-C6-Q 4 pz. (Esecuz. N.C.)

C6: Raccordo istantaneo per ø6

VVQZ200-10A-2

VV3QZ22-05C

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

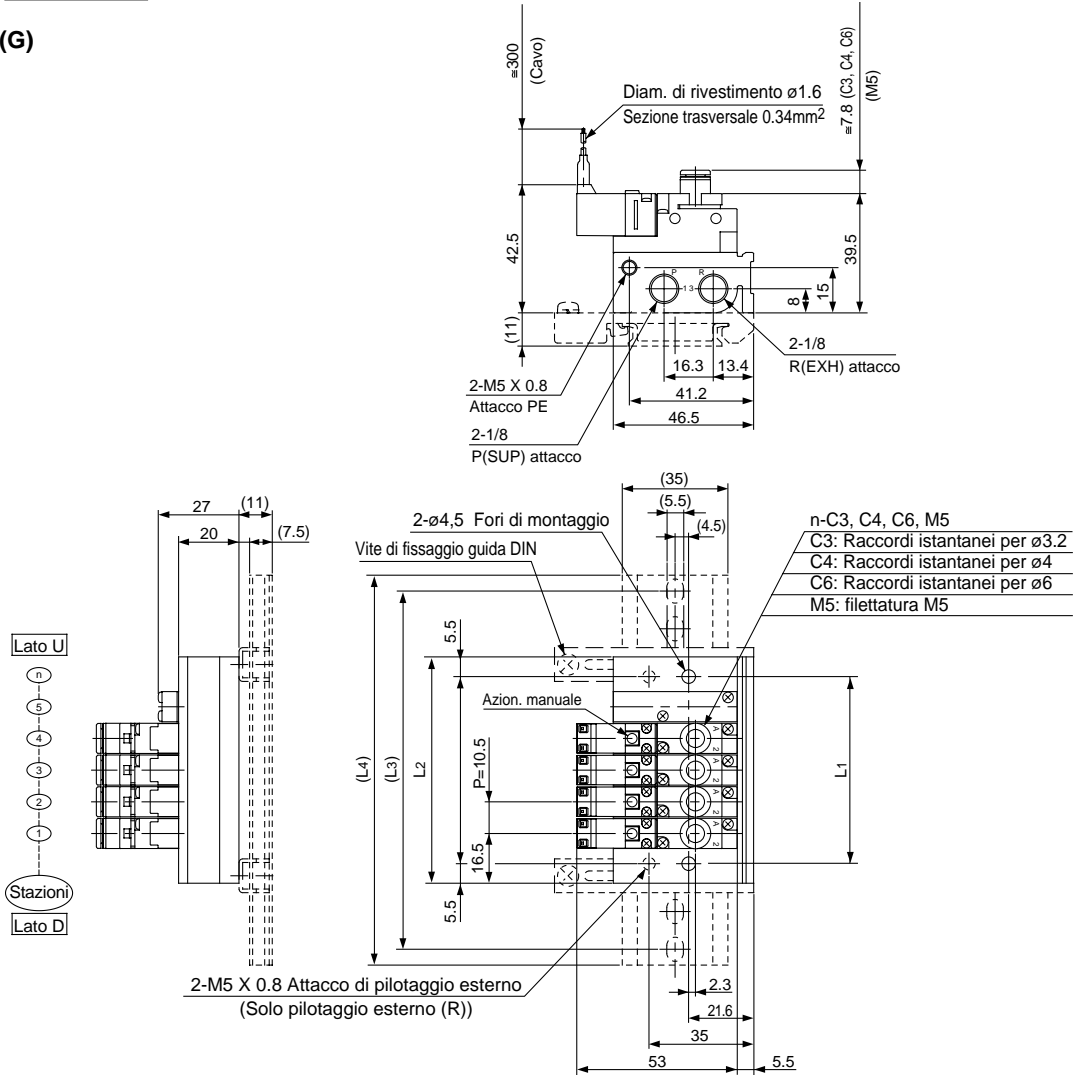
VQZ

VQZ100/200/300 Attacchi su corpo

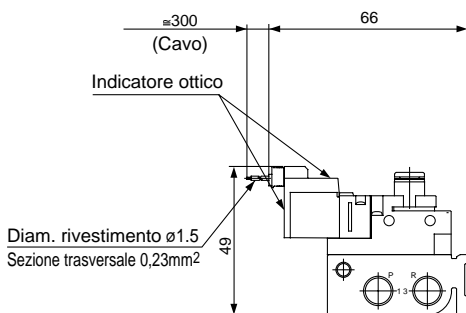
Dimensioni: VQZ100

VV3QZ12- Stazione C-Q

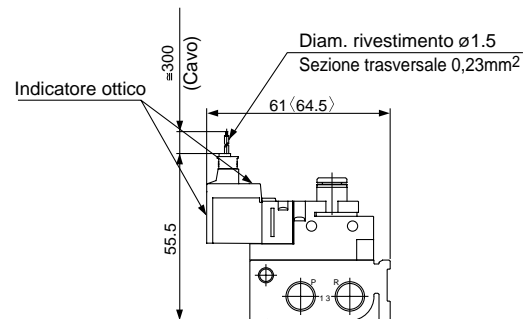
Grommet (G)



Connettore Plug-in L (L)



Connettore Plug-in M (M)



Dimensioni Equazione $L1=10.5n+9.5$ $L2=10.5n+22.5$

n: Stazione (Max. 20)

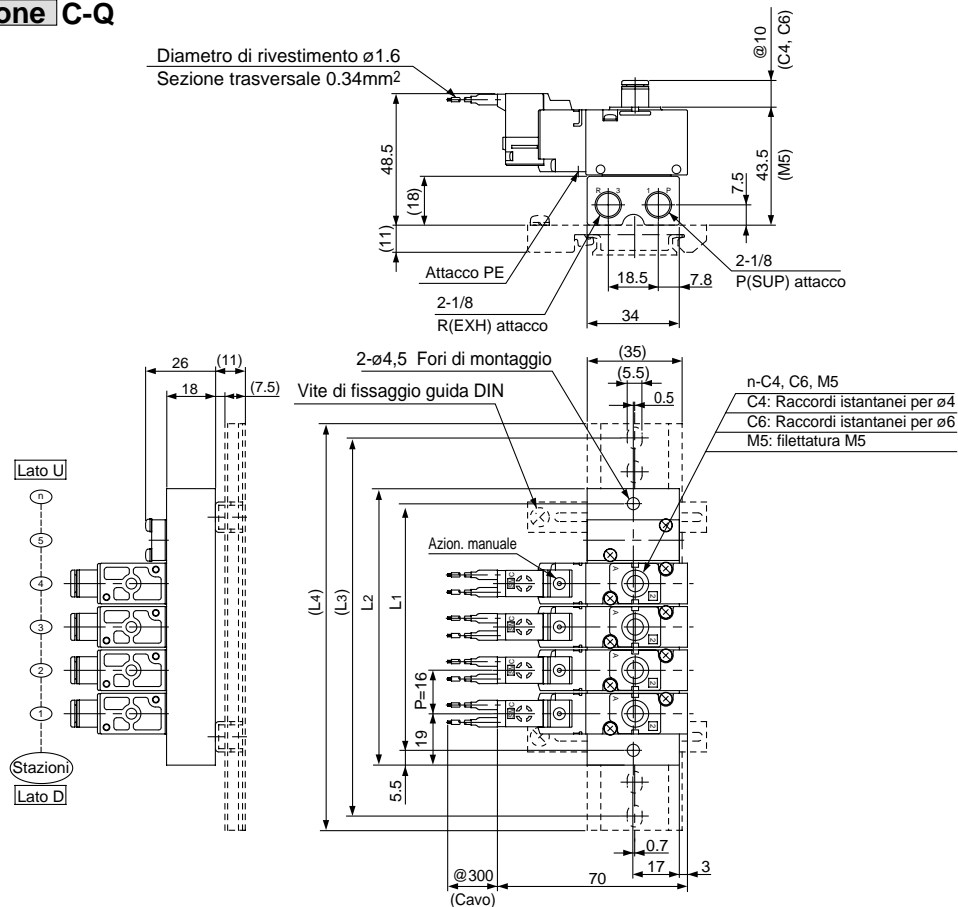
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5
L2	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5
L3	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5
L4	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273

VQZ100/200/300 Attacchi su corpo

Dimensioni: VQZ200

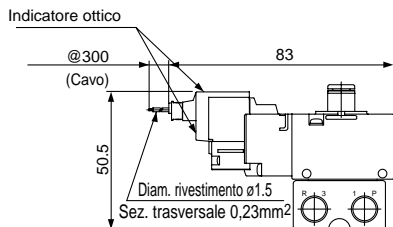
VV3QZ22- Stazione C-Q

Grommet (G)

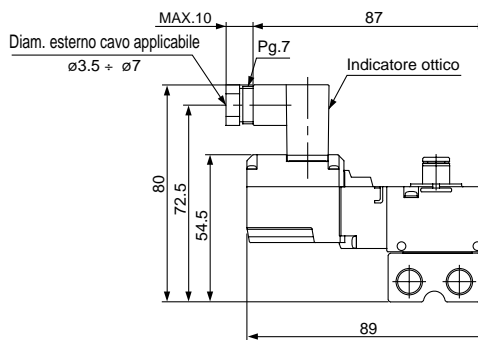


- SY
- SYJ
- VK
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG
- VQ
- VQZ

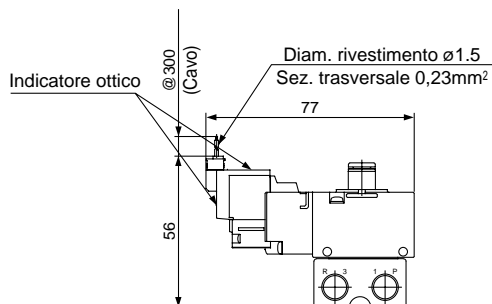
Connettore Plug-in L (L)



Terminale DIN (Y)



Connettore Plug-in M (M)



Dimensioni

Equazione $L1=16n+11$ $L2=16n+22$

n: Stazione (Max. 20)

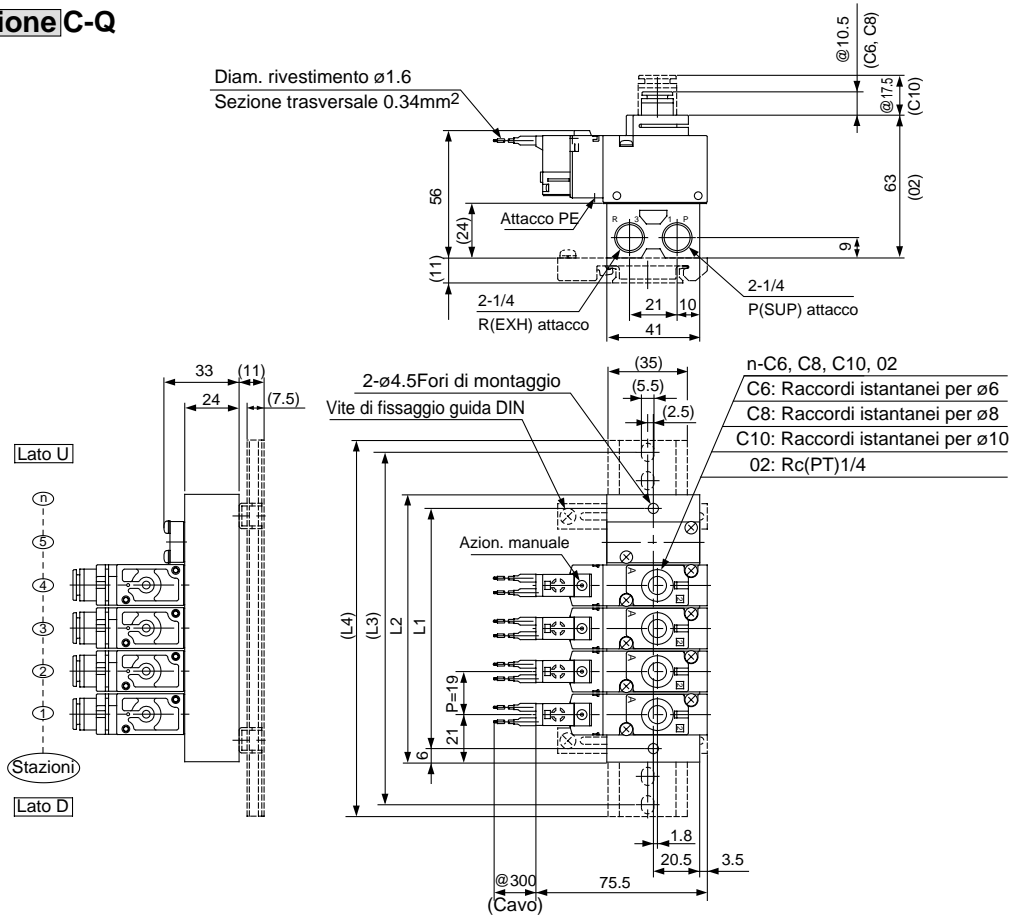
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331
L2	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L3	75	100	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5
L4	85.5	110.5	123	135.5	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373

VQZ100/200/300 Attacchi su corpo

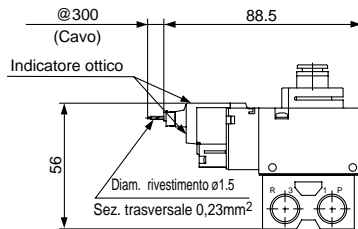
VQZ300

VV3QZ32- Stazione C-Q

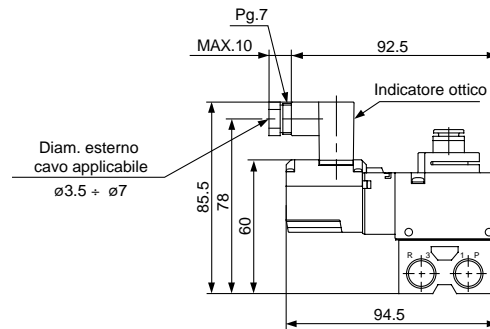
Grommet (G)



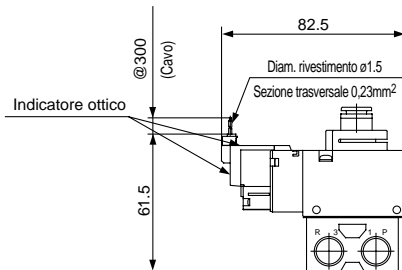
Connettore Plug-in L (L)



Terminale DIN (Y)



Connettore Plug-in M (M)



Dimensioni Equazione $L1=19n+11$ $L2=19n+23$

n: Stazione (Max. 20)

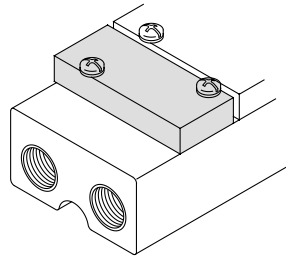
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391
L2	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L3	87.5	100	125	137.5	162.5	187.5	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425
L4	98	110.5	135.5	148	173	198	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5

Accessori manifold

Piastra di otturazione

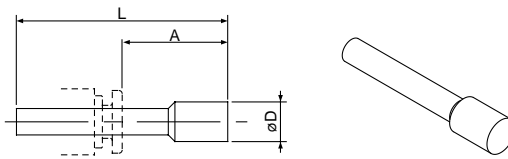
VVQZ100-10A-2
VVQZ200-10A-2
VVQZ300-10A-2

Viene utilizzata quando si rimuove una valvola per la manutenzione o quando si intende riservare uno spazio per il montaggio di una nuova valvola.



Dado d'otturazione

KQ2P-23
KQ2P-04
KQ2P-06
KQ2P-08
KQ2P-10



Dimensioni

Istantaneo raccordo ød	Codici	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

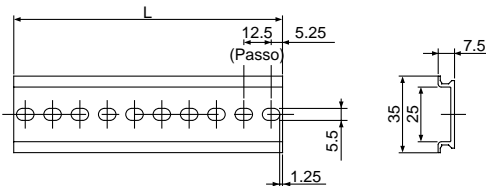
Guida DIN

AXT100-DR-□

* Introdurre il codice nel □ ricavandolo dalla tabella sottostante.
 Per la dimensione L, fare riferimento alle dimensioni di ciascun manifold.

Per ordinare un manifold con guida DIN già installata, inserire "D" dopo il codice del manifold.

La guida DIN è circa 30mm più lunga del manifold.



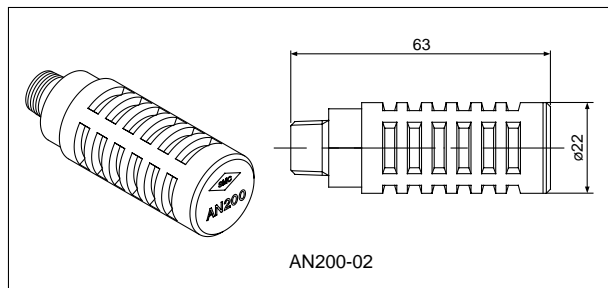
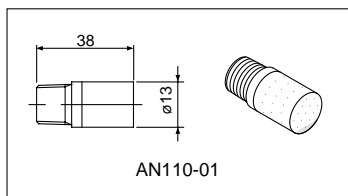
Dimensione L

$$L=12.5n+10.5$$

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Silenziatore per attacco di scarico

Il silenziatore è installato nell'attacco di scarico.



Dimensioni

Modello	Silenziatore P/N
VQZ100	AN110-01
VQZ200	AN110-01
VQZ300	AN200-02

Serie VQZ Attacchi sul corpo

Su richiesta

Caratteristiche del pilotaggio esterno

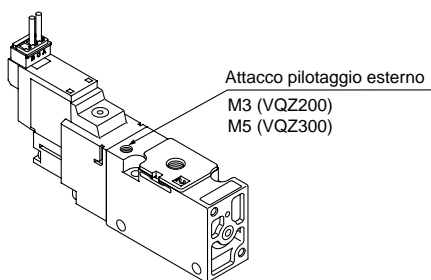
Il pilotaggio esterno si utilizza nel caso in cui la pressione di esercizio sia sotto la minima pressione di esercizio, $0,1 \pm 0$ Mpa, o quando la valvola viene usata in un'applicazione con vuoto.

Aggiungere una R al codice della valvola e del manifold nel caso di valvola con pilotaggio esterno.

Esempio/Valvola

VQZ212R — 5M — C6-Q

● Pilotaggio esterno



Caratteristiche pressione

Serie		VQZ100 ⁽²⁾	VQZ200, VQZ300
Campo pressione pilotaggio esterno ⁽¹⁾	Metallo su metallo	—	$0,1 \pm 0,7$ MPa
	Tenuta in elastomero (VQZ100: Otturatore)	$0,2 \pm 0,7$ MPa	$0,15 \pm 0,7$ MPa
Campo della pressione d'esercizio ⁽¹⁾		Vuoto fino a 0,7Mpa.	

Nota 1) Il limite della massima pressione di esercizio e del campo della pressione del pilotaggio esterno per le esecuzioni ad alta pressione è 1MPa.

Nota 2) Se la serie VQZ100 viene applicata con il vuoto, il vuoto deve provenire dall'attacco R. Una volta terminata l'applicazione di vuoto, alimentare dall'attacco R. Verificare che l'alimentazione di pressione sia minore della metà della pressione di pilotaggio esterno.

Raccordi istantanei in pollici e filettature

I manifold sono disponibili con raccordi istantanei in pollici e filettature NPT, NPTF o PF.

Codici di ordinazione valvole

VQZ212 — 5M — N7 T -Q

● Filettatura
(Attacchi cilindro e attacchi P, R)

—	Rc(PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G(PF)

Nota) L'attacco R della serie VQZ200 è solo PF 1/16

● Attacchi cilindro

Simbolo	N1	N3	N7	N9	N11	M5	O2
Diam. est. tubo (Pollici)	$\phi 1/8"$	$\phi 5/32"$	$\phi 1/4"$	$\phi 5/16"$	$\phi 3/8"$	M5	1/4
Attacchi A, B	VQZ 100	●	●	—	—	●	—
	VQZ 200	—	●	●	—	—	—
	VQZ 300	—	—	●	●	—	●

Nota) Disponibili anche raccordi istantanei con misura in mm (C□)

Codici di ordinazione del manifold

VV3QZ22 — 05C — 00T -Q

● Filettatura
(Attacchi P, R)

—	Rc(PT)
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G(PF)

Antipolvere/Antispruzzo (IP65)

Il modello IP65 è disponibile con valvole che abbiano una connessione elettrica DIN.

Codici di ordinazione valvole

(Utilizzabile solo con la serie VQZ200/300 con tenuta in elastomero)

VQZ332 — 5YZB W — 02-Q

● Grado di protezione IP65

—	No (standard)
W ⁽¹⁾	Grado di protezione IP65

Nota 1) Lo scarico pilota della valvola IP65 è comune con lo scarico della valvola principale. (La valvola standard possiede uno scarico individuale per la valvola pilota).

Parti di ricambio

Assieme raccordo istantaneo (Per attacco cilindro)

Misura raccordo	C3	C4	C6	C8	C10	M5 (VQZ100 solo)
Serie						
VQZ100, 200	VVQ1000-50A-C3	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6	—	—	VVQ1000-50A-M5
VQZ300	—	—	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	VVQ1000-51A-C10	—

Nota) Ordine minimo: 10 unità.

Assieme connettore ad innesto

Vcc (+COM)

• Monostabile

AXT661-14A-□

• A scatto

AXT661-13A-□

Vcc (-COM)

• A scatto

AXT661-13AN-□

Solo connettore e faston (3 pz.)

AXT661-12A

Lunghezza cavo

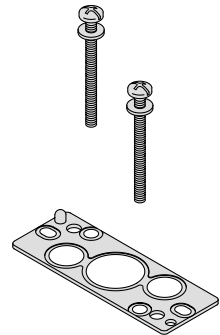
—	300mm
6	600mm
10	1000mm
20	2000mm
30	3000mm

La lunghezza standard del cavo di una valvola con connettore ad innesto è di 300mm. Se si richiede una valvola con un cavo da 600mm, indicare separatamente il codice della valvola senza connettore ad innesto e dell'assieme connettore ad innesto.

Assieme vite e guarnizione

	Codici
VQZ100	VQZ100-GS-2
VQZ200	VQZ200-GS-2
VQZ300	VQZ300-GS-2

Nota) Il codice riportato sopra è costituito da unità da 10 pz. con guarnizione e due viti. Ordine minimo: 10 unità.



Assieme valvola pilota

VQ11 □ 1 □ — 5 G — Q

Serie	
0	VQZ100
1	VQZ200, 300

Funzione

Simbolo	Caratteristiche	Vcc (1,0W)	Vca
—	Standard	○	○
K ⁽¹⁾	Alta pressione (Solo tenuta metallo su metallo)	○	—
Y	Basso assorbimento	○ (0,5W)	—
L ⁽³⁾	A scatto	○ (1,0W)	○

Nota 1) Su richiesta
 Nota 2) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.
 Nota 3) K (Alta pressione) e Y (Basso wattaggio) non sono disponibili.
 Connessione elettrica: solo connettori ad innesto L, M.

Tensione bobina

1*	100V ca (50/60 Hz)
2*	200V ca (50/60 Hz)
5	24V cc
6	12V cc
9	Altro (≤ 50V)

Consultare SMC per altre tensioni (9)
 * Disponibile solo tipo DIN.

Connessione elettrica

Simbolo	Connessione elettrica	LED e soppressore di picchi
G	Grommet (Caratteristica cc)	No
L	Connettore ad innesto L con cavo	Si
LO	Terminale ad innesto L senza connettore	
M	Connettore ad innesto M con cavo	
MO	Terminale ad innesto M senza connettore	No
Y ⁽¹⁾	Terminale DIN	
YO ⁽¹⁾	Terminale DIN senza connettore	
YZ ⁽¹⁾	Terminale DIN	Si
YOS ⁽¹⁾	Terminale DIN senza connettore	Si (Senza indicatore ottico)

Nota 1) DIN è applicabile a VQZ 200 e 300.
 Nota 2) La connessione elettrica della valvola di pilotaggio per VQZ100 (L ed M) è sul lato opposto del codice della valvola.

Valvola	Esecuzione valvola pilota
VQZ115□-□L□-Q	VQ110□-□M□-Q
VQZ115□-□M□-Q	VQ110□-□L□-Q

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

Elettrovalvola a 3 vie

Metallo su metallo/Elastomero

Montaggio su base

VQZ100/200/300

Varianti

		Nz/min Metallo su metallo/ Elastomero		Configurazione	Tensione	Connessione elettrica	LED e soppressore soppressore di picchi	Azionamento manuale		
Montaggio su base	3 vie	VQZ100		<p>N.C.</p> <p>N.A. (Tranne VQZ100)</p>	<p>(Standard) 12V cc 24V cc</p> <p>(Esecuzioni su richiesta) 100V ca 110V ca</p>	<p>Grommet (G)</p> <p>Connettore ad innesto L (L)</p> <p>Connettore ad innesto M (M)</p> <p>Connettore DIN (Y)</p> <p>(Tranne per VQZ100)</p>	<p>Indicatore ottico e soppressore di picchi</p> <p>Connettore ad innesto L (L)</p> <p>Connettore ad innesto M (M)</p> <p>Connettore DIN (YZ) (Tranne per VQZ100)</p>	<p>Non bloccabile ad impulsi (incassato)</p> <p>Esecuzione bloccabile (A cacciavite)</p>		
		VQZ200	589						687	<p>Otturatore) 295</p>
		VQZ300	883						1178	

⚠ Avvertenze

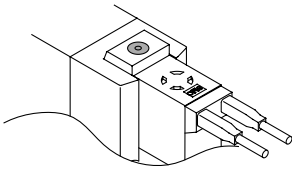
Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni comuni da p.0-33 a 0-36.

⚠ Attenzione

Azionamento manuale

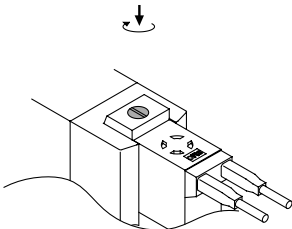
In assenza di segnale elettrico per elettrovalvola, l'azionamento manuale attiva la valvola principale.

A impulsi non bloccabile (incassato)

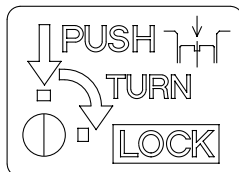


Con un piccolo cacciavite premere il pulsante dell'azionamento manuale fino all'arresto. Ritirando il cacciavite l'azionamento manuale tornerà nella posizione originaria.

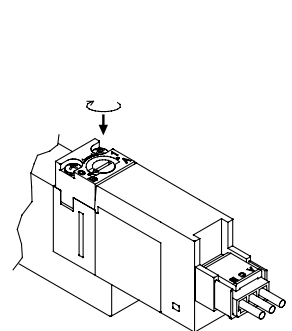
Esecuzione bloccabile (A cacciavite) VQZ200/300



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



Esecuzione bloccabile (A cacciavite) VQZ100



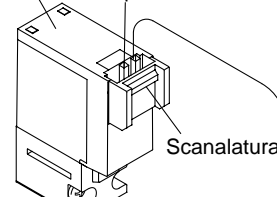
Ruotare l'azionamento manuale di 180° in modo da situare la l'indicazione triangolare su "1", premere nella direzione indicata dalla freccia, ed esso resterà bloccata in condizione attivata. Ruotare l'azionamento manuale in senso antiorario di 180° su "0", in modo tale da riimpostarla.

⚠ Precauzione

Uso dei connettori Plug-in L e M

Collegamento e scollegamento del connettore

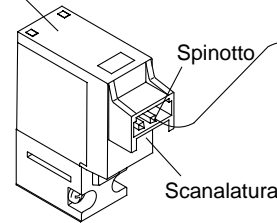
Connettore Plug-in M
Coperchio Spinotto



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

Scollegamento:
Premere la linguetta contro il connettore e tirare lo stesso fino ad estrarlo.

Connettore Plug-in L
Coperchio Spinotto



Connettore

Cavo
0.2 + 0.33mm²
(Max. ø est. ø1.7mm)

Leva

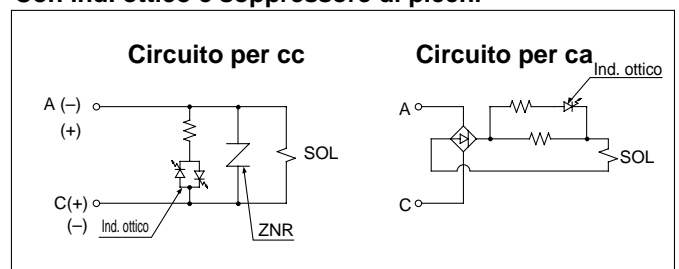
Sporgenza
Faston



Codice dell'asseme connettore Plug-in a pag. 2.9-39.

Connessione e circuito elettrico

Con ind. ottico e soppressore di picchi



La serie VQZ non possiede polarizzazione a causa dell'uso di un luce non polarizzata.

Esecuzione a scatto a pag. 1.15-57

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

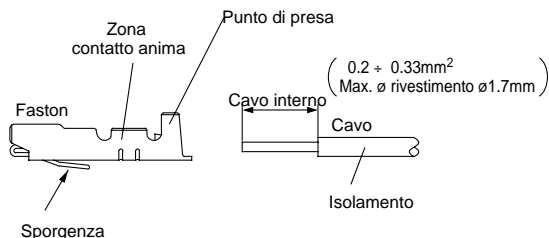
⚠ Avvertenze

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

Collegamento del cavo (Non necessario se si ordinano modelli precollegati.)

Restringimento di cavi e faston

Spelare di $3,2 \pm 3,7$ mm le estremità dei cavi, inserirle in un faston e fissarlo mediante apposito attrezzo. Evitare che l'isolamento dei cavi interferisca con il faston.



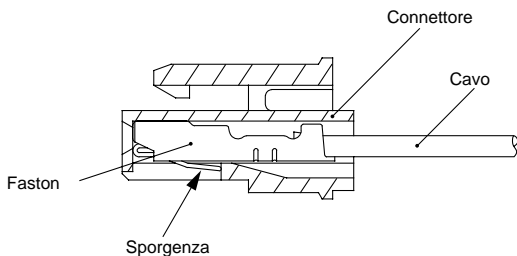
Collegamento e scollegamento di faston e cavo

Collegamento

Inserire il cavo e il faston fissato nei fori quadrati (Indicato come A,B,COM) del connettore. Premere fino a battuta e bloccare agganciando la sporgenza del faston nell'apposita sede prevista nel connettore. Confermare l'avvenuto aggancio tirando leggermente il filo.

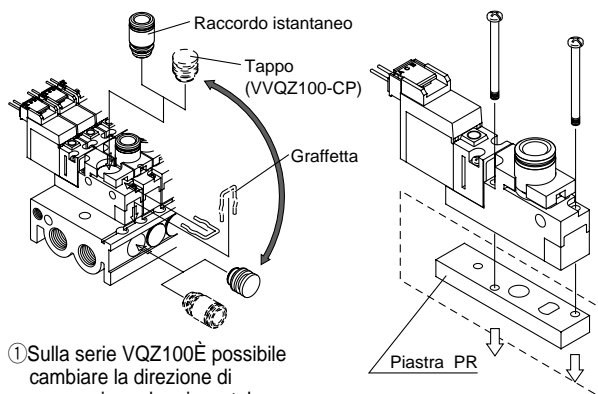
Scollegamento

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



Attrezzo per il fissaggio: Cod. modello DXT170-75-1

Cambio direzione della connessione solo per VQZ100



- 1 Sulla serie VQZ100 È possibile cambiare la direzione di connessione da orizzontale a perpendicolare (attacco sulla valvola). Seguire i passi indicati di seguito per cambiare la direzione di connessione. Rimuovere le graffette che mantengono posizionati il raccordo e il tappo. Rimuovere il raccordo e il tappo. Inserire il raccordo nella posizione anteriormente occupata dal tappo per attacco ed inserire il tappo nella posizione precedentemente occupata dal raccordo. Collocare di nuovo le graffette.

VQZ100-12A (Standard)
VQZ100-12B (Pilotaggio esterno)
* Ogni piastra comprende due viti di montaggio.

- 2 Una valvola VQZ100 montata su base può essere convertita in una valvola individuale orizzontale (attacchi su corpo) installando una piastra-adattatore sulla superficie di montaggio della valvola stessa.

Collegamento elettrico connettore DIN

Conforme a ISO/DIN 43650C (8mm tra perni)

Sospendere l'alimentazione elettrica prima di effettuare le operazioni di montaggio/rimozione del connettore.

- 1 Allentare la vite superiore e rimuovere il corpo del connettore dai terminali del solenoide.
- 2 Rimuovere la vite del corpo, inserire un cacciavite nella sede scanalatura sul lato inferiore del connettore DIN e separare delicatamente il corpo dal blocchetto.
- 3 Allentare le viti dei terminali del blocchetto ed inserire la parte spelata dei fili seguendo lo schema elettrico. Serrare le viti dei terminali.
- 4 Serrare il pressacavo.

Cambio connessione elettrica.

Una volta separato dal blocchetto, il corpo del connettore può essere ruotato in qualsiasi direzione per variare l'orientamento della conn. elettrica.

* Nel caso di connettore con ind. ottico, fare attenzione a non danneggiare il diodo durante il cablaggio.

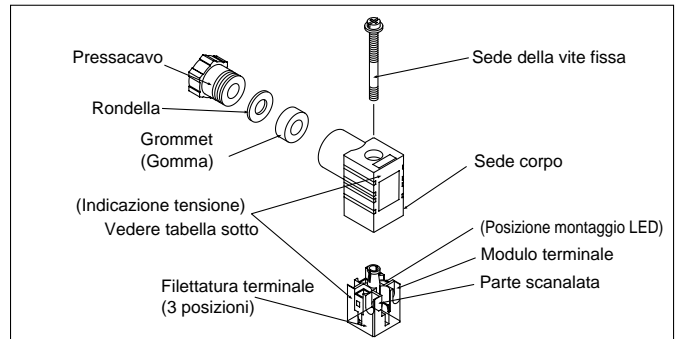
Avvertenze

Il connettore Plug-in deve essere sempre inserito ed estratto verticalmente, mai obliquamente

Cavo applicabile

Cord O.D. : $\varnothing 3,5$ a $\varnothing 7$

(Riferimento) 0.5mm² Cavi a 2-3 fili a norma JISC3306.



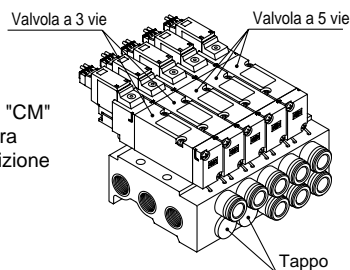
Codice per connettore DIN (Basato su DIN)

Senza indicatore ottico	K41	
Con indicatore ottico		
Tensione nominale	Indicazione tensione	Codici
24V cc	24V	K42
12V cc	12V	
100V ca	100V	
110V ca	110V	K44

⚠ Precauzione

Montaggio di valvole a 3 vie su manifold a 5 vie (VQZ₃¹85₁⁰, N.C./VQZ₃¹95₁⁰, N.A.)

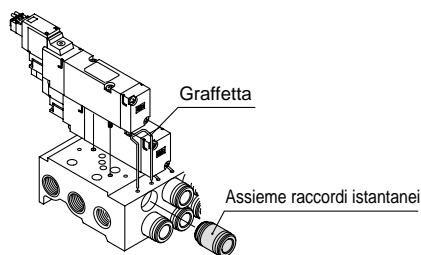
Se una valvola a 3 vie viene installata su un manifold a 5 vie, l'utilizzo è rappresentato dall'attacco A. L'attacco B può essere tappato o meno.



Se si tappa l'attacco B, indicare "CM" nel codice del manifold, la misura dell'attacco e specificare la posizione del tappo nel modulo manifold.

Sostituzione raccordi istantanei

I raccordi integrati del manifold possono essere facilmente sostituiti. Rimuovere la graffetta dopo aver rimosso la valvola. Rimuovere il raccordo e sostituirlo con uno nuovo. A questo punto, reinserire la graffetta e rimontare la valvola.



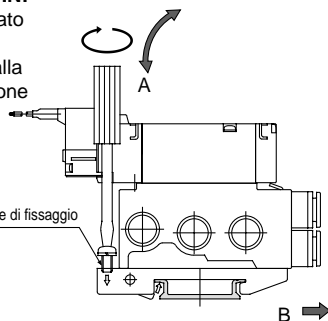
Avvertenze

Nel rimuovere l'assieme raccordo dalla base del manifold, rimuovere la graffetta e poi collegare un tubo o un tappo (KQP-II) con il raccordo istantaneo ed estrarlo mantenendo fermo il tubo o il tappo. Non toccare la bussola di rilascio per evitare di danneggiarla.

Rimozione/Montaggio guida DIN

Rimozione del manifold da guida DIN:

- 1) Rimuovere la vite di aggancio sul lato "A" di entrambi i lati del manifold.
- 2) Sollevare il lato "A" del manifold dalla guida DIN e farlo scorrere in direzione del lato "B".



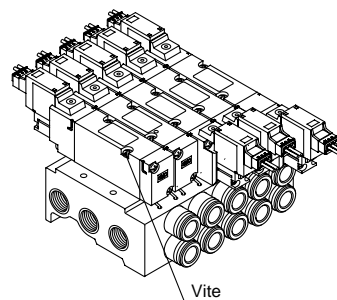
Montaggio del manifold su guida DIN:

- 1) Agganciare la sporgenza del supporto alla guida DIN dal lato "B".
- 2) Premere il lato A sulla guida DIN e serrare le viti di aggancio. (Coppia di serraggio: 0.3 ÷ 0.4 Nm)

Montaggio valvola

Dopo aver verificato il corretto posizionamento della guarnizione sotto la valvola, serrare le viti di montaggio con la coppia di serraggio indicata qui sotto.

Modello	Coppia di serraggio appropriata
VQZ100	0.13 ÷ 0.19Nm
VQZ200	0.25 ÷ 0.35Nm
VQZ300	0.5 ÷ 0.7Nm



SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

Elettrovalvola a 3 vie

VQZ100/200/300

Unità singola della valvola

Codici di ordinazione valvole VQZ100

VQZ 1 1 5 [] 5 M [] 01 [] Q

Serie

1	VQZ100 dimensione corpo 10mm
---	------------------------------

Configurazione

1	N.C.	(A) 2
		(P) (R)

Tipo di corpo

5	Montaggio su base
---	-------------------

Funzione

Simbolo	Caratteristiche	cc
—	Standard	(1.0W)
K ⁽¹⁾	Alta pressione	(1.0W)
Y	Basso assorbimento	(0.5W)
R	Esterno	○

Nota 1) Su richiesta.
Nota 2) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico

Filettatura

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Attacco {2(A)attacco}

CP	Senza sottobase
01	1/8

Azionamento manuale

—: Non bloccabile ad impulsi (incassato) B: Esecuzione bloccabile (A cacciavite)

Connessione elettrica

G: Grommet (Vcc)	L: Connettore ad innesto L con cavo	LO: Terminale ad innesto L s/connettore	M: Connettore ad innesto M con cavo	MO: Terminale ad innesto M s/connettore
	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi	Con indicatore ottico e soppressore di picchi

Nota) Lunghezza cavo standard: 300mm

Tensione bobina

5	24V cc
6	12V cc
9	Altro (≤ 50V)

Order Made Per altre tensioni, contattare SMC (9)

Tipo di protezione classe III (Ind.: ◊)

Codici di ordinazione valvole VQZ200/300

VQZ **2** **1** **5** **5** **M** **Q**

Serie

2	VQZ200 dimensione corpo 15mm
3	VQZ300 dimensione corpo 18mm

Filettatura

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Configurazione

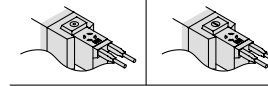
Configurazione	Simbolo	Caratteristiche	Materiali
1	N.C. (A) 2 3 1 (R)(P)		Metallo su metallo
2	N.A. (A) 2 3 1 (R)(P)		Metallo su metallo
3	N.C. (A) 2 3 1 (R)(P)		Tenuta in elastomero
4	N.A. (A) 2 3 1 (R)(P)		Tenuta in elastomero

Attacco {2(A)attacco}

Simbolo	Attacco	VQZ200	VQZ300
—	Senza sottobase	○	○
01	1/8	○	—
02	1/4	○	○
03	3/8	—	○

Azionamento manuale

—: Non bloccabile ad impulsi (incassato) B: Esecuzione bloccabile (A cacciavite)



Tipo di corpo

5	Montaggio su base
---	-------------------

Funzione

Simbolo	Caratteristiche	Vcc	Vca
—	Standard	(1.0W) ○	○
K ⁽¹⁾	Alta pressione (Solo tenuta metallo su metallo)	○	—
Y	Basso assorbimento	(0.5W) ○	—
R	Pilotaggio esterno	○	○

Nota 1) Su richiesta
Nota 2) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

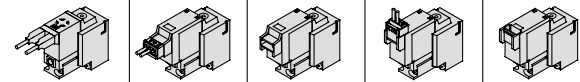


⚠ Tipo di protezione classe I (Indicazione: ⊕)---Terminale DIN

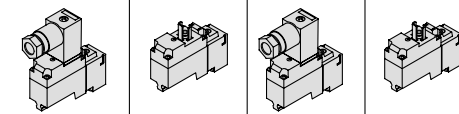
⚠ Tipo di protezione classe III (Indicazione: ⚡)---Altro

Connessione elettrica

G: Grommet (Vcc caratteristica)	L: Connettore ad innesto L con cavo	LO: Terminale ad innesto L senza connettore	M: Connettore ad innesto M con cavo	MO: Terminale ad innesto M senza connettore
---------------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---



Y: Terminale DIN	YO: Terminale DIN senza connettore	YZ: Terminale DIN	YOS: Terminale DIN senza connettore
------------------	------------------------------------	-------------------	-------------------------------------



Nota) Lunghezza standard cavo: 300mm.
*Con ind. ottico e soppressore di picchi

Tensione bobina

1	100V ca (50/60Hz)
3	110V ca (50/60Hz)
5	24V cc
6	12V cc
9	≤ 50V

Consultare SMC per altre tensioni (9)

* Disponibile solo tipo DIN.

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

VQZ100/200/300 Montaggio su base



Caratteristiche standard

	Guarnizione	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
	Fluido	Aria, gas inerti	Aria, gas inerti	
	Max. pressione d'esercizio	0.7MPa (Esecuzione alta pressione: 1.0MPa)	0.7MPa	
	Min. pressione d'esercizio	0.1MPa	0.15MPa	
	Temperatura d'esercizio	-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾	-10 ÷ 50°C ⁽¹⁾	
	Max. frequenza d'esercizio	20Hz	5Hz	
Valvola	Scarico valvola pilota	Scarico individuale		
	Lubrificazione	Non richiesta		
	Azionamento manuale	A impulsi non bloccabile/ A cacciavite bloccabile		
	Resistenza agli urti e alle vibrazioni ⁽²⁾	150/30 m/s ²		
	Grado di protezione	Protezione antipolvere		
Solenoidi	Tensione nominale bobina	12V, 24V cc 100V, 110V ca		
	Tensione ammissibile	±10% della tensione nominale		
	Isolamento bobina	Classe B		
	Consumo di potenza (Valore di corrente)	24V cc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA)	
		12V cc	1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA)	
		100V ca	Spunto 0.5VA (5mA), a regime 0.5VA (5mA)	
		110V ca	Spunto 0.55VA (5mA), A regime 0.55VA (5mA)	

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a bassa temperatura.
 Nota 2) Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no (valore allo stadio iniziale).

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

Modello

Serie	Struttura della valvola	Modello		Sez. equiv.(mm ²) ⁽¹⁾ (N/min)	Tempo di risposta (ms) ⁽²⁾		Peso (g) ⁽³⁾
					Standard: 1W	Alta pressione: 1W Basso assorbimento e ca	
VQZ100	N.C.	Otturatore	VQZ115	5.4 (294.45)	≤ 10	≤ 13	25
VQZ200	N.C.	Metallo	VQZ215	10.8 (588.9)	≤ 14	≤ 18	53
		Elastomero	VQZ235	12.6 (687.05)	≤ 15	≤ 20	
	N.A.	Metallo	VQZ225	10.0 (539.83)	≤ 14	≤ 18	
		Elastomero	VQZ245	12.6 (687.05)	≤ 15	≤ 20	
VQZ300	N.C.	Metallo	VQZ315	16.2 (883.35)	≤ 17	≤ 22	77
		Elastomero	VQZ335	21.6 (1177.8)	≤ 25	≤ 33	
	N.A.	Metallo	VQZ325	15.3 (834.28)	≤ 17	≤ 22	
		Elastomero	VQZ345	21.6 (1177.8)	≤ 25	≤ 33	

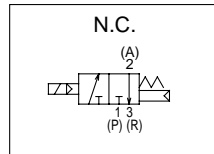
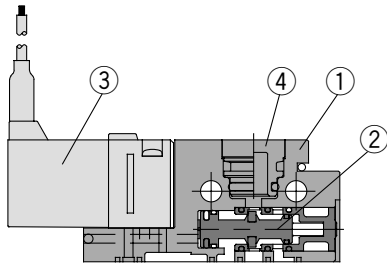
Nota 1) Valore per sottobase e max. diametro
 Nota 2) As per JIS8375-1981 (Pressione d'alimentazione 1.5MPa; con indicatore ottico e soppressore di picchi; aria filtrata) il tempo di risposta dipende dalla pressione e dalla qualità dell'aria. I valori nel momento dell'attivazione vengono dati per le esecuzioni bistabili.
 Nota 3) Il peso non comprende la sottobase.

VQZ100/200/300 Montaggio su base

Costruzione

VQZ100

Otturatore

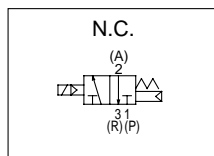
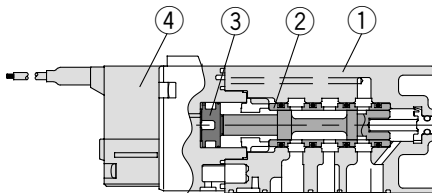


Componenti

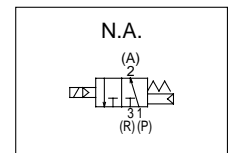
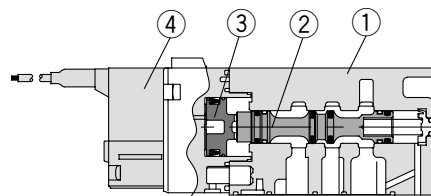
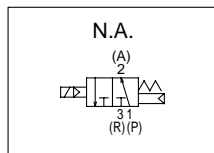
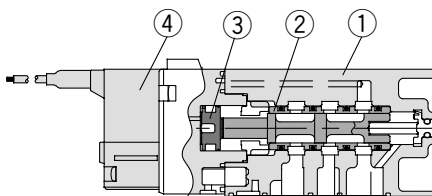
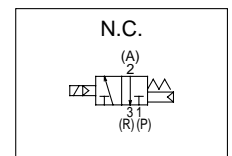
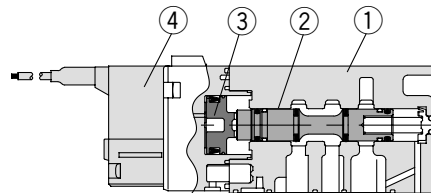
N.	Descrizione	Materiale	Note
①	Corpo	Resina	
②	Bobina	Alluminio/NBR	
③	Valvola pilota	—	
④	Tappo	Resina/NBR	VVQZ100-CP

VQZ200/300

Metallo su metallo



Tenuta in elastomero



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
①	Corpo	Alluminio pressofuso	
②	Spola/Manicotto	Acciaio inox	Metallo su metallo
	Bobina	Alluminio/NBR	Tenuta in elastomero
③	Pistone	Resina	
④	Valvola pilota	—	

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

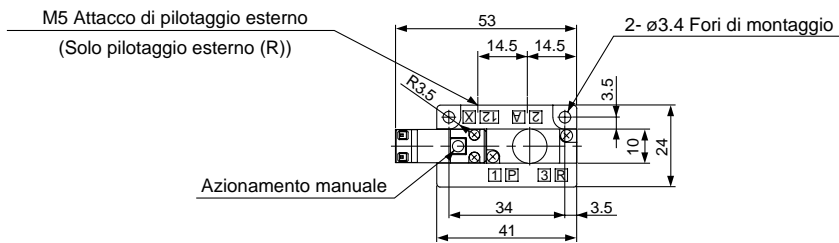
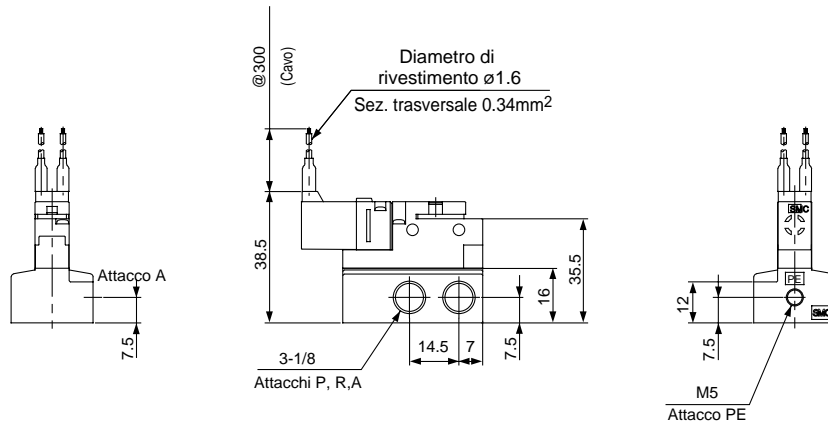
- VQ
- VQZ

VQZ100/200/300 Montaggio su base

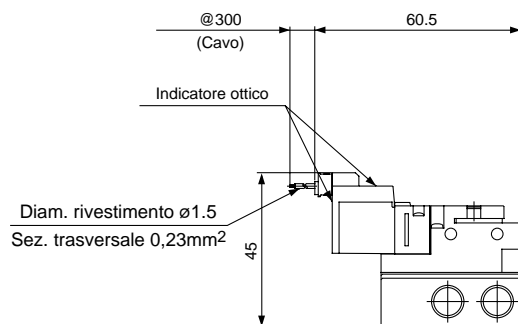
Dimensioni: VQZ100

Valvola singola

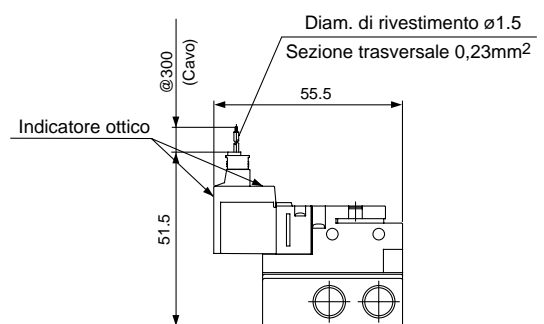
Grommet (G): VQZ115(R)-□G□-01-Q



Connettore Plug-in L (L): VQZ115(R)-□L□-01-Q



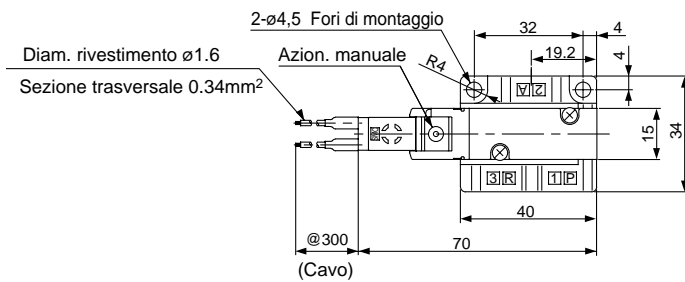
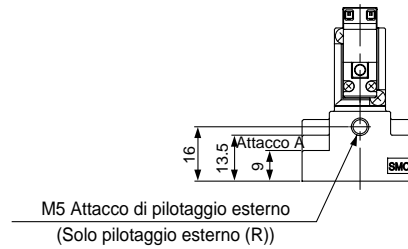
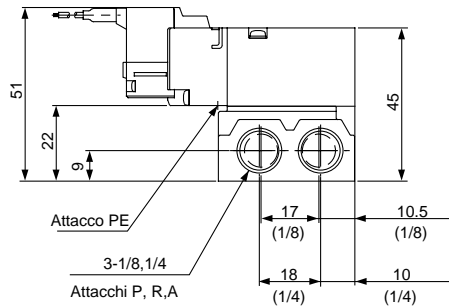
Connettore Plug-in M (M): VQZ115(R)-□M□-01-Q



Dimensioni: VQZ200

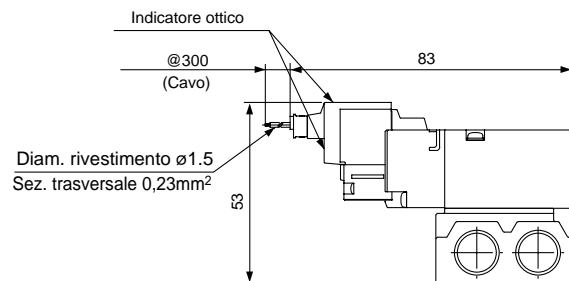
Valvola singola

Grommet (G): VQZ2□5(R)-□G□-⁰¹/₀₂-Q

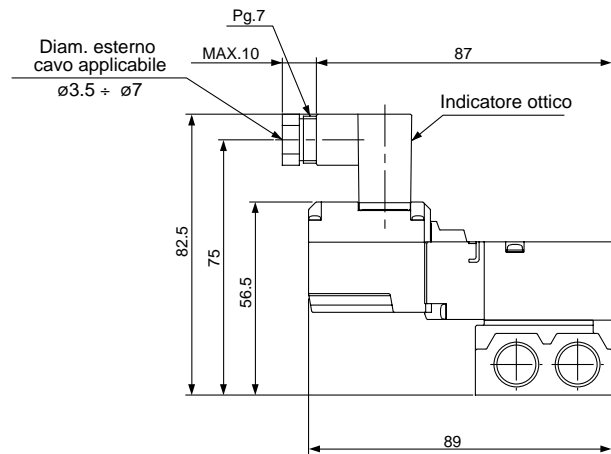


- SY
- SYJ
- VK
- VZ
- VT
- VT
- VP
- VG

Connettore Plug-in L (L): VQZ2□5(R)-□L□-⁰¹/₀₂-Q

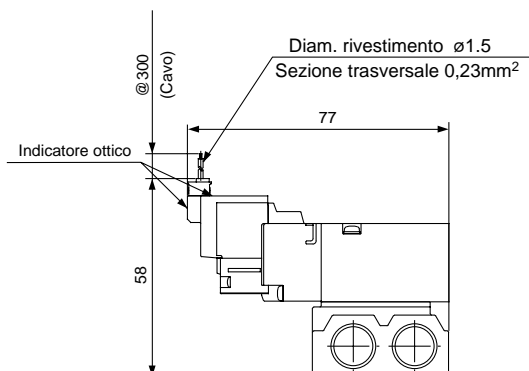


Terminale DIN (Y): VQZ2□5(R)-□Y□-⁰¹/₀₂-Q



- VQ
- VQZ

Connettore Plug-in M (M): VQZ2□5(R)-□M□-⁰¹/₀₂-Q

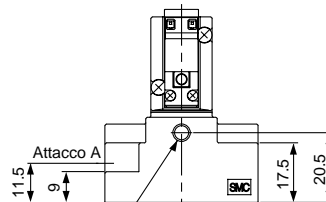
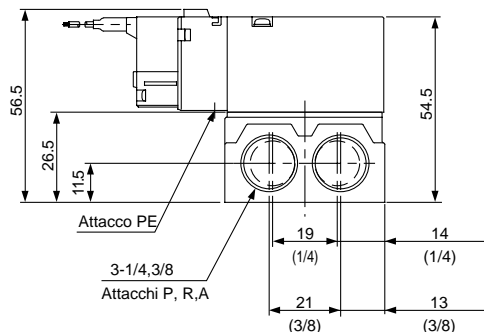


VQZ100/200/300 Montaggio su base

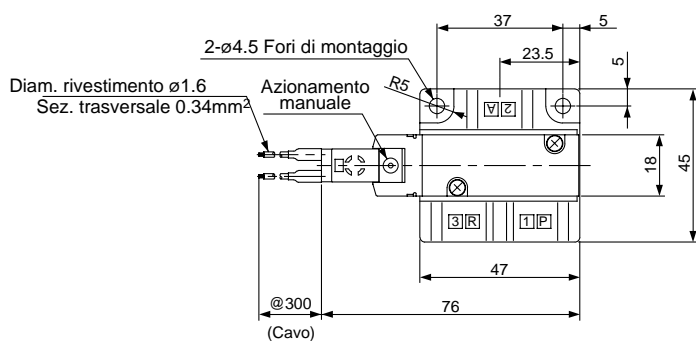
VQZ300

Valvola singola

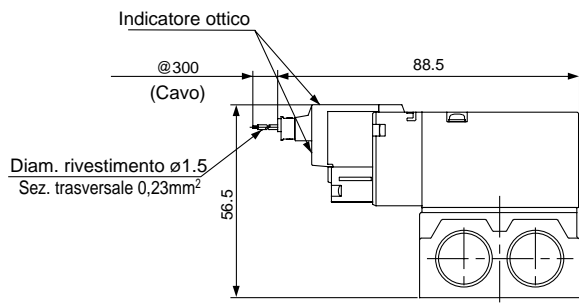
Grommet (G): VQZ3□5(R)-□G□-⁰²/₀₃-Q



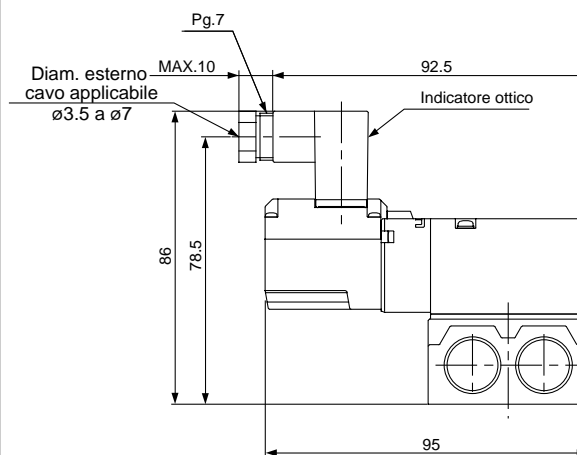
M5 Attacco di pilotaggio esterno
(Solo pilotaggio esterno (R))



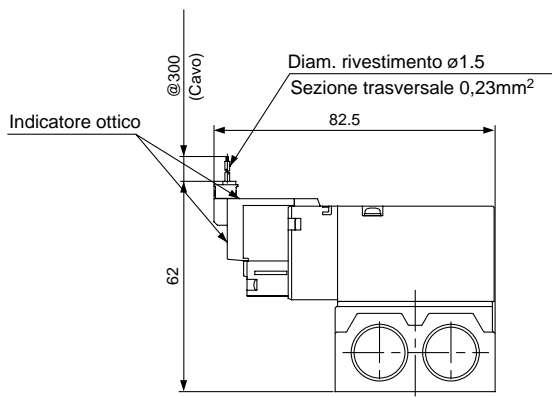
Connettore Plug-in L (L): VQZ3□5(R)-□L□-⁰²/₀₃-Q



Terminale DIN (Y): VQZ3□5(R)-□Y□-⁰²/₀₃-Q



Connettore Plug-in M (M): VQZ3□5(R)-□M□-⁰²/₀₃-Q



Elettrovalvola a 3 vie

VQZ100/200/300

Manifold Kit connettore

Codici di ordinazione del manifold VQZ100

VV3QZ 1 5 — 08 C6 — C — D — Q

Serie

1	VQZ100
---	--------

Esecuzione manifold

5	Montaggio su base
---	-------------------

Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

Filettatura

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Kit

C	Connettore
---	------------

Su richiesta

—	Nessuno
—	Montaggio guida DIN (Lunghezza standard guida DIN)
DO*	Montaggio guida DIN (Senza guida DIN)
R	Pilotaggio esterno

* Ordinare guida DIN a parte

Attacco{2(A)Attacco}

C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	Per connessione laterale
C4	Raccordo istantaneo per ø4	
C6	Raccordo istantaneo per ø6	
M5	Filettatura M5 (esec. modificabile)	Per conn. superiore
CP	Con tappo per attacco	
CM	Attacco misto	—
N1	Raccordo istantaneo per ø1/8	Per connessione laterale
N3	Raccordo istantaneo per ø5/32	
N7	Raccordo istantaneo per ø1/4	
NM	Misure combinate	
M5T	Filettatura 10-32 UNF	

Nota 1) Nel caso in cui entrambi gli attacchi siano accessoriati di tappo CP.(A) La valvola situata sul manifold è dotata di connessione superiore.
 Nota 2) Specificare il tipo di attacco misto(comprese connessioni laterali e superiori)

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

- VQ
- VQZ

Codici di ordinazione valvole VQZ100

VQZ 1 1 5 — 5 M — Q

Serie

1	VQZ100 dimensione corpo 10mm
---	------------------------------

Configurazione

1	N.C.
---	------

Tipo di corpo

5	Montaggio su base
---	-------------------

Funzione

Simbolo	Caratteristiche	Vcc (1,0W)	Vca (3)
—	Standard	○	○
K ⁽¹⁾	Alta pressione	○	—
Y	Basso assorbimento	○	—
R ⁽²⁾	Pilotaggio esterno	○	○

Nota 1) Su richiesta
 Nota 2) Dettagli sul pilotaggio esterno a pag. 2.9-38.
 Nota 3) Consumo di potenza per l'esecuzione ca a pag. p.2.9-26.
 Nota 4) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Attacco

CP	Con tappo per attacco	Conn. laterale
C3	Raccordo istantaneo per ø3.2	Conn. superiori
C4	Raccordo istantaneo per ø4	
C6	Raccordo istantaneo per ø6	
M5	Filettatura M5	

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile (incassato)
B	Esecuzione bloccabile (A cacciavite)

Connessione elettrica

Simbolo	Connessione elettrica	LED e soppressore di picchi
G	Grommet (Vcc)	No
L	Connettore ad innesto L con cavo	Si
LO	Terminale ad innesto L senza connettore	
M	Connettore ad innesto M con cavo	
MO	Terminale ad innesto M senza connettore	

Tensione bobina

5	24V cc
6	12V cc
9	Altro (≤50Vcc)

Order Made Consultare SMC per altre tensioni (9)

Nota) Lunghezza standard cavo: 300mm.

Codici di ordinazione manifold VQZ200/300

VV3QZ **2** **5** — **08** **C6** — **C** — **D** — **Q**

Serie

2	VQZ200
3	VQZ300

Esecuzione manifold

5	Montaggio su base
---	-------------------

Stazioni

02	2 stazioni
⋮	⋮
20	20 stazioni

Filettatura

—	Rc (PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G (PF)

Attacco{2(A)Attacco}

Simbolo	Connessione elettrica	VQZ200	VQZ300
C4	Raccordo istantaneo per ø4	○	—
C6	Raccordo istantaneo per ø6	○	○
C8	Raccordo istantaneo per ø8	○	○
C10	Raccordo istantaneo per ø10	—	○
01	Rc(PT)1/8	○	—
02	Rc(PT)1/4	—	○
CM ⁽¹⁾	Attacco misto	○	○
N3	Raccordo istantaneo per ø5/32	○	—
N7	Raccordo istantaneo per ø1/4	○	○
N9	Raccordo istantaneo per ø5/16	○	○
N11	Raccordo istantaneo per ø3/8	—	○
NM	Misure combinate	○	○

Kit

C	Connettore
---	------------

Su richiesta

—	Nessuno
D	Montaggio guida DIN (Lunghezza standard guida DIN)
DO*	Montaggio guida DIN (Senza guida DIN)
R	Pilotaggio esterno

* Ordinare guida DIN a parte

Nota 1) Indicare la combinazione di attacchi e tappi mediante il modulo per manifold. La combinazione attacchi e i tappi sono disponibili solo per i raccordi istantanei.

Codici di ordinazione valvole VQZ200/300

VQZ **2** **1** **5** — **5** **M** — **Q**

Serie

2	VQZ200 dimensione corpo 15mm
3	VQZ300 dimensione corpo 18mm

Configurazione

1	N.C. Metallo su metallo
2	N.A. Metallo su metallo
3	N.C. Tenuta in elastomero
4	N.A. Tenuta in elastomero

Tipo di corpo

5	Montaggio su base
---	-------------------

Azionamento manuale

—	A impulsi non bloccabile (incassato)
B	Esecuzione bloccabile (A cacciavite)

Connessione elettrica

Simbolo	Connessione elettrica	LED e soppressore soppressore di picchi
G	Grommet (Caratteristica cc)	No
L	Connettore ad innesto L con cavo	Si
LO	Terminale ad innesto L senza connettore	
M	Connettore ad innesto M con cavo	
MO	Terminale ad innesto M senza connettore	No
Y	Terminale DIN	
YO	Terminale DIN senza connettore	Con
YZ	Terminale DIN	
YOS	Terminale DIN senza connettore	Si (Senza indicatore ottico)

Nota) Lunghezza standard cavo: 300mm.

Tensione bobina

1*	100V ca (50/60Hz)
2*	200V ca (50/60Hz)
5	24V cc
6	12V cc
9*	Altro (≤ 50V)

Funzione

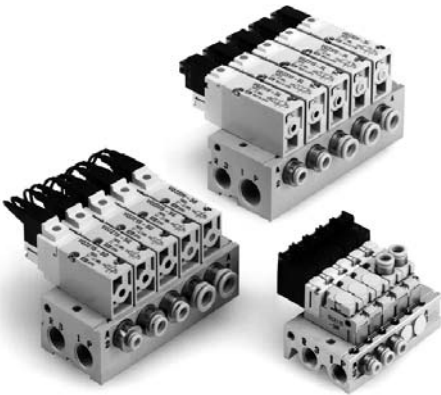
Simbolo	Caratteristiche	Vcc	Vca
—	Standard	(1,0W)	(3)
K ⁽¹⁾	Alta pressione (Solo tenuta metallo su metallo)	(1,0W)	—
Y	Basso assorbimento	(0,5W)	—
R ⁽²⁾	Pilotaggio esterno	○	○

Nota 1) Su richiesta
 Nota 2) Dettagli sul pilotaggio esterno a pag. 2.9-38.
 Nota 3) Consumo di potenza per l'esecuzione ca a pag. p.2.9-26.
 Nota 4) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Consultare SMC per altre tensioni (9)
 * Disponibile solo tipo DIN.

VQZ100/200/300 Montaggio su base

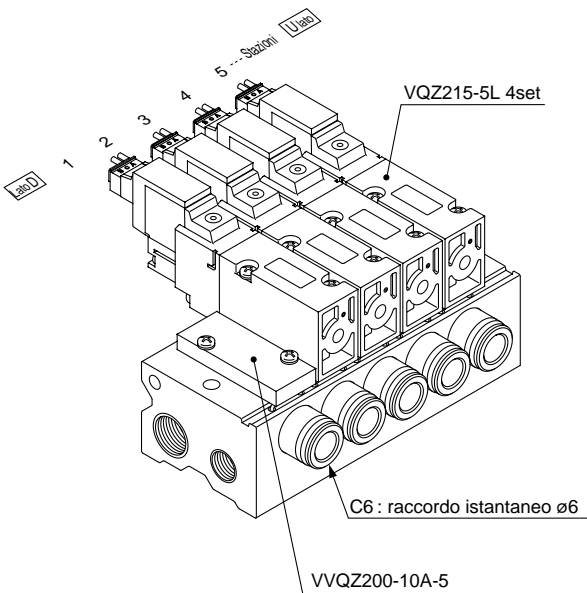
Caratteristiche



Serie	Modello base	Conessioni		Valvola applicabile	Stazione applicabile	(1) Peso base manifold (g)
		Conessioni	Attacco			
			1(P), 3(R)	2(A)		
VQZ100	VV3QZ15-□□□-Q	Laterali ↕ Superiori	1/8	C3 (per ø3.2) C4 (per ø4) C6 (per ø6) M5 (filettatura M5)	VQZ1□5	2 + 20 2 stazioni:83 Stazione aggiuntiva:19
VQZ200	VV3QZ25-□□□-Q	Laterali	1/4	C4 (per ø4) C6 (per ø6) C8 (per ø8) Rc(PT)1/8	VQZ2□5	2 + 20 2 stazioni:126 Stazione aggiuntiva:38
VQZ300	VV3QZ35-□□□-Q	Laterali	1(P)attacco 3/8 3(R)attacco 1/4	C6 (per ø6) C8 (per ø8) C10 (per ø10) Rc(PT)1/4	VQZ3□5	2+ 20 2 stazioni:209 Stazione aggiuntiva:60

Nota 1) Attacco filettato.

Codici di ordinazione del manifold (Esempio)



VV3QZ25-05C6C-Q 1 pz. (Kit C, base manifold 5 stazioni)
 VVQZ200-10A-5 ... 1 pz. (Assieme piastra di otturazione)
 VQZ215-5L-Q 4 pz. (Singolo solenoide)

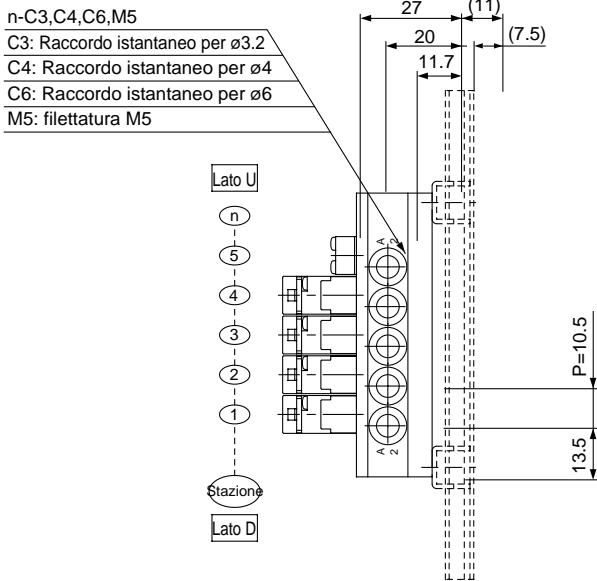
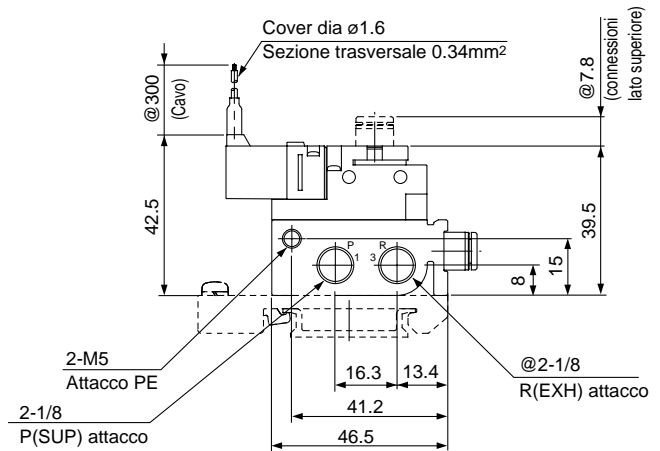
SY
 SYJ
 VK
 VZ
 VT
 VT
 VP
 VG

VQ
VQZ

VQZ100/200/300 Montaggio su base

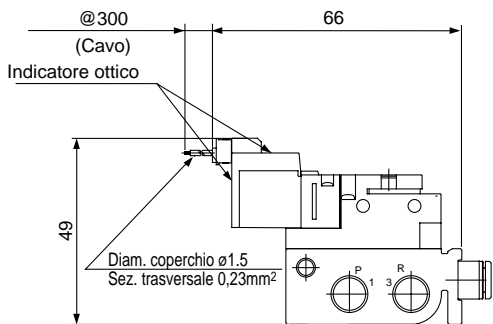
Dimensioni: VQZ100

VV3QZ15- Stazione Attacco C-Q
Grommet(G)

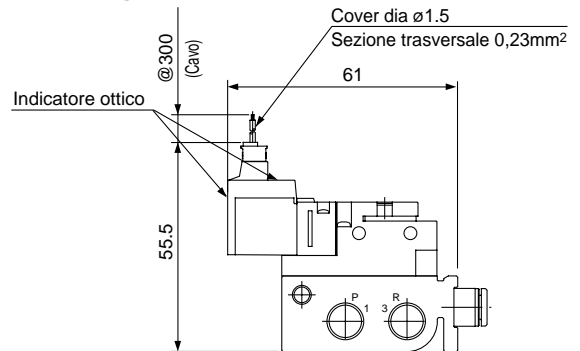


La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D].

Connettore Plug-in L (L)



Connettore Plug-in M (M)



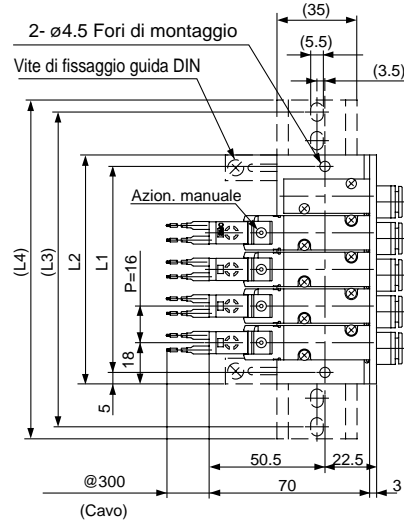
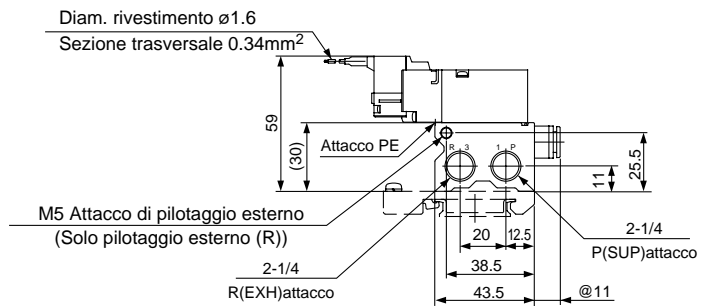
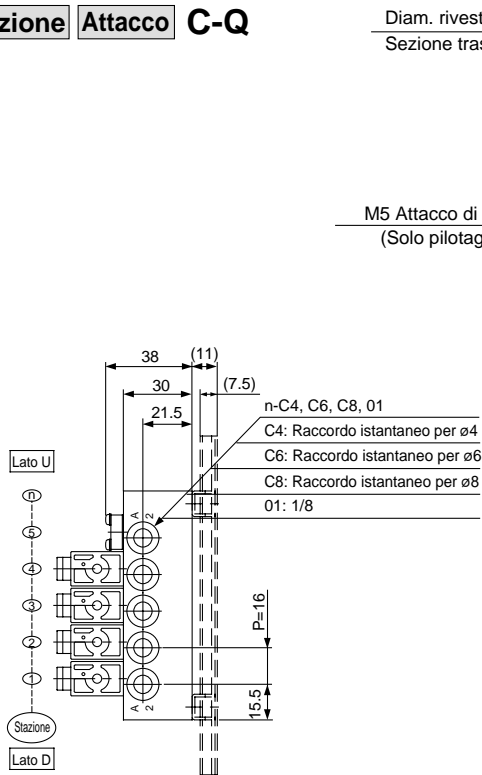
Dimensioni Equazione $L1=10.5n+9.5$ $L2=10.5n+22.5$

n: Stazione (Max.20)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5
L2	43.5	54	64.5	75	85.5	96	106.5	117	127.5	138	148.5	159	169.5	180	190.5	201	211.5	222	232.5
L3	75	75	87.5	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5
L4	85.5	85.5	98	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273

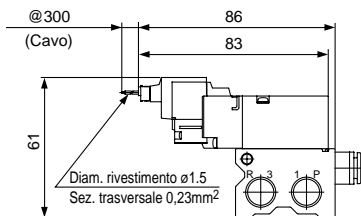
Dimensioni: VQZ200

VV3QZ25- Stazione Attacco C-Q
Grommet (G)

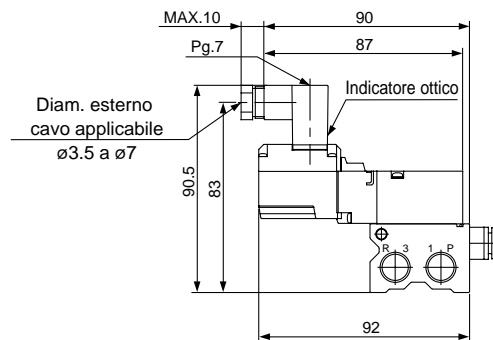


La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D].

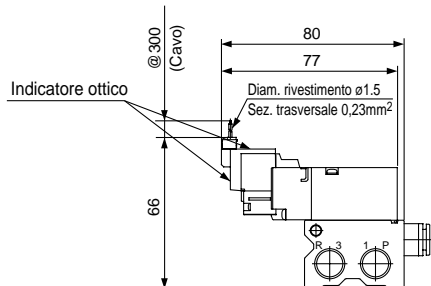
Connettore Plug-in L (L)



Terminale DIN (Y)



Connettore Plug-in M (M)



Dimensioni Equazione L1=16n+10 L2=16n+20

n: Stazione (Max.20)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330
L2	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L3	75	87.5	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5
L4	85.5	98	123	135.5	148	173	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	323	348	360.5	373

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

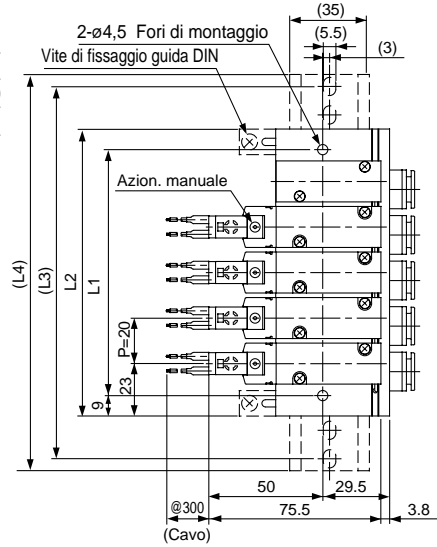
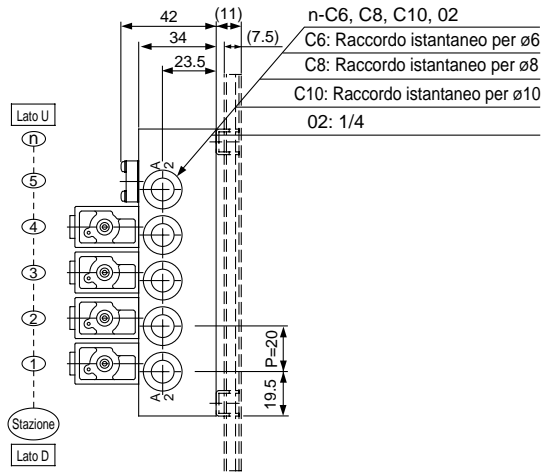
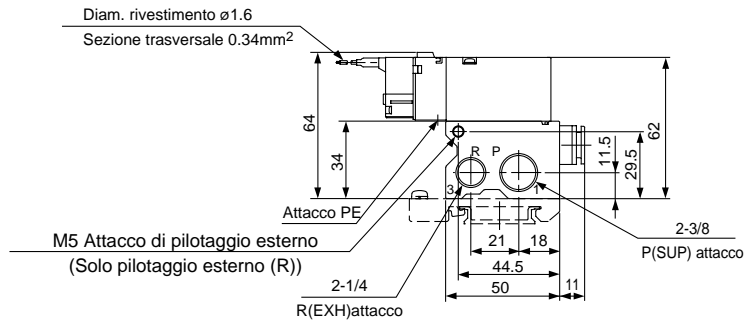
VQ

VQZ

VQZ100/200/300 Montaggio su base

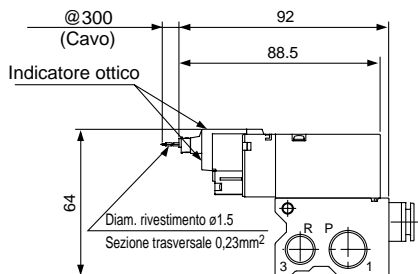
VQZ300

VV3QZ35- Stazione Attacco C-Q Grommet (G)

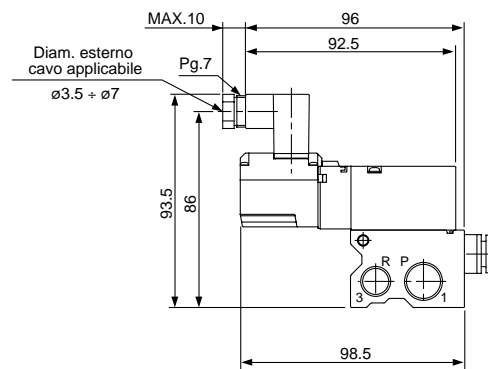


La linea tratteggiata indica il montaggio su guida DIN [-D].

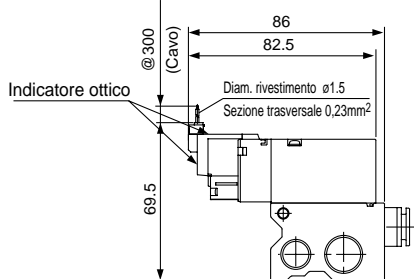
Connettore Plug-in L (L)



Terminale DIN (Y)



Connettore Plug-in M (M)



Dimensioni

Equazione $L1=20n+8$ $L2=20n+26$

n: Stazioni (Max.20)

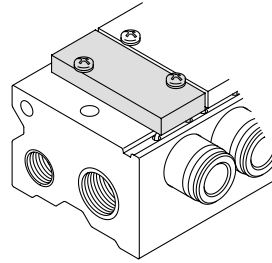
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	48	68	88	108	128	148	168	188	208	228	248	268	288	308	328	348	368	388	408
L2	66	86	106	126	146	166	186	206	226	246	266	286	306	326	346	366	386	406	426
L3	87.5	112.5	137.5	150	175	187.5	212.5	237.5	250	275	287.5	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	437.5	450
L4	98	123	148	160.5	185.5	198	223	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	398	423	448	460.5

Accessori manifold

Piastra di otturazione

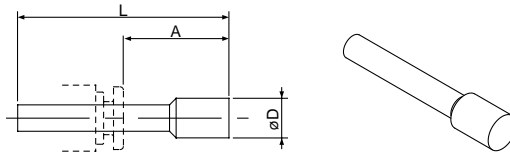
VVQZ100-10A-5
VVQZ200-10A-5
VVQZ300-10A-5

Viene utilizzata quando si rimuove una valvola per la manutenzione o quando si intende riservare uno spazio per il montaggio di una nuova valvola.



Dado d'otturazione

KQ2P-23
KQ2P-04
KQ2P-06
KQ2P-08
KQ2P-10



Dimensioni

Istantaneo raccordo ød	Codici	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

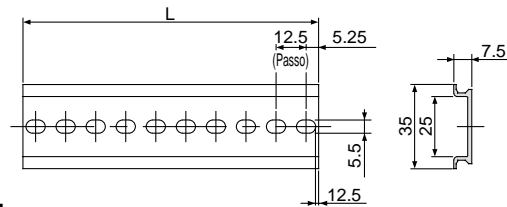
Guida DIN

AXT100-DR-□

* Indicare il codice per la dimensione della guida DIN, ricavandolo dalla tabella sottostante.

Per ordinare un manifold con guida DIN già installata, inserire D dopo il codice del manifold.

La guida DIN è circa 30mm più lunga del manifold.



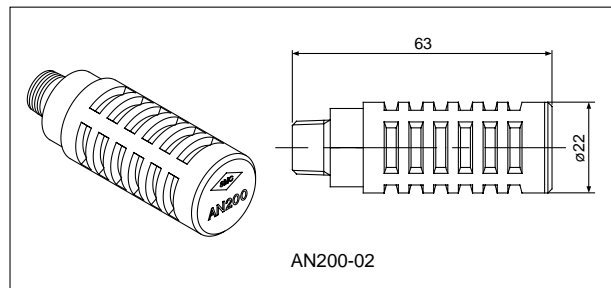
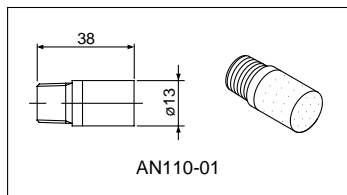
Dimensioni di L

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

Silenziatore per attacco di scarico

Il silenziatore è installato nell'attacco di scarico.



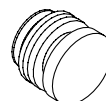
Dimensioni

Modello	Silenziatore P/N
VQZ100	AN110-01
VQZ200	AN200-02
VQZ300	AN200-02

Tappo

VVQZ100-CP

Utilizzato quando si cambia di posizione la connessione (laterale o superiore).



SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

Su richiesta

Caratteristiche del pilotaggio esterno

Il pilotaggio esterno si utilizza nel caso in cui la pressione di esercizio sia inferiore alla minima pressione di esercizio, 0.1 ± 0.2 Mpa, o quando la valvola viene usata in un'applicazione con vuoto.

Aggiungere una "R" al codice della valvola e del manifold nel caso di valvola con pilotaggio esterno (vedi sotto).

Esempio/Valvola

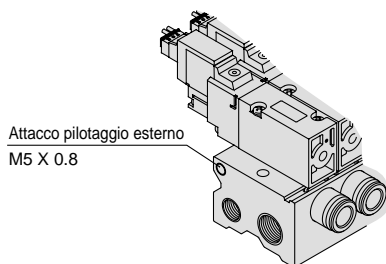
VQZ215R — 5M — 02-Q

● Pilotaggio esterno

Esempio/Manifold

VV3QZ25 — 06C6C — R-Q

● Pilotaggio esterno



Caratteristiche pressione

Serie		VQZ100 ⁽²⁾	VQZ200 VQZ300		
Pressione ⁽¹⁾ pilotaggio esterno	Metallo su metallo	—	0.1 ± 0.7MPa		
	Tenuta in elastomero (VQZ100: Otturatore)	0.2 ± 0.7MPa	0.15 ± 0.7MPa	0.1 ± 0.7MPa	0.2 ± 0.7MPa
Campo della pressione d'esercizio ⁽¹⁾		Vuoto fino a 0,7Mpa.			

Nota 1) Il limite della massima pressione di esercizio e del campo della pressione del pilotaggio esterno per le esecuzioni ad alta pressione è 1MPa.

Nota 2) Se la serie VQZ100 viene applicata con il vuoto, esso deve provenire dall'attacco P. Una volta terminata l'applicazione di vuoto, alimentare dall'attacco R. Verificare che l'alimentazione di pressione sia minore della metà della pressione di pilotaggio esterno.

Raccordi istantanei in pollici e filettature

I manifold sono disponibili con raccordi in pollici per gli attacchi del cilindro.

Codici di ordinazione del manifold

VV3QZ15 — 08 N7 T C-Q

● Filettatura
(Attacchi cilindro
e attacchi P, R)

—	Rc(PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G(PF)

● Attacchi cilindro

Simbolo		N1	N3	N7	N9	N11	NM ⁽¹⁾	M5	01	02
Diam. est. tubo (Pollici)		ø 1/8"	ø 5/32"	ø 1/4"	ø 5/16"	ø 3/8"	Misto	M5	1/8	1/4
Cilindro attacco	VQZ100	●	●	●	—	—	●	●	—	—
	VQZ200	—	●	●	●	—	●	—	●	—
	VQZ300	—	—	●	●	●	●	—	—	●



Nota 1) Non è possibile combinare esecuzioni con raccordi istantanei e esecuzioni filettate, tranne che per VQZ100.

Nota 2) Disponibili anche raccordi istantanei con misura in mm (C□).

La filettatura <Rc(PT) è standard>

Sono disponibili sottopiastrre e manifold con filettature NPT, NPTF e PF.

Codici di ordinazione con sottopiastra

VQZ215 — 5M — 02 T -Q

● Filettatura
(Attacchi cilindro e
attacchi P, R)

—	Rc(PT)
N	NPT
T	NPTF
F	G(PF)

Antipolvere/Antispruzzo (IP65)

Il modello IP65 è disponibile per valvole che abbiano una connessione elettrica DIN.

Codici di ordinazione valvole

(Applicabile a VQZ200/300 tenuta in elastomero)

VQZ335 — 5YZB W — 03-Q

● Grado di protezione IP65

—	No (Standard)
W ⁽¹⁾	Grado di protezione IP65



Nota 1) Lo scarico pilota della valvola IP65 è comune con lo scarico della valvola principale (la valvola standard possiede uno scarico individuale per la valvola pilota).

Parti di ricambio

Assieme raccordo istantaneo (Per attacco cilindro)

Misura raccordo	C3	C4	C6	C8	C10	M5 (solo VQZ100)
VQZ100	VVQ1000-50A-C3	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6	—	—	VVQ1000-50A-M5
VQZ200	—	VVQ1000-51A-C4	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	—	—
VQZ300	—	—	VVQ2000-51A-C6	VVQ2000-51A-C8	VVQ2000-51A-C10	—

Nota) Ordine minimo: 10 unità.

<Assieme connettore ad innesto>

Vcc (+COM)

- Monostabile

AXT661-14A-

- A scatto

AXT661-13A-

Vcc (-COM)

- A scatto

AXT661-13AN-

100V, 110V ca

● Lunghezza cavo

—	300mm
6	600mm
10	1000mm
20	2000mm
30	3000mm

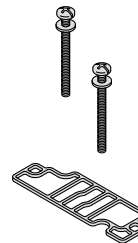
La lunghezza standard del cavo di una valvola con connettore ad innesto è 300mm.

Se si richiede una valvola con un cavo da 600mm, indicare separatamente il codice della valvola senza connettore ad innesto e dell'assieme connettore ad innesto.

<Assieme vite e guarnizione>

	Codici
VQZ100	VQZ100-GS-5
VQZ200	VQZ200-GS-5
VQZ300	VQZ300-GS-5

Nota) Il codice riportato sopra è costituito da unità da 10 pz. con guarnizione e due viti.
Ordine minimo: 10 unità.



<Assieme valvola pilota>

VQ11 1 — 5 G — Q

● Serie

0	VQZ100
1	VQZ1000/2000/3000

● Funzione

Simbolo	Caratteristiche	Vcc	Vca
—	Standard	(1,0W)	○
K ⁽¹⁾	Alta pressione (Solo tenuta metallo su metallo)	(1,0W)	—
Y	Basso wattaggio	(0,5W)	—
L ⁽³⁾	A scatto	(1,0W)	○

Nota 1) Su richiesta

Nota 2) In caso di più codici, elencarli in ordine alfabetico.

Nota 3) K (Alta pressione) e Y (Basso wattaggio) non sono disponibili.

Connessione elettrica: solo connettori ad innesto L, M.

● Connessione elettrica

G	Grommet (Caratteristica cc)
L ⁽¹⁾	Connettore ad innesto L con cavo
LO ⁽¹⁾	Terminale ad innesto L senza connettore
M ⁽¹⁾	Connettore ad innesto M con cavo
MO ⁽¹⁾	Terminale ad innesto M senza connettore
Y ⁽²⁾	Terminale DIN
YO ⁽²⁾	Terminale DIN senza connettore
YZ ⁽²⁾	Terminale DIN
YOS ⁽²⁾	Terminale DIN senza connettore

Nota 1) I tipi L, LO, M e MO hanno ind. ottico e soppressore di picchi di serie.

Nota 2) DIN è applicabile a VQZ 200 e 300.

Nota 3) La connessione elettrica della valvola di pilotaggio per VQZ100 (L ed M) è sul lato opposto del codice della valvola.

● Tensione bobina

1*	100V ca (50/60Hz)
3*	110V ca (50/60Hz)
5	24V cc
6	12V cc
9*	Altro (≤ 50V)

Consultare SMC per altre tensioni (9)

*Disponibile solo tipo DIN.

<Sottobase>

Modello	Codice sottobase
VQZ100	VQZ100-S-01(R) ⁽¹⁾
VQZ200	VQZ200-S- ⁰¹ [Rc1/8] ⁰² [Rc1/4]
VQZ300	VQZ300-S- ⁰² [Rc1/4] ⁰³ [Rc3/8]

Nota 1) Il simbolo "R" rappresenta il pilotaggio esterno. I codici per pilotaggio esterno ed interno corrispondono tranne nel caso della serie VQZ100.

Valvola	Esecuzione valvola pilota
VQZ115□-□L□-Q	VQ110□-□M□-Q
VQZ115□-□M□-Q	VQ110□-□L□-Q

SY

SYJ

VK

VZ

VT

VT

VP

VG

VQ

VQZ

