# Elettrovalvola ad azionamento diretto con tenuta metallo su metallo

# *Serie VS4* □ *10*



### Modello

Posizione	Simbolo	Modello Attacco (Misura nominale)		(mm <sup>2</sup> )	Max. fre d'eser (CF	equenza cizio <sup>(1)</sup> PM)		isposta <sup>(2</sup> ns)		so <sup>(2)</sup>	Γ	
			(	(Ne/min)	Vca	Vcc	Vca	Vcc	Vca	Vcc	L	
2	(B)(A) 2 4	VS4110-01	1/8 ( 6A)	14.4 (785.2)			-40					
(Mono-	<b>₩</b>	VS4110-02	1/ <sub>4</sub> ( 8A)	18.0 (981.5)	1,200	1,200 180	≤13	≤45	0.7	0.82	Ĺ	
stabile)	stabile) (EB) <sub>1</sub> (EA)	VS4110-03	3/ <sub>8</sub> (10A)	18.0 (981.5)								
2	(P) (B)(A) 2 4	VS4210-01	1/8 ( 6A)	14.4 (785.2)							L	
	Modern I.	VS4210-02	1/ <sub>4</sub> ( 8A)	18.0 (981.5)	1,200	180	≤13	≤40	0.9	1.14		
	3   5 (EB) (EA)	VS4210-03	3/ <sub>8</sub> (10A)	18.0 (981.5)							٦	
	(B)(A)	VS4310-01	1/8 ( 6A)	14.4 (785.2)								
		VS4310-02	1/ <sub>4</sub> ( 8A)	18.0 (981.5)	360	180	≤15	≤45	0.98	1.22	Ī	
3	(Centro chiusi)	VS4310-03	3/ <sub>8</sub> (10A)	18.0 (981.5)								
(3 posizioni)	(B)(A)	VS4410-01	1/8 ( 6A)	14.4 (785.2)								
		VS4410-02	1/ <sub>4</sub> ( 8A)	18.0 (981.5)	360	180	≤15	≤45	0.98	1.22	Ĺ	
	(Centri in Scarico)	VS4410-03	3/ <sub>8</sub> (10A)	18.0 (981.5)								

Nota 1) La minima frequenza d'esercizio è una volta ogni 30 giorni. (In ottemperanza a JIS B8375)

Nota 2) In ottemperanza a JIS B8375-1981. (Con 0.5MPa, senza soppressore di picchi)

Nota 3) Connessione elettrica: dalla sub-piastra

Nota 4) 1.2-4): Con aria trattata.

### Caratteristiche standard

Fluido		Aria, gas inerti	
Pressione di eser	cizio	0 ÷ 1.0MPa	
Temperatura d'ese	rcizio	−20 ÷ 60°C*	
Azionamento mar	nuale	Possibile	
Connessione ele	ttrica	DIN	
Lubrificazione	Senza lubrificazione	Possibile	
Lubrilicazione	Lubrificante	Olio per turbine classe 1 (ISO VG32)	
Resistenza agli urti (Resistenza a	lle vibrazioni) (m/s²)	150 (50) <sup>(1)</sup>	
Manifold		Possibile	

\*Usare aria essiccata (punto di rugiada: <-20°C). Se si opta per l'uso di lubrificante, si raccomanda di sceglierne uno adatto alla basse temperature.

Nota 1) 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: Non è risultato alcun malfunzionamento dal test con scansione da 8.3 a 2000 Hz, in direzione dell'asse della valvola e perpendicolarmente ad essa sia in fase di eccitazione che di diseccitazione (valore allo stadio iniziale).

# \ Precauzione

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

### Caratteristiche del solenoide

Tensione nominale bobina	100V/200V ca (50/60Hz), 24V cc
Tensione ammissibile	−15% ÷ +10% della tensione nominale
Isolamento bobina	Classe B (130°C) (1)

Nota 1) In ottemperanza a JIS C4003

03

### Codici di ordinazione



3/8(10A)

SV

SY

SYJ

SX

٧K

VZ

**VF** 

**VFR** 

VP7

VQC

VQ

VQ4

VQZ

**VQD** 

**VFS** 

VS7

### Potenza apparente (Consumo di corrente)

	Vca	Spunto	50Hz	51VA (64VA*)
Potenza apparente VA			60Hz	45VA (55VA*)
(Consumo W)		Regime	50Hz	17VA (5.3/5.5W)
			60Hz	11VA (2.9/3.2W)
Consumo W		Vcc		5.5



\*In caso di tipo a 3 posizioni.

### Su richiesta

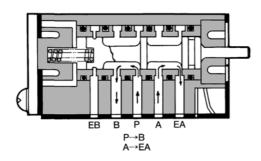
- •Connessione inferiore (sottopiastra)
- •Tensione nominale bobina (110/220V ca, 12/100V cc)

### Protezione (In ottemperanza a JIS CO920)

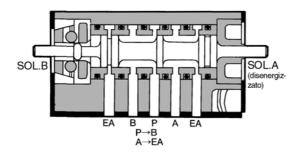
Connessione elettrica	Grommet (Sottopiastra/ (Corpo valvola)	Condotto	Connettore DIN	Con box di collegamento
Protezione antipolvere	Standard	Standard	Standard	Standard
Antispruzzo	_	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

### **Struttura**

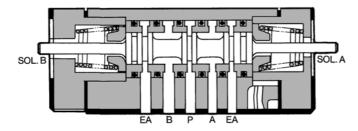
### VS4110



### VS4210



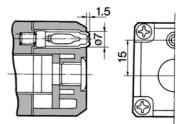
### VS4310 (Centri chiusi)



### Accessori (su richiesta)

### 1) Indicatore ottico (AC)

Quando il solenoide si energizza, l'indicatore ottico si illumina, rendendo in tal modo visibile da fuori la situazione del solenoide.



Con tappo	Con pu	Modello	
in gomma	Non bloccabile	Bloccabile	applicabile
SC0003-□	SC0004B-□	SC0004A-□	VS4110 VS4210
SC0013-□	SC0014B-□	SC0014A-□	VS4310 VS4410

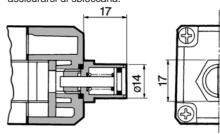
\*Indicare la tensione applicata.

### **2** Azionamento manuale

Rimuovere il tappo in elastomero situato sul lato superiore del solenoide ed installare l'azionamento manuale premendolo con un cacciavite e regolandolo alla corsa desiderata. (in tal modo la valvola si sposta). Mantenendolo in questa posizione, ruotare il dispositivo di 90° verso destra o verso sinistra e si bloccherà. Per sbloccare, ruotare nel senso contrario di 90°

### **⚠** Precauzione

Prima di caricare elettricamente la valvola, assicurarsi di sbloccarla.

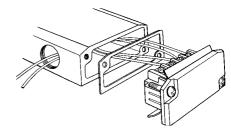


Descrizione		Codici	Modello
Azionamento (bloccabile)	Vca	PB0111	VS4110 VS4310
	Vcc	PB0111-1	VS4310 VS4410
Azionamento (Non bloccabile)	Vca		VS4210
	Vcc	PB0101-1	V 54210

In caso di elettrovalvola a 2 posizioni, utilizzare un azionamento manuale non bloccabile giacché la valvola principale stessa prevede una funzione di bloccaggio.

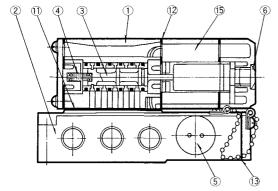
### **3Cablaggio terminale**

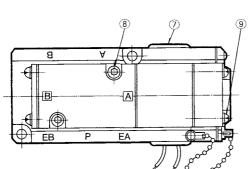
Il cavo proveniente dal solenoide viene collegato al terminale inferiore del blocco terminale sotto il coperchio di giunzione della sottopiastra. Collegare il cavo all'alimentazione di potenza corrispondente al solenoide (singolo solenoide: lato A/doppio solenoide: sia lato A che B) al terminale superiore del blocco terminale.

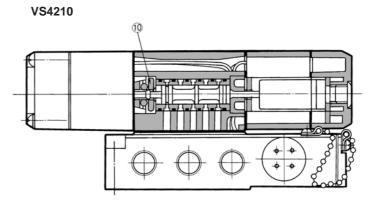


### Costruzione

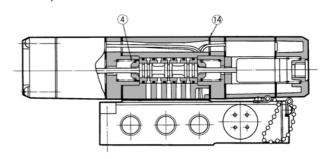
### VS4110







VS4310, A4410



SV

SY

SYJ SX

VK

VZ

VF

VFR

VP7

**VQC** 

VQ

VQ4

**VQZ** 

**VQD** 

**VFS** 

VS7

### Codice kit sottobase

Connessione elettrica	Codici
D: Connettore DIN	VS4010-S-01 02 03

Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Note
1	Corpo*	Alluminio pressofuso	Argento platinato
2	Sottopiastra	Alluminio pressofuso	Argento platinato
3	Spola/Manicotto	Acciaio inox	

### Parti di ricambio

	Descrizione		Codici			
N.	Descrizione	Materiale	VS4110	VS4210	VS4310/VS4410	
4	Molla	Acciaio armonico	AXT333-9-3	_	AXT333-22-3	
(5)	Tappo di gomma per codice	NBR	XT010-20	XT012-24	XT012-24	
6	Tappo per cappuccio	NBR	AXT333-16	AXT333-16	AXT333-16	
7	Dado d'otturazione	NBR	AXT333-12	AXT333-12	AXT333-12	
8	Vite di montaggio	Acciaio	AXT333-17	AXT333-17	AXT333-17	
9	Filettatura di montaggio	Acciaio	AXT333-19 (AXT333-31-4)	AXT333-19 (AXT333-31-4)	DXT020-36 (AXT333-31-5)	
10	Assieme di tenuta	NBR	_	AXT333-20	_	
11)	Guarnizione	NBR	AXT335-12-3	AXT335-12-3	AXT335-12-3	
12	Guarnizione	NBR	AXT333-14	AXT333-14	AXT333-14	
13	Guarnizione	NBR	AXT333-15	AXT333-15	AXT333-15	
14)	Guarnizione	NBR	_	_	AXT334-7	

( ): Nel caso di Vcc

### (SAssieme solenoide (con tappo in elastomero)

	0 " ' "	Codici			
Caratteristiche		VS4110/4210	VS4310/4410		
Standard	Connettore DIN	SCAD001-□	SCAD011-□		
Su richiesta	Indicatore ottico (solo Vca)	SCA003-□	SCA013-□		

 $\bigcirc^{*}$ 

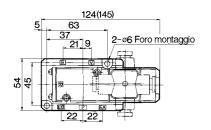
\*Indicare la tensione applicata.

# VS4 □ 10

### **Dimensioni**

### **Connettore DIN**

5-1/8, 1/4, 3/8/



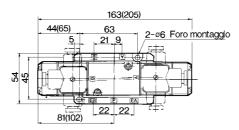
(VS4210)

1/2

Cavo ø6.8 ÷ ø11.5

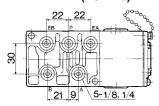
29.11

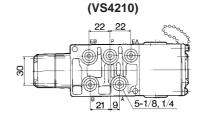
St. 1/4, 3/8

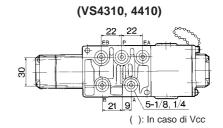


# (VS4310, 4410) 1/2 Cavo Ø8 ÷ Ø10 45 N S-1/8, 1/4, 3/8 183.5(225) 54(75) 63 2-06 Foro montaggio 191(112)

# Connessione inferiore (VS4110)







# Serie VVS410 Manifold



### Caratteristiche

Valvola applicabile	VS4110/4210/4310/4410			
Stazioni della valvola	Max. 10 stazioni (Standard)			
Accessori	Con terminale Con regolatore interfaccia* Con valvola di esclusione/Con controllo di portata*			

\*Su richiesta

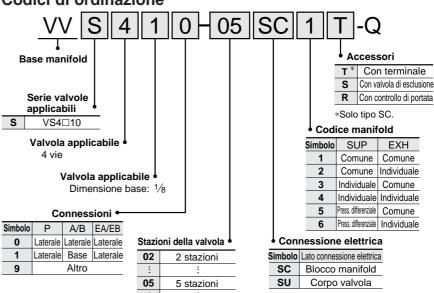
### Caratteristiche standard della connessione

Esecuzione	Configurazione	Attacco			Attacco condotto
Esecuzione		Р	A/B	EA/EB	misura G(PF)*
Scarico comune		1/4, 3/8 (Laterale)	1/8, 1/4 (Laterale)	1/4, 3/8 (Laterale)	4 41/.
Scarico individuale		1/4, 3/8 (Laterale)	1/8, 1/4 (Laterale)	1/8, 1/4 (Base)	1, 11/4

\*Conness

\*Connessione facoltativa: Alimentazione individuale e alimentazione di diverse pressioni

### Codici di ordinazione



# Avvertenze

10 stazioni

10

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

### Montaggio

## $oldsymbol{\Lambda}$ Precauzione

①Gli attacchi di alimentazione e scarico sono situate su entrambi i lati del blocco manifold. L'aria può essere immessa da entrambi i lati, in questo caso è necessario otturare l'attacco inutilizzato. Quando vengono azionate 6 o più stazioni di un manifold contemporaneamente, alimentare aria da entrambi i lati e aprire all'atmosfera l'attacco di scarico.

②Se si colloca su manifold una valvola a 3 posizioni, centri in scarico, si consiglia di usare il manifold a scarico individuale (la contropressione può causare malfunzionamentii dell'attuatore).

SY

SV

SYJ

SX VK

VZ

VF

VFR

VP7

VQC

VQ VQ4

VQZ

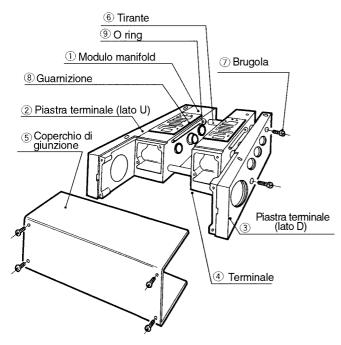
VQD

VFS

VS

VS7

### Costruzione



### •Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codice assieme	Connessione elettrica	
	A i  -    -  -	AXT336-1A-1 01 02	SC (solo T)	
1	Assieme blocco manifold	AXT336-1A-2 01 02	SU	
		AXT336-1A-3 01 02	SC	
(2)	Piastra terminale (Lato U)	AXT336-2A-1-02	SC	
2		AXT336-2A-2-02	SU	
(3)	Piastra terminale (Lato D)	AXT336-3A-1-02	SC	
		AXT336-3A-2-02	SU	
4	Assieme terminale	AXT622-5A		
(5)	Coperchio di giunzione	AXT336-4A-Stazioni		
6	Tirante	AXT336-5-Stazioni		

### •Parti di ricambio

N. Descrizione		Materiale	Codici	
7	Brugola	Acciaio al carbonio	M6 X 25	
8	Guarnizione	NBR	AXT335-12-3	
9	O ring	NBR	AS568-015	

### Accessori manifold

Su richiesta	Codici	
Piastra di otturazione	AXT336-7A	
Controllo portata interfaccia	AXT392A	
Valvola di esclusione interfaccia	AXT395A	
Regolatore interfaccia	ARB110-00- 1 (regolazione attacco P) 2 (regolazione attacco A/B)	
Piastra di blocco	AXT336-6	

### **Dimensioni**

### Tipo SC

