

Serie VC
Elettrovalvola a 2 vie
ad azionamento diretto per acqua

Serie VCW



- VX
- VN□
- VQ
- VDW
- VC**
- LV
- PA

Valvola per acqua per molteplici applicazioni Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto **per acqua**

Serie VCW

Lunga durata (Tempi di durata raddoppiati rispetto alle valvole SMC della serie precedente)

L'usura interna delle parti in movimento è stata notevolmente ridotta grazie all'uso di un eccezionale materiale magnetico. Il risultato è una migliore efficienza, maggiore durata e ottime garanzie contro la corrosione.

Portate elevate:

Fattore N/min:

157.04 ÷ 2061.15

Dimensioni ridotte: Monostabile - riduzione 15% in volume (Classe 2)

Manifold - riduzione 18% in lunghezza

(Classe 3 : 7 stazioni) (rispetto ad analoghe valvole SMC)

Soppressore interno di sovratensione

Clip

Raddrizzatore interno (ca)

- La conversione da ca a cc si realizza semplicemente cambiando la bobina.
- Rumore ridotto.

Rapida sostituzione della bobina agendo sul coperchietto (clip)

Microbobine

Dimensioni e peso contenuti

La nuova microbobina riduce le dimensioni ed il peso della valvola

Volume -15% } rispetto ad analoghe
Peso -20% } valvole SMC (Classe 2)

Incombustibilità UL94

Conforme a V-0

Dado di fissaggio

Agevola le operazioni di manutenzione

Maggiore resistenza contro la corrosione

Grazie all'uso di materiali speciali.

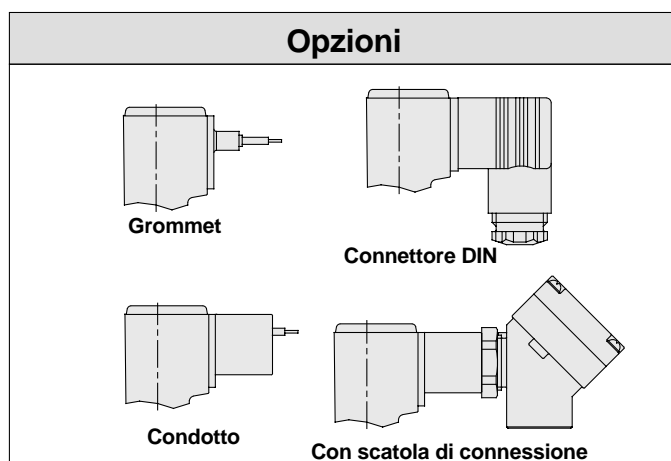
Attacco di montaggio filettato

Disponibili anche squadrette di fissaggio

Varie possibilità di connessioni elettriche

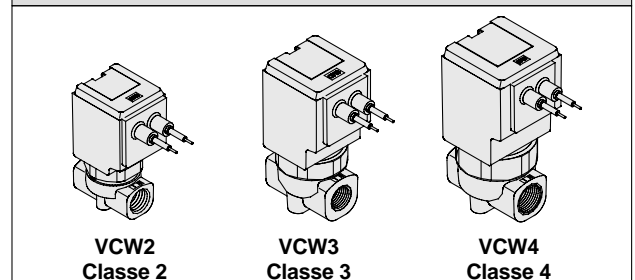
Grommet, connettore DIN, condotto, con scatola di connessione

Connessione elettrica



Protezione: (IP65)

3 dimensioni



Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto per acqua

Serie VCW

Codici di ordinazione valvole (monostabile)

VCW 2 1 1 G 2 02 □ □ **Q**

Per acqua

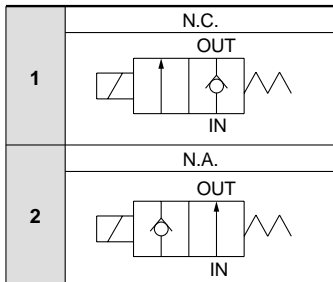
Quando non appare nessun simbolo ad indicare il materiale ed il tipo di isolamento.

- Materiale corpo valvola: ottone
- Materiale di tenuta: NBR

Serie

2	Classe 2
3	Classe 3
4	Classe 4

Tipo di valvola



Tensione

Vca	Vcc*
1 100Vca	5 24Vcc
2 200Vca	6 12Vcc
3 110Vca	9 <50Vcc
4 220Vca	
9 <250Vca	

* AC specifications are only for DIN terminal and conduit terminal type.



* Per altre tensioni, consultare SMC (9).

Connessione elettrica

G - Grommet	C - Condotto
T -Con scatola di connessione TL -Con scatola di connessione/LED	D -Connettore DIN DL -Connettore DIN con LED DO -Per connettore DIN (senza connettore)

* Tutte le valvole sono dotate di soppressore di sovratensione.

Opzione. Squadretta di fissaggio

Modello valvola	Attacco	Codice squadretta
VCW2□	1/8, 1/4	VCW20-12-01
VCW3□	1/4, 3/8	VCW30-12-02
	1/2	VCW30-12-04
VCW4□	1/4, 3/8	VCW40-12-02
	1/2	VCW40-12-04
	3/4	VCW40-12-06

* Materiale squadretta: acciaio inossidabile

Materiale e tipo di isolamento

Simbolo	Materiale corpo	Materiale tenuta	isolam. bobina	Note
A	Ottone	NBR	B	
B		FKM		
C		EPDM		
G	Acciaio inox	PTFE		
H		NBR		
J		FKM		
K		EPDM		
L		PTFE		
		FKM		Per acqua pura ^{Nota)}

Nota) Il materiale utilizzato nel nucleo della valvola possiede proprietà altamente inossidabili.

Filettatura

Simbolo	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Attacchi

Simbolo	Attacco	Classe 2	Classe 3	Classe 4
01	1/8 (6A)	○	—	—
02	1/4 (8A)	○	○	○
03	3/8 (10A)	—	○	○
04	1/2 (15A)	—	○	○
06	3/4 (20A)	—	—	○

Orifizio

Simbolo	Ø orifizio	Classe 2	Classe 3	Classe 4
2	Ø2mm	○	—	—
3	Ø3mm	○	○	○
4	Ø4mm	○	○	○
5	Ø5mm	○	○	○
7	Ø7mm	—	○	○
10	Ø10mm ^{Nota)}	—	○	○

Nota) Ø10 è solo N.C. (normalmente chiuso).

* Vedi "Scelta del modello" a pag. 4.5-11 per maggiori dettagli sulla combinazione orifizio/attacco.

VX

VN□

VQ

VDW

VC

LV

PA

Dati tecnici standard



Valvola	Costruzione	Elettrovalvola ad azionamento diretto	
	Fluido <small>Nota 1)</small>	Acqua, acqua pura (eccetto acqua di scarico e per usi agricoli)	
	Pressione di prova MPa	5.0	
	Materiale corpo	Ottone, acciaio inox	
	Materiale di tenuta	NBR, FKM, EPDM, PTFE	
	Temperatura di esercizio °C	-20 ÷ 60	
	Temperatura fluido °C	1 ÷ 60 (senza congelamento)	
	Protezione	(IP65)	
	Ambiente	Locale privo di gas corrosivi o esplosivi	
	Trafilamenti cm³/min	0 (con pressione dell'acqua)	
	Posizione di montaggio	A piacere	
Bobina	Tensione	24V, 12Vcc, 100V, 110V, 200V, 220Vca (50/60Hz)	
	Tolleranza sulla tensione	±10% della tensione nominale	
	Isolamento bobina	Classe B	
	Consumo	cc	VCW2: 6W, VCW3: 8W, VCW4: 11.5W
ca 50/60Hz <small>Nota 2)</small>		VCW2: 8.5VA, VCW3: 10VA, VCW4: 13VA	

Nota 1) In caso di uso con acqua pura, indicare "L" per il tipo di materiale (acciaio inossidabile, FKM).

Nota 2) Dato che si utilizza un raddrizzatore per i circuiti in ca, il consumo nella fase di avvio e nelle fasi di mantenimento rimane invariato.

Caratteristiche specifiche

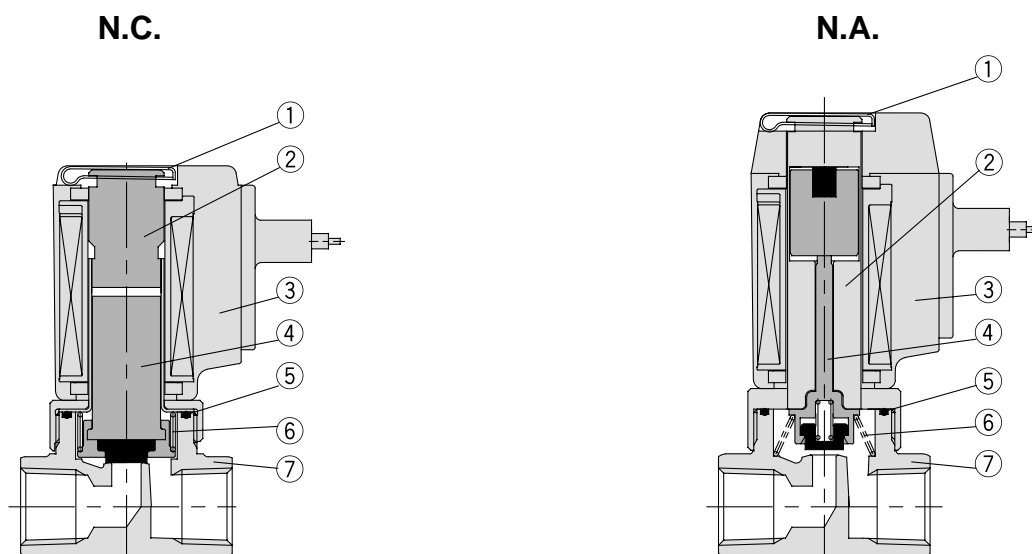
Modello	Classe	<small>Nota 1)</small> Attacco	<small>Nota 1)</small> Ø orifizio	N.C. Pressione differenziale max d'esercizio MPa	N.A. Pressione differenziale max d'esercizio MPa	Sezione effettiva mm ² (Nl/min)	Pressione max di esercizio MPa	<small>Nota 2)</small> Peso kg
VCW2	2	1/8 (6A) 1/4 (8A)	Ø2	2.0	0.9	2.8 (157.04)	3.0	1/8: 0.21 1/4: 0.24
			Ø3	0.8	0.45	5.9 (323.9)		
			Ø4	0.5	0.25	9.2 (500.57)		
			Ø5	0.3	0.15	11.7 (637.97)		
VCW3	3	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A)	Ø3	2.0	0.8	6.3 (343.53)	3.0	1/4: 0.42 3/8: 0.40 1/2: 0.49
			Ø4	0.8	0.42	9.7 (530.01)		
			Ø5	0.5	0.23	14.4 (785.2)		
			Ø7	0.2	0.13	24.8 (1354.47)		
			Ø10	0.1	–	37.8 (2061.15)		
VCW4	4	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A) 3/4 (20A)	Ø3	3.0	1.2	6.3 (343.53)	3.0	1/4: 0.58 3/8: 0.55 1/2: 0.62 3/4: 0.78
			Ø4	1.3	0.73	10.8 (588.9)		
			Ø5	0.7	0.47	15.3 (834.27)		
			Ø7	0.3	0.22	24.8 (1354.47)		
			Ø10	0.12	–	37.8 (2061.15)		

Nota 1) Vedi "Scelta del modello" a pag. 4.5-11 per maggiori dettagli sulla combinazione orifizio/attacco.

Nota 2) Valori riferiti al tipo Grommet.

Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto per acqua Serie VCW

Costruzione



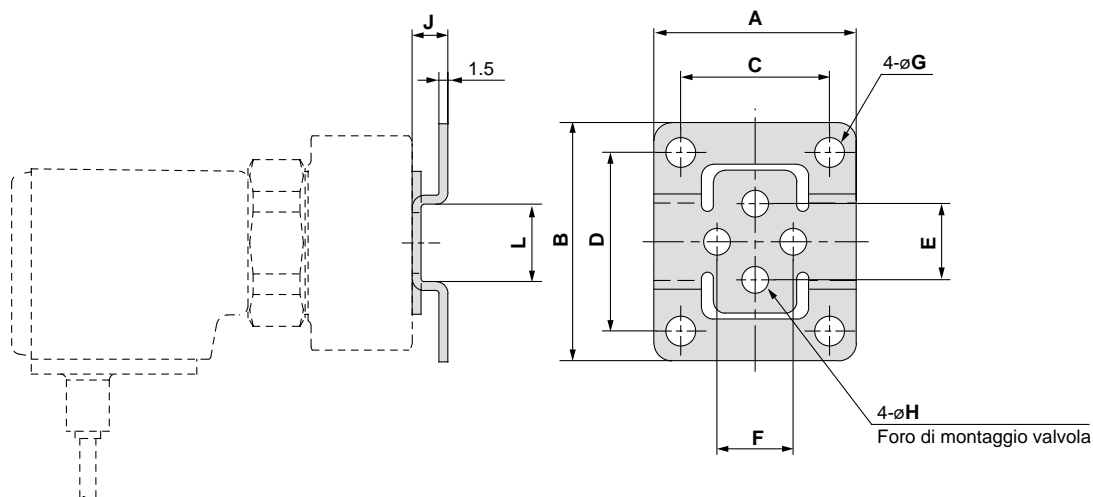
Lista componenti

N.	Descrizione	Materiale	
		Standard	Opzionale
1	Clip	Acciaio inox	–
2	Assieme tubi	Acciaio inox	–
3	Assieme bobina	Classe B	–
4	Armatura	Classe 2 acciaio inox, PPS, NBR Classe 3 acciaio inox, NBR	Acciaio inox, NBR/Acciaio inox, FKM/Acciaio inox, EPDM/Acciaio inox, PTFE
5	O-ring	NBR	FKM, EPDM, PTFE
6	Molla di ritorno	Acciaio inox	–
7	Corpo	Ottone	Acciaio inox

Lista componenti

N.	Descrizione	Materiali	
		Standard	Opzionali
1	Clip	Acciaio inox	–
2	Assieme tubi	Acciaio inox, PTFE	–
3	Assieme bobina	Classe B	–
4	Assieme stelo	PPS, NBR	Acciaio inox, NBR/Acciaio inox, FKM/Acciaio inox, EPDM/Acciaio inox, PTFE
5	O-ring	NBR	FKM, EPDM, PTFE
6	Molla di ritorno	Acciaio inox	–
7	Corpo	Ottone	Acciaio inox

Dimensioni di ingombro squadretta di fissaggio



Dimensioni di ingombro squadretta

Modello valvola	Attacco	Codice squadretta	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
VCW2□	1/8, 1/4	VCW20-12-01A	34	40	25	30	12.8	12.8	5	4.5	6	13
VCW3□	1/4, 3/8	VCW30-12-02A	42	52	30	40	19	19	6	5.5	7	19
	1/2	VCW30-12-04A	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
VCW4□	1/4, 3/8	VCW40-12-02A	42	52	30	40	23	23	6	5.5	7	19
	1/2	VCW30-12-04A	48	56	36	44	23	23	6	5.5	7	23
	3/4	VCW40-12-06A	56	65	44	53	28.2	28.2	6	5.5	7	26

* Materiale squadretta: acciaio inox.

VX

VN□

VQ

VDW

VC

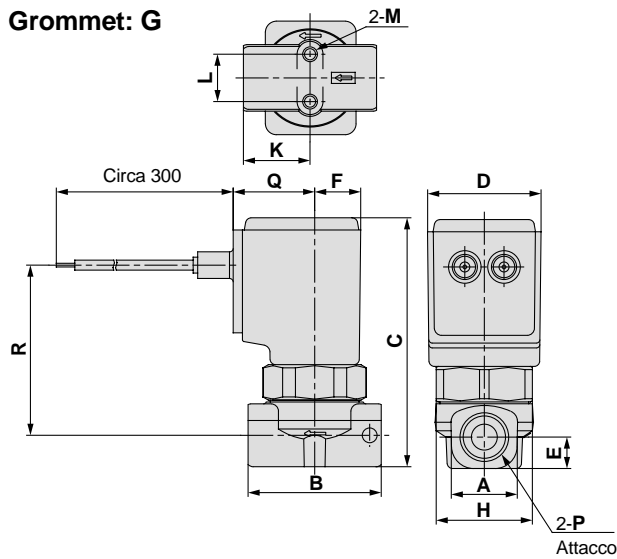
LV

PA

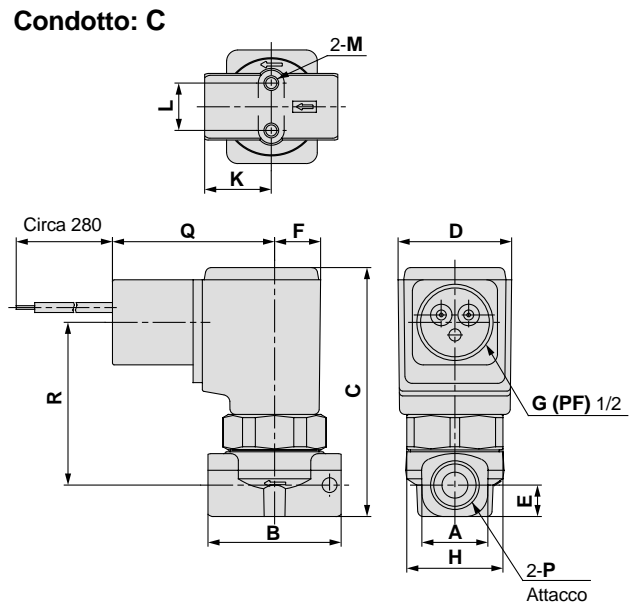
Serie VCW

Dimensioni di ingombro (N.C.)

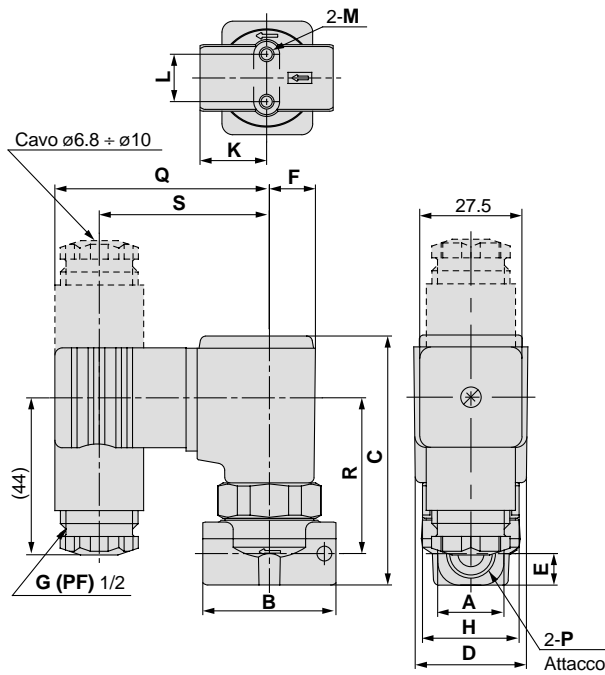
Grommet: G



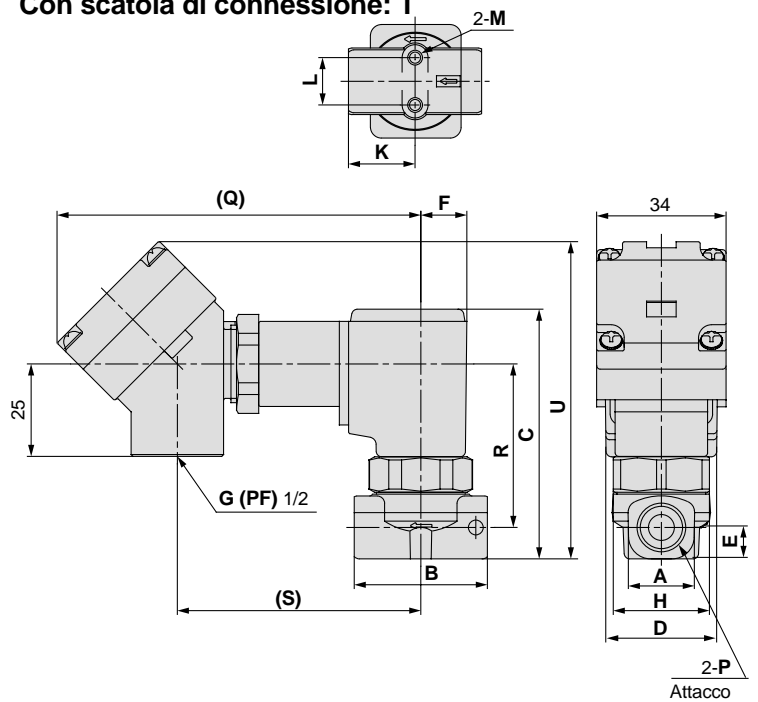
Condotto: C



Connettore DIN: D



Con scatola di connessione: T



N.C.

(mm)

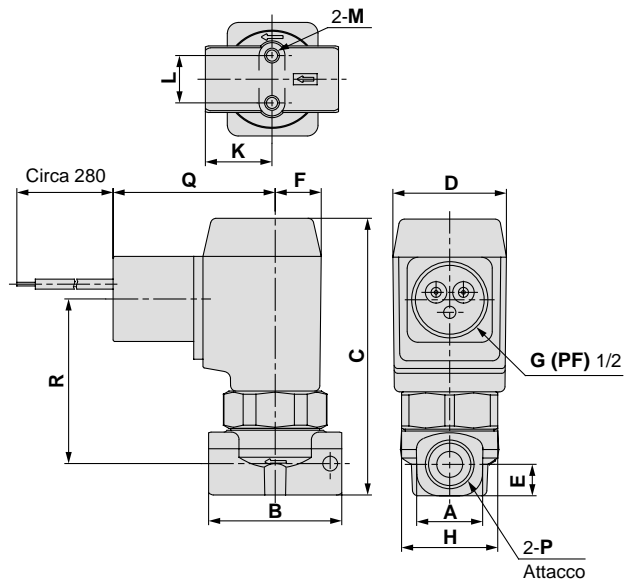
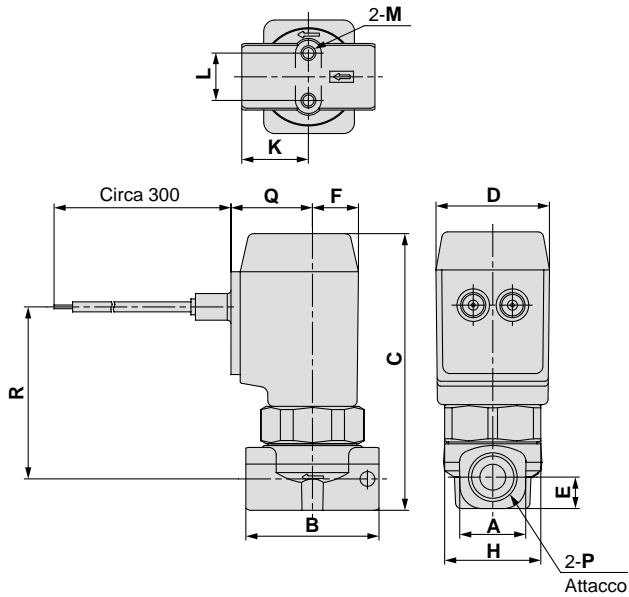
Modello	P Attacco	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	Connessione elettrica											
												Grommet: G			Condotto: C			Connettore DIN: D			Con scatola di connessione: T		
												Q	R		Q	R		Q	R	S	Q	R	S
VCW21	1/8	13.5	28	64	31	6.5	12.5	28	14	12.8	M4	22	45	44	43	58	40.5	46.5	99	43	66		
	1/4	18	36	67	31	8.5	12.5	28	18	12.8	M4	22	46	44	44	58	41.5	46.5	99	44	66		
VCW31	1/4, 3/8	22	40	80.5	36.5	11	15	32	20	19	M5	24	56.5	46	54.5	60	52	48.5	101	54.5	68		
	1/2	30	50	85.5	36.5	13.5	15	32	25	23	M5	24	59	46	57	60	54.5	48.5	101	57	68		
VCW41	1/4, 3/8	22	45	89	41	11	17	36	22.5	23	M5	26	64.5	48	62.5	62	60	50.5	103	62.5	70		
	1/2	30	50	93.5	41	13.5	17	36	25	23	M5	26	66.5	48	64.5	62	62	50.5	103	64.5	70		
	3/4	35	60	101	41	17.5	17	36	30	28.2	M5	26	70	48	68	62	65.5	50.5	103	68	70		

Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto per acqua **Serie VCW**

Dimensioni di ingombro (N.A.)

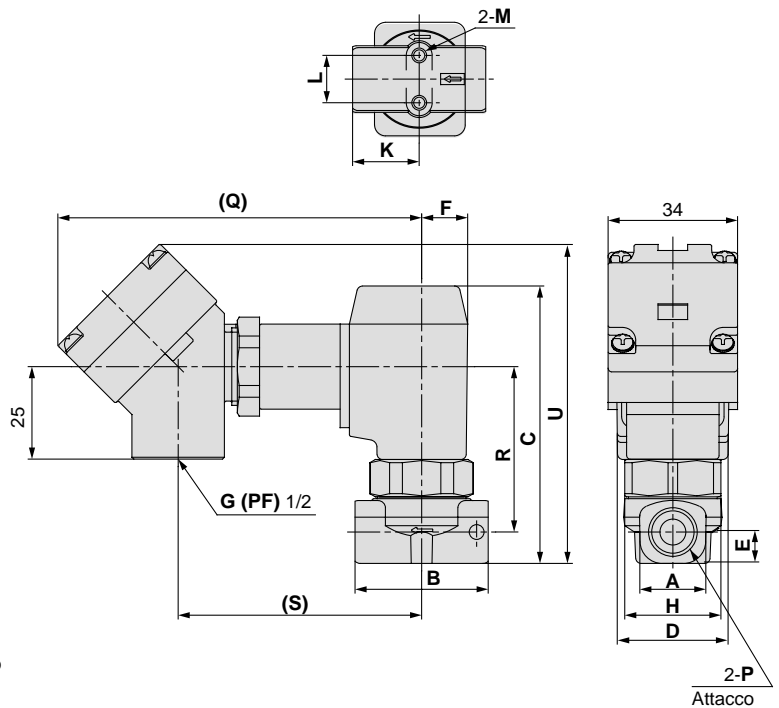
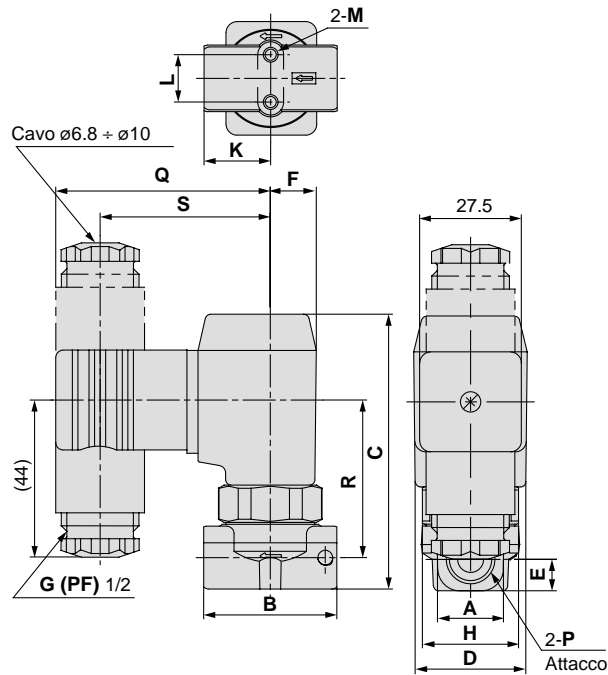
Grommet: G

Condotto: C



Connettore DIN: D

Con scatola di connessione: T



- VX
- VN □
- VQ
- VDW
- VC**
- LV
- PA

N.A.

(mm)

Modello	P Attacco	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	Connessione elettrica											
												Grommet: G			Condotto: C			Connettore DIN: D			Con scatola di connessione: T		
												Q	R		Q	R		Q	R	S	Q	R	S
VCW22	1/8	13.5	28	71.5	31	6.5	12.5	28	14	12.8	M4	22	45.5	44	43.5	58	41	46.5	99	43.5	66		
	1/4	18	36	74.5	31	8.5	12.5	28	18	12.8	M4	22	46.5	44	44.5	58	42	46.5	99	44.5	66		
VCW32	1/4, 3/8	22	40	88	36.5	11	15	32	20	19	M5	24	57	46	55	60	52.5	48.5	101	55	68		
	1/2	30	50	93	36.5	13.5	15	32	25	23	M5	24	59.5	46	57.5	60	55	48.5	101	57.5	68		
VCW42	1/4, 3/8	22	45	96.5	41	11	17	36	22.5	23	M5	26	65	48	63	62	60.5	50.5	103	63	70		
	1/2	30	50	101	41	13.5	17	36	25	23	M5	26	67	48	65	62	62.5	50.5	103	65	70		
	3/4	35	60	108.5	41	17.5	17	36	30	28.2	M5	26	70.5	48	68.5	62	66	50.5	103	68.5	70		

Serie VCW

Codici di ordinazione Manifold

VV2C W 2 02 01

Ad acqua
Materiale Manifold: ottone

Serie

2	Classe 2
3	Classe 3
4	Classe 4

Materiale

Simbolo	Materiale
	Ottone
S	Acciaio inox

Stazioni

02	2 stazioni
:	:
10	10 stazioni

* Vedi tabella "Dimensioni L" a pag. 4.5-9 per conoscere il numero max di stazioni.

Filettatura

Simbolo	Filetto
	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

Attacchi OUT

Simbolo	Attacco
01	1/8 (6A)
02	1/4 (8A)

* Tutti gli attacchi IN sono 3/8.



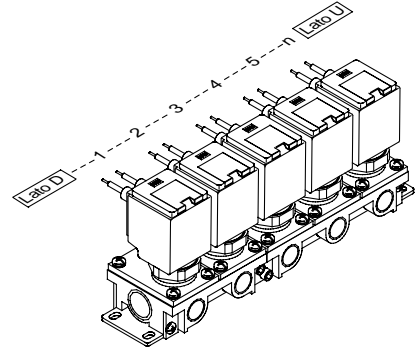
Codici di ordinazione assieme Manifold (Esempio)

Segnare i codici della valvola e le opzioni da montare sotto il codice del Manifold.

<Esempio>

VV2CW2-0501 1 set codice Manifold
VCW23-5G-2-Q 5 set codice valvola
 (da 1 a 5 stazioni)

Segnare i codici in ordine, partendo dalla 1^a stazione sul lato D.



Codici di ordinazione valvole (per Manifold)

VC W 2 3 1 G 2 Q

Ad acqua
• Materiale corpo: ottone
• Materiale di tenuta: NBR
• Isolamento bobina: Classe B

Serie

2	Classe 2
3	Classe 3
4	Classe 4

Tipo di valvola

3	N.C. per manifold
4	N.A. per manifold

Tensione

Vca	Vcc*
1 100Vca	5 24Vcc
2 200Vca	6 12Vcc
3 110Vca	9 <50Vcc
4 220Vca	
9 <250Vca	

* AC specifications are only for DIN terminal and conduit terminal type.

* Per altre tensioni, consultare SMC (9).

Materiale e tipo di isolamento

Simbolo	Materiale corpo	Materiale tenuta	Classe di isolam.	Note	
A	Ottone	NBR	B		
B		FKM			
C		EPDM			
G		PTFE			
H	Acciaio inox	NBR			
J		FKM			
K		EPDM			
L		PTFE			
L		FKM			Per acqua pura

(Nota) Il materiale utilizzato nel nucleo della valvola possiede proprietà altamente inossidabili.

Connessione elettrica

Simbolo	Descrizione
G	Grommet
C	Condotto
T	Con scatola di connessione
TL	Con scatola di connessione con LED
D	Connettore DIN
DL	Connettore DIN con LED
DO	Per connettore DIN (senza connettore)

Orifizio

Simbolo	Ø orifizio	Classe 2	Classe 3	Classe 4
2	Ø2mm	○	—	—
3	Ø3mm	○	○	○
4	Ø4mm	○	○	○
5	Ø5mm	○	○	○
7	Ø7mm	—	○	○

* Tutte le valvole sono dotate di suppressore di sovratensione.

Accessori Manifold

Piastra di otturazione

VVCW 2 0 3A-C

Serie

2	Classe 2
3	Classe 3
4	Classe 4

Da installare nell'elemento Manifold in caso di rimozione di valvola durante le operazioni di manutenzione o in caso di montaggio di una valvola addizionale, ecc.

Materiale piastra e tenuta

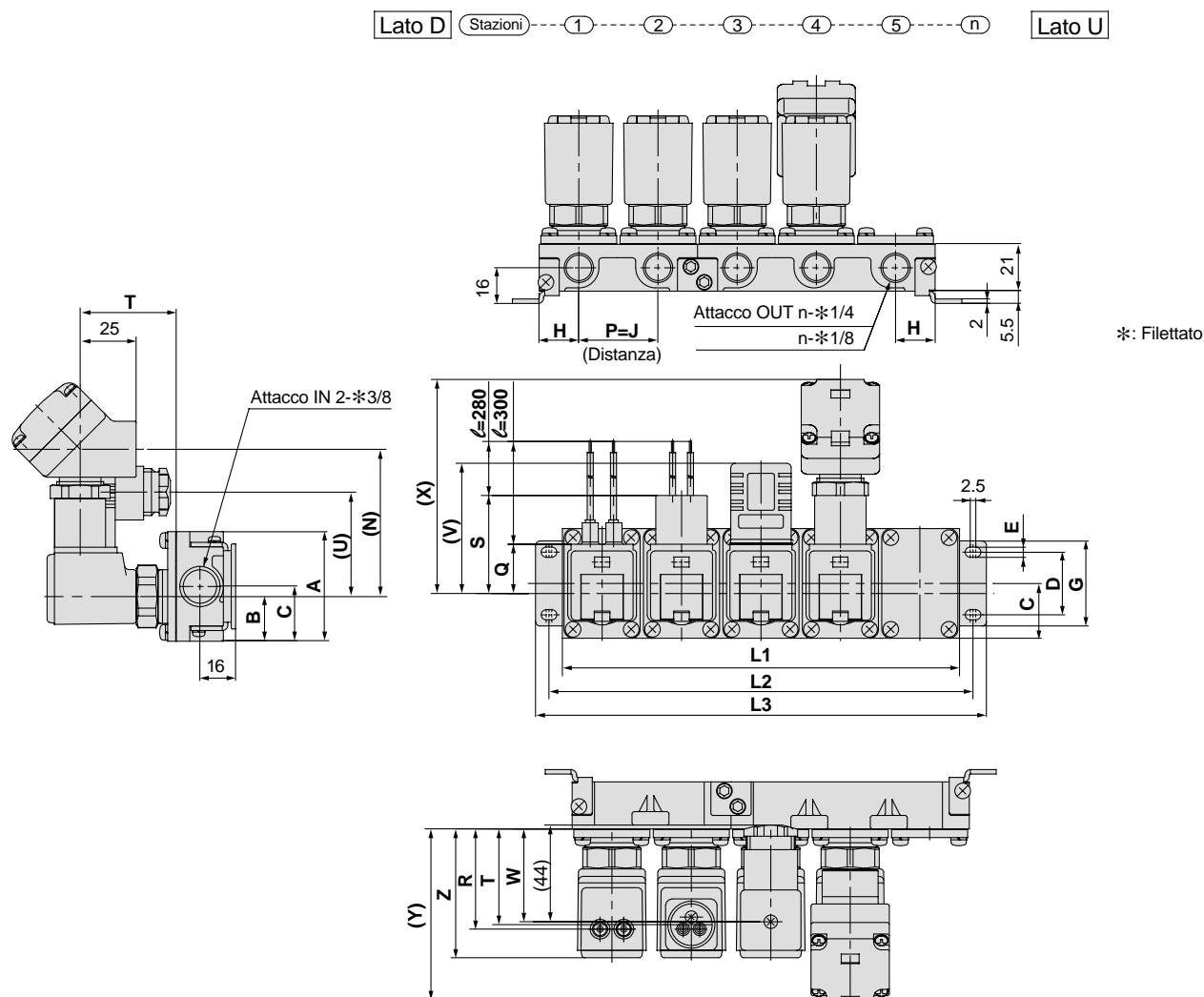
Simbolo	Materiale piastra	Materiale tenuta
	Ottone	NBR
A		FKM
B		EPDM
C		PTFE
	Acciaio inox	NBR
G		FKM
J		EPDM
K		PTFE
L		FKM

Simbolo JIS



Elettrovalvola a 2 vie ad azionamento diretto per acqua *Serie VCW*

Dimensioni di ingombro (N.C.)



*: Filettato

- VX
- VN□
- VQ
- VDW
- VC**
- LV
- PA

Dimensioni L (mm)

Modello	Dimensione	n (stazioni)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VV2CW2	L1	69	103.5	138	172.5	207	241.5	276	310.5	345
	L2	81	115.5	150	184.5	219	253.5	288	322.5	357
	L3	93	127.5	162	196.5	231	265.5	300	334.5	369
VV2CW3	L1	77	115.5	154	192.5	231	269.5	308	346.5	385
	L2	89	127.5	166	204.5	243	281.5	320	358.5	397
	L3	101	139.5	178	216.5	255	293.5	332	370.5	409
VV2CW4	L1	83	124.5	166	207.5	249	290.5	332	373.5	415
	L2	95	136.5	178	219.5	261	302.5	344	385.5	427
	L3	107	148.5	190	231.5	273	314.5	356	397.5	439
Composizione Manifold		2staz. x 1	3staz. x 1	2staz. x 2	2staz. + 3 staz.	3staz. x 2	2staz. x 2 + 3staz.	2staz. + 3staz. x 2	3staz. x 3	2staz. x 2 + 3staz. x 2

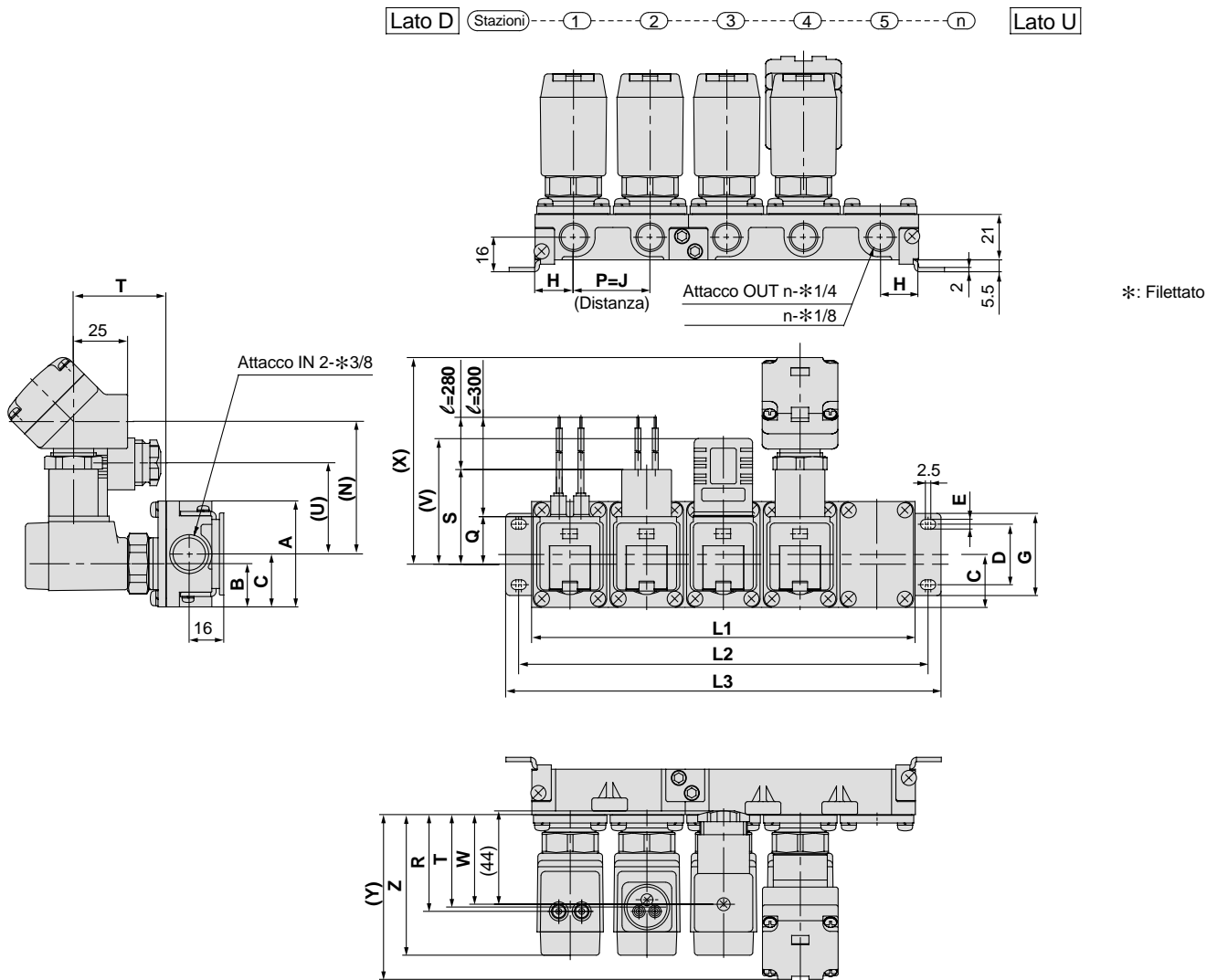
(Nota) Le basi Manifold si montano collegando sottobasi di 2 e 3 stazioni.

Dimensioni (mm)

Modello	A	B	C	D	E	G	H	J	Z	Connessione elettrica											
										Grommet				Condotto		Connettore DIN			Con scatola di connessione		
										Q	R	S	T	U	V	W	N	X	Y		
VV2CW2	49	20	24.5	28	4.5	38	17.3	34.5	58	22	45.5	44	43.5	46	58	41.5	66	99	77		
VV2CW3	57	25.5	28.5	30	5.5	42	19.3	38.5	68	24	55	45.5	53	48	60	51	68	101	86.5		
VV2CW4	57	25.5	28.5	30	5.5	42	20.8	41.5	76	26	62.5	47.5	60.5	50	62	58.5	70	103	94		

Serie VCW

Dimensioni (N.A.)



Dimensioni L

(mm)

Modello	Dimensione	n (stazioni)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
VV2CW2	L1	69	103.5	138	172.5	207	241.5	276	310.5	345
	L2	81	115.5	150	184.5	219	253.5	288	322.5	357
	L3	93	127.5	162	196.5	231	265.5	300	334.5	369
VV2CW3	L1	77	115.5	154	192.5	231	269.5	308	346.5	385
	L2	89	127.5	166	204.5	243	281.5	320	358.5	397
	L3	101	139.5	178	216.5	255	293.5	332	370.5	409
VV2CW4	L1	83	124.5	166	207.5	249	290.5	332	373.5	415
	L2	95	136.5	178	219.5	261	302.5	344	385.5	427
	L3	107	148.5	190	231.5	273	314.5	356	397.5	439
Composizione Manifold		2staz. x 1	3staz. x 1	2staz. x 2	2staz. + 3staz.	3staz. x 2	2staz. x 2 + 3staz.	2staz. + 3staz. x 2	3staz. x 3	2staz. x 2 + 3staz. x 2

Nota) Le basi Manifold si montano collegando sottobasi di 2 e 3 stazioni.

Dimensioni

(mm)

Modello	A	B	C	D	E	G	H	J	Z	Connessione elettrica										
										Grommet			Condotto		Connettore DIN			Con scatola di connessione		
										Q	R	S	T	U	V	W	N	X	Y	
VV2CW2	49	20	24.5	28	4.5	38	17.3	34.5	65.5	22	45.5	44	43.5	46	58	41.5	66	99	77	
VV2CW3	57	25.5	28.5	30	5.5	42	19.3	38.5	75.5	24	55	45.5	53	48	60	51	68	101	86.5	
VV2CW4	57	25.5	28.5	30	5.5	42	20.8	41.5	83.5	26	62.5	47.5	60.5	50	62	58.5	70	103	94	

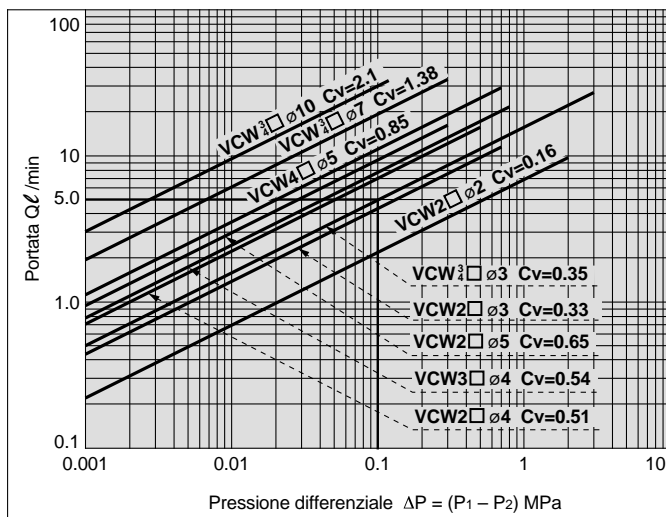
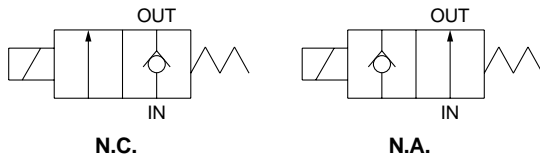
Serie VCW

Scelta del modello

VCW - Elettrovalvola a 2 vie per acqua (N.C., N.A.)

Modello	Materiale		Classe	Attacco	Ø orifizio							
	Corpo	Tenuta			Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø7	Ø10		
VCW (ad acqua) elettrovalvola a 2 vie	Ottone (Acciaio inox)	NBR (FKM) (EPDM) (PTFE)	2	1/8 (6A)	●	●	●	●	●	—	—	
				1/4 (8A)	●	●	●	●	●	—	—	
			3	1/4 (8A)	—	●	●	●	●	—	—	
				3/8 (10A)	—	●	●	●	●	●	—	
			4	1/2 (15A)	—	—	—	—	—	—	●	
				1/4 (8A)	—	●	●	●	●	—	—	
				3/8 (10A)	—	●	●	●	●	●	—	
				1/2 (15A)	—	—	—	—	—	—	●	
						3/4 (20A)	—	—	—	—	—	●

Nota 1) Ø10 è solo N.C. (normalmente chiuso).



Letture del grafico

Nel caso di portata d'acqua di 5ℓ/min con pressione differenziale di 0.1MPa, è necessaria una sezione effettiva con fattore Cv di 0,35 (VCW₄³ 1/2 Ø3).

Come calcolare la portata

- Formula basata sul fattore Cv
 $Q = 14.2 \cdot Cv \cdot \sqrt{10.2 \cdot \Delta P} \dots \ell/\text{min}$
- Formula basata sulla sezione effettiva (Smm²)
 $Q = 0.8 \cdot S \cdot \sqrt{10.2 \cdot \Delta P} \dots \ell/\text{min}$

Q : Portata (ℓ/min)

ΔP: Pressione differenziale (P₁– P₂)

P₁ : Pressione primaria (MPa)

P₂ : Pressione secondaria (MPa)

S : Sezione effettiva (mm²)

Cv: Fattore Cv

Terminologia

Termini riferiti alla pressione

1. Pressione differenziale max. di esercizio

Indica la differenza massima di pressione (differenza tra la pressione primaria e la pressione secondaria) consentita per il funzionamento della valvola N.C. o N.A. Quando la pressione secondaria è uguale a 0MPa, la pressione differenziale massima rappresenta la pressione massima di esercizio.

2. Pressione max. di esercizio

Indica il limite di pressione applicabile all'interno dei tubi (pressione di linea).

(La pressione differenziale dell'elettrovalvola deve essere inferiore alla pressione differenziale max di esercizio).

3. Pressione di prova

Indica la pressione che deve essere mantenuta per evitare che si producano anomalie di funzionamento una volta ristabilita la pressione di esercizio normale (al di sotto delle condizioni prescritte).

Termini elettrici

1. Sovratensione

Indica la generazione momentanea di picchi di tensione nel sistema di arresto dovuti all'interruzione dell'alimentazione.

Altri termini

1. Materiali

NBR: Gomma nitrilica

FKM: Gomma fluorurata – Marchio: Viton®, Dai-el, ecc.

EPDM: Gomma etilene propilene = EPR

PTFE: Resina di tetrafluoretilene – Marchio: Teflon®, Polyflon, ecc.

2. Simboli

Il simbolo JIS () indica che IN e OUT sono in posizione di blocco (), anche se, nel caso di pressione invertita (OUT>IN), esiste un limite di blocco. Il simbolo JIS () indica l'impossibilità di blocco della pressione invertita.

VX

VN

VQ

VDW

VC

LV

PA



Serie V CW

Elettrovalvola a 2 vie per il controllo di fluidi / Precauzioni 3

Leggere attentamente prima dell'uso.

Connessione elettrica

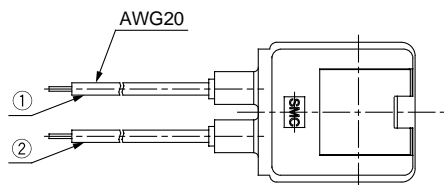
⚠ Precauzione

1. Come norma generale, viene utilizzato un cavo elettrico da 0,5 a 1.25mm² o superiore. Si raccomanda di non applicare una forza eccessiva sulle linee.
2. Utilizzare circuiti elettrici che non generino vibrazioni durante i contatti.
3. Mantenere la tensione a $\pm 10\%$ della tensione nominale. Nei casi in cui si tiene conto della capacità di risposta nei circuiti di alimentazione in cc, mantenere a $\pm 5\%$ della tensione nominale. La caduta di tensione è il valore nella sezione del cavo collegata alla bobina.

Connessioni elettriche

⚠ Precauzioni

Grommet/Condotto

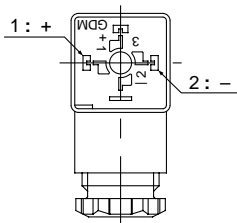


Tensione nominale	Colore del cavo	
	①	②
cc	Nero	Rosso

* cc non possiede polarità.

Connettore DIN

Realizzare le connessioni di alimentazione del connettore DIN seguendo le indicazioni sotto riportate.

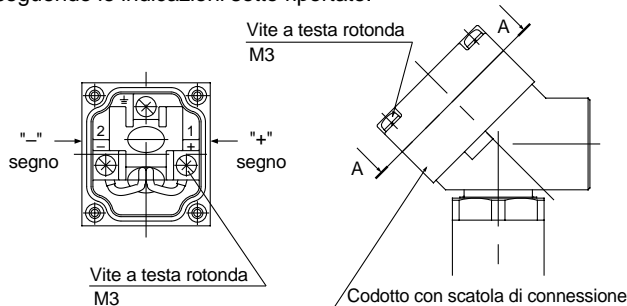


Terminale n.	1	2
Terminale DIN	+	-

* Esiste polarità solo quando è dotato di LED.

Con scatola di connessione

Realizzare le connessioni del condotto con scatola di connessione seguendo le indicazioni sotto riportate.



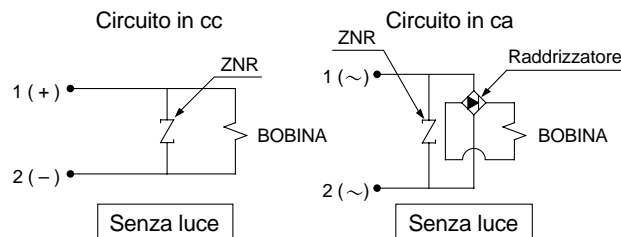
Vista A-A
(Diagramma di connessione interna)

* Esiste polarità solo quando è dotato di LED.

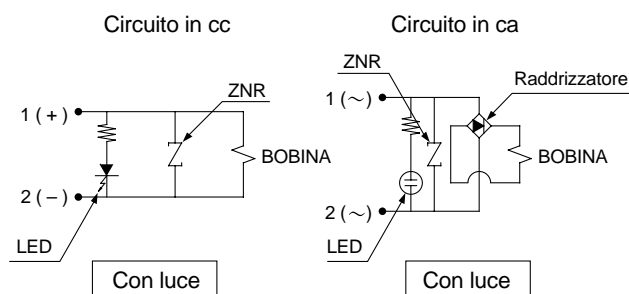
Circuiti elettrici

⚠ Precauzione

Grommet, condotto, con scatola di connessione, connettore DIN



Con scatola di connessione, connettore DIN





Serie VCW

Elettrovalvola a 2 vie per il controllo di fluidi / Precauzioni 4

Leggere attentamente prima dell'uso.

Ambiente

Attenzione

1. Non utilizzare il componente a diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua o vapore.
2. Non utilizzare in atmosfere esplosive.
3. Non utilizzare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti.
4. Non utilizzare in prossimità di forti fonti di calore.
5. Prevedere idonee coperture in caso di uso in presenza di schizzi d'acqua, d'olio di saldatura, ecc.

Manutenzione

Attenzione

1. **Seguire le istruzioni di manutenzione riportate nel presente manuale.**
Maneggiamenti errati del componente possono causare malfunzionamenti o danni all'apparato.
2. **Smontaggio**
 1. Interrompere l'erogazione del fluido e liberare la pressione del fluido dentro al sistema.
 2. Sospendere l'alimentazione.
 3. Smontare l'apparato.
3. **Funzionamento a basse frequenze**
La valvola dovrebbe essere commutata almeno una volta al mese per prevenire malfunzionamenti.

Precauzione

1. **Filtri e setacci**
 1. Non ostruire i filtri e i setacci.
 2. Sostituire i filtri dopo il primo anno di utilizzo, o comunque quando la caduta di pressione raggiunge 0,1MPa.
 3. Sostituire il setaccio quando la caduta di pressione raggiunge 0,1MPa.
 4. Eliminare regolarmente il liquido di condensa dai filtri.
2. **Stoccaggio**
In caso di deposito prolungato del prodotto dopo l'uso con acqua, eliminare ogni traccia di umidità per evitare la formazione di ruggine e la rottura delle parti in gomma.

VX

VN□

VQ

VDW

VC

LV

PA



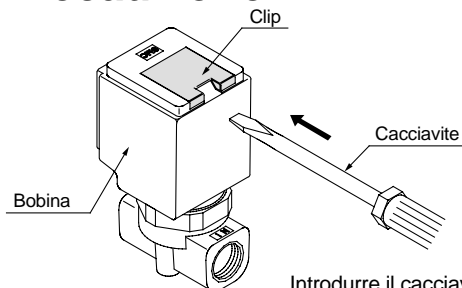
Serie VCW

Precauzioni specifiche per il prodotto

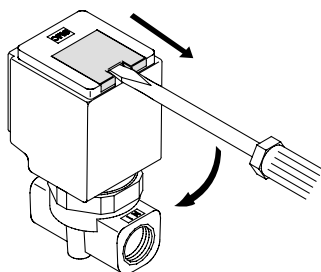
Leggere attentamente prima dell'uso.
Per ulteriori informazioni, vedi pagg. 11- 15.

Sostituzione della bobina

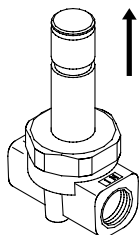
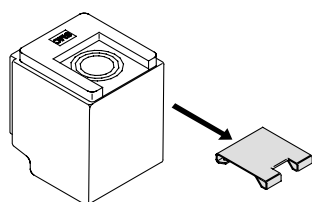
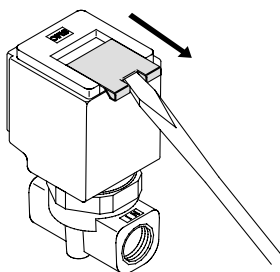
⚠ Precauzione



Introdurre il cacciavite nella scanalatura di aggancio presente nel coperchietto (clip).



Facendo leva con il cacciavite sfilare il coperchietto.



Una volta tolto il coperchietto, estrarre con una pinza la bobina e sostituirla come viene indicato nel disegno.

Dopo aver cambiato la bobina, reinserire il coperchietto ripetendo in senso inverso le operazioni effettuate per estrarlo.

Pezzi di ricambio

Codici di ordinazione bobina

VCW **20** — **1** **G** — []

Serie	
20	Classe 2
30	Classe 3
40	Classe 4

Tensione	
1	100Vca
2	200Vca
3	110Vca
4	220Vca
5	24Vcc
6	12Vcc

Lunghezza cavo	
	0,3m
L1	0,6m
L2	1m
L3	1,5m
L4	3m

Connessione elettrica

G	Grommet
D	Connettore DIN
DL	Connettore DIN con LED
DO	Per connettore DIN (senza connettore)
C	Condotto
T	Con scatola di connessione
TL	Con scatola di conness. con LED

Codici di ordinazione coperchietto (clip)

AZ-T-VCW Codici di ord. valvole → Pag. 4.5-3 Modello valvola
Pag. 4.5-8 Modello valvola

Nota) Segnare il modello della valvola per poterlo indicare nel coperchietto.