Electrovalve pentru apă cu 2 orificii Comandă directă / Montaj singular sau în baterie

Seria VCW

Cod de comandă electrovalvă (Montaj singular)

VC W 2 1 1 G 2 02 ☐ ☐ ☐ Q

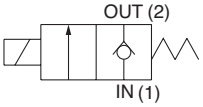
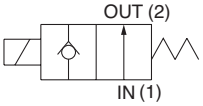
Pentru apă

Dacă nu se specifică nici un simbol pentru "Materiale și izolație bobină" acestea sunt:
- material corp: C37 (alamă)
- material supapă: NBR
- izolație bobină: Clasa B

Mărime

2	Clasa 2
3	Clasa 3
4	Clasa 4

Funcție

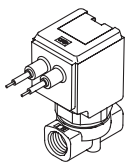
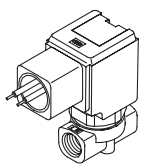
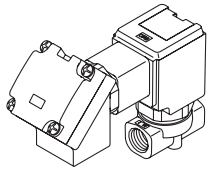
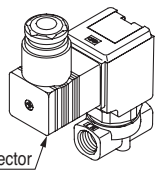
1	2/2 Normal închis (N.C.) OUT (2)  IN (1)
2	2/2 Normal deschis (N.O.) OUT (2)  IN (1)

Tensiune de lucru

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC
4	220 VAC
5	24 VDC
6	12 VDC

∗ Contactați SMC pentru alte tensiuni (sub 250VAC și sub 50VDC)

Conexiune electrică

G - Grommet	**C - Conductor**
	
T - Terminal conductor **TL - Terminal conductor cu indicator luminos.**	**D - Terminal DIN** **DL - Terminal DIN cu indicator luminos** **DO - Terminal DIN (fără conector)**
	 Connector

∗ Toate tipurile sunt echipate cu protecție la supratensiune.

Opțiuni

–	Fără
F	Suport tip talpă

Marcaj CE

Material și izolație bobină

Simbol	Material corp	Material supapă	Izolație bobină	Note
–	Alamă C37	NBR	B	
A		FKM		
B		EPDM		
C		PTFE		
G	Oțel inox SUS	NBR		
H		FKM		
J		EPDM		
K		PTFE		
L		FKM		Pentru apă pură Notă)

Notă) Material rezistent la coroziune utilizat pentru ansamblul miez

Tip filet

–	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Racord orificii de conectare

Simbol	Filet racord	Clasa 2	Clasa 3	Clasa 4
01	1/8 (6A)	○	—	—
02	1/4 (8A)	○	○	○
03	3/8 (10A)	—	○	○
04	1/2 (15A)	—	○	○
06	3/4 (20A)	—	—	○

Diametru orificiu supapă

Simbol	Diametru orificiu (mmø)	Clasa 2	Clasa 3	Clasa 4
2	2	○	—	—
3	3	○	○	○
4	4	○	○	○
5	5	○	○	○
7	7	—	○	○
10	10 Notă)	—	○	○

Notă) Diametru valabil doar pentru funcția normal închis N.C.
∗ Consultați tabelul de mai jos pentru combinațiile posibile.

Combinații diametru orificiu - filet racord

Clasa	Filet racord	Diametru orificiu supapă (mmø)					
		2	**3**	**4**	**5**	**7**	**10** Notă)
2	1/8 (6A)	●	●	●	●	—	—
	1/4 (8A)	●	●	●	●	—	—
3	1/4 (8A)	—	●	●	●	●	—
	3/8 (10A)	—	●	●	●	●	●
	1/2 (15A)	—	—	—	—	—	●
4	1/4 (8A)	—	●	●	●	●	—
	3/8 (10A)	—	●	●	●	●	●
	1/2 (15A)	—	—	—	—	—	●
	3/4 (20A)	—	—	—	—	—	●

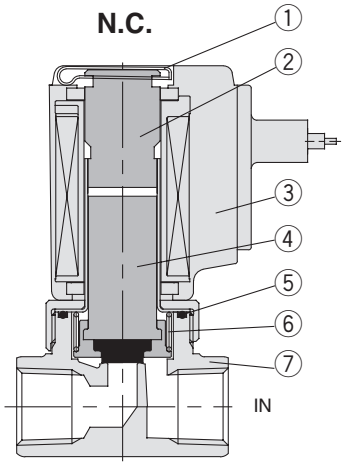
Notă) Diametru valabil doar pentru funcția normal închis N.C.

Montaj singular

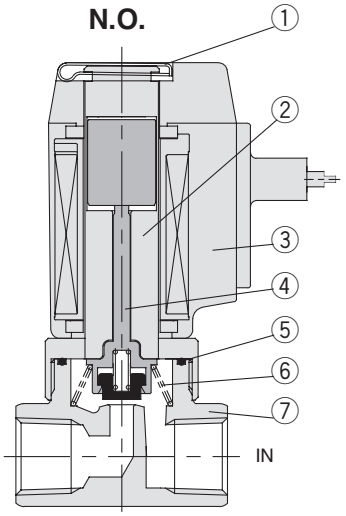


Construcție

Normal închis N.C.



Normal deschis N.O.



Specificații standard

Specificații valvă	Construcție		Cu supapă plană și comandă directă
	Fluid (1)		Apă/apă distilată (cu excepția apei reziduale și a celei din agricultură)
	Presiune admisibilă (MPa)		5.0
	Material corp		Alamă, Oțel inox
	Material supapă		NBR, FKM, EPDM, PTFE
	Temperatură ambientală (°C)		–20 ÷ 60
	Temperatură fluid (°C)		1 ÷ 60 (Fără gheață)
	Carcasă		Cu protecție la praf și jet de apă slab (echivalent IP65)
	Mediu de lucru		Fără gaze corozive sau explozive
	Scurgeri prin supapă (cm^3/min)		0 (sub presiune) 2)
	Orientare la montaj		Fără restricții
	Rezistență la vibrații/impact (m/s^2)		30/150 sau mai puțin
Specificații bobină	Tensiune nominală		24 VDC,12 VDC,100 VAC,110 VAC, 200 VAC, 220 VAC (50/60 Hz)
	Fluctuație admisibilă tensiune		±10% din tensiunea nominală
	Izolație bobină		Clasa B
	Putere consumată	DC	VCW2: 6W, VCW3: 8 W, VCW4: 11.5W
		AC 50/60 Hz	VCW2: 8.5VA, VCW3: 10VA, VCW4: 13VA

Nota 1) Dacă se folosește apă distilată selectați ca material opțiunea L (Oțel inox, FKM).
Nota 2) 15 cm^3/min (sub presiune) sau mai puțin dacă se folosește supapă din PTFE.

Caracteristici funcționale

Model	Clasa	Racord orificiu	Diametru orificiu supapă (mmø)	Presiune diferențială maximă (MPa) N.C. (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa) N.O. (MPa)	Secțiune efectivă de curgere mm^2(Cv)	Presiunea maximă de lucru (MPa)	Masă (1) (kg)
VCW2	2	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	2.0	0.9	2.8 (0.16)	3.0	1/8: 0.21 1/4: 0.24
			3	0.8	0.45	5.9 (0.33)		
			4	0.5	0.25	9.2 (0.51)		
			5	0.3	0.15	11.7 (0.65)		
VCW3	3	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A)	3	2.0	0.8	6.3 (0.35)	3.0	1/4: 0.42 3/8: 0.40 1/2: 0.49
			4	0.8	0.42	9.7 (0.54)		
			5	0.5	0.23	14.4 (0.80)		
			7	0.2	0.13	24.8 (1.38)		
			10	0.1	—	37.8 (2.1)		
VCW4	4	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A) 3/4 (20A)	3	3.0	1.2	6.3 (0.35)	3.0	1/4: 0.58 3/8: 0.55 1/2: 0.62 3/4: 0.78
			4	1.3	0.73	10.8 (0.60)		
			5	0.7	0.47	15.3 (0.85)		
			7	0.3	0.22	24.8 (1.38)		
			10	0.12	—	37.8 (2.1)		

Note 1) Masa pentru electrovalvele cu conexiune de tip grommet.

Părți componente

	Nr.	Descriere	Material: Standard	Material: Opțiuni
Normal închis	①	Capac	Oțel inox	—
	②	Ansamblu tub	Oțel inox	—
	③	Ansamblu bobină	Clasa B	—
	④	Ansamblu miez	Clasa 2 Oțel inox , PPS, NBR Clasa 3 Oțel inox , NBR	Oțel inox, NBR / Oțel inox, FKM, Oțel inox , EPDM / Oțel inox, PTFE
	⑤	Inel O	NBR	FKM, EPDM, PTFE
	⑥	Arc de revenire	Oțel inox	—
	⑦	Corp	Alamă	Oțel inox
Normal deschis	①	Capac	Oțel inox	—
	②	Ansamblu tub	Oțel inox , PTFE	—
	③	Ansamblu bobină	Clasa B	—
	④	Ansamblu tijă supapă	PPS, NBR	PPS, NBR/PPS, FKM PPS, EPDM/PPS, PTFE
	⑤	Inel O	NBR	FKM, EPDM, PTFE
	⑥	Arc de revenire	Oțel inox	—
	⑦	Corp	Alamă	Oțel inox

Baterii de electrovalve

Sunt disponibile baterii de electrovalve cu 2 .. 10 posturi și alimentare comună. Pentru informații, consultați catalogul general sau contactați SMC.

