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

Seria VCL

Cod de comandă electrovalvă (Montaj singular)

VC L 2 1 – 1 G – 2 – 02 [ ] – [ ] – [ ] – Q

Pentru ulei

Dacă nu se specifică nici un simbol pentru "Materiale și izolație bobină", acestea sunt:
- material corp: C37
- material supapă: FKM
- izolație bobină: Clasa B

Marcaj CE

Opțiuni

–	Fără
F	Suport tip talpă

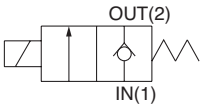
Marime

2	Clasa 2
3	Clasa 3
4	Clasa 4

Material și izolație bobină

Simbol	Material corp	Material supapă	Izolație bobină
–	C37	FKM	Clasa B
D			Clasa H
H	SUS		Clasa B
N			Clasa H

Funcție

1	2/2 Normal închis (N.C.) 

Tip filet

–	Rc
N	NPT
F	G

Tensiune de comandă

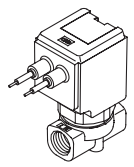
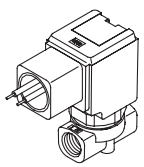
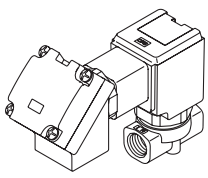
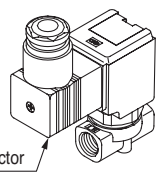
1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC
4	220 VAC
5	24 VDC
6	12 VDC
36	230 VAC

∗Bobinele clasa B în AC au un circuit de corecție inclus.
∗∗ Bobinele clasa H sunt disponibile numai în AC, fără circuit de corecție.
∗∗∗ Contactați SMC pentru alte tensiuni.

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)	–	–	○

Conexiune electrică

G – Grommet	C – Conductor
	
T – Terminal conductor **TL – Terminal conductor cu indicator luminos** (Nota 1)	**D – Terminal DIN** **DL – Terminal DIN cu indicator luminos** **DO – Terminal DIN (fără conector)**
	

∗ Toate bobinele clasa B sunt echipate cu protecție la supratensiune.
∗∗ Bobinele clasa H numai cu conexiune tip G (fără protecție la supratensiune).
Nota 1) Conexiunea tip TL este disponibilă numai pentru valvele cu specificații standard.

Diametru orificiu supapă

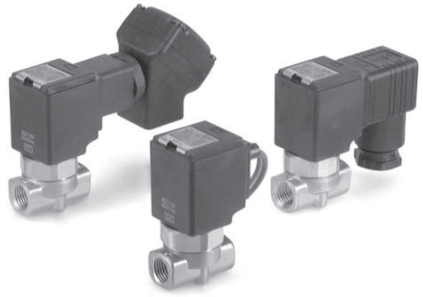
Simbol	Diametru orificiu (mmø)	Clasa 2	Clasa 3	Clasa 4
2	2	○	–	–
3	3	○	○	○
4	4	○	○	○
5	5	○	○	○
7	7	–	○	○
10	10	–	○	○

∗ Consultați tabelul de mai jos pentru combinațiile posibile.

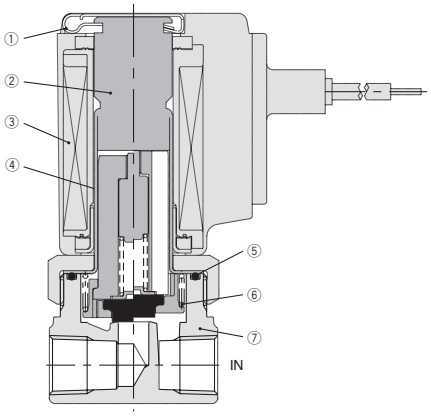
Combinații diametru orificiu - filet racord

Clasa	Filet racord	Diametru orificiu (mmø)					
		2	3	4	5	7	10
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)	–	–	–	–	–	●

Montaj singular



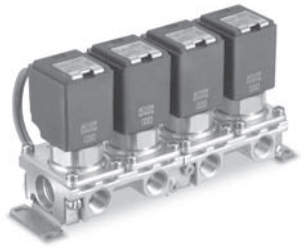
Construcție



Părți componente

Nr.	Descriere	Material	
		Standard	Opțional
①	Capac	Oțel inox	—
②	Ansamblu tub	Oțel inox	Oțel inox, Cu (clasa H)
③	Ansamblu bobină	Clasa B	Clasa H
④	Ansamblu miez	Oțel inox , FKM	—
⑤	Inel O	FKM	—
⑥	Arc de revenire	Oțel inox	—
⑦	Corp	C37	Oțel inox

Montaj în baterie



Specificații

			Specificații standard	Specificații înaltă temperatură	
Specificații valvă	Construcție		Cu supapă plană și comandă directă		
	Fluid		Ulei [50 mm²/s] sau mai puțin		
	Presiune admisibilă (MPa)		5.0		
	Material corp		C37, Oțel inox		
	Material supapă		FKM		
	Temperatură ambientală (°C) (1)		–20 ÷ 60	–20 ÷ 100	
	Temperatură fluid (°C) (1)		–10 ÷ 60 (fără gheață)	–10 ÷ 100	
	Carcasă		Cu protecție la praf și jet de apă slab (echivalent IP65)		
	Mediu de lucru		Fără gaze corozive sau explozive		
	Scurgeri prin supapă (cm³/min)		0 (sub presiune)		
	Orientare la montaj		Fără restricții		
	Rezistență la vibrații/impact (m/s²)		30/150 sau mai puțin		
Specificații bobină	Tensiune nominală		24, 12 VDC, 100, 110, 200, 220, 230 VAC (50/60 Hz)	100, 200, 220, 230 VAC (50/60 Hz)	
	Fluctuație admisibilă tensiune		±10% tensiunea nominală		
	Izolație bobină		Clasa B	Clasa H	
	Putere consumată	DC	VCL20: 6 W, VCL30: 8 W, VCL40: 11.5 W	—	
	Putere aparentă	AC 50/60 Hz	VCL20: 8.5 VA VCL30: 10 VA VCL40: 13 VA	Comutare	VCL20: 22/19 VA VCL30: 36/30 VA VCL40: 45/37 VA
				Menținere	VCL20: 10/8 VA VCL30: 15/13 VA VCL40: 19/16 VA

Nota 1) Dacă temperatura ambientală sau a fluidului depășește 60°C, consultați specificațiile pentru modelele de înaltă temperatură (bobină clasa H).

Caracteristici funcționale

Model	Clasa	Racord orificiu	Diametru orificiu supapă (mmø)	Normal închis (N.C.) Presiunea diferențială maximă (MPa)	Secțiune efectivă de curgere mm²(Cv)	Presiune maximă de lucru (MPa)	Masă (1) (kg)
VCL2	2	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	1.5	2.8 (0.16)	2.0	1/8 : 0.21 1/4 : 0.24
			3	0.8	5.9 (0.33)		
			4	0.4	9.2 (0.51)		
			5	0.25	11.7 (0.65)		
VCL3	3	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A)	3	1.5	6.3 (0.35)	2.0	1/4 : 0.42 3/8 : 0.40 1/2 : 0.49
			4	0.8	9.7 (0.54)		
			5	0.5	14.4 (0.80)		
			7	0.2	24.8 (1.4)		
			10	0.1	37.8 (2.1)		
VCL4	4	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A) 3/4 (20A)	3	2.0	6.3 (0.35)	2.0	1/4 : 0.58 3/8 : 0.55 1/2 : 0.62 3/4 : 0.78
			4	1.1	10.8 (0.60)		
			5	0.7	15.3 (0.85)		
			7	0.3	24.8 (1.4)		
			10	0.12	37.8 (2.1)		

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

Baterii de electrovalve

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