Electrovalve pentru apă caldă cu 2 orificii
Comandă directă / Montaj singular
Seria VCB

Cod de comandă electrovalvă (Montaj singular)

VC B 2 1 – 1 G – 2 – 02 □ – □ – □ – Q

Pentru apă caldă

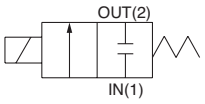
Dacă nu se specifică nici un simbol pentru "Materiale și izolație bobină" acestea sunt:
- material corp: CAC406
- material supapă: FKM
- izolație bobină: Clasa H

Mărime

2	Clasa 2
3	Clasa 3
4	Clasa 4

Funcție

1	2/2 Normal închis (N.C.)

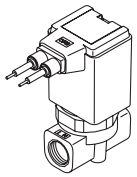
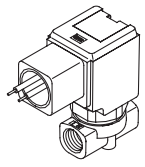
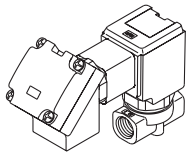


Tensiune de comandă

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC
4	220 VAC
36	230 VAC

∗ Consultați SMC pentru alte tensiuni (sub 250VAC)

Conexiune electrică

G – Grommet	**C – Conductor**
	
T – Terminal conductor **TL – Cu terminal conductor și indicator luminos**	
	

∗ Toate tipurile de conexiuni sunt fără protecție la supratensiune.

Opțiuni

–	Fără
F	Suport tip talpă

Marcaj CE

Materiale și izolație bobină

Simbol	Material corp	Material supapă	Izolație bobină
–	CAC406 (BC6)	FKM	Clasa H
M		EPDM	
N	SUS	FKM	
P		EPDM	

Tip filet

–	Rc
N	NPT
F	G

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	—	○	○

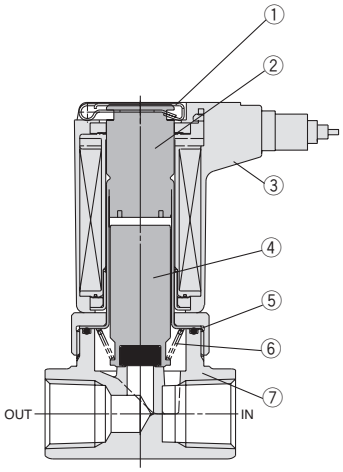
∗ Consultați tabelul de mai jos pentru combinațiile posibile

Combinații diametru orificiu - filet racord

Clasa	Filet racord	Diametru orificiu supapă					
		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)	—	—	—	—	—	●



Construcție



Părți componente

Nr.	Descriere	Material	
		Standard	Opțional
①	Capac	Oțel inox	—
②	Ansamblu tub	Oțel inox/Cu	Oțel inox/Ag
③	Ansamblu bobină	Clasa H	—
④	Ansamblu miez	Oțel inoxFKM	Oțel inoxEPDM
⑤	Inel O	FKM	EPDM
⑥	Arc de revenire	Oțel inox	—
⑦	Corp	CAC406	Oțel inox

Specificații standard

Specificații valvă	Construcție		Cu supapă plană și comandă directă
	Fluid		Apă caldă (99° sau mai puțin)
	Presiune admisibilă (MPa)		5.0
	Material corp		CAC406 (BC6), Oțel inox
	Material supapă		FKM, EPDM
	Temperatură ambientală (°C)		–20 ÷ 100
	Temperatură fluid (°C)		1 ÷ 99
	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)
	Orientare la montaj		Fără restricții
	Rezistență la vibrații/impact (m/s^2)		30/150 sau mai puțin
Specificații bobină	Tensiune nominală		100 VAC, 110 VAC, 200 VAC, 220 VAC, 230 VAC (50/60 Hz)
	Fluctuație admisibilă tensiune		±10% din tensiunea nominală
	Izolație bobină		Clasa H
	Putere consumată (W) 50/60 Hz		VCB2: 4.9/4.1, VCB3: 7.7/6.6, VCB4: 10.5/9.3
	Putere aparentă (VA) 50/60 Hz	Comutare	VCB2: 22/19, VCB3: 36/30, VCB4: 45/37
		Menținere	VCB2: 10/8, VCB3: 15/13, VCB4: 19/16

Caracteristici funcționale

Model	Clasa	Racord[1] orificiu	Diametru[1] orificiu supapă (mmØ)	Presiune diferențială maximă (MPa)	Secțiune efectivă de curgere mm^2(Cv)	Presiune maximă de lucru (MPa)	Masă[1] (kg)
VCB2	2	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	2.0	2.8 (0.16)	3.0	1/8 : 0.21 1/4 : 0.24
			3	0.8	5.9 (0.33)		
			4	0.5	9.2 (0.51)		
			5	0.3	11.7 (0.65)		
VCB3	3	1/4 (8A) 3/8(10A) 1/2(15A)	3	2.0	6.3 (0.35)	3.0	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 (1.38)		
			10	0.1	37.8 (2.1)		
VCB4	4	1/4 (8A) 3/8(10A) 1/2(15A) 3/4(20A)	3	3.0	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	10.6 (0.60)		
			5	0.7	15.3 (0.85)		
			7	0.3	24.8 (1.38)		
			10	0.12	37.8 (2.1)		

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