

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

Seria VCS

Cod de comandă electrovalvă (Montaj singular)

VC S 2 1 1 G 2 02 **Q**

Pentru abur • Dacă nu se specifică nici un simbol pentru "Materiale și izolație bobină" acestea sunt:
• material corp: C37
• material supapă: PTFE
• izolație bobină: Clasa H

Mărime •

2	Clasa 2
3	Clasa 3
4	Clasa 4

Funcție •

2/2 Normal închis (N.C.)

1

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 – Terminal conductor și indicator luminos	

* Toate tipurile de conexiuni sunt fără protecție la supratensiune.

Opțiuni

–	Fără
F	Suport tip talpă

Material și izolație bobină

Simbol	Material corp	Material supapă	Izolație bobină
–	Alamă	PTFE	Clasa H
D	C37	FKM	
R	Oțel inox SUS	PTFE	
N		FKM	

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(mm)	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 (mm)					
		2	3	4	5	7	10 ⁽¹⁾
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) Pentru această dimensiune (ø10) materialul supapei este doar FKM.

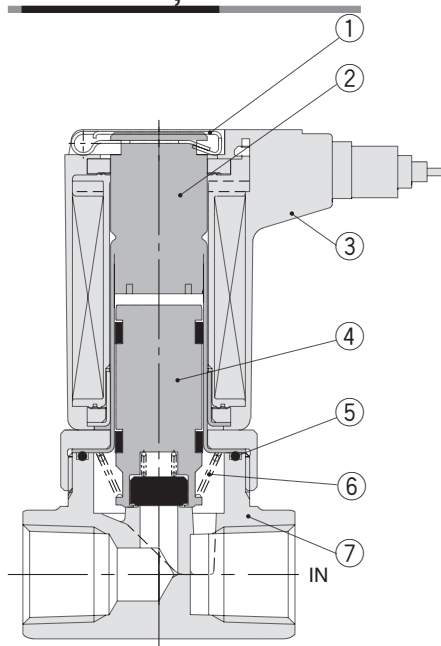
Electrovalve pentru abur cu 2 orificii Comandă directă

Seria VCS

Montaj singular



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 inox, PTFE	Oțel inox, FKM
⑤	Inel O	PTFE	FKM
⑥	Arc de revenire	Oțel inox	—
⑦	Corp	C37	Oțel inox

Specificații standard

Specificații valvă	Construcție	Cu supapă plană și comandă directă	
	Fluid	Abur (184°C sau mai puțin)	
	Presiune admisibilă (MPa)	5.0	
	Material corp	Alamă, Oțel inox	
	Material supapă	PTFE (FKM)	
	Temperatură de ambientală (°C)	-20 ÷ 100	
	Temperatură fluid (°C)	184 sau mai puțin (PTFE), 120 sau mai puțin (FKM) ⁽¹⁾	
	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)	300 (PTFE), 1 (FKM) măsurat cu aer	
	Orientare la montaj	Fără restricții	
Specificații bobină	Rezistență la vibrații/impact (m/s²)	30/150 sau mai puțin	
	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	VCS2: 4.9/4.1, VCS3: 7.7/6.6, VCS4: 10.5/9.3	
	Putere aparentă (VA) 50/60 Hz	Comutare	VCS2: 22/19, VCS3: 36/30, VCS4: 45/37
		Menținere	VCS2: 10/8, VCS3: 15/13, VCS4: 19/16

Nota 1) Pentru abur la 120°C și presiune scăzută este recomandarea folosirii materialului FKM pentru supapă.

Caracteristici funcționale

Model	Clasa	Racord orificiu	Diametru orificiu supapă (mm)	Presiune diferențială maximă MPa	Secțiune efectivă de curgere mm²(Cv)	Presiune maximă de lucru (MPa)	Masă ⁽¹⁾ (kg)
VCS2	2	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	1.0	2.8 (0.16)	1.0	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)		
VCS3	3	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A)	3	1.0	6.3 (0.35)	1.0	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)		
VCS4	4	1/4 (8A) 3/8 (10A) 1/2 (15A) 3/4 (20A)	3	1.0	6.3 (0.35)	1.0	1/4: 0.58 3/8: 0.55 1/2: 0.62 3/4: 0.78
			4	1.0	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.

Echipamente de proces

Montaj în baterie



Baterii de electrovalve

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