Tip compact

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

Seriile VDW10/20/30

Cod de comandă electrovalvă (Montaj singular)

VDW 2 1 — 1 G — 2 — 01 — — — — Q

Marcaj CE

Pentru apă, aer și vacuum

Opțiuni

–	Fără
F	Suport tip talpă

Serie

1	10
2	20
3	30

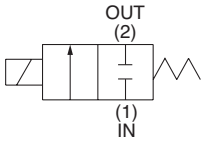
Materiale și izolație bobină

Simbol	Material corp	Material supapă	Izolație bobină
–	Alamă C37	NBR	Clasa B
A		FKM	
G	Oțel inox SUS	NBR	
H		FKM	
L Notă)		FKM	

Notă) Pentru apă distilată: ansamblul miez este realizat din materiale rezistente la coroziune.

Funcție

1	2/2 Normal închis (N.C.)



Tip filet

–	Rc
F	G
N	NPT

Racord orificii de conectare

Simbol	Filet racord	Seria		
		10	20	30
M5	M5	○	○	–
01	1/8 (6A)	–	○	○
02	1/4 (8A)	–	–	○

Tensiune de comandă

1	100 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)
3	110 VAC (50/60 Hz)
4	220 VAC (50/60 Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC

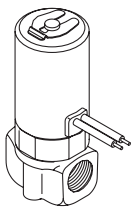
∗Consultați SMC pentru alte tensiuni

Diametru orificiu supapă

Simbol	Diametru orificiu (mmø)	Seria
1	1	10
2	1.6	
1	1.6	20
2	2.3	
3	3.2	
2	2	30
3	3	
4	4	

Conexiune electrică

G - Grommet



Cod de comandă ansamblu suport:

• **Pentru seriile 10, 20**

VDW 2 0 — 15A — 1

Seria

1	10
2	20

• **Pentru seria 30**

VCW20 — 12 — 01A

Montaj singular



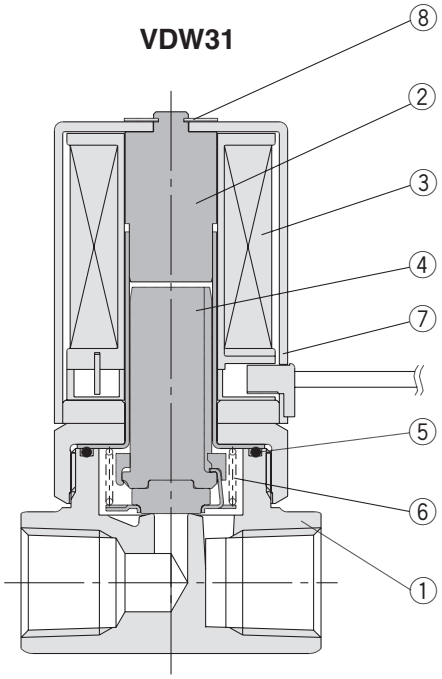
Specificații standard

Specificații valvă	Construcție	Cu supapă plană și comandă directă
	Fluid (2)	Apă (excepție ape uzate), aer, vacuum redus
	Presiune admisibilă (MPa)	2.0
	Temperatură ambientală (°C)	–10 ÷ 50
	Temperatură fluid (°C)	1 ÷ 50 (fără gheață)
	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
Specificaii 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
	Carcasă	Capsulat (echivalent IP40)
	Putere consumată (W) (3)	2.5 (VDW10), 3 (VDW20/30)

Nota 1) Consultați SMC dacă este posibilă apariția condensului pe exteriorul produsului.
2) Dacă se folosește pentru apă distilată, alegeți "L" (SUS, FKM) pentru materiale.
3) Pentru 110/220 VAC, puterea consumată de VDW10 este de 3W și pentru VDW20/30 de 3.5W.

Construcție

VDW31



Caracteristici funcționale

Model	Filet racord	Diametru orificiu supapă (mmø)	Presiunea diferențială maximă (MPa) (1)		Domeniul (2) presiunilor de lucru (MPa)	Secțiune efectivă de curgere mm^2(Cv)	Masă (kg)
			Intrare 1	Intrare 2			
VDW10	M5	1	0.9	0.4	0 ÷ 1.0	0.54 (0.03)	0.08
		1.6	0.4	0.2		1.2 (0.07)	
VDW20	M5 1/8 (6A)	1.6	0.7	0.2		1.2 (0.07)	0.1
		2.3	0.4	0.1		3.2 (0.18)	
		3.2	0.2	0.05		5.8 (0.3)	
VDW30	1/8 (6A) 1/4 (8A)	2	0.8	0.2		2.8 (0.16)	1/8: 0.23 1/4: 0.26
		3	0.4	0.1		5.0 (0.28)	
		4	0.2	0.05		8.0 (0.44)	

Nota 1) Diferența maximă de presiune dintre intrare și ieșire depinde de sensul de curgere.
2) Pentru vacuum redus, domeniul presiunilor de lucru este 1 Torr (1.33 x 10^2 Pa) ÷ 1.0 MPa

Părți componente

Nr.	Descriere	Material	
		Standard	Opțional
①	Corp	C37	Oțel inox
②	Ansamblu tub	Oțel inox	–
③	Ansamblu bobină	–	–
④	Ansamblu miez	Oțel inox, PPS, NBR	Oțel inox, PPS, FKM
⑤	Inel O	NBR	FKM
⑥	Arc de revenire	Oțel inox	–
⑦	Capac	SPCE	–
⑧	Siguranță	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.

