

Electrovalve de proces cu 2 orificii

Comandă directă

Seriile VX21/22/23

Pentru apă, ulei, abur, aer



Montaj singular

Tip valvă

Normal închis (N.C.)
Normal deschis (N.O.)

Bobină

Izolație: Clasa B, Clasa H

Tensiune nominală

100 VAC, 200 VAC, 110 VAC,
220 VAC, 240 VAC, 230 VAC,
48 VAC, 24 VDC, 12 VDC

Material

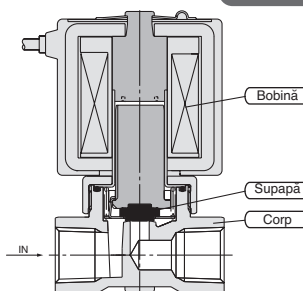
Corp — Alamă, Oțel inox
Supapă — NBR, FKM, EPDM, PTFE

Conexiune electrică

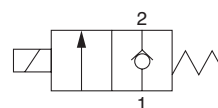
- Grommet
- Conductor
- Terminal DIN
- Terminal conductor

Construcție

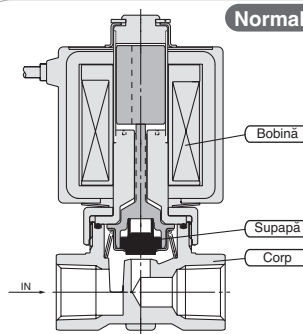
Normal închis (N.C.)



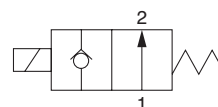
Model	VX21	VX22	VX23
Diametru orificiu			
2 mmø	●	—	—
3 mmø	●	●	●
4.5 mmø	●	—	●
6 mmø	—	●	●
8 mmø	—	●	●
10 mmø	—	●	●
Racord	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/2, 3/4



Normal deschis (N.O.)



Model	VX21	VX22	VX23
Diametru orificiu			
2 mmø	●	—	—
3 mmø	●	●	●
4.5 mmø	●	●	●
6 mmø	—	●	●
Racord	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/2, 3/4



Montaj în baterie (Manifold)*

Tip valvă

Normal închis (N.C.)
Normal deschis (N.O.)

Placă de bază

Tip alimentare comună (Common SUP)
Tip alimentare individuală (Individual SUP
- numai cu baza din aluminiu)

Bobină

Izolație: Clasa B, Clasa H

Tensiune nominală

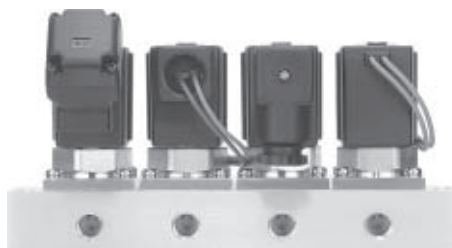
100 VAC, 200 VAC, 110 VAC,
220 VAC, 240 VAC, 230 VAC,
48 VAC, 24 VDC, 12 VDC

Material

Corp — Aluminiu, Alamă, Oțel inox
Bază — Aluminiu, Alamă, Oțel inox
Supapă — NBR, FKM, EPDM, PTFE

Conexiune electrică

- Grommet
- Conductor
- Terminal DIN
- Terminal conductor



Manifold

Model	VX21	VX22	VX23
Diametru orificiu			
2 mmø	●	—	—
3 mmø	●	●	●
4.5 mmø	●	●	●
6 mmø	—	●	●
(Tip alimentare comună) Racord			
IN port	3/8		
OUT port	1/8, 1/4		

* Pentru informații privind bateriile de electrovalve, consultați catalogul general sau contactați SMC.

Electrovalve de proces cu 2 orificii Comandă directă

Seriile VX21/22/23

Pentru apă, ulei, abur, aer

Specificații standard

Specificații valvă	Construcție		Cu supapă plană și comandă directă	
	Presiune admisibilă	MPa	5.0	
	Material corp		Alamă, Oțel inox	
	Material supapă		NBR, FKM, EPDM, PTFE	
	Carcasă		Protecție la praf și jet de apă slab (echivalent IP65) *	
Specificații bobină	Mediu de lucru		Fără gaze corozive sau explozive	
	Tensiune nominală	AC	100 VAC, 200 VAC, 110 VAC, 220 VAC, 230 VAC, 240 VAC, 48 VAC	
		DC	24 VDC, 12 VDC	
	Fluctuație admisibilă tensiune		±10% din tensiunea nominală	
	Pierderi admisibile de tensiune	AC	±20% sau mai puțin din tensiunea nominală	
		DC	±2% sau mai puțin din tensiunea nominală	
	Izolație bobină		Clasa B, Clasa H	

* Conexiunea electrică de tip Grommet cu protecție la supratensiune (GS) este conformă IP40.

Specificații bobină

Normal închis (N.C.)

Specificații DC (curent continuu)

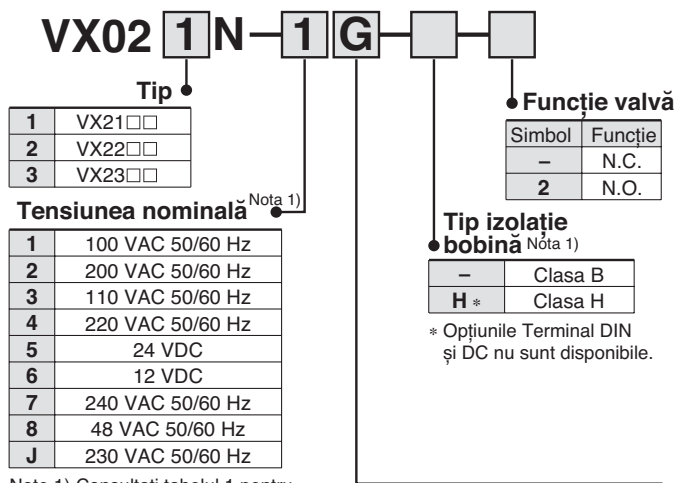
Model	Putere consumată (W)	Creștere temperatură (C°) ^{Notă)}
VX21	4.5	45
VX22	7	45
VX23	10.5	60

Specificații AC (curent alternativ)

Model	Frecvență (Hz)	Putere aparentă (VA)		Creștere temperatură (C°) ^{Notă)}
		Comutare	Mentineră	
VX21	50	19	9	45
	60	16	7	40
VX22	50	43	19	55
	60	35	16	50
VX23	50	62	30	65
	60	52	25	60

Notă) Valorile sunt la temperatura mediului de 20°C și tensiunea nominală.

• Cod de comandă ansamblu bobină



Note 1) Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile.

Conexiune electrică

G - Grommet GS - Grommet cu protecție la supratensiune	C - Conductor
T - Terminal conductor TS - Terminal conductor cu protecție la supratensiune TL - Terminal conductor cu indicator luminos TZ - Terminal conductor cu protecție la supratensiune și indicator luminos	D - Terminal DIN DS - Terminal DIN cu protecție la supratensiune DL - Terminal DIN cu indicator luminos DZ - Terminal DIN cu protecție la supratensiune și indicator luminos DO - Terminal DIN (Fără conector)

* Opțiunea Terminal DIN doar cu izolație bobină clasa B

* Consultați tabelul 1 pentru combinațiile disponibile

Normal deschis (N.O.)

Specificații DC (curent continuu)

Model	Putere consumată (W)	Creștere temperatură (C°) ^{Notă)}
VX21	4.5	45
VX22	7	45
VX23	10.5	60

Specificații AC (curent alternativ)

Model	Frecvență (Hz)	Putere aparentă (VA)		Creștere temperatură (C°) ^{Notă)}
		Comutare	Mentineră	
VX21	50	22	11	50
	60	18	8	45
VX22	50	46	20	55
	60	38	18	50
VX23	50	64	32	65
	60	54	27	60

Notă) Valorile sunt la temperatura mediului de 20°C și tensiunea nominală.

• Cod de comandă plăcuță nume

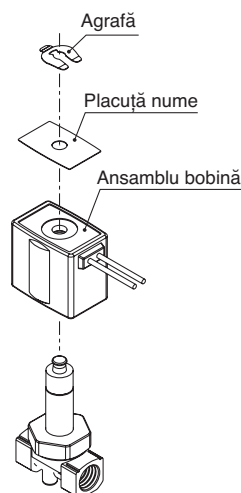
AZ-T-VX Model valvă

• Cod de comandă agrafă (Pentru N.C.)

Pentru VX21: VX021N-10

Pentru VX22: VX022N-10

Pentru VX23: VX023N-10



Tabelul (1) Tensiune nominală - Opțiuni electrice

Tensiune nominală			Clasa B			Clasa H		
AC/DC	Simbol tensiune	Tensiune	Cu protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune	Cu protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune
AC	1	100 V	●	●	●	●	●	●
	2	200 V	●	●	●	●	●	●
	3	110 V	●	●	●	●	●	●
	4	220 V	●	●	●	●	●	●
	7	240 V	●	—	—	●	—	—
	8	48 V	●	—	—	●	—	—
DC	J	230 V	●	—	—	●	—	—
	5	24 V	●	●	●	Nu este disponibil pentru DC.		
	6	12 V	●	—	—			

Electrovalve de proces cu 2 orificii Comandă directă

Seriile VX21/22/23

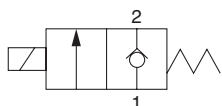
Pentru apă, ulei

Montaj singular

Modele / Specificații valvă

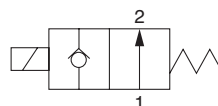
Normal închis (N.C.)

Simbol



Normal deschis (N.O.)

Simbol



Normal închis (N.C.)

Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiune diferențială maximă (MPa)				Coeficient de debit	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)		
			AC		DC						
			Apă	Ulei	Apă	Ulei	Av x 10 ⁻⁶ m ²				
1/8 (6A)	2	VX2110-01	2.0	1.5	1.5	1.5	4.1	3.0	300		
	3	VX2120-01	0.9	0.5	0.5	0.5	7.9				
	4.5	VX2130-01	0.4	0.2	0.2	0.15	15.0				
1/4 (8A)	2	VX2110-02	2.0	1.5	1.5	1.5	4.1				
	3	VX2120-02	0.9	0.5	0.5	0.5	7.9				
		VX2220-02	1.7	1.2	1.5	1.2					
		VX2320-02	2.5	1.7	3.0	2.0					
	4.5	VX2130-02	0.4	0.2	0.2	0.15	15.0				
		VX2230-02	0.6	0.35	0.35	0.3					
3/8 (10A)	6	VX2330-02	0.85	0.55	0.9	0.85	26.0		470		
		VX2240-02	0.35	0.2	0.15	0.1					
	8	VX2340-02	0.55	0.35	0.3	0.3	38.0			560	
		VX2250-02	0.13	0.1	0.08	0.08					
	10	VX2350-02	0.17	0.14	0.2	0.2	46.0	700			
		VX2260-02	0.08	0.05	0.03	0.03					
	1/2 (15A)	3	VX2360-02	0.1	0.08	0.07	0.07		53.0		700
			VX2220-03	1.7	1.2	1.5	1.2				
		4.5	VX2320-03	2.5	1.7	3.0	2.0		7.9	3.0	
			VX2230-03	0.6	0.35	0.35	0.3				
		6	VX2330-03	0.85	0.55	0.9	0.85	15.0	620		
			VX2240-03	0.35	0.2	0.15	0.1				
1.0	8	VX2340-03	0.55	0.35	0.3	0.3	26.0	470			
		VX2250-03	0.13	0.1	0.08	0.08					
	10	VX2350-03	0.17	0.14	0.2	0.2	38.0			560	
		VX2260-03	0.08	0.05	0.03	0.03					
	10	VX2360-03	0.1	0.08	0.07	0.07	53.0		700		
		VX2260-04	0.08	0.05	0.03	0.03					
10	VX2360-04	0.1	0.08	0.07	0.07	53.0	700				

Normal deschis (N.O.)

Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiune diferențială maximă (MPa)		Coeficient de debit	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1 Masă (g)		
			AC-DC						
			Apă	Ulei	Av x 10 ⁻⁶ m ²				
1/8 (6A)	2	VX2112-01	0.9	0.8	4.1	3.0	320		
	3	VX2122-01	0.45	0.45	7.9				
	4.5	VX2132-01	0.2	0.2	15.0				
1/4 (8A)	2	VX2112-02	0.9	0.8	4.1		3.0	500	
	3	VX2122-02	0.45	0.45	7.9				660
		VX2222-02	0.8	0.7					
		VX2322-02	1.2	1.0					
	4.5	VX2132-02	0.2	0.2	15.0			320	
		VX2232-02	0.3	0.3					
		VX2332-02	0.6	0.6					
	6	VX2242-02	0.15	0.15	26.0			500	
		VX2342-02	0.35	0.35					
3/8 (10)	3	VX2222-03	0.8	0.7	7.9	500			
		VX2322-03	1.2	1.0					
	4.5	VX2232-03	0.3	0.3	15.0	660			
		VX2332-03	0.6	0.6					
	6	VX2242-03	0.15	0.15	26.0	500			
		VX2342-03	0.35	0.35					



Nota 1) Masa pentru conexiunea de tip grommet. Adăugați 10g pentru conexiunea de tip conductor, 30g pentru terminal DIN și 60g pentru terminal conductor.

Nota 2) **Presiunea diferențială maximă** reprezintă diferența maximă admisă între presiunile la intrare și la ieșire în timpul funcționării, când valva este închisă. Dacă presiunea la ieșire este 0, diferența maximă devine presiunea maximă de lucru.

Presiunea diferențială minimă reprezintă diferența minimă între presiunile la intrare și la ieșire necesară pentru a menține valva complet deschisă.

Presiunea maximă în sistem reprezintă presiunea maximă care poate fi aplicată în conducte, cu condiția ca diferența de presiune pe electrovalvă să nu depășească valoarea maximă admisă.

Nota 3) **Coeficientul de debit Av** reprezintă secțiunea de curgere convențională în [m²], corespunzătoare debitului de apă pură, în m³/s, prin valvă, când diferența de presiune intrare - ieșire este de 1Pa.

Se calculează cu formula:

$$Av = Q \sqrt{\frac{\rho}{\Delta P}}$$

unde ρ (kg/m³) este densitatea lichidului.

Temperatura fluidului de lucru și ambientală

Pentru apă

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C)		Temperatură ambientală (°C)
	Opțiuni electrovalvă (Simbol)		
	—, G, L	E, P	
AC	1 ÷ 60	1 ÷ 99	−20 ÷ 60
DC	1 ÷ 40	—	−20 ÷ 40

Notă) Fără gheață.

Pentru ulei

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C)		Temperatură ambientală (°C)
	Opțiuni electrovalvă (Simbol)		
	A, H	D, N	
AC	-5 Notă) ÷ 60	-5 Notă) ÷ 120	-20 ÷ 60
DC	-5 Notă) ÷ 40	—	-20 ÷ 40

Notă) Viscositatea dinamică: 50 mm²/s sau mai puțin

Etanșeitate valvă (rată de scurgere)

Pentru apă

Material supapă	Rată scurgere
NBR, FKM, EPDM	0.1 cm ³ /min sau mai puțin

Pentru ulei

Material supapă	Rată scurgere
FKM	0.1 cm ³ /min sau mai puțin

Electrovalve de proces cu 2 orificii
Comandă directăSerii **VX21/22/23**

Pentru apă, ulei

Cod de comandă (Montaj singular - Pentru apă/ulei)

Normal închis (N.C.)

VX **21** **2** 0 **01** **1** G 1

Normal deschis (N.O.)

VX **21** **2** 2 **01** **1** G 1Model
Consultați tabelul 1.Simbol
diametru orificiu
Consultați tabelul 1.Opțiuni
electrovalvă
Consultați tabelul 2
sau tabelul 2'.Simbol racord
Consultați tabelul 1.

Suport

—	Fără
B	Cu suport

* Consultați tabelul 4 dacă se comandă separat suportul.

Sufix

—	—
Z	Specificație Oil-free

Pentru electrovalve opțiunea
"L" nu completați nimic - sunt Oil-free.

Tip filet

—	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

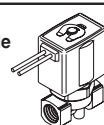
Tensiunea nominală

1	100 VAC 50/60 Hz	6	12 VDC
2	200 VAC 50/60 Hz	7	240 VAC 50/60 Hz
3	110 VAC 50/60 Hz	8	48 VAC 50/60 Hz
4	220 VAC 50/60 Hz	J	230 VAC 50/60 Hz
5	24 VDC		

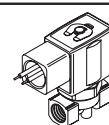
*Consultați tabelul 3.

Pentru a comanda bobina, folosiți
codul de pe pagina anterioară.

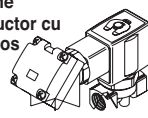
Conexiune electrică

G - Grommet
GS - Grommet cu protecție
la supratensiune

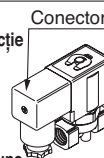
C - Conductor



T - Terminal conductor
TS - Terminal conductor și protecție
la supratensiune
TL - Terminal conductor cu
indicator luminos
TZ - Terminal
conductor cu
protecție la
supratensiune și indicator luminos



D - Terminal DIN
DS - Terminal DIN cu protecție
la supratensiune
DL - Terminal DIN cu
indicator luminos
DZ - Terminal DIN cu
indicator luminos și
protecție la supratensiune
DO - Pentru terminal DIN (fără conector)
*Tipul DIN este disponibil numai pentru bobinele clasa B

* Consultați tabelul (3) pentru combinațiile posibile între opțiunile electrice
și tensiunea nominală.

Tabelul (1) Racord / Diametru orificiu

Normal închis (N.C.)

Racorduri electrovalvă				Simbol diametru orificiu supapă					
Model	VX21	VX22	VX23	1 (2 mmø)	2 (3 mmø)	3 (4.5 mmø)	4 (6 mmø)	5 (8 mmø)	6 (10 mmø)
Simbol racord (mărire filet)	01 (1/8)	—	—	●	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	—	●	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	02 (1/4)	—	●	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	03 (3/8)	—	●	●	●	●	●
	—	04 (1/2)	04 (1/2)	—	—	—	—	—	●

Normal deschis (N.O.)

Racorduri electrovalvă				Simbol diametru orificiu supapă			
Model	VX21	VX22	VX23	1 (2 mmø)	2 (3 mmø)	3 (4.5 mmø)	4 (6mmø)
Simbol racord (mărire filet)	01 (1/8)	—	—	●	●	●	—
	02 (1/4)	—	—	●	●	●	—
	—	02 (1/4)	02 (1/4)	—	●	●	●
	—	03 (3/8)	03 (3/8)	—	●	●	●

Tabelul (2) Opțiuni electrovalvă - pentru apă

Simbol opțiune	Material supapă	Material corp, înfașurare bobină	Izolație bobină	Note
—	NBR	Alamă, Cupru	B	—
G		Inox, Argint		
E	EPDM	Alamă, Cupru	H	Apă caldă (Numai AC)
P		Inox, Argint		
L	FKM	Inox, Argint	B	Mediu coroziv, Oil-free

Table (2') Opțiuni electrovalvă - pentru ulei

Simbol opțiune	Material supapă	Material corp, înfașurare bobină	Izolație bobină
A	FKM	Alamă, Cupru	B
H		Inox, Argint	
D		Alamă, Cupru	H
N		Inox, Argint	

Durabilitatea etanșărilor depinde de aditivii conținuți în ulei, diferiți
în funcție de producător și tipul uleiului.

Tabelul (3) Tensiune nominală - Opțiuni electrice

Tensiune nominală			Clasa B		
AC/ DC	Simbol tensiune	Tensiune	Protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune
AC	1	100 V	●	●	●
	2	200 V	●	●	●
	3	110 V	●	●	●
	4	220 V	●	●	●
	7	240 V	●	—	—
	8	48 V	●	—	—
DC	J	230 V	●	—	—
	5	24 V	●	●	●
	6	12 V	●	—	—

Tensiune nominală			Clasa H		
AC/ DC	Simbol tensiune	Tensiune	Protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune
AC	1	100 V	●	●	●
	2	200 V	●	●	●
	3	110 V	●	●	●
	4	220 V	●	●	●
	7	240 V	●	—	—
	8	48 V	●	—	—
DC	J	230 V	●	—	—
	5	24 V	Tipul DC nu este disponibil.		
	6	12 V			

Tabelul (4) Cod de comandă suport.

Model	Cod de comandă
VX21 ¹ ₃ 0	VX021N-12A
VX22 ² ₄ 0	VX022N-12A
VX23 ³ ₄ 0	
VX22 ⁵ ₆ 0	VX023N-12A-L
VX23 ⁵ ₆ 0	

Electrovalve de proces cu 2 orificii Comandă directă

Seriile VX21/22/23

Pentru aer, abur
Montaj singular

Modele / Specificații valvă

Normal închis (N.C.)

Pentru abur

Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiune diferențială maximă (MPa)	Caracteristici de debit		Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1)
			AC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv		Masă (g)
1/8 (6A)	2	VX2110-01	1.0	4.1	0.17	1.0	300
	3	VX2120-01	1.0	7.9	0.33		
	4.5	VX2130-01	0.45	15	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2110-02	1.0	4.1	0.17	1.0	300
	3	VX2120-02	1.0	7.9	0.33		
	4.5	VX2130-02	0.45	15	0.61		
		VX2230-02	0.75				
		VX2330-02	1.0				
	6	VX2240-02	0.4	26	1.1	0.5	560
		VX2340-02	0.5				
	8	VX2250-02	0.15	38	1.6	700	
		VX2350-02	0.2				
	10	VX2260-02	0.08	46	1.9	560	
VX2360-02		0.1					
3/8 (10A)	3	VX2220-03	1.0	7.9	0.33	1.0	470
	4.5	VX2230-03	0.75	15	0.61		470
		VX2330-03	1.0				620
	6	VX2240-03	0.4	26	1.1	470	
		VX2340-03	0.5			620	
	8	VX2250-03	0.15	38	1.6	560	
		VX2350-03	0.2			700	
	10	VX2260-03	0.08	53	2.2	560	
		VX2360-03	0.1			700	
	1/2 (15A)	10	VX2260-04	0.08	53	2.2	560
VX2360-04			0.1	700			

Pentru aer

Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiune diferențială maximă (MPa)		Caracteristici de debit			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
			AC	DC	C(d m ³ /s bar)	b	Cv		
1/8 (6A)	2	VX2110-01	2.0	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0	300
	3	VX2120-01	1.1	0.6	1.2	0.45	0.33		
	4.5	VX2130-01	0.45	0.2	2.4	0.44	0.61		
1/4 (8A)	2	VX2110-02	2.0	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0	300
	3	VX2120-02	1.1	0.6	1.2	0.45	0.33		
	4.5	VX2130-02	0.45	0.2	2.4	0.44	0.61		
		VX2230-02	0.75	0.35	2.3	0.46	0.61		
		VX2330-02	1.0	0.9	2.3	0.46	0.61		
	6	VX2240-02	0.4	0.15	4.1	0.3	1.1		
		VX2340-02	0.5	0.35	4.1	0.3	1.1		
	8	VX2250-02	0.15	0.08	6.4	0.3	1.6		
		VX2350-02	0.2	0.2	6.4	0.3	1.6		
		VX2260-02	0.08	0.03	8.8	0.3	2.0		
3/8 (10A)	3	VX2260-02	0.1	0.07	8.8	0.3	2.0	1.0	300
		VX2360-02	0.1	0.07	8.8	0.3	2.0		
		VX2260-03	0.08	0.03	8.8	0.3	2.0		
	4.5	VX2220-03	2.0	1.5	1.2	0.45	0.33		
		VX2320-03	3.0	3.0	1.2	0.45	0.33		
		VX2230-03	0.75	0.35	2.3	0.46	0.61		
	6	VX2240-03	0.4	0.15	4.1	0.3	1.1		
		VX2340-03	0.5	0.35	4.1	0.3	1.1		
	8	VX2250-03	0.15	0.08	6.4	0.3	1.6		
		VX2350-03	0.2	0.2	6.4	0.3	1.6		
1/2 (15A)	10	VX2260-03	0.08	0.03	11	0.3	2.2	1.0	300
		VX2360-03	0.1	0.07	11	0.3	2.2		
		VX2260-04	0.08	0.03	11	0.3	2.2		
	10	VX2260-04	0.08	0.03	11	0.3	2.2		
		VX2360-04	0.1	0.07	11	0.3	2.2		
		VX2260-04	0.08	0.03	11	0.3	2.2		

Normal deschis (N.O.)

Pentru abur

Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiune diferențială maximă (MPa)	Caracteristici de debit		Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)			
			AC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv					
1/8 (6A)	2	VX2112-01	1.0	4.1	0.17	1.0	320			
	3	VX2122-01	0.7	7.9	0.33					
	4.5	VX2132-01	0.3	15	0.61					
1/4 (8A)	2	VX2112-02	1.0	4.1	0.17		1.0	320		
	3	VX2122-02	0.7	7.9	0.33					
		VX2222-02	1.0							
	4.5	VX2132-02	0.3	15	0.61					
		VX2232-02	0.45							
		VX2332-02	0.8							
	6	VX2242-02	0.25	26	1.1					
		VX2342-02	0.45							
	3/8 (10)	3	VX2222-03	1.0	7.9	0.33			1.0	320
		4.5	VX2232-03	0.45	15	0.61				
VX2332-03			0.8							
VX2242-03			0.25							
6		VX2342-03	0.45	26	1.1					
		VX2242-03	0.25							

Pentru aer

Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiune diferențială maximă (MPa)	Caracteristici de debit			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)	
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv			
1/8 (6A)	2	VX2112-01	1.5	0.59	0.48	0.18	3.0	320	
	3	VX2122-01	0.7	1.2	0.45	0.33			
	4.5	VX2132-01	0.3	2.3	0.46	0.61			
1/4 (8A)	2	VX2112-02	1.5	0.59	0.48	0.18		3.0	320
	3	VX2122-02	0.7	1.2	0.45	0.33			
		VX2222-02	1.0						
		VX2322-02	1.6						
	4.5	VX2132-02	0.3	2.3	0.46	0.61			
		VX2232-02	0.45						
		VX2332-02	0.8						
	6	VX2242-02	0.25	4.1	0.3	1.1			
		VX2342-02	0.45						
	3/8 (10)	3	VX2222-03	1.0	1.2	0.45	0.33		
VX2322-03			1.6						
4.5		VX2232-03	0.45	2.3	0.46	0.61			
		VX2332-03	0.8						
6		VX2242-03	0.25	4.1	0.3	1.1			
		VX2342-03	0.45						

Temperatura fluidului de lucru și ambientală

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C)		Temperatură ambientală (°C)	
	Opțiuni electrovalvă (Simbol)			
	S, Q			
Pentru abur	AC	183	-20 ÷ 60	
Pentru aer		- , G	V, M	
	AC	-10 Notă) ÷ 80	-10 Notă) ÷ 60	-20 ÷ 60
	DC	-10 Notă) ÷ 60	-10 Notă) ÷ 40	-20 ÷ 40

Electrovalve de proces cu 2 orificii
Comandă directăSerii **VX21/22/23**

Pentru aer, abur

Cod de comandă (Montaj singular - Pentru aer/abur)

Normal închis (N.C.) VX **21** **20** **01** **1** **G** **1**

Normal deschis (N.O.) VX **21** **22** **01** **1** **G** **1**

Model • Consultați tabelul 1.

Simbol diametru orificiu. • Consultați tabelul 1.

Opțiuni electrovalvă • Consultați tabelul 2 sau tabelul 2'.

Sufix •

—	—
Z	Specificație oil-free

Pentru electrovalve opțiunea "L" nu completați nimic. Sunt Oil-free

Tip filet •

—	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

Simbol racord • Consultați tabelul 1.

Conexiune electrică •

G - Grommet
GS - Grommet cu protecție la supratensiune

T - Terminal conductor
TS - Terminal conductor și protecție la supratensiune
TL - Terminal conductor cu indicator luminos
TZ - Terminal conductor cu protecție la supratensiune și indicator luminos

C - Conductor

D - Terminal DIN
DS - Terminal DIN cu protecție la supratensiune
DL - Terminal DIN cu indicator luminos
DZ - Terminal DIN cu indicator luminos și protecție la supratensiune
DO - Pentru terminal DIN (fără conector)

* Tipul DIN este disponibil numai pentru bobinele clasa B

* Consultați tabelul 3.

Pentru a comanda bobina, folosiți codul de pe pagina anterioară.

Tabelul (1) Racord / Diametru orificiu

Normal închis (N.C.)

Racorduri electrovalvă				Simbol diametru orificiu supapă					
Model	VX21	VX22	VX23	1 (2 mmø)	2 (3 mmø)	3 (4.5 mmø)	4 (6 mmø)	5 (8 mmø)	6 (10 mmø)
Simbol racord (mărire filet)	01 (1/8)	—	—	●	●	●	—	—	—
	02 (1/4)	—	—	●	●	●	—	—	—
	—	02 (1/4)	02 (1/4)	—	●	●	●	●	●
	—	03 (3/8)	03 (3/8)	—	●	●	●	●	●
	—	04 (1/2)	04 (1/2)	—	—	—	—	—	●

Normal deschis (N.O.)

Racorduri electrovalvă				Simbol diametru orificiu supapă			
Model	VX21	VX22	VX23	1 (2 mmø)	2 (3 mmø)	3 (4.5 mmø)	4 (6 mmø)
Simbol racord (mărire filet)	01 (1/8)	—	—	●	●	●	—
	02 (1/4)	—	—	●	●	●	—
	—	02 (1/4)	02 (1/4)	—	●	●	●
	—	03 (3/8)	03 (3/8)	—	●	●	●

Tabelul (2) Opțiuni electrovalvă - pentru aer

Simbol opțiune	Material supapă	Material corp	Izolație bobină	Note
—	NBR	Alamă	B	—
G		Oțel inox		
V	FKM	Alamă		
M		Oțel inox		Fără pierderi (10 ⁻⁶ Pam ³ /sec), Oil-free, Medium vacuum (0.1 Pa.abs)

Pentru aer se recomandă alegerea electrovalvelor din seria VCA, destinate special sistemelor pneumatice.

Tabelul (2') Opțiuni electrovalvă - pentru abur

Simbol opțiune	Material supapă	Material corp	Izolație bobină
S	PTFE	Alamă	H
Q		Oțel inox	

Bobină: numai AC, clasa H.

* Consultați tabelele (3) și (3') pentru combinațiile posibile între opțiunile electrice și tensiunea nominală.

Notă) Opțiunile D, DS, DL, DZ, DO - numai pentru tipul pentru aer.

Tabelul (3) Tensiune nominală - Opțiuni

electrice / Pentru aer

Tensiune nominală			Clasa B		
AC/DC	Simbol tensiune	Tensiune	Protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune
AC	1	100 V	●	●	●
	2	200 V	●	●	●
	3	110 V	●	●	●
	4	220 V	●	●	●
	7	240 V	●	—	—
	8	48 V	●	—	—
	J	230 V	●	—	—
DC	5	24 V	●	●	●
	6	12 V	●	—	—

Tabelul (3') Tensiune nominală - Opțiuni

electrice / Pentru abur

Tensiune nominală			Clasa H		
AC/DC	Simbol tensiune	Tensiune	Protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune
AC	1	100 V	●	●	●
	2	200 V	●	●	●
	3	110 V	●	●	●
	4	220 V	●	●	●
	7	240 V	●	—	—
	8	48 V	●	—	—
	J	230 V	●	—	—
DC	5	24 V	Tipul DC nu este disponibil.		
	6	12 V			

Tabelul (4) Cod de comandă suport.

Model	Cod de comandă
VX21 ¹ ₃ 0	VX021N-12A
VX22 ² ₄ 0	VX022N-12A
VX23 ² ₄ 0	
VX22 ⁵ ₆ 0	VX023N-12A-L
VX23 ⁵ ₆ 0	