

Presiune
diferențială
minimă
zero

Electrovalve de proces cu 2 orificii

Comandă indirectă cu pilotare internă

Seriile VXZ22/23

Pentru aer, vacuum, apă, ulei

Seriile VXZ vor fi revizuite în curând

Schimbarea valvei
din N.C. ↔ N.O. este simplă

Fiabilitate excelentă,
întreținere ușoară

Membrană elastică
și rezistentă

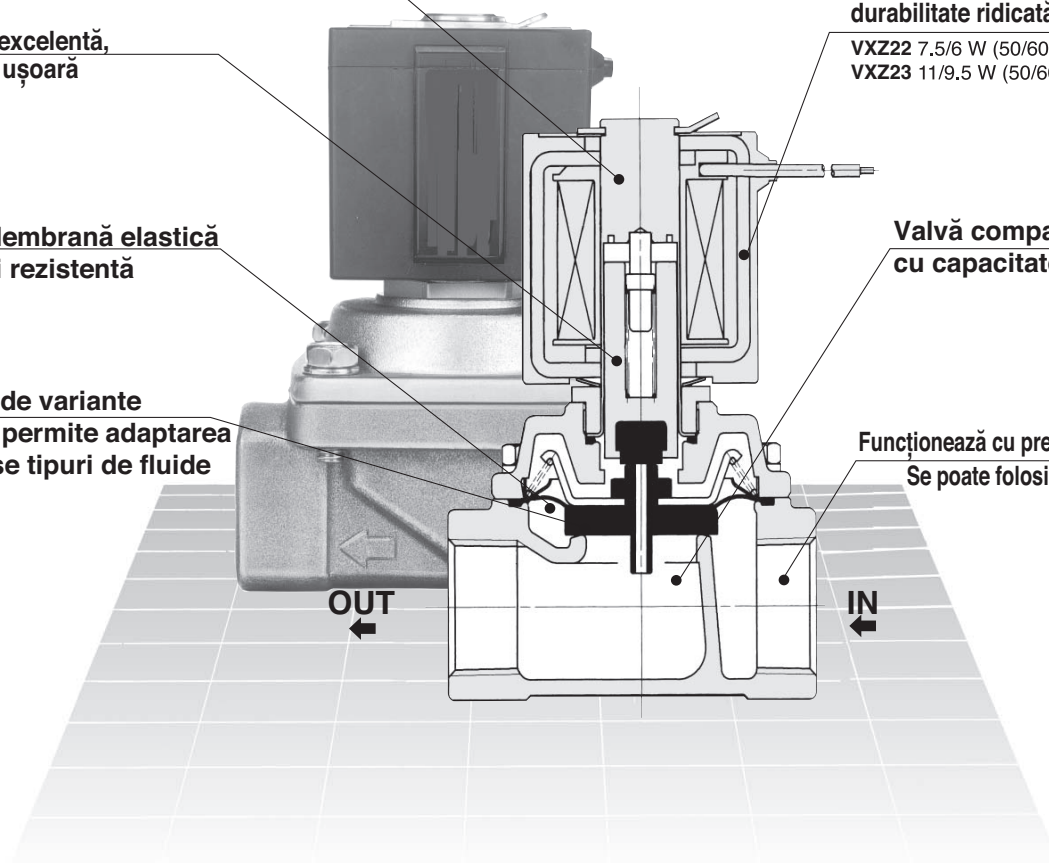
Gama largă de variante
și materiale permite adaptarea
la numeroase tipuri de fluide

Bobină cu consum redus și
durabilitate ridicată

VXZ22 7,5/6 W (50/60 Hz AC)
VXZ23 11/9,5 W (50/60 Hz AC)

Valvă compactă, ușoară și
cu capacitate mare de curgere

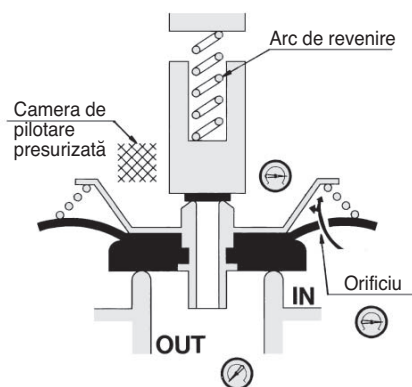
Funcționează cu presiune diferențială zero
Se poate folosi și pentru vacuum



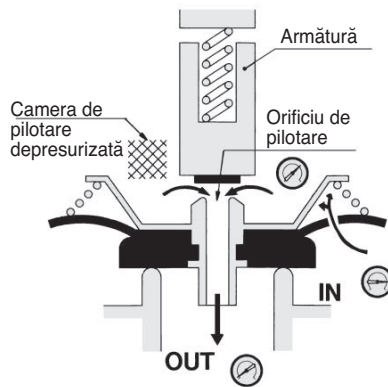
Bobina nealimentată

Funcționare imediat după alimentarea bobinei

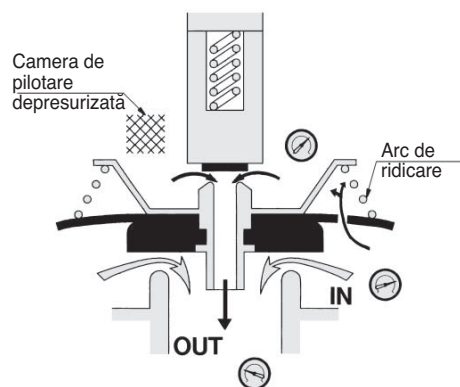
Bobina alimentată



Supapa pilot și supapa principală
- închise



Supapa pilot - deschisă
Supapa principală - închisă



Supapa pilot și supapa principală
- deschise

Electrovalve de proces cu 2 orificii Comandă indirectă cu pilotare internă

Seriile VXZ22/23

Pentru aer, vacuum, apă, ulei

Seriile VXZ vor fi revizuite în curând

◀N.C.▶ Normal închis

Modele / Specificații valvă

Racord Rc	Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiunea diferențială maximă (MPa)						Caracteristici de debit					Presiunea maximă în sistem (MPa)	Masă (g)
				Apă		Aer		Ulei		Apă, ulei, abur		Aer				
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
1/4	10	VXZ2230-02	0	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	46	1.9	8.5	0.44	2.4	1.5	550
3/8	10	VXZ2230-03		1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	58	2.4	11	0.42	2.8		550
1/2	15	VXZ2240-04		1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	130	5.3	23	0.34	6.0		760
3/4	20	VXZ2350-06		1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	220	9.2	38	0.20	9.5		1300

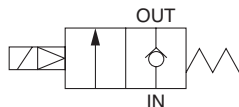
Racord Rc	Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiunea diferențială maximă (MPa)						Caracteristici de debit			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Masă (g)
				Apă		Aer		Ulei		Apă, ulei, abur		Aer		
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv	Secțiunea de curgere		
1	25	VXZ2360-10	0	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	290	12	215	1.5	1480

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

• Pentru definițiile presiunii diferențiale maxime și presiunii maxime în sistem consultați seriile VXP21/22/23



Simbol



Specificații bobină

Model	Sursă	Frecvență (Hz)	Putere aparentă (VA)		Putere consumată (W) (Menținere)	Creșterea de temperatură (°C) (la tensiunea nominală)
			Comutare	Menținere		
VXZ22	AC	50	60(53)	18	7.5	60
		60	51(44)	12	6	50
VXZ23	AC	50	80	21	11	65
		60	67	17	9.5	60
VXZ23	DC	—	—	—	11.5	65

Note) • Tensiunea de retur 20% sau mai mult din tensiunea nominală pentru AC și 2% pentru DC

- Fluctuația de tensiune admisă este de ±10% din valoarea nominală pentru bobinele de tip AC și DC
- Valori pentru temperatura ambientală de 20 °C ± 5°C
- Bobinele tip AC și DC nu sunt interschimbabile deoarece forma miezului este diferită.
- Valorile dintre paranteze sunt pentru modelul VXZ2230

▶N.O.◀ Normal deschis

Modele / Specificații valvă

Racord Rc	Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiunea diferențială maximă (MPa)						Caracteristici de debit					Presiunea maximă în sistem (MPa)	Masă (g)
				Apă		Aer		Ulei		Apă, ulei, abur			Aer			
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
1/4	10	VXZ2232-02	0	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	46	1.9	8.5	0.44	2.4	1.5	600
3/8	10	VXZ2232-03		0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	58	2.4	11	0.42	2.8		600
1/2	15	VXZ2242-04		0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	130	5.3	23	0.34	6.0		850
3/4	20	VXZ2352-06		0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	220	9.2	38	0.20	9.5		1370

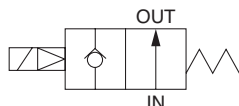
Racord Rc	Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiunea diferențială maximă (MPa)						Caracteristici de debit			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Masă (g)
				Apă		Aer		Ulei		Apă, ulei, abur		Aer		
				AC	DC	AC	DC	AC	DC	Av x 10 ⁻⁶ m ²	Cv			
1	25	VXZ2362-10	0	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	290	12	215	1.5	1550

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

• Pentru definițiile presiunii diferențiale maxime și presiunii maxime în sistem consultați seriile VXP21/22/23



Simbol



Specificații bobină

Model	Sursă	Frecvență (Hz)	Putere aparentă (VA)		Putere consumată (W) (Menținere)	Creșterea de temperatură (°C) (la tensiunea nominală)
			Comutare	Menținere		
VXZ22	AC	50	66(60)	20	8	55
		60	57(51)	15	6.5	45
VXZ23	AC	50	93	25	11	60
		60	79	20	9.5	50
VXZ23	DC	—	—	—	11.5	55

Note) • Tensiunea de retur 20% sau mai mult din tensiunea nominală pentru AC și 2% pentru DC

- Fluctuația de tensiune admisă este de ±10% din valoarea nominală pentru bobinele de tip AC și DC
- Valori pentru temperatura ambientală de 20 °C ± 5°C
- Bobinele tip AC și DC nu sunt interschimbabile deoarece forma miezului este diferită.
- Valorile dintre paranteze sunt pentru modelul VXZ2232

Electrovalve de proces cu 2 orificii Comandă indirectă cu pilotare internă

Seriile VXZ22/23

Pentru aer, vacuum, apă, ulei
Seriile VXZ vor fi revizuite în curând

Cod de comandă


◀N.C.▶
Normal închis

▶N.O.◀
Normal deschis

Model — Mărire file

2230	02 (1/4)
2230	03 (3/8)
2240	04 (1/2)
2350	06 (3/4)
2360	10 (1)

Tip file

—	Rc (PT)
T	NPTF
F	G (PF)
N	NPT

Opțiuni electrice

—	Fără
S	Cu protecție la supratensiune
L	Cu indicator luminos
Z	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune

* Consultați tabelul (1).

Marcaj
CE

VXZ 2230 [] **02** [] **1** **G** [] **Q**

VXZ 2232 [] **02** [] **1** **G** [] **Q**

Opțiuni electrovalvă

—	Standard
---	----------



Pentru fluide și condiții de lucru nonstandard consultați "Lista fluidelor aplicabile" - Opțiuni de pe pagina următoare și completați simbolul opțiuni.

Model — Mărire file

2232	02 (1/4)
2232	03 (3/8)
2242	04 (1/2)
2352	06 (3/4)
2362	10 (1)

Conexiune electrică

G	Grommet
C	Conductor
T	Terminal conductor
D	Terminal DIN cu conector
DO	Terminal DIN fără conector

* Consultați tabelul (1)

Support

—	Fără
B	Cu suport

Tensiune nominală

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
7	240 VAC 50/60 Hz
8	48 VAC 50/60 Hz
9	Altele (Contactați SMC)



* Consultați tabelul (1)

Fluid

Specificații standard	Opțiuni ⁽¹⁾	Cod de comandă ⁽²⁾
Apă (standard)	Apă fierbinte(D, E)	Aer X500B
Ulei de turbină		Vacuum (până la 1.3 x 10 ⁻² Pa) X500
		Apă distilată X500



Nota 1) Consultați tabelele "Lista fluidelor aplicabile" de pe pagina următoare pentru alte fluide decât cele standard.

Nota 2) Contactați SMC pentru detalii

Fluid și temperatură de lucru

Condiții de temperatură	Sursă de tensiune	Temperatura fluidului de lucru (°C)					Temperatura mediului (°C)
		Apă (Standard)	Aer (Standard)	Ulei (Standard)	Apă ⁽³⁾ fierbinte (D,E,N,P)	Ulei ⁽³⁾ fierbinte (D,N)	
Maxime	AC	60	80	60	99	100	60
	DC	40	60	40	—	—	40
Minime	AC/DC	1	-10 ⁽¹⁾	-5 ⁽²⁾	—	—	-10



Nota 1) Punct de rouă -10 °C

Nota 2) Cel mult 50 cSt

Nota 3) "D", "E", "N", "P", etc. între paranteze reprezintă simbolul opțiunii

Tabelul (1)

Tensiune nominală - Conexiune electrică - Opțiuni electrice

Izolație bobină		Clasa B				Clasa H		
Conexiune electrică		G	C	D, T	G, C	T		
Opțiuni electrice		S ^(Notă)	—	S	L, Z	—	S	L, Z
AC	1 (100 V)	○	○	●	●	○	○	○
	2 (200 V)	○	○	●	●	○	○	○
	3 (110 V)	○	○	●	●	○	○	○
	4 (220 V)	○	○	●	●	○	○	○
	7 (240 V)	○	○	●	—	○	○	—
DC	8 (48 V)	○	○	●	—	○	—	—
	5 (24 V)	●	●	●	●	—	—	—
	6 (12 V)	●	●	●	—	—	—	—

Notă) Protecția la supratensiune este atașată cablului.

● Disponibil cu marcaj CE

○ Disponibil cu marcaj CE, după revizuirea seriei

Modele la comandă

Protecție antipraf

 (Conform JIS C 0920
Conform IEC529IP-X4)

VXZ Model — Mărire file — Conexiune electrică - X36

Terminalul DIN și izolația clasa H nu sunt disponibile.

Electrovalve de proces cu 2 orificii Comandă indirectă cu pilotare internă

Seriile VXZ22/23

Pentru aer, vacuum, apă, ulei

Seriile VXZ vor fi revizuite în curând

Lista fluidelor aplicabile - Opțiuni

◀N.C.▶ Normal închis

Simbol opțiune și materiale

Simbol opțiune	Material supapă	Tip izolație bobină	Material corp, înfășurare bobină
Standard	NBR	B	Alamă sau BC6, Cupru
A	FKM		
B	EPDM		
D	FKM		
E	EPDM	H	Oțel inox, Argint
F Nota 1)	FKM		
G	NBR		
H	FKM		
J	EPDM		
L Nota 1)	FKM		
N	FKM		
P	EPDM		
T Nota 1) Nota 2)	NBR	B	Alamă sau BC6, Cupru
X Nota 1) Nota 2)	FKM		



Nota 1) Tip fără ungere. La alte opțiuni, tipul fără ungere se indică prin "-X12"

Nota 2) Opțiunile T și X au armătură de mare durabilitate, dar nu poate fi folosite cu apă

▶N.O.◀ Normal deschis

Simbol opțiune și materiale

Simbol opțiune	Material supapă	Tip izolație bobină	Material corp, înfășurare bobină	Material încăstrare (în ansb, miez)
Standard	NBR	B	Alamă sau BC6, Cupru	Poliacetat
A	FKM			
B	EPDM			
D	FKM			
E	EPDM	H	Oțel inox, Argint	Oțel inox
F Nota 1)	FKM			
G	NBR			
H	FKM			
J	EPDM			
L Nota 1)	FKM			
N	FKM			
P	EPDM			
T Nota 1) Nota 2)	NBR	B	Alamă sau BC6,	Poliacetat
X Nota 1) Nota 2)	FKM	H	Cupru	Oțel inox



Nota 1) Tip fără ungere. La alte opțiuni, tipul fără ungere se indică prin "-X12"

Nota 2) Opțiunile T și X au armătură de mare durabilitate, dar nu poate fi folosite cu apă

Tip fluid și opțiuni electrovalvă

Fluid aplicabil	Simbol opțiune și material corp	
	Alamă sau BC6	Oțel inox
Alcool etilic	F, B	L, J
Etilenglicol	B	J
Sodă caustică(25%≥)	—	J
Gazolină	A	H
Ulei siliconic	A	H
Motorină (până la 60°C)	A	H
Motorină (până la 100°C)	D	N
Abur (apă fiartă)	—	G, J
Abur (condens)	E	P
Uleiuri izolate (de transformator)	A	H
Naftalină	A	H
Paracloretilenă	A	H
Ulei de frână	B	J
Apă (până la 99°C)	D, E	N, P
Argon	F	L
Aer (uscat)	T	—



Notă) Pentru alte fluide contactați SMC.

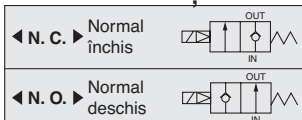
Tip fluid și opțiuni electrovalvă

Fluid aplicabil	Simbol opțiune și material corp	
	Alamă sau BC6	Oțel inox
Sodă caustică(25%≥)	—	J
Gazolină	A	H
Ulei siliconic	A	H
Motorină (până la 60°C)	A	H
Motorină (până la 100°C)	D	N
Abur (apă fiartă)	—	G, J
Abur (condens)	E	P
Uleiuri izolate (de transformator)	A	H
Paracloretilenă	A	H
Ulei de frână	B	J
Apă (până la 99°C)	E	N, P
Argon	F	L
Aer (uscat)	T	—

Procedura de alegere

1. Determinați mărimea racordului
2. Alegeți materialele în funcție de tipul fluidului și temperatura de lucru
3. Alegeți tensiunea nominală și tipul conexiunii electrice

Funcție valvă



Izolație bobină

Clasa B, Clasa H (Tabelul 1)

Tensiune nominală

☐ AC (Tabelul 1)	
Standard	— 100 V, 200 V
Opțional	— 48 V, 110 V, 220 V, 240 V
☐ DC	
Standard	— 24 V
Opțional	— 12 V

Conexiune electrică

- Grommet
- Conductor
- Terminal DIN
- Terminal conductor

Material

Corp — Alamă/BC6, Oțel inox
Supapă — NBR, EPDM, FKM

Model

Model	Mărime filet	Diametru orificiu (mmØ)
VXZ223	1/4, 3/8	10
VXZ224	1/2	15
VXZ235	3/4	20
VXZ236	1	25