Electrovalve de proces cu 2 orificii
Comandă indirectă cu pilotare internă
Seriile VXD21/22/23
Pentru apă, ulei, aer

Montaj singular

■ Tip valvă
Normal închis (N.C.)
Normal deschis (N.O.)

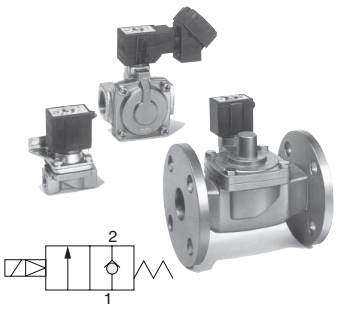
■ Bobină electromagnet
Izolație: Clasa B, Clasa H

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

■ Material
Corp —— Alamă(C37)/CAC407, Oțel inox
Supapă —— NBR, FKM, EPDM

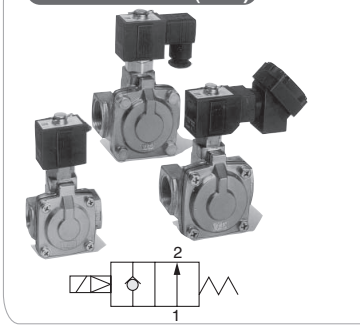
■ Conexiune electrică
- Grommet
- Conductor
- Terminal DIN
- Terminal conductor

Normal închis (N.C.)



Model		VXD2130	VXD214$^{2}_{0}$	VXD215$^{2}_{0}$	VXD226$^{2}_{0}$
Mărime corp	10A	●	—	—	—
	15A	—	●	—	—
	20A	—	—	●	—
	25A	—	—	—	●
Racord (Filet)		1/4,3/8,1/2	3/8,1/2	3/4	1

Normal deschis (N.O.)



Model		VXD227$^{2}_{0}$	VXD238$^{2}_{0}$	VXD239$^{2}_{0}$
Mărime corp	32A	●	—	—
	40A	—	●	—
	50A	—	—	●
Racord (Flanșă)		32A	40A	50A

Specificații standard

Specificații valvă	Construcție		Supapă plană cu membrană și comandă indirectă
	Presiune admisibilă	MPa	5.0
	Material corp		Alamă (C37), Oțel inox, CAC407
	Material supapă		NBR, FKM, EPDM
	Carcasă		Protecție la praf și jet de apă slab (echivalent IP65) Nota 1)
	Mediu de lucru		Fără gaze corozive sau explozive
Specificații bobină	Tensiune nominală	AC (Clasa B cu redresor bialternanță)	100 VAC, 200 VAC, 110 VAC, 220 VAC, 230 VAC, 240 VAC, 48 VAC
		AC (Clasa B/Clasa H) Nota 2)	
		DC (numai clasa B)	24 VDC, 12 VDC
	Fluctuație admisibilă tensiune		±10% din tensiunea nominală
	Pierderi admisibile de tensiune	AC (Clasa B cu redresor bialternanță)	±10% sau mai puțin din tensiunea nominală
		AC (Clasa B/Clasa H) Nota 2)	±20% sau mai puțin din tensiunea nominală
		DC (numai clasa B)	±2% sau mai puțin din tensiunea nominală
	Izolație bobină		Clasa B, Clasa H

Nota 1) Conexiune electrică tip Grommet cu protecție la supratensiune (GS), echivalent IP40.
Nota 2) Bobina tip AC (clasa B) pentru modelul VXD2130 are doar varianta cu redresor bialternanță.

Specificații bobină electromagnet

Bobină de curent continuu (DC)

Model	Putere consumată (W)	Creștere temperatură (C°) Notă)
VXD2130	5.5	50
VXD214$^{0}_{2}$/215$^{0}_{2}$	4.5	45
VXD226$^{0}_{2}$/227$^{0}_{2}$	7	45
VXD238$^{0}_{2}$/239$^{0}_{2}$	10.5	60

Bobină de curent alternativ (AC) - clasa B

Model	Frecvență (Hz)	Putere aparentă (VA) Comutare	Putere aparentă (VA) Menținere	Creștere temperatură (C°) Notă)
VXD21	50	19	9	45
	60	16	7	40
VXD22	50	43	19	55
	60	35	16	50
VXD23	50	62	30	65
	60	52	25	60

Bobină de curent alternativ (AC) - clasa B cu redresor bialternanță

Model	Putere consumată (VA)	Creștere temperatură (C°) Notă)
VXD21	7	55
VXD22	9.5	60
VXD23	12	65

* Puterea aparentă are aceeași valoare pentru comutare, menținere și comutări alternative, datorită redresorului bialternanță.

Bobină de curent alternativ (AC) - clasa H

Model	Frecvență (Hz)	Putere aparentă (VA) Comutare	Putere aparentă (VA) Menținere	Creștere temperatură (C°) Notă)
VXD21	50	19	9	45
	60	16	7	40
VXD22	50	43	19	55
	60	35	16	50
VXD23	50	62	30	65
	60	52	25	60

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

Cod de comandă ansamblu bobină

Tabelul (1) Combinații model - tip bobină

Tip curent		AC		AC (cu redresor bialternanță)	DC
Tip izolație bobină		Clasa B	Clasa H	Clasa B	Clasa H
(Opțiune electrovalvă)		(–,A,B,G,H,J,L)	(D,E,N,P)	(–, A,B,G,H,J, L)	(–, A,B,G,H,J, L)
Model	VXD2130	– Notă)	Ⓐ	Ⓒ	Ⓑ
	VXD21$^{4}_{5}$□	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ
	VXD22$^{6}_{7}$h	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ
	VXD23$^{8}_{9}$h	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ

Tabelul (2) Tensiune nominală - Opțiuni electrice

Tensiune nominală			Clasa B			Clasa H		
			S	L	Z	S	L	Z
AC/ DC	Simbol tensiune	Tensiune	Protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	Cu indicator luminos și protecție la supratensiune	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	●	–	–			

* Opțiunile S, Z nu sunt valabile pentru bobinele AC/Clasa B deoarece acestea sunt dotate standard cu circuit de protecție la supratensiune.
** Schimbarea bobinelor pentru AC cu cele pentru DC, precum și a celor cu izolație clasa B cu clasa H, nu este posibilă.
Opțiunile AC (cu redresor bialternanță) / DC sunt interschimbabile.

● **Cod de comandă ansamblu bobină**
DC, AC (Cu excepția VXD2130 AC/Clasa B)

Ⓐ**VX02 1 N – 5 G – □ – □**

Tip

1	VXD21□□
2	VXD22□□
3	VXD23□□

Funcție valvă

Simbol	Funcție
–	N.C.
2	N.O.

Tensiunea nominală Nota 1)

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
J	230 VAC 50/60 Hz

Note 1) Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile.

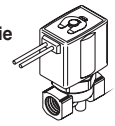
Tip izolație bobină Nota 1)

–	Clasa B
H *	Clasa H

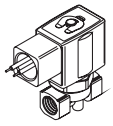
* Opțiunile Terminal DIN și DC nu sunt disponibile.

Conexiune electrică

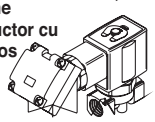
G - Grommet
GS - Grommet cu protecție la supratensiune



C - Conductor

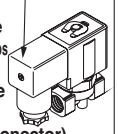


T - Terminal conductor
TS - Terminal conductor cu protecție la supratensiune
TL - Terminal conductor cu indicator luminos
TZ - Terminal conductor cu protecție la supratensiune și indicator luminos



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)

Conector



* Opțiunea Terminal DIN doar cu izolație bobină clasa B

* Consultați tabelul 1 pentru combinațiile disponibile

Ⓑ**VX021N – 5 G – Z**

Tensiune nominală

5	24 VDC
6	12 VDC

● **Cod de comandă ansamblu bobină**
AC/Clasa B (cu redresor bialternanță)

Ⓒ**VX02 1 N – 1 G R – □**

Tip

1	VXD21□□
2	VXD22□□
3	VXD23□□

Funcție valvă

Simbol	Funcție
–	N.C.
2	N.O.

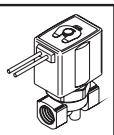
Tensiunea nominală Nota 1)

1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3	110 VAC 50/60 Hz
4	220 VAC 50/60 Hz
7	240 VAC 50/60 Hz
8	48 VAC 50/60 Hz
J	230 VAC 50/60 Hz

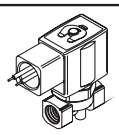
Note 1) Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile.

Conexiune electrică

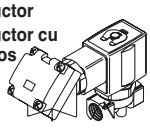
G - Grommet



C - Conductor

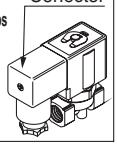


T - Terminal conductor
TL - Terminal conductor cu indicator luminos



D - Terminal DIN
DL - Terminal DIN cu indicator luminos
DO - Terminal DIN (Fără conector)

Conector



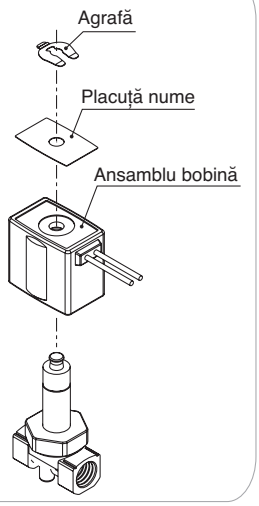
* Consultați tabelul 2 pentru combinațiile disponibile

● **Cod de comandă plăcuță nume**

AZ-T-VX **Model valvă**

● **Cod de comandă agrafă (Pentru N.C.)**
Pentru VXD21: VX021N-10
Pentru VXD22: VX022N-10
Pentru VXD23: VX023N-10

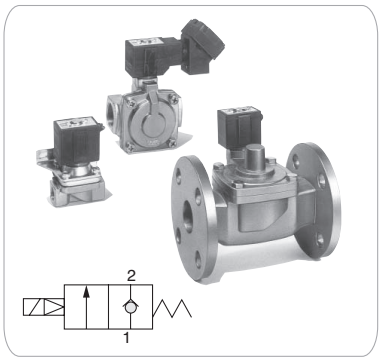
● **Cod de comandă agrafă (Pentru N.O.)**
Pentru VXD21: ETW-7
Pentru VXD22: ETW-8
Pentru VXD23: ETW-9



Modele / Specificații valvă

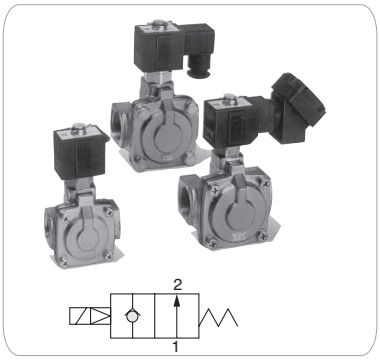
Normal închis (N.C.)

Racord		Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa) AC Apă	AC Ulei	DC Apă	DC Ulei	Caracteristici de debit Av x 10^{-6} (m^2)	Caracteristici de debit Cv	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
Filet	1/4	10	**VXD2130-02**	0.02	0.7	0.5	0.5	0.4	46	1.9	1.5	420
	3/8	10	**VXD2130-03**	0.02	0.7	0.5	0.5	0.4	58	2.4		420
		15	**VXD2140-03**	0.02	1.0	0.7	1.0	0.7	110	4.5		670
	1/2	10	**VXD2130-04**	0.02	0.7	0.5	0.5	0.4	58	2.4		500
		15	**VXD2140-04**	0.02	1.0	0.7	1.0	0.7	130	5.5		670
	3/4	20	**VXD2150-06**	0.02	1.0	0.7	1.0	0.7	230	9.5		1150
	1	25	**VXD2260-10**	0.02	1.0	0.7	1.0	0.7	310	13		1650
Flanșă	32A	35	**VXD2270-32**	0.03	0.7	0.6	0.7	0.6	550	23	1.5	5400
	40A	40	**VXD2380-40**	0.03					740	31		6800
	50A	50	**VXD2390-50**	0.03					1200	49		8400



Normal deschis (N.O.)

Racord		Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa) AC Apă	AC Ulei	DC Apă	DC Ulei	Caracteristici de debit Av x 10^{-6} (m^2)	Caracteristici de debit Cv	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
Filet	3/8 (10A)	15	**VXD2142-03**	0.02	0.7	0.6			110	4.5	1.5	690
	1/2 (15A)	15	**VXD2142-04**	0.02	0.7	0.6			130	5.5	1.5	690
	3/4 (20A)	20	**VXD2152-06**	0.02	0.7	0.6			230	9.5	1.5	1170
	1 (25A)	25	**VXD2262-10**	0.02	0.7	0.6			310	13	1.5	1690
Flanșă	32A	35	**VXD2272-32**	0.02	0.7	0.6			550	23	1.5	5400
	40A	40	**VXD2382-40**	0.02	0.7	0.6			740	31	1.5	6800
	50A	50	**VXD2392-50**	0.02	0.7	0.6			1200	49	1.5	8400



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 [m^2], corespunzătoare debitului de apă pură, în m^3/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/m^3) este densitatea lichidului.

Temperatura fluidului de lucru și ambientală

Pentru apă

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C) Opțiuni electrovalvă (Simbol) –, G, H	Temperatura fluidului de lucru (°C) Opțiuni electrovalvă (Simbol) E, P	Temperatură ambientală (°C)
AC	1 ÷ 60	1 ÷ 99	–10 ÷ 60
DC	1 ÷ 40	–	–10 ÷ 40

Pentru ulei

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C) Opțiuni electrovalvă (Simbol) A, H	Temperatura fluidului de lucru (°C) Opțiuni electrovalvă (Simbol) D, N	Temperatură ambientală (°C)
AC	-5 ÷ 60	-5 ÷ 100	–10 ÷ 60
DC	-5 ÷ 40	–	–10 ÷ 40

Etanșeitate valvă (rată de scurgere)

Pentru apă

Material supapă	Rată scurgere 1/4 ÷ 1	Rată scurgere 32A ÷ 50A
NBR, FKM, EPDM	0.2cm^3/min sau mai puțin	1cm^3/min sau mai puțin

Pentru ulei

Material supapă	Rată scurgere 1/4 ÷ 1	Rată scurgere 32A ÷ 50A
FKM	0.2cm^3/min sau mai puțin	1cm^3/min sau mai puțin

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

Bobină DC / AC
(cu excepțiaVXD2130 AC/Clasa B)

VXD 21 3 0 ☐ ☐ — 02 ☐ — 5 G 1 — ☐

Bobină AC / Clasa B
(cu redresor bialternanță)

VXD 21 3 0 ☐ ☐ — 02 ☐ — 1 G R 1 — ☐

*Bobina AC (clasa B) pentru VXD2130 vine cu redresor bialternanță

Model
Consultați tabelul 1.

Simbol diametru orificiu
Consultați tabelul 1.

Funcție

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

Opțiuni electrovalvă
Consultați tabelul 2 sau tabelul 2'.

Simbol racord
Consultați tabelul 1

Cu redresor bialternanță și protecție la supratensiune

Suport

–	Fără
B	Cu suport

* Consultați tabelul 4 daca se comandă separat suporții.

Sufix

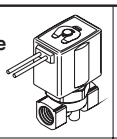
–	—
Z	Specificație Oil-free

Tip filet

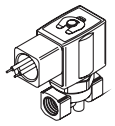
–	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

Conexiune electrică

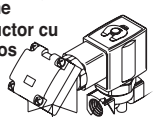
G - Grommet
GS - Grommet cu protecție la supratensiune



C - Conductor

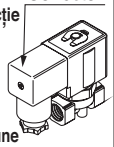


T - Terminal conductor
TS - Terminal conductor și protecție la supratensiune
TL - Terminal conductor cu indicator luminos
TZ - Terminal conductor cu protecție la supratensiune și indicator luminos



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.

Conector



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.

* 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							Material	
Model		VXD21	VXD22	VXD23	3 (10 mmø)	4 (15 mmø)	5 (20 mmø)	6 (25 mmø)	7 (35 mmø)	8 (40 mmø)	9 (50 mmø)	Corp	Supapă
Simbol racord (mărime filet)	Filet	02 (1/4)	–	–	●	–	–	–	–	–	–	Alamă, Oțel Inox	NBR FKM EPDM
		03 (3/8)	–	–	●	●	–	–	–	–	–		
		04 (1/2)	–	–	●	●	–	–	–	–	–		
		06 (3/4)	–	–	–	–	●	–	–	–	–		
		–	10 (1)	–	–	–	–	●	–	–	–		
	Flanșă	–	32 (32A)	–	–	–	–	–	●	–	–	CAC407	
		–	–	40 (40A)	–	–	–	–	–	●	–		
		–	–	50 (50A)	–	–	–	–	–	–	●		

Normal deschis (N.O.)

Racorduri electrovalvă					Simbol diametru orificiu supapă						Material	
Model		VXD21	VXD22	VXD23	4 (15 mmø)	5 (20 mmø)	6 (25 mmø)	7 (35 mmø)	8 (40 mmø)	9 (50 mmø)	Corp	Supapă
Simbol racord (mărime filet)	Filet	03 (3/8)	–	–	●	–	–	–	–	–	Alamă, Oțel Inox	NBR FKM EPDM
		04 (1/2)	–	–	●	–	–	–	–	–		
		06 (3/4)	–	–	–	●	–	–	–	–		
		–	10 (1)	–	–	–	●	–	–	–		
	Flanșă	–	32 (32A)	–	–	–	–	●	–	–	CAC407	
		–	–	40 (40A)	–	–	–	–	●	–		
		–	–	50 (50A)	–	–	–	–	–	●		

Tabelul (3) Tensiune nominală - Opțiuni electrice

Tensiune nominală			Clasa B			Clasa H		
			S	L	Z	S	L	Z
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	●	–	–	●	–	–
	J	230 V	●	–	–	●	–	–
DC	5	24 V	●	●	●	Nu este disponibil pentru DC.		
	6	12 V	●	–	–			

Tabelul (2) Opțiuni electrovalvă - pentru apă

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

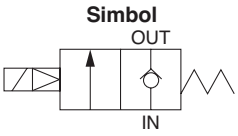
Durabilitatea etanșărilor depinde de aditivii conținuți în ulei, diferiți în funcție de producator și tipul uleiului.

Modele / Specificații valvă

Normal închis (N.C.)

Racord		Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)		Caracteristici de debit Nota 3)			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
					AC	DC	C (dm³/s·bar)	b	Cv		
Filet	1/4	10	**VXD2130-02**	0.02	0.9	0.7	8.5	0.35	2.0	1.5	420
	3/8	10	**VXD2130-03**	0.02	0.9	0.7	9.2	0.35	2.4		420
		15	**VXD2140-03**	0.02	1.0	1.0	18.0	0.35	5.0		670
	1/2	10	**VXD2130-04**	0.02	0.9	0.7	9.2	0.35	2.4		500
		15	**VXD2140-04**	0.02	1.0	1.0	20.0	0.35	5.5		670
	3/4	20	**VXD2150-06**	0.02	1.0	1.0	38.0	0.30	9.5		1150

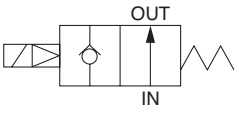
Racord		Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)		Caracteristici de debit	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
					AC	DC	Secțiunea efectivă de curgere S (mm²)		
Filet	1	25	**VXD2260-10**	0.02	1.0	1.0	225	1.5	1650
Flanșă	32A	35	**VXD2270-32**	0.03	1.0	1.0	415		5400
	40A	40	**VXD2380-40**	0.03			560		6800
	50A	50	**VXD2390-50**	0.03			880		8400



Normal deschis (N.O.)

Racord		Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)	Caracteristici de debit			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
					AC, DC	C (dm³/s·bar)	b	Cv		
Filet	3/8	15	**VXD2142-03**	0.02	0.7	18.0	0.35	5.0	1.5	690
	1/2	15	**VXD2142-04**	0.02	0.7	20.0	0.35	5.5		690
	3/4	20	**VXD2152-06**	0.02	0.7	38.0	0.30	9.5		1170

Racord		Diametru orificiu (mmø)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)	Caracteristici de debit	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
					AC, DC	Secțiunea efectivă de curgere S (mm²)		
Filet	1	25	**VXD2262-10**	0.02	0.7	225	1.5	1690
Flanșă	32A	35	**VXD2272-32**	0.03	0.7	415		5400
	40A	40	**VXD2382-40**			560		6800
	50A	50	**VXD2392-50**			880		8400



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) **Conductanța sonică** C [dm³/(s·bar)] și **raportul critic al presiunilor b** sunt definite în ISO 6358:1989.
Factorul de debit Cv reprezintă valoarea debitului de apă pură în US gal/min care trece prin valvă la 60°F, când diferența de presiune este de 1lbf/in² (psi).
În pneumatică, factorul de debit Cv este utilizat ca valoare de referință pentru capacitatea de curgere a unui element. Aproximativ, secțiunea efectivă de curgere S [mm²] = 5.0C = 18Cv

Temperatura fluidului de lucru și ambientală

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C)	Temperatură ambientală (°C)
	Opțiuni electrovalvă (Simbol)	
	–, G	
AC	-10 Nota 1) ÷ 60	–10 ÷ 60
DC	-10 ÷ 60	–10 ÷ 40

Nota 1) Punctul de rouă: -10°C sau mai puțin.

Etanșeitate valvă (rată de scurgere)

Material supapă	Rată scurgere (aer)	
	1/4 ÷ 1	32A ÷ 50A
NBR, FKM, EPDM	2cm³/min sau mai puțin	10cm³/min sau mai puțin

Cod de comandă (Montaj singular - Pentru aer)

Bobină DC

VXD 21 3 0 □ □ — 02 □ — 5 G 1 — □

Bobină AC / Clasa B (cu redresor bialternanță)

VXD 21 3 0 □ □ — 02 □ — 1 G R 1 — □

*Bobina AC (clasa B) pentru VXD2130 vine cu redresor bialternanță

Model
Consultați tabelul 1

Simbol diametru orificiu
Consultați tabelul 1

Funcție

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

Opțiuni electrovalvă
Consultați tabelul 2

Simbol racord
Consultați tabelul 1

Cu redresor bialternanță și protecție la supratensiune

Suport

–	Fără
B	Cu suport

* Consultați tabelul 4 daca se comandă separat suporții

Sufix

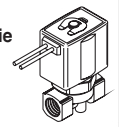
–	—
Z	Specificație Oil-free

Tip filet

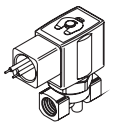
–	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

Conexiune electrică

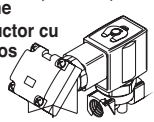
G - Grommet
GS - Grommet cu protecție la supratensiune



C - Conductor

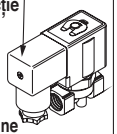


T - Terminal conductor
TS - Terminal conductor și protecție la supratensiune
TL - Terminal conductor cu indicator luminos
TZ - Terminal conductor cu protecție la supratensiune și indicator luminos



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

Conector



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.

* 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							Material	
Model		VXD21	VXD22	VXD23	3 (10 mmø)	4 (15 mmø)	5 (20 mmø)	6 (25 mmø)	7 (35 mmø)	8 (40 mmø)	9 (50 mmø)	Corp	Supapă
Simbol racord (mărime filet)	Filet	02 (1/4)	–	–	●	–	–	–	–	–	–	Alamă, Oțel Inox	NBR
		03 (3/8)	–	–	●	●	–	–	–	–	–		
		04 (1/2)	–	–	●	●	–	–	–	–	–		
		06 (3/4)	–	–	–	–	●	–	–	–	–		
		–	10 (1)	–	–	–	–	●	–	–	–		
	Flanșă	–	32 (32A)	–	–	–	–	–	●	–	–	CAC407	
		–	–	40 (40A)	–	–	–	–	–	●	–		
		–	–	50 (50A)	–	–	–	–	–	–	●		

Normal deschis (N.O.)

Racorduri electrovalvă					Simbol diametru orificiu supapă						Material	
Model		VXD21	VXD22	VXD23	4 (15 mmø)	5 (20 mmø)	6 (25 mmø)	7 (35 mmø)	8 (40 mmø)	9 (50 mmø)	Corp	Supapă
Simbol racord (mărime filet)	Filet	03 (3/8)	–	–	●	–	–	–	–	–	Alamă, Oțel Inox	NBR
		04 (1/2)	–	–	●	–	–	–	–	–		
		06 (3/4)	–	–	–	●	–	–	–	–		
		–	10 (1)	–	–	–	●	–	–	–		
	Flanșă	–	32 (32A)	–	–	–	–	●	–	–	CAC407	
		–	–	40 (40A)	–	–	–	–	●	–		
		–	–	50 (50A)	–	–	–	–	–	●		

Tabelul (2) Opțiuni electrovalvă - pentru apă

Simbol opțiune	Material supapă	Material corp, înfășurare bobină	Izolație bobină	Note
–	NBR	Alamă, Cupru	B	—
G		Inox, Argint		

Tabelul (3) Tensiune nominală - Opțiuni electrice

Tensiune nominală			Clasa B			Clasa H		
			S	L	Z	S	L	Z
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	●	–	–	●	–	–
	J	230 V	●	–	–	●	–	–
DC	5	24 V	●	●	●	Nu este disponibil pentru DC.		
	6	12 V	●	–	–			

Notă) Opțiunile S, Z nu sunt valabile deoarece bobinele AC/clasa B sunt dotate standard cu protecție la supratensiune.