

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

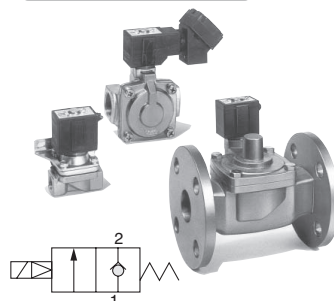
Material

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

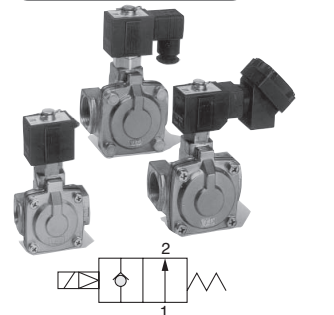
Conexiune electrică

- Grommet
- Conductor
- Terminal DIN
- Terminal conductor

Normal închis (N.C.)



Normal deschis (N.O.)



Model	VXD2130	VXD214 ₂ ⁰	VXD215 ₂ ⁰	VXD226 ₂ ⁰
Mărire corp	10A	●	—	—
	15A	—	●	—
	20A	—	—	●
	25A	—	—	●
Racord (Filet)	1/4, 3/8, 1/2	3/8, 1/2	3/4	1

Model	VXD227 ₂ ⁰	VXD238 ₂ ⁰	VXD239 ₂ ⁰
Mărire 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)	
	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°) ^{Nota1)}
VXD2130	5.5	50
VXD214 ₂ ⁰ /215 ₂ ⁰	4.5	45
VXD226 ₂ ⁰ /227 ₂ ⁰	7	45
VXD238 ₂ ⁰ /239 ₂ ⁰	10.5	60

Bobină de curent alternativ (AC) - clasa B

Model	Frecvență (Hz)	Putere aparentă (VA)		Creștere temperatură ^{Nota1)} (C°)
		Comutare	Menținere	
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°) ^{Nota1)}
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)		Creștere temperatură ^{Nota1)} (C°)
		Comutare	Menținere	
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 și tensiunea nominală.

Electrovalve de proces cu 2 orificii
Comandă indirectă cu pilotare internă

Seriile **VXD21/22/23**

Pentru apă, ulei, aer

Cod de comandă ansamblu bobină

Tabelul (1) Combinații model - tip bobină

Tip curent	AC		AC (cu redresor bialternanță)	DC
Tip izolație bobină (Opțiune electrovalvă)	Clasa B	Clasa H	Clasa B	Clasa H
	(-, A, B, G, H, J, L)	(D, E, N, P)	(-, A, B, G, H, J, L)	(-, A, B, G, H, J, L)
Model				
VXD2130	— Nota)	A	C	B
VXD21 ⁺ _□	A	A	C	A
VXD22 ⁺ _h	A	A	C	A
VXD23 ⁺ _h	A	A	C	A

Tabelul (2) Tensiune nominală - Opțiuni electrice

Tensiune nominală	Clasa B			Clasa H				
	S	L	Z	S	L	Z		
AC/ DC	Symbol 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	●	—	—	●	—	—
DC	J	230 V	●	—	—	●	—	—
	5	24 V	●	●	●	Tipul DC nu este disponibil		
	6	12 V	●	—	—	Tipul DC nu este disponibil		

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

A VX02 **1** N — **5** G — □ — □

Tip

1	VXD21 □□
2	VXD22 □□
3	VXD23 □□

Funcție valvă

Symbol	Funcție
—	N.C.
2	N.O.

Tip izolație bobină Nota 1)

—	Clasa B
H*	Clasa H

* Opțiunile Terminal DIN și DC nu sunt disponibile.

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.

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

B VX021N — **5** G — Z

Tensiune nominală

5	24 VDC
6	12 VDC

• 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

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

B VX02 **1** N — **1** G R — □

Tip

1	VXD21 □□
2	VXD22 □□
3	VXD23 □□

Funcție valvă

Symbol	Funcție
—	N.C.
2	N.O.

Tensiunea nominală Nota 1)

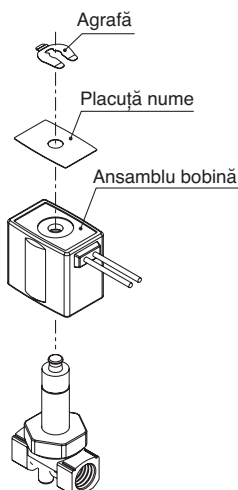
1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3	110 VAC 50/60 Hz
4	220 VAC 50/60 Hz
7	240 VAC 50/60 Hz
8	48 VAC 50/60 Hz
J	230 VAC 50/60 Hz

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)

* Consultați tabelul 2 pentru combinațiile disponibile



Electrovalve de proces cu 2 orificii Comandă indirectă cu pilotare internă

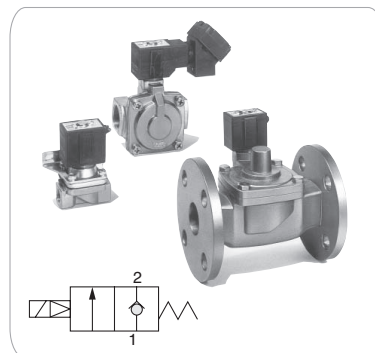
Seriile VXD21/22/23

Pentru apă, ulei

Modele / Specificații valvă

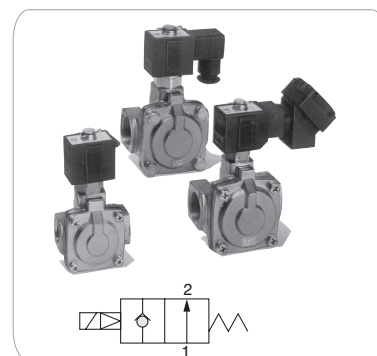
Normal închis (N.C.)

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

$$Av = Q \sqrt{\frac{\rho}{\Delta P}} \quad \text{unde } \rho \text{ (kg/m}^3\text{) este densitatea lichidului.}$$

Temperatura fluidului de lucru și ambientală

Pentru apă

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

Pentru ulei

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C)		Temperatură ambientală (°C)
	Opțiuni electrovalvă (Simbol)		
	A, H	D, N	
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	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	32A ÷ 50A
FKM	0.2cm ³ /min sau mai puțin	1cm ³ /min sau mai puțin

Electrovalve de proces cu 2 orificii
Comandă indirectă cu pilotare internă

Seriile **VXD21/22/23**

Pentru apă, ulei

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

Bobină DC / AC
(cu excepția VXD2130 AC/Clasa B)

Bobină AC / Clasa B
(cu redresor bialternanță)

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

Model Consultăți tabelul 1.

Simbol diametru orificiu Consultăți tabelul 1.

Funcție

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

Opțiuni electrovalvă Consultăți tabelul 2 sau tabelul 2'.

Tip filet

-	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

Sufix

-	-
Z	Specificație Oil-free

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		

*Consultăți tabelul 3.

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

Simbol racord Consultăți tabelul 1

Cu

-	Fără
B	Cu suport

redresor bialternanță și protecție la supratensiune * Consultăți tabelul 4 dacă se comandă separat suportul.

Conexiune electrică

G - Grommet	C - Conductor
GS - Grommet cu protecție la supratensiune	
T - Terminal conductor	D - Terminal DIN
TS - Terminal conductor și protecție la supratensiune	DS - Terminal DIN cu protecție la supratensiune
TL - Terminal conductor cu indicator luminos	DL - Terminal DIN cu indicator luminos
TZ - Terminal conductor cu protecție la supratensiune și 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 clasă B

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 (mărire filet)	Fișă	02 (1/4)	-	-	●	-	-	-	-	-	Alamă, Oțel Inox	NBR FKM EPDM
		03 (3/8)	-	-	●	●	-	-	-	-		
		04 (1/2)	-	-	●	●	-	-	-	-		
		06 (3/4)	-	-	-	●	-	-	-	-		
	Flanșă	-	10 (1)	-	-	-	-	●	-	-	CAC407	
		-	32 (32A)	-	-	-	-	-	●	-		
		-	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 (mărire filet)	Fișă	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 (2) Opțiuni electrovalvă - pentru apă

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

Tabelul (3) Tensiune nominală - Opțiuni electrice

Tensiune nominală		Clasa B			Clasa H		
AC/DC	Simbol tensiune	Tensiune	Cu protecție la supratensiune	Cu indicator luminos	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	●	●	-	-	-
	6	12 V	●	-	-	-	Nu este disponibil pentru DC.

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.

Echipamente de proces

Electrovalve de proces cu 2 orificii **Seriile VXD21/22/23**

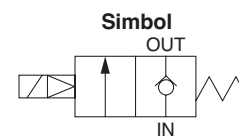
Comandă indirectă cu pilotare internă

Pentru aer (gaze inerte)

Modele / Specificații valvă

Normal închis (N.C.)

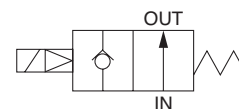
Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)		Caracteristici de debit (Nota 3)			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
				AC	DC	C (dm ³ /s-bar)	b	Cv		
Filet	1/4	10 VXD2130-02	0.02	0.9	0.7	8.5	0.35	2.0	1.5	420
		10 VXD2130-03	0.02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



Racord	Diametru orificiu (mm)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)		Caracteristici de debit	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
				AC	DC			
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 (mm)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)		Caracteristici de debit			Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
				AC, DC		C (dm ³ /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 (mm)	Model	Presiunea diferențială minimă (MPa)	Presiune diferențială maximă (MPa)		Caracteristici de debit	Presiunea maximă în sistem (MPa)	Nota 1) Masă (g)
				AC, DC				
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 1 lbf/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] = 5.0Cv = 18Cv

Temperatura fluidului de lucru și ambientală

Tip sursă electrică	Temperatura fluidului de lucru (°C)		Temperatură ambientală (°C)
	Opțiuni electrovalvă (Simbol)		
	-10 ^{Nota 1)} ÷ 60		-10 ÷ 60
	-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	2cm ³ /min sau mai puțin	10cm ³ /min sau mai puțin

Electrovalve de proces cu 2 orificii
Comandă indirectă cu pilotare internă

Seriile **VXD21/22/23**

Pentru aer (gaze inerte)

Cod de comandă (Montaj singular - Pentru aer)

Bobină DC

Bobină AC / Clasa B
(cu redresor bialternanță)

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

VXD 21 3 0 [] [] - 02 [] - 5 G 1 - []

VXD 21 3 0 [] [] - 02 [] - 1 G R 1 - []

Model Consultati tabelul 1

Simbol diametru orificiu Consultati tabelul 1

Funcție

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

Opțiuni electrovalvă Consultati tabelul 2

Sufix

-	-
Z	Specificație 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		

*Consultati tabelul 3

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

Simbol record Consultati tabelul 1

redresor bialternanță și protecție la supratensiune

-	Fără
B	Cu suport

* Consultati tabelul 4 dacă se comandă separat suportii

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

* Consultati 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)	-	-	-	-	●	-	-	-		
	-	32 (32A)	-	-	-	-	-	●	-	-		
Flanșă	-	-	40 (40A)	-	-	-	-	-	●	-	CAC407	
	-	-	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)	-	-	-	●	-	-	-		
	-	32 (32A)	-	-	-	-	●	-	-		
	-	-	40 (40A)	-	-	-	-	●	-		
Flanșă	-	-	50 (50A)	-	-	-	-	-	●	CAC407	
	-	-	-	-	-	-	-	-	●		

Tabelul (2) Opțiuni electrovalvă - pentru apă

Simbol opțiune	Material supapă	Material corp, înfașurare 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	●	-	-	●	-	-
DC	J	230 V	●	-	-	●	-	-
	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.