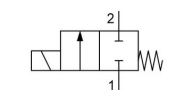
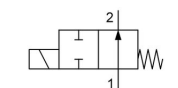


Electrovalvă 2/2 căi - acționare directă Serie 21A



de-energizat închis



normal deschis (NO)

Tip constructiv	Electroventil 2/2 căi cu etanșare elastică, acționare directă, normal închis (fără alimentare) sau nealimentat deschis
Racordare	G1/8"...G1/2" conform ISO228/1
Materiale	Corp Alamă, Tub de ghidare Oțel inoxidabil, Piese interne Oțel inoxidabil similar 1.4104, Garnitură de etanșare NBR, EPDM, Rubin, FKM sau PTFE (numai pentru ventile normal închise (NC) fără curent)
Tip de fixare	Montaj în sistem de conducte rigid respectiv prin filet de fixare
Poziție de montaj	arbitrară
Domeniu de utilizare	medii gazoase și lichide care nu atacă materialele utilizate
Vâscozitate	max. 12mm ² /s (cst)
Timp de comutare	10...30ms
Temperatura mediului	în funcție de materialul de etanșare și Bobină electromagnetică
Temperatura ambiantă	vezi Tabelul „Bobine magnetice”

Date electrice:

Tip bobină	Tip BDA, Lățime conector 32mm (Bobină standard) Tip BDV, Lățime conector 32mm (Bobină pentru mediu umed) Tip GDH/GDV, Lățime conector 32mm (Bobină pentru presiuni mai ridicate, Bobină pentru mediu umed)
Conexiune electrică	Priză pentru aparat conform EN175301-803-Forma A (consultați fișa tehnică proprie)
Tip de tensiune	Tensiune alternativă și continuă
Tensiune standard	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Tensiuni speciale	12...380V/50Hz sau 60Hz, 12...220VDC
Fluctuație admisă a tensiunii	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Consum de putere	vezi tabelul „Puterea absorbită a bobinelor electromagnetice”
Ciclu de funcționare	100% Durată de funcționare (funcționare continuă)
Grad de protecție	IP65 conform EN 60529 cu mufă de conectare a dispozitivului montată corespunzător (protecție împotriva pătrunderii prafului și a jeturilor de apă)
Indicație de utilizare	La comandă vă rugăm să indicați tensiunea și tipul de curent (AC/DC). Recomandăm întotdeauna montarea în amonte a unui filtru de impurități, pentru ca, în cazul contaminării mediului, să nu apară disfuncționalități.. Aceste supape pot fi utilizate și pentru vid grosier.. Presiunea nominală maximă a carcsei poate fi de 40bar. Presiunea maximă comutabilă este presiunea diferențială dintre intrarea și ieșirea supapei. La curent continuu se aplică valorile diferenței de presiune indicate pentru o temperatură a mediului de max. 80°C și 40°C temperatură ambiantă. La temperaturi mai ridicate ale mediului, presiunea diferențială admisă scade cu 0,4% pe °Celsius.. ATEX: Supapele pot fi utilizate numai pentru medii care nu sunt explozive..



Cheie de tipizare

	21A	3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz	
	G1/8"	3	
	G1/4"	2	
	G3/8"	5	
Racordare	G1/2"	8	
	de-energizat închis	K	
Funcție	nealimentat deschis	Z	
	NBR	B	
	EPDM	E	
	PTFE numai pentru supape închise fără curent	T	
	FKM	V	
Garnitură de etanșare	Rubin	R	
	1,5mm	15	
	2,0mm	20	
	2,5mm	25	
	3,0mm	30	
	4,5mm	45	
Diametru nominal	5,5mm	55	
	fără acționare manuală (Lăsați câmpul necompletat)		
Acționare manuală de urgență	acționare manuală mecanică (numai pentru supape închise fără curent, numai diametrul nominal 2 și 3 mm)	M	
	BDA Bobină standard - Aprobare CE	BDA	
	BDV Bobină pentru mediu umed - Aprobare CE-CSA-UL-VDE	BDV	
	GDV Bobină pentru presiuni mai ridicate - Bobină pentru mediu umed - Aprobare CE-CSA-UL-VDE	GDV	
	GDH Bobină pentru presiuni mai ridicate - Bobină pentru mediu umed - Aprobare CE	GDH	
	Y1 Bobină pentru ATEX Zone cu cablu de 3 m (numai pentru supape închise fără curent)	Y1	
Bobină	Y2 Bobină pentru ATEX Zone cu cablu de 3 m (numai pentru supape închise fără curent)	Y2	
	230V/50-60Hz		230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz		24V/50-60Hz
	24VDC		24VDC
	12...380V/50Hz sau 60Hz		
Tensiune	12...220VDC		

Dimensiuni nominale disponibile în funcție de filet și de garnitura de etanșare a scaunului supapei

Filet de racordare	DN 1,5 mm	DN 2 mm	DN 2,5 mm	DN 3 mm	DN 4,5 mm	DN 5,5 mm
G 1/8"	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T		
G 1/4"		B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, T	B, E, V, T
G 3/8"					B, E, V, T	B, E, V, T
G 1/2"					B, E, V, T	B, E, V, T

Posibilități de utilizare ale materialelor de etanșare individuale

Material	Temperatura mediului	Exemple de aplicații
NBR	-10...+90°C	Aer, Apă, gaze neutre și lichide
EPDM	-10...+140°C	Apă caldă, Abur, Oxigen
Rubin*	-40...+180°C	Păcură grea, agresive medii
PTFE*	-40...+180°C	agresive medii
FKM	-10...+140°C	Benzină, Motorină, Aer, Uleiuri, Apă, gaze neutre și lichide

*În cazul materialelor de etanșare dure precum rubinul și PTFE poate rezulta o scurgere normală, ușoară de 2cm³/min la o presiune de 1bar.



Bobine electromagnetice

Tip	Grad de protecție	Insertie	Temperatura ambiantă	Aprobări
BDA	IP65	Temperatura mediului până la max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Temperatura mediului până la max. 180°C, umiditate ridicată a aerului	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	În zona cu pericol de explozie, zonele 1/2/21/22, grupa de aprindere T4, max. 80°C temperatura mediului	-20...+50°C	ATEX

Consum de putere al bobinelor electromagnetice

Tensiune	Putere de strângere (Curent alternativ) VA	Forță de menținere (Curent alternativ) VA	Forță de menținere (Curent continuu) cald de funcționare W	Tip
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC

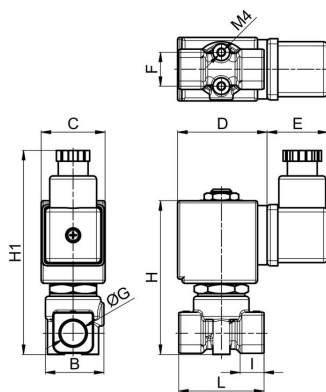


Diferențe de presiune admisibile în bar și Valori Kv

Garnitură de etanșare a scaunului supapei	Diametru nominal DN[mm]	de-energizat închis NC						nealimentat deschis NO		Valoare KV [m³/h Apă]
		Bobină BD.		Bobină Y1/Y2		Bobină GD.		Bobină BD., Y1/Y2	Bobină GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC și DC	AC și DC	
B, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	10	40	40	35	35	0,08
B, E, V, T	2,0	22	16	14	8	35	30	20	30	0,12
R	2,0	25	9	11	6	40	25	30	34	0,12
B, E, V, T	2,5	14	9	10	7	30	25	14	17	0,19
R	2,5	14	5	9	5	40	20	16	17	0,19
B, E, V, T	3	10	6	4	2	25	20	10	15	0,24
R	3	10	4	5	2,5	20	15	10	15	0,24
B, E, V	4,5	5	2	1,3	0,3	12	8	4	6	0,39
T	4,5	5	1,5	1,3	0,3	12	6	4	6	0,39
B, E, V	5,5	3	1	0,9	0,2	10	5	-	3,5	0,54
T	5,5	3,5	1	0,9	0,2	7	5	-	3,5	0,54



Dimensiuni



Racordare G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Greutate [aprox. kg]	Bobină	Tip
G1/8"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A3
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A3
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A3

Racordare G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Greutate [aprox. kg]	Bobină	Tip
G1/4"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A2
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A2
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A2

Racordare G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Greutate [aprox. kg]	Bobină	Tip
G3/8"	26	30	42	36	16	76	90	10	46	0,37	BD.	21A5
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	21A5
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1/Y2	21A5

Racordare G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Greutate [aprox. kg]	Bobină	Tip
G1/2"	26	30	42	36	16	76	90	10	58	0,37	BD.	21A8
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	21A8
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1/Y2	21A8

Ilustrații fără caracter obligatoriu
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări de construcție, dimensiuni și materiale.

armături / Electrovalve pentru lichide și gaze / Electrovalve cu 2/2 căi - acționare directă / Supapă electromagnetă cu 2/2 căi serie 21A.Z