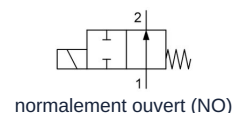
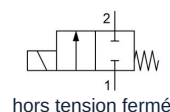


Électrovanne 2/2 voies - à commande directe Série 21A



Type de construction	Électrovanne 2/2 voies avec étanchéité élastique, à commande directe, normalement fermé (NF) ou hors tension ouvert
Raccordement	G1/8"...G1/2" selon ISO228/1
Matériaux	Corps Laiton, Tube de guidage Acier inoxydable, Pièces internes Acier inoxydable similaire 1.4104, Joint d'étanchéité NBR, EPDM, Rubis, FKM ou PTFE (uniquement pour vannes normalement fermées (NC))
Type de fixation	Montage dans système de tuyauterie rigide ou via filetage de fixation
Position de montage	au choix
Domaine d'application	milieux gazeux et liquides qui n'attaquent pas les matériaux utilisés
Viscosité	max. 12mm ² /s (cst)
Temps de commutation	10...30ms
Température du fluide	en fonction du matériau d'étanchéité et Bobine électromagnétique
Température ambiante	voir Tableau « bobines électromagnétiques »

Données électriques :

Type de bobine	Type BDA, Largeur de connecteur 32mm (Bobine standard) Type BDV, Largeur de connecteur 32mm (Bobine pour environnement humide) Type GDH/GDV, Largeur de connecteur 32mm (Bobine pour pressions plus élevées, Bobine pour environnement humide)
Raccordement électrique	Prise d'appareil selon EN175301-803 forme A (voir fiche technique séparée)
Type de tension	Tension alternative et continue
Tension standard	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Tensions spéciales	12...380V/50Hz ou 60Hz, 12...220VDC
Fluctuation de tension admissible	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Consommation électrique	voir tableau "Puissance absorbée des bobines"
Facteur de marche	100% Facteur de marche (service continu)
Indice de protection	IP65 selon EN 60529 avec connecteur d'appareil correctement monté (protection contre la pénétration de poussière et les jets d'eau)
Indication d'application	Lors de la commande veuillez indiquer la tension et le type de courant. Nous recommandons de toujours installer un filtre en amont afin d'éviter tout dysfonctionnement en cas de contamination du fluide.. Ces valves peuvent également être utilisées pour le vide grossier.. La pression nominale maximale du corps peut être de 40bar au maximum. La pression maximale commutable est la pression différentielle entre l'entrée et la sortie de la vanne. En courant continu, les valeurs de pression différentielle indiquées s'appliquent pour une température du fluide de max. 80°C et une température ambiante de 40°C. À des températures de fluide plus élevées, la pression différentielle admissible diminue de 0,4% par °Celsius.. ATEX: Les vannes ne doivent être utilisées que pour des fluides qui ne sont pas explosibles..



Code de commande

	21A	3	K	V	25	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
	G1/8"	3									
	G1/4"	2									
	G3/8"	5									
Raccordement	G1/2"	8									
	hors tension fermé	K									
Fonction	hors tension ouvert	Z									
	NBR	B									
	EPDM	E									
	PTFE uniquement pour vannes normalement fermées (NC)	T									
	FKM	V									
Joint d'étanchéité	Rubis	R									
	1,5mm	15									
	2,0mm	20									
	2,5mm	25									
	3,0mm	30									
	4,5mm	45									
Diamètre nominal	5,5mm	55									
	sans commande manuelle (Laisser vide)										
Commande manuelle de secours	commande manuelle mécanique (uniquement pour vannes normalement fermées (NC), uniquement diamètre nominal 2 et 3 mm)	M									
	BDA Bobine standard - Homologation CE	BDA									
	BDV Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE	BDV									
	GDV Bobine pour pressions plus élevées - Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE	GDV									
	GDH Bobine pour pressions plus élevées - Bobine pour environnement humide - Homologation CE	GDH									
	Y1 Bobine pour ATEX Zones avec câble 3 m (uniquement pour vannes normalement fermées (NC))	Y1									
Bobine	Y2 Bobine pour ATEX Zones avec câble 3 m (uniquement pour vannes normalement fermées (NC))	Y2									
	230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
	24VDC										24VDC
	12...380V/50Hz ou 60Hz										
Tension	12...220VDC										

Diamètres nominaux disponibles en fonction du filetage et du joint de siège

Filetage de raccordement	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

Possibilités d'utilisation des différents matériaux d'étanchéité

Matériau	Température du fluide	Exemples d'application
NBR	-10...+90°C	Air, Eau, gaz neutres et liquides
EPDM	-10...+140°C	Eau chaude, Vapeur, Oxygène
Rubis*	-40...+180°C	Fioul lourd, agressifs Fluides
PTFE*	-40...+180°C	agressifs Fluides
FKM	-10...+140°C	Essence, Diesel, Air, Huiles, Eau, gaz neutres et liquides

*Avec des matériaux d'étanchéité durs tels que le rubis et le PTFE, une fuite normale, légère de 2cm³/min peut se produire à une pression de 1bar..



Bobines électromagnétiques

Type	Indice de protection	Insert	Température ambiante	Homologations
BDA	IP65	Température du fluide jusqu'à max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Température du fluide jusqu'à max. 180°C, humidité de l'air élevée	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Température du fluide jusqu'à max. 180°C, humidité de l'air élevée	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Température du fluide jusqu'à max. 180°C, humidité de l'air élevée	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Température du fluide jusqu'à max. 180°C, humidité de l'air élevée	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	dans la zone à risque d'explosion, zones 1/2/21/22, groupe d'inflammation T4, max. 80°C température du fluide	-20...+50°C	ATEX

Puissances absorbées des bobines électromagnétiques

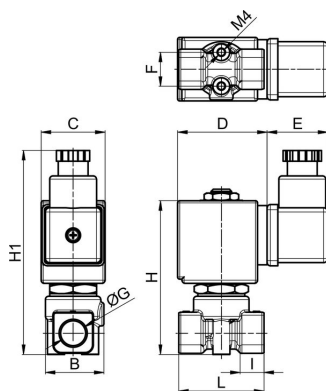
Tension	Puissance de serrage (Courant alternatif) VA	Force de maintien (Courant alternatif) VA	Force de maintien (Courant continu) température de service W	Type
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	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



Différentiels de pression admissibles en bar et Valeurs Kv

Joint de siège	Diamètre nominal DN[mm]	hors tension fermé NC						hors tension ouvert NO		Valeur KV [m³/h Eau]
		Bobine BD.		Bobine Y1/Y2		Bobine GD.		Bobine BD., Y1/Y2	Bobine GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC et DC	AC et 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

Dimensions



Raccordement G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Poids [env. kg]	Bobine	Type
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

Raccordement G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Poids [env. kg]	Bobine	Type
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

Raccordement G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Poids [env. kg]	Bobine	Type
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

Raccordement G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Poids [env. kg]	Bobine	Type
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



