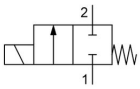
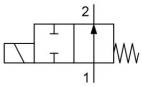
Partnership. With Guarantee.

Électrovanne 2/2 voies - à commande directe
Série SL002, SL003





normalement fermé (NF)



normalement ouvert (NO)

Type de construction	Électrovanne 2/2 voies à étanchéité élastomère, à commande directe, normalement fermé (NF) ou normalement ouvert (NO)
Raccordement	G1/8"...G1/2" selon ISO228/1
Matériaux	Corps Laiton, Tube de guidage en acier inoxydable, Pièces internes Acier inoxydable similaire 1.4104, Joint d'étanchéité NBR, EPDM, Rubis, FKM ou PTFE (uniquement pour les vannes normalement fermées (NC) hors tension)
Type de fixation	Montage dans un 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 »

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
Variation de tension admissible	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Consommation électrique	voir tableau « Puissance absorbée des bobines »
Facteur de marche	100% de durée de service (fonctionnement 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 toujours de monter un filtre en amont afin d'éviter tout dysfonctionnement en cas de contamination du fluide.. Ces vannes peuvent également être utilisées pour le vide grossier. La pression nominale maximale du corps peut être de 40bar. 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 non explosibles..

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Code de commande

		SL002	- 3	- 2	- N	- A	S	01	- 01
	Fonction NC - fermé hors tension	SL002							
Type	Fonction NO - ouvert hors tension	SL003							
Raccordement	G1/8"		18						
	G1/4"		14						
	G3/8"		38						
	G1/2"		12						
Diamètre nominal	1,5mm			1,5					
	2,0mm			2					
	2,5mm			2,5					
	3,0mm			3					
	4,5mm			4,5					
	5,0mm			5					
Joint d'étanchéité	Joint standard FKM (V) - Laisser vide								
	NBR				N				
	EPDM				E				
	PTFE uniquement pour les vannes normalement fermées (NC) hors tension				T				
	Rubis				R				
Bobine	sans bobine - Laisser vide								
	BDA Bobine standard - Homologation CE					A			
	BDV Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE					C			
	GDV Bobine pour pressions plus élevées - Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE					E			
	GDH Bobine pour pressions plus élevées - Bobine pour environnement humide - Homologation CE					D			
	Y1 Bobine pour zones ATEX avec câble de 3 m (uniquement pour les vannes normalement fermées (NC) hors tension)					H			
Connecteur d'appareil	sans connecteur d'appareil - Laisser vide								
	Standard						S		
	avec LED jaune intégrée et VDR						L		
	avec câble PVC surmoulé (2 m)						M		
Tension	220-230V/50-60Hz							01	
	230V/50-240V/60Hz							02	
	24VDC							03	
	24V/50-60Hz							04	
	12VDC							05	
	48VDC							06	
	110VDC							07	
	220VDC							08	
	42V/50Hz							10	
	48V/50Hz							11	
	110V/50-60Hz							13	
	110V/50-120V/60Hz							14	
	380V/50-60Hz							16	
	220-240V/50-60Hz							20	
Version spéciale	décrit dans le texte de l'article								01

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

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"	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T		
G 1/4"		N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, T	N, E, V, T
G 3/8"					N, E, V, T	N, E, V, T
G 1/2"					N, E, V, T	N, 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 et liquides neutres
EPDM	-10...+140°C	Eau chaude, Vapeur, Oxygène
Rubis*	-40...+180°C	Fioul lourd, fluides agressifs
PTFE*	-40...+180°C	fluides agressifs
FKM	-10...+140°C	Essence, Diesel, Air, Huiles, Eau, gaz et liquides neutres

*Avec des matériaux d'étanchéité durs tels que le rubis et le PTFE, une fuite normale et 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	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, température du fluide max. 70°C	-20...+50°C	ATEX

Différentiels de pression admissibles en bar et Valeurs Kv

Joint de siège	Diamètre nominal DN[mm]	normalement fermé (NF) NC SL002						normalement ouvert (NO) NO SL003		Valeur KV [m ^{3} /h Eau]
		Bobine BD.		Bobine Y1		Bobine GD.		Bobine BD., Y1	Bobine GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC et DC	AC et DC	
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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

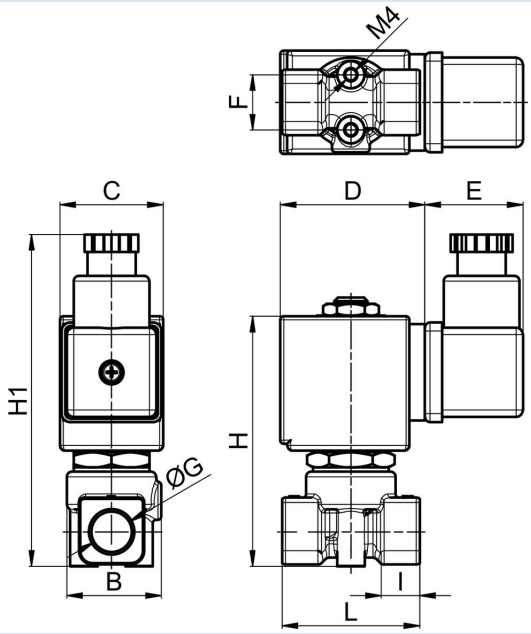
© STASTO Automation KG

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
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC

© STASTO Automation KG

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.	SL002/SL003
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	SL002/SL003
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	SL002/SL003
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1	SL002/SL003

Illustrations non contractuelles
Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG