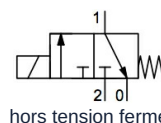
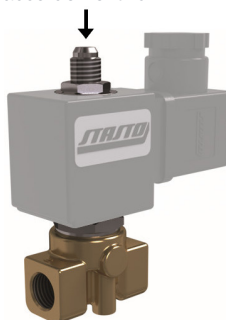
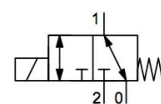


Électrovanne 3/2 voies - à commande directe Série 31A

Raccordement "0"



hors tension fermé

Vanne universelle
(Raccordement de pression au choix)

Type de construction	Électrovanne 3/2 voies avec étanchéité élastique, à commande directe, normalement fermé (NF) ou Vanne universelle (Raccordement de pression au choix)
Raccordement	G1/8"...G1/4" selon ISO228/1
Matériaux	Corps Laiton, Tube de guidage Acier inoxydable, Pièces internes en acier inoxydable similaire 1.4104, Joint d'étanchéité FKM ou Rubin
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 électromagnétiques »

Données électriques :

Type de bobine	Type BDA, Largeur de connecteur 32mm (Bobine standard) Type BDV, Largeur de connecteur 32mm (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 électromagnétiques"
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 vannes peuvent également être utilisées pour le vide grossier. ATEX: Les vannes ne doivent être utilisées que pour des fluides qui ne sont pas explosibles..



Code de commande

	31A	3	A	V	25	-	U	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
	G1/8"	3											
Raccordement	G1/4"	2											
	2,5mm	A											
Diamètre nominal Tube de guidage	1,5mm	F											
	FKM	V											
Joint d'étanchéité	Rubis	R											
	1,5mm	15											
	2,0mm	20											
Diamètre nominal	2,5mm	25											
	hors tension fermé (Laisser vide)												
Fonction	Vanne universelle	U											
	sans commande manuelle (Laisser vide)												
Commande manuelle de secours	commande manuelle mécanique (uniquement diamètre nominal 2 mm et 2,5 mm)	M											
	BDA Bobine standard - Homologation CE									BDA			
	BDV Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE									BDV			
	Y1 Bobine pour ATEX Zones avec câble 3 m									Y1			
Bobine	Y2 Bobine pour ATEX Zones avec câble 3 m									Y2			
	230V/50-60Hz											230V/50-60Hz	
	24V/50-60Hz											24V/50-60Hz	
	24VDC											24VDC	
	12...380V/50Hz ou 60Hz												
Tension	12...220VDC												

Possibilités d'utilisation des différents matériaux d'étanchéité

Matériau	Température du fluide	Exemples d'application
RUBIN*	-40...+180°C	Fioul lourd, agressifs Fluides
FKM	-10...+140°C	Essence, Diesel, Air, Huiles, Eau, gaz neutres et liquides

*Avec des matériaux d'étanchéité durs comme le rubis, 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
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



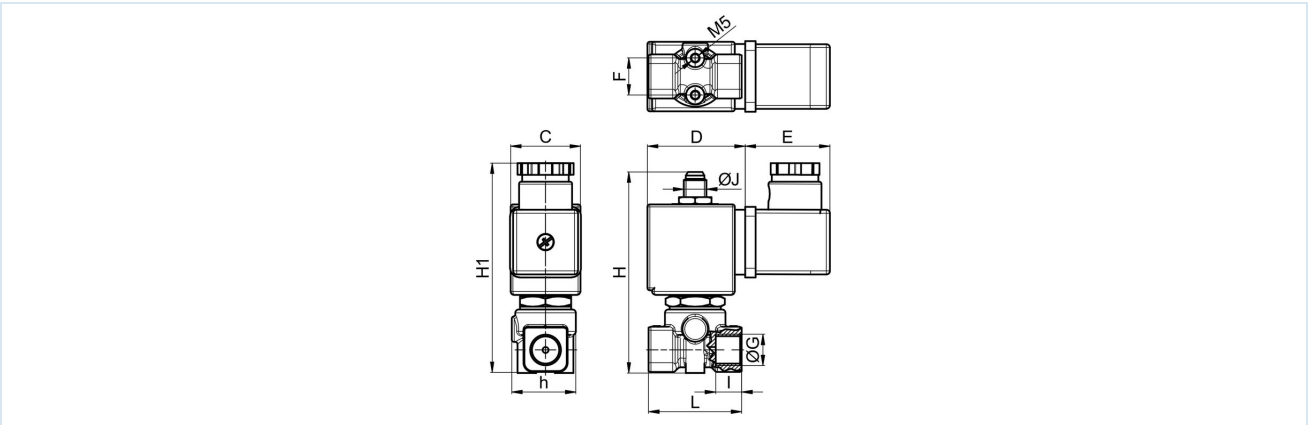
Puissances absorbées des bobines électromagnétiques

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
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
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

Plages de pression admissibles dans bar et Valeur Kv

Diamètre nominal Siège DN[mm]	Diamètre nominal Tube de guidage DN[mm]	pression admissible				Valeur KV [m³/h Eau]	Type
		Bobine BD.		Bobine Y1/Y2			
		AC	DC	AC	DC		
1,5	2,5	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0,08	31A.A.15
2	2,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,12	31A.A.20
2,5	2,5	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0,20	31A.A.25
1,5	1,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,08	31A.F.15-U
2,5	2,5	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0,20	31A.A.25-U

Dimensions



Raccordement G	B	C	D	E	F	H	H1	L	I	J	Raccordement "O"	Poids [env. kg]	Bobine	Type
G1/8"	28	30	42	36	16	88	91	41	7	G1/8"	G1/8"	0,32	BD.	31A3.
G1/8"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A3.
G1/4"	28	30	42	36	16	88	92	41	7	G1/8"	G1/8"	0,32	BD.	31A2.
G1/4"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A2.

Illustrations sans engagement

