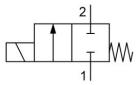
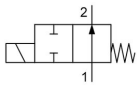
Électrovanne 2/2 voies - à commande directe
Série 21A avec unité de régulation de débit





hors tension fermé



hors tension ouvert

Type de construction	Électrovanne 2/2 voies avec étanchéité élastique, à commande directe, normalement fermé (NF) ou hors tension ouvert
Raccordement	G1/4" selon ISO228/1
Matériaux	Corps Laiton, Tube de guidage Acier inoxydable, Pièces internes Acier inoxydable similaire 1.4104, Joint d'étanchéité Rubis ou FKM
Type de fixation	Montage dans système de tuyauterie rigide
Position de montage	au choix
Domaine d'application	milieux gazeux et liquides, qui n'attaquent pas les matériaux utilisés
Viscosité	max. 53mm²/s (cst)
Fuite	Avec des matériaux d'étanchéité durs tels que le rubis, une fuite normale, légère de 2cm³/min peut se produire à une pression de 1bar..
Temps de commutation	10...30ms
Fréquence de commutation	max. 1500/min
Température du fluide	en fonction du matériau d'étanchéité et Bobine électromagnétique
Température ambiante	voir Tableau « bobines électromagnétiques »

Données électriques:	
Type de bobine	Type BDV, Largeur de connecteur 32mm (Bobine standard, 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/50Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Tensions spéciales	12...240V/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 25bar au maximum. La pression maximale commutable est la pression différentielle entre l'entrée et la sortie de la vanne. Les vannes conviennent également au vide grossier. 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..

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

Code de commande

	21A	16	K	V	25	-	BDA	-	230V/50Hz
Raccordement	G1/4"	16							
	hors tension fermé		K						
Fonction	hors tension ouvert		Z						
	FKM			V					
Joint d'étanchéité	Rubis			R					
Diamètre nominal	2,5mm				25				
	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		
Bobine	GDH Bobine pour pressions plus élevées - Bobine pour environnement humide - Homologation CE						GDH		
	230V/50Hz								230V/50Hz
	24V/50-60Hz								24V/50-60Hz
	24VDC								24VDC
	12...240V/50Hz ou 60Hz								
Tension	12...220VDC								

Possibilités d'utilisation des différents matériaux d'étanchéité

Matériau	Température du fluide	Exemples d'application
FKM	-10...140°C	Essence, Diesel, Air, Huiles, Eau
Rubis	-40...180°C	Vapeur, Fioul lourd, agressifs Fluides

Bobine électromagnétique

Type	Indice de protection	Insert	Température ambiante	Homologations
BDV	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
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

Puissance absorbée des bobines électromagnétiques

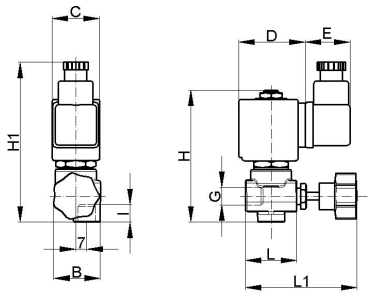
Tension	Puissance de serrage (Courant alternatif) VA	Force de maintien (Courant alternatif) VA	Force de maintien (Courant alternatif) W	Force de maintien (Courant continu) température de service W	Type
24VDC	-	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	25	17	8	-	BDV08024DY
110V/50Hz 115V/60Hz	25	15	8	-	BDV080110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	8	-	BDV08230AY
12VDC	-	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	-	14	GDH14048CS
24VDC	-	-	-	14	GDV14024CY
24V/50-60Hz	43	27	14	-	GDV14024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	14	-	GDV14230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	27	14	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	-	14	GDV14220CS

Différences de pression admissibles dans bar et Valeur Kv

Joint de siège	Diamètre nominal DN[mm]	hors tension fermé NC				hors tension ouvert NO		Valeur KV [m^3/h Eau]	Type
		Bobine BDV		Bobine GD.		Bobine BDV	Bobine GD.		
		AC	DC	AC	DC	AC et DC	AC et DC		
V	2,5	14	9	25	25	14	17	0,19	21A16KV25
R	2,5	14	5	25	20	16	17	0,19	21A16KR25

© STASTO Automation KG

Dimensions



Raccordement G	B	C	D	E	H	H1	L	L1	Poids [env. kg]	Bobine	Type
G1/4"	29	30	42	36	83	97	32,5	66-72	0,32	BDV	21A16
G1/4"	29	52	55	36	83	97	32,5	66-72	0,60	GDH/GDV	21A16

Illustrations sans engagement
Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux

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