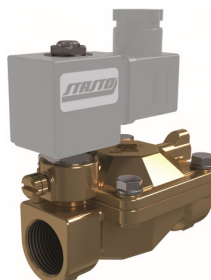


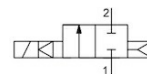
Électrovanne 2/2 voies - piloté(e) Série 21WA et 21W



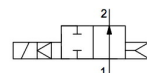
21WA



21W



hors tension fermé



hors tension ouvert

Type de construction	Électrovanne 2/2 voies avec fermeture par membrane, piloté(e), hors tension fermé ou normalement ouvert (NO)
Raccordement	21WA: G3/8"...G1/2" selon ISO228/1 21W: G3/4"...G2" selon ISO228/1
Matériaux	Corps Laiton, Pièces internes Laiton et Acier inoxydable similaire 1.4104, Matériau de la membrane NBR, FKM ou EPDM (seulement 21W)
Type de fixation	Montage dans un 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. 12mm ² /s (cst)
Temps de commutation	en fonction de la pression de service et du fluide
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 si la pression différentielle minimale de 0,2 bar est présente.. ATEX: Les vannes ne doivent être utilisées que pour des fluides qui ne sont pas explosibles..



Code de commande 21WA

	21WA	3	K0	B	130	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
	G3/8"	3									
Raccordement	G1/2"	4									
	hors tension fermé	K0									
Fonction	hors tension ouvert	Z0									
	NBR	B									
Joint d'étanchéité	FKM	V									
Diamètre nominal	13,0mm	130									
	sans commande manuelle (Laisser vide)										
Commande manuelle de secours	commande manuelle mécanique (uniquement pour vannes normalement fermées (NC))	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 (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										



Code de commande 21W

	21W	3	K	B	190	- MR - BDA - 230V/50-60Hz
	G3/4"	3				
	G1"	4				
	G1 1/4"	5				
	G1 1/2"	6				
Raccordement	G2"	7				
	hors tension fermé	K				
Fonction	hors tension ouvert	Z				
	NBR		B			
	FKM		V			
Joint d'étanchéité	EPDM		E			
	19mm			190		
	25mm			250		
	35mm			350		
	40mm			400		
Diamètre nominal	50mm			500		
	sans commande manuelle (Laisser vide)					
Commande manuelle de secours	commande manuelle mécanique/temporisation de fermeture réglable (uniquement pour vannes normalement fermées (NC))			MR		
	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 (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					

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
FKM	-10...140°C	Huiles, Essence, Diesel

Bobines électromagnétiques

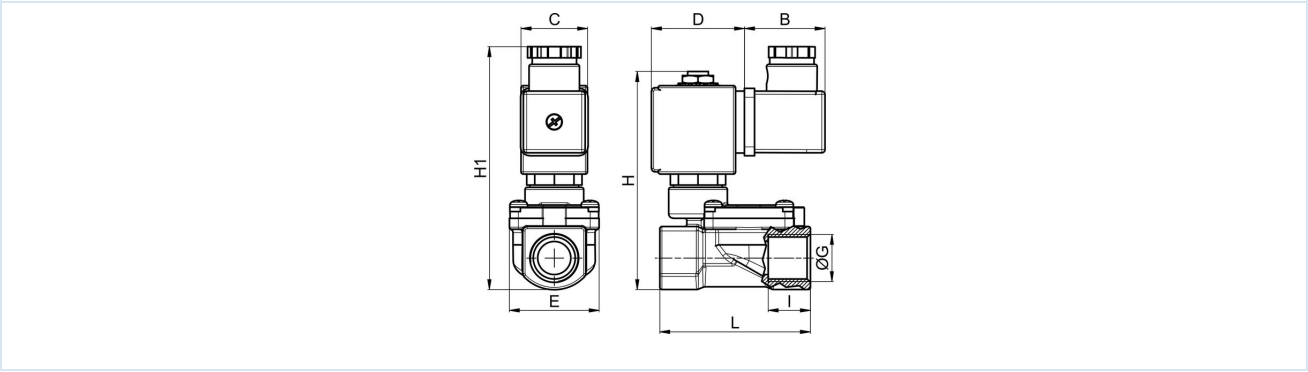
Type	Indice de protection	Insert	Température ambiante	Homologations
BDA	IP65	Température du fluide jusqu'à max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Température du fluide jusqu'à max. 160°C, humidité de l'air élevée	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIC T130°C	dans la zone 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

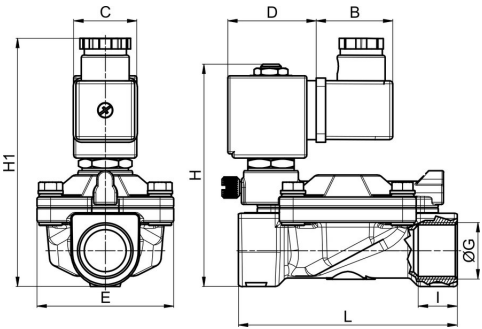
Tension	Puissance de serrage (Courant alternatif) VA	Force de maintien (Courant alternatif) VA	Force de maintien (Courant continu) température de service W	Type
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	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

Dimensions 21WA



Raccordement G	Diamètre nominal DN[mm]	Plage de pression [bar]	B	C	D	E	H	H1	L	I	Valeur KV [m³/h Eau]	Poids [env. kg]	Bobine	Type
G3/8"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	60	15	3,6	0,6	BD.	21WA3.0.130
G3/8"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	60	15	3,6	0,72	Y1/Y2	21WA3.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	66	15	4,2	0,6	BD.	21WA4.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	66	15	4,2	0,72	Y1/Y2	21WA4.0.130

Dimensions 21W



Raccordement G	Diamètre nominal DN[mm]	Plage de pression [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	Valeur KV [m³/h Eau]	Poids [env. kg]	Bobine	Type
G3/4"	19	0,2-16	36	30	42	65	105	119	17	104	8,4	1,2	BD.	21W3..190
G3/4"	19	0,2-16	36	36	43	65	105	141	17	104	8,4	1,3	Y1/Y2	21W3..190
G1"	25	0,2-16	36	30	42	65	112	126	17	104	11,4	1,2	BD.	21W4..250
G1"	25	0,2-16	36	36	43	65	112	148	17	104	11,4	1,3	Y1/Y2	21W4..250
G1 1/4"	35	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	24,0	2,7	BD.	21W5..350
G1 1/4"	35	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	24,0	2,8	Y1/Y2	21W5..350
G1 1/2"	40	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	31,2	2,7	BD.	21W6..400
G1 1/2"	40	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	31,2	2,8	Y1/Y2	21W6..400
G2"	50	0,2-10	36	30	42	118	141	155	25	172	45,0	4,9	BD.	21W7..500
G2"	50	0,2-10	36	36	43	118	141	177	25	172	45,0	5,0	Y1/Y2	21W7..500

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