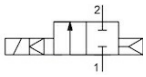
Elettrovalvola 2/2 vie servoassistito
Serie 21WA e 21W



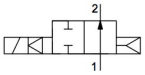
21WA



21W



diseccitato chiuso



de-energizzato aperto

Tipo di costruzione	Elettrovalvola 2/2 vie con chiusura a membrana, servoassistito, diseccitato chiuso oppure normalmente aperto (NA)
Connessione	21WA: G3/8"...G1/2" secondo ISO228/1 21W: G3/4"...G2" secondo ISO228/1
Materiali	Corpo Ottone, Parti interne Ottone e Acciaio inox simile 1.4104, Materiale della membrana NBR, FKM oppure EPDM (solo 21W)
Tipo di fissaggio	Installazione in sistema di tubazioni rigido
Posizione di montaggio	a piacere
Campo di impiego	mezzi gassosi e liquidi, che non aggrediscono i materiali utilizzati
Viscosità	max. 12mm^2/s (cst)
Tempo di commutazione	dipendente dalla pressione di esercizio e dal fluido
Temperatura del fluido	dipendente dal materiale di tenuta e Bobina magnetica
Temperatura ambiente	vedere tabella "Bobine magnetiche"

Dati elettrici:

Tipo di bobina	Tipo BDA, Larghezza del connettore 32mm (Bobina standard) Tipo BDV, Larghezza del connettore 32mm (Bobina per ambiente umido)
Collegamento elettrico	Presa per apparecchio secondo EN175301-803-Forma A (vedere scheda tecnica separata)
Tipo di tensione	Tensione alternata e continua
Tensione standard	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Tensioni speciali	12...380V/50Hz oppure 60Hz, 12...220VDC
Oscillazione di tensione ammessa	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Assorbimento di potenza	vedere tabella "Assorbimento di potenza delle bobine magnetiche"
Ciclo di lavoro	100% Ciclo di lavoro (funzionamento continuo)
Grado di protezione	IP65 secondo EN 60529 con presa per apparecchi correttamente montata (protezione contro l'ingresso di polvere e getti d'acqua)
Nota applicativa	Al momento dell'ordine indicare tensione e tipo di corrente. Si consiglia sempre di installare a monte un filtro, affinché in caso di contaminazione del fluido non si verifichino malfunzionamenti.. Queste valvole possono essere utilizzate anche per vuoto grossolano, se è presente la pressione differenziale minima di 0,2 bar.. ATEX: Le valvole devono essere utilizzate solo per fluidi che non siano esplosivi..

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

Codice di tipo 21WA

		21WA	3	K0	B	130	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G3/8"	3									
	Connessione	G1/2"	4									
		diseccitato chiuso		K0								
	Funzione	de-energizzato aperto		Z0								
		NBR			B							
	Guarnizione	FKM			V							
	Diametro nominale	13,0mm				130						
		senza azionamento manuale (Lasciare vuoto)										
	Azionamento manuale di emergenza	azionamento manuale meccanico (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica)						M				
		BDA Bobina standard - Omologazione CE								BDA		
		BDV Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		Y1 Bobina per ATEX Aree con cavo da 3 m (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica)								Y1		
	Bobina	Y2 Bobina per ATEX Aree con cavo da 3 m (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica)								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz oppure 60Hz										
	Tensione	12...220VDC										

© STASTO Automation KG

Codice di tipo 21W

		21W	3	K	B	190	-	MR	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G3/4"	3									
		G1"	4									
		G11/4"	5									
		G11/2"	6									
	Connessione	G2"	7									
		diseccitato chiuso		K								
	Funzione	de-energizzato aperto		Z								
		NBR			B							
		FKM			V							
	Guarnizione	EPDM			E							
		19mm				190						
		25mm				250						
		35mm				350						
		40mm				400						
	Diametro nominale	50mm				500						
		senza azionamento manuale (Lasciare vuoto)										
	Azionamento manuale di emergenza	azionamento manuale meccanico/ritardo di chiusura regolabile (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica)						MR				
		BDA Bobina standard - Omologazione CE								BDA		
		BDV Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		Y1 Bobina per ATEX Aree con cavo da 3 m (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica)								Y1		
	Bobina	Y2 Bobina per ATEX Aree con cavo da 3 m (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica)								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz oppure 60Hz										
	Tensione	12...220VDC										

Possibilità di impiego dei singoli materiali di tenuta

Materiale	Temperatura del fluido	Esempi di applicazione
NBR	-10...90°C	Aria, Acqua, gas neutri e liquidi
EPDM	-10...140°C	Acqua calda, Vapore, Ossigeno
FKM	-10...140°C	Oli, Benzina, Diesel

Bobine magnetiche

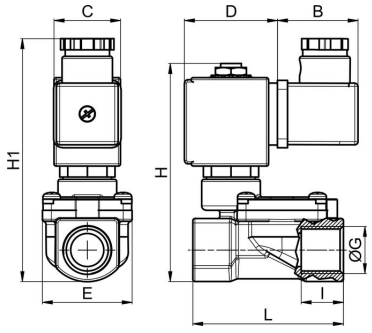
Tipo	Grado di protezione	Inserto	Temperatura ambiente	Omologazioni
BDA	IP65	Temperatura del fluido fino a max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Temperatura del fluido fino a max. 160°C, alta umidità dell'aria	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	in zona a rischio di esplosione, zone 1/2/21/22, gruppo di accensione T4, max. 80°C temperatura del fluido	-20...+50°C	ATEX

© STASTO Automation KG

Assorbimenti di potenza delle bobine magnetiche

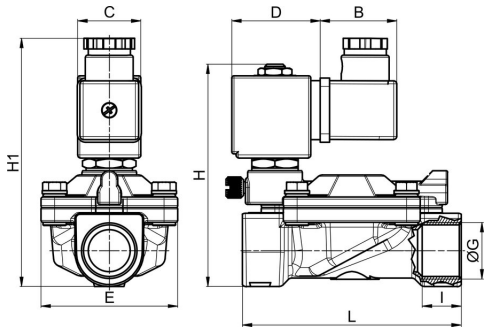
Tensione	Potenza di serraggio (Corrente alternata) VA	Forza di tenuta (Corrente alternata) VA	Forza di tenuta (Corrente continua) a temperatura di esercizio W	Tipo
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	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

Dimensioni 21WA



Connessione G	Diametro nominale DN[mm]	Campo di pressione [bar]	B	C	D	E	H	H1	L	I	Valore KV [m^3/h Acqua]	Peso [ca. kg]	Bobina	Tipo
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

Dimensioni 21W



Connessione G	Diametro nominale DN[mm]	Campo di pressione [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	Valore KV [m^3/h Acqua]	Peso [ca. kg]	Bobina	Tipo
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
G11/4"	35	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	24,0	2,7	BD.	21W5..350
G11/4"	35	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	24,0	2,8	Y1/Y2	21W5..350
G11/2"	40	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	31,2	2,7	BD.	21W6..400
G11/2"	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

Illustrazioni non vincolanti
Con riserva di modifiche costruttive, dimensionali e dei materiali

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