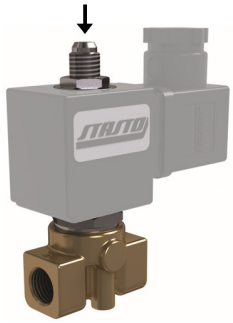
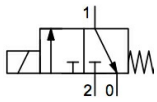
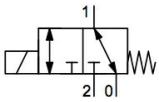
Elettrovalvola 3/2 vie - ad azionamento diretto
Serie 31A

Connessione "0"





diseccitato chiuso



Valvola universale
(Attacco di pressione a scelta)

Tipo di costruzione	Elettrovalvola 3/2 vie con tenuta elastica, ad azionamento diretto, normalmente chiuso (NC) oppure Valvola universale (Attacco di pressione a scelta)
Connessione	G1/8"...G1/4" secondo ISO228/1
Materiali	Corpo Ottone, Tubo di guida Acciaio inox, Parti interne in acciaio inox simile 1.4104, Guarnizione FKM oppure Rubin
Tipo di fissaggio	Installazione in sistema di tubazioni rigido oppure tramite filettatura di fissaggio
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	10...30ms
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 il vuoto grossolano. 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

		31A	3	A	V	25	-	U	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3											
	Connessione	G1/4"	2											
		2,5mm		A										
	Diametro nominale Tubo di guida	1,5mm		F										
		FKM			V									
	Guarnizione	Rubino			R									
		1,5mm				15								
		2,0mm				20								
	Diametro nominale	2,5mm				25								
		diseccitato chiuso (Lasciare vuoto)												
	Funzione	Valvola universale						U						
		senza azionamento manuale (Lasciare vuoto)												
	Azionamento manuale di emergenza	azionamento manuale meccanico (solo diametro nominale 2 mm e 2,5 mm)								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										Y1		
	Bobina	Y2 Bobina per ATEX Aree con cavo da 3 m										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
RUBIN*	-40...+180°C	Olio combustibile pesante, aggressivi fluidi
FKM	-10...+140°C	Benzina, Diesel, Aria, Oli, Acqua, gas neutri e liquidi
*Con materiali di tenuta duri come il rubino può verificarsi una normale, lieve perdita di 2cm³/min a una pressione di 1bar.		

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. 180°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

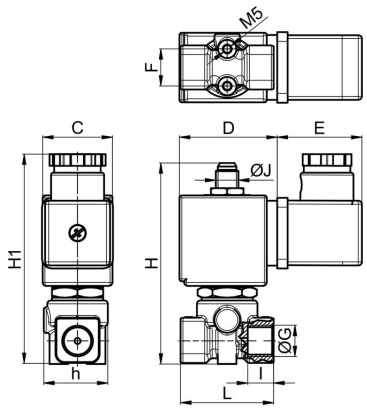
Assorbimenti di potenza delle bobine magnetiche

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

Campi di pressione ammessi in bar e Valore Kv

Diametro nominale Sede DN[mm]	Diametro nominale Tubo di guida DN[mm]	pressione ammissibile				Valore KV [m^3/h Acqua]	Tipo
		Bobina BD.		Bobina 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

Dimensioni



Connessione G	B	C	D	E	F	H	H1	L	I	J Connessione "0"	Peso [ca. kg]	Bobina	Tipo
G1/8"	28	30	42	36	16	88	91	41	7	G1/8"	0,32	BD.	31A3.
G1/8"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A3.
G1/4"	28	30	42	36	16	88	92	41	7	G1/8"	0,32	BD.	31A2.
G1/4"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A2.

Illustrazioni non vincolanti

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

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