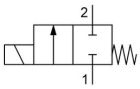
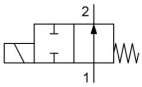
Partnership. With Guarantee.

Elettrovalvola 2/2 vie - ad azionamento diretto
Serie SL002, SL003





normalmente chiuso (NC)



normalmente aperto (NA)

Tipo di costruzione	Elettrovalvola 2/2 vie con tenuta elastomerica, ad azionamento diretto, normalmente chiuso (NC) oppure normalmente aperto (NA)
Connessione	G1/8"...G1/2" secondo ISO228/1
Materiali	Corpo Ottone, Tubo di guida in acciaio inox, Parti interne Acciaio inox simile 1.4104, Guarnizione NBR, EPDM, Rubino, FKM oppure PTFE (solo per valvole normalmente chiuse (NC) in assenza di corrente)
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	a seconda del materiale di tenuta e Bobina magnetica
Temperatura ambiente	vedi 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) Tipo GDH/GDV, Larghezza del connettore 32mm (Bobina per pressioni più elevate, Bobina per ambiente umido)
Connessione elettrica	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
Tolleranza ammessa della variazione di tensione	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. La pressione nominale massima del corpo può essere di 40bar. La pressione massima commutabile è la pressione differenziale tra l'ingresso e l'uscita della valvola. In caso di corrente continua, i valori di pressione differenziale indicati valgono per una temperatura del fluido max. 80°C e una temperatura ambiente di 40°C. A temperature del fluido più elevate, la pressione differenziale ammessa diminuisce dello 0,4% per ogni °Celsius. ATEX: Le valvole devono essere utilizzate solo per fluidi che non sono esplosivi.

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

Codice di tipo

			SL002	- 3	- 2	- N	- A	S	01	- 01
		Funzione NC - normalmente chiuso in assenza di corrente	SL002							
	Tipo	Funzione NO - aperto in assenza di corrente	SL003							
	Connessione	G1/8"		18						
		G1/4"		14						
		G3/8"		38						
		G1/2"		12						
	Diametro nominale	1,5mm			1,5					
		2,0mm			2					
		2,5mm			2,5					
		3,0mm			3					
		4,5mm			4,5					
		5,0mm			5					
	Guarnizione	Guarnizione standard FKM (V) - Lasciare vuoto								
		NBR				N				
		EPDM				E				
		PTFE solo per valvole normalmente chiuse (NC) in assenza di corrente				T				
		Rubino				R				
	Bobina	senza bobina - Lasciare vuoto								
		BDA Bobina standard - Omologazione CE					A			
		BDV Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE					C			
		GDV Bobina per pressioni più elevate - Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE					E			
		GDH Bobina per pressioni più elevate - Bobina per ambiente umido - Omologazione CE					D			
		Y1 Bobina per aree ATEX con cavo da 3 m (solo per valvole normalmente chiuse (NC) in assenza di corrente)					H			
	Connettore per apparecchiature	senza connettore per dispositivo - Lasciare vuoto								
		Standard						S		
		con LED gialla integrata e VDR						L		
		con cavo in PVC sovrastampato (2 m)						M		
	Tensione	220-230V/50-60Hz							01	
		230V/50-240V/60Hz							02	
		24VDC							03	
		24V/50-60Hz							04	
		12VDC							05	
		48VDC							06	
		110VDC							07	
		220VDC							08	
		42V/50Hz							10	
		48V/50Hz							11	
		110V/50-60Hz							13	
		110V/50-120V/60Hz							14	
		380V/50-60Hz							16	
		220-240V/50-60Hz							20	
	Versione speciale	descritto nel testo dell'articolo								01

© STASTO Automation KG

Diametri nominali disponibili in funzione della filettatura e della guarnizione di sede

Filettatura di raccordo	DN 1,5 mm	DN 2 mm	DN 2,5 mm	DN 3 mm	DN 4,5 mm	DN 5,5 mm
G 1/8"	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T		
G 1/4"		N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, T	N, E, V, T
G 3/8"					N, E, V, T	N, E, V, T
G 1/2"					N, E, V, T	N, E, V, T

Possibilità di impiego dei singoli materiali di tenuta

Materiale	Temperatura del fluido	Esempi di applicazione
NBR	-10...+90°C	Aria, Acqua, gas e liquidi neutri
EPDM	-10...+140°C	Acqua calda, Vapore, Ossigeno
Rubino*	-40...+180°C	Olio combustibile pesante, fluidi aggressivi
PTFE*	-40...+180°C	fluidi aggressivi
FKM	-10...+140°C	Benzina, Diesel, Aria, Oli, Acqua, gas e liquidi neutri
*Con materiali di tenuta duri come rubino e PTFE 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
GDV.....S	IP65	Temperatura del fluido fino a max. 180°C, alta umidità dell'aria	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Temperatura del fluido fino a max. 180°C, alta umidità dell'aria	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Temperatura del fluido fino a max. 180°C, alta umidità dell'aria	-20...+40°C	CE
Y1	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	in area a rischio di esplosione, zone 1/2/21/22, gruppo di accensione-T4, max. 70°C temperatura del fluido	-20...+50°C	ATEX

Differenze di pressione ammissibili in bar e Valori Kv

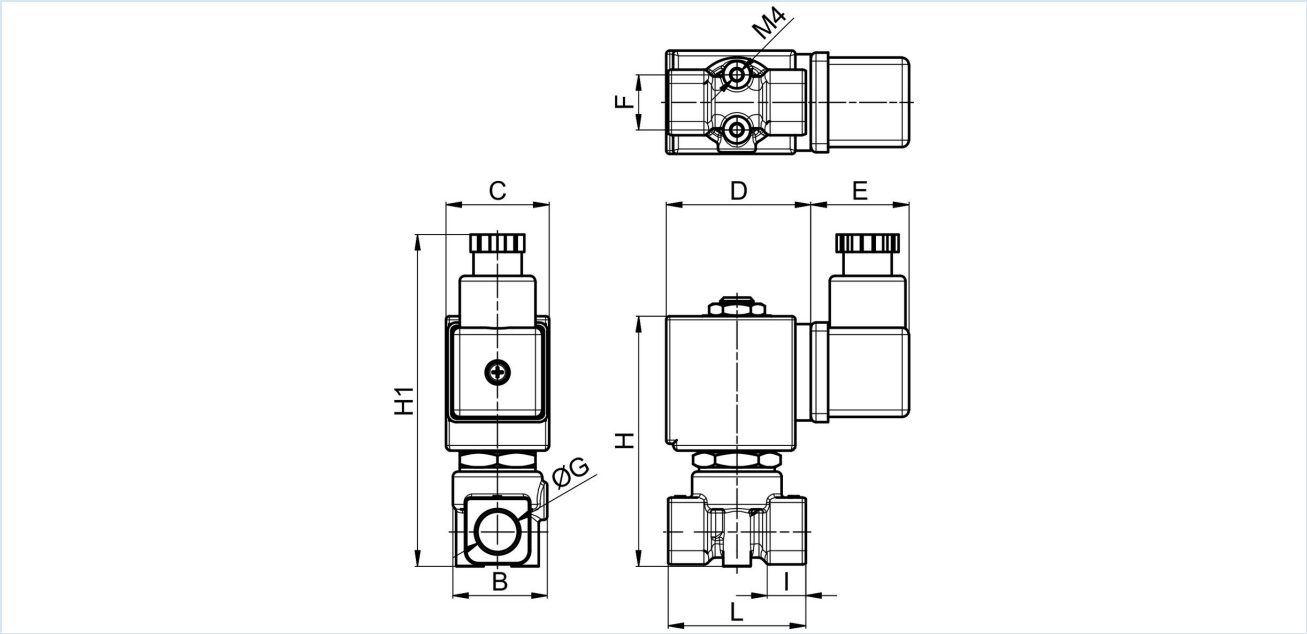
Guarnizione della sede valvola	Diametro nominale DN[mm]	normalmente chiuso (NC) NC SL002						normalmente aperto (NA) NO SL003		Valore KV [m ^{3} /h Acqua]
		Bobina BD.		Bobina Y1		Bobina GD.		Bobina BD., Y1	Bobina GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC e DC	AC e DC	
N, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	10	40	40	35	35	0,08
N, E, V, T	2,0	22	16	14	8	35	30	20	30	0,12
R	2,0	25	9	11	6	40	25	30	34	0,12
N, E, V, T	2,5	14	9	10	7	30	25	14	17	0,19
R	2,5	14	5	9	5	40	20	16	17	0,19
N, E, V, T	3	10	6	4	2	25	20	10	15	0,24
R	3	10	4	5	2,5	20	15	10	15	0,24
N, E, V	4,5	5	2	1,3	0,3	12	8	4	6	0,39
T	4,5	5	1,5	1,3	0,3	12	6	4	6	0,39
N, E, V	5,5	3	1	0,9	0,2	10	5	-	3,5	0,54
T	5,5	3,5	1	0,9	0,2	7	5	-	3,5	0,54

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
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC

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

Dimensioni



Connessione G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [ca. kg]	Bobina	Tipo
G1/8"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	SL002/SL003
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

Connessione G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [ca. kg]	Bobina	Tipo
G1/4"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	SL002/SL003
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

Connessione G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [ca. kg]	Bobina	Tipo
G3/8"	26	30	42	36	16	76	90	10	46	0,37	BD.	SL002/SL003
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	SL002/SL003
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1	SL002/SL003

Connessione G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [ca. kg]	Bobina	Tipo
G1/2"	26	30	42	36	16	76	90	10	58	0,37	BD.	SL002/SL003
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	SL002/SL003
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1	SL002/SL003

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

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