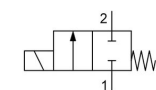
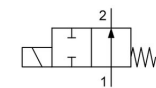


Elettrovalvola 2/2 vie - ad azionamento diretto Serie 21A



diseccitato chiuso



normalmente aperto (NA)

Tipo di costruzione	Elettrovalvola 2/2 vie con tenuta elastomerica, ad azionamento diretto, normalmente chiuso (NC) oppure de-energizzato aperto
Connessione	G1/8" ... G1/2" secondo ISO228/1
Materiali	Corpo Ottone, Tubo di guida Acciaio inox, Parti interne Acciaio inox simile 1.4104, Guarnizione NBR, EPDM, Rubino, FKM oppure PTFE (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza 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	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) Tipo GDH/GDV, Larghezza del connettore 32mm (Bobina per pressioni più elevate, 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 (AC/DC). Si consiglia di installare sempre a monte un filtro impurità, 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 ingresso e 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 ammissibile diminuisce dello 0,4% per ogni °Celsius.. ATEX: Le valvole devono essere utilizzate solo per fluidi che non siano esplosivi..



Codice di tipo

	21A	3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz	
	G1/8"	3	
	G1/4"	2	
	G3/8"	5	
Connessione	G1/2"	8	
	disseccato chiuso	K	
Funzione	de-energizzato aperto	Z	
	NBR	B	
	EPDM	E	
	PTFE solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica	T	
	FKM	V	
Guarnizione	Rubino	R	
	1,5mm	15	
	2,0mm	20	
	2,5mm	25	
	3,0mm	30	
	4,5mm	45	
Diametro nominale	5,5mm	55	
	senza azionamento manuale (Lasciare vuoto)		
	azionamento manuale meccanico (solo per valvole normalmente chiuse (NC) senza alimentazione elettrica, solo diametro nominale 2 e 3 mm)	M	
	BDA Bobina standard - Omologazione CE	BDA	
	BDV Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE	BDV	
	GDV Bobina per pressioni più elevate - Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE	GDV	
	GDH Bobina per pressioni più elevate - Bobina per ambiente umido - Omologazione CE	GDH	
	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		

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"	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T		
G 1/4"		B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, T	B, E, V, T
G 3/8"					B, E, V, T	B, E, V, T
G 1/2"					B, E, V, T	B, 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 neutri e liquidi
EPDM	-10...+140°C	Acqua calda, Vapore, Ossigeno
Rubino*	-40...+180°C	Olio combustibile pesante, aggressivi fluidi
PTFE*	-40...+180°C	aggressivi fluidi
FKM	-10...+140°C	Benzina, Diesel, Aria, Oli, Acqua, gas neutri e liquidi

*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/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

Assorbimenti di potenza delle bobine magnetiche

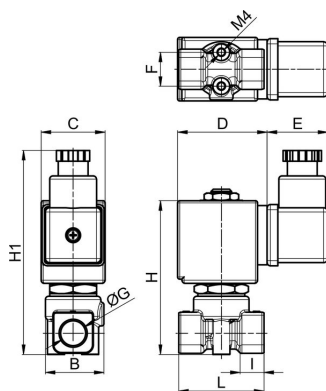
Tensione	Potenza di serraggio (Corrente alternata) VA	Forza di tenuta (Corrente alternata) VA	Forza di tenuta (Corrente continua) a temperatura di esercizio W	Tipo
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
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
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
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



Differenze di pressione ammissibili in bar e Valori Kv

Guarnizione della sede valvola	Diametro nominale DN[mm]	diseccitato chiuso NC						de-energizzato aperto NO		Valore KV [m³/h Acqua]
		Bobina BD.		Bobina Y1/Y2		Bobina GD.		Bobina BD., Y1/Y2	Bobina GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC e DC	AC e DC	
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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

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.	21A3
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A3
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A3

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.	21A2
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A2
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A2

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.	21A5
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	21A5
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1/Y2	21A5

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.	21A8
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	21A8
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1/Y2	21A8



