

2/2 - Putni elektromagnetski ventil - izravno upravljani Serija 21A



Izvedba	2/2-putni elektromagnetski ventil s elastičnim brtvljenjem, izravno upravljani, bez napona zatvoreni ili bez napona otvoreni
Priključak	G1/8" ... G1/2" prema ISO228/1
Materijali	Tijelo Mjed, Vodilica Nehrđajući čelik, Unutarnji dijelovi Nehrđajući čelik slično 1.4104, Brtva NBR, EPDM, Rubin, FKM ili PTFE (samo za normalno zatvorene ventile bez napona)
Način pričvršćivanja	Ugradnja u kruti cjevovodni sustav odnosno preko montažnog navoja
Položaj ugradnje	proizvoljno
Područje primjene	plinoviti i tekući mediji koji ne nagrizaju upotrijebljene materijale
Viskoznost	maks. 12mm ² /s (cst)
Vrijeme preklapanja	10...30ms
Temperatura medija	ovisno o materijalu brtve i Zavojnica elektromagneta
Temperatura okoline	vidi tablicu "Magnetske zavojnice"

Električni podaci:

Tip zavojnice	Tip BDA, Širina utikača 32mm (Standardna zavojnica) Tip BDV, Širina utikača 32mm (Zavojnica za vlažno okruženje) Tip GDH/GDV, Širina utikača 32mm (Zavojnica za više tlakove, Zavojnica za vlažnu okolinu)
Električni priključak	Utičnica uređaja prema EN175301-803-obliku A (vidi vlastiti podatkovni list)
Vrsta napona	Izmjenični i istosmjerni napon
Standardni napon	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Posebni naponi	12...380V/50Hz ili 60Hz, 12...220VDC
Dopušteno odstupanje napona	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Potrošnja energije	vidi tablicu "Potrošnja snage magnetskih zavojnica"
Radni ciklus	100% Radni ciklus (kontinuirani rad)
Stupanj zaštite	IP65 prema EN 60529 pri propisno montiranoj uređajnoj utičnici (zaštita od prodora prašine i mlazne vode)
Napomena za primjenu	Prilikom narudžbe navesti napon i vrstu struje. Preporučujemo uvijek ugradnju filtra nečistoća uzvodno kako pri onečišćenju medija ne bi došlo do smetnji u radu.. Ovi ventili mogu se koristiti i za grubi vakuum. Maksimalni nazivni tlak kućišta može iznositi 40bar. Maksimalni sklopivi tlak je diferencijalni tlak između ulaza i izlaza ventila. Kod istosmjerne struje navedene vrijednosti diferencijalnog tlaka vrijede za temperaturu medija max. 80°C i temperaturu okoline 40°C. Pri višim temperaturama medija dopušteni diferencijalni tlak smanjuje se za 0,4% po °Celsius. ATEX: Ventili se smiju koristiti samo za medije koji nisu eksplozivni..



Ključ tipa

	21A	3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz	
	G1/8"	3	
	G1/4"	2	
	G3/8"	5	
Priključak	G1/2"	8	
	bez napona zatvoreno	K	
Funkcija	bez napona otvoreno	Z	
	NBR	B	
	EPDM	E	
	PTFE samo za beznaponski zatvorene ventile	T	
	FKM	V	
Brтва	Rubin	R	
	1,5mm	15	
	2,0mm	20	
	2,5mm	25	
	3,0mm	30	
	4,5mm	45	
Nazivni promjer	5,5mm	55	
	bez ručnog upravljanja (Ostaviti prazno)		
Ručna pomoćna aktivacija	mehaničko ručno upravljanje (samo za beznaponski zatvorene ventile, samo nazivni promjer 2 i 3 mm)	M	
	BDA Standardna zavojnica - Odobrenje CE	BDA	
	BDV Zavojnica za vlažno okruženje - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE	BDV	
	GDV Zavojnica za više tlakove - Zavojnica za vlažno okruženje - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE	GDV	
	GDH Zavojnica za više tlakove - Zavojnica za vlažno okruženje - Odobrenje CE	GDH	
	Y1 Zavojnica za ATEX Područja s kabelom od 3 m (samo za beznaponski zatvorene ventile)	Y1	
Zavojnica	Y2 Zavojnica za ATEX Područja s kabelom od 3 m (samo za beznaponski zatvorene ventile)	Y2	
	230V/50-60Hz		230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz		24V/50-60Hz
	24VDC		24VDC
	12...380V/50Hz ili 60Hz		
Napon	12...220VDC		

Dostupne nazivni promjeri ovisno o navoju i brtvi sjedišta

Priključni navoj	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

Mogućnosti primjene pojedinih brtvenih materijala

Materijal	Temperatura medija	Primjeri primjene
NBR	-10...+90°C	Zrak, Voda, neutralni plinovi i tekućine
EPDM	-10...+140°C	Vruća voda, Para, Kisik
Rubin*	-40...+180°C	Loživo ulje teško, agresivni mediji
PTFE*	-40...+180°C	agresivni mediji
FKM	-10...+140°C	Benzin, Dizel, Zrak, Ulja, Voda, neutralni plinovi i tekućine

*Kod tvrdih brtvenih materijala kao što su rubin i PTFE može se pojaviti normalno, blago propuštanje od 2cm³/min pri tlaku od 1bar.

Verzija 7

137874 / Generirano 2026/38 HR

PROIZVEDENO U EUROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

Stranica 2 / 5



Zavojnice elektromagneta

Tip	Stupanj zaštite	Umetak	Temperatura okoline	Odobrenja
BDA	IP65	Temperatura medija do maks. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost zraka	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost zraka	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost zraka	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Temperatura medija do maks. 180°C, visoka vlažnost zraka	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	u području opasnom od eksplozije, zone 1/2/21/22, skupina paljenja-T4, maks. 80°C temperatura medija	-20...+50°C	ATEX

Potrošnja snage elektromagnetskih zavojnica

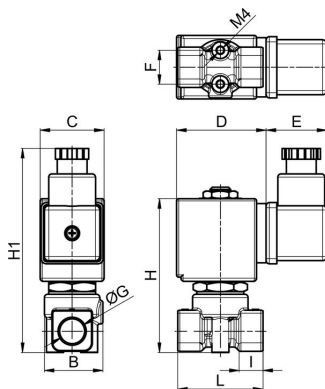
Napon	Snaga zatezanja (Izmjenična struja) VA	Sila držanja (Izmjenična struja) VA	Sila držanja (Istosmjerna struja) radne temperature W	Tip
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	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	-	maks. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	maks. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC



Dopušteni diferencijalni tlakovi u bar i Kv-vrijednosti

Brtva sjedišta	Nazivni promjer DN[mm]	bez napona zatvoreno NC						bez napona otvoreno NO		KV-vrijednost [m³/h Voda]
		Zavojnica BD.		Zavojnica Y1/Y2		Zavojnica GD.		Zavojnica BD., Y1/Y2	Zavojnica GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC i DC	AC i 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

Dimenzije



Priključak G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Težina [cca. kg]	Zavojnica	Tip
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

Priključak G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Težina [cca. kg]	Zavojnica	Tip
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

Priključak G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Težina [cca. kg]	Zavojnica	Tip
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

Priključak G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Težina [cca. kg]	Zavojnica	Tip
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



Ilustracije neobvezujuće
Zadržavamo pravo na konstrukcijske, dimenzijske i materijalne izmjene.

spojnice / Magnetni ventili za tekućine i plinove / 2/2-putni elektromagnetski ventili – izravno upravljani / 2/2-putni elektromagnetski ventil Serija 21A.K

Verzija 7

137874 / Generirano 2026/38 HR

PROIZVEDENO U EUROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

Stranica 5 / 5

