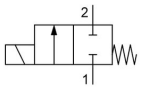
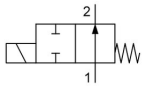
Partnership. With Guarantee.

2/2 - Putni elektromagnetni ventil - direktno upravljan Serija 21A





bez napona zatvoreno



normalno otvoren (NO)

Konstrukcija	2/2 elektromagnetni ventil sa elastičnim zaptivanjem, direktno upravljan, normalno zatvoren bez napajanja ili bez napona otvoreno
Priključak	G1/8"...G1/2" prema ISO228/1
Materijali	Telo Mesing, Vodeća cev Nerđajući čelik, Unutrašnji delovi Nerđajući čelik slično 1.4104, Zaptivka NBR, EPDM, Rubin, FKM ili PTFE (samo za ventile zatvorene bez napona)
Način pričvršćivanja	Ugradnja u kruti cevovodni sistem odnosno preko montažnog navoja
Položaj ugradnje	proizvoljno
Područje primene	gasoviti i tečni mediji koji ne napadaju upotrebljene materijale
Viskoznost	maks. 12mm^2/s (cst)
Vreme preklapanja	10...30ms
Temperatura medijuma	u zavisnosti od zaptivnog materijala i Elektromagnetna zavojnica
Temperatura okoline	vidi tabelu „Magnetne zavojnice“

Električni podaci:

Tip zavojnice	Tip BDA, Širina konektora 32mm (Standardni kalem) Tip BDV, Širina konektora 32mm (Kalem za vlažnu okolinu) Tip GDH/GDV, Širina konektora 32mm (Kalem za više pritiske, Kalem za vlažno okruženje)
Električni priključak	Utičnica uređaja prema EN175301-803-formi A (pogledajte sopstveni tehnički list)
Vrsta napona	Naizmenični i jednosmerni napon
Standardni napon	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Specijalni naponi	12...380V/50Hz ili 60Hz, 12...220VDC
Dozv. kolebanje napona	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Potrošnja energije	vidi tabelu "Potrošnja snage magnetnih zavojnica"
Radni ciklus	100% Radni ciklus (kontinuirani rad)
Stepen zaštite	IP65 prema EN 60529 pri propisno montiranoj uređajnoj utičnici (zaštita od prodora prašine i mlazne vode)
Napomena za primenu	Prilikom naručivanja navesti napon i vrstu struje. Preporučujemo da se uvek prethodno ugradi filter nečistoća, kako pri zaprljanju medijuma ne bi došlo do smetnji u radu.. Ovi ventili mogu se koristiti i za grubi vakuum. Maksimalni nazivni pritisak kućišta može iznositi 40bar. Maksimalni preklopni pritisak je diferencijalni pritisak između ulaza i izlaza ventila. Kod jednosmerne struje navedene vrednosti diferencijalnog pritiska važe za temperaturu medija max. 80°C i temperaturu okoline 40°C. Pri višim temperaturama medijuma dozvoljeni diferencijalni pritisak se smanjuje za 0,4% po °Celsius. ATEX: Ventili se smeju koristiti samo za medije koji nisu eksplozivni..

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.

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 normalno zatvorene ventile (bez napona)			T							
		FKM			V							
	Zaptivka	Rubin			R							
		1,5mm				15						
		2,0mm				20						
		2,5mm				25						
		3,0mm				30						
		4,5mm				45						
	Nazivni prečnik	5,5mm				55						
		bez ručnog upravljanja (Ostaviti prazno)										
	Ručna pomoćna aktivacija	mehaničko ručno upravljanje (samo za normalno zatvorene ventile (bez napona), samo nazivni prečnik 2 i 3 mm)						M				
		BDA Standardni kalem - Odobrenje CE								BDA		
		BDV Kalem za vlažnu okolinu - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		GDV Kalem za više pritiske - Kalem za vlažnu okolinu - Odobrenje CE-CSA-UL-VDE								GDV		
		GDH Kalem za više pritiske - Kalem za vlažnu okolinu - Odobrenje CE								GDH		
		Y1 Kalem za ATEX Područja sa 3m kablom (samo za normalno zatvorene ventile (bez napona))								Y1		
	Kalem	Y2 Kalem za ATEX Područja sa 3m kablom (samo za normalno zatvorene ventile (bez napona))								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz ili 60Hz										
	Napon	12...220VDC										

Dostupne nominalne širine u zavisnosti od navoja i zaptivke sedišta

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 primene pojedinačnih zaptivnih materijala

Materijal	Temperatura medijuma	Primeri primene
NBR	-10...+90°C	Vazduh, Voda, neutralni gasovi i tečnosti
EPDM	-10...+140°C	Topla voda, Para, Kiseonik
Rubin*	-40...+180°C	Lož ulje teško, agresivni mediji
PTFE*	-40...+180°C	agresivni mediji
FKM	-10...+140°C	Benzin, Dizel, Vazduh, Ulja, Voda, neutralni gasovi i tečnosti

*Kod tvrdih zaptivnih materijala kao što su rubin i PTFE može doći do normalnog, blagog curenja od 2cm³/min pri pritisku od 1bar.

Magnetni kalemovi

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

Potrošnja snage magnetnih zavojnica

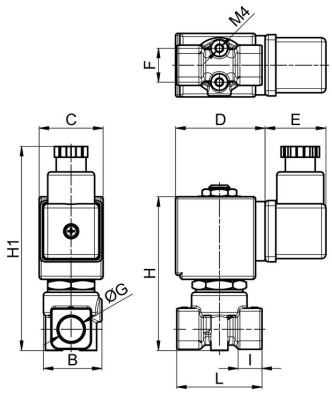
Napon	Sila zatezanja (Naizmenična struja) VA	Sila držanja (Naizmenična struja) VA	Sila držanja (Jednosmerna struja) radne temperature W	Tip
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	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

© STASTO Automatizacija d.o.o.

Dozvoljeni diferencijalni pritisci u bar i Kv vrednosti

Zaptivka sedišta	Nazivni prečnik DN[mm]	bez napona zatvoreno NC						bez napona otvoreno NO		KV vrednost [m^3/h Voda]
		Kalem BD.		Kalem Y1/Y2		Kalem GD.		Kalem BD., Y1/Y2	Kalem 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]	Kalem	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]	Kalem	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]	Kalem	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]	Kalem	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

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

Ilustracije neobavezujuće
Zadržavamo pravo na konstruktivne, dimenzione i promene materijala

+381 11 2399521
balkan@stasto.eu
© STASTO Automatizacija d.o.o.