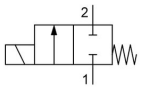
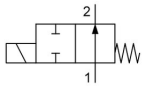
2/2 - Potni magnetni ventil - neposredno krmiljen Serija 21A





brez napajanja zaprto



brez napajanja odprt

Konstrukcija	2/2-potni magnetni ventil z elastičnim tesnjenjem, neposredno krmiljen, normalno zaprt brez napajanja ali brez napetosti odprto
Priključek	G1/8"...G1/2" po ISO228/1
Materiali	Telo Medenina, Vodilna cev Nerjavno jeklo, Notranji deli Nerjavno jeklo podobno 1.4104, Tesnilo NBR, EPDM, Rubin, FKM ali PTFE (samo za ventile, zaprte brez toka)
Način pritrditve	Vgradnja v togi cevovodni sistem oziroma preko pritrdilnega navoja
Položaj vgradnje	poljubno
Področje uporabe	plinasti in tekoči mediji, ki ne napadajo uporabljenih materialov
Viskoznost	maks. 12mm^2/s (cst)
Preklopni čas	10...30ms
Temperatura medija	odvisno od tesnilnega materiala in Magnetna tuljava
Temperatura okolice	glej tabelo "Magnetne tuljave"

Električni podatki:

Tip tuljave	Tip BDA, širina konektorja 32mm (Standardna tuljava) Tip BDV, širina konektorja 32mm (Tuljava za vlažno okolje) Tip GDH/GDV, širina konektorja 32mm (Tuljava za višje tlake, Tuljava za vlažno okolje)
Električni priključek	Vtičnica naprave po EN175301-803-oblika A (glejte lasten podatkovni list)
Vrsta napetosti	Izmenična in enosmerna napetost
Standardna napetost	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Posebne napetosti	12...380V/50Hz ali 60Hz, 12...220VDC
Dovoljena napetostna nihanja	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Poraba moči	glej tabelo "Poraba moči magnetnih tuljav"
Delovni cikel	100% delovni cikel (neprekinjeno obratovanje)
Stopnja zaščite	IP65 po EN 60529 pri pravilno montirani vtičnici naprave (zaščita pred vdorom prahu in brizgajočo vodo)
Navodilo za uporabo	Pri naročilu navedite napetost in vrsto toka. Priporočamo, da vedno predhodno vgradite lovilec nečistoč, da pri onesnaženju medija ne pride do motenj delovanja.. Ti ventili se lahko uporabljajo tudi za grobi vakuum. Največji nazivni tlak ohišja lahko znaša 40bar. Maksimalni preklopni tlak je diferenčni tlak med vstopom in izstopom ventila. Pri enosmerni napetosti navedene vrednosti diferenčnega tlaka veljajo za temperaturo medija maks. 80°C in temperaturo okolice 40°C. Pri višjih temperaturah medija se dovoljeni diferenčni tlak zmanjša za 0,4% na °Celsius. ATEX: Ventili se smejo uporabljati samo za medije, ki niso eksplozivni..

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

Tipski ključ

		21A	3	K	V	25	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3									
		G1/4"	2									
		G3/8"	5									
	Priključek	G1/2"	8									
		brez napajanja zaprto		K								
	Funkcija	brez napetosti odprto		Z								
		NBR			B							
		EPDM			E							
		PTFE samo za breznapetostno zaprte ventile			T							
		FKM			V							
	Tesnilo	Rubin			R							
		1,5mm				15						
		2,0mm				20						
		2,5mm				25						
		3,0mm				30						
		4,5mm				45						
	Nazivni premer	5,5mm				55						
		brez ročno upravljanje (Pustite prazno)										
	Ročna zasilna aktivacija	mehansko ročno upravljanje (samo za breznapetostno zaprte ventile, samo nazivna širina 2 in 3 mm)						M				
		BDA Standardna tuljava - Odobritev CE								BDA		
		BDV Tuljava za vlažno okolje - Odobritev CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		GDV Tuljava za višje tlake - Tuljava za vlažno okolje - Odobritev CE-CSA-UL-VDE								GDV		
		GDH Tuljava za višje tlake - Tuljava za vlažno okolje - Odobritev CE								GDH		
		Y1 Tuljava za ATEX Območja s 3m kablom (samo za breznapetostno zaprte ventile)								Y1		
	Tuljava	Y2 Tuljava za ATEX Območja s 3m kablom (samo za breznapetostno zaprte ventile)								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz ali 60Hz										
	Napetost	12...220VDC										

Dobavljive nazivni premeri glede na navoj in tesnilo sedeža

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

Možnosti uporabe posameznih tesnilnih materialov

Material	Temperatura medija	Primeri uporabe
NBR	-10...+90°C	Zrak, Voda, nevtralni plini in tekočine
EPDM	-10...+140°C	Vroča voda, Para, kisik
Rubin*	-40...+180°C	kurilno olje težko, agresivni mediji
PTFE*	-40...+180°C	agresivni mediji
FKM	-10...+140°C	bencin, Dizel, Zrak, Olja, Voda, nevtralni plini in tekočine

*Pri trdih tesnilnih materialih, kot sta rubin in PTFE, lahko pride do normalnega, rahlega puščanja 2cm³/min pri tlaku 1bar..

© STASTO Automation KG

Magnetne tuljave

Tip	Stopnja zaščite	Vložek	Temperatura okolice	Odobritve
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	v eksplozijsko ogroženem območju, cone 1/2/21/22, vžigalna skupina T4, maks. 80°C temperatura medija	-20...+50°C	ATEX

Poraba moči magnetnih tuljav

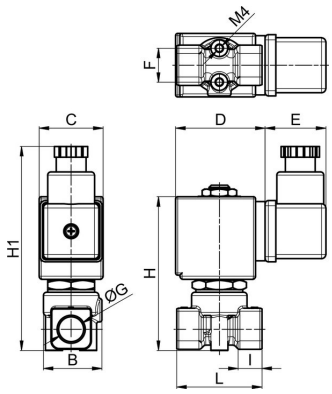
Napetost	Zatezna moč (Izmenični tok) VA	Zadrževalna moč (Izmenični tok) VA	Zadrževalna moč (enosmerni tok) obratovalno topel W	Tip
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	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 Automation KG

Dovoljeni diferenčni tlaki v bar in Kv-vrednosti

tesnilo sedeža	Nazivni premer DN[mm]	brez napajanja zaprto NC						brez napetosti odprto NO		Kv-vrednost [m³/h Voda]
		Tuljava BD.		Tuljava Y1/Y2		Tuljava GD.		Tuljava BD., Y1/Y2	Tuljava GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC in DC	AC in 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



Priključek G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Teža [pribl. kg]	Tuljava	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

Priključek G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Teža [pribl. kg]	Tuljava	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

Priključek G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Teža [pribl. kg]	Tuljava	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

Priključek G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Teža [pribl. kg]	Tuljava	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 nezavezujoče
Pridržujemo si pravico do sprememb konstrukcije, mer in materialov.

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