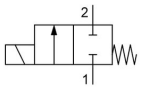
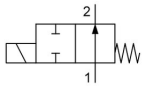
Partnership. With Guarantee.

2/2Cestný elektromagnetický ventil - přímo ovládaný Série 21A





bez proudu zavřeno



bez proudu otevřeno

Konstrukční provedení	2/2cestný elektromagnetický ventil s elastickým těsněním, přímo ovládaný, bez proudu zavřeno nebo bez proudu otevřeno
Připojení	G1/8"...G1/2" podle ISO228/1
Materiály	Těleso Mosaz, Vodicí trubka Nerezová ocel, Vnitřní díly Nerezová ocel podobné 1.4104, Těsnění NBR, EPDM, Rubín, FKM nebo PTFE (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))
Způsob upevnění	Montáž do pevného potrubního systému resp. přes upevňovací závit
Montážní poloha	libovolně
Oblast použití	plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály
Viskozita	max. 12mm^2/s (cst)
Doba spínání	10...30ms
Teplota média	v závislosti na těsnicím materiálu a Magnetická cívka
Teplota okolí	viz tabulka „Magnetické cívky“

Elektrické údaje:

Typ cívky	Typ BDA, šířka konektoru 32mm (Standardní cívka) Typ BDV, šířka konektoru 32mm (Cívka pro vlhké prostředí) Typ GDH/GDV, šířka konektoru 32mm (Cívka pro vyšší tlaky, Cívka pro vlhké prostředí)
Elektrické připojení	Přístrojová zásuvka podle EN175301-803, forma A (viz vlastní datový list)
Druh napětí	Střídavé a stejnosměrné napětí
Standardní napětí	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Speciální napětí	12...380V/50Hz nebo 60Hz, 12...220VDC
Přípustná kolísání napětí	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Příkon	viz tabulka "Příkon magnetických cívek"
Doba sepnutí	100% Doba sepnutí (trvalý provoz)
Stupeň krytí	IP65 podle EN 60529 při správně namontované přístrojové zásuvce (ochrana proti vniknutí prachu a tryskající vodě)
Pokyn k použití	Při objednávce uveďte prosím napětí a druh proudu. Doporučujeme vždy předřadit filtr nečistot, aby při znečištění média nedocházelo k poruchám funkce.. Tyto ventily lze použít také pro hrubé vakuum. Maximální jmenovitý tlak tělesa může činit 40bar. Maximální spínatelný tlak je diferenční tlak mezi vstupem a výstupem ventilu. Při stejnosměrném proudu platí uvedené hodnoty diferenčního tlaku pro teplotu média max. 80°C a teplotu okolí 40°C. Při vyšších teplotách média klesá přípustný diferenční tlak o 0,4 % na °Celsius. ATEX: Ventily smí být používány pouze pro média, která nejsou výbušná..

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

Typový klíč

		21A	3	K	V	25	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3									
		G1/4"	2									
		G3/8"	5									
	Připojení	G1/2"	8									
		bez proudu zavřeno		K								
	Funkce	bez proudu otevřeno		Z								
		NBR			B							
		EPDM			E							
		PTFE pouze pro ventily normálně zavřené (NC)			T							
		FKM			V							
	Těsnění	Rubín			R							
		1,5mm				15						
		2,0mm				20						
		2,5mm				25						
		3,0mm				30						
		4,5mm				45						
	Jmenovitá světlost	5,5mm				55						
		bez ručního ovládání (Nechat prázdné)										
	Ruční nouzové ovládání	mechanické ruční ovládání (pouze pro ventily normálně zavřené (NC), pouze jmenovitá světlost 2 a 3 mm)						M				
		BDA Standardní cívka - Schválení CE								BDA		
		BDV Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		GDV Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE								GDV		
		GDH Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE								GDH		
		Y1 Cívka pro ATEX Oblasti s 3m kabelem (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))								Y1		
	Cívka	Y2 Cívka pro ATEX Oblasti s 3m kabelem (pouze pro ventily normálně zavřené (NC))								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz nebo 60Hz										
	Napětí	12...220VDC										

Dostupné jmenovité světlosti v závislosti na závitu a sedlovém těsnění

Připojovací závit	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 použití jednotlivých těsnicích materiálů

Materiál	Teplota média	Příklady použití
NBR	-10...+90°C	Vzduch, Voda, neutrální plyny a kapaliny
EPDM	-10...+140°C	Horká voda, Pára, Kyslík
Rubín*	-40...+180°C	topný olej těžký, agresivní média
PTFE*	-40...+180°C	agresivní média
FKM	-10...+140°C	Benzín, Nafta, Vzduch, Oleje, Voda, neutrální plyny a kapaliny

*U tvrdých těsnicích materiálů, jako je rubín a PTFE, může při tlaku 1bar vzniknout běžná, mírná netěsnost 2cm³/min.

Magnetické cívky

Typ	Stupeň krytí	Vložka	Teplota okolí	Schválení
BDA	IP65	Teplota média do max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Teplota média až max. 180°C, vysoká vlhkost vzduchu	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	v prostředí s nebezpečím výbuchu, zóny 1/2/21/22, skupina zapalování-T4, max. 80°C teplota média	-20...+50°C	ATEX

Příkony magnetických cívek

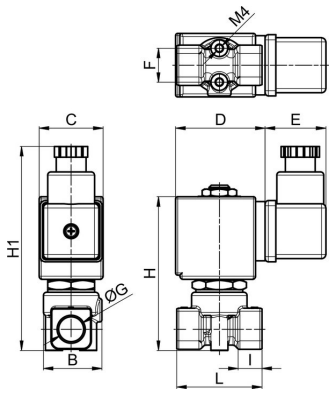
Napětí	Utahovací výkon (Střídavý proud) VA	Přídržná síla (Střídavý proud) VA	Přídržná síla (Stejnosměrný proud) provozní teplota W	Typ
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	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

© STASTO Automation KG

Přípustné diferenční tlaky v bar a Hodnoty Kv

Sedlové těsnění	Jmenovitá světlost DN[mm]	bez proudu zavřeno NC						bez proudu otevřeno NO		Hodnota KV [m³/h Voda]
		Cívka BD.		Cívka Y1/Y2		Cívka GD.		Cívka BD., Y1/Y2	Cívka GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC a DC	AC a 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

Rozměry



Připojení G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Hmotnost [cca kg]	Cívka	Typ
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

Připojení G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Hmotnost [cca kg]	Cívka	Typ
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

Připojení G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Hmotnost [cca kg]	Cívka	Typ
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

Připojení G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Hmotnost [cca kg]	Cívka	Typ
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

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

Ilustrace nezávazné
Vyhrazujeme si právo na konstrukční, rozměrové a materiálové změny.

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