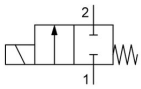
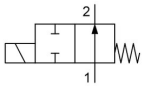
Partnership. With Guarantee.

2/2Cestný elektromagnetický ventil - přímo ovládaný Série SL002, SL003





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 z nerezové oceli, Vnitřní díly Nerezová ocel podobné 1.4104, Těsnění NBR, EPDM, Rubín, FKM nebo PTFE (pouze pro ventily normálně zavřené (NC) bez napětí)
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-Form 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
Přípustné 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. Vždy doporučujeme předřadit filtr nečistot, aby při znečištění média nedocházelo k poruchám funkce.. Tyto ventily lze použít také pro hrubé vakuum. Maximální jmenovitý tlak tělesa může být 40bar. Maximální spínatelný tlak je diferenční tlak mezi vstupem a výstupem ventilu. Při stejnosměrném napětí 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 se smí používat pouze pro média, která nejsou výbušná.

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

Typový klíč

			SL002	- 3	- 2	- N	- A	S	01	- 01
		Funkce NC - bez proudu zavřeno	SL002							
	Typ	Funkce NO – bez proudu otevřeno	SL003							
	Připojení	G1/8"		18						
		G1/4"		14						
		G3/8"		38						
		G1/2"		12						
	Jmenovitá světlost	1,5mm			1,5					
		2,0mm			2					
		2,5mm			2,5					
		3,0mm			3					
		4,5mm			4,5					
		5,0mm			5					
	Těsnění	Standardní těsnění FKM (V) - Nechat prázdné								
		NBR				N				
		EPDM				E				
		PTFE pouze pro ventily normálně zavřené (NC) bez napětí				T				
		Rubín				R				
	Cívka	bez cívky - Nechat prázdné								
		BDA Standardní cívka - Schválení CE					A			
		BDV Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE					C			
		GDV Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE-CSA-UL-VDE					E			
		GDH Cívka pro vyšší tlaky - Cívka pro vlhké prostředí - Schválení CE					D			
		Y1 Cívka pro oblasti ATEX s 3m kabelem (pouze pro ventily normálně zavřené (NC) bez napětí)					H			
	Přístrojová zástrčka	bez přístrojové zástrčky - Nechat prázdné								
		Standardní						S		
		s vestavěnou LED-žlutou a VDR						L		
		s vstřikovaným PVC kabelem (2 m)						M		
	Napětí	220-230V/50-60Hz							01	
		230V/50-240V/60Hz							02	
		24VDC							03	
		24V/50-60Hz							04	
		12VDC							05	
		48VDC							06	
		110VDC							07	
		220VDC							08	
		42V/50Hz							10	
		48V/50Hz							11	
		110V/50-60Hz							13	
		110V/50-120V/60Hz							14	
		380V/50-60Hz							16	
		220-240V/50-60Hz							20	
	Speciální provedení	popsáno v textu článku								01

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"	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T		
G 1/4"		N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, T	N, E, V, T
G 3/8"					N, E, V, T	N, E, V, T
G 1/2"					N, E, V, T	N, 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	Těžký topný olej, 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 dojít k běžnému, mírnému úniku 2cm³/min při tlaku 1bar.		

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	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 zapálení T4, max. 70°C teplota média	-20...+50°C	ATEX

Přípustné diferenční tlaky v bar a Hodnoty Kv

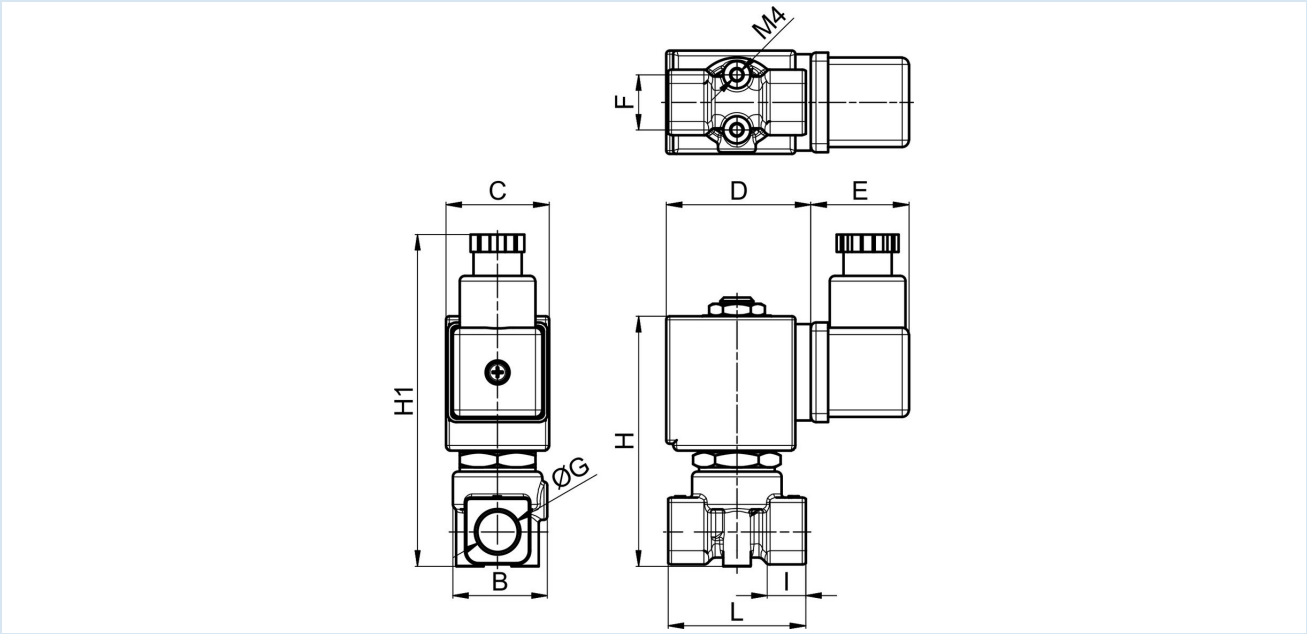
Sedlové těsnění	Jmenovitá světlost DN[mm]	bez proudu zavřeno NC SL002						bez proudu otevřeno NO SL003		Hodnota KV [m ³ /h Voda]
		Cívka BD.		Cívka Y1		Cívka GD.		Cívka BD., Y1	Cívka GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC a DC	AC a DC	
N, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	10	40	40	35	35	0,08
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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

Příkony magnetických cívek

Napětí	Utahovací výkon (Střídavý proud) VA	Přídržná síla (Střídavý proud) VA	Přídržná síla (Stejnosměrný proud) provozní teplota W	Typ
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC

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

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.	SL002/SL003
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	SL002/SL003
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	SL002/SL003
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1	SL002/SL003

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

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