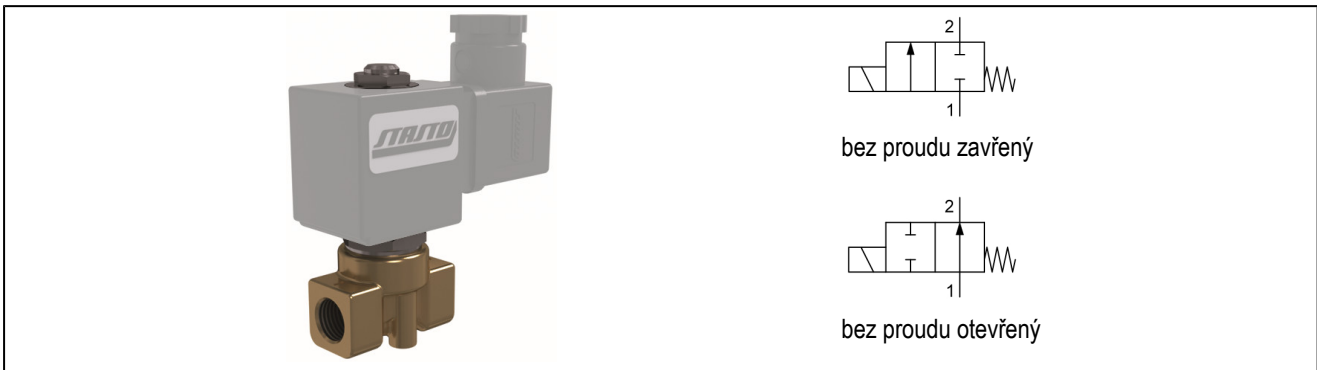


2/2-cestný magnetventil - přímo řízený série SL002, SL003



konstrukce	2/2-cestný magnetventil s elastickým těsněním, přímo řízený, bez proudu zavřený nebo bez proudu otevřený
připojení	G1/8"…G1/2" dle ISO228/1
materiály	těleso mosaz, vodící trubka z ušlechtilé oceli, vnitřní díly nerez stejně 1.4104, těsnění NBR, EPDM, Rubín, FKM nebo PTFE (jen pro ventily, bez proudu uzavřené)
způsob upevnění	montáž do pevného rozvodu potažmo pomocí závitů
montážní poloha	libovolně
oblast použití	plynná a kapalná média, která nenapadají použité materiály
viskozita	max. 12mm ² /s (cst)
spínací čas	10…30ms
teplota média	dle materiálu těsnění a magnetická cívka
teplota okolí	viz tabulka "cívky"
elektrické údaje	
typ cívky	typ BDA, šířka konektoru 32mm (standardní cívka) typ BDV, šířka konektoru 32mm (cívka do vlhka) typ GDH/GDV, šířka konektoru 32mm (cívka pro vyšší tlaky, cívka do vlhka)
elektrické připojení	konektor dle EN175301-803-form A (viz technický list)
napětí	střídavé a stejnosměrné napětí
standardní napětí	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
jiná 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% doby sepnutí (trvalý provoz)
krytí	IP65 dle EN 60529 při správné montáži konektoru (ochrana proti vniknutí prachu a stříkající vodě)
doporučení pro použití	při objednávce uveďte proud a napětí. Doporučujeme, abyste vždy předřadili filtr, aby případné nečistoty v médiu nezpůsobily poruchy funkce. tyto ventily mohou být použity i v hlubokém vakuu. maximální tlak na tělo je 40bar. maximální sepnutelný tlak je diferenční tlak mezi vstupem a výstupem ventilu. u stejnosměrného napětí platí udané hodnoty diferenčního tlaku pro teplotu média max 80°C a okolí 40°C. u vyšších teplot média klesá přípustný diferenční tlak o 0,4%/°C. ATEX: Ventily smí být použity pouze pro neexplozivní média.

Typový klíč

		SL002 - 3 - 2 - N - A S 01 - 01					
typ	NC funkce - bez proudu uzavřeno	SL002					
	funkce NO - bez proudu otevřeno	SL003					
připojení	G1/8"		18				
	G1/4"		14				
	G3/8"		38				
	G1/2"		12				
DN	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) - prázdná pozice						
	NBR					N	
	EPDM					E	
	PTFE jen pro ventily, bez proudu uzavřené					T	
	Rubin					R	
cívka	bez cívky - prázdná pozice						
	BDA standardní cívka - normy CE					A	
	BDV cívka do vlhka - normy CE-CSA-UL-VDE					C	
	GDV cívka pro vyšší tlaky - cívka do vlhka - normy CE-CSA-UL-VDE					E	
	GDH cívka pro vyšší tlaky - cívka do vlhka - normy CE					D	
	Y1 cívka pro zóny ATEX s kabelem 3m (jen pro ventily, bez proudu uzavřené)					H	
konektor	bez konektoru - prázdná pozice						
	standard					S	
	se zabudovanou žlutou LED a VDR					L	
	se zastříknutým PVC kabelem (2m)					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
další provedení	popsáno v textu produktu						01

dodatelné jmenovité šířky v závislosti na závitě a těsnění sedla

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

možno použít samotné těsnicí materiály

materiál	teplota média	příklady použití
NBR	-10...+90°C	vzduch, voda, neutrální plyny a kapaliny
EPDM	-10...+140°C	horká voda, pára, kyslík
Rubin*	-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 Rubin a PTFE se může vytvořit normální, lehké prosakování 2cm³/min při tlaku 1bar.

magnetické cívky

typ	krytí	použití	teplota okolí	atesty
BDA	IP65	teplota média max. do 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	teplota média max. 180°C, vysoká vzdušná vlhkost	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	teplota média max. 180°C, vysoká vzdušná vlhkost	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	teplota média max. 180°C, vysoká vzdušná vlhkost	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	teplota média max. 180°C, vysoká vzdušná vlhkost	-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, zónách 1/2/21/22, skupina výbušnosti T4, teplota média max. 70°C	-20...+50°C	ATEX

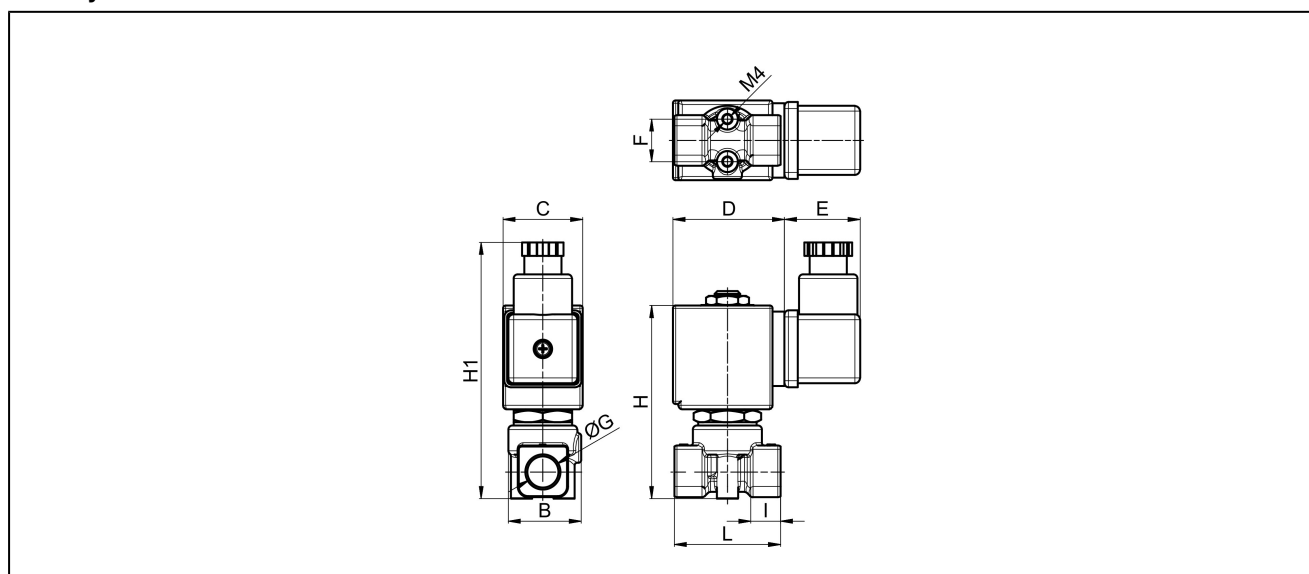
příkon magnetických cívek

napětí	výkon (střídavý proud) VA	přidržený výkon (střídavý proud) VA	přidržený výkon (stejnoseměrný proud) zahřáto na provozní teplotu 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

přípustné diferenciální tlaky v bar a Kv - hodnoty

těsnění sedla	DN DN[mm]	bez proudu zavřený NC SL002						bez proudu otevřený NO SL003		Kv - hodnoty [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

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 jsou nezávazná
změna konstrukce, rozměrů a materiálů vyhrazena.