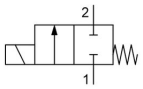
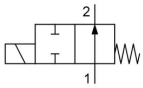
Partnership. With Guarantee.

2/2-Vägs magnetventil - direktstyrd
Serie SL002, SL003





strömlöst stängd



strömlöst öppen

Konstruktionstyp	2/2-vägs magnetventil med elastisk tätning, direktstyrd, strömlöst stängd eller strömlöst öppen
Anslutning	G1/8"...G1/2" enligt ISO228/1
Material	Hus Mässing, Styrningsrör rostfritt stål, Invändiga delar Rostfritt stål liknande 1.4104, Tätning NBR, EPDM, Rubin, FKM eller PTFE (endast för strömlöst stängda ventiler)
Monteringssätt	Installation i styvt rörsystem resp. via fästgänga
Monteringsläge	valfri
Användningsområde	gasformiga och flytande medier som inte angriper de använda materialen
Viskositet	max. 12mm ^{2} /s (cst)
Omkopplingstid	10...30ms
Medietemperatur	beroende på tätningsmaterialet och Magnetspole
Omgivningstemperatur	se tabell "Magnetspolar"

Elektriska data:

Spoltyp	Typ BDA, Kontaktbredd 32mm (Standardspole) Typ BDV, Kontaktbredd 32mm (Spole för fuktig miljö) Typ GDH/GDV, Kontaktbredd 32mm (Spole för högre tryck, Spole för fuktig miljö)
Elektrisk anslutning	Apparatuttag enligt EN175301-803-form A (se eget datablad)
Spänningstyp	Växel- och likspänning
Standardspänning	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Specialspänningar	12...380V/50Hz eller 60Hz, 12...220VDC
Tillåten spänningsvariation	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Effektförbrukning	se tabell "Effektförbrukning för magnetspolarna"
Inkopplingsgrad	100% intermittensfri drift (kontinuerlig drift)
Kapslingsklass	IP65 enligt EN 60529 vid korrekt monterad apparatkontakt (skydd mot damminträngning och spolvatten)
Användningsanvisning	Vid beställning ange spänning och strömtyp. Vi rekommenderar alltid att en smutsfilter installeras före, så att inga funktionsstörningar uppstår vid förorening av mediet.. Dessa ventiler kan även användas för grovvakuum. Det maximala nominella husets tryck kan vara 40bar. Det maximalt omkopplingsbara trycket är differenstrycket mellan ventilens in- och utgång. Vid likspänning gäller de angivna differenstryckvärdena för en medietemperatur på max. 80°C och en omgivningstemperatur på 40°C. Vid högre medietemperaturer minskar det tillåtna differenstrycket med 0,4 % per °Celsius. ATEX: Ventilerna får endast användas för medier som inte är explosionsfarliga.

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

Typkod

			SL002	- 3	- 2	- N	- A S	01	- 01
		Funktion NC - strömlöst stängd	SL002						
	Typ	Funktion NO - strömlös öppen	SL003						
	Anslutning	G1/8"		18					
		G1/4"		14					
		G3/8"		38					
		G1/2"		12					
	Nominell diameter	1,5mm			1,5				
		2,0mm			2				
		2,5mm			2,5				
		3,0mm			3				
		4,5mm			4,5				
		5,0mm			5				
	Tätning	Standardtätning FKM (V) - Lämna fältet tomt							
		NBR				N			
		EPDM				E			
		PTFE endast för strömlöst stängda ventiler				T			
		Rubin				R			
	Spole	utan spole - Lämna fältet tomt							
		BDA Standardspole - Godkännande CE					A		
		BDV Spole för fuktig miljö - Godkännande CE-CSA-UL-VDE					C		
		GDV Spole för högre tryck - Spole för fuktig miljö - Godkännande CE-CSA-UL-VDE					E		
		GDH Spole för högre tryck - Spole för fuktig miljö - Godkännande CE					D		
		Y1 Spole för ATEX-områden med 3 m kabel (endast för strömlöst stängda ventiler)					H		
	Apparatkontaktdon	utan apparatkontaktdon - Lämna fältet tomt							
		Standard					S		
		med inbyggd LED-gul och VDR					L		
		med ingjuten PVC-kabel (2 m)					M		
	Spänning	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	
	Specialutförande	beskrivet i artikeltexten							01

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

Tillgängliga nominella diametrar beroende på gänga och sätestätning

Anslutningsgänga	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

Användningsmöjligheter för de enskilda tätningsmaterialen

Material	Medietemperatur	Applikationsexempel
NBR	-10...+90°C	Luft, Vatten, neutrala gaser och vätskor
EPDM	-10...+140°C	Varmvatten, Ånga, Syre
Rubin*	-40...+180°C	Tung eldningsolja, aggressiva medier
PTFE*	-40...+180°C	aggressiva medier
FKM	-10...+140°C	Bensin, Diesel, Luft, Oljor, Vatten, neutrala gaser och vätskor
*För hårda tätningsmaterial som rubin och PTFE kan ett normalt, lätt läckage på 2cm³/min vid ett tryck på 1bar uppstå.		

Magnetspolar

Typ	Kapslingsklass	Insats	Omgivningstemperatur	Godkännanden
BDA	IP65	Medietemperatur upp till max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Mediatemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Mediatemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Mediatemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Mediatemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+40°C	CE
Y1	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	i explosionsfarligt område, zoner 1/2/21/22, tändgrupp-T4, max. 70°C medietemperatur	-20...+50°C	ATEX

Tillåtna differenstryck i bar och Kv-värden

Sätetätning	Nominell diameter DN[mm]	strömlöst stängd NC SL002						strömlöst öppen NO SL003		Kv-värde [m ³ /h Vatten]
		Spole BD.		Spole Y1		Spole GD.		Spole BD., Y1	Spole GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC och DC	AC och 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

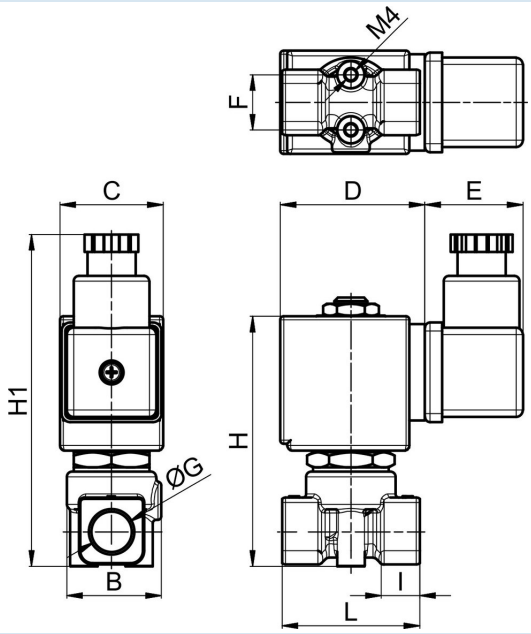
© STASTO Automation KG

Effektförbrukning för magnetspolarna

Spänning	Åtdragningsmoment (Växelström) VA	Hållkraft (Växelström) VA	Hållkraft (Likström) driftsvarm 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

Mått



Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	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

Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	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

Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	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

Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	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

Bilderna är inte bindande
Rätt till konstruktions-, mått- och materialändringar förbehålles

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