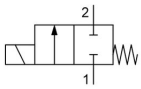
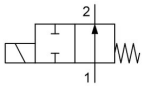
Partnership. With Guarantee.

2/2-Weg magneetventiel - direct gestuurd
Serie SL002, SL003





spanningsloos gesloten



spanningsloos open

Constructie	2/2-weg magneetventiel met elastische afdichting, direct gestuurd, spanningsloos gesloten of spanningsloos open
Aansluiting	G1/8"...G1/2" volgens ISO228/1
Materialen	Huis Messing, Geleidingsbuis roestvast staal, Interne onderdelen Roestvrij staal vergelijkbaar 1.4104, Afdichting NBR, EPDM, Robijn, FKM of PTFE (alleen voor spanningsloos gesloten ventielen)
Bevestigingswijze	Inbouw in star leidingstelsel resp. via bevestigingsschroefdraad
Inbouwpositie	willekeurig
Toepassingsgebied	gasvormige en vloeibare media die de gebruikte materialen niet aantasten
Viscositeit	max. 12mm ^{2} /s (cst)
Schakeltijd	10...30ms
Mediumtemperatuur	afhankelijk van het afdichtmateriaal en Magneetspoel
Omgevingstemperatuur	zie tabel "Magneetspoelen"

Elektrische gegevens:

Spoeltype	Type BDA, Stekkerbreedte 32mm (Standaardspoel) Type BDV, Stekkerbreedte 32mm (Spoel voor vochtige omgeving) Type GDH/GDV, Stekkerbreedte 32mm (Spoel voor hogere drukken, Spoel voor vochtige omgeving)
Elektrische aansluiting	Apparaatcontactdoos volgens EN175301-803-vorm A (zie eigen gegevensblad)
Spanningstype	Wissel- en gelijkspanning
Standaardspanning	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Speciale spanningen	12...380V/50Hz of 60Hz, 12...220VDC
Toegestane spanningsschommeling	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Vermogensopname	zie tabel "Vermogensopname van de magneetspoelen"
Inschakelduur	100% inschakelduur (continu bedrijf)
Beschermingsgraad	IP65 volgens EN 60529 bij correct gemonteerde apparaatstekkerdoos (bescherming tegen binnendringen van stof en sproeiwater)
Toepassingsinstructie	Bij bestelling a.u.b. spanning en stroomsoort opgeven. Wij adviseren altijd een vuilfilter voor te schakelen, zodat bij verontreiniging van het medium geen functiestoringen optreden.. Deze ventielen kunnen ook voor grofvacuüm worden gebruikt. De maximale nominale behuizingsdruk kan 40bar bedragen. De maximaal schakelbare druk is het differentiaaldrukverschil tussen ventielinlaat en -uitlaat. Bij gelijkspanning gelden de opgegeven differentiële drukwaarden voor een mediumtemperatuur van max. 80°C en een omgevingstemperatuur van 40°C. Bij hogere mediumtemperaturen daalt de toelaatbare verschildruk met 0,4% per °Celsius. ATEX: De ventielen mogen alleen worden gebruikt voor media die niet explosiegevaarlijk zijn.

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

Typecode

			SL002	-	3	-	2	-	N	-	A	S	01	-	01
		Functie NC - spanningsloos gesloten	SL002												
	Type	Functie NO - spanningsloos open	SL003												
	Aansluiting	G1/8"			18										
		G1/4"			14										
		G3/8"			38										
		G1/2"			12										
	Nominale diameter	1,5mm					1,5								
		2,0mm					2								
		2,5mm					2,5								
		3,0mm					3								
		4,5mm					4,5								
		5,0mm					5								
	Afdichting	Standaardafdichting FKM (V) - Leeg laten													
		NBR							N						
		EPDM							E						
		PTFE alleen voor spanningsloos gesloten ventielen							T						
		Robijn							R						
	Spoel	zonder spoel - Leeg laten													
		BDA Standaardspoel - Goedkeuring CE									A				
		BDV Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE									C				
		GDV Spoel voor hogere drukken - Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE									E				
		GDH Spoel voor hogere drukken - Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE									D				
		Y1 Spoel voor ATEX-zones met 3 m kabel (alleen voor spanningsloos gesloten ventielen)									H				
	Apparaatstekker	zonder apparaatstekker - Leeg laten													
		Standaard										S			
		met ingebouwde gele LED en VDR										L			
		met ingegoten PVC-kabel (2 m)										M			
	Spanning	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		
	Speciale uitvoering	beschreven in de artikeltekst													01

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

Leverbare nominale diameters afhankelijk van de schroefdraad en de zittingafdichting

Aansluitschroefdraad	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

Toepassingsmogelijkheden van de afzonderlijke afdichtingsmaterialen

Materiaal	Mediumtemperatuur	Toepassingsvoorbeelden
NBR	-10...+90°C	Lucht, Water, neutrale gassen en vloeistoffen
EPDM	-10...+140°C	Heet water, Stoom, Zuurstof
Robijn*	-40...+180°C	Zware stookolie, agressieve media
PTFE*	-40...+180°C	agressieve media
FKM	-10...+140°C	Benzine, Diesel, Lucht, Oliën, Water, neutrale gassen en vloeistoffen
*Bij harde afdichtmaterialen zoals robijn en PTFE kan een normale, geringe lekkage van 2cm³/min bij een druk van 1bar optreden.		

Magneetspoelen

Type	Beschermingsgraad	Inzetstuk	Omgevingstemperatuur	Goedkeuringen
BDA	IP65	Mediumtemperatuur tot max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid	-20...+40°C	CE
Y1	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	in explosiegevaarlijke zone, zones 1/2/21/22, ontstekingsgroep-T4, max. 70°C mediumtemperatuur	-20...+50°C	ATEX

Toelaatbare differentiaaldrukken in bar en Kv-waarden

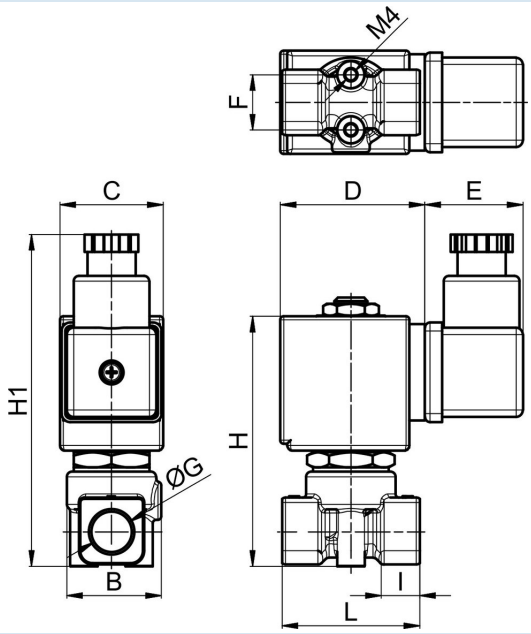
Zittingafdichting	Nominale diameter DN[mm]	spanningsloos gesloten NC SL002						spanningsloos open NO SL003		Kv-waarde [m ^{3} /h Water]
		Spoel BD.		Spoel Y1		Spoel GD.		Spoel BD., Y1	Spoel GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC en DC	AC en DC	
N, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	10	40	40	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

Vermogensopname van de magneetspoelen

Spanning	Aanhaalmoment (Wisselstroom) VA	Houdkracht (Wisselstroom) VA	Houdkracht (Gelijkstroom) bedrijfstemperatuur W	Type
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

Afmetingen



Aansluiting G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Gewicht [ca. kg]	Spoel	Type
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

Aansluiting G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Gewicht [ca. kg]	Spoel	Type
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

Aansluiting G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Gewicht [ca. kg]	Spoel	Type
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

Aansluiting G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Gewicht [ca. kg]	Spoel	Type
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

Afbeeldingen niet bindend
Constructie-, maat- en materiaalwijzigingen voorbehouden

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