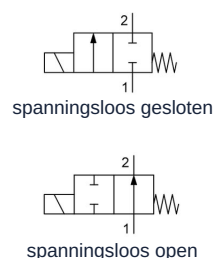


2/2-Weg magneetventiel - direct gestuurd Serie SL002, SL003



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 verschuldruk met 0,4% per °Celsius. ATEX: De ventielen mogen alleen worden gebruikt voor media die niet explosiegevaarlijk zijn.



		SL002 - 3 - 2 - N - A S 01 - 01									
Type	Functie NC - spanningsloos gesloten	SL002									
	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	



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

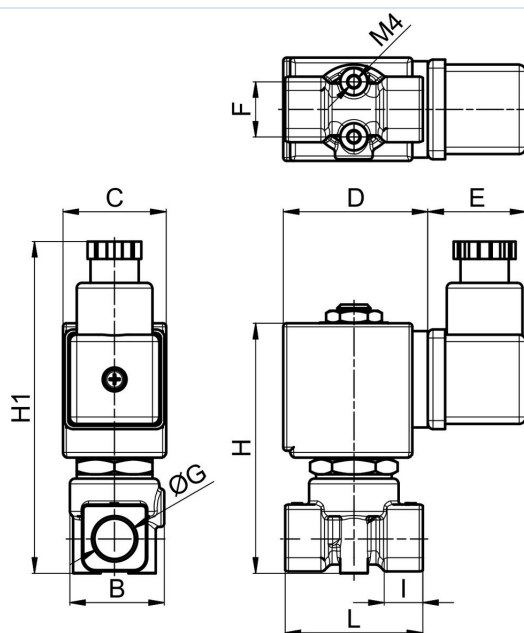


Vermogensopname van de magneetspoelen

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



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

Appendages / Magneetventielen voor vloeistoffen en gassen / Overig assortiment - A01 / 2/2-weg magneetventiel Serie SL002

Versie 3

260306 / Aangemaakt 2026/39 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

Pagina 5 / 5

