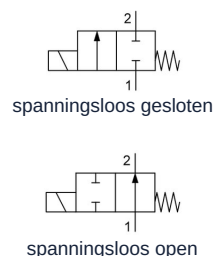


2/2-Weg magneetventiel - direct gestuurd Serie 21A



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 stroomloos gesloten ventielen)
Bevestigingswijze	Inbouw in star leidingsysteem 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 gelieve spanning en stroomsoort op te geven. 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 differentiaaldrukwaarden voor een mediumtemperatuur van max. 80°C en 40°C omgevingstemperatuur. Bij hogere mediumtemperaturen daalt de toegestane differentiaaldruk met 0,4% per °Celsius. ATEX: De ventielen mogen alleen worden gebruikt voor media die niet explosiegevaarlijk zijn.



Typecode

	21A	3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz	
	G1/8"	3	
	G1/4"	2	
	G3/8"	5	
Aansluiting	G1/2"	8	
	spanningsloos gesloten	K	
Functie	spanningsloos open	Z	
	NBR	B	
	EPDM	E	
	PTFE alleen voor spanningsloos gesloten ventielen	T	
	FKM	V	
Afdichting	Robijn	R	
	1,5mm	15	
	2,0mm	20	
	2,5mm	25	
	3,0mm	30	
	4,5mm	45	
Nominale diameter	5,5mm	55	
	zonder handbediening (Leeg laten)		
Handmatige noodbediening	mechanische handbediening (alleen voor spanningsloos gesloten ventielen, alleen nominale diameter 2 en 3 mm)	M	
	BDA Standaardspoel - Goedkeuring CE	BDA	
	BDV Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE	BDV	
	GDV Spoel voor hogere drukken - Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE	GDV	
	GDH Spoel voor hogere drukken - Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE	GDH	
	Y1 Spoel voor ATEX Bereiken met 3m kabel (alleen voor spanningsloos gesloten ventielen)	Y1	
Spoel	Y2 Spoel voor ATEX Bereiken met 3m kabel (alleen voor spanningsloos gesloten ventielen)	Y2	
	230V/50-60Hz		230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz		24V/50-60Hz
	24VDC		24VDC
	12...380V/50Hz of 60Hz		
Spanning	12...220VDC		

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"	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T		
G 1/4"		B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, T	B, E, V, T
G 3/8"					B, E, V, T	B, E, V, T
G 1/2"					B, E, V, T	B, 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	Stookolie zwaar, 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, lichte 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/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	in explosiegevaarlijk gebied, zones 1/2/21/22, ontstekingsgroep-T4, max. 80°C mediumtemperatuur	-20...+50°C	ATEX

Vermogensopname van de magneetspoelen

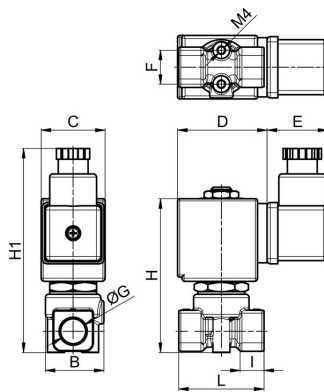
Spanning	Aanhaalmoment (Wisselstroom) VA	Houdkracht (Wisselstroom) VA	Houdkracht (Gelijkstroom) bedrijfstemperatuur W	Type
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC



Toelaatbare differentiaaldrukken in bar en Kv-waarden

Zittingafdichting	Nominale diameter DN[mm]	spanningsloos gesloten NC						spanningsloos open NO		Kv-waarde [m³/h Water]
		Spoel BD.		Spoel Y1/Y2		Spoel GD.		Spoel BD., Y1/Y2	Spoel GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC en DC	AC en DC	
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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
B, 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

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.	21A3
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A3
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A3

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.	21A2
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A2
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A2

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.	21A5
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	21A5
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1/Y2	21A5

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.	21A8
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	21A8
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1/Y2	21A8



