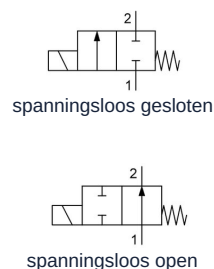


2/2-Weg magneetventiel - direct gestuurd Serie 21A met debietregelunit



Constructie	2/2-weg magneetventiel met elastische afdichting, direct gestuurd, spanningsloos gesloten of spanningsloos open
Aansluiting	G1/4" volgens ISO228/1
Materialen	Huis Messing, Geleidingsbuis Roestvast staal, Interne onderdelen Roestvrij staal vergelijkbaar 1.4104, Afdichting Robijn of FKM
Bevestigingswijze	Inbouw in star leidingsysteem
Inbouwpositie	willekeurig
Toepassingsgebied	gasvormige en vloeibare media, die de gebruikte materialen niet aantasten
Viscositeit	max. 53mm ² /s (cst)
Lekverlies	Bij harde afdichtmaterialen zoals robijn kan een normale, lichte lekkage van 2cm ³ /min bij een druk van 1bar optreden.
Schakeltijd	10...30ms
Schakelfrequentie	max. 1500/min
Mediumtemperatuur	afhankelijk van het afdichtmateriaal en Magneetspoel
Omgevingstemperatuur	zie Tabel "Magneetspoelen"

Elektrische gegevens:	
Spoeltype	Type BDV, Stekkerbreedte 32mm (Standaardspoel, 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/50Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Speciale spanningen	12...240V/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 apparaatstekker (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 25bar bedragen. De maximaal schakelbare druk is het differentiaaldrukverschil tussen ventielinlaat en -uitgang. De ventielen zijn ook geschikt voor grofvacuüm.
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.

Typecode

	21A	16	K	V	25	-	BDA	-	230V/50Hz
Aansluiting	G1/4"	16							
	spanningsloos gesloten		K						
Functie	spanningsloos open		Z						
	FKM			V					
Afdichting	Robijn			R					
Nominale diameter	2,5mm				25				
	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		
Spoel	GDH Spoel voor hogere drukken - Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE						GDH		
	230V/50Hz								230V/50Hz
	24V/50-60Hz								24V/50-60Hz
	24VDC								24VDC
	12...240V/50Hz of 60Hz								
Spanning	12...220VDC								

Toepassingsmogelijkheden van de afzonderlijke afdichtingsmaterialen

Materiaal	Mediumtemperatuur	Toepassingsvoorbeelden
FKM	-10...140°C	Benzine, Diesel, Lucht, Oliën, Water
Robijn	-40...180°C	Stoom, Stookolie zwaar, agressieve media

Magneetspoel

Type	Beschermingsgraad	Inzetstuk	Omgevingstemperatuur	Goedkeuringen
BDV	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
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

Vermogensopname van de magneetspoelen

Spanning	Aanhaalmoment (Wisselstroom) VA	Houdkracht (Wisselstroom) VA	Houdkracht (Wisselstroom) W	Houdkracht (Gelijkstroom) bedrijfstemperatuur W	Type
24VDC	-	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	25	17	8	-	BDV08024DY
110V/50Hz 115V/60Hz	25	15	8	-	BDV080110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	8	-	BDV08230AY
12VDC	-	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	-	14	GDH14048CS
24VDC	-	-	-	14	GDV14024CY
24V/50-60Hz	43	27	14	-	GDV14024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	14	-	GDV14230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	27	14	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	-	14	GDV14220CS

Versie 8

137875 / Aangemaakt 2026/41 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

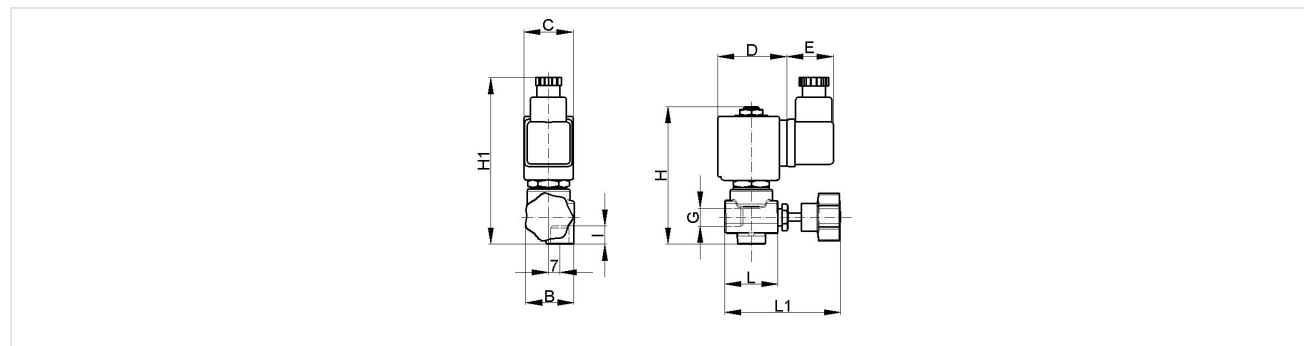
Pagina 2 / 3



Toelaatbare differentiële drukken in bar en Kv-waarde

Zittingafdichting	Nominale diameter DN[mm]	spanningsloos gesloten NC				spanningsloos open NO		Kv-waarde [m³/h Water]	Type
		Spoel BDV		Spoel GD.		Spoel BDV	Spoel GD.		
		AC	DC	AC	DC	AC en DC	AC en DC		
V	2,5	14	9	25	25	14	17	0,19	21A16KV25
R	2,5	14	5	25	20	16	17	0,19	21A16KR25

Afmetingen



Aansluiting G	B	C	D	E	H	H1	L	L1	Gewicht [ca. kg]	Spoel	Type
G1/4"	29	30	42	36	83	97	32,5	66-72	0,32	BDV	21A16
G1/4"	29	52	55	36	83	97	32,5	66-72	0,60	GDH/GDV	21A16

Afbeeldingen niet bindend

Constructie-, maat- en materiaalwijzigingen voorbehouden

Appendages / Magneetventielen voor vloeistoffen en gassen / 2/2-weg magneetventielen – direct gestuurd / 2/2-weg magneetventiel Serie 21A16

Versie 8

137875 / Aangemaakt 2026/41 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

Pagina 3 / 3

