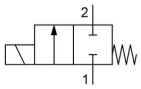
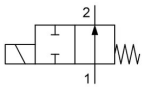
Partnership. With Guarantee.

2/2 - Wege Magnetventil - direktgesteuert
Serie 21A mit Mengenreguliereinheit





stromlos geschlossen



stromlos offen

Bauart	2/2-Wegemagnetventil mit elastischer Abdichtung, direktgesteuert, stromlos geschlossen oder stromlos offen
Anschluss	G1/4" nach ISO228/1
Werkstoffe	Körper Messing, Führungsrohr Edelstahl, Innenteile Edelstahl ähnlich 1.4104, Dichtung Rubin oder FKM
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Viskosität	max. 53mm²/s (cst)
Leckage	Bei harten Dichtwerkstoffen wie Rubin kann sich eine normale, leichte Leckage von 2cm³/min bei einem Druck von 1bar ergeben.
Schaltzeit	10...30ms
Schalthäufigkeit	max. 1500/min
Mediumstemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Magnetspule
Umgebungstemperatur	siehe Tabelle "Magnetspulen"

Elektrische Daten:	
Spulentyp	Type BDV, Steckerbreite 32mm (Standardspule, Spule für feuchte Umgebung) Type GDH/GDV, Steckerbreite 32mm (Spule für höhere Drücke, Spule für feuchte Umgebung)
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose nach EN175301-803-Form A (siehe eigenes Datenblatt)
Spannungsart	Wechsel- und Gleichspannung
Standardspannung	230V/50Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Sonderspannungen	12...240V/50Hz oder 60Hz, 12...220VDC
Zul. Spannungsschwankung	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Leistungsaufnahme	siehe Tabelle "Leistungsaufnahme der Magnetspulen"
Einschaltdauer	100% Einschaltdauer (Dauerbetrieb)
Schutzart	IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montierter Gerätesteckdose (Schutz gegen Staubeintritt und Strahlwasser)

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

Anwendungshinweis	Bei Bestellung bitte Spannung und Stromart angeben. Wir empfehlen immer einen Schmutzfänger vorzuschalten, damit bei Verschmutzung des Mediums keine Funktionsstörungen auftreten. Diese Ventile können auch für Grobvakuum eingesetzt werden. Der maximale Gehäusenenndruck kann 25bar betragen. Der maximal schaltbare Druck ist der Differenzdruck zwischen Ventilein- und ausgang. Die Ventile sind auch für Grobvakuum geeignet. Bei Gleichspannung gelten die angegebenen Differenzdruckwerte für eine Mediumstemperatur von max. 80°C und 40°C Umgebungstemperatur. Bei höheren Mediumstemperaturen sinkt der zulässige Differenzdruck um 0,4% je °Celsius.

Typenschlüssel

	21A	16	K	V	25	-	BDA	-	230V/50Hz
Anschluss	G1/4"	16							
	stromlos geschlossen		K						
Funktion	stromlos offen		Z						
	FKM			V					
Dichtung	Rubin			R					
Nennweite	2,5mm				25				
	BDV Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE						BDV		
	GDV Spule für höhere Drücke - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE						GDV		
Spule	GDH Spule für höhere Drücke - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE						GDH		
	230V/50Hz								230V/50Hz
	24V/50-60Hz								24V/50-60Hz
	24VDC								24VDC
	12...240V/50Hz oder 60Hz								
Spannung	12...220VDC								

Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe

Werkstoff	Mediumstemperatur	Anwendungsbeispiele
FKM	-10...140°C	Benzin, Diesel, Luft, Öle, Wasser
Rubin	-40...180°C	Dampf, Heizöl schwer, aggressive Medien

Magnetspule

Typ	Schutzart	Einsatz	Umgebungstemperatur	Zulassungen
BDV	IP65	Mediumstemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Mediumstemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+40°C	CE
GDV.....S	IP65	Mediumstemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Mediumstemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE

Leistungsaufnahme der Magnetspulen

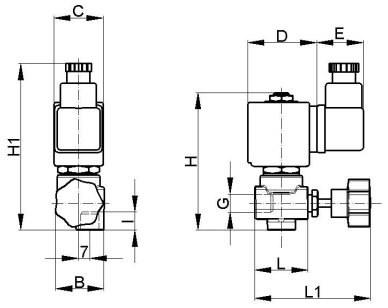
Spannung	Anzugsleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Wechselstrom) W	Halteleistung (Gleichstrom) betriebswarm W	Typ
24VDC	-	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	25	17	8	-	BDV08024DY
110V/50Hz 115V/60Hz	25	15	8	-	BDV080110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	8	-	BDV08230AY
12VDC	-	-	-	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

© STASTO Automation KG

Zulässige Differenzdrücke in bar und Kv-Wert

Sitzdichtung	Nennweite DN[mm]	stromlos geschlossen NC				stromlos offen NO		KV-Wert [m^3/h Wasser]	Typ
		Spule BDV		Spule GD.		Spule BDV	Spule GD.		
		AC	DC	AC	DC	AC und DC	AC und 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

Abmessungen



Anschluss G	B	C	D	E	H	H1	L	L1	Gewicht [ca. kg]	Spule	Typ
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

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

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