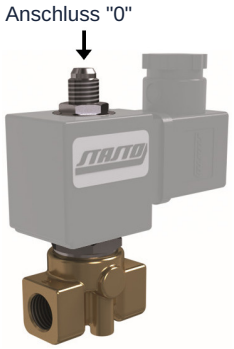
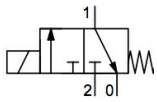
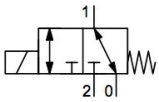
Partnership. With Guarantee.

3/2 - Wege Magnetventil - direktgesteuert
Serie 31A





stromlos geschlossen



Universalventil
(Druckanschluss beliebig)

Bauart	3/2-Wegemagnetventil mit elastischer Abdichtung, direktgesteuert, stromlos geschlossen oder Universalventil (Druckanschluss beliebig)
Anschluss	G1/8"...G1/4" nach ISO228/1
Werkstoffe	Körper Messing, Führungsrohr Edelstahl, Innenteile Edelstahl ähnlich 1.4104, Dichtung FKM oder Rubin
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem bzw. über Befestigungsgewinde
Einbaulage	beliebig
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Viskosität	max. 12mm^2/s (cst)
Schaltzeit	10...30ms
Mediumstemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Magnetspule
Umgebungstemperatur	siehe Tabelle "Magnetspulen"

Elektrische Daten:

Spulentyp	Type BDA, Steckerbreite 32mm (Standardspule) Type BDV, Steckerbreite 32mm (Spule für feuchte Umgebung)
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose nach EN175301-803-Form A (siehe eigenes Datenblatt)
Spannungsart	Wechsel- und Gleichspannung
Standardspannung	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Sonderspannungen	12...380V/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)
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. ATEX: Die Ventile dürfen nur für Medien eingesetzt werden, die nicht explosionsfähig sind.

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

Typenschlüssel

		31A	3	A	V	25	-	U	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3											
	Anschluss	G1/4"	2											
		2,5mm		A										
	Nennweite Führungsrohr	1,5mm		F										
		FKM			V									
	Dichtung	Rubin			R									
		1,5mm				15								
		2,0mm				20								
	Nennweite	2,5mm				25								
		stromlos geschlossen (Stelle leer lassen)												
	Funktion	Universalventil						U						
		ohne Handbetätigung (Stelle leer lassen)												
	Handnotbetätigung	mechanische Handbetätigung (nur Nennweite 2mm und 2,5mm)								M				
		BDA Standardspule - Zulassung CE										BDA		
		BDV Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE										BDV		
		Y1 Spule für ATEX Bereiche mit 3m Kabel										Y1		
	Spule	Y2 Spule für ATEX Bereiche mit 3m Kabel										Y2		
		230V/50-60Hz												230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz												24V/50-60Hz
		24VDC												24VDC
		12...380V/50Hz oder 60Hz												
	Spannung	12...220VDC												

Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe

Werkstoff	Mediumstemperatur	Anwendungsbeispiele
RUBIN*	-40...+180°C	Heizöl schwer, aggressive Medien
FKM	-10...+140°C	Benzin, Diesel, Luft, Öle, Wasser, neutrale Gase und Flüssigkeiten
*Bei harten Dichtwerkstoffen wie Rubin kann sich eine normale, leichte Leckage von 2cm³/min bei einem Druck von 1bar ergeben.		

Magnetspulen

Typ	Schutzart	Einsatz	Umgebungstemperatur	Zulassungen
BDA	IP65	Mediumstemperatur bis max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Mediumstemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	im explosionsgefährdeten Bereich, Zonen 1/2/21/22, Zündgruppe-T4, max. 80°C Mediumstemperatur	-20...+50°C	ATEX

© STASTO Automation KG

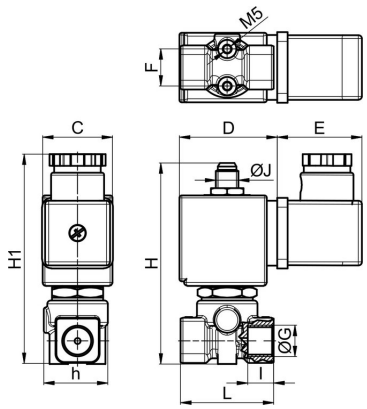
Leistungsaufnahmen der Magnetspulen

Spannung	Anzugsleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Gleichstrom) betriebswarm W	Typ
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
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
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

Zulässige Druckbereiche in bar und Kv-Wert

Nennweite Sitz DN[mm]	Nennweite Führungsrohr DN[mm]	zulässiger Druck				KV-Wert [m^3/h Wasser]	Typ
		Spule BD.		Spule Y1/Y2			
		AC	DC	AC	DC		
1,5	2,5	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0,08	31A.A.15
2	2,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,12	31A.A.20
2,5	2,5	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0,20	31A.A.25
1,5	1,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,08	31A.F.15-U
2,5	2,5	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0,20	31A.A.25-U

Abmessungen



Anschluss G	B	C	D	E	F	H	H1	L	I	J Anschluss "0"	Gewicht [ca. kg]	Spule	Typ
G1/8"	28	30	42	36	16	88	91	41	7	G1/8"	0,32	BD.	31A3.
G1/8"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A3.
G1/4"	28	30	42	36	16	88	92	41	7	G1/8"	0,32	BD.	31A2.
G1/4"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A2.

Abbildungen unverbindlich

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