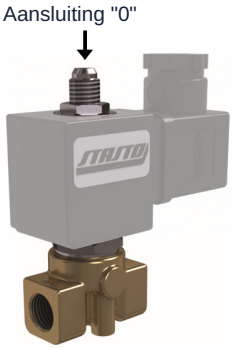
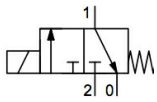
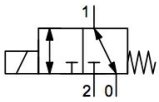
Partnership. With Guarantee.

3/2-Weg magneetventiel - direct gestuurd
Serie 31A





spanningsloos gesloten



Universeel ventiel
(Drukaansluiting willekeurig)

Constructie	3/2-weg magneetventiel met elastische afdichting, direct gestuurd, spanningsloos gesloten of Universeel ventiel (Drukaansluiting willekeurig)
Aansluiting	G1/8"...G1/4" volgens ISO228/1
Materialen	Huis Messing, Geleidingsbuis Roestvast staal, Interne onderdelen roestvast staal vergelijkbaar 1.4104, Afdichting FKM of Rubin
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 afdichtingsmateriaal en Magneetspoel
Omgevingstemperatuur	zie Tabel "Magneetspoelen"

Elektrische gegevens:

Spoeltype	Type BDA, Stekkerbreedte 32mm (Standaardspoel) Type BDV, Stekkerbreedte 32mm (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. ATEX: De ventielen mogen alleen worden gebruikt voor media die niet explosiegevaarlijk zijn.

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

Typecode

		31A	3	A	V	25	-	U	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3											
	Aansluiting	G1/4"	2											
		2,5mm		A										
	Nominale diameter Geleidingsbuis	1,5mm		F										
		FKM			V									
	Afdichting	Robijn			R									
		1,5mm				15								
		2,0mm				20								
	Nominale diameter	2,5mm				25								
		spanningsloos gesloten (Leeg laten)												
	Functie	Universeel ventiel						U						
		zonder handbediening (Leeg laten)												
	Handmatige noodbediening	mechanische handbediening (alleen nominale diameter 2 mm en 2,5 mm)								M				
		BDA Standaardspoel - Goedkeuring CE										BDA		
		BDV Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE										BDV		
		Y1 Spoel voor ATEX Bereiken met 3m kabel										Y1		
	Spoel	Y2 Spoel voor ATEX Bereiken met 3m kabel										Y2		
		230V/50-60Hz												230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz												24V/50-60Hz
		24VDC												24VDC
		12...380V/50Hz of 60Hz												
	Spanning	12...220VDC												

Toepassingsmogelijkheden van de afzonderlijke afdichtingsmaterialen

Materiaal	Mediumtemperatuur	Toepassingsvoorbeelden
RUBIN*	-40...+180°C	Stookolie zwaar, agressieve media
FKM	-10...+140°C	Benzine, Diesel, Lucht, Oliën, Water, neutrale gassen en vloeistoffen
*Bij harde afdichtmaterialen zoals robijn 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
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

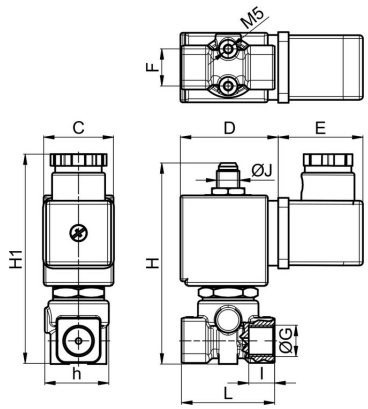
Vermogensopname van de magneetspoelen

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
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

Toelaatbare drukbereiken in bar en Kv-waarde

Nominale diameter Zitting DN[mm]	Nominale diameter Geleidingsbuis DN[mm]	toelaatbare druk				Kv-waarde [m^3/h Water]	Type
		Spoel BD.		Spoel 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

Afmetingen



Aansluiting G	B	C	D	E	F	H	H1	L	I	J Aansluiting "0"	Gewicht [ca. kg]	Spoel	Type
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.

Afbeeldingen niet bindend

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

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