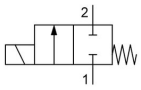
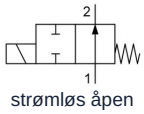
Partnership. With Guarantee.

2/2-Veis magnetventil - direktevirkende
Serie 21A





strømløs lukket



strømløs åpen

Konstruksjonstype	2/2-veis magnetventil med elastisk tetning, direktevirkende, strømløst lukket eller strømløs åpen
Tilkobling	G1/8"...G1/2" i henhold til ISO228/1
Materialer	Kropp Messing, Føringsrør Rustfritt stål, Innvendige deler Rustfritt stål lignende 1.4104, Tetning NBR, EPDM, Rubin, FKM eller PTFE (kun for strømløst lukkede ventiler)
Monteringstype	Montering i stivt rørsystem eller via festegjenger for montering
Monteringsposisjon	valgfri
Bruksområde	gassformige og flytende medier som ikke angriper de anvendte materialene
Viskositet	maks. 12mm^2/s (cst)
Omkoblingstid	10...30ms
Mediatemperatur	avhengig av tetningsmateriale og Magnetspole
Omgivelsestemperatur	se Tabell "Magnetspoler"

Elektriske data:

Spoletyper	Type BDA, Støpselbredde 32mm (Standardspole) Type BDV, Støpselbredde 32mm (Spole for fuktig miljø) Type GDH/GDV, Støpselbredde 32mm (Spole for høyere trykk, Spole for fuktig miljø)
Elektrisk tilkobling	Apparatkontaktuttak i henhold til EN175301-803-form A (se eget datablad)
Spenningstype	Veksel- og likespennning
Standardspenning	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Spesialspenninger	12...380V/50Hz eller 60Hz, 12...220VDC
Tillatt spenningsvariasjon	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Effektforbruk	se tabell "Effektforbruk for magnetspoler"
Innkoblingsvarighet	100% innkoblingsvarighet (kontinuerlig drift)
Kapslingsgrad	IP65 i henhold til EN 60529 ved korrekt montert apparatkontakt (beskyttelse mot støvinntrengning og spylevann)
Bruksanvisning	Ved bestilling vennligst oppgi spenning og strømtype. Vi anbefaler alltid å montere et smussfilter foran, slik at det ikke oppstår funksjonsfeil ved forurensning av mediet.. Disse ventilene kan også brukes til grovvakuum. Maksimalt nominelt husetrykk kan være 40bar. Maksimalt koblingstrykk er differansetrykket mellom ventilinnløp og -utløp. Ved likestrøm gjelder de angitte differansetrykkverdiene for en medietemperatur på maks. 80°C og 40°C omgivelsestemperatur. Ved høyere medietemperaturer reduseres tillatt differansetrykk med 0,4% per °Celsius. ATEX: Ventilene må kun brukes for medier som ikke er eksplosjonsfarlige.

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

Typekode

		21A	3	K	V	25	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
		G1/8"	3									
		G1/4"	2									
		G3/8"	5									
	Tilkobling	G1/2"	8									
		strømløs lukket		K								
	Funksjon	strømløs åpen		Z								
		NBR			B							
		EPDM			E							
		PTFE kun for strømløst lukkede ventiler			T							
		FKM			V							
	Tetning	Rubin			R							
		1,5mm				15						
		2,0mm				20						
		2,5mm				25						
		3,0mm				30						
		4,5mm				45						
	Nominell diameter	5,5mm				55						
		uten Manuell betjening (La stå tomt)										
	Manuell nødbetjening	mekanisk manuell betjening (kun for strømløst lukkede ventiler, kun nominell diameter 2 og 3 mm)						M				
		BDA Standardspole - Godkjenning CE								BDA		
		BDV Spole for fuktig miljø - Godkjenning CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		GDV Spole for høyere trykk - Spole for fuktig miljø - Godkjenning CE-CSA-UL-VDE								GDV		
		GDH Spole for høyere trykk - Spole for fuktig miljø - Godkjenning CE								GDH		
		Y1 Spole for ATEX Områder med 3 m kabel (kun for strømløst lukkede ventiler)								Y1		
	Spole	Y2 Spole for ATEX Områder med 3 m kabel (kun for strømløst lukkede ventiler)								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz eller 60Hz										
	Spenning	12...220VDC										

Tilgjengelige nominelle diametre avhengig av gjenge og setetetning

Tilkoblingsgjenge	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

Bruksområder for de enkelte tetningsmaterialene

Materiale	Mediatemperatur	Brukseksempler
NBR	-10...+90°C	Luft, Vann, nøytrale gasser og væsker
EPDM	-10...+140°C	Varmtvann, Damp, Oksygen
Rubin*	-40...+180°C	Fyringsolje tung, aggressive medier
PTFE*	-40...+180°C	aggressive medier
FKM	-10...+140°C	Bensin, Diesel, Luft, Oljer, Vann, nøytrale gasser og væsker

*Ved harde tetningsmaterialer som rubin og PTFE kan det oppstå en normal, liten lekkasje på 2cm³/min ved et trykk på 1bar.

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

Magnetspoler

Type	Kapslingsgrad	Innsats	Omgivelsestemperatur	Godkjenninger
BDA	IP65	Medietemperatur opp til maks. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Medietemperatur opptil maks. 180°C, høy luftfuktighet	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Medietemperatur opptil maks. 180°C, høy luftfuktighet	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Medietemperatur opptil maks. 180°C, høy luftfuktighet	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Medietemperatur opptil maks. 180°C, høy luftfuktighet	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	i eksplosjonsfarlig område, soner 1/2/21/22, tenngruppe-T4, maks. 80°C medietemperatur	-20...+50°C	ATEX

Effektforbruk for magnetspoler

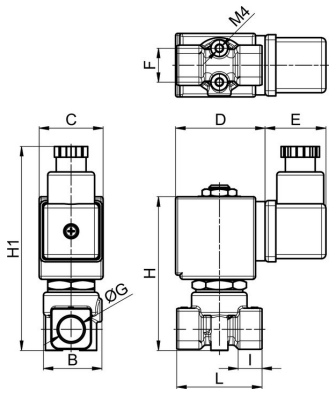
Spenning	Tiltrekkingsmoment (Vekselstrøm) VA	Holdekraft (Vekselstrøm) VA	Holdekraft (Likestrøm) driftsvarm W	Type
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
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	-	maks. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	maks. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC

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

Tillatte differansetrykk i bar og Kv-verdier

Setetetning	Nominell diameter DN[mm]	strømløs lukket NC						strømløs åpen NO		Kv-verdi [m³/h Vann]
		Spole BD.		Spole Y1/Y2		Spole GD.		Spole BD., Y1/Y2	Spole GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC og DC	AC og 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

Dimensjoner



Tilkobling G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vekt [ca. kg]	Spole	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

Tilkobling G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vekt [ca. kg]	Spole	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

Tilkobling G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vekt [ca. kg]	Spole	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

Tilkobling G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vekt [ca. kg]	Spole	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

+43 512 52076
austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

Illustrasjoner ikke bindende
Med forbehold om konstruksjons-, mål- og materialendringer

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