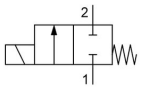
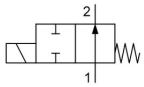
Partnership. With Guarantee.

2/2-Vejs magnetventil - direkte styret
Serie 21A





strømløs lukket



strømløs åben

Konstruktionstype	2/2-vejs magnetventil med elastisk tætning, direkte styret, strømløst lukket eller strømløs åben
Tilslutning	G1/8"...G1/2" iht. ISO228/1
Materialer	Hus Messing, Føringsrør Rustfrit stål, Indvendige dele Rustfrit stål lignende 1.4104, Tætning NBR, EPDM, Rubin, FKM eller PTFE (kun til strømløst lukkede ventiler)
Monteringstype	Montering i stift rørsystem eller via monteringsgevind
Monteringsposition	vilkårlig
Anvendelsesområde	gasformige og flydende medier, der ikke angriber de anvendte materialer
Viskositet	maks. 12mm^2/s (cst)
Omkoblingstid	10...30ms
Medietemperatur	afhængig af tætningsmaterialet og Magnetspole
Omgivelsestemperatur	se tabel "Magnetspoler"

Elektriske data:

Spoletyper	Type BDA, Stikbredde 32mm (Standardspole) Type BDV, Stikbredde 32mm (Spole til fugtigt miljø) Type GDH/GDV, Stikbredde 32mm (Spole til højere tryk, Spole til fugtigt miljø)
Elektrisk tilslutning	Apparatstikdåse i henhold til EN175301-803-form A (se eget datablad)
Spændingstype	Veksel- og jævnspænding
Standardspænding	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Specialspændinger	12...380V/50Hz eller 60Hz, 12...220VDC
Till. spændingsvariationer	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Effektforbrug	se tabel "Magnetspolernes effektforbrug"
Indkoblingsvarighed	100% Indkoblingsvarighed (kontinuerlig drift)
Kapslingsklasse	IP65 i henhold til EN 60529 ved korrekt monteret apparatstikdåse (beskyttelse mod støvindtrængning og strålevand)
Anvendelsesbemærkning	Ved bestilling angiv venligst spænding og strømart. Vi anbefaler altid at montere et snavsfilter forud, så der ikke opstår funktionsfejl ved forurening af mediet.. Disse ventiler kan også anvendes til grovvakuum. Det maksimale nominelle husetryk kan være 40bar. Det maksimale omskiftelige tryk er differenstrykket mellem ventilindgang og -udgang. Ved jævnspænding gælder de angivne differenstrykværdier for en medietemperatur på maks. 80°C og 40°C omgivelsestemperatur. Ved højere medietemperaturer falder det tilladte differenstryk med 0,4% pr. °Celsius. ATEX: Ventilerne må kun anvendes til medier, der ikke er eksplosionsfarlige.

+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									
	Tilslutning	G1/2"	8									
		strømløs lukket		K								
	Funktion	strømløs åben		Z								
		NBR			B							
		EPDM			E							
		PTFE kun til strømløst lukkede ventiler			T							
		FKM			V							
	Tætning	Rubin			R							
		1,5mm				15						
		2,0mm				20						
		2,5mm				25						
		3,0mm				30						
		4,5mm				45						
	Nominel diameter	5,5mm				55						
		uden Manuel betjening (Lad feltet stå tomt)										
	Manuel nødaktivering	mekanisk manuel betjening (kun til strømløst lukkede ventiler, kun nominelt mål 2 og 3 mm)						M				
		BDA Standardspole - Godkendelse CE								BDA		
		BDV Spole til fugtigt miljø - Godkendelse CE-CSA-UL-VDE								BDV		
		GDV Spole til højere tryk - Spole til fugtigt miljø - Godkendelse CE-CSA-UL-VDE								GDV		
		GDH Spole til højere tryk - Spole til fugtigt miljø - Godkendelse CE								GDH		
		Y1 Spole til ATEX Områder med 3 m kabel (kun til strømløst lukkede ventiler)								Y1		
	Spole	Y2 Spole til ATEX Områder med 3 m kabel (kun til strømløst lukkede ventiler)								Y2		
		230V/50-60Hz										230V/50-60Hz
		24V/50-60Hz										24V/50-60Hz
		24VDC										24VDC
		12...380V/50Hz eller 60Hz										
	Spænding	12...220VDC										

Tilgængelige nominelle diametre afhængigt af gevind og sædetætning

Tilslutningsgevind	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

Anvendelsesmuligheder for de enkelte tætningsmaterialer

Materiale	Medietemperatur	Anvendelseseksempler
NBR	-10...+90°C	Luft, Vand, neutrale gasser og væsker
EPDM	-10...+140°C	Varmt vand, Damp, Ilt
Rubin*	-40...+180°C	Fyringsolie tung, aggressive Medier
PTFE*	-40...+180°C	aggressive Medier
FKM	-10...+140°C	Benzin, Diesel, Luft, Olier, Vand, neutrale gasser og væsker

*Ved hårde tætningsmaterialer som rubin og PTFE kan der forekomme en normal, let lækage på 2cm³/min ved et tryk på 1bar.

Magnetspoler

Type	Kapslingsklasse	Indsats	Omgivelsestemperatur	Godkendelser
BDA	IP65	Medietemperatur op til maks. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	i eksplosionsfarligt område, zoner 1/2/21/22, tændgruppe-T4, maks. 80°C medietemperatur	-20...+50°C	ATEX

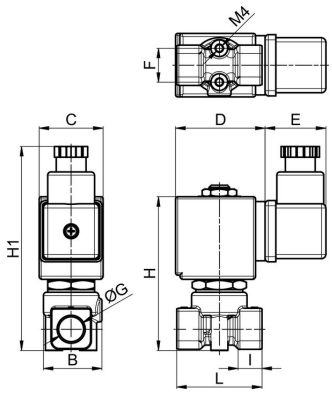
Effektoptagelse for magnetspolerne

Spænding	Tilspændingsmoment (Vekselstrøm) VA	Holdekraft (Vekselstrøm) VA	Holdekraft (Jævnstrøm) 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

Tilladte differenstryk i bar og Kv-værdier

Sædetætning	Nominel diameter DN[mm]	strømløs lukket NC						strømløs åben NO		Kv-værdi [m³/h Vand]
		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

Dimensioner



Tilslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vægt [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

Tilslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vægt [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

Tilslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vægt [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

Tilslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vægt [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