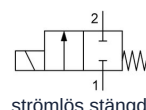
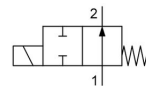


2/2-Vägs magnetventil - direktstyrd Serie 21A



strömlös stängd



strömlöst öppen

Konstruktionstyp	2/2-vägs magnetventil med elastisk tätning, direktstyrd, strömlöst stängd eller strömlös öppen
Anslutning	G1/8"...G1/2" enligt ISO228/1
Material	Hus Mässing, Styrningsrör Rostfritt stål, Invändiga delar Rostfritt stål liknande 1.4104, Tätning NBR, EPDM, Rubin, FKM eller PTFE (endast för strömlöst stängda ventiler)
Monteringssätt	Montering i styvt rörsystem resp. via fästgंगा
Monteringsläge	valfri
Användningsområde	gasformiga och flytande medier som inte angriper de använda materialen
Viskositet	max. 12mm ² /s (cst)
Omkopplingstid	10...30ms
Medietemperatur	beroende på tätningsmaterialet och Magnetspole
Omgivningstemperatur	se tabell "Magnetspoler"

Elektriska data:

Spoltyp	Typ BDA, Kontaktbredd 32mm (Standardspole) Typ BDV, Kontaktbredd 32mm (Spole för fuktig miljö) Typ GDH/GDV, Kontaktbredd 32mm (Spole för högre tryck, Spole för fuktig miljö)
Elektrisk anslutning	Apparatuttag enligt EN175301-803-form A (se eget datablad)
Spänningstyp	Växel- och likspänning
Standardspänning	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Specialspänningar	12...380V/50Hz eller 60Hz, 12...220VDC
Tillåten spänningsvariation	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Effektförbrukning	se tabell "Magnetspolarnas effektförbrukning"
Inkopplingsgrad	100% Inkopplingsgrad (kontinuerlig drift)
Kapslingsklass	IP65 enligt EN 60529 vid korrekt monterad apparatkontakt (skydd mot damminträngning och spolvatten)
Användningsanvisning	Vid beställning ange spänning och strömtyp. Vi rekommenderar alltid att ett smutsfilter installeras uppströms, så att inga funktionsstörningar uppstår vid förorening av mediet. Dessa ventiler kan även användas för grovvakuum. Maximalt nominellt husstryck kan vara 40bar. Maximalt kopplingsbart tryck är differensstrycket mellan ventilens in- och utgång. Vid likspänning gäller de angivna differensstryckvärdena för en medietemperatur på max. 80°C och 40°C omgivningstemperatur. Vid högre medietemperaturer minskar det tillåtna differensstrycket med 0,4% per °Celsius. ATEX: Ventilerna får endast användas för medier som inte är explosionsfarliga.



Typkod

	21A	3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz							
	G1/8"	3							
	G1/4"	2							
	G3/8"	5							
Anslutning	G1/2"	8							
	strömlös stängd	K							
Funktion	strömlös öppen	Z							
	NBR	B							
	EPDM	E							
	PTFE endast för strömlöst stängda ventiler	T							
	FKM	V							
Tätning	Rubin	R							
	1,5mm	15							
	2,0mm	20							
	2,5mm	25							
	3,0mm	30							
	4,5mm	45							
Nominell diameter	5,5mm	55							
	utan Manuell manövrering (Lämna fältet tomt)								
Manuell nödbetjäning	mekanisk manuell manövrering (endast för strömlöst stängda ventiler, endast nominell diameter 2 och 3 mm)	M							
	BDA Standardspole - Godkännande CE					BDA			
	BDV Spole för fuktig miljö - Godkännande CE-CSA-UL-VDE					BDV			
	GDV Spole för högre tryck - Spole för fuktig miljö - Godkännande CE-CSA-UL-VDE					GDV			
	GDH Spole för högre tryck - Spole för fuktig miljö - Godkännande CE					GDH			
	Y1 Spole för ATEX Områden med 3 m Kabel (endast för strömlöst stängda ventiler)					Y1			
Spole	Y2 Spole för ATEX Områden med 3 m Kabel (endast för strömlöst stängda ventiler)					Y2			
	230V/50-60Hz							230V/50-60Hz	
	24V/50-60Hz							24V/50-60Hz	
	24VDC							24VDC	
	12...380V/50Hz eller 60Hz								
Spänning	12...220VDC								

Tillgängliga nominella diametrar beroende på gänga och sätestätning

Anslutningsgänga	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

Användningsområden för de enskilda tätningsmaterialen

Material	Medietemperatur	Applikationsexempel
NBR	-10...+90°C	Luft, Vatten, neutrala gaser och vätskor
EPDM	-10...+140°C	Varmvatten, Ånga, Syre
Rubin*	-40...+180°C	Eldningsolja tung, aggressiva medier
PTFE*	-40...+180°C	aggressiva medier
FKM	-10...+140°C	Bensin, Diesel, Luft, Oljor, Vatten, neutrala gaser och vätskor

*För hårda tätningsmaterial som rubin och PTFE kan ett normalt, lätt läckage på 2cm³/min vid ett tryck på 1bar uppstå.



Magnetspolar

Typ	Kapslingsklass	Insats	Omgivningstemperatur	Godkännanden
BDA	IP65	Medietemperatur upp till max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Medietemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDV.....S	IP65	Medietemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Medietemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Medietemperatur upp till max. 180°C, hög luftfuktighet	-20...+40°C	CE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	i explosionsfarligt område, zoner 1/2/21/22, tändgrupp-T4, max. 80°C medietemperatur	-20...+50°C	ATEX

Effektförbrukning för magnetspolarna

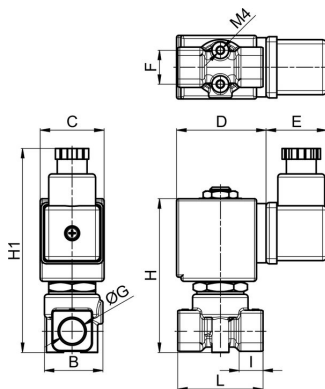
Spänning	Åtdragningsmoment (Växelström) VA	Hållkraft (Växelström) VA	Hållkraft (Likström) driftsvarm W	Typ
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	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	-	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



Tillåtna differenstryck i bar och Kv-värden

Sätetätning	Nominell diameter DN[mm]	strömlös stängd NC						strömlös öppen NO		Kv-värde [m³/h Vatten]
		Spole BD.		Spole Y1/Y2		Spole GD.		Spole BD., Y1/Y2	Spole GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC och DC	AC och 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

Mått



Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	Typ
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

Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	Typ
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

Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	Typ
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

Anslutning G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Vikt [ca. kg]	Spole	Typ
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



