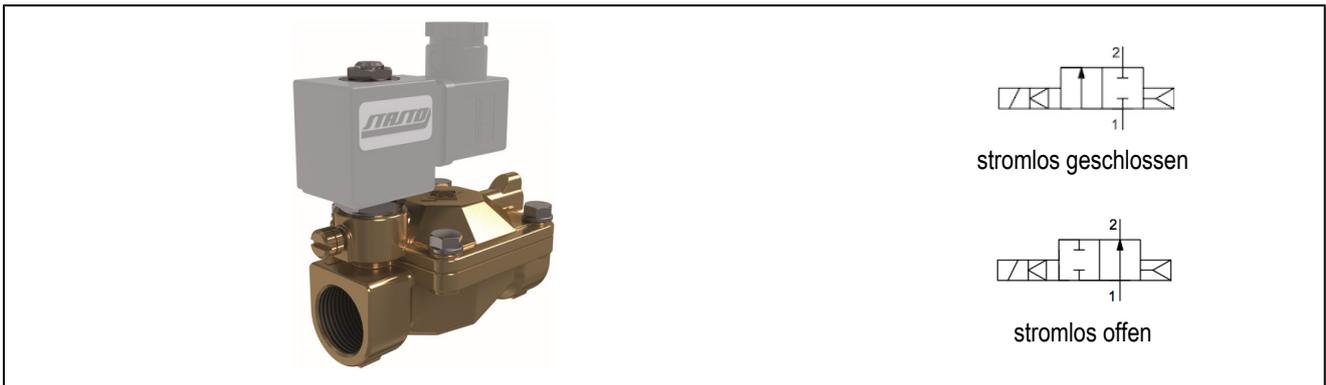


## 2/2 - Wege Magnetventil - vorgesteuert Serie 21W



Bauart	2/2-Wegemagnetventil mit Membranabschluss, vorgesteuert, stromlos geschlossen oder stromlos offen
Anschluss	G3/4"...G2" nach ISO228/1
Werkstoffe	Körper Messing, Innenteile Messing und Edelstahl ähnlich 1.4104, Membranwerkstoff NBR, EPDM oder FKM
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Viskosität	max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)
Schaltzeit	abhängig von Betriebsdruck und Medium
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, wenn der Mindstdifferenzdruck von 0,2 bar vorhanden ist. ATEX: Die Ventile dürfen nur für Medien eingesetzt werden, die nicht explosionsfähig sind.

## Typenschlüssel

		21W 3 K B 190 - MR - BDA - 230V/50-60Hz				
<b>Anschluss</b>	G3/4"	3				
	G1"	4				
	G1 1/4"	5				
	G1 1/2"	6				
	G2"	7				
<b>Funktion</b>	stromlos geschlossen	K				
	stromlos offen	Z				
<b>Dichtung</b>	NBR	B				
	FKM	V				
	EPDM	E				
<b>Nennweite</b>	19mm	190				
	25mm	250				
	35mm	350				
	40mm	400				
	50mm	500				
<b>Handnotbetätigung</b>	ohne Handbetätigung (Stelle leer lassen)					
	mechanische Handbetätigung/einstellbare Schließverzögerung					
	(nur für stromlos geschlossene Ventile)	MR				
<b>Spule</b>	BDA Standardspule - Zulassung CE				BDA	
	BDV Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE				BDV	
	Y1 Spule für ATEX Bereiche mit 3m Kabel (nur für stromlos geschlossene Ventile)				Y1	
<b>Spannung</b>	230V/50-60Hz					230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz					24V/50-60Hz
	24VDC					24VDC
	12...380V/50Hz oder 60Hz					
	12...220VDC					

## Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe

Werkstoff	Mediumstemperatur	Anwendungsbeispiele
NBR	-10...90°C	Luft, Wasser, neutrale Gase und Flüssigkeiten
EPDM	-10...140°C	Heißwasser, Dampf, Sauerstoff
FKM	-10...140°C	Öle, Benzin, Diesel

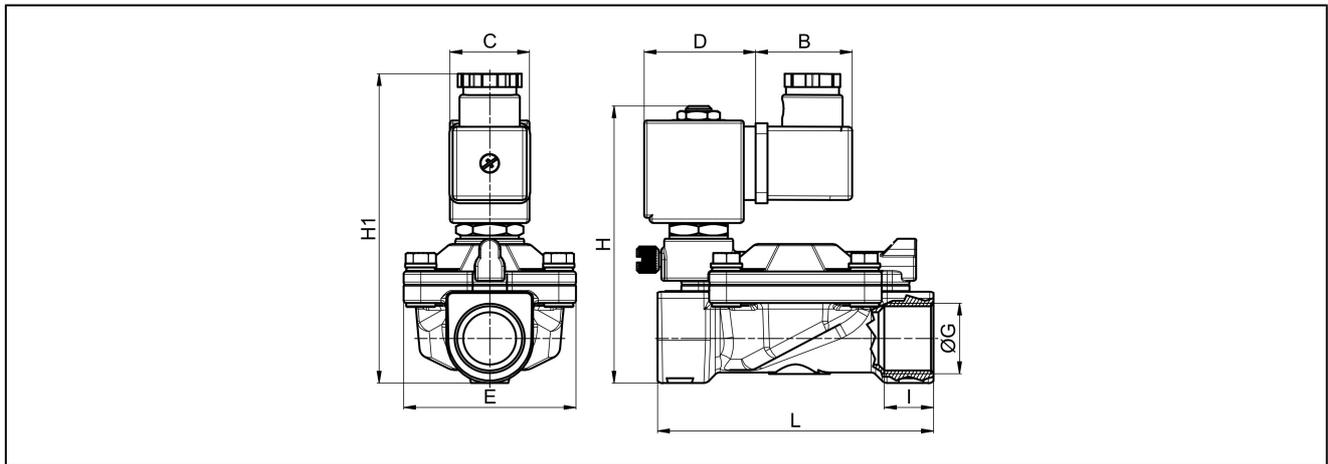
## Magnetspulen

Typ	Schutzart	Einsatz	Umgebungstemperatur	Zulassungen
BDA	IP65	Mediumstemperatur bis max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Mediumstemperatur bis max. 160°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIC T130°C	im explosionsgefährdeten Bereich, Zonen 1/2/21/22, Zündgruppe-T4, max. 70°C Mediumstemperatur	-20...+50°C	ATEX

## 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
380V50-60Hz	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
220-240V/50-60Hz	-	max. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC

## Abmessungen



Anschluss G	Nennweite DN[mm]	Druckbereich [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	KV-Wert [m <sup>3</sup> /h Wasser]	Gewicht [ca. kg]	Spule	Typ
G3/4"	19	0,2-16	36	30	42	65	105	119	17	104	8,4	1,2	BD.	21W3..190
G3/4"	19	0,2-16	36	36	43	65	105	141	17	104	8,4	1,3	Y1	21W3..190
G1"	25	0,2-16	36	30	42	65	112	126	17	104	11,4	1,2	BD.	21W4..250
G1"	25	0,2-16	36	36	43	65	112	148	17	104	11,4	1,3	Y1	21W4..250
G1 1/4"	35	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	24,0	2,7	BD.	21W5..350
G1 1/4"	35	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	24,0	2,8	Y1	21W5..350
G1 1/2"	40	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	31,2	2,7	BD.	21W6..400
G1 1/2"	40	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	31,2	2,8	Y1	21W6..400
G2"	50	0,2-10	36	30	42	118	141	155	25	172	45,0	4,9	BD.	21W7..500
G2"	50	0,2-10	36	36	43	118	141	177	25	172	45,0	5,0	Y1	21W7..500

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten