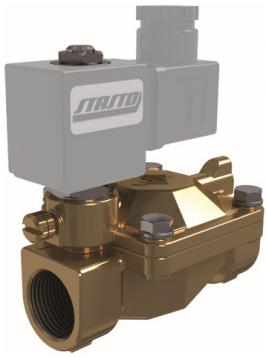
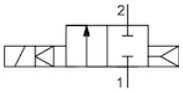
2/2 - Wege Magnetventil - vorgesteuert
Serie 21WA und 21W

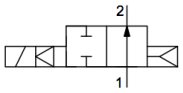
21WA



21W



stromlos geschlossen



stromlos offen

Bauart	2/2-Wegemagnetventil mit Membranabschluss, vorgesteuert, stromlos geschlossen oder stromlos offen
Anschluss	21WA: G3/8"...G1/2" nach ISO228/1 21W: G3/4"...G2" nach ISO228/1
Werkstoffe	Körper Messing, Innenteile Messing und Edelstahl ähnlich 1.4104, Membranwerkstoff NBR, FKM oder EPDM (nur 21W)
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Viskosität	max. 12mm^2/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 Mindestdifferenzdruck von 0,2 bar vorhanden ist. ATEX: Die Ventile dürfen nur für Medien eingesetzt werden, die nicht explosionsfähig sind.

Typenschlüssel 21WA

		21WA	3	K0	B	130	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
	G3/8"		**3**									
Anschluss	G1/2"		**4**									
	stromlos geschlossen			**K0**								
Funktion	stromlos offen			**Z0**								
	NBR				**B**							
Dichtung	FKM				**V**							
Nennweite	13,0mm					**130**						
	ohne Handbetätigung (Stelle leer lassen)											
Handnotbetätigung	mechanische Handbetätigung (nur für stromlos geschlossene Ventile)							**M**				
	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**		
Spule	Y2 Spule für ATEX Bereiche mit 3m Kabel (nur für stromlos geschlossene Ventile)									**Y2**		
	230V/50-60Hz											**230V/50-60Hz**
	24V/50-60Hz											**24V/50-60Hz**
	24VDC											**24VDC**
	12...380V/50Hz oder 60Hz											
Spannung	12...220VDC											

Typenschlüssel 21W

		21W	3	K	B	190	-	MR	-	BDA	-	230V/50-60Hz
	G3/4"		**3**									
	G1"		**4**									
	G11/4"		**5**									
	G11/2"		**6**									
Anschluss	G2"		**7**									
	stromlos geschlossen			**K**								
Funktion	stromlos offen			**Z**								
	NBR				**B**							
	FKM				**V**							
Dichtung	EPDM				**E**							
	19mm					**190**						
	25mm					**250**						
	35mm					**350**						
	40mm					**400**						
Nennweite	50mm					**500**						
	ohne Handbetätigung (Stelle leer lassen)											
Handnotbetätigung	mechanische Handbetätigung/einstellbare Schließverzögerung (nur für stromlos geschlossene Ventile)							**MR**				
	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**		
Spule	Y2 Spule für ATEX Bereiche mit 3m Kabel (nur für stromlos geschlossene Ventile)									**Y2**		
	230V/50-60Hz											**230V/50-60Hz**
	24V/50-60Hz											**24V/50-60Hz**
	24VDC											**24VDC**
	12...380V/50Hz oder 60Hz											
Spannung	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

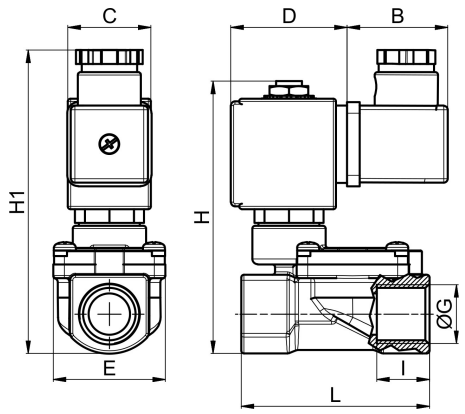
Magnetspulen

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/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	im explosionsgefährdeten Bereich, Zonen 1/2/21/22, Zündgruppe-T4, max. 80°C Mediumstemperatur	-20...+50°C	ATEX

Leistungsaufnahmen der Magnetspulen

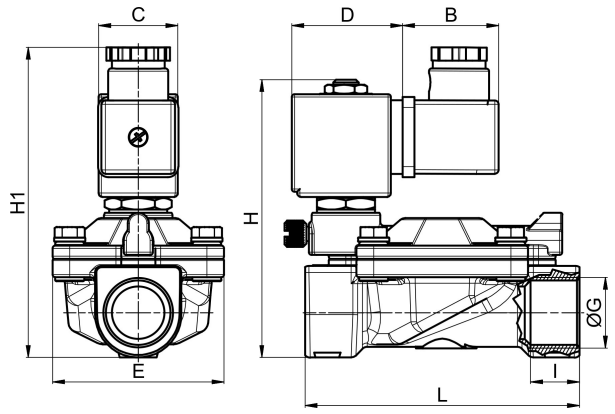
Spannung	Anzugsleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Gleichstrom) betriebswarm W	Typ
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	25	14,5	-	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

Abmessungen 21WA



Anschluss G	Nennweite DN[mm]	Druckbereich [bar]	B	C	D	E	H	H1	L	I	KV-Wert [m^3/h Wasser]	Gewicht [ca. kg]	Spule	Typ
G3/8"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	60	15	3,6	0,6	BD.	21WA3.0.130
G3/8"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	60	15	3,6	0,72	Y1/Y2	21WA3.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	66	15	4,2	0,6	BD.	21WA4.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	66	15	4,2	0,72	Y1/Y2	21WA4.0.130

Abmessungen 21W



Anschluss G	Nennweite DN[mm]	Druckbereich [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	KV-Wert [m^3/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/Y2	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/Y2	21W4..250
G11/4"	35	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	24,0	2,7	BD.	21W5..350
G11/4"	35	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	24,0	2,8	Y1/Y2	21W5..350
G11/2"	40	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	31,2	2,7	BD.	21W6..400
G11/2"	40	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	31,2	2,8	Y1/Y2	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/Y2	21W7..500

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten