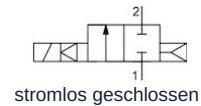


2/2 - Wege Magnetventil - zwangsgesteuert Serie 21HT



Bauart	2/2-Wegemagnetventil mit Membranabschluss, zwangsgesteuert, stromlos geschlossen
Anschluss	G3/8"...G1" nach ISO228/1
Werkstoffe	Körper Messing, Innenteile Messing und Edelstahl ähnlich 1.4104, Dichtungen NBR oder FKM
Einsatzbereich	gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Viskosität	max. 12mm ² /s (cst) bzw. 2°E
Schaltzeit	abhängig von Betriebsdruck und Medium
Mediumtemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Magnetspule
Umgebungstemperatur	siehe Tabelle "Magnetspule"
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	vorzugsweise mit stehendem Elektroteil

Elektrische Daten:

Spulentyp	Typ BDA, Steckerbreite 32mm (Standardspule) Typ BDV, Steckerbreite 32mm (Spule für feuchte Umgebung) Typ GDH/GDV, Steckerbreite 32mm (Spule für höhere Drücke, 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...400V/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.
Sonderausführung	ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65



Typenschlüssel

	21HT	3	K0	Y	110	-	BDA - 230V/50-60Hz
	G3/8"	3					
	G1/2"	4					
	G3/4"	5					
Anschluss	G1"	6					
Dichtung	NBR			Y			
	FKM			V			
Nennweite	11mm				110		
	16mm				160		
	25mm				250		
Spule	BDA Standardspule - Zulassung CE					BDA	
	BDV Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE					BDP	
	GDV Spule für höhere Drücke - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE					GDV	
	GDH Spule für höhere Drücke - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE					GDH	
Spannung	230V/50-60Hz					230V/50-60Hz	
	24V/50-60Hz					24V/50-60Hz	
	24VDC					24VDC	
	12...380V/50Hz					12-380V/50Hz	
	12...380V/60Hz					12-380V/60Hz	
	12...220VDC					12-220VDC	

Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe

Werkstoff	Mediumtemperatur	Anwendungsbeispiele
NBR	-10...90°C	Luft, Wasser, neutrale Gase und Flüssigkeiten
FKM	-10...140°C	Öle, Benzin, Diesel

Magnetspule

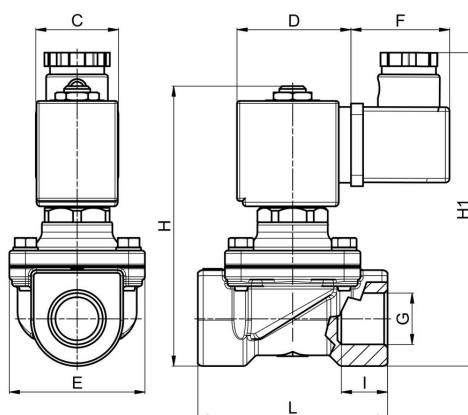
Typ	Schutzart	Einsatz	Umgebungstemperatur	Zulassungen
BDA	IP65	Mediumtemperatur bis max. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Mediumtemperatur bis max. 160°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+40°C	CE
GDV.....S	IP65	Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE



Leistungsaufnahme der Magnetspulen

Spannung	Anzugsleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Wechselstrom) VA	Halteleistung (Gleichstrom) betriebswarm W	Typ
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV080110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY

Abmessungen



Anschluss G	Nennweite DN[mm]	Druckbereich [bar] AC	Druckbereich [bar] DC	C	D	E	F	H	H1	I	L	KV-Wert [m³/h Wasser]	Gewicht [ca. kg]	Spule	Typ
G3/8"	11	0...14	0...5	30	42	50	36	89	102	12	56	1,2	0,45	BD.	21HT3K0.110
G3/8"	11	0...14	0...14	52	55	50	36	89	102	12	56	1,2	0,75	GD.	21HT3K0.110
G1/2"	16	0...14	0...2,5	30	42	50	36	100	113	14	70	2,4	0,66	BD.	21HT4K0.160
G1/2"	16	0...14	0...14	52	55	50	36	100	113	14	70	2,4	0,96	GD.	21HT4K0.160
G3/4"	16	0...14	0...1,5	30	42	50	36	100	113	16	70	2,4	0,66	BD.	21HT5K0.160
G3/4"	16	0...14	0...14	52	55	50	36	100	113	16	70	2,4	0,96	GD.	21HT5K0.160
G1"	25	0...8	-	30	42	65	36	112	125	18	104	7,2	0,90	BD.	21HT6K0.250
G1"	25	0...14	0...6	52	55	65	36	112	125	18	104	7,2	1,20	GD.	21HT6K0.250



