

2/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

Typ 70, Körper Messing

zwangsgesteuert, DN 16-50mm, G 3/8 – G 2



KENNGRÖSSEN	
Allgemein	
Bauart	2/2-Sitzventil, Membranabschluss, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch
Anschluss	G 3/8 – G 2
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumtemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule
Viskosität	max. 21mm ² /s (cst) bzw 3°E
Werkstoff	Körper Ms58, Innenteile Messing und nichtrostender Stahl, Dichtungen siehe Typenwahl
Befestigung	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	nur mit senkrecht stehender Magnetspule
Lieferumfang	ohne Gerätedose
Elektrisch	
Spannungsart	Gleich- und Wechselspannung
Standardspannung	24V DC, 24V AC, 230V AC
Sonderspannung auf Anfrage	6V – 200C DC, 12V – 240V, 50Hz bzw. 60Hz
zul. Spannungsschwankung	+/- 10%
Leistungsaufnahme	siehe Angabe bei den einzelnen Spulentypen
Spulenausführung	Temperaturklasse F (155°C), Wicklung Klasse H (180°C), Spule E3 Temperaturklasse H
Einschaltdauer	100% ED (DB)
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (DIN 40050) bei ordnungsgemäß verschraubter Gerätesteckdose
Pneumatisch-hydraulisch	
Durchflussmedium	Alle flüssigen und gasförmigen Medien, welche die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
max. zul. Gehäusedruck	PN 16 (bar)
Schaltzeit	abhängig vom Betriebsdruck und Medium
Sonderausführung auf Anfrage	Spulenausführung mit Kabel, glanzvernickelt oder chem. vernickelt, Spulen für Temperaturklasse H (180°C)

2/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

Typ 70, Körper Messing

zwangsgesteuert, DN 16-50mm, G 3/8 – G 2

Typ 70A, stromlos geschlossen								
Typ* (Best.-Nr.)	NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **				kv-Wert (m³/h)	
			Spule E1AA ~ (50Hz)	Spule E3AE ~ (50Hz)		Spule F1AA = (DC)		
70A-3.-A....	16	G3/8	0 – 10	0 – 14		0 – 7	0 – 14	3,5
70A-4.-A....	16	G1/2						3,8
70A-5.-A....	20	G3/4						4,7
70A-6.-A....	25	G1						8,0

Typ* (Best.-Nr.)	NW DN (MM)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **				kv-Wert (m³/h)
			Spule F1AA		Spule G1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	= (DC)	~ (50Hz)	
70A-7.-A....	32	G1 1/4	0 – 12	0 – 3	0 – 9	0 – 10	13,0
70A-8.-A....	40	G1 1/2	0 – 10	0 – 2,5	0 – 7		16,8
70A-9.-A....	50	G2		0 – 1,5	0 – 5	0 – 10	30,2

* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlussspannung zu ergänzen. (siehe Bestellschlüssel)

** Bei Gleichstrom gelten die Druckangaben bis zu einer Mediumtemperatur von 80°C. Bei höheren Umgebungstemperaturen reduziert sich der zulässige Differenzdruck um 0,4% / °C.

Dichtwerkstoff	Code	Mediums Temperatur	geeignet für	Standardspannung	Code
NBR (Perbunan)	B	max. 80°C	neutrale Gase und Flüssigkeiten	24V = (DC)	02400
EPDM	E	max. 130°C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle/Fette	24V ~ (50Hz)	02450
FPM	V	max. 130°C	Öle, Benzine, Sauerstoff	230V ~ (50Hz)	23050

Spulenaufnahmeleistung bei 20 °C, Schutzart, Anschlussbild					
Spule Typ	Anzugsleistung ~ (50Hz) VA	Halteleistung ~ (50Hz) VA	Leistung = (DC) (W)	Schutzart mit / ohne Gerätedose	elektrisches. Anschlussbild
E1AA	32	14	12	IP65 / IP00	EN 175301-803, Form A (DIN 43650-A)
E3AE	70	32	27		
F1AA	70	35	27		
G1AA	80	40	32		

BESTELLSCHLÜSSEL	70 A - 6 B - A E3AE 02400	
	Typ Funktion Anschluss Dichtwerkstoff	Anschlussspannung Spulentyp Kurzschlussring
Typ	Typ 70	
Funktion	A = stromlos geschlossen, B = stromlos offen	
Anschluss	3 = G 3/8, 4 = G 1/2, 5 = G 3/4, 6 = G 1, 7 = G 1 1/4, 8 = G 1 1/2, 9 = G 2	
Dichtwerkstoff	B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM	
Kurzschlussring	A = Kupferkurzschlussring, X = ohne Kurzschlussring	
Spulentyp	siehe Angaben bei jeweiliger Spule	
Anschlussspannung	immer 5-stellig, siehe Code Standardspannungen	

2/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

Typ 70, Körper Messing

zwangsgesteuert, DN 16-50mm, G 3/8 – G 2

Typ 70B, stromlos offen							
Typ* (Best.-Nr.)	NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar				kv-Wert (m³/h)
			Spule E3AE		Spule F1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	
70B-3.-A....	16	G 3/8					3,5
70B-4.-A....	16	G 1/2	0 – 14	0 – 14	-	-	3,8
70B-5.-A....	20	G 3/4					4,7
70B-6.-A....	25	G 1	0 – 7	0 – 7	0 – 14	0 - 14	8,0

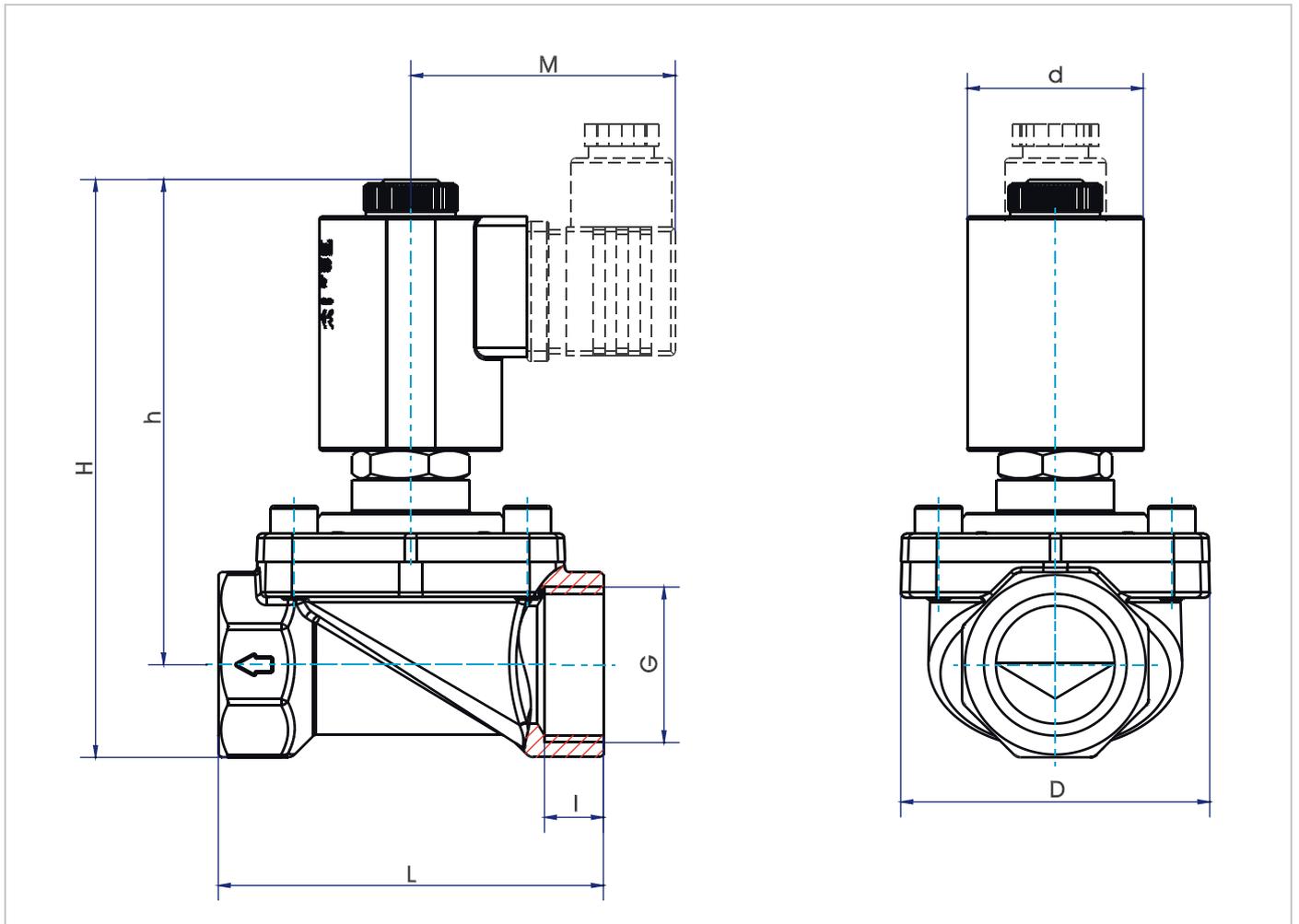
Typ* (Best.-Nr.)	NW DN (MM)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar				kv-Wert (m³/h)
			Spule F1AA				
			~ (50Hz)	= (DC)			
70B-7.-A....	32	G 1 1/4					13
70B-8.-A....	40	G 1 1/2	0 – 10	0 – 10			16,8
70B-9.-A....	50	G 2					30,2

* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlussspannung zu ergänzen.
(siehe Bestellschlüssel)

2/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

Typ 70, Körper Messing

zwangsgesteuert, DN 16-50mm, G 3/8 – G 2



Maßtabelle für Typ70 in mm, Gewicht ca. kg

G	Spulen	Typ 70A-		Typ 70B-		M	d	L	I	D	Gewicht ca. kg	
		H	h	H	h						70A-	70B-
G 3/8	E1	101	87.5	118	105	52.5	30	60	12	45	0,53	0,62
	E3					54	36				0,61	0,70
	F1					55	39				0,68	0,80
G 1/2	E1	101	87.5	118	105	52.5	30	62	11	50	0,50	0,59
	E3					54	36				0,58	0,67
	F1					55	39				0,65	0,77
G 3/4	E1	106	90	123.5	107.5	52.5	30	82	18	65	0,56	0,65
	E3					54	36				0,64	0,73
	F1					55	39				0,71	0,83
G1	E1	115	95	132	112	52.5	30	110	22	85	0,83	0,92
	E3					54	36				0,91	1,00
	F1					55	39				0,98	1,10
G1 1/4	F1	137	111.5	155.5	131	55	39	133.5	22	107	1,52	1,64
	G1	149	124	169.5	144.5	61	46				1,75	1,84
G1 1/2	F1	142.5	114.5	161.5	133.5	55	39	133.5	22	107	1,74	1,86
	G1	155	127	175.5	147.5	61	46				1,97	2,06
G2	F1	157	123	176	142	55	39	133.5	22	107	2,77	2,89
	G1	169	135	190	156	61	46				3,00	3,09