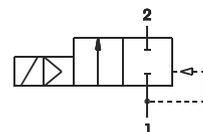


**2/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen**

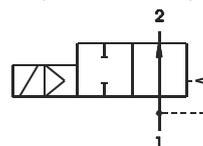
**Typ 70, Körper Messing  
zwangsgesteuert, DN 16-50mm, G 3/8 – G 2**



**Funktion A  
(stromlos geschlossen)**



**Funktion B  
(stromlos offen)**



<b>Kenngößen</b>	
<b>Allgemein</b>	
Bauart	2/2-Sitzventil, Membranabschluss, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch
Anschluss	G 3/8 – G 2
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumtemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule
Viskosität	max. 21mm <sup>2</sup> /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
<b>Elektrisch</b>	
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
<b>Pneumatisch-hydraulisch</b>	
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), Handbetätigung

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Typ 70A, stromlos geschlossen							
Typ * (Best.-Nr. )	NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **				
			Spule <b>E1AA</b> ~ (50Hz)	Spule <b>E3AE</b> ~ (50Hz)      = (DC)		Spule <b>F1AA</b> = (DC)	kv-Wert (m³/h)
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					5,5

Typ* (Best.-Nr.)	NW DN (MM)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **			
			Spule <b>F1AA</b> ~ (50Hz)      = (DC)		Spule <b>G1AA</b> = (DC)	
70A-7.-A....	32	G1 1/4	0 – 12	0 – 3	0 – 9	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	30,2

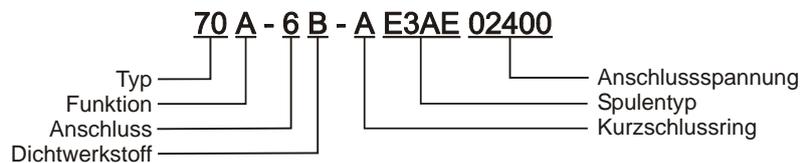
\* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlussspannung zu ergänzen. (siehe Bestellschlüssel)

\*\* Bei Gleichstrom gelten die Druckangaben bis zu einer Mediumstemperatur 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>B</b>	max. 80°C	neutrale Gase und Flüssigkeiten	24V = (DC)	<b>02400</b>
EPDM	<b>E</b>	max. 130°C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle, Fette	24V ~ (50Hz)	<b>02450</b>
FPM	<b>V</b>	max. 130°C	Öle, Benzine, Sauerstoff	230V ~ (50Hz)	<b>23050</b>

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		

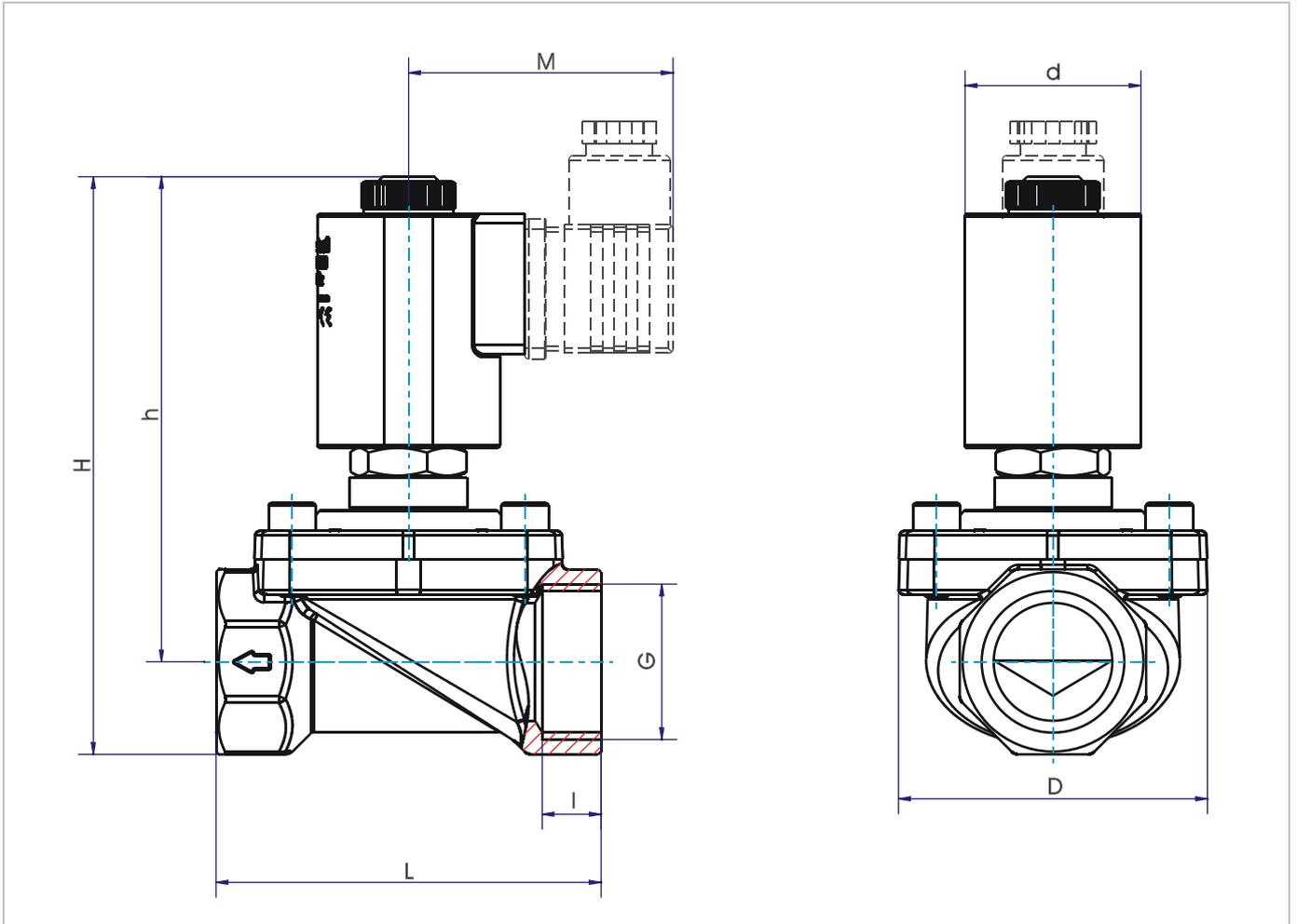
BESTELLSCHLÜSSEL	
Typ	Typ 70, zwangsgesteuert, Körper Messing
Funktion	A = stromlos geschlossen, B = stromlos offen
Anschluss	3 = G 3/8, 4 = G 1/2, 5 = G 3/4, 6 = G 1, 7 = G 1 1/4, 8 = G 1 1/2, 9 = G 2
Dichtwerkstoff	B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM
Kurzschlussring	A = Kupferkurzschlussring, X =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



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

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



**Maßtable 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	111	98	130	117	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	111	98	130	117	55	39				0,65	0,77
G 3/4	E1	106	90	123.5	107.5	52.5	30	82	11	65	0,56	0,65
	E3					54	36				0,64	0,73
	F1	117	100.5	136	119.5	55	39				0,71	0,83
G1	E1	115	95	132	112	52.5	30	102	18	82	0,83	0,92
	E3					54	36				0,91	1,00
	F1	125	105	144	124.5	55	39				0,98	1,10
G1 1/4	F1	137	111.5	155.5	131	61	46	110	22	85	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