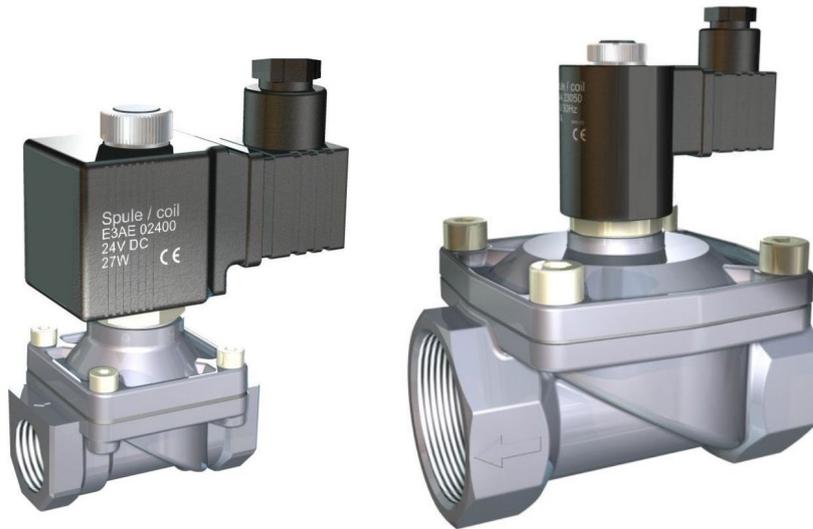


Technisches Datenblatt

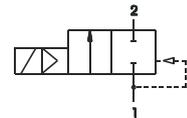
2/2-WEGE-MAGNETVENTIL

STROMLOS GESCHLOSSEN ODER OFFEN

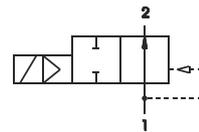
Typ 76, Körper Edelstahl 1.4301
 zwangsgesteuert, DN 16-50mm, G 1/2 – G 2



Funktion A
 (stromlos geschlossen)



Funktion B
 (stromlos offen)



Kenngrößen	
Allgemein	
Bauart	2/2-Sitzventil, Membranabschluß, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch
Anschluß	G 1/2 – G 2
Umgebungstemperatur	-5 °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 und Innenteile 1.4301 bzw. 1.4305, Dichtungen siehe Typenauswahl
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 – 200V 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, Spulen für Temperaturklasse H (180°C), Handbetätigung
a vollständige Öffnung	Für eine vollständige Öffnung des Ventils ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten.

Typ 76, stromlos geschlossen

Typ * (Best.-Nr.)	NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **				kv-Wert (m³/h)
			Spule E1AA		Spule E3AE		
			~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	
76A-4-.....	16	G1/2	0a – 10	0a – 14	0a – 7	0a – 14	3,8
76A-5-.....	16	G3/4					4,7
76A-6-.....	20	G1					5,5

Typ* (Best.-Nr.)	NW DN (MM)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **				kv-Wert (m³/h)
			Spule F1AA		Spule G1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	= (DC)	~ (50Hz)	
76A-7-.....	32	G1 1/4	0a – 12	0a – 3	0a – 9	0a – 10	13
76A-8-.....	40	G1 1/2	0a – 10	0a – 2,5	0a – 7	0a – 10	16,8
76A-9-.....	50	G2		0a – 1,5	0a – 5	0a – 10	30,2

* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlußspannung zu ergänzen.
 ** Bei Gleichstrom gelten die Druckangaben bis zu einer Mediumtemperatur von 80°C. Bei höheren Umgebungstemperaturen reduziert sich der zulässige Differenzdruck um 0,4% / °C.

a...siehe Vermerk in der Tabelle "Kenngrößen"

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	76 A - 6 B - A E3AE 02400				
	Typ	Funktion	Anschluss	Dichtwerkstoff	Kurzschlussring
Typ	Typ 76, zwangsgesteuert, Körper Edelstahl 1.4301 (AISI 304)				
Funktion	A = stromlos geschlossen, B = stromlos offen				
Anschluss	4 = G 1/2, 5 = G 3/4, 6 = G 1, 7 = G1 1/4, 8 = G1 1/2, 9 = G2				
Dichtwerkstoff	B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM				
Kurzschlussring	A = Kupferkurzschlussring, D=Kupfer chemisch vernickelt				
Spulentyp	siehe Angaben bei jeweiliger Spule				
Anschlußspannung	immer 5-stellig, siehe Code Standardspannungen				

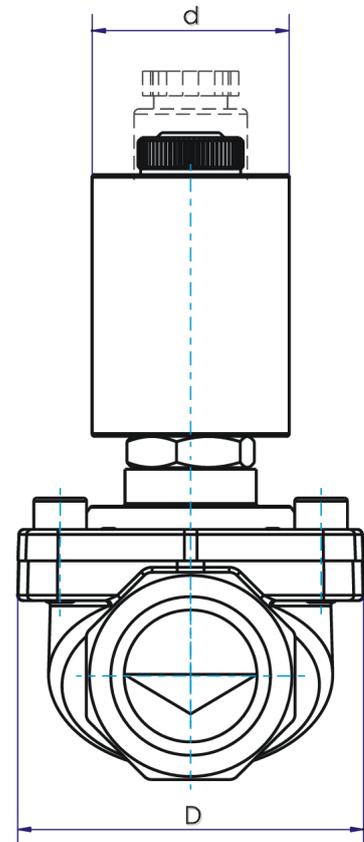
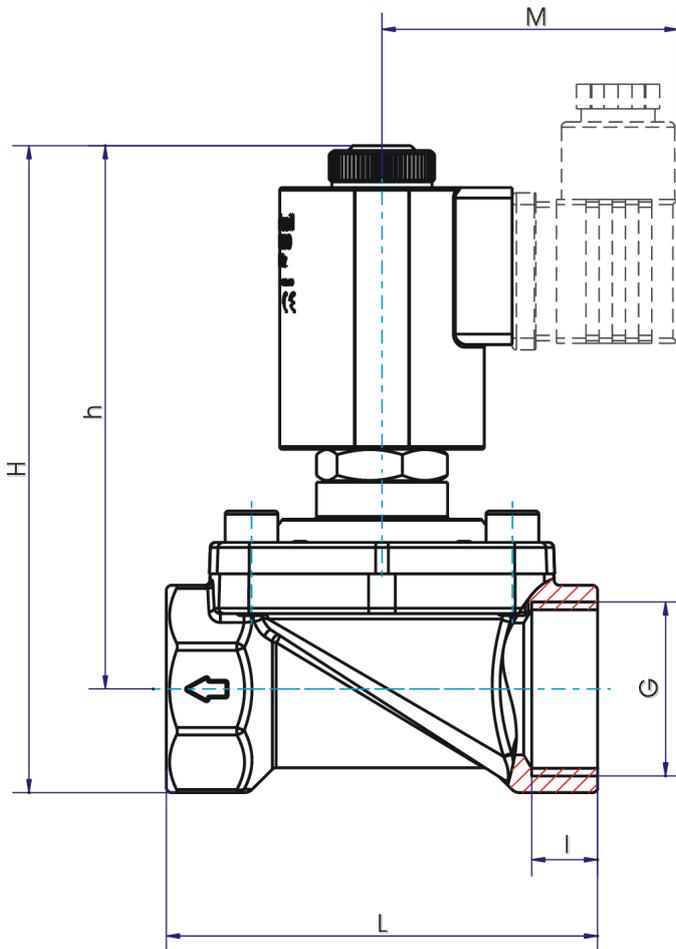
Typ 76B, stromlos offen

Typ * (Best.-Nr.)	NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar				kv-Wert (m³/h)
			Spule E3AE		Spule F1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	
76B-4-.....	16	G 1/2	0a – 14	0a – 14			3,8
76B-5-.....	20	G 3/4					4,7
76B-6-.....	25	G 1					0a – 14

Typ* (Best.-Nr.)	NW DN (MM)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar		kv-Wert (m³/h)
			Spule F1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	
76B-7-.....	32	G 1 1/4	0a – 10	0a – 10	13
76B-8-.....	40	G 1 1/2			16,8
76B-9-.....	50	G 2			30,2

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

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten.



Maßtabelle für Typ76 in mm, Gewicht ca. kg

G	Spulen	Typ 76A-		Typ 76B-		M	d	L	l	D	Gewicht ca. kg	
		H	h	H	h						76A-	76B-
G 1/2	E1	101	87.5	118	105	52.5	30	60	12	45	0,45	0,54
	E3										0,52	0,61
	F1	111	98	130	117	55	39				0,60	0,72
G 3/4	E1	106	90	123.5	107.5	52.5	30	62	11	50	0,55	0,64
	E3										0,62	0,71
	F1	117	100.5	136	119.5	55	39				0,70	0,82
G1	E1	115	95	132	112	52.5	30	82	11	65	0,80	0,89
	E3										0,87	0,96
	F1	125	105	144	124.5	55	39				0,95	1,07
G1 1/4	F1	137	111.5	155.5	131	55	39	102	18	82	1,37	1,49
	G1	149	124	169.5	144.5	61	46				1,61	1,69
G1 1/2	F1	142.5	114.5	161.5	133.5	55	39	110	22	85	1,51	1,63
	G1	155	127	175.5	147.5	61	46				1,75	1,83
G2	F1	157	123	176	142	55	39	133.5	22	107	2,33	2,45
	G1	169	135	190	156	61	46				2,57	2,65

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten.