

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

Typ 35, Körper Edelstahl 1.4305 (AISI 303)  
direktgesteuert, DN 1,5 – 4,0 mm, G1/4



KENNGRÖSSEN	
<b>Allgemein</b>	
Bauart	2/2-Sitzventile, stromlos geschlossen oder stromlos offen, Edelstahldüse mit breiter breiter Auflageschulter zur Reduktion der Flächenpressung, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch
Anschluss	G1/4
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumtemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule
Viskosität	max. 37 mm <sup>2</sup> /s (cst) bzw 5°E
Werkstoff	Körper und Führungsrohr: 1.4305 (AISI 303) Innenteile: nicht rostender Stahl 1.4105 Dichtungen: siehe Typenauswahl
Befestigung	Einbau in starres Leitungssystem bzw. 2 Befestigungsgewinde bodenseitig
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht stehende Magnetspule
Lieferumfang	ohne Gerätedose
<b>Elektrisch</b>	
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
<b>Pneumatisch-hydraulisch</b>	
Durchflussmedium	Alle flüssigen und gasförmigen Medien, welche die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
max. zul. Gehäusedruck	PN 100 (bar) bis DN 4 mm
Schaltzeit	abhängig vom Betriebsdruck und Medium
Sonderausführung auf Anfrage	Spulenausführung mit Kabel, Spulen f. Temperaturklasse H (180 °C), höhere Differenzdrücke, Handbetätigung

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

Typ 35, Körper Edelstahl 1.4305 (AISI 303)  
direktgesteuert, DN 1,5 – 4,0 mm, G1/4

Typ 35A, stromlos geschlossen											
Typ * (Best.-Nr.)	NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **								kv- Wert (m³/h)
			Spule E1AA		Spule E2AA		Spule E3AE		Spule F1AA		
			~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	
35A-2.15-A...	1,5	G 1/4	50	70	80	100	100	100			0,08
35A-2.20-A...	2,0		30	30	55	70	80	90			0,13
35A-2.25-A...	2,5		20	20	30	35	50	60	60	80	0,19
35A-2.30-A...	3,0		10	10	18	25	35	35	50	60	0,25
35A-2.35-A...	3,5				14	16	20	25	28	36	0,30
35A-2.40-A...	4,0				12	12	16	16	20	25	0,37

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

\*\* Bei Gleichstrom gelten die Druckangaben bis zu einer Mediumtemperatur von 80 °C. Bei höheren Mediumtemperaturen reduziert sich der zulässige Differenzdruck um 0,4% / °C. Alle Angaben beziehen sich auf Medien mit einer maximalen Viskosität von 37 cst. (5°E). Höhere Viskositäten verlängern die Schaltzeit bzw. erfordern eine besondere Ausrüstung des Ventiles.

Dichtwerkstoff	Code	Mediums Temperatur	geeignet für	Standardspannung	Code
NBR (Perbunan)	<b>C</b>	max. 80 °C	neutrale Gase und Flüssigkeiten	24V = (DC)	<b>02400</b>
EPDM	<b>F</b>	max. 120 °C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle/Fette	24V ~ (50Hz)	<b>02450</b>
PTFE***	<b>T</b>	max. 150 °C	Säuren und Laugen, Dampf	230V ~ (50Hz)	<b>23050</b>
FPM	<b>W</b>	max. 130 °C	Öle, Benzine, Sauerstoff, Säuren und Laugen		

\*\*\* Bitte beachten Sie, dass bei PTFE Sitzdichtung eine Leckage bis zu 1,35cm³/min Druckluft zulässig ist. Die gilt insbesondere für kleine Drücke. Mit zunehmendem Druck vermindert sich die Leckage.

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	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
E2AA*	42	19	17	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
E3AE*	70	32	27	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
F1AA*	70	35	27	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A

\*...Ab einer Mediumtemperatur von 120°C ist eine Spule der Temperaturklasse H erforderlich.

BESTELLSCHLÜSSEL	35 B - 2 W 40 F Z - A E1AA 02400									
	Typ	Funktion	Anschluss	Dichtwerkstoff	Sitznennweite	Abwurffeder	Hubausgleichsfeder	Kurzschlussring	Spulentyp	Anschlussspannung
Typ	Typ 35									
Funktion	A = stromlos geschlossen, B = stromlos offen									
Anschluss	2 = G 1/4,									
Dichtwerkstoff	C = NBR (Perbunan), F = EPDM, W = FPM, T=PTFE									
Sitznennweite	15 = 1,5 mm, 20 = 2,0 mm, 25 = 2,5 mm, 30 = 3,0 mm, 35 = 3,5 mm, 40 = 4,0 mm									
Abwurffeder	nur bei stromlos offen, siehe jeweilige Type									
Hubausgleichsfeder	nur bei stromlos offen									
Kurzschlussring	A = Kupferkurzschlussring, X = ohne Kurzschlussring									
Spulentyp	siehe Angaben bei jeweiliger Spule									
Anschlussspannung	immer 5-stellig, siehe Code Anschlussspannungen									

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

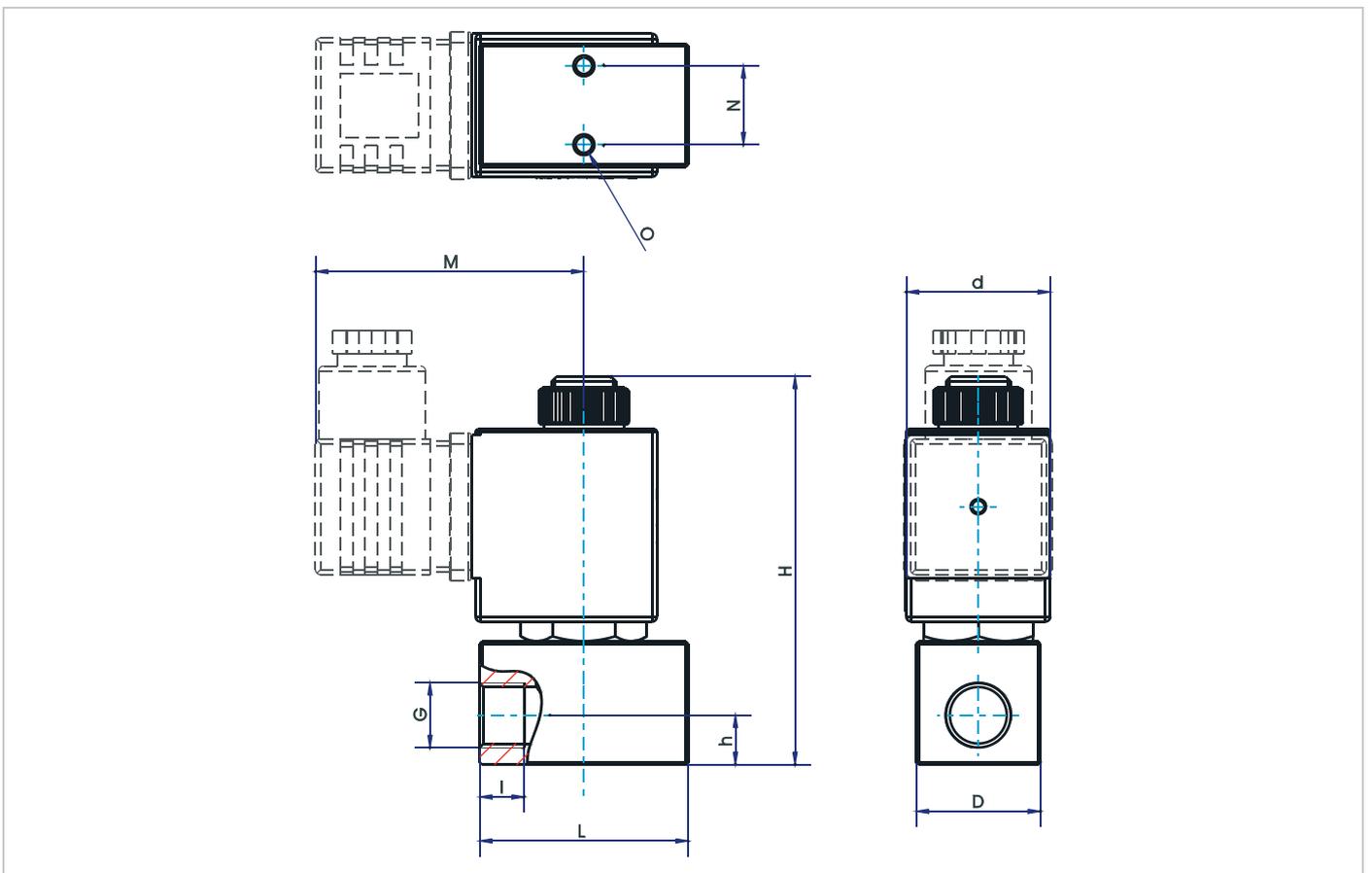
Typ 35, Körper Edelstahl 1.4305 (AISI 303)

direktgesteuert, DN 1,5 – 4,0 mm, G1/4

Typ 35B, stromlos offen				
Typ * (Best.-Nr. )	NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **	kv-Wert (m³/h)
35B-2.15FZ-AE3AE...	1,5	G1/4	85	0,08
35B-2.20FZ-AE3AE...	2,0		45	0,13
35B-2.25FZ-AE3AE...	2,5		30	0,19
35B-2.30FZ-AE3AE...	3,0		25	0,25
35B-2.35FZ-AE3AE...	3,5		18	0,30
35B-2.40FZ-AE3AE...	4,0		15	0,37

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

\*\* Höhere Differenzdrücke auf Anfrage.



Maßtabelle für Typ 35 in mm, Gewicht ca. in g

G	Spulen	N	O	H		M	d	h	I	L	D	Gewicht (g)	
				35A-	35B-							35A-	35B-
G 1/4	E1	16	M4	79	85.5	55	30	10	9	42	25	333	353
	E2					57	35					399	419
	E3					56	36					419	439
	F1					90	98					57	38