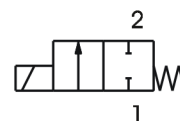


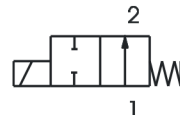
2/2 Wege Magnetventil direktgesteuert Serie SL100 (NC), SL101 (NO)



stromlos geschlossen



stromlos offen



KENNGRÖSSEN	
Allgemein	
Bauart	2/2-Sitzventile, stromlos geschlossen oder stromlos offen, Spule um 360° drehbar, Edelstahldüse mit breiter Auflageschulter zur Reduktion der Flächenpressung.
Betätigung	elektrisch, Handbetätigung optional
Anschluss	G1/8 – G1/4
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumtemperatur	abhängig von Dichtwerkstoff und Spule
Viskosität	max. 37 mm²/s (cst) bzw. 5° E
Werkstoff	Körper Ms58, Innenteile Messing und nichtrostender Stahl, Dichtungen siehe Typenauswahl
Befestigung	Einbau in starres Leitungssystem bzw. 2 Befestigungsgewinde bodenseitig
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht stehende Magnetspule
Lieferumfang	ohne Gerätedose
Elektrisch	
Spannungsart	Gleich- und Wechselspannung
Standardspannung	24V DC, 24V AC, 230V AC
Sonderspannung auf Anfrage	6V-207V 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. zulässiger Gehäusedruck	PN 100 (bar)
Schaltzeit	abhängig vom Betriebsdruck und Medium
Sonderausführung auf Anfrage	metallischer Werkstoff 1.4305 anstatt Messing, Spulenausführung mit Kabel, glanzvernickelt oder chem. vernickelt, Spulen für Temperaturklasse H (180°C), höhere Betriebsdrücke, Spule EExmIIT5

2/2 Wege Magnetventil direktgesteuert Serie SL100 (NC), SL101 (NO)



stromlos geschlossen										
NW DN (mm)	Anschlus s	zulässige Differenzdrücke in bar **								kv- Wert (m³/h)
		Spule E1AA		Spule E2AA		Spule E3AE		Spule F1AA		
		~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	
1,5	G1/8	50	70	80	100	100	100			0,08
	G1/4									
2,0	G1/8	30	30	55	70	80	90			0,13
	G1/4									
2,5	G1/8	20	20	30	35	50	60	60	80	0,19
	G1/4									
3,0	G1/8	10	10	18	25	35	35	50	60	0,25
	G1/4									
3,5	G1/8			14	16	20	25	28	36	0,30
	G1/4									
4,0	G1/8			12	12	16	16	20	25	0,37
	G1/4									

** 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	Mediums Temperatur	geeignet für	Standardspannung
NBR (Perbunan)	max. 80°C	neutrale Gase und Flüssigkeiten	24V = DC
EPDM	max. 120°C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle, Fette	24V ~ (50Hz)
PTFE***	max. 150°C	Säuren und Laugen, Dampf	230V ~ (50Hz)
FPM	max. 130°C	Öle, Benzine, Sauerstoff	

*** 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	17	17	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
E3AE*	70	30	27	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
F1AA*	70	30	27	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A

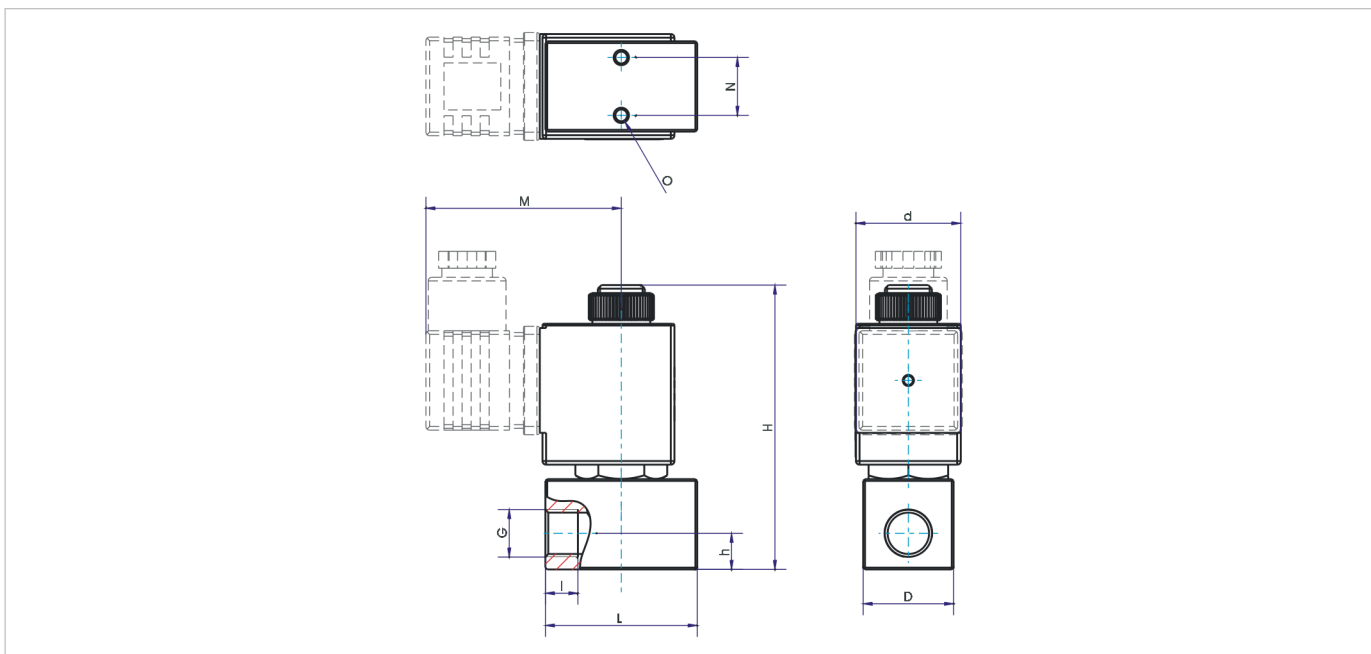
*...Ab einer Mediumtemperatur von 120°C ist eine Spule der Temperaturklasse H erforderlich.

2/2 Wege Magnetventil direktgesteuert Serie SL100 (NC), SL101 (NO)



stromlos offen			
NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **	kv-Wert (m³/h)
1,5	G1/8	85	0,08
	G1/4		
2,0	G1/8	45	0,13
	G1/4		
2,5	G1/8	30	0,19
	G1/4		
3,0	G1/8	25	0,25
	G1/4		
3,5	G1/8	18	0,30
	G1/4		
4,0	G1/8	15	0,37
	G1/4		

** Höhere Differenzdrücke auf Anfrage.



Maßtabelle in mm, Gewicht ca. in g															
G	Spule	N	O	M	H		d	h	I	L	D	Gewicht (ca.g)			
					SL100	SL101						SL100	SL101		
G 1/8	E1	16	M4	55.1	79	86	30	10	7.5	42	25	370	390		
	E2			57			35					436	456		
	E3			56			36					456	476		
	F1			57			90					93	38	526	516
G 1/4	E1			55.1	79	86	30		9			42	25	360	380
	E2			57			35							426	446
	E3			56			36							446	466
	F1			57			90							93	38

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice