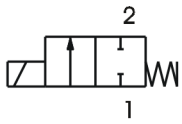
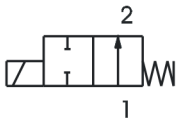
2/2 - Wege Magnetventil - direktgesteuert
Serie 21L

stromlos geschlossen



stromlos offen



Kenngrößen	
Allgemein	
Bauart	2/2-Sitzventile, stromlos geschlossen oder stromlos offen, Edelstahldüse mit breiter breiter Auflageschulter zur Reduktion der Flächenpressung, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch, Handbetätigung optional
Anschluss	G1/4
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumstemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule
Viskosität	max. 37 mm²/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
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 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

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

© 2019 - STASTO Automation KG

2/2 - Wege Magnetventil - direktgesteuert
Serie 21L

Typ stromlos geschlossen										
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)	
1,5	G 1/4	50	70	80	100	100	100			0,08
2,0		30	30	55	70	80	90			0,13
2,5		20	20	30	35	50	60	60	80	0,19
3,0		10	10	18	25	35	35	50	60	0,25
3,5				14	16	20	25	28	36	0,30
4,0				12	12	16	16	20	25	0,37

** Bei Gleichstrom gelten die Druckangaben bis zu einer Mediumstemperatur von 80 °C. Bei höheren Mediumstemperaturen 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
NBR (Perbunan)	max. 80 °C	neutrale Gase und Flüssigkeiten
EPDM	max. 120 °C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle, Fette
PTFE***	max. 150 °C	Säuren und Laugen, Dampf
FPM	max. 130 °C	Öle, Benzine, Sauerstoff, Säuren und Laugen

Standardspannung
24V = (DC)
24V ~ (50Hz)
230V ~ (50Hz)

*** 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	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 Mediumstemperatur von 120°C ist eine Spule der Temperaturklasse H erforderlich.

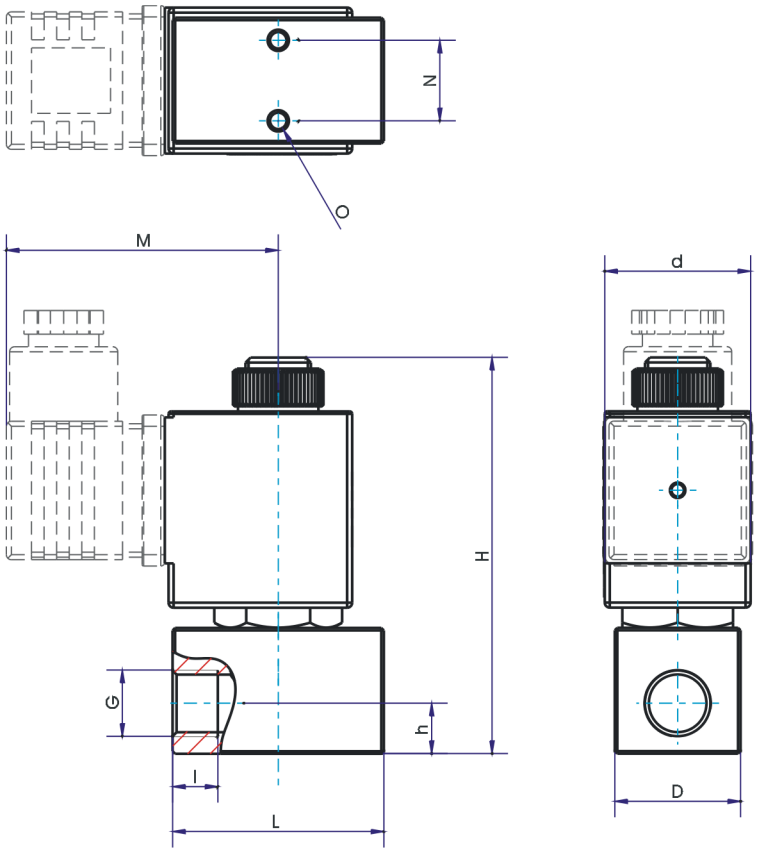
Typ stromlos offen			
NW DN (mm)	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **	kv-Wert (m³/h)
1,5	G1/4	85	0,08
2,0		45	0,13
2,5		30	0,19
3,0		25	0,25
3,5		18	0,30
4,0		15	0,37

** Höhere Differenzdrücke auf Anfrage.

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

© 2019 - STASTO Automation KG

2/2 - Wege Magnetventil - direktgesteuert
Serie 21L



Maßtabelle in mm, Gewicht ca. in g

G	Spulen	N	O	H		M	d	h	l	L	D	Gewicht (g)	
				NC	NO							NC	NO
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	12	10	45	32	489	479

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

© 2019 - STASTO Automation KG