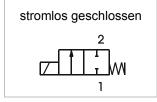
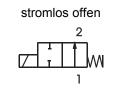
2/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

Typ 20, Körper Messing direktgesteuert, DN 1,5 – 10,0 mm, G1/8 – G1/2









KENNGRÖSSEN	
Allgemein	
Bauart	2/2-Sitzventile, stromlos geschlossen oder stromlos offen, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch, Handbetätigung optional
Anschluss	G1/8 – G1/2
Umgebungstemperatur	-20°C bis +50°C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumstemperatur	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-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. zulässiger Gehäusedruck	PN 64 (bar) bis DN 4mm, PN 25 (bar) von DN 5 – 10mm
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 Differenzdrücke, Sitzdichtung PTFE

Typ 20A, str	omlos g	eschlossen												
	NW	Anschluss	zulässige Differenzdrücke in bar **											
Typ * (BestNr.)	DN		Spule E1AA				ule AE	Spule EXFA		Spule F1AA		kv- Wert		
	(mm)		~ (50Hz)	= (DC)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	~ (50Hz)	= (DC)	(m³/h)		
20A-1.15-A	4.5	G1/8	40	40				40	40			0.00		
20A-2.15-A	1,5	G1/4	40	40				40	40			0,08		
20A-1.20-A	0.0	G1/8	0.5	25				25	25			0.40		
20A-2.20-A	2,0	G1/4	35	35				35	35			0,13		
20A-1.25-A	0.5	G1/8	00	-00	00	00	0.5	00	00			0.40		
20A-2.25-A	2,5	2,5	2,5	G1/4	20	20	30	30	35	20	20			0,19
20A-1.30-A	0.0	G1/8	40	40	25	23	28	16	12			0.05		
20A-2.30-A	3,0	G1/4	12	12								0,25		
20A-1.35-A	0.5	G1/8	10	8	20	20	25	12	8			0.00		
20A-2.35-A	3,5	G1/4										0,30		
20A-1.40-A	4.0	G1/8	6			17	22	7	3,5			0.07		
20A-2.40-A	4,0	G1/4		4	14							0,37		
20A-2.50-A		G1/4												
20A-3.50-A	5,0	5,0 G3/8 3,5	3,5	1	4	10	6	3	1	11	12	0,55		
20A-4.50-A		G1/2												
20A-2.60-A		G1/4												
20A-3.60-A	6,0	G3/8	0,9	0,5	1,9	3,5	2,5	1,4	4 0,4	7,5	5	0,67		
20A-4.60-A		G1/2												
20A-3.80-A	8,0	G3/8	0,5	0,1	0,6	2	1	0,2	0,1	2,5	1,8	1,65		
20A-4.80-A	8,0	G1/2	0,5	0,1	0,6	2	1	0,2	0,1	2,5	1,8	1,70		
20A-3.100-A	10,0	G3/8	0,4	0,05	0,3	1,2	0,5	0,07	-	1,7	0,9	1,95		
20A-4.100-A	10,0	G1/2	0,4	0,05	0,3	1,2	0,5	0,07	-	1,7	0,9	2,00		

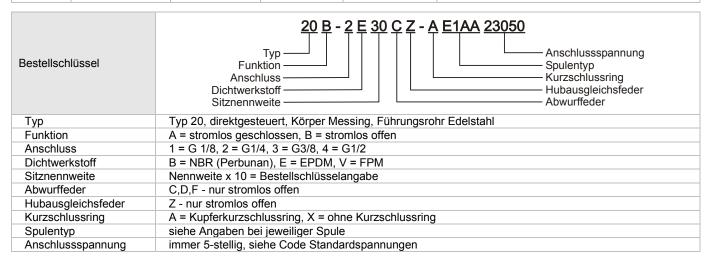
* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, den Kurzschlussring, die Spule sowie um die Anschlussspannung zu ergänzen. (siehe Bestellschlüssel)

^{**} 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	Code	Mediums Temperatur	geeignet für			
NBR (Perbunan)	В	max. 80°C	neutrale Gase und Flüssigkeiten			
EPDM	E	max. 120°C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle, Fette			
FPM	٧	max. 130°C	Öle, Benzine, Sauerstoff			

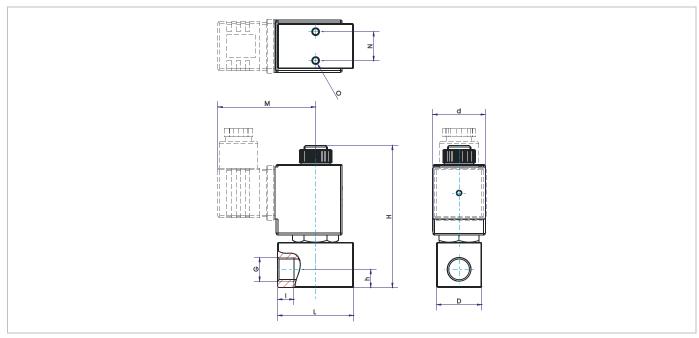
Standardspannung	Code
24V = DC	02400
24V ~ (50Hz)	02450
230V ~ (50Hz)	23050

Spulena	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	-	-	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					
EXFA	9	9	10,3	IP65	Spule explosionsgeschützt nach ATEX II 2G Ex mb II T4 II 2D ExtDA21 IP65 T130°C, Kabellänge 3m					
F1AA	70	30	27	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A					



Typ 20B, stroml	os offei	n									
	NIVA/		zulässige Differenzdrücke in bar **								
Typ * (BestNr.)	NW DN	Anschluss	Spule E1AA	Spule EXFA	Spule E3AE		Spule F1AA	kv-Wert (m³/h)			
	(mm)		~ (50Hz) und = (DC)	~ (50Hz) und = (DC)	~ (50Hz) =(DC		~ (50Hz) und = (DC)				
20B-1.15CZ-AE	1.5	G1/8	35	35				0.00			
20B-2.15CZ-AE	1,5	G1/4	33	35				0,08			
20B-1.20CZ-AE	2.0	G1/8	22	22				0.40			
20B-2.20CZ-AE	2,0	G1/4	22	22				0,13			
20B-1.25CZ-AE	2.5	G1/8	13	13				0,19			
20B-2.25CZ-AE	2,5	G1/4	13	13				0,19			
20B-1.30CZ-AE	2.0	G1/8	10,5	10,5				0,25			
20B-2.30CZ-AE	3,0	G1/4	10,5	10,5				0,25			
20B-1.35CZ-AE	3,5	G1/8	6,5	6,5				0,30			
20B-2.35CZ-AE	3,5	G1/4	0,5	0,5				0,30			
20B-1.40CZ-AE	4,0	G1/8	5,5	5,5				0,37			
20B-2.40CZ-AE	4,0	G1/4	J,J	3,3				0,57			
20B-2.50FZ-A		G1/4									
20B-3.50FZ-A	5,0	G3/8			9		9	0,54			
20B-4.50FZ-A		G1/2									
20B-2.60FZ-A		G1/4									
20B-3.60FZ-A	6,0	G3/8			6		6	0,64			
20B-4.60FZ-A		G1/2									

- Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule sowie um die Anschlussspannung zu ergänzen. Höhere Differenzdrücke auf Anfrage.



G	Chulon	N	0	М	H		d	h			D	Gewicht (d	ca.g)	
	Spulen	IN		IVI	Typ 20A-	Typ 20B-	u	h	l'	L	U	Typ 20A-	Typ 20B-	
	E1			55.1			30					370	390	
	E2			57	79	86	35					436	456	
G 1/8	E3			56			36		7.5			456	476	
	EX			54			36					710	730	
	F1			57	90	93	38	10		42		526	516	
	E1			55.1			30	10	9			360	380	
G 1/4	E2			57	70	00	35					426	446	
	E3			56	79	86	20					446	466	
	EX			54		36					700	720		
	F1	10	M4	57	90	93	38				0.5	516	506	
	E1	16		55.1	79 86		30				25	380	400	
	E2			57		35		10	46		446	466		
G 3/8	E3			56		00					466	486		
	EX	54			36					720	740			
	F1			57	90	93	38	10				536	526	
	E1				55.1		1	30	12				390	410
G 1/2	E2			57			35					456	476	
	E3				56		86			12	54		476	496
	EX			54			36		-			730	750	
	F1			57	90	93	38					546	536	