

Baureihen MC-20 und MD-20

Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss Grundplatte

Nennweite 3 mm

Temperaturbereich -10°C ... +70°C

Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Medium

Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstempera-

tur sein.

Werkstoffe Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR und POM,

Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms

Schutzart IP 65 nach EN 60529



Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden Handhilfsbetätigung ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels Schraubendreher. Die Befestigungsschrauben und die Dichtungen für die Grundplattenmontage gehören zum Lieferumfang.

5/2-Wege-Ventile

MC-20-510-HN-xxx 5/2-Wege, monostabil, Luftfeder

MC-20-520-HN-xxx 5/2-Wege, bistabil

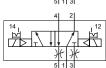
MD-20-510-HN-xxx

Abluftdrosseln



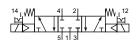
MD-20-520-HN-xxx 5/2-Wege, bistabil, mit Abluftdros-

5/2-Wege, monostabil, Luftfeder, mit

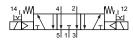


Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

5/3-Wege-Ventile



MC-20-530-HN-xxx 5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-



MC-20-533-HN-xxx 5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet

Elektrische Ausführungen

				-х	XX		
				Elektrische	er Anschluss		
Nennspannung	Leistungsaufnahme	Besonderheiten	Anschluss*1	bei 1,2,3,4,5	gegenüber 1,2,3,4,5		
12 V DC	1 W		Form C Industrienorm	-411	-441		
24 V DC	1 W		Form C Industrienorm	-412	-442		

^{*1} Lieferung ohne Steckdose, passende Steckdosen Seite 03.

Baureihen MC-20 und MD-20



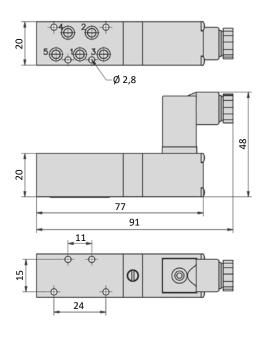
Technische Daten

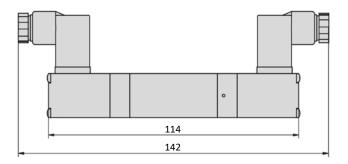
Bestell-Nr.:	MC-20-510 MD-20-510	MC-20-520 MD-20-520	MC-20-530	MC-20-533
Arbeitsdruck (bar)	2,5 8	2,5 8	3 8	3 8
Steuerdruck (bar)	2,5 8	2,5 8	3 8	3 8
Durchfluss (NI/min)	220	220	220	220
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 12 aus: 12	ein: 11 aus: 11	ein: 15 aus: 22	ein: 15 aus: 22
Gewicht (kg)	0,100	0,156	0,162	0,162

Abmessungen

MC-20-510-HN, MD-20-510-HN

MC-20-520-HN, MD-20-520-HN, MC-20-53x-HN





- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss

Steckdose (nicht im Lieferumfang) ist um 180° umsteckbar. Magnetspule und Handhilfsbetätigung können 4 x 90° gedreht werden.

O2 Änderungen vorbehalten



Anschlusssteckdosen

Form C Industrienorm

Baubreite	15 mm		
Kontaktabstand	9,4 mm		CO CO
Kontakte	2P + E	13	3
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 in Verbindung mit Flachdichtung	14	
Finsatz für Raureihe	M-20 MC-20 MD-20 MS-20		

Bestell-Nr.:	28-ST-02-01	28-ST-09-112	28-ST-10-112	28-ST-10-K3-112 *
Spannung (AC/DC)	0 - 250 V	10 - 50 V	24 V	24 V
Statusanzeige	nein	ja	ja	ja
Schutzbeschaltung	nein	nein	ja (Varistor)	ja (Varistor)
Anschlusskabel	ohne	ohne	ohne	3 m
Kabelquerschnitt	max. 0,75 mm ²	max. 0,75 mm ²	max. 0,75 mm ²	3 x 0,5 mm ²
Kabeldurchmesser	4 - 6 mm	4 - 6 mm	4 - 6 mm	
Destall No.	20 57 02 2 05	20 CT 02 2 07		

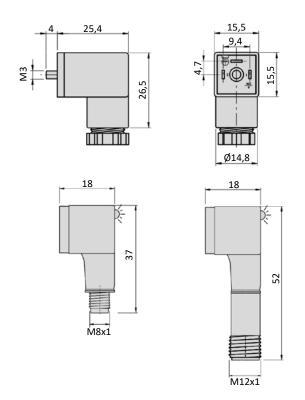
Bestell-Nr.:	28-ST-02-2-05	28-ST-02-2-07			
Spannung (AC/DC)	24 V	24 V			
Statusanzeige	ja	ja			
Schutzbeschaltung	ja (Varistor)	ja (Varistor)			
Anschluss	M8 Stecker	M12 Stecker			



^{*} Diese Steckdosen sind mit einer integrierten Dichtung ausgestattet, die Flachdichtung entfällt.

Abmessungen

Form C Industrienorm



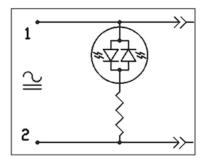
Änderungen vorbehalten 03

Anschlusssteckdosen

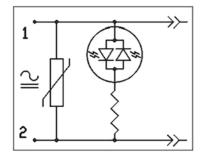


Elektrische Beschaltungen

Statusanzeige (LED)



Statusanzeige (LED) und Schutzbeschaltung (Varistor)





Magnetspulen

Form C Industrienorm

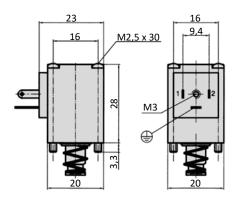
Baubreite20 mmKontaktabstand9,4 mmKontakte2P + ESchutzartIP 65 nach EN 60529 in Verbindung mit AnschlusssteckdoseEinschaltdauer100 %Umgebungstemperatur*-20°C...+50°Czul. Spannungstoleranz± 10 %Einsatz für BaureiheM-20, MS-20, MC-20, MD-20



^{*} Bei der Verwendung am Ventil gilt der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich.

Bestell-Nr.:	23-M-20-411	23-M-20-412			
Spannung	12 V DC	24 V DC			
Leistungsaufnahme DC	2 W	2 W			
Leistungsaufnahme AC	-	-			
Abmessungen					

Form C Industrienorm



Änderungen vorbehalten 05

Spannungsschlüssel



			- HN * - * * *					
								_
	▼					▼		₩
Handl	hilfsbetätigung		Ausführung	Spulentyp		dhilfsbetätigung e der HN		Spannung
HN HNR	rastend rastend	0	ATEX 2GD, Massevergusskapselung Spulenbreite 30 mm	23-SP-037	0	ohne Angabe HN über 1/3/(5)	0	ohne Angabe 12 V
HNT	tastend	1	mit Spule und Steckdose	gemäß Ventil	1	Gleichspannung HN über 1/3/(5)	2	24 V
		2	mit Caula yan Standard abyyaish anda Lais	Daufarm		Wechselspannung	3	42 V
		3	mit Spule, vom Standard abweichende Leis- tungsstufe, ohne Steckdose	Bauform gemäß Ventil	2	HN über 1/3/(5) Gleichspannung,	4	48 V
		4	mit Spule, ohne Steckdose	gemäß Ventil	3	Niederwatt	5	110 V
		5	ohne Spule	keine		HN über 1/3/(5)	6	115 V
		6	ohne Magnetsystem	keine	4	Gleichspannung HN über 2/(4)	7	230 V
		7	mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose	gemäß Ventil	5	Wechselspannung	8	240 V
		8	mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, mit Steckdose	gemäß Ventil	J	HN über 2/(4) Gleichspannung,	A	4 V
		9	ATEX 2GD, Eigensicher, mit Steckdose Spulenbreite 30 mm	23-SP-038	6	Niederwatt HN über 2/(4)	В	6 V
		Α	ATEX 3GD, ohne Steckdose, Spulenbreite 30 mm	23-SP-040	7	ohne Angabe	С	8 V
		В	ATEX 3GD, mit Steckdose, Spulenbreite 30 mm	23-SP-040	,	HN über 2/(4)	D	61 V
		С	ATEX 3GD, ohne Steckdose, Spulenbreite 22 mm	23-SP-041			Е	36 V
		D	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				F	9 V
		Е						
		F	mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose, Tieftemperaturausführung	23-SP-011-1-711 23-SP-011-1-712				
		G	Time Steckdose, Hertemperaturausrumung	20 01 022 2 7 22				
		Н	mit Spule Bauform B, mit gekröpften Steckerfahnen, mit Steckdose	23-SP-011-G				
		ı	mit Spule Bauform B, mit gekröpften Stecker- fahnen, ohne Steckdose	23-SP-011-G				
		J	mit Spule Bauform A, ohne Steckdose (wenn nicht Standard)	23-SP-016				
		K	mit Spule Bauform A, mit Steckdose (wenn nicht Standard)	23-SP-016				
		L	mit Spule, mit Steckdose mit optischer Anzeige und Schutzbeschaltung	gemäß Ventil				
		М	mit Spule, mit Steckdose mit optischer Anzeige, ohne Schutzbeschaltung	gemäß Ventil				
		Ν	mit Spule mit M12 Steckeranschluss	gemäß Ventil				
		0	mit Spule mit M12 Steckeranschluss mit opti- scher Anzeige und Schutzbeschaltung	gemäß Ventil				
		Р	ohne Kontaktbrücke, ohne Steckdose					
		Q	mit Spule, mit angegossenen Kabeln	gemäß Ventil				
		R	mit angegossenem Kabel bis 1 m Länge	gemäß Ventil				
		S T	mit Kontaktbrücke, ohne Steckdose					
		U	ATEX 2GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-036)	keine				
		٧	ATEX 2GD, druckfeste Kapselung und Massevergusskapselung	23-SP-045				
		W	ATEX 2GD / 3GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-041 und 23-SP-045)	keine				
		Х	ATEX 3GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-040 in 230V AC und 115V AC)	keine				
		Υ	ATEX 2GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-038)	keine				
		Z	ATEX 2GD / 3GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-040 in 24V DC und 23-SP-037)	keine		Ni-let - II II	. V	alata met
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			Nicht alle möglichen	Kon	ιριnατιonen des

Nicht alle möglichen Kombinationen des Spannungsschlüssels sind sinnvoll und umsetzbar.

06 Änderungen vorbehalter