

Baureihe MF-04

Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss Grundplatte (1, 3 und 5) und G1/8 (2 und 4)

Nennweite 3 mm

Temperaturbereich -10°C ... +70°C

Medium

Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 85731:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen.

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

tur sein

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

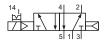
POM, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms

Schutzart IP 65 nach EN 60529

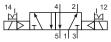


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden Handhilfsbetätigung ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels Schraubendreher. Die Befestigungsschrauben und die Dichtungen für die Grundplattenmontage gehören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

5/2-Wege-Ventile

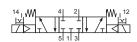


MF-04-510-HN-xxx 5/2-Wege, monostabil, Luftfeder

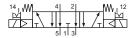


MF-04-520-HN-xxx 5/2-Wege, bistabil

5/3-Wege-Ventile



MF-04-530-HN-xxx 5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen



MF-04-533-HN-xxx 5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

Elektrische Ausführungen

				- XXX Elekltrischer Anschluss auf Seite der Anschlüsse		
Nennspannung	Leistungsaufnahme	Besonderheiten	Anschluss*1	2 und 4	1, 3 und 5	
12 V DC	1 W		Form C Industrienorm	-441	-411	
24 V DC	1 W		Form C Industrienorm	-442	-412	

^{*1} Lieferung ohne Steckdose, passende Steckdosen Seite 04.

Baureihe M-04

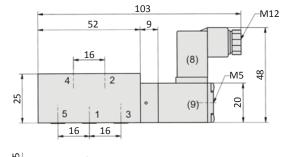


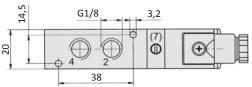
Technische Daten

Bestell-Nr.:	MF-04-510	MF-04-520	MF-04-530	MF-04-533
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)	360	360	360	360
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 13 aus: 16	ein: 11 aus: 11	ein: 15 aus: 22	ein: 15 aus: 22
Gewicht (kg)	0,112	0,181	0,180	0,178

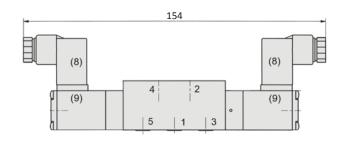
Abmessungen

MF-04-510-HN





MF-04-520-HN, MF-04-53x-HN



1 = Druckluftanschluss

2,4 = Arbeitsanschluss

3,5 = Abluftanschluss

Steckdose (nicht im Lieferumfang) ist um 180° umsteckbar. Magnetspule und Handhilfsbetätigung können $4 \times 90^\circ$ gedreht werden.



Baureihe MF-04

Allgemeine Informationen

Für Ventile der Baureihe MF-04 stehen Grundplatten RF-24/n zur Verfügung. Das Grundplattensystem ist modular aufgebaut und ermöglicht die Kombination bis zu 12 Sationen.

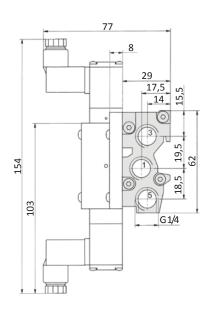
Als Ergänzung stehen Verschlussplatten für freie Ventilstationen RF-04-V zur Verfügung.

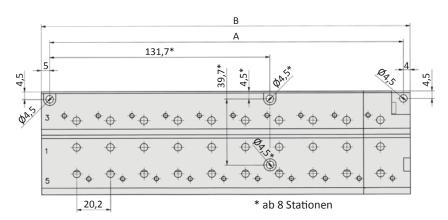
Das Montagematerial für die Ventile (Befestigungsschrauben und Dichtungen) gehört zum Lieferumfang der Ventile.

Material: Aluminium, eloxiert



Abmessungen RF-07/n





n = Stationszahl

= Druckluftanschluss

3,5 = Abluftanschluss

Bestell-Nr.:	Α	В	Gewicht (kg)
RF-24/2-P	50	59	0,202
RF-24/3-P	70,2	79,2	0,263
RF-24/4-P	90,4	99,4	0,324
RF-24/5-P	110,6	119,6	0,385
RF-24/6-P	130,8	139,8	0,447
RF-24/7-P	151	160	0,508
RF-24/8-P	171,2	180,2	0,567
RF-24/9-P	191,4	200,4	0,628
RF-24/10-P	211,6	220,6	0,708
RF-24/11-P	231,8	240,8	0,769
RF-24/12-P	252	261	0,831

Anschlusssteckdosen



Form C Industrienorm

Baubreite	15 mm	
Kontaktabstand	9,4 mm	
Kontakte	2P + E	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 in Verbindung mit Flachdichtung	

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	

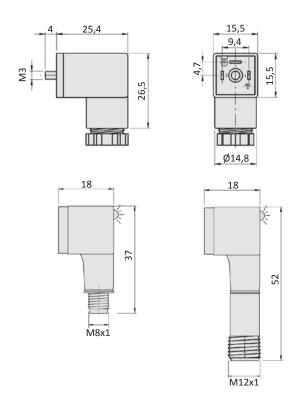
Bestell-Nr.:	28-ST-02-2-05	28-ST-02-2-07			
Spannung (AC/DC)	24 V	24 V			
Statusanzeige	ja	ja			
Schutzbeschaltung	ja (Varistor)	ja (Varistor)			
Anschluss	M8 Stecker	M12 Stecker			



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

Abmessungen

Form C Industrienorm





Magnetspulen

Form C Industrienorm

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

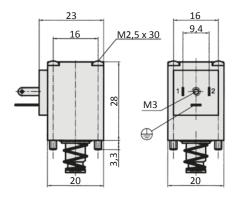


^{*} Bei der Verwendung am Ventil gilt der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich.

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



Spannungsschlüssel



							yı	ey iine
			- <u>HN</u> * - * * *					
	▼					▼		—
Hand	hilfsbetätigung		Ausführung	Spulentyp	Han Lag	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 2	mit Spule und Steckdose	gemäß Ventil	1	Gleichspannung HN über 1/3/(5)	2	24 V
		3			2	Wechselspannung HN über 1/3/(5)	3	42 V
		4	mit Spule, ohne Steckdose	gemäß Ventil		Gleichspannung,	4	48 V
		5	ohne Spule	keine	3	Niederwatt	5	110 V
		6	ohne Magnetsystem	keine	HN über 1/3/(5)		6	115 V
		7	mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose	gemäß Ventil	4	Gleichspannung HN über 2/(4)	7 8	230 V 240 V
		8	mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, mit Steckdose	gemäß Ventil	5	Wechselspannung HN über 2/(4)	9	
		9	ATEX 2GD, Eigensicher, mit Steckdose Spulenbreite 30 mm	23-SP-038	6	Gleichspannung, Niederwatt	A B	4 V 6 V
		Α	ATEX 3GD, ohne Steckdose, Spulenbreite 30 mm	23-SP-040		HN über 2/(4) ohne Angabe HN über 2/(4)	С	8 V
		В	ATEX 3GD, mit Steckdose, Spulenbreite 30 mm	23-SP-040	7		D	61 V
		С	ATEX 3GD, ohne Steckdose, Spulenbreite 22 mm	23-SP-041			Е	36 V
		D					F	9 V
		Е	ATEX 2GD, Massevergusskapselung Spulenbreite 22 mm	23-SP-036				
		F	mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose, Tieftemperaturausführung	23-SP-060-1				
		G						
		Н	mit Spule Bauform B, mit gekröpften Steckerfahnen, mit Steckdose	23-SP-011-G				
		I	mit Spule Bauform B, mit gekröpften Steckerfahnen, 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	mit Kontaktbrücke, ohne Steckdose					
		Т						
		U	ATEX 2GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-036)	keine				
		V	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				
		Χ	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		Nicht alle mögliche		
		Z	ATEX 2GD / 3GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-040 in 24V DC und 23-SP-037)	keine		Spannungsschlüsse umsetzbar.	is sind	a sinnvoll und