

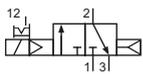
Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	BM-01: G1/8 BM-02: G1/4
Nennweite	BM-01: 5 mm BM-02: 7 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +60°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR und PU, Innenteile: Al, Ms und Kunststoff
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

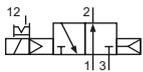


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden (HNR) oder tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

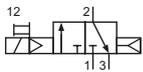
3/2-Wege-Ventile



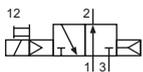
BM-01-310-HNR-xxx
BM-02-310-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



BM-01-312-HNR-xxx
BM-02-312-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



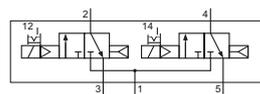
BM-01-310-HNT-xxx
BM-02-310-HNT-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



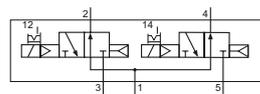
BM-01-312-HNT-xxx
BM-02-312-HNT-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

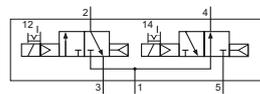
2 x 3/2-Wege-Ventile



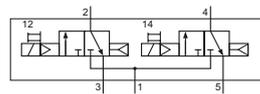
BM-01-310/2-HNR-xxx
BM-02-310/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



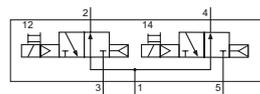
BM-01-312/2-HNR-xxx
BM-02-312/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



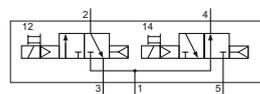
BM-01-314/2-HNR-xxx
BM-02-314/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x
Ruhestellung offen



BM-01-310/2-HNT-xxx
BM-02-310/2-HNT-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



BM-01-312/2-HNT-xxx
BM-02-312/2-HNT-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



BM-01-314/2-HNT-xxx
BM-02-314/2-HNT-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x
Ruhestellung offen

Elektrische Ausführungen

Nennspannung	Leistungsaufnahme	Besonderheiten	Anschluss*1	-XXX	
				Elektrischer Anschluss auf Seite der Anschlüsse 2 bzw. 2 und 4	1, 3 bzw. 1, 3 und 5
12 V DC	1 W		Form C	-461	-431
24 V DC	1 W		Form C	-462	-432
24 V DC	1 W		M12	-N62	-
24 V AC	3 VA		Form C	-452	-422
115 V AC	3 VA		Form C	-456	-426
230 V AC	3 VA		Form C	-457	-427

*1 Lieferung ohne Steckdose, passende Steckdosen Seite 09.

Baureihen BM-01 und BM-02

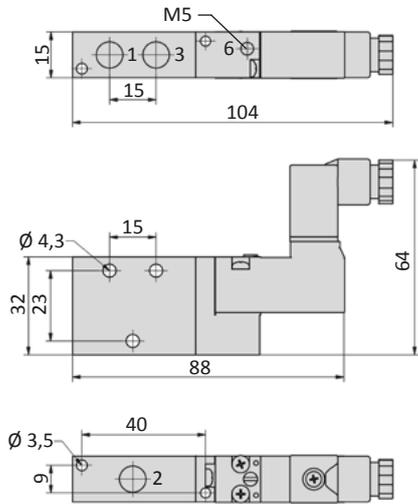
Technische Daten

Bestell-Nr.:	BM-01-310	BM-01-312	BM-01-310/2	BM-01-312/2	BM-01-314/2
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Steuerdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Durchfluss (NI/min)	660	600	650	550	580
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 19 aus: 32	ein: 16 aus: 30	ein: 18 aus: 34	ein: 18 aus: 34	ein: 18 aus: 34
Gewicht (kg)	0,108	0,110	0,154	0,154	0,154

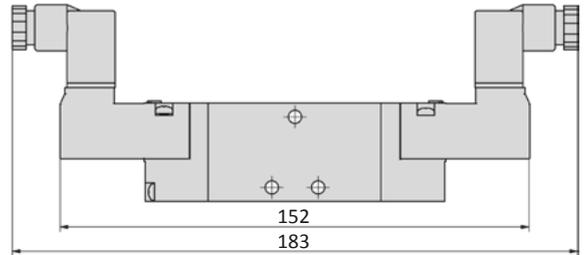
Bestell-Nr.:	BM-02-310	BM-02-312	BM-02-310/2	BM-02-312/2	BM-02-314/2
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Steuerdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Durchfluss (NI/min)	1090	920	1050	1030	NC: 1050, NO: 920
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 19 aus: 23	ein: 25 aus: 27	ein: 22 aus: 24	ein: 22 aus: 24	ein: 22 aus: 24
Gewicht (kg)	0,150	0,150	0,250	0,250	0,250

Abmessungen

BM-01-31x-HNx

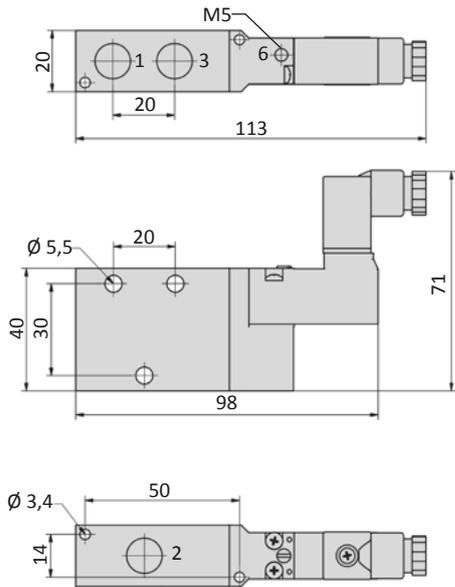


BM-01-31x/2-HNx

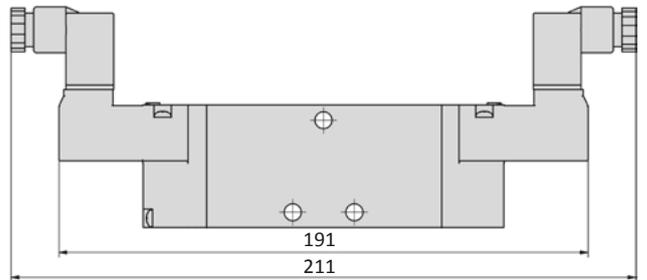


4

BM-02-31x-HNx



BM-02-31x/2-HNx



- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss
- 6 = Anschluss für Vorsteuerabluft

Steckdose (nicht im Lieferumfang) ist um 180° umsteckbar.

Baureihen BM-01 und BM-02



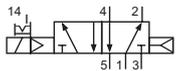
Technische Merkmale der Baureihe

Anschluss	BM-01: G1/8 BM-02: G1/4
Nennweite	BM-01: 5 mm BM-02: 7 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +60°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR und PU, Innenteile: Al, Ms und Kunststoff
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

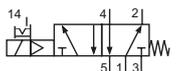


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden (HNR) oder tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

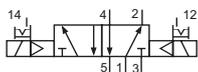
5/2-Wege-Ventile



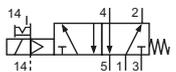
BM-01-510-HNR-xxx
BM-02-510-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



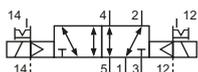
BM-01-511-HNR-xxx
BM-02-511-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



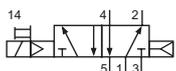
BM-01-520-HNR-xxx
BM-02-520-HNR-xxx
5/2-Wege, bistabil



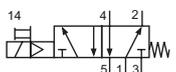
BME-01-511-HNR-xxx
BME-02-511-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, Steuerhilfsluft, mechanische Feder



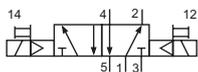
BME-01-520-HNR-xxx
BME-02-520-HNR-xxx
5/2-Wege, bistabil, Steuerhilfsluft



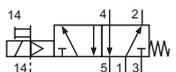
BM-01-510-HNT-xxx
BM-02-510-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



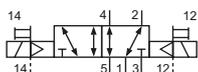
BM-01-511-HNT-xxx
BM-02-511-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



BM-01-520-HNT-xxx
BM-02-520-HNT-xxx
5/2-Wege, bistabil

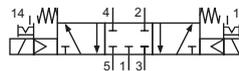


BME-01-511-HNT-xxx
BME-02-511-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, Steuerhilfsluft, mechanische Feder

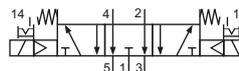


BME-01-520-HNT-xxx
BME-02-520-HNT-xxx
5/2-Wege, bistabil, Steuerhilfsluft

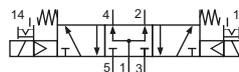
5/3-Wege-Ventile



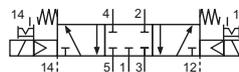
BM-01-530-HNR-xxx
BM-02-530-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen



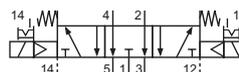
BM-01-533-HNR-xxx
BM-02-533-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



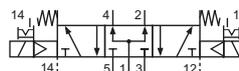
BM-01-534-HNR-xxx
BM-02-534-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet



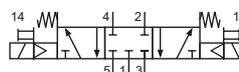
BME-01-530-HNR-xxx
BME-02-530-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen, Steuerhilfsluft



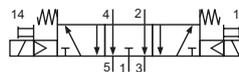
BME-01-533-HNR-xxx
BME-02-533-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet, Steuerhilfsluft



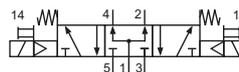
BME-01-534-HNR-xxx
BME-02-534-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet, Steuerhilfsluft



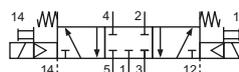
BM-01-530-HNT-xxx
BM-02-530-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen



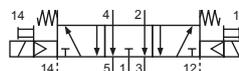
BM-01-533-HNT-xxx
BM-02-533-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



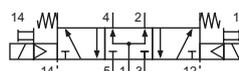
BM-01-534-HNT-xxx
BM-02-534-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet



BME-01-530-HNT-xxx
BME-02-530-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen, Steuerhilfsluft



BME-01-533-HNT-xxx
BME-02-533-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet, Steuerhilfsluft



BME-01-534-HNT-xxx
BME-02-534-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet, Steuerhilfsluft

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

Elektrische Ausführungen

Nennspannung	Leistungsaufnahme	Besonderheiten	Anschluss* ¹	-XXX Elektrischer Anschluss auf Seite der Anschlüsse	
				2 und 4	1, 3 und 5
12 V DC	1 W		Form C	-461	-431
24 V DC	1 W		Form C	-462	-432
24 V DC	1 W		M12	-N62	-
24 V AC	3 VA		Form C	-452	-422
115 V AC	3 VA		Form C	-456	-426
230 V AC	3 VA		Form C	-457	-427

*¹ Lieferung ohne Steckdose, passende Steckdosen Seite 09.

Technische Daten

Bestell-Nr.:	BM-01-510	BM-01-511	BM-01-520	BME-01-511	BME-01-520
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8
Steuerdruck (bar)	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8
Durchfluss (NI/min)	780	800	790	800	790
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 17 aus: 32	ein: 15 aus: 35	ein: 13 aus: 33	ein: 15 aus: 35	ein: 13 aus: 33
Gewicht (kg)	0,118	0,120	0,156	0,126	0,168

Bestell-Nr.:	BM-01-530	BM-01-533	BM-01-534	BME-01-530	BME-01-533	BME-01-534
Arbeitsdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8
Steuerdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Durchfluss (NI/min)	690	670	1030	690	670	1030
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 17 aus: 17	ein: 16 aus: 43	ein: 17 aus: 49	ein: 17 aus: 17	ein: 16 aus: 43	ein: 17 aus: 49
Gewicht (kg)	0,154	0,154	0,154	0,166	0,166	0,166

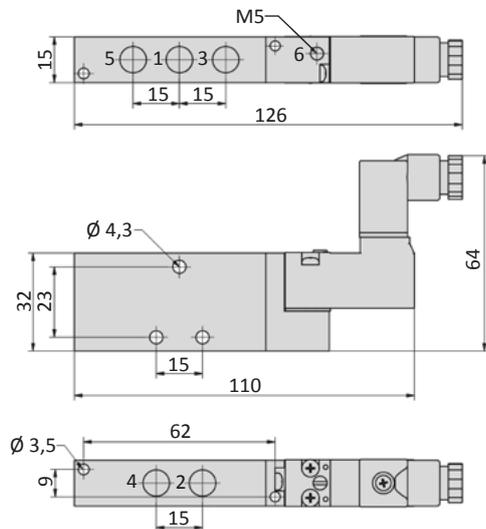
Bestell-Nr.:	BM-02-510	BM-02-511	BM-02-520	BME-02-511	BME-02-520
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8
Steuerdruck (bar)	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8
Durchfluss (NI/min)	1700	1600	1540	1600	1540
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 23 aus: 33	ein: 13 aus: 35	ein: 11 aus: 11	ein: 13 aus: 35	ein: 11 aus: 11
Gewicht (kg)	0,220	0,220	0,270	0,220	0,270

Bestell-Nr.:	BM-02-530	BM-02-533	BM-02-534	BME-02-530	BME-02-533	BME-02-534
Arbeitsdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8
Steuerdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Durchfluss (NI/min)	1300	1470	1660	1300	1470	1660
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 20 aus: 26	ein: 26 aus: 28	ein: 26 aus: 33	ein: 20 aus: 26	ein: 26 aus: 28	ein: 26 aus: 33
Gewicht (kg)	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260

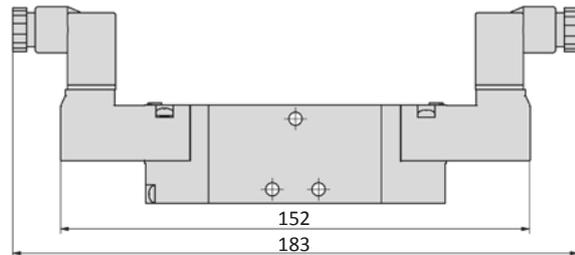
Baureihen BM-01 und BM-02

Abmessungen

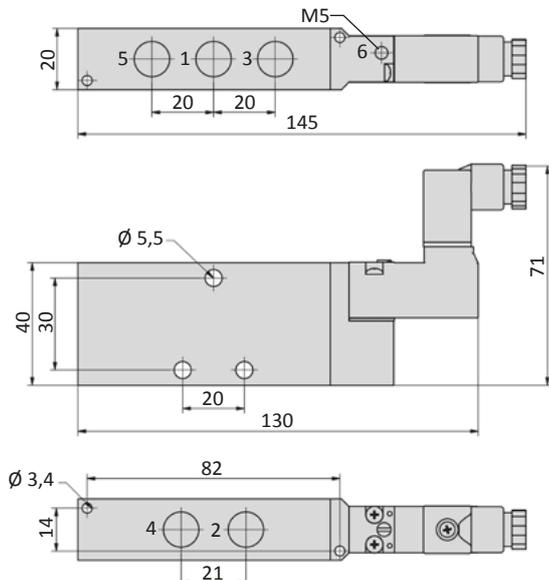
BM-01-51x-HNx



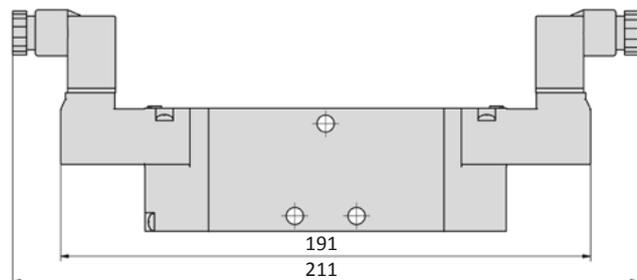
BM-01-520-HNx, BM-01-53x-HNx



BM-02-51x-HNx

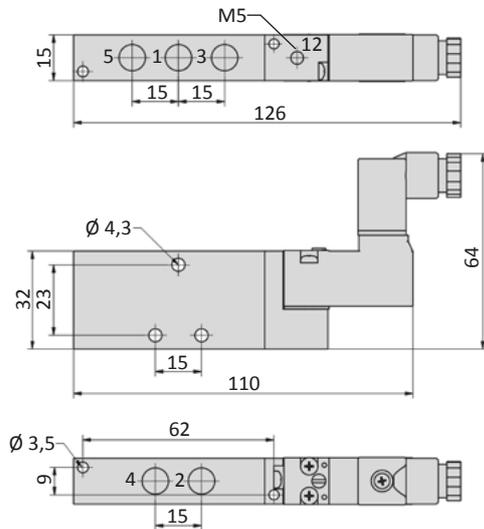
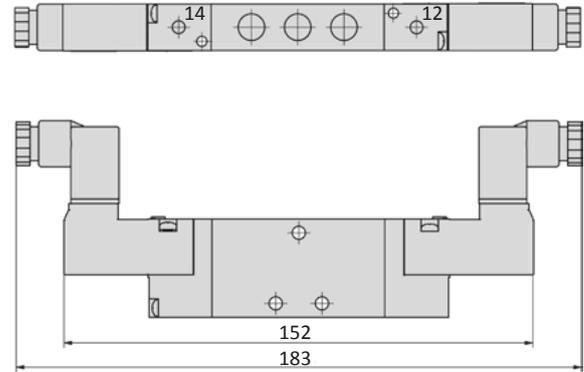


BM-02-520-HNx, BM-02-53x-HNx

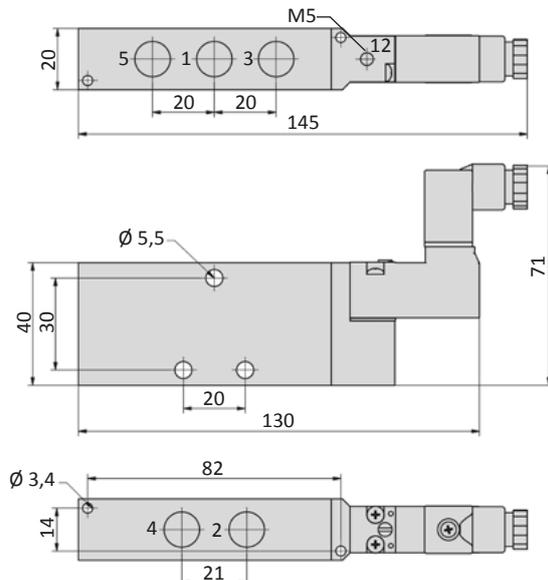
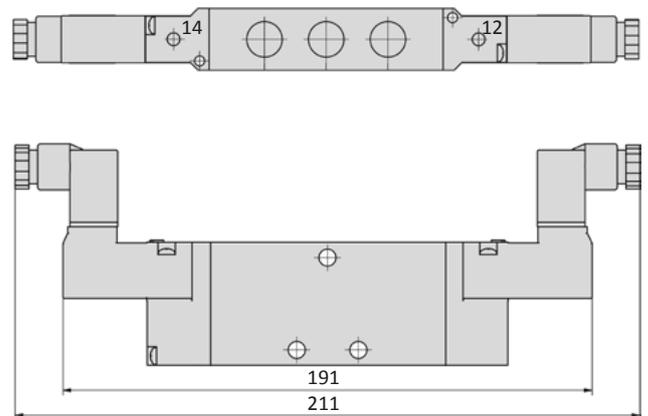


- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss
- 6 = Anschluss für Vorsteuerabluft

Steckdose (nicht im Lieferumfang) ist um 180° umsteckbar.

Abmessungen
BME-01-51x-HNx

BME-01-520-HNx, BME-01-53x-HNx


4

BME-02-51x-HNx

BME-02-520-HNx, BME-02-53x-HNx


- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss
- 12,14 = Anschluss für Steuerhilfsluft

Steckdose (nicht im Lieferumfang) ist um 180° umsteckbar.

Baureihen BM-01 und BM-02

Allgemeine Informationen

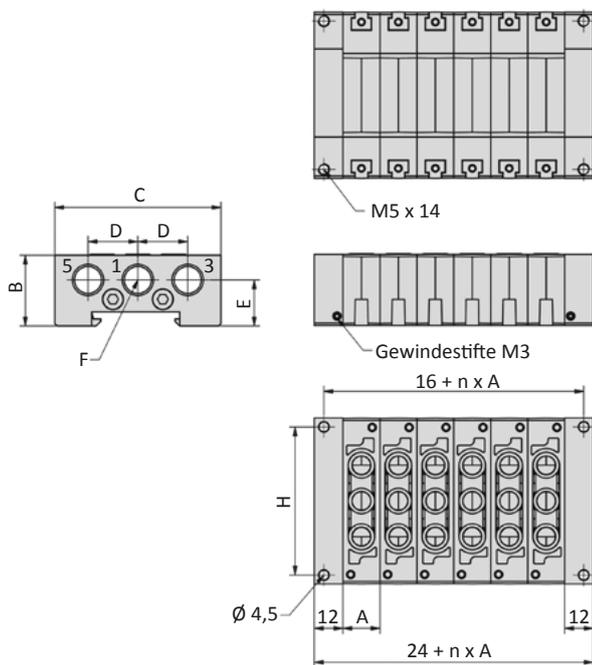
Für Ventile der Baureihen BM-01 und BM-02 stehen Grundplatten RF-01-xx/n und RF-02-xx/n zur Verfügung. Das Grundplattensystem ist modular aufgebaut und ermöglicht die Kombination zu beliebigen Stationszahlen bis maximal 12 Stationen. Als Ergänzung stehen Verschlussplatten für freie Ventilstationen RF-01-V und RF-02-V zur Verfügung.

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

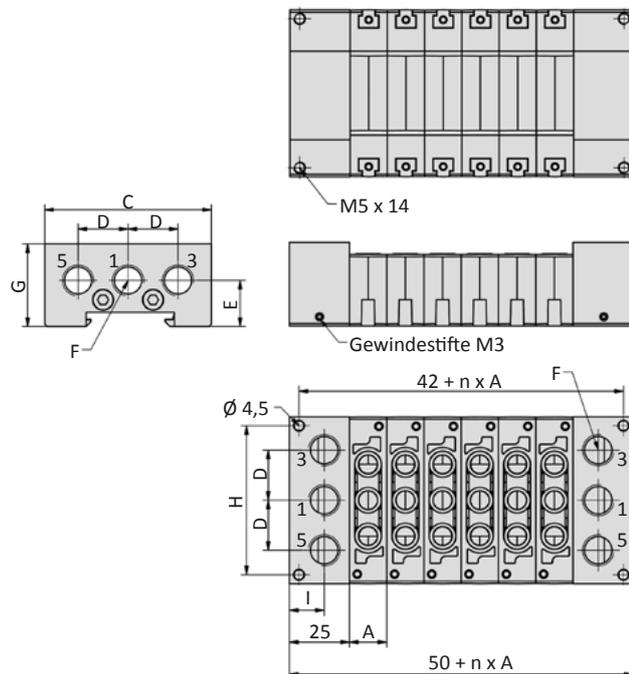


Abmessungen

RF-01-AB, RF-02-AB



RF-01-CD, RF-02-CD



n = Stationszahl
 1 = Druckluftanschluss
 3,5 = Abluftanschluss

Bestell-Nr.:	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RF-01-xx/n	15,7	30	70	21	19,5	G1/4	35	62,5	14,5
RF-02-xx/n	20,5	32	90	25	20	G3/8	38	82	12,5

Bestell-Nr.:	nn	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Gewicht (kg)	RF-01-AB/nn	0,150	0,190	0,230	0,270	0,310	0,350	0,390	0,430	0,470	0,510	0,550
	RF-02-AB/nn	0,230	0,270	0,310	0,350	0,390	0,430	0,470	0,510	0,550	0,590	0,630

Bestell-Nr.:	nn	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Gewicht (kg)	RF-01-CD/nn	0,300	0,340	0,380	0,420	0,460	0,500	0,540	0,580	0,620	0,660	0,700
	RF-02-CD/nn	0,420	0,460	0,500	0,540	0,580	0,620	0,660	0,700	0,740	0,780	0,820

Form C nach DIN EN 175301-803

Baubreite	15 mm
Kontaktabstand	8 mm
Kontakte	2P + E
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 in Verbindung mit Flachdichtung
Einsatz für Baureihe	BM-01, BM-02



Bestell-Nr.:	28-ST-02-1	28-ST-09-1-112	28-ST-09-1-127	28-ST-10-1-112	28-ST-10-1-127	28-ST-10-1-K3-112 *
Spannung (AC/DC)	0 - 250 V	10 - 50 V	70 - 250 V	24 V	230 V	24 V
Statusanzeige	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Schutzbeschaltung	nein	nein	nein	ja (Varistor)	ja (Varistor)	ja (Varistor)
Anschlusskabel	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	3 m
Kabelquerschnitt	max. 0,75 mm ²	3 x 0,5 mm ²				
Kabeldurchmesser	4 - 6 mm					

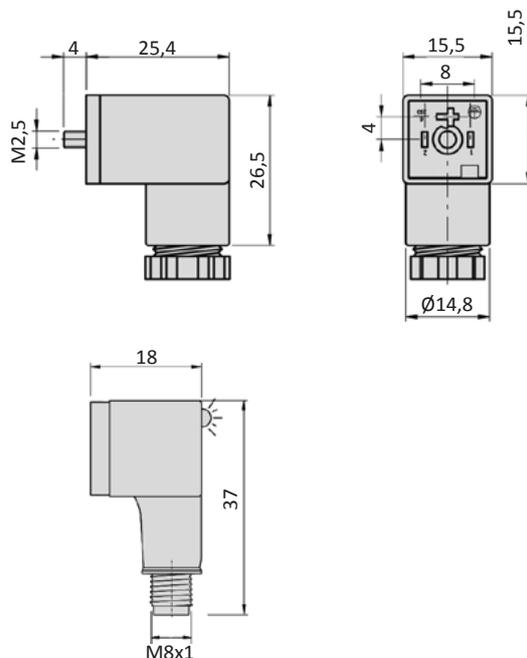
Bestell-Nr.:	28-ST-02-1-05
Spannung (AC/DC)	24 V
Statusanzeige	ja
Schutzbeschaltung	ja (Varistor)
Anschluss	M8 Stecker



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

Abmessungen

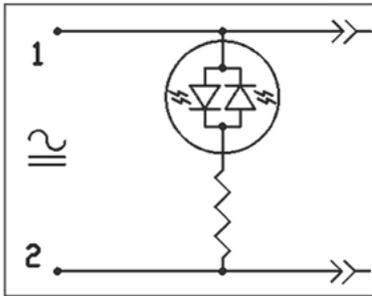
Form C nach DIN EN 175301-803



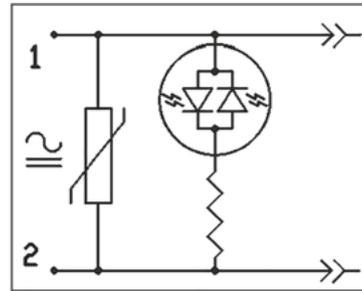
Anschlusssteckdosen

Elektrische Beschaltungen

Statusanzeige (LED)



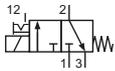
Statusanzeige (LED) und Schutzbeschaltung (Varistor)



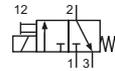
Steckeranschluss Form C nach DIN EN 175301-803

Baubreite	15 mm
Kontaktabstand	8 mm
Kontakte	2P + E
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 in Verbindung mit Anschlusssteckdose
Einschaltdauer	100 %
Umgebungstemperatur*	-10°C...+50°C
zul. Spannungstoleranz	± 10 %
Einsatz für Baureihe	BM-01, BM-02

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


4
3/2-Wege-Ventile


23-M-09-19-xxx-R
 3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung rastend



23-M-09-19-xxx-T
 3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung tastend

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

Bestell-Nr.:	23-M-09-19-461-y	23-M-09-19-462-y	23-M-09-19-452-y	23-M-09-19-456-y	23-M-09-19-457-y
Spannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC
Leistungsaufnahme DC	1 W	1 W	-	-	-
Leistungsaufnahme AC	-	-	3 VA	3 VA	3 VA

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung
 y = Ausführung der Handhilfsbetätigung (R = rastend, T = tastend)

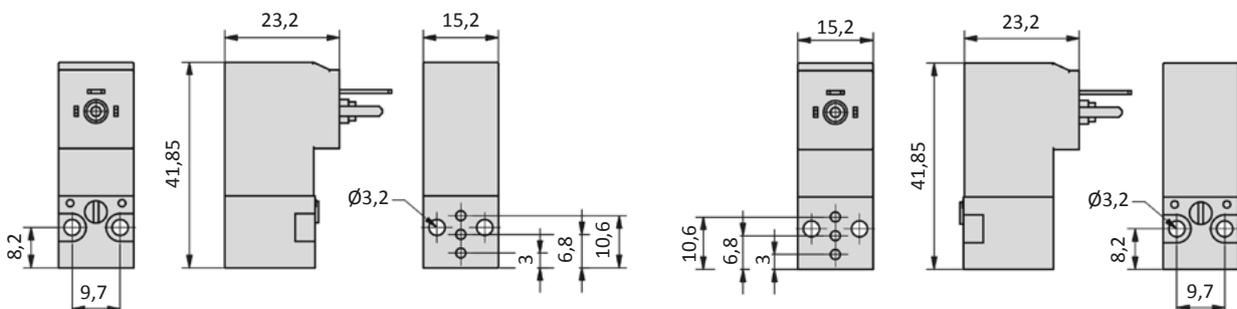
Bestell-Nr.:	23-M-09-19-431-y	23-M-09-19-432-y	23-M-09-19-422-y	23-M-09-19-426-y	23-M-09-19-427-y
Spannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC
Leistungsaufnahme DC	1 W	1 W	-	-	-
Leistungsaufnahme AC	-	-	3 VA	3 VA	3 VA

elektrischer Anschluss gegenüber der Handhilfsbetätigung
 y = Ausführung der Handhilfsbetätigung (R = rastend, T = tastend)

Abmessungen

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung

elektrischer Anschluss gegenüber der Handhilfsbetätigung



Pilotventile

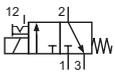
Steckeranschluss M12

Baubreite	15 mm
Kontaktabstand	-
Kontakte	M12 Stecker
Schutzart	IP 67 nach EN 60529 in Verbindung mit passender Anschlusssteckdose
Einschaltdauer	100 %
Umgebungstemperatur*	-10°C...+50°C
zul. Spannungstoleranz	± 10 %
Einsatz für Baureihe	BM-01, BM-02

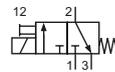


* Bei der Verwendung am Ventil gilt der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich.

3/2-Wege-Ventile



23-M-09-19-xxx-R
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung rastend



23-M-09-19-xxx-T
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung tastend

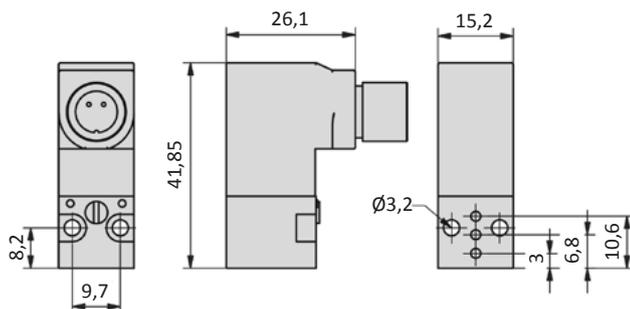
Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

Bestell-Nr.:	23-M-09-19-N42-T	23-M-09-19-N62-R
Spannung	24 V DC	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	2,5 W	1 W
Leistungsaufnahme AC	-	-

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung

Abmessungen

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung



- HN * - * * *					
Handhilfsbetätigung	Ausführung	Spulentyp	Handhilfsbetätigung Lage der HN	Spannung	
HN rastend	0 ATEX 2GD, Massevergusskapselung Spulenbreite 30 mm	23-SP-037	0 ohne Angabe HN über 1/3/(5)	0	ohne Angabe
HNR rastend	1 mit Spule und Steckdose	gemäß Ventil	1 Gleichspannung HN über 1/3/(5)	1	12 V
HNT tastend	2		2 Wechselfspannung HN über 1/3/(5)	2	24 V
	3		3 Gleichspannung, Niederwert HN über 1/3/(5)	3	42 V
	4 mit Spule, ohne Steckdose	gemäß Ventil	4 Gleichspannung HN über 2/(4)	4	48 V
	5 ohne Spule	keine	5 Wechselfspannung HN über 2/(4)	5	110 V
	6 ohne Magnetsystem	keine	6 Gleichspannung, Niederwert HN über 2/(4)	6	115 V
	7 mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose	gemäß Ventil	7 ohne Angabe HN über 2/(4)	7	230 V
	8 mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, mit Steckdose	gemäß Ventil		8	240 V
	9 ATEX 2GD, Eigensicher, mit Steckdose Spulenbreite 30 mm	23-SP-038		9	
	A ATEX 3GD, ohne Steckdose, Spulenbreite 30 mm	23-SP-040		A	4 V
	B ATEX 3GD, mit Steckdose, Spulenbreite 30 mm	23-SP-040		B	6 V
	C ATEX 3GD, ohne Steckdose, Spulenbreite 22 mm	23-SP-041		C	8 V
	D			D	61 V
	E ATEX 2GD, Massevergusskapselung Spulenbreite 22 mm	23-SP-036		E	36 V
	F mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose, Tieftemperaturlausführung	23-SP-060-1		F	9 V
	G				
	H mit Spule Bauform B, mit gekröpften Stecker- fahnen, mit Steckdose	23-SP-011-G			
	I 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			
	M mit Spule, mit Steckdose mit optischer Anzeige, ohne Schutzbeschaltung	gemäß Ventil			
	N mit Spule mit M12 Steckeranschluss	gemäß Ventil			
	O mit Spule mit M12 Steckeranschluss mit opti- scher Anzeige und Schutzbeschaltung	gemäß Ventil			
	P 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				
	T				
	U ATEX 2GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-036)	keine			
	V ATEX 2GD, druckfeste Kapselung und Massever- gusskapselung	23-SP-045			
	W ATEX 2GD / 3GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-041 und 23-SP-045)	keine			
	X ATEX 3GD, ohne Spule (für Spule 23-SP-040 in 230V AC und 115V AC)	keine			
	Y 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			

Nicht alle möglichen Kombinationen des Spannungsschlüssels sind sinnvoll und umsetzbar.