

Baureihen BM-01 und BM-02

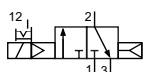
Technische Merkmale der Baureihe

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 , FKM und PU, Innenteile: Al, Ms und Kunststoff
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

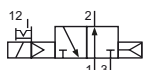


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden (HNR) oder tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

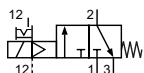
3/2-Wege-Ventile



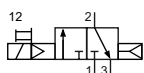
BM-01-310-HNR-xxx
BM-02-310-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



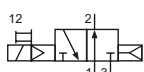
BM-01-312-HNR-xxx
BM-02-312-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



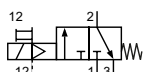
BME-01-311-HNR-xxx
BME-02-311-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Steuerhilfs-
luft, mechanische Feder,
Ruhestellung geschlossen



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



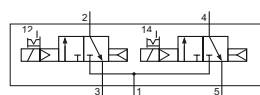
BM-01-312-HNT-xxx
BM-02-312-HNT-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



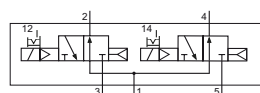
BME-01-311-HNT-xxx
BME-02-311-HNT-xxx
3/2-Wege, monostabil, Steuerhilfs-
luft, mechanische Feder,
Ruhestellung geschlossen

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

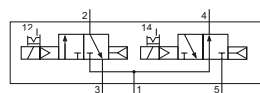
2 x 3/2-Wege-Ventile



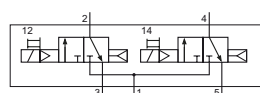
BM-01-310/2-HNR-xxx
BM-02-310/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



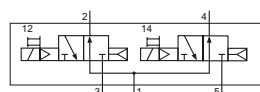
BM-01-312/2-HNR-xxx
BM-02-312/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



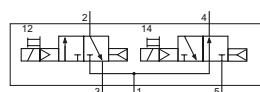
BM-01-314/2-HNR-xxx
BM-02-314/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x
Ruhestellung offen



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

Baureihen BM-01 und BM-02

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 DC	2,5 W	max. Druck 10 bar	M12	-N42	-
24 V DC	1 W		M8	-T62	-
24 V DC	2,5 W	max. Druck 10 bar	M8	-T42	-
24 V AC	3 VA		Form C	-452	-422
115 V AC	3 VA		Form C	-456	-426
230 V AC	3 VA	max. Druck 10 bar	Form C	-457	-427

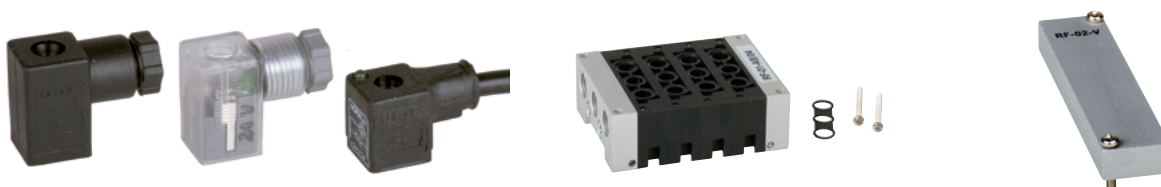
*¹ Lieferung ohne Steckdose, passende Steckdosen Seite 15.

Technische Daten

Bestell-Nr.:	BM-01-310	BM-01-312	BME-01-311	BM-01-310/2	BM-01-312/2	BM-01-314/2
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	-0,95 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Steuerdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Durchfluss (NI/min)	660	600	660	650	550	580
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 19 aus: 32	ein: 16 aus: 30	ein: 15 aus: 35	ein: 18 aus: 34	ein: 18 aus: 34	ein: 18 aus: 34
Gewicht (kg)	0,108	0,110	0,115	0,154	0,154	0,154

Bestell-Nr.:	BM-02-310	BM-02-312	BME-02-311	BM-02-310/2	BM-02-312/2	BM-02-314/2
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	-0,95 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Steuerdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Durchfluss (NI/min)	1090	920	1050	1050	1030	NC: 1050, NO: 920
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 19 aus: 23	ein: 25 aus: 27	ein: 15 aus: 27	ein: 22 aus: 24	ein: 22 aus: 24	ein: 22 aus: 24
Gewicht (kg)	0,150	0,150	0,150	0,250	0,250	0,250

Zubehör

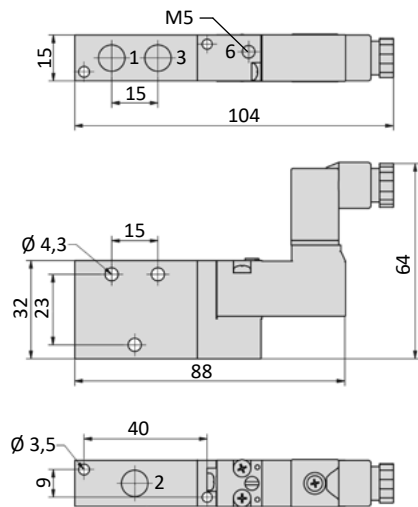


Steckdosen: Seite 15

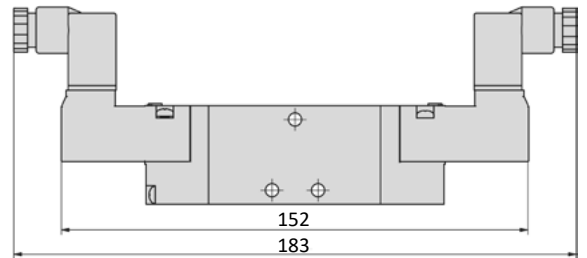
Grundplatten und Zubehör: Seite 13

Abmessungen

BM-01-31x-HNx

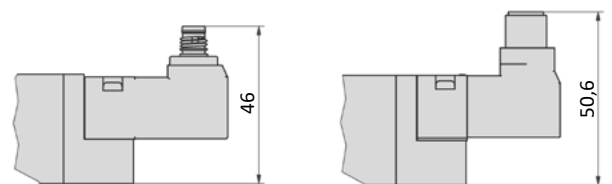


BM-01-31x/2-HNx

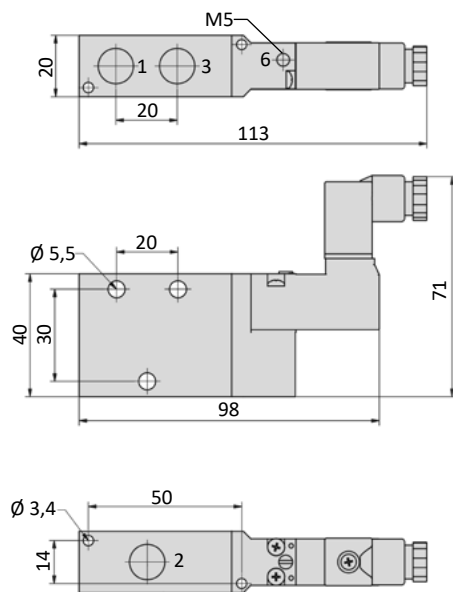


Ausführung M8

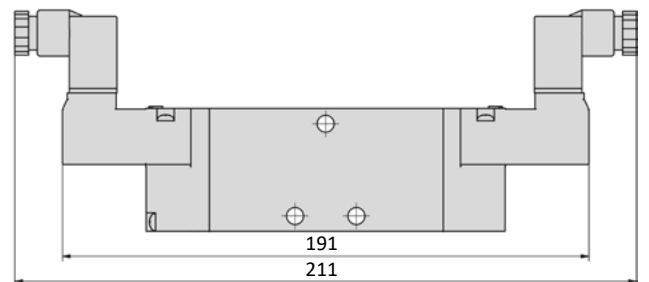
Ausführung M12



BM-02-31x-HNx

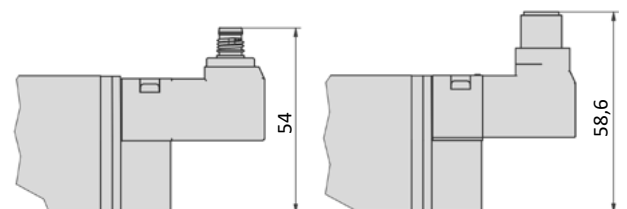


BM-02-31x/2-HNx



Ausführung M8

Ausführung M12



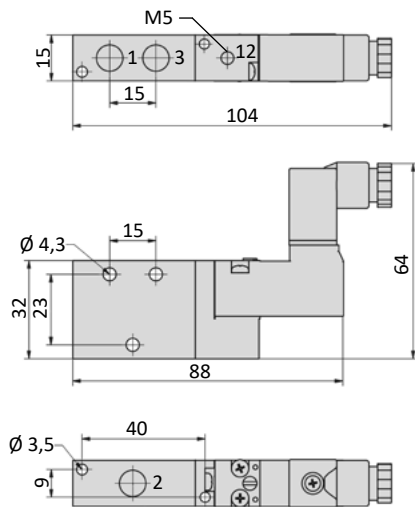
- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss
- 6 = Anschluss für Vorsteuerabluft

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

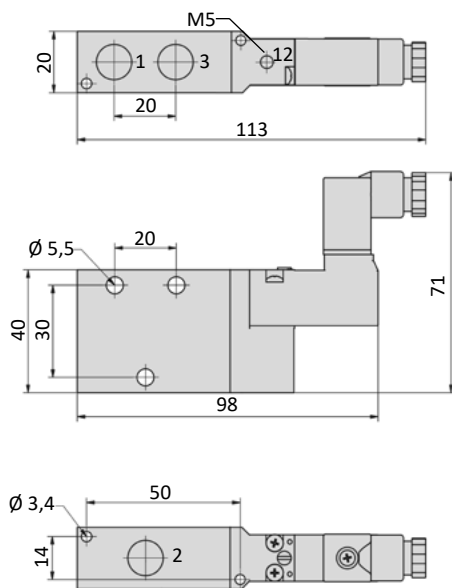
Baureihen BM-01 und BM-02

Abmessungen

BME-01-311-HNx



BME-02-311-HNx



- 1 = Druckluftanschluss
- 2 = Arbeitsanschluss
- 3 = Abluftanschluss
- 12 = Anschluss für Steuerhilfsluft

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

Baureihen BM-01 und BM-02

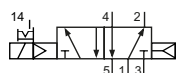
Technische Merkmale der Baureihe

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 , FKM und PU, Innenteile: Al, Ms und Kunststoff
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

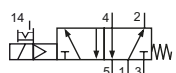


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden (HNR) oder tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

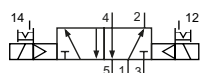
5/2-Wege-Ventile



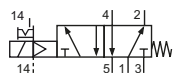
BM-01-510-HNR-xxx
BM-02-510-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



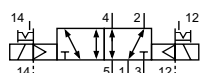
BM-01-511-HNR-xxx
BM-02-511-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



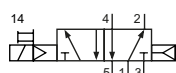
BM-01-520-HNR-xxx
BM-02-520-HNR-xxx
5/2-Wege, bistabil



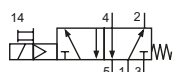
BME-01-511-HNR-xxx
BME-02-511-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, Steuerhilfs-
luft, mechanische Feder



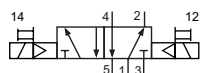
BME-01-520-HNR-xxx
BME-02-520-HNR-xxx
5/2-Wege, bistabil, Steuerhilfsluft



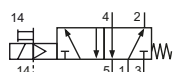
BM-01-510-HNT-xxx
BM-02-510-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



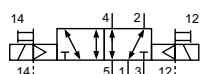
BM-01-511-HNT-xxx
BM-02-511-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



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



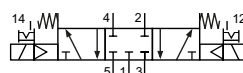
BME-01-511-HNT-xxx
BME-02-511-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, Steuerhilfs-
luft, mechanische Feder



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

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

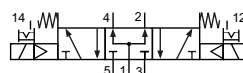
5/3-Wege-Ventile



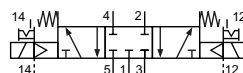
BM-01-530-HNR-xxx
BM-02-530-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-
sen



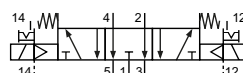
BM-01-533-HNR-xxx
BM-02-533-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



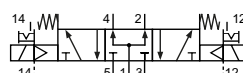
BM-01-534-HNR-xxx
BM-02-534-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet



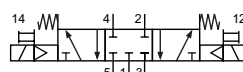
BME-01-530-HNR-xxx
BME-02-530-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-
sen, Steuerhilfsluft



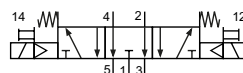
BME-01-533-HNR-xxx
BME-02-533-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet,
Steuerhilfsluft



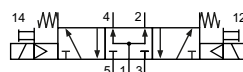
BME-01-534-HNR-xxx
BME-02-534-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet,
Steuerhilfsluft



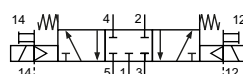
BM-01-530-HNT-xxx
BM-02-530-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-
sen



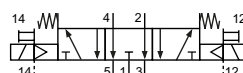
BM-01-533-HNT-xxx
BM-02-533-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



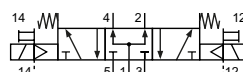
BM-01-534-HNT-xxx
BM-02-534-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet



BME-01-530-HNT-xxx
BME-02-530-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-
sen, 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

Baureihen BM-01 und BM-02



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 DC	2,5 W	max. Druck 10 bar	M12	-N42	-
24 V DC	1 W		M8	-T62	-
24 V DC	2,5 W	max. Druck 10 bar	M8	-T42	-
24 V AC	3 VA		Form C	-452	-422
115 V AC	3 VA		Form C	-456	-426
230 V AC	3 VA	max. Druck 10 bar	Form C	-457	-427

*¹ Lieferung ohne Steckdose, passende Steckdosen Seite 15.

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: 13	ein: 15 aus: 35	ein: 13 aus: 13
Gewicht (kg)	0,118	0,120	0,156	0,126	0,168

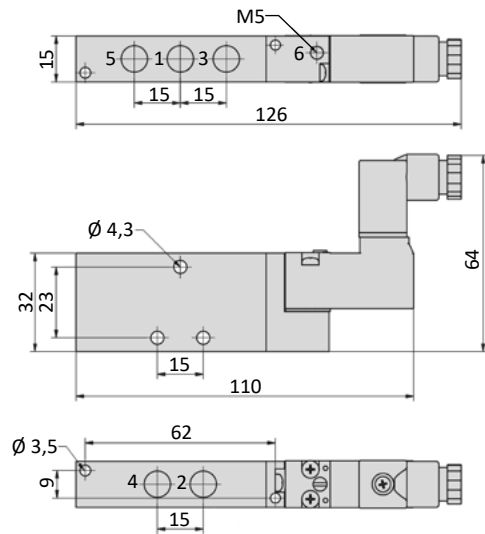
Bestell-Nr.:	BM-01-530	BM-01-533	BM-01-534	BME-01-530	BME-01-533	BME-01-534
Arbeitsdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8	-0,95 ... 8
Steuerdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Durchfluss (NI/min)	690	670	1030	690	670	1030
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 17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

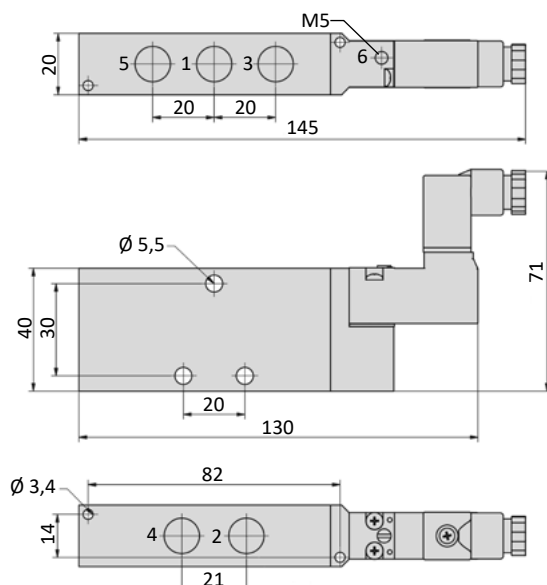
Baureihen BM-01 und BM-02

Abmessungen

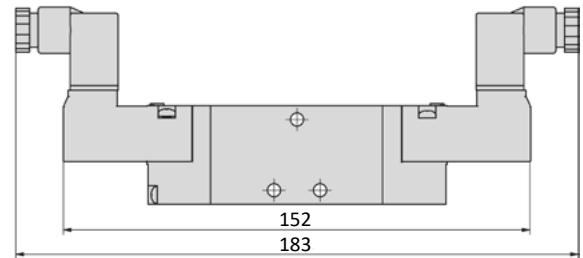
BM-01-51x-HNx



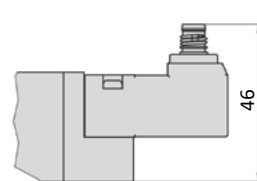
BM-02-51x-HNx



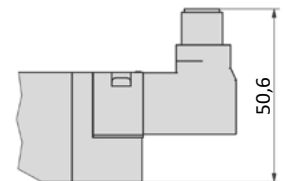
BM-01-520-HNx, BM-01-53x-HNx



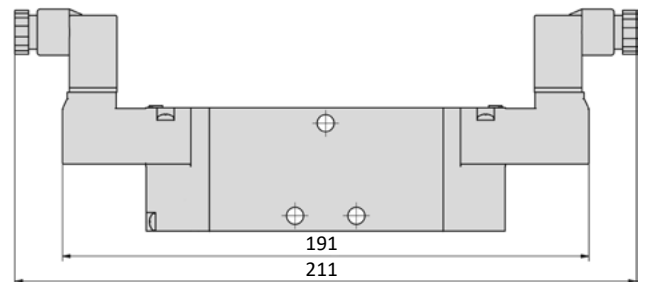
Ausführung M8



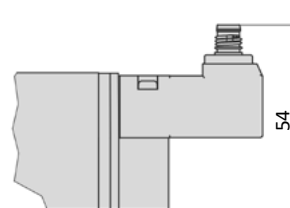
Ausführung M12



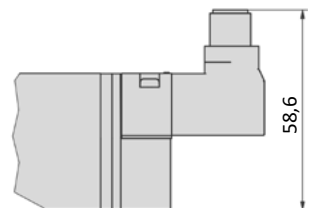
BM-02-520-HNx, BM-02-53x-HNx



Ausführung M8



Ausführung M12



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

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

Zubehör

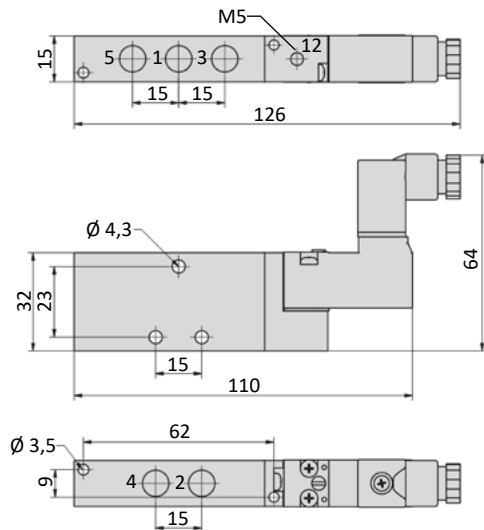


Steckdosen: Seite 15

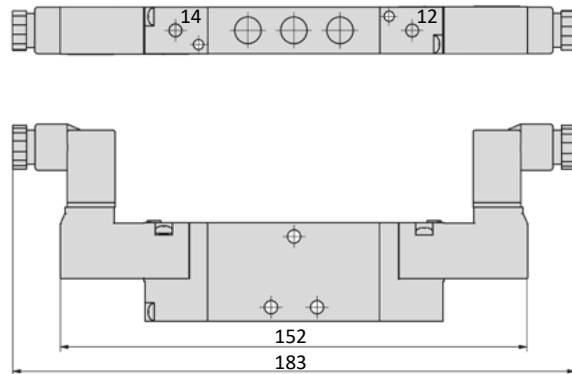
Grundplatten und Zubehör: Seite 13

Abmessungen

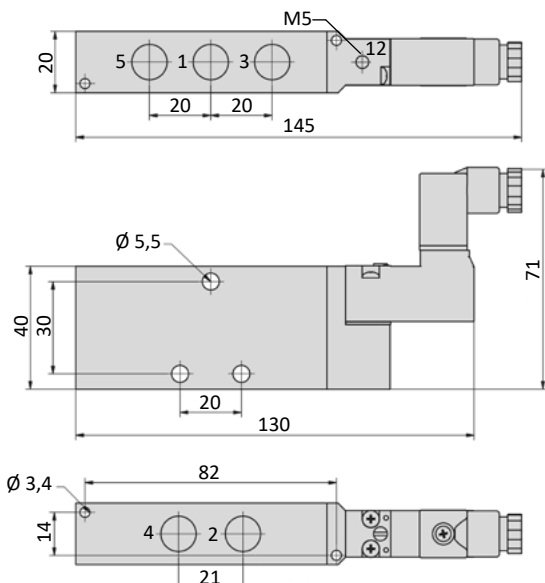
BME-01-51x-HNx



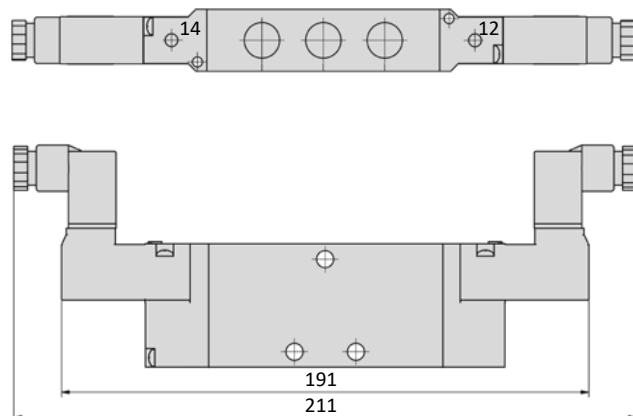
BME-01-520-HNx, BME-01-53x-HNx



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.

Zubehör



Steckdosen: Seite 15

Grundplatten und Zubehör: Seite 13

Baureihen BM-01 und BM-02

Ausführungen mit M8-Magnetsystem

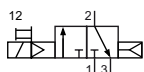
Technische Merkmale der Baureihe

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, FKM und PU, Innenteile: Al, Ms und Kunststoff
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	1 W pro Magnetsystem
zul. Spannungstoleranz	± 10 %

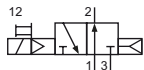


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einem M8-Magnetsystem mit einer tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

3/2-Wege-Ventile

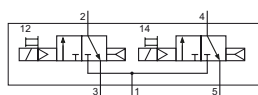


BM-01-310-HNT-T32
BM-02-310-HNT-T32
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen

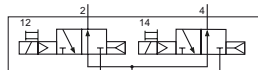


BM-01-312-HNT-T32
BM-02-312-HNT-T32
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen

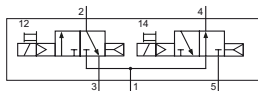
2 x 3/2-Wege-Ventile



BM-01-310/2-HNT-T32
BM-02-310/2-HNT-T32
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen

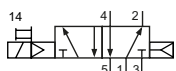


BM-01-312/2-HNT-T32
BM-02-312/2-HNT-T32
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen

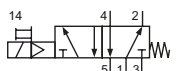


BM-01-314/2-HNT-T32
BM-02-314/2-HNT-T32
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x
Ruhestellung offen

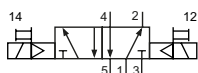
5/2-Wege-Ventile



BM-01-510-HNT-T32
BM-02-510-HNT-T32
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder

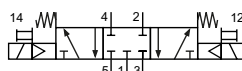


BM-01-511-HNT-T32
BM-02-511-HNT-T32
5/2-Wege, monostabil, mechanische
Feder



BM-01-520-HNT-T32
BM-02-520-HNT-T32
5/2-Wege, bistabil

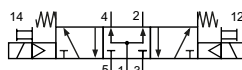
5/3-Wege-Ventile



BM-01-530-HNT-T32
BM-02-530-HNT-T32
5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-
sen



BM-01-533-HNT-T32
BM-02-533-HNT-T32
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



BM-01-534-HNT-T32
BM-02-534-HNT-T32
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet

Baureihen BM-01 und BM-02

Ausführungen mit M8-Magnetsystem



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 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7
Steuerdruck (bar)	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7
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 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7
Steuerdruck (bar)	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7
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

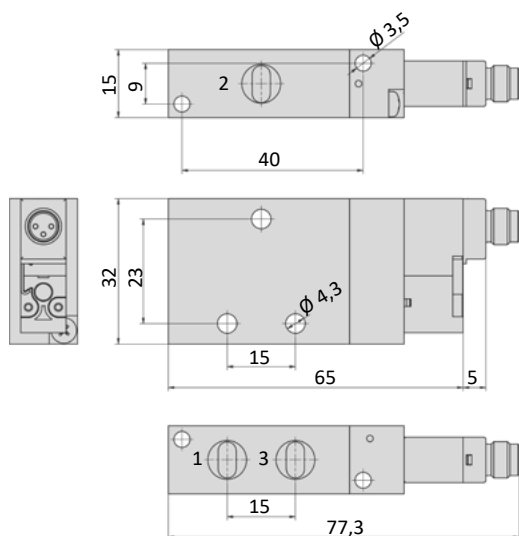
Bestell-Nr.:	BM-01-510	BM-01-511	BM-01-520	BM-01-530	BM-01-533	BM-01-534
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 7	3 ... 7	1 ... 7	3 ... 7	3 ... 7	3 ... 7
Steuerdruck (bar)	2 ... 7	3 ... 7	1 ... 7	3 ... 7	3 ... 7	3 ... 7
Durchfluss (NI/min)	780	800	790	690	670	1030
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 12 aus: 23	ein: 12 aus: 27	ein: 12 aus: 12	ein: 14 aus: 32	ein: 14 aus: 32	ein: 14 aus: 32
Gewicht (kg)	0,098	0,100	0,116	0,114	0,114	0,114

Bestell-Nr.:	BM-02-510	BM-02-511	BM-02-520	BM-02-530	BM-02-533	BM-02-534
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 7	3 ... 7	2 ... 7	3 ... 7	3 ... 7	3 ... 7
Steuerdruck (bar)	2 ... 7	3 ... 7	2 ... 7	3 ... 7	3 ... 7	3 ... 7
Durchfluss (NI/min)	1700	1600	1540	1300	1470	1660
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 12 aus: 23	ein: 12 aus: 27	ein: 14 aus: 14	ein: 16 aus: 50	ein: 16 aus: 50	ein: 16 aus: 50
Gewicht (kg)	0,190	0,190	0,210	0,200	0,200	0,200

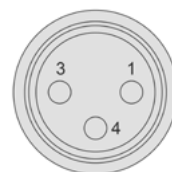
Baureihen BM-01 und BM-02 Ausführungen mit M8-Magnetsystem

Abmessungen

BM-01-31x-HNT-T32

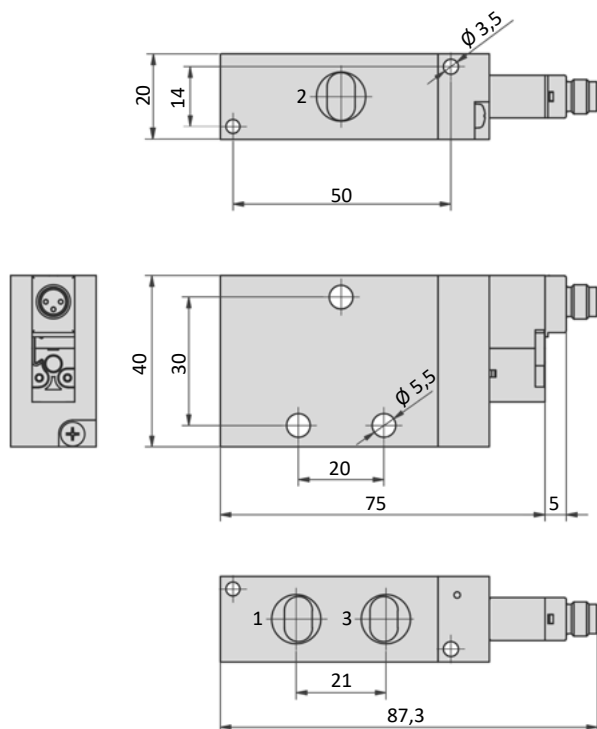


Steckerbelegung



- 1 = + oder -
- 3 = + oder -
- 4 = nicht belegt

BM-02-31x-HNT-T32



- 1 = Druckluftanschluss
- 2 = Arbeitsanschluss
- 3 = Abluftanschluss

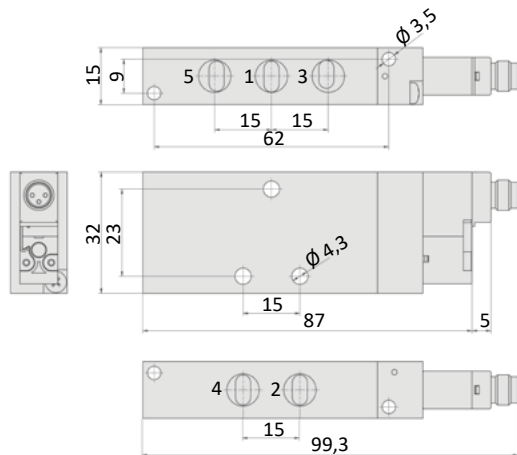
Baureihen BM-01 und BM-02

Ausführungen mit M8-Magnetsystem

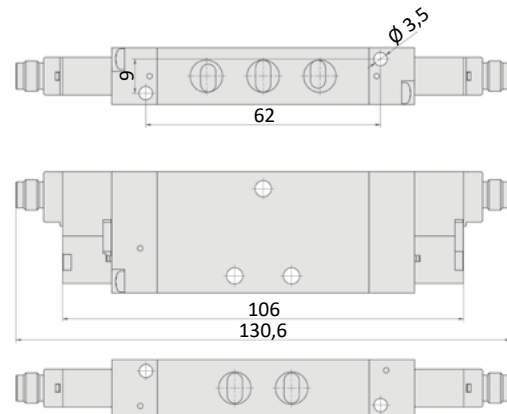


Abmessungen

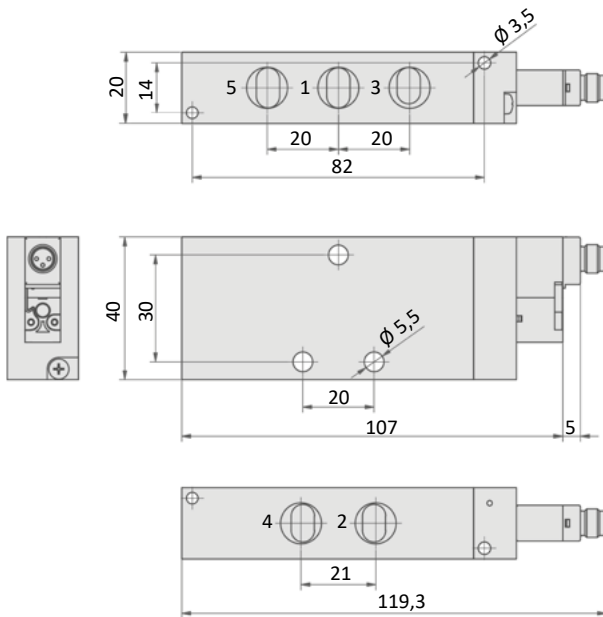
BM-01-51x-HNT-T32



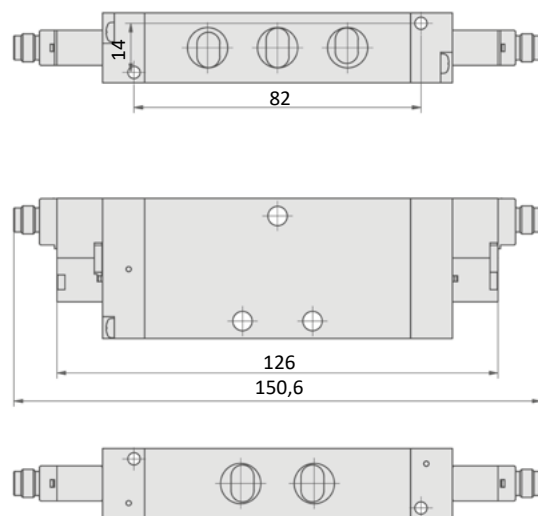
BM-01-520-HNT-T32, BM-01-53x-HNT-T32



BM-02-51x-HNT-T32



BM-02-520-HNT-T32, BM-02-53x-HNT-T32



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

Zubehör



Anschlusskabel: Seite 21

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.

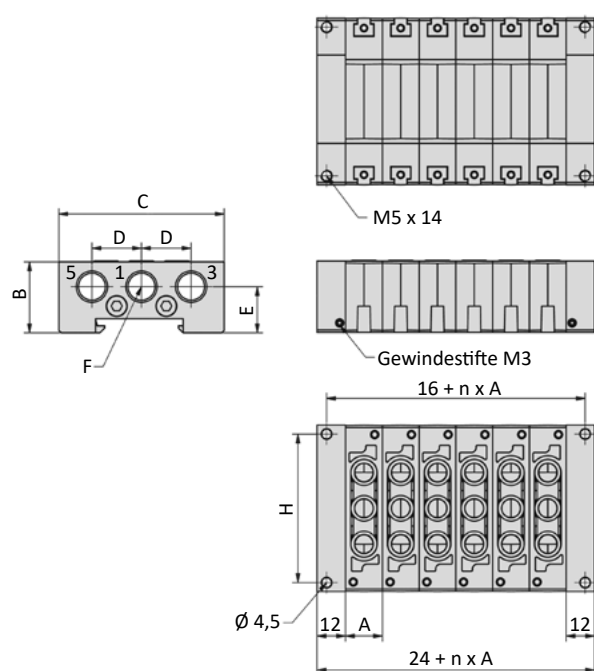
Die Nuten sind passend für DIN-Schienen nach DIN EN 60715:2018-07.

Es kann eine DIN-Hutschiene mit einer Breite von 35mm verwendet werden.

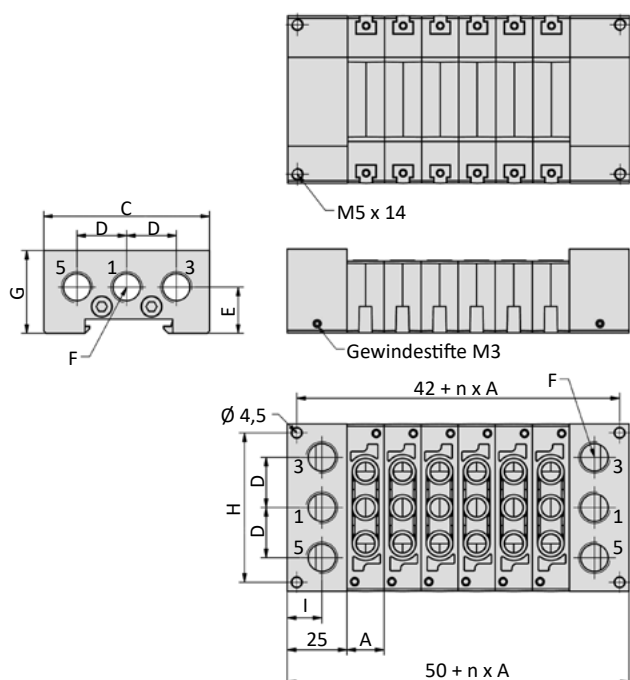


Abmessungen

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

Spannungsschlüssel

Baureihen BM-01 und BM-02

- HN * - * * *				
Handhilfsbetätigung	Ausführung	Magnettyp	Spannungsart Lage der HN Lage der Steckerfahnen	Spannung
HN für HN vorbereitet	1 mit Magnetsystem und Steckdose	gemäß Ventil	1 Gleichspannung HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 1/3/(5)	0 ohne
HNR rastend	4 mit Magnetsystem, ohne Steckdose	gemäß Ventil		1 12 V
HNT tastend	6 ohne Magnetsystem		2 Wechsellspannung HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 1/3/(5)	2 24 V
	N mit Magnetsystem mit M12 Steckeranschluss	gemäß Ventil		6 115 V
	R mit Magnetsystem mit angegossenem Kabel bis 1 m Länge	gemäß Ventil	3 Gleichspannung, Niederwert HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 1/3/(5)	7 230 V
	T mit Magnetsystem mit M8 Steckeranschluss	gemäß Ventil	4 Gleichspannung HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 2/(4)	
			5 Wechsellspannung HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 2/(4)	
			6 Gleichspannung, Niederwert HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 2/(4)	
			7 ohne Angabe	

Nicht alle möglichen Kombinationen des Spannungsschlüssels sind sinnvoll und umsetzbar.

Anschlussteckdosen

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	max. 0,75 mm ²	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	4 - 6 mm	4 - 6 mm	

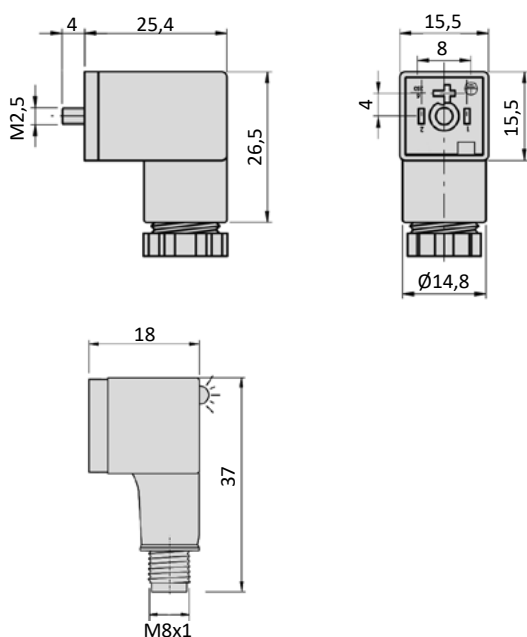
Bestell-Nr.:	28-ST-02-1-05
Spannung (AC/DC)	24 V
Statusanzeige	ja
Schutzbeschaltung	ja (Varistor)
Anschluss	M8 Stecker



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

Abmessungen

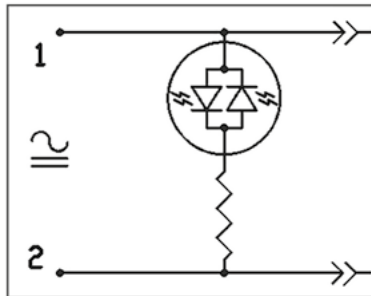
Form C nach DIN EN 175301-803



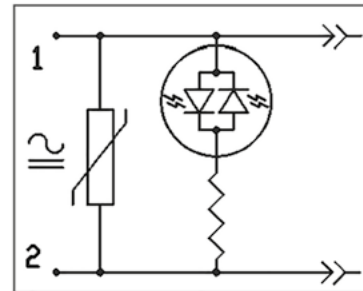
Anschlussteckdosen

Elektrische Beschaltungen

Statusanzeige (LED)



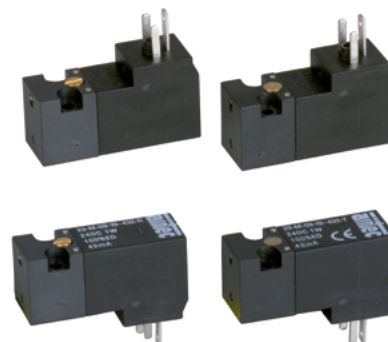
Statusanzeige (LED) und Schutzbeschaltung (Varistor)



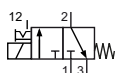
Steckeranschluss Form C nach DIN EN 175301-803

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

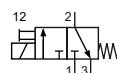
* Bei der Verwendung am Ventil gilt der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich.



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
Arbeitsdruck (bar)	0...8 bar	0...8 bar	0...8 bar	0...8 bar	0...10 bar

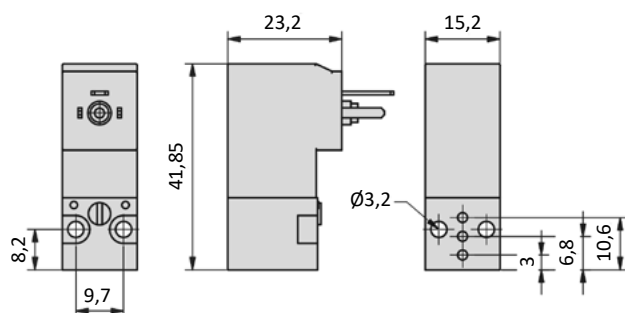
elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung
y = Ausführung der Handhilfsbetätigung (R = rastend, T = tastend)

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
Arbeitsdruck (bar)	0...8 bar	0...8 bar	0...8 bar	0...8 bar	0...10 bar

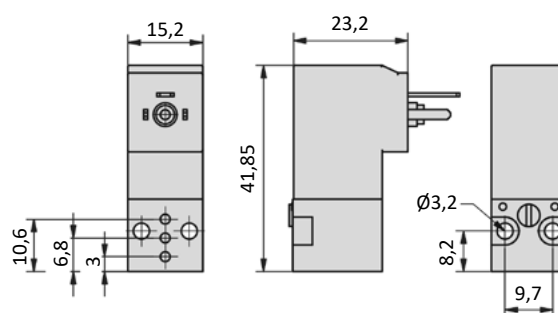
elektrischer Anschluss gegenüber der Handhilfsbetätigung
y = Ausführung der Handhilfsbetätigung (R = rastend, T = tastend)

Abmessungen

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung



elektrischer Anschluss gegenüber der Handhilfsbetätigung



Pilotventile



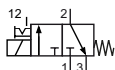
Steckeranschluss M12

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

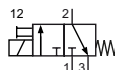


* Bei der Verwendung am Ventil gilt der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich.

3/2-Wege-Ventile



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



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

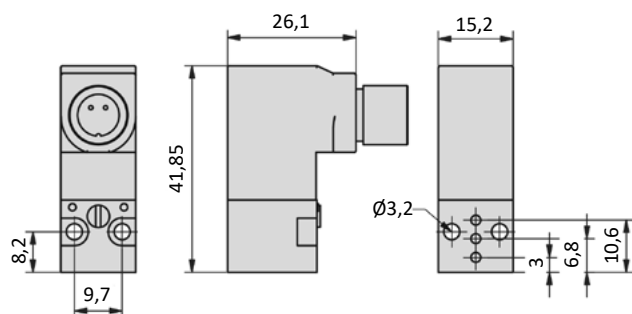
Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

Bestell-Nr.:	23-M-09-19-N42-02-T	23-M-09-19-N62-R	23-M-09-19-N62-T
Spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	2,5 W	1 W	1 W
Leistungsaufnahme AC	-	-	-
Arbeitsdruck (bar)	0...10 bar	0...8 bar	0...8 bar

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung

Abmessungen

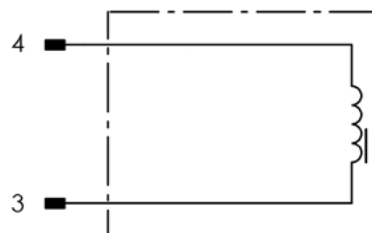
elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung



Steckerbelegung



3 = + oder -
4 = + oder -



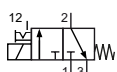
Steckeranschluss M8

Baubreite	15 mm
Kontaktabstand	-
Kontakte	M8 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

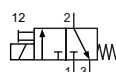
* Bei der Verwendung am Ventil gilt der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich.



3/2-Wege-Ventile



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



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

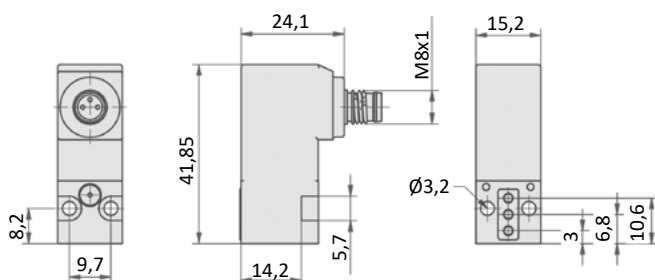
Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

Bestell-Nr.:	23-M-09-19-T42-01-T	23-M-09-19-T62-R	23-M-09-19-T62-T
Spannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	2,5 W	1 W	1 W
Leistungsaufnahme AC	-	-	-
Arbeitsdruck (bar)	0...10 bar	0...8 bar	0...8 bar

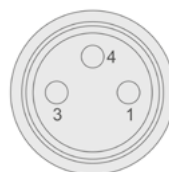
elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung

Abmessungen

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung



Steckerbelegung



1 = + oder -
3 = nicht belegt
4 = + oder -

Pilotventile

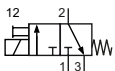


Steckeranschluss M8

Baubreite	10 mm
Kontaktabstand	-
Kontakte	M8 Stecker
Schutzart	IP 40 nach EN 60529 in Verbindung mit passender Anschlusssteckdose
Einschaltdauer	100 %
Umgebungstemperatur	-5°C...+50°C
zul. Spannungstoleranz	± 10 %
Einsatz für Baureihe	BM-01, BM-02



3/2-Wege-Ventil

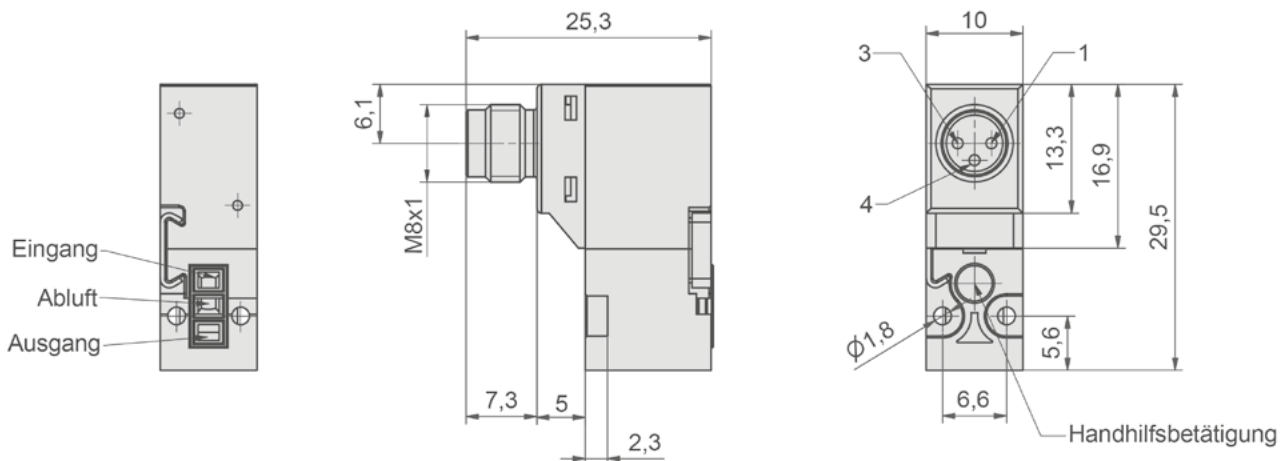


23-M-10-T32-T
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung tastend

Bestell-Nr.:	23-M-10-T32-T
Spannung	24 V DC
Leistungsaufnahme DC	1 W
Nennweite (mm)	0,7
Arbeitsdruck (bar)	1,5...7 bar

Abmessungen

elektrischer Anschluss auf Seite der Handhilfsbetätigung



Steckerbelegung



1 = + oder -
3 = + oder -
4 = nicht belegt

Anschlusskabel M8

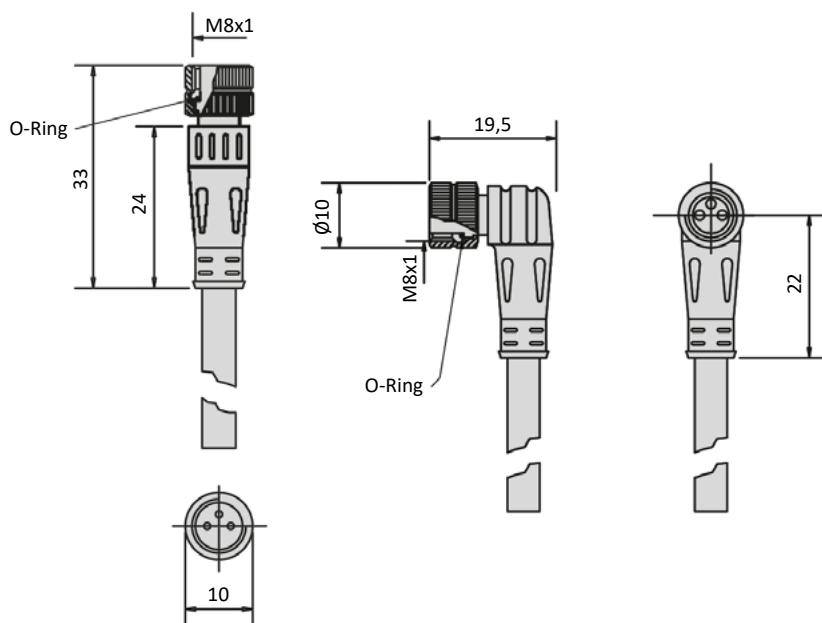
Kontakte	M8 Steckdose
Schutzart	IP 67 nach EN 60529 in Verbindung mit passendem Anschlussstecker
Einschaltdauer	100 %
Umgebungstemperatur	-25°C...+90°C
max. Betriebsspannung	60 V AC / DC
Einsatz für	Magnete mit M8-Stecker, Zylinderschalter mit M8-Stecker



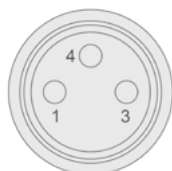
Bestell-Nr.:	KA-10-01	KA-30-01	KA-50-01	KA-100-01
Kontakte	M8 Buchse, gerade	M8 Buchse, gerade	M8 Buchse, gerade	M8 Buchse, gerade
Befestigung	Überwurfmutter	Überwurfmutter	Überwurfmutter	Überwurfmutter
Kabel	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig
Länge (L)	1 m	3 m	5 m	10 m

Bestell-Nr.:	KA-11-01	KA-31-01	KA-51-01	KA-101-01
Kontakte	M8 Buchse, gewinkelt	M8 Buchse, gewinkelt	M8 Buchse, gewinkelt	M8 Buchse, gewinkelt
Befestigung	Überwurfmutter	Überwurfmutter	Überwurfmutter	Überwurfmutter
Kabel	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig
Länge (L)	1 m	3 m	5 m	10 m

Abmessungen



Kontaktbelegung



1 = braun
3 = blau
4 = schwarz