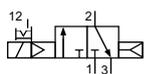


Technische Merkmale der Baureihe

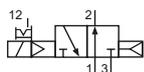
Anschluss	BM-01: G1/8 BM-02: G1/4
Nennweite	BM-01: 5 mm BM-02: 7 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +60°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten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



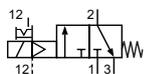
Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden (HNR) oder tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

3/2-Wege-Ventile


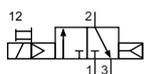
BM-01-310-HNR-xxx
BM-02-310-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



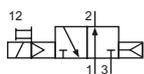
BM-01-312-HNR-xxx
BM-02-312-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



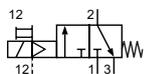
BME-01-311-HNR-xxx
BME-02-311-HNR-xxx
3/2-Wege, monostabil, Steuerhilfs-
luft, mechanische Feder,
Ruhestellung geschlossen



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

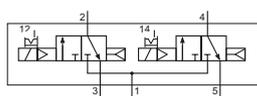


BM-01-312-HNT-xxx
BM-02-312-HNT-xxx
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen

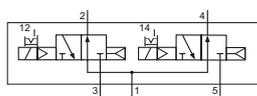


BME-01-311-HNT-xxx
BME-02-311-HNT-xxx
3/2-Wege, monostabil, Steuerhilfs-
luft, mechanische Feder,
Ruhestellung geschlossen

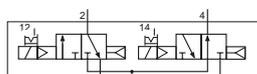
Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

2 x 3/2-Wege-Ventile


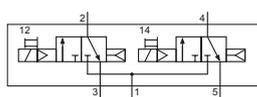
BM-01-310/2-HNR-xxx
BM-02-310/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen



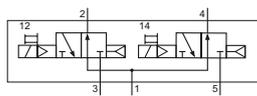
BM-01-312/2-HNR-xxx
BM-02-312/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen



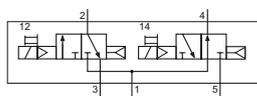
BM-01-314/2-HNR-xxx
BM-02-314/2-HNR-xxx
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x
Ruhestellung offen



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

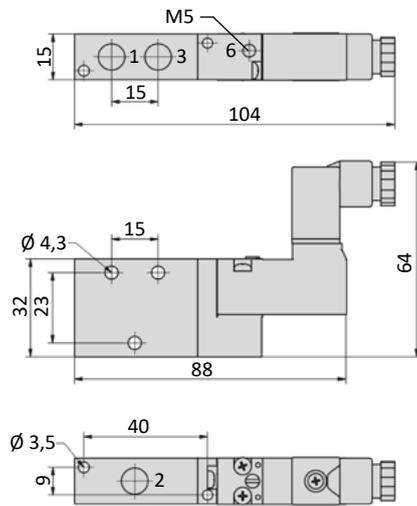
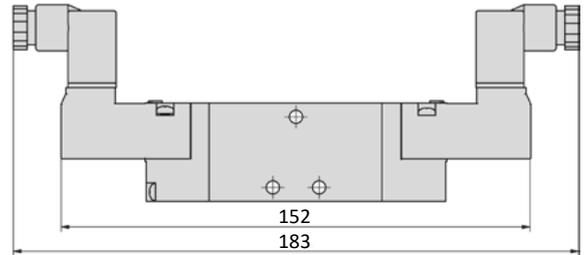
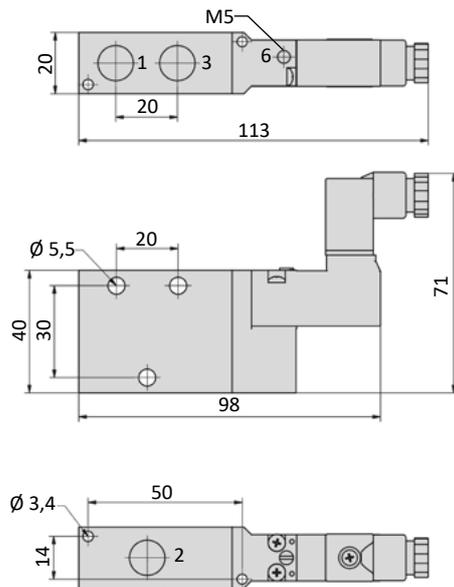
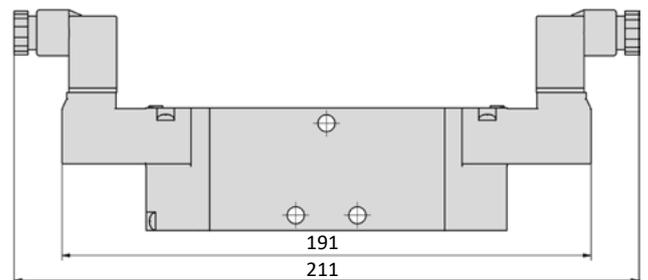
Nennspannung	Leistungsaufnahme	Besonderheiten	Anschluss* ¹	-XXX Elektrischer Anschluss auf Seite der Anschlüsse	
				2 bzw. 2 und 4	1, 3 bzw. 1, 3 und 5
12 V DC	1 W		Form C	-461	-431
24 V DC	1 W		Form C	-462	-432
24 V DC	1 W		M12	-N62	-
24 V DC	2,5 W	max. Druck 10 bar	M12	-N42	-
24 V AC	3 VA		Form C	-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 4-83.

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

Abmessungen
BM-01-31x-HNx

BM-01-31x/2-HNx

BM-02-31x-HNx

BM-02-31x/2-HNx


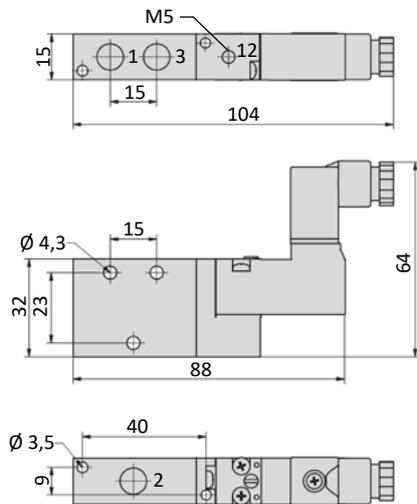
- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss
- 6 = Anschluss für Vorsteuerabluft

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

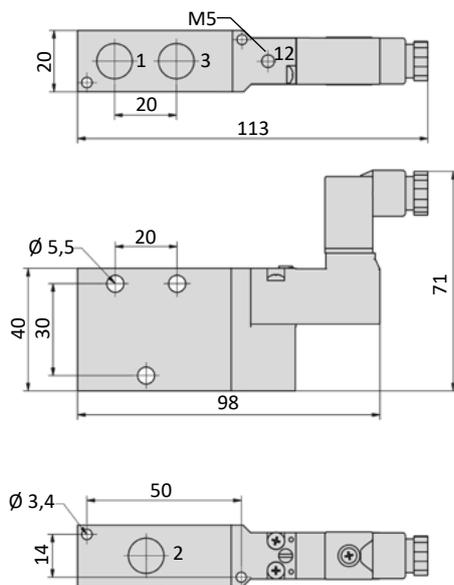
Baureihen BM-01 und BM-02

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

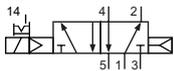
Technische Merkmale der Baureihe

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

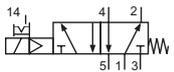


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden (HNR) oder tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

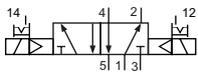
5/2-Wege-Ventile



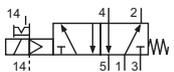
BM-01-510-HNR-xxx
BM-02-510-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



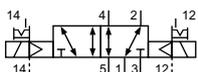
BM-01-511-HNR-xxx
BM-02-511-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



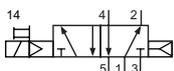
BM-01-520-HNR-xxx
BM-02-520-HNR-xxx
5/2-Wege, bistabil



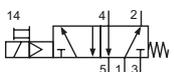
BME-01-511-HNR-xxx
BME-02-511-HNR-xxx
5/2-Wege, monostabil, Steuerhilfsluft, mechanische Feder



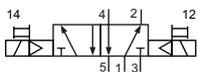
BME-01-520-HNR-xxx
BME-02-520-HNR-xxx
5/2-Wege, bistabil, Steuerhilfsluft



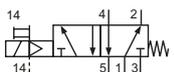
BM-01-510-HNT-xxx
BM-02-510-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



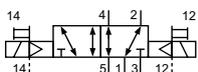
BM-01-511-HNT-xxx
BM-02-511-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



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



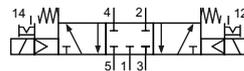
BME-01-511-HNT-xxx
BME-02-511-HNT-xxx
5/2-Wege, monostabil, Steuerhilfsluft, mechanische Feder



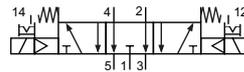
BME-01-520-HNT-xxx
BME-02-520-HNT-xxx
5/2-Wege, bistabil, Steuerhilfsluft

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

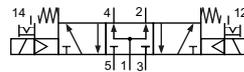
5/3-Wege-Ventile



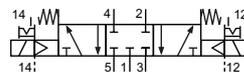
BM-01-530-HNR-xxx
BM-02-530-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen



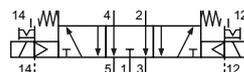
BM-01-533-HNR-xxx
BM-02-533-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



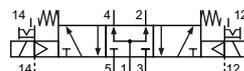
BM-01-534-HNR-xxx
BM-02-534-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet



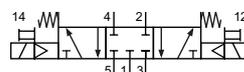
BME-01-530-HNR-xxx
BME-02-530-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen, Steuerhilfsluft



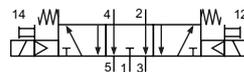
BME-01-533-HNR-xxx
BME-02-533-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet, Steuerhilfsluft



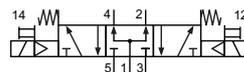
BME-01-534-HNR-xxx
BME-02-534-HNR-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet, Steuerhilfsluft



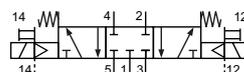
BM-01-530-HNT-xxx
BM-02-530-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen



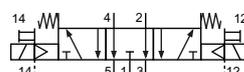
BM-01-533-HNT-xxx
BM-02-533-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



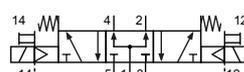
BM-01-534-HNT-xxx
BM-02-534-HNT-xxx
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet



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

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 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 4-83.

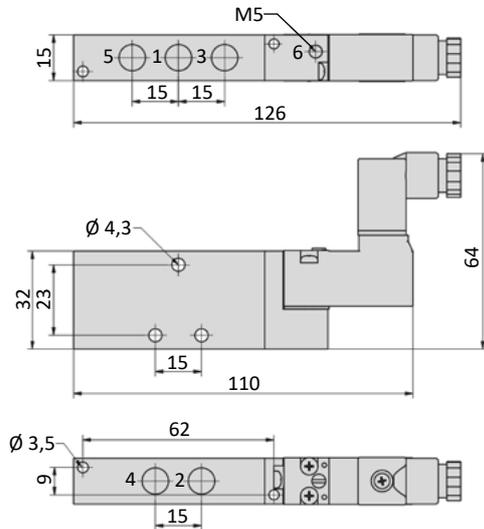
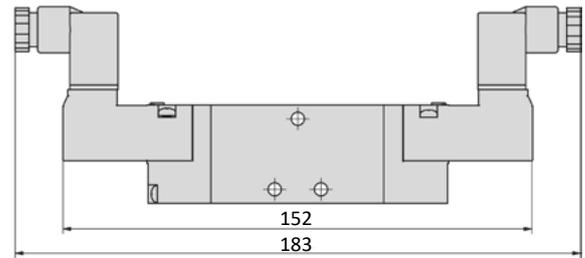
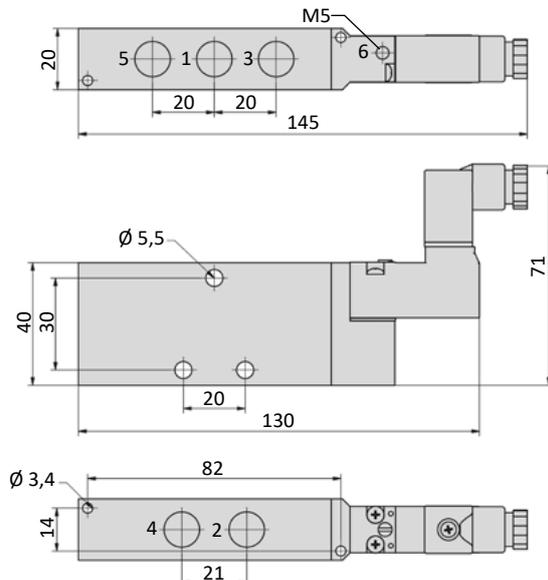
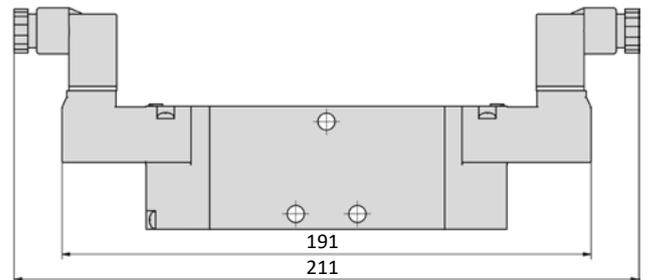
Technische Daten

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

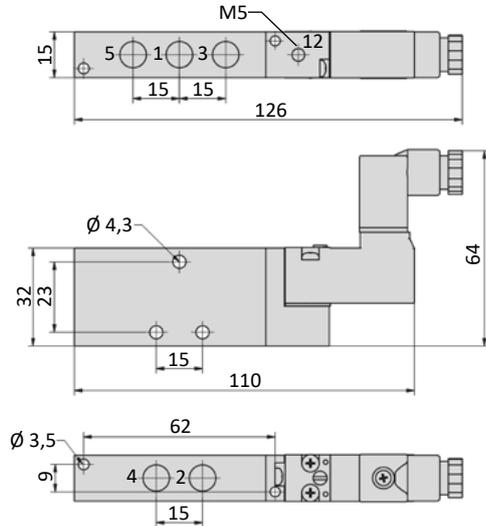
Abmessungen
BM-01-51x-HNx

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

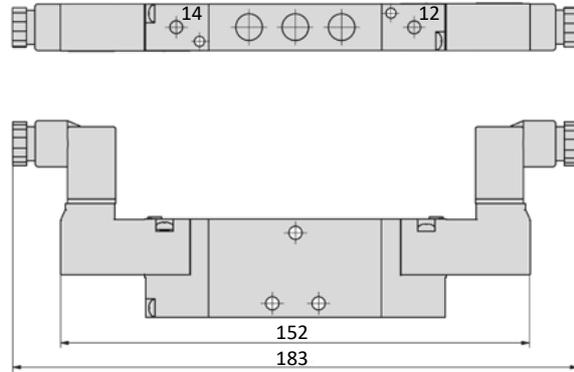
Steckdose (nicht im Lieferumfang) ist um 180° umsteckbar.

Abmessungen

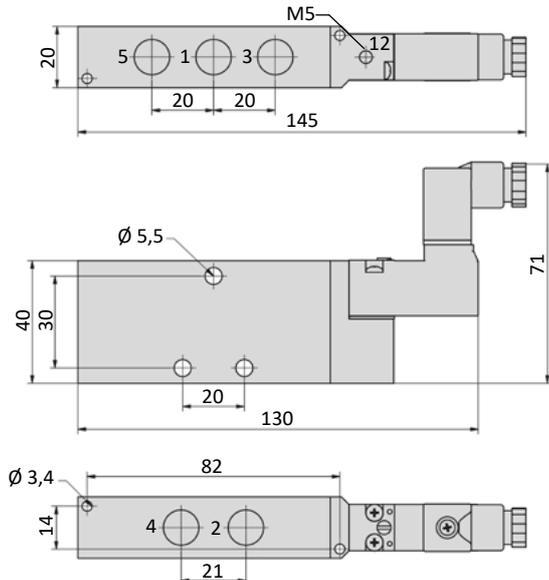
BME-01-51x-HNx



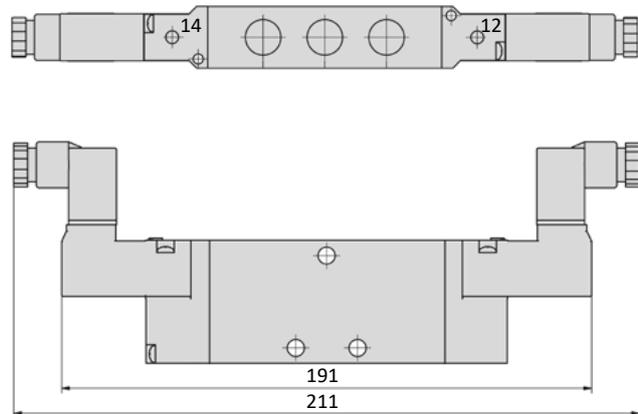
BME-01-520-HNx, BME-01-53x-HNx



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

Ausführungen mit M8-Magnetsystem

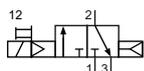
Technische Merkmale der Baureihe

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 %

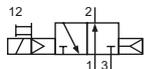


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einem M8-Magnetsystem mit einer tastenden Handhilfsbetätigung (HNT) ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels geeignetem Werkzeug.

3/2-Wege-Ventile

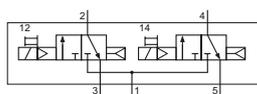


BM-01-310-HNT-T32
BM-02-310-HNT-T32
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen

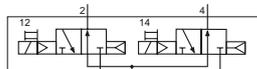


BM-01-312-HNT-T32
BM-02-312-HNT-T32
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen

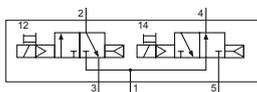
2 x 3/2-Wege-Ventile



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

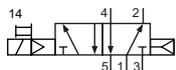


BM-01-312/2-HNT-T32
BM-02-312/2-HNT-T32
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen

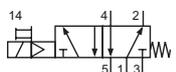


BM-01-314/2-HNT-T32
BM-02-314/2-HNT-T32
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x
Ruhestellung offen

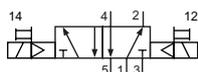
5/2-Wege-Ventile



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

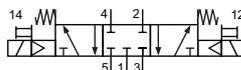


BM-01-511-HNT-T32
BM-02-511-HNT-T32
5/2-Wege, monostabil, mechanische
Feder

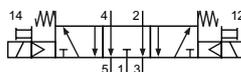


BM-01-520-HNT-T32
BM-02-520-HNT-T32
5/2-Wege, bistabil

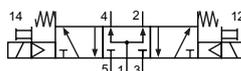
5/3-Wege-Ventile



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

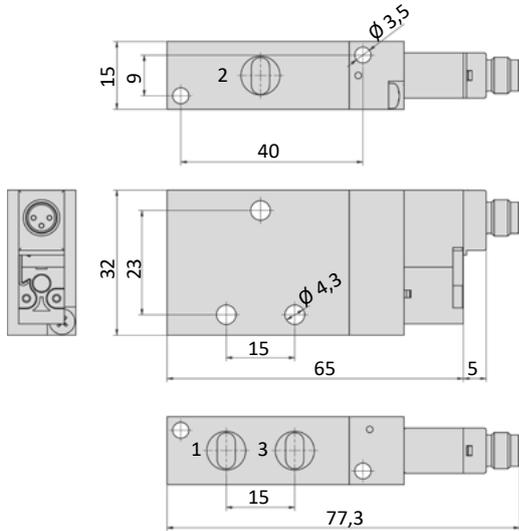
Bestell-Nr.:	BM-02-310	BM-02-312	BM-02-310/2	BM-02-312/2	BM-02-314/2
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7
Steuerdruck (bar)	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7	2 ... 7
Durchfluss (NI/min)	1090	920	1050	1030	NC: 1050, NO: 920
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 19 aus: 23	ein: 25 aus: 27	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

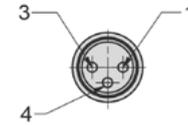
Bestell-Nr.:	BM-02-510	BM-02-511	BM-02-520	BM-02-530	BM-02-533	BM-02-534
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 7	3 ... 7	2 ... 7	3 ... 7	3 ... 7	3 ... 7
Steuerdruck (bar)	2 ... 7	3 ... 7	2 ... 7	3 ... 7	3 ... 7	3 ... 7
Durchfluss (NI/min)	1700	1600	1540	1300	1470	1660
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 12 aus: 23	ein: 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

Abmessungen

BM-01-31x-HNT-T32

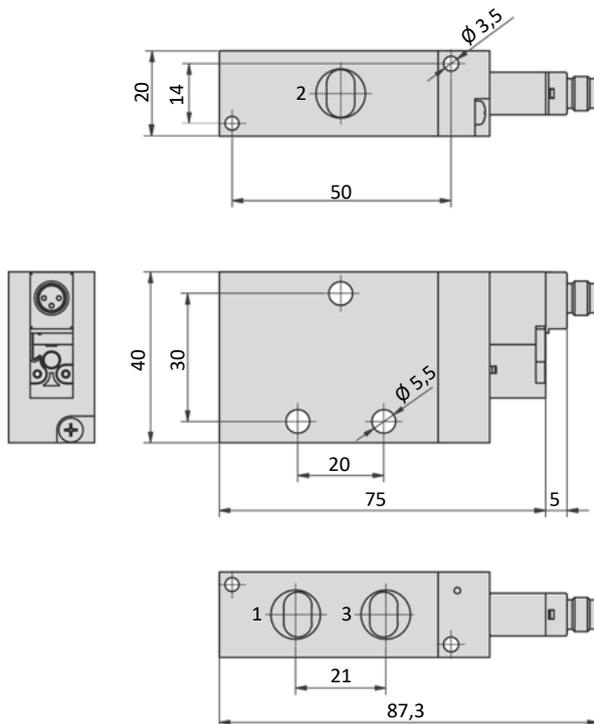


Steckerbelegung



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

BM-02-31x-HNT-T32



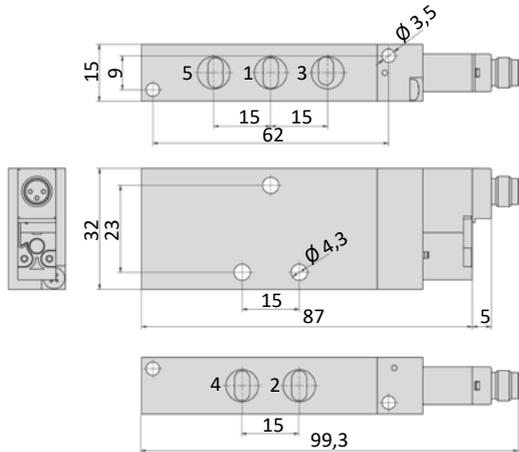
- 1 = Druckluftanschluss
- 2 = Arbeitsanschluss
- 3 = Abluftanschluss

Baureihen BM-01 und BM-02

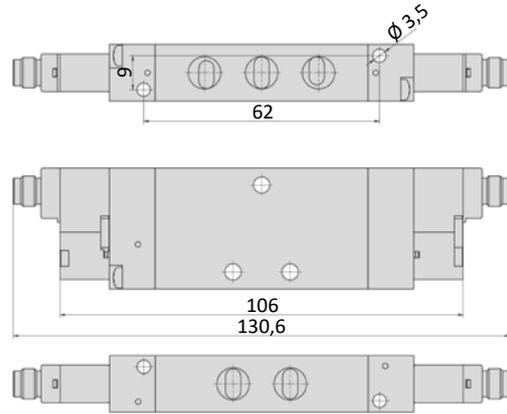
Ausführungen mit M8-Magnetsystem

Abmessungen

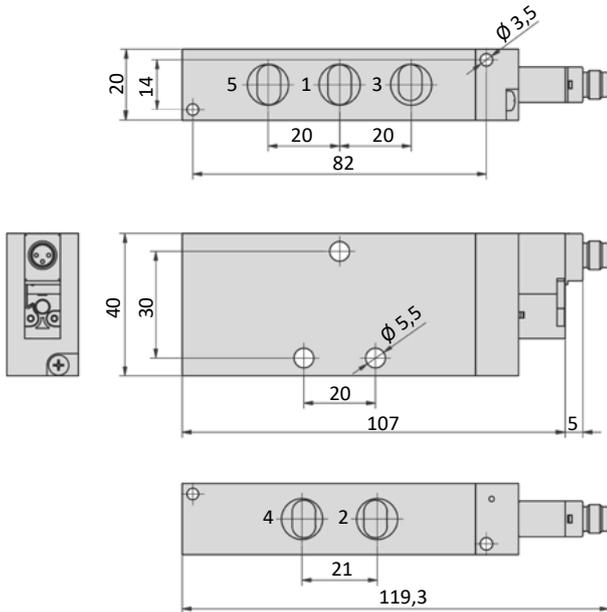
BM-01-51x-HNT-T32



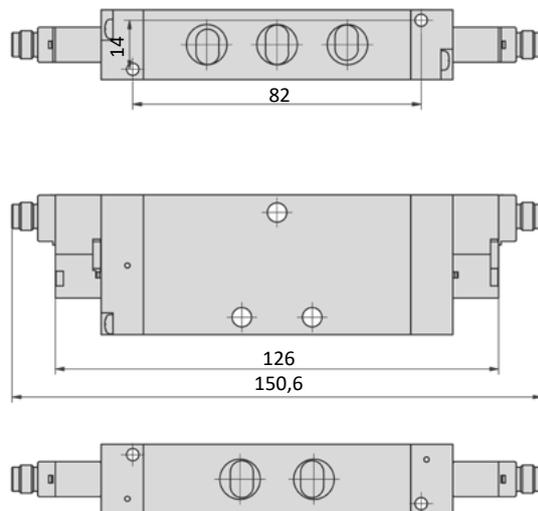
BM-01-520-HNT-T32, BM-01-53x-HNT-T32



BM-02-51x-HNT-T32



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



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

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.

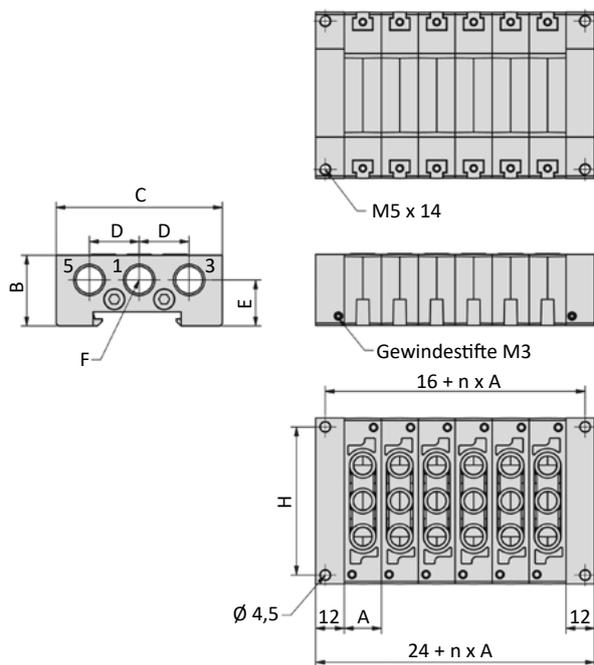
Die Nuten sind passend für DIN-Schienen nach DIN EN 60715:2018-07.

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

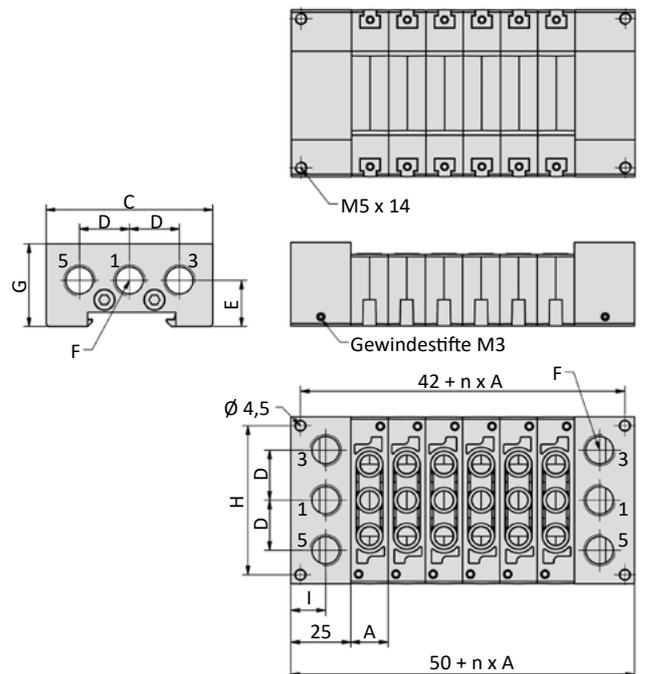


Abmessungen

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

Pilotventile

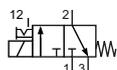
Steckeranschluss Form C nach DIN EN 175301-803

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

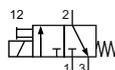
* Bei der Verwendung am Ventil gilt der für die jeweilige Ventilbaureihe angegebene Temperaturbereich.



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)

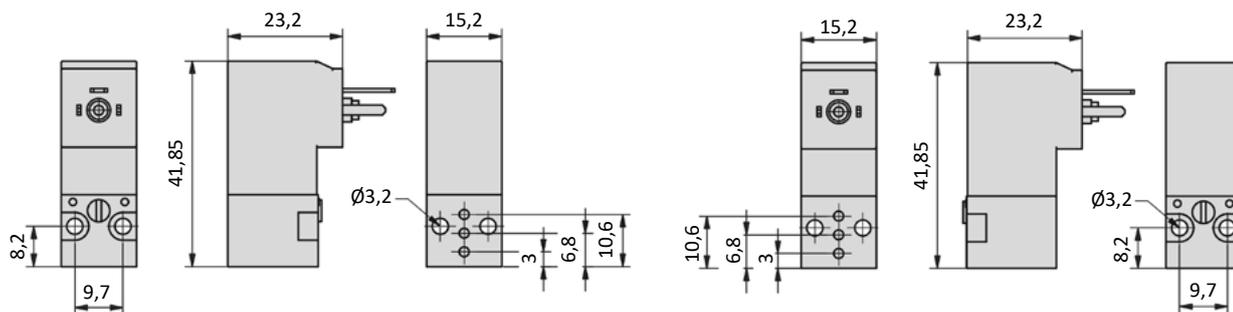
Bestell-Nr.:	23-M-09-19-431-y	23-M-09-19-432-y	23-M-09-19-422-y	23-M-09-19-426-y	23-M-09-19-427-y
Spannung	12 V DC	24 V DC	24 V AC	115 V AC	230 V AC
Leistungsaufnahme DC	1 W	1 W	-	-	-
Leistungsaufnahme AC	-	-	3 VA	3 VA	3 VA
Arbeitsdruck (bar)	0...8 bar	0...8 bar	0...8 bar	0...8 bar	0...10 bar

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

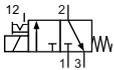


Steckeranschluss M12

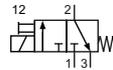
Baubreite	15 mm
Kontaktabstand	-
Kontakte	M12 Stecker
Schutzart	IP 67 nach EN 60529 in Verbindung mit passender Anschlusssteckdose
Einschaltdauer	100 %
Umgebungstemperatur*	-10°C...+50°C
zul. Spannungstoleranz	± 10 %
Einsatz für Baureihe	BM-01, BM-02



* 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

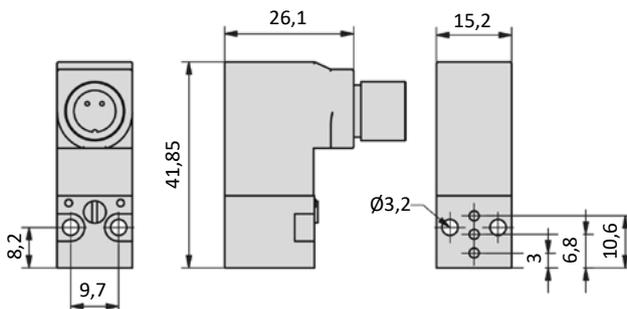


23-M-09-19-xxx-T
 3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung tastend

Bitte ergänzen: xxx = elektrische Ausführung

Bestell-Nr.:	23-M-09-19-N42-02-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


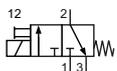
Pilotventile

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

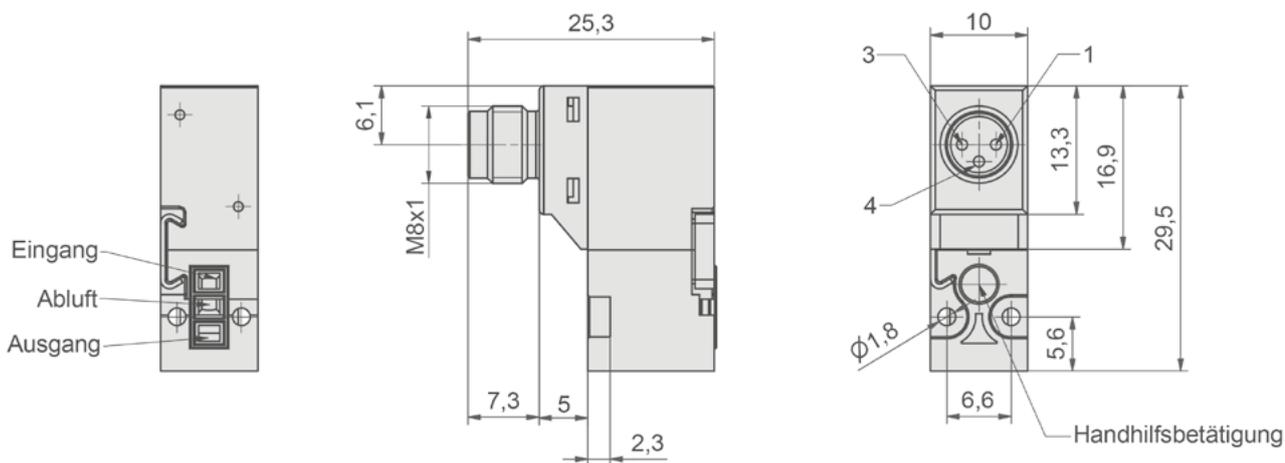


23-M-10-T32-T
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder, Ruhestellung geschlossen, Handhilfsbetätigung tastend

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



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

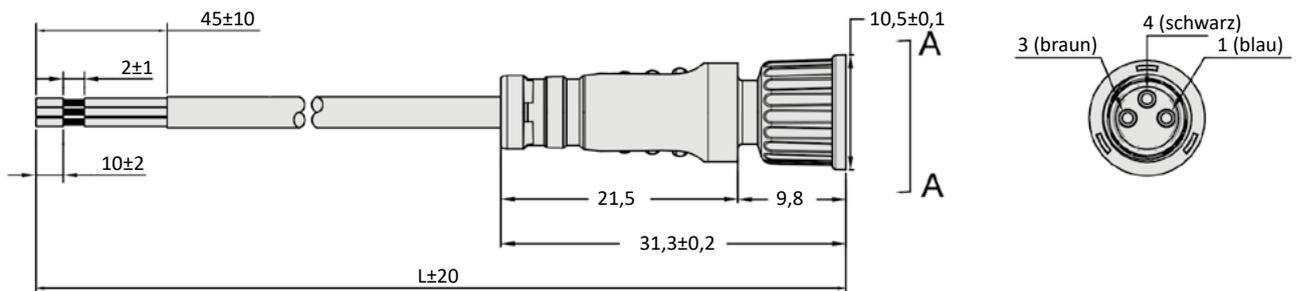
Anschlusskabel M8

Kontakte	M8 Steckdose
Schutzart	IP 68 nach EN 60529 in Verbindung mit passendem Anschlussstecker
Einschaltdauer	100 %
Umgebungstemperatur	-25°C...+85°C
max. Betriebsspannung	60 V AC / DC
Einsatz für	Magnete mit M8-Stecker, Zylinderschalter mit M8-Stecker



Bestell-Nr.:	KA-BU-3-3-0185-M	KA-BU-3-3-0485-M	KA-BU-3-3-0985-M
Kontakte	M8 Buchse, gerade	M8 Buchse, gerade	M8 Buchse, gerade
Befestigung	Überwurfmutter	Überwurfmutter	Überwurfmutter
Kabel	3-polig	3-polig	3-polig
Schleppkettentauglich	ja	ja	ja
Länge (L)	1,85 m	4,85 m	9,85 m

Abmessungen



Spannungsschlüssel



- HN * - * * *				
Handhilfsbetätigung	Ausführung	Spulentyp	Spannungsart Lage der HN* Lage der Steckerfahnen*	Spannung
HN rastend	0 ATEX 2GD, Massevergusskapselung Spulenbreite 30 mm	23-SP-037	0 ohne Angabe HN bei 1/3/(5) oder seitlich	0 ohne
HNR rastend	1 mit Spule und Steckdose	gemäß Ventil		1 12 V
HNT tastend	2		Gleichspannung	2 24 V
	3 mit Spule, vom Standard abweichende Leistungsstufe, ohne Steckdose	Bauform gemäß Ventil	1 HN bei 1/3/(5) oder seitlich Steckerfahnen bei 2/(4)	3 42 V
	4 mit Spule, ohne Steckdose	gemäß Ventil	Wechselspannung	4 48 V
	5 ohne Spule	keine	2 HN bei 1/3/(5) oder seitlich Steckerfahnen bei 2/(4)	5 110 V
	6 ohne Magnetsystem	keine		6 115 V
	7 mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose	gemäß Ventil	3 Gleichspannung, Niederwatt HN bei 1/3/(5) oder seitlich Steckerfahnen bei 2/(4)	7 230 V
	8 mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, mit Steckdose	gemäß Ventil	4 Gleichspannung HN bei 2/(4) oder seitlich Steckerfahnen bei 1/3/(5)	8 240 V
	9 ATEX 2GD, Eigensicher, mit Steckdose Spulenbreite 30 mm	23-SP-038	5 Wechselspannung HN bei 2/(4) oder seitlich Steckerfahnen bei 1/3/(5)	9 20 V
	A ATEX 3GD, ohne Steckdose, Spulenbreite 30 mm	23-SP-040	6 Gleichspannung, Niederwatt HN bei 2/(4) oder seitlich Steckerfahnen bei 1/3/(5)	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	7 ohne Angabe HN bei 2/(4)	C 8 V
	D			D 61 V
	E			E 36 V
	F mit Spule, feuchtigkeitsbeständig, ohne Steckdose, Tieftemperaturausführung	23-SP-011-1-711 23-SP-011-1-712	7 ohne Angabe HN bei 2/(4)	F 9 V
	G Magnet mit Steckeranschluss	gemäß Ventil	A Gleichspannung HN bei 1/3/(5) Steckerfahnen bei 1/3/(5)	
	H mit Spule Bauform B, mit gekröpften Steckerfahnen, mit Steckdose	23-SP-011-G	B Wechselspannung HN bei 1/3/(5) Steckerfahnen bei 1/3/(5)	
	I mit Spule Bauform B, mit gekröpften Steckerfahnen, ohne Steckdose	23-SP-011-G	C Gleichspannung, Niederwatt HN bei 1/3/(5) Steckerfahnen bei 1/3/(5)	
	J mit Spule Bauform A, ohne Steckdose (wenn nicht Standard)	23-SP-016	D Gleichspannung HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 2/(4)	
	K mit Spule Bauform A, mit Steckdose (wenn nicht Standard)	23-SP-016	E Wechselspannung HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 2/(4)	
	L mit Spule, mit Steckdose mit optischer Anzeige und Schutzbeschaltung	gemäß Ventil	F Gleichspannung, Niederwatt HN bei 2/(4) Steckerfahnen bei 2/(4)	
	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 optischer 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 Magnet mit M8 Steckeranschluss	gemäß Ventil		
	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		
	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 für alle Ventilbaureihen
anwendbar.

Nicht alle möglichen Kombinationen des
Spannungsschlüssels sind sinnvoll und
umsetzbar.