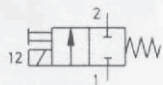
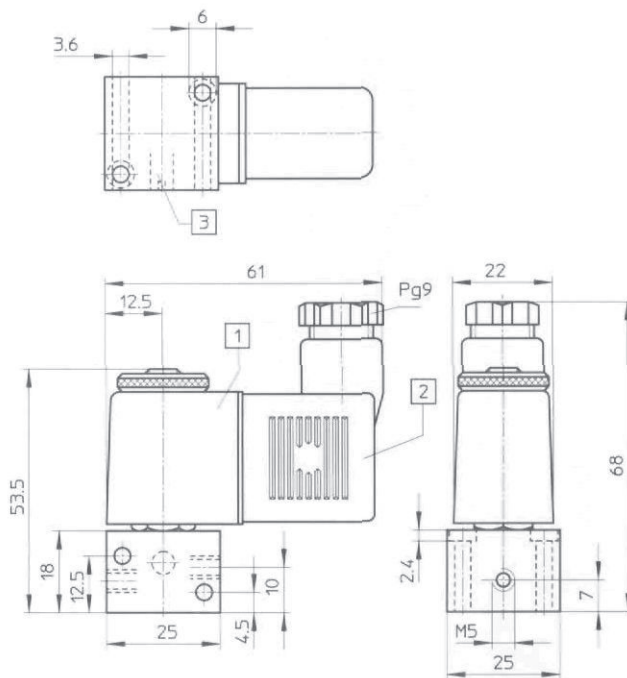
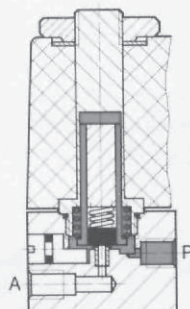


Magnetventil Typ MFH-2-M5 mit Handhilfsbetätigung



Nach Zuschalten der Spannung wird der Magnet erregt und das Ventil umgesteuert.

Zubehör:
Steckdosen und Zubehör
siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog).



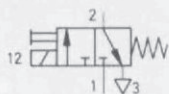
Zulässiges Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter für Magnetspule = 150 Ncm (15 kp·cm)

- 1 Magnetspule drehbar
- 2 Stecker läßt sich um 180° umsetzen
- 3 Handhilfsbetätigung

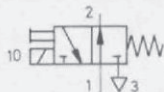
- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 2 (A) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitung

Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	4573 MFH-2-M5 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	Bestellbeispiel: 4573 MFH-2-M5 + Spannungsangabe – OD
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Bauart		Sitzventil, einseitig direkt betätigt mit Rückstellfeder
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		M5
Nennweite		1,5 mm
Normalnenndurchfluß (1 → 2)		58 l/min
Druckbereich		0 bis 8 bar
Schaltzeit bei 6 bar		Ein: 10 ms, Aus: 10 ms
Umgebungstemperatur		–5 bis +40 °C
Mediumtemperatur		–10 bis +60 °C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR
Gewicht		0,110 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V
	Sonderspannungen	12 bis 230 V
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
	Sonderspannungen	12 bis 240 V/50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme		Gleichspannung: 4,5 W, Wechselspannung: Halten 6 VA, Anzug 7,5 VA
Einschaltdauer ED		100%
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40 050)
Zulassung		c CSA us (OL)

Magnetventil mit Handhilfsbetätigung Typ MFH-3-M5



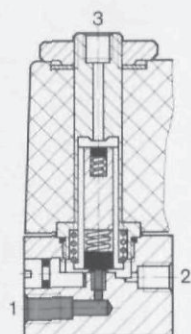
Typ MOFH-3-M5



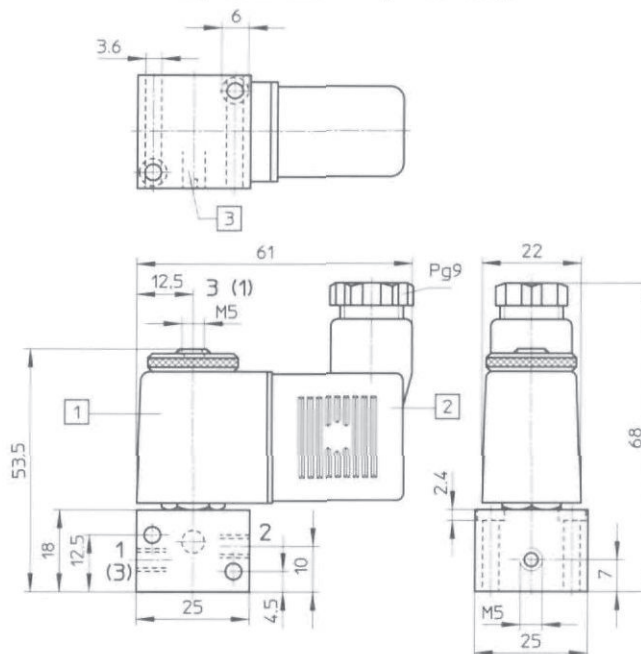
Nach Zuschalten der Spannung wird der Magnet erregt und das Ventil umgesteuert.

Zubehör:
Steckdosen und Zubehör
siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog).

Beispiel: Typ MFH-3-M5



Typ MFH-3-M5
MOFH-3-M5 (Anschlußbezeichnung in Klammern)



Zulässiges Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter für Magnetspule = 150 Ncm (15 kpcm)

- ① Magnetspule drehbar
- ② Stecker läßt sich um 180° umsetzen
- ③ Handhilfsbetätigung

Prüfzeichen:
Für Typ MFH-3-M5: UR

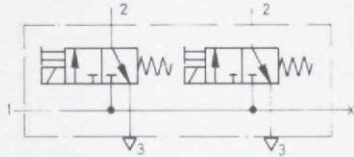
- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 2 (A) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitung
- 3 (R) = Entlüftung

Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	4450 MFH-3-M5 + Spannungsangabe	4543 MOFH-3-M5 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	Bestellbeispiel: 4450 MFH-3-M5 + Spannungsangabe – OD	
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Bauart		Sitzventil, einseitig indirekt betätigt mit Rückstellfeder	
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse	
Anschluß		M5	
Nennweite		1,3 mm	
Normalnenndurchfluß (1 → 2)		50 l/min	
Druckbereich		0 bis 8 bar	0 bis 6,5 bar
Schaltzeit bei 6 bar		Ein: 10 ms; Aus: 16 ms	Ein: 12 ms; Aus: 8,5 ms
Umgebungstemperatur		-5 bis +40 °C	
Mediumtemperatur		-10 bis +60 °C	
Werkstoffe		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR	
Gewicht		0,095 kg	
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V	
	Sonderspannungen	12 bis 230 V	
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz	
	Sonderspannungen	12 bis 240 V/50 oder 60 Hz	
Leistungsaufnahme	Gleichspannung	4,5 W	
	Wechselspannung	Halten: 6 VA, Anzug: 7,5 VA	
Einschaltdauer ED		100%	
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40 050)	
Zulassung		c CSA us (OL)	
		c UL us – Recognized (OL)	

Magnetventil-Batterie mit Handhilfsbetätigung

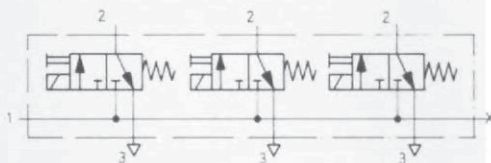
Zwei 3/2-Wegeventile in Batterieausführung:

Typ BMCH-2-3-1/8



Drei 3/2-Wegeventile in Batterieausführung:

Typ BMCH-3-3-1/8



Nach Zuschalten der Spannung wird der Magnet erregt und das Ventil umgesteuert.

Die Ventilbatterien können durch Verbindungsstecker Typ BX-1/8 miteinander verbunden werden.

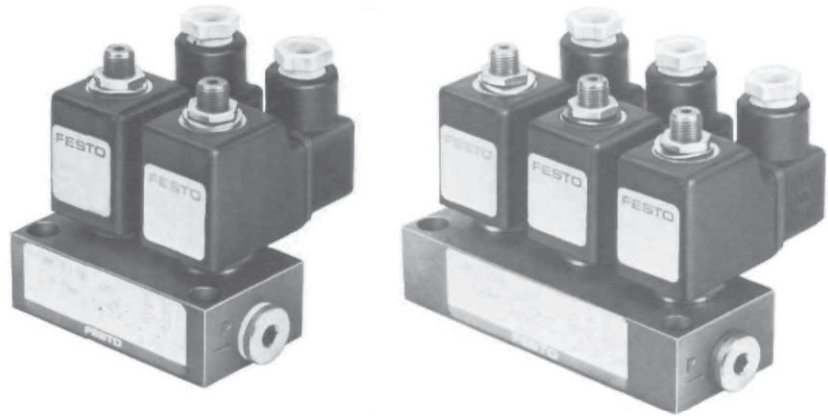
Die Magnetventil-Batterien können nicht mit explosionsgeschützten Magnetspulen eingesetzt werden.

Zubehör:

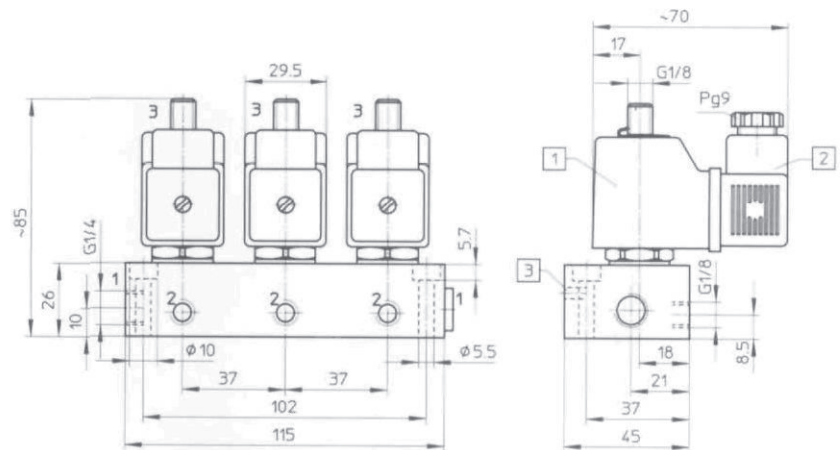
Steckdosen und Zubehör
siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog).

Verbindungsstecker

Bestellbezeichnung 2018 BX-1/8



Typ BMCH-2-3-1/8 (Maße in Klammern)
BMCH-3-3-1/8

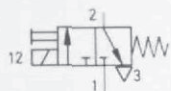


- 1 Magnetspule drehbar
- 2 Stecker läßt sich um 90° umsetzen
- 3 Handhilfsbetätigung

- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 2 (A) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitung
- 3 (R) = Entlüftung

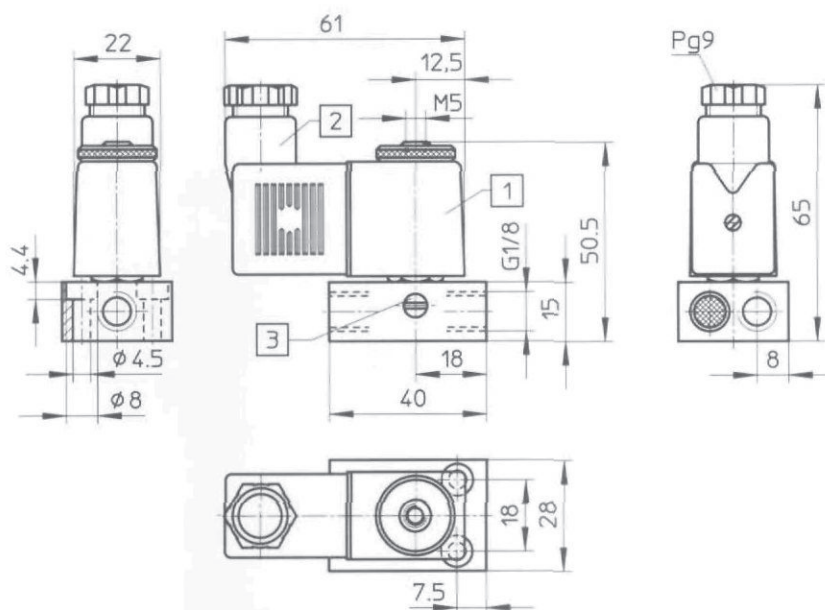
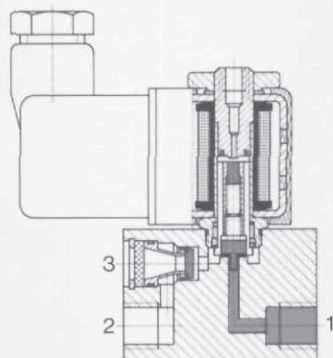
Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	6686 BMCH-2-3-1/8 + Spannungsangabe	6687 BMCH-3-3-1/8 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	<i>Bestellbeispiel: 6686 BMCH-2-3-1/8 + Spannungsangabe - OD</i>	
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], geölter Betrieb mögl. (im weiteren Betr. erforderl.)	
Bauart		Sitzventil, einseitig direkt betätigt mit Rückstellfeder	
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse	
Anschluß		P: G 1/4; A, R: G 1/8	
Nennweite		2,5 mm	
Normalnenndurchfluß (1 → 2)		160 l/min	
Druckbereich		-0,95 bis 7 bar	
Schaltzeit bei 6 bar		Ein: 12 ms; Aus: 13 ms	
Umgebungstemperatur		-5 bis +40 °C	
Mediumtemperatur		-10 bis +60 °C	
Werkstoffe		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR	
Gewicht		0,680 kg	1,010 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V	
	Sonderspannungen	12 bis 220 V	
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 220 V/50 Hz	
	Sonderspannungen	24 bis 380 V/50 oder 60 Hz	
Leistungsaufnahme		Gleichspannung: 12 W, Wechselspannung: Halten: 22 VA, Anzug: 30 VA	
Einschaltdauer ED		100%	
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40 050)	
Zulassung		c CSA us (OL)	

Typ MFH-3-1/8-SEU



Durch die eingebaute Schnellentlüftung wird z.B. bei der Steuerung von Zylindern ein schneller Vor- bzw. Rücklauf erreicht.

Zubehör:



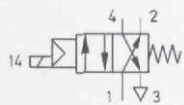
- 1 Magnetspule drehbar
- 2 Stecker lässt sich um 180° umsetzen
- 3 Handhilfsbetätigung

1 (P) = Druckluftanschluß
2 (A) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitung
3 (R) = Entlüftung

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform

mit Steckdose		11 121 MFH-3-1/8-SEU + Spannungsangabe
ohne Steckdose		Bestellbeispiel: 11 121 MFH-3-1/8-SEU + Spannungsangabe – OD
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart		Sitzventil, einseitig direkt betätigt mit Rückstellfeder
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		G 1/8
Nennweite		1,3 mm (1 → 2), 2,8 mm (2 → 3)
Normalhenndurchfluß		40 l/min (1 → 2), 130 l/min (2 → 3)
Druckbereich		0,5 bis 8 bar
Schaltzeit bei 6 bar		Ein: 12 ms, Aus: 16 ms
Umgebungstemperatur		–5 bis +40 °C
Mediumstemperatur		–10 bis +60 °C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR
Gewicht		0,130 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V
	Sonderspannungen	12 bis 230 V
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
	Sonderspannungen	12 bis 240 V/50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme		Gleichspannung: 4,5 W, Wechselspannung: Halten 6 VA, Anzug 7,5 VA
Einschaltdauer ED		100%
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40 050)
Zulassung		c CSA us (OL) c UL us – Recoanized (OL)

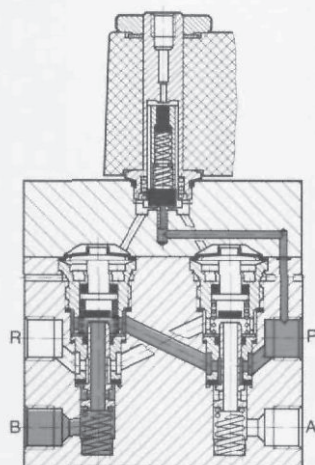
Magnetventil Typ MF-4-1/8



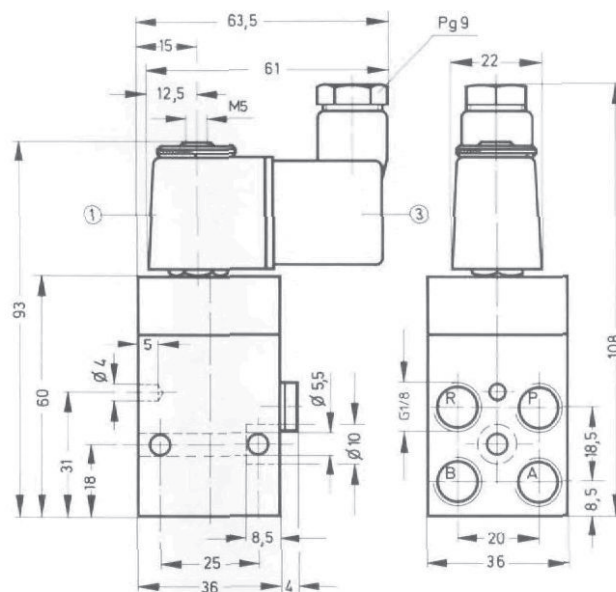
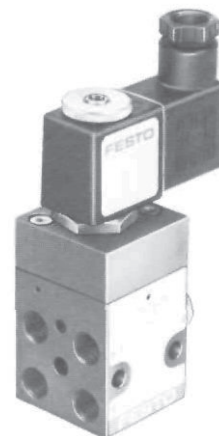
Nach Zuschalten der Spannung wird der Magnet erregt und das Ventil umgesteuert.

Zubehör:
Steckdosen und Zubehör
siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog)

Beispiel: Typ MF-4-1/8



Auslauftyp



Zulässiges Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter
für Magnetspulen = 150 Ncm (15 kpcm)

- ① Magnetspule drehbar
- ② Stecker läßt sich um 180° umsetzen
- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
- 3 (R) = Entlüftung

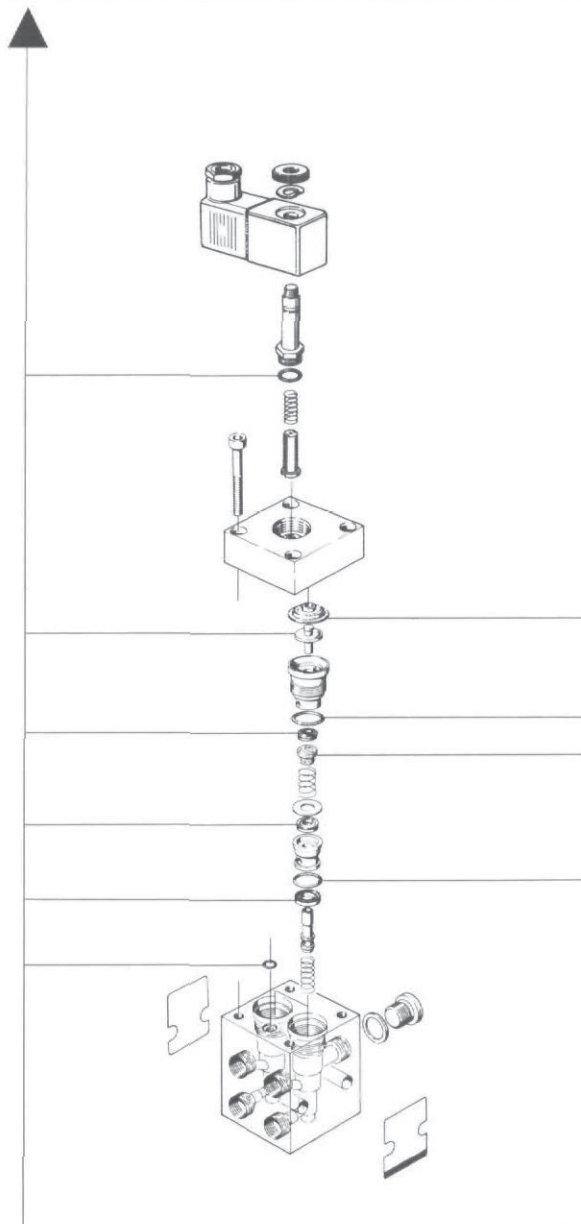
Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	4612 MF-4-1/8 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	Bestellbeispiel: 4612 MF-4-1/8 + Spannungsangabe – OD
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Bauart		Sitzventil, einseitig indirekt betätigt mit Rückstellfeder
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		G 1/8
Nennweite		3,5 mm
Normalnenndurchfluß (1 → 4)		120 l/min
Druckbereich		2,8 bis 8 bar
Schaltzeit bei 6 bar		Ein: 13 ms; Aus: 23 ms
Umgebungstemperatur		–5 bis +40 °C
Mediumtemperatur		–10 bis +60 °C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR
Gewicht		0,335 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V
	Sonderspannungen	12 bis 230 V
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
	Sonderspannungen	12 bis 240 V/50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	Gleichspannung	4,5 W
	Wechselspannung	Halten: 6 VA, Anzug: 7,5 VA
Einschaltdauer ED		100%
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40 050)

Ventile für besondere Einsatzfälle

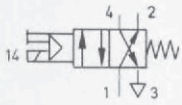
4/2-Wegeventile, indirekt betätigt, G 1/8

Verschleißteilsatz

für Typ	MF-4-1/8
Bestellbezeichnung	104 201



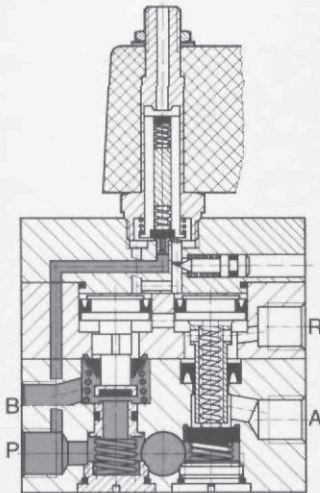
Magnetventil mit Handhilfsbetätigung Typ MCH-4-1/4



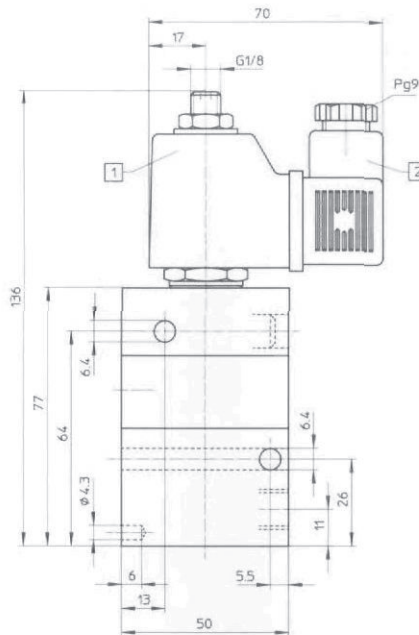
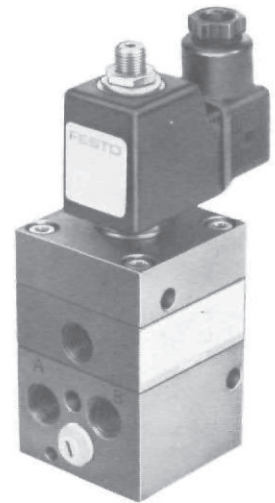
Nach Zuschalten der Spannung wird der Magnet erregt und das Ventil umgesteuert.

Zubehör:
Steckdosen und Zubehör
siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog)

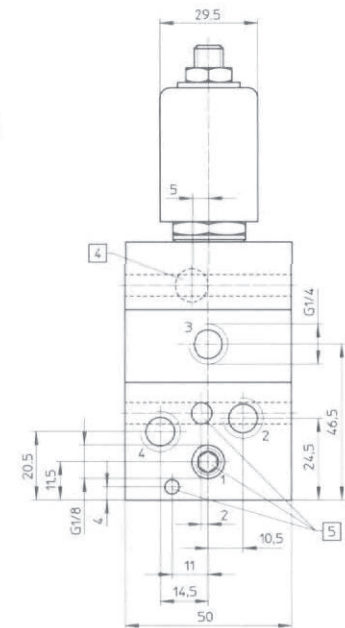
Beispiel: Typ MCH-4-1/4



Auslauftyp



- 1 Magnetspule drehbar
- 2 Stecker läßt sich um 90° umsetzen
- 3 Handhilfsbetätigung
- 4 für Batteriemontage



- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
- 3 (R) = Entlüftung

Werkstoff-Hinweis: RoHS konform

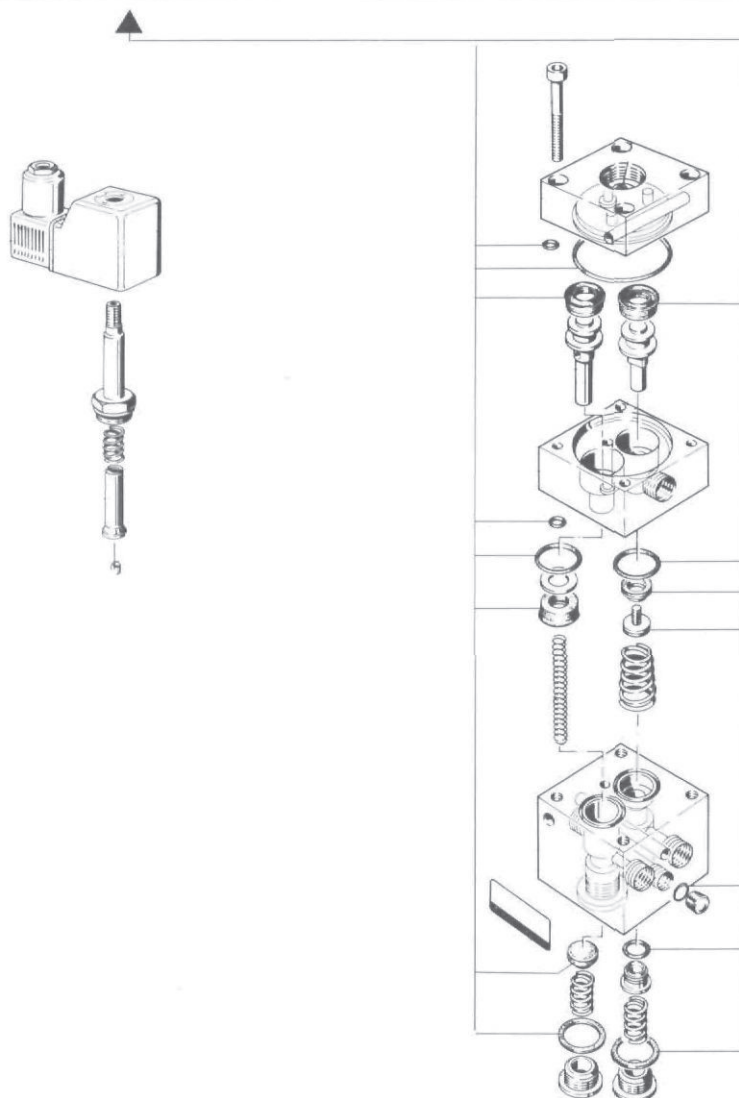
Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	2201 MCH-4-1/4 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	Bestellbeispiel: 2201 MCH-4-1/4 + Spannungsangabe – OD
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart		Sitzventil, einseitig indirekt betätigt mit Rückstellfeder
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		G 1/4
Nennweite		6,5 mm
Normalnenndurchfluß (1 → 4)		600 l/min
Druckbereich		1 bis 10 bar
Schaltzeit bei 6 bar		Ein: 16 ms; Aus: 23 ms
Umgebungstemperatur		-5 bis +40 °C
Mediumtemperatur		-10 bis +60 °C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR
Gewicht		0,725 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V
	Sonderspannungen	12 bis 230 V
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
	Sonderspannungen	12 bis 240 V/50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme		Gleichspannung 12 W, Wechselspannung: Halten: 22 VA, Anzug: 30 VA
Einschaltdauer ED		100%
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40050)

Ventile für besondere Einsatzfälle

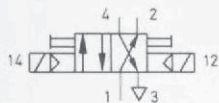
4/2-Wegeventile, indirekt betätigt, G 1/4

Verschleißteilsatz

für Typ	MCH-4-1/4
Bestellbezeichnung	104 204

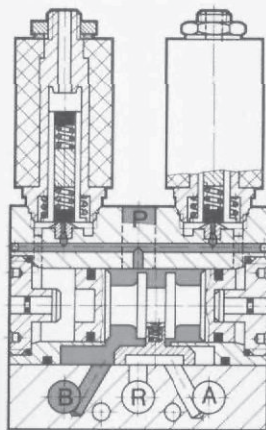


Magnet-Impulsventil mit Handhilfsbetätigung Typ JMF-4-1/8

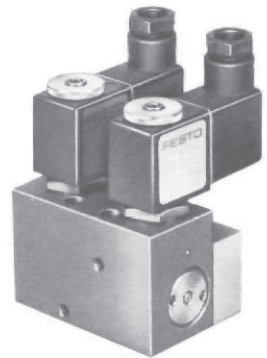


Das Ventil wird durch wechselseitiges Zuschalten der Spannung an die Magnet-spulen umgesteuert und behält die Schalt-stellung auch nach Wegnahme des Signals bis zum Gegensignal bei.

Die Ventile können durch Blindschließen der Leitung A oder B als 3/2-Wegeventile eingesetzt werden.



Auslauftyp



Zubehör:

Steckdosen und Zubehör siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog)

Blindstopfen G 1/8

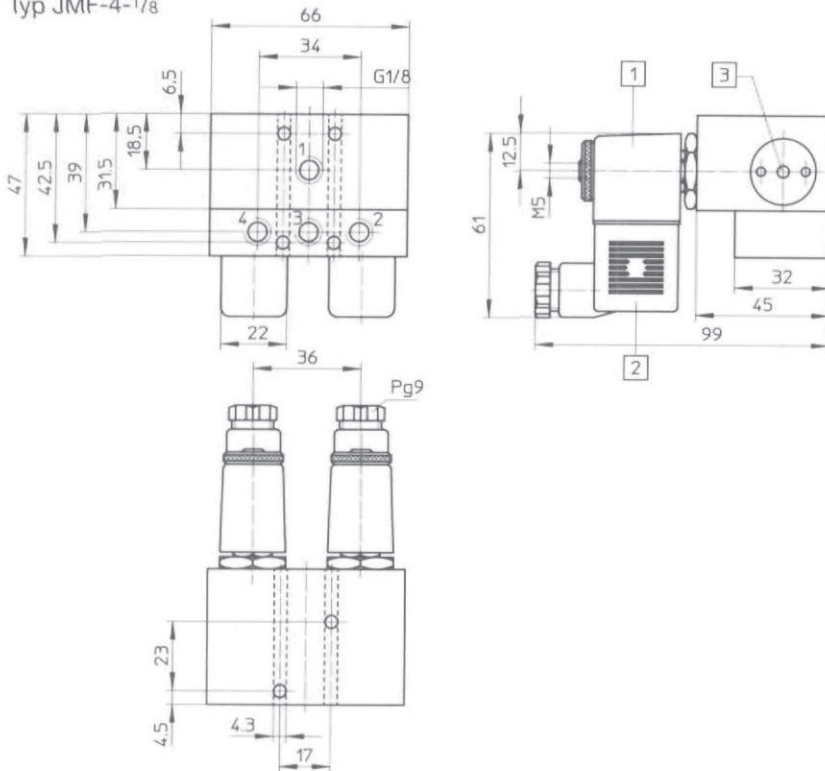
Bestellbezeichnung 3568 B-1/8

- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
- 3 (R) = Entlüftung

Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	4556 JMF-4-1/8 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	Bestellbeispiel: 4556 JMF-4-1/8 + Spannungsangabe – OD
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart		Flachschieberventil
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		G 1/8
Nennweite		4 mm
Normalnenndurchfluß (1 → 4)		330 l/min
Druckbereich		2 bis 8 bar
Schaltzeit bei 6 bar		18 ms
Umgebungstemperatur		–5 bis +40 °C
Mediumtemperatur		–10 bis +60 °C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, hart eloxiert; Dichtungen: NBR
Gewicht		0,510 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V
	Sonderspannungen	12 bis 230 V
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
	Sonderspannungen	12 bis 240 V/50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	Gleichspannung	4,5 W
	Wechselspannung	Halten: 6 VA, Anzug: 7,5 VA
Einschaltdauer ED		100%
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40050)

4/2-Wegeventile, indirekt betätigt, G 1/8

Typ JMF-4-1/8

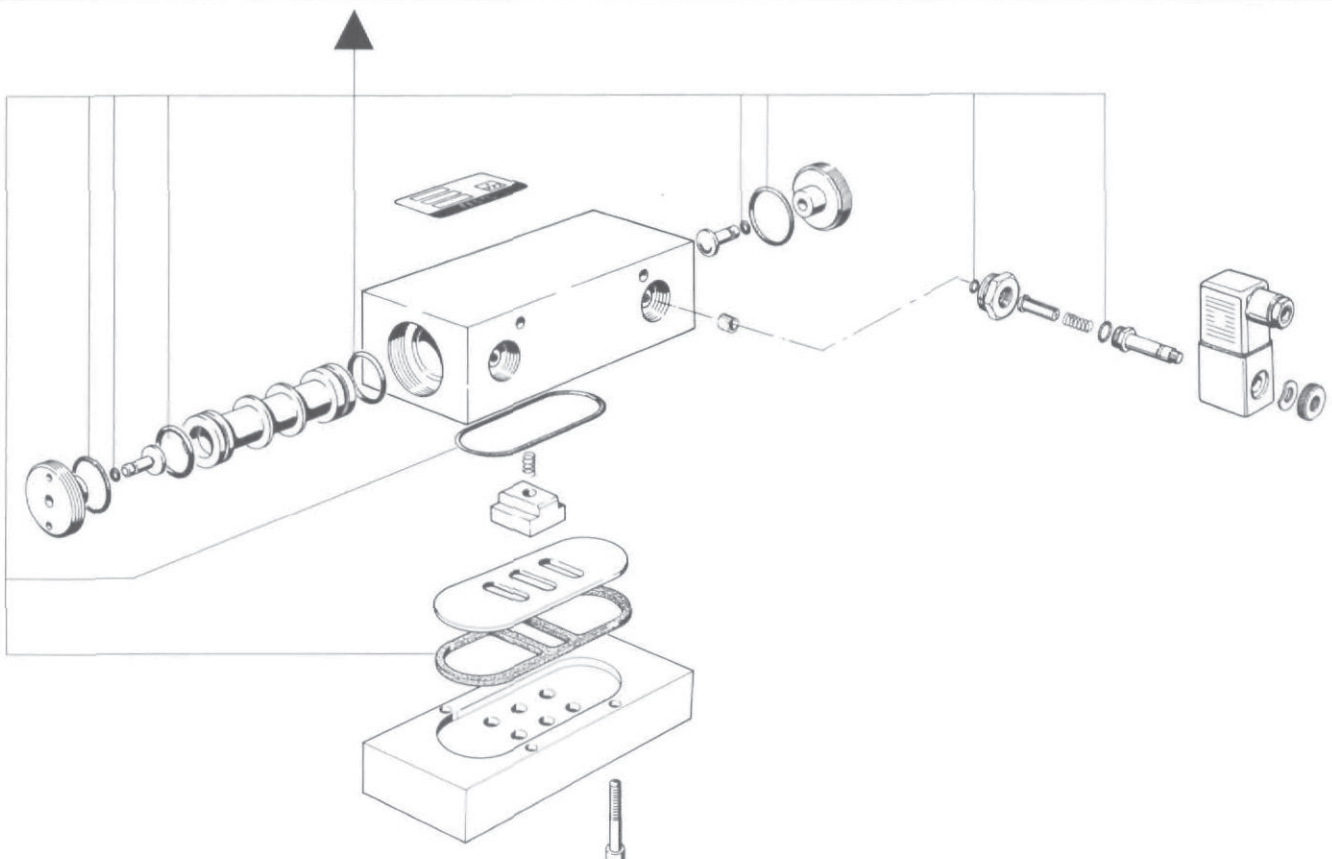


Zulässiges Anzugsdrehmoment der Befestigungsmutter für Magnetspulen = 150 Ncm (15 kpcm)

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Magnetspule drehbar | 1 (P) = Druckluftanschluß |
| 2 Stecker läßt sich um 180° umsetzen | 4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen |
| 3 Handhilfsbetätigung | 3 (R) = Entlüftung |

Verschleißteilsatz

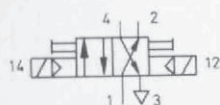
für Typ	JMF-4-1/8
Bestellbezeichnung	104 195



Magnet-Impulsventil

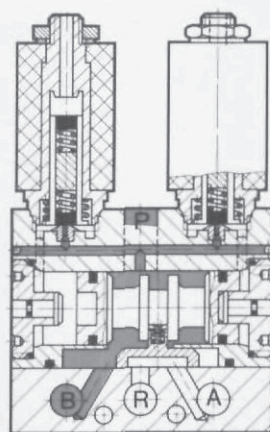
mit Handhilfsbetätigung

Typ JMC-4-1/4

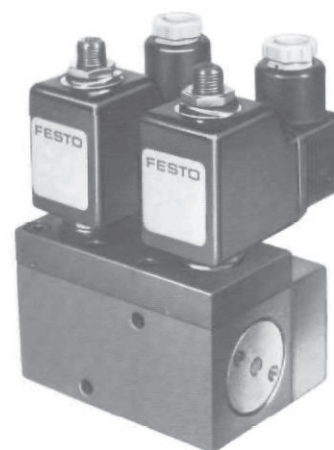


Das Ventil wird durch wechselseitiges Zuschalten der Spannung an die Magnet-spulen umgesteuert und behält die Schaltstellung auch nach Wegnahme des Signals bis zum Gegensignal bei.

Die Ventile können durch Blindschließen der Leitung A oder B als 3/2-Wegeventile eingesetzt werden.



Auslauftyp



Zubehör:

Steckdosen und Zubehör siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog).

Blindstopfen G 1/4

Bestellbezeichnung 3569 B-1/4

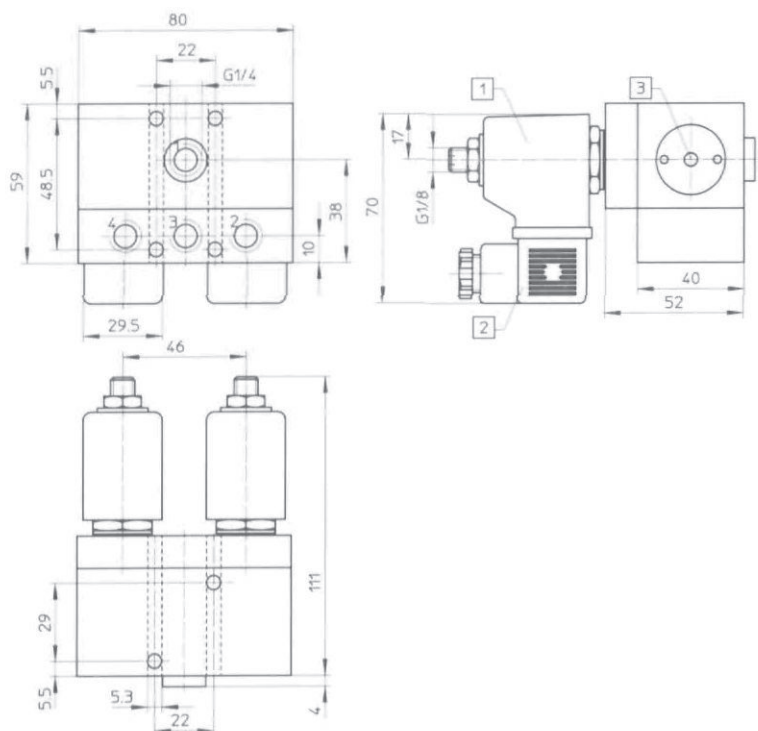
- 1 (P) = Druckluftanschluß
4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
3 (R) = Entlüftung

Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	2136 JMC-4-1/4 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	Bestellbeispiel: 2136 JMC-4-1/4 + Spannungsangabe – OD
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart		Flachschieberventil
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		G 1/4
Nennweite		6,5 mm
Normalnenndurchfluß (1 → 4)		920 l/min
Druckbereich		2 bis 10 bar
Schaltzeit bei 6 bar		25 ms
Umgebungstemperatur		-5 bis +40 °C
Mediumtemperatur		-10 bis +60 °C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, hart eloxiert; Dichtungen: NBR
Gewicht		0,980 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V
	Sonderspannungen	12 bis 240 V
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
	Sonderspannungen	24 bis 380 V/50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	Gleichspannung	12 W
	Wechselspannung	Halten: 22 VA, Anzug: 30 VA
Einschaltdauer ED		100%
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40 050)

Ventile für besondere Einsatzfälle

4/2-Wegeventile, indirekt betätigt, G 1/4

Typ JMC-4-1/8

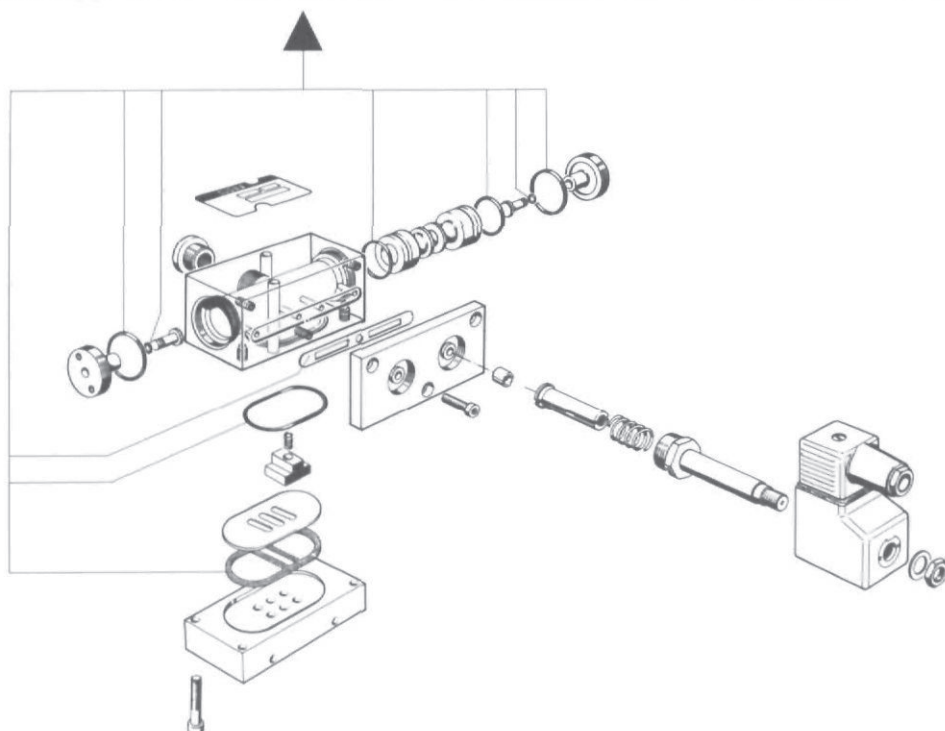


- ① Magnetspule drehbar
- ② Stecker läßt sich um 180° umsetzen
- ③ Handhilfsbetätigung

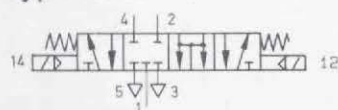
- 1 (P) = Druckluftanschluß
- 4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
- 3 (R) = Entlüftung

Verschleißteilsatz

für Typ	JMC-4-1/4
Bestellbezeichnung	104 197



Magnetventil Typ MC-5/4-1/4



Nullstellung: 1, 2, 3, 4, 5 gesperrt.
Bei gleichzeitiger elektrischer Betätigung der
Magnete: 1, 2, 3, 4, 5 verbunden.

Zubehör:

Steckdosen und Zubehör
siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog).

Abluftdrossel mit Schalldämpfer

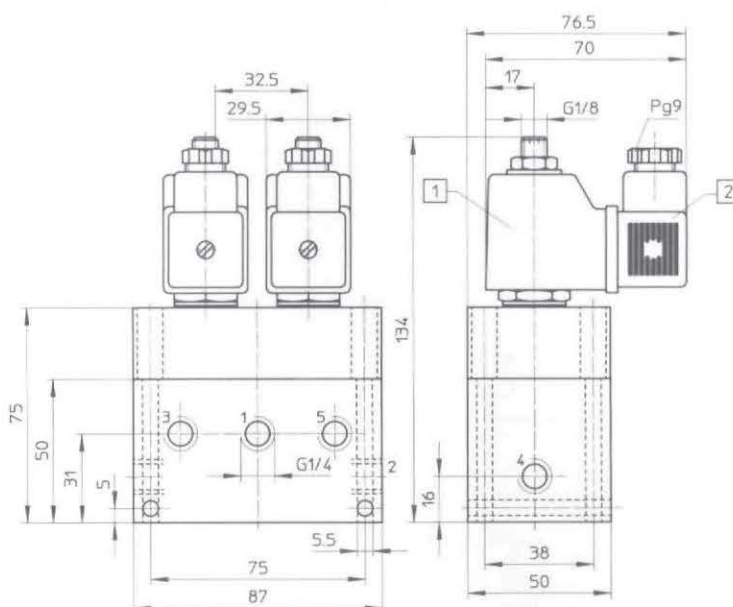
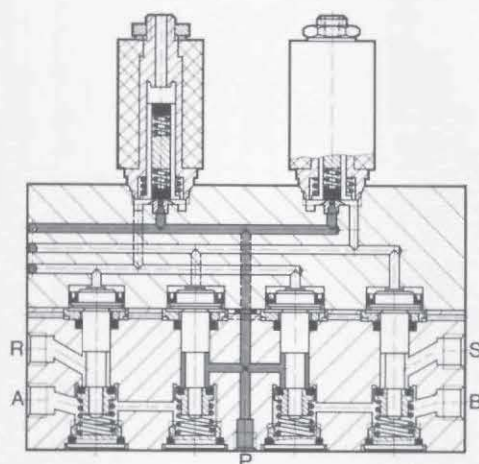
Bestellbezeichnung 9517 GRU-1/4-B

Diese Ventile halten in Nullstellung den Kolben eines doppeltwirkenden Zylinders unter Druck eingespannt.

Sie eignen sich daher speziell zur Positionierung, zum Stoppen bei Not-Halt und zum Festhalten von doppeltwirkenden Zylindern in jeder beliebigen Stellung.

Um ein Nachlaufen von Zylindern zu vermeiden, darf die Geschwindigkeitsregulierung erst am Entlüftungsausgang erfolgen.

Durch die getrennt angeordneten Entlüftungsausgänge 5 und 3 ist es möglich, mittels direkt eingeschraubter Abluftdrosseln die Zylinder-Vor- und -Rücklaufgeschwindigkeit zu regulieren.



1 (P) = Druckluftanschluß
4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
5, 3 (R, S) = Entlüftungen

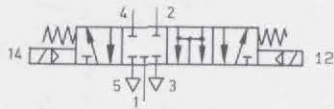
1 Magnetspule drehbar
2 Stecker läßt sich um 90° umsetzen

Bestellbezeichnung	mit Steckdose	4576 MC-5/4-1/4
Teile-Nr./Typ	ohne Steckdose	+ Spannungsangabe
Medium		Bestellbeispiel: 4576 MC-5/4-1/4 + Spannungsangabe – OD
Bauart		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Befestigungsart		Sitzventil, beidseitig indirekt betätigt mit Federzentrierung
Anschluß		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Nennweite		G 1/4
Normalnenndurchfluß (1 → 4)		7 mm
Druckbereich		680 l/min
Schaltzeit bei 6 bar		2 bis 10 bar
Umgebungstemperatur		Ein: 24 ms; Aus: 24 ms
Mediumtemperatur		–5 bis +40 °C
Werkstoffe		–10 bis +60 °C
Gewicht		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR
Gleichspannung	Normalspannungen	1,270 kg
	Sonderspannungen	12, 24 V
Wechselspannung	Normalspannungen	12 bis 240 V
	Sonderspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	Gleichspannung	24 bis 380 V/50 bis 60 Hz
	Wechselspannung	12 W
Einschaltzeit ED		Halten: 22 VA, Anzug: 30 VA
Schutzart mit Steckdose		100 %
Zulassung		IP 65 (DIN 40 050)
		c CSA us (OL)

Ventile für besondere Einsatzfälle

5/4-Wegeventile, indirekt betätigt, G 1/2

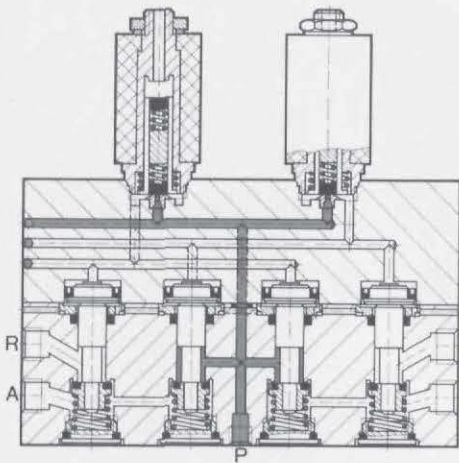
Magnetventil Typ MC-5/4-1/2



Nullstellung: 1, 2, 3, 4, 5 gesperrt.
Bei gleichzeitiger elektrischer Betätigung der
Magnete: 1, 2, 3, 4, 5 verbunden.

Zubehör:
Steckdosen und Zubehör
siehe Seite 5.8/5-1 (Pneumatic-Katalog).

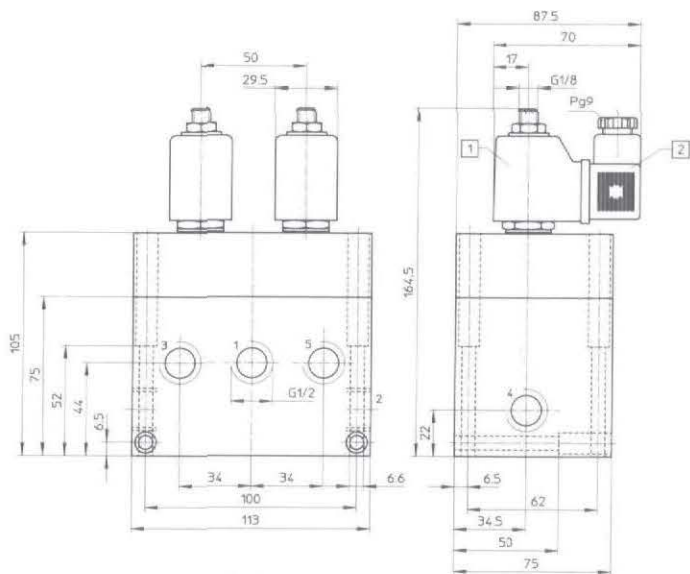
Abluftdrossel mit Schalldämpfer
Bestellbezeichnung 9519 GRU-1/2-B



Diese Ventile halten in Nullstellung den Kolben eines doppeltwirkenden Zylinders unter Druck eingespannt. Sie eignen sich daher speziell zur Positionierung, zum Stoppen bei Not-Halt und zum Festhalten von doppeltwirkenden Zylindern in jeder beliebigen Stellung.

Um ein Nachlaufen von Zylindern zu vermeiden, darf die Geschwindigkeitsregulierung erst am Entlüftungsausgang erfolgen.

Durch die getrennt angeordneten Entlüftungs-Ausgänge 5 und 3 ist es möglich, mittels direkt eingeschraubter Abluftdrosseln die Zylinder-Vor- und -Rücklaufgeschwindigkeit zu regulieren.



1 (P) = Druckluftanschluß
4, 2 (A, B) = Arbeits- bzw. Ausgangsleitungen
5, 3 (R, S) = Entlüftungen

1 Magnetspule drehbar
2 Stecker läßt sich um 90° umsetzen

Bestellbezeichnung Teile-Nr./Typ	mit Steckdose	4861 MC-5/4-1/2 + Spannungsangabe
	ohne Steckdose	Bestellbeispiel: 4861 MC-5/4-1/2 + Spannungsangabe - OD
Medium		gefilterte, geölte oder gefilterte, nicht geölte Druckluft
Bauart		Sitzventil, beidseitig indirekt betätigt mit Federzentrierung
Befestigungsart		Durchgangsbohrungen im Gehäuse
Anschluß		G 1/2
Nennweite		12 mm
Normalnenndurchfluß (1 → 4)		2700 l/min
Druckbereich		2 bis 10 bar
Schaltzeit bei 6 bar		Ein: 28 ms; Aus: 33 ms
Umgebungstemperatur		-5 bis +40 °C
Mediumstemperatur		-10 bis +60 °C
Werkstoffe		Gehäuse: Al, blau eloxiert; Dichtungen: NBR
Gewicht		2,680 kg
Gleichspannung	Normalspannungen	12, 24 V
	Sonderspannungen	12 bis 240 V
Wechselspannung	Normalspannungen	24, 42, 110, 230 V/50 bis 60 Hz
	Sonderspannungen	24 bis 380 V/50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	Gleichspannung	12 W
	Wechselspannung	Halten: 22 VA, Anzug: 30 VA
Einschaltdauer ED		100 %
Schutzart mit Steckdose		IP 65 (DIN 40 050)