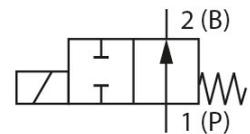
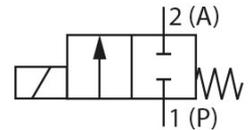


Mediengetrennte Magnetventile sind ein wesentlicher Bestandteil in der Steuerung von Fluiden in Anlagen. Bei diesen direktgesteuerten Ventilen treten nur das Fluidgehäuse und die Trennmembran mit dem Medium in Kontakt. Somit können diese Ventile einer Vielzahl von Medien widerstehen (siehe Beständigkeitstabelle).

Daneben erfüllt das Messinggehäuse alle gängigen Trinkwasseranforderungen.

| | |
|------------------------|---|
| Gehäuse | Messing |
| Ventilsitz | Messing |
| Innenteile | Messing |
| Medium | Neutrale Medien wie Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive, Sauerstoff (NBR + FPM) |
| | Oxidierende Säuren und Substanzen, heiße Öle mit Additiven, Salzlösungen, Abgase, Sauerstoff (FPM) |
| Mediumstemperatur | 0 °C bis 80 °C (NBR) 0 °C bis 90 °C (FPM) |
| Viskosität | Max. 37 mm ² /s |
| Einbaulage | Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben |
| Elektrischer Anschluss | Steckerfahne nach DIN EN 175301 - 803 |
| Spannungstoleranz | ±10 % |
| Nennbetriebsart | Dauerbetrieb 100 % ED |
| Schutzart | IP 65 mit Gerätesteckdose |
| Schaltzeiten AC | Öffnen: 8...15 ms Schließen: 8...15 ms |
| Schaltzeiten DC | Öffnen: 10...20 ms Schließen: 10...20 ms |
| Isolationsklasse | H |



P 3-535

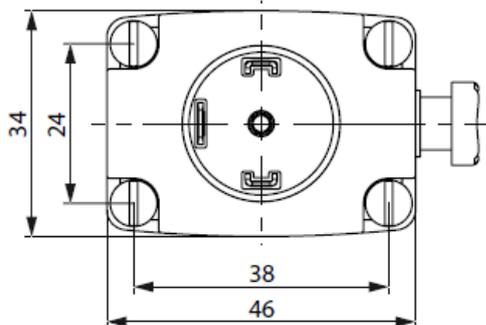
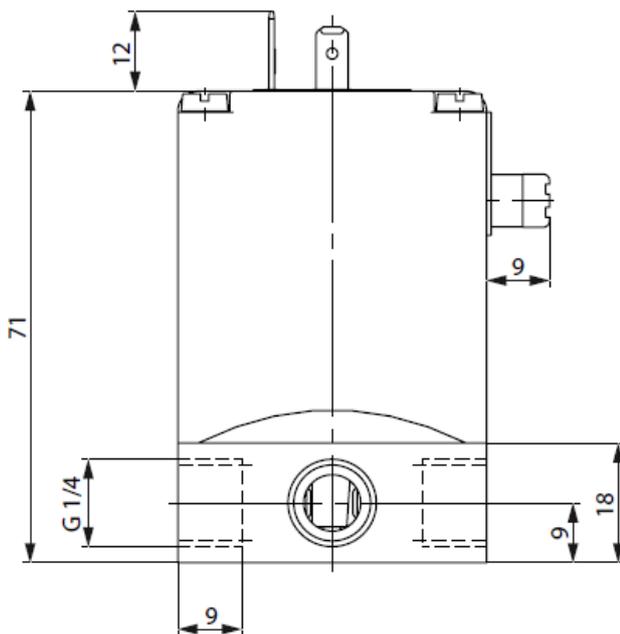
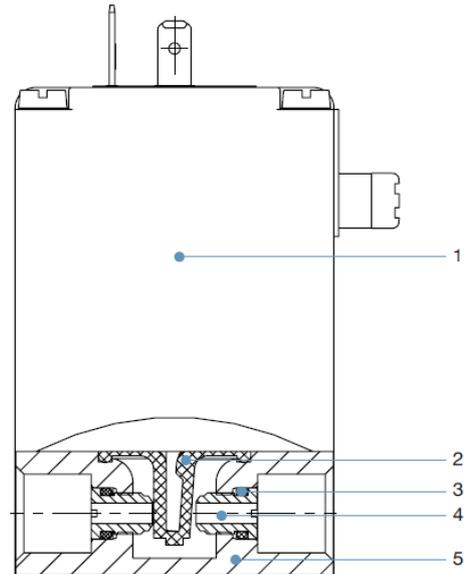
2/2-Wege-Magnetventil direktgesteuert

mediengetrennt
Artikel Nr. 125752 bis 125789



Materialangaben

| Nr. | Element | Material |
|-----|---------------|---|
| 1 | Spule | Epoxid |
| 2 | Membrane | NBR / FPM Optional: EPDM / FFKM |
| 3 | O-Ringe | NBR / FPM Optional: EPDM / FFKM |
| 4 | Sitz | Messing Optional: Edelstahl (1.4401) / PP (Polypropylen) / PVDF (Polyvinylidenfluorid) |
| 5 | Ventilgehäuse | Messing Optional: Edelstahl (1.4401) / PP (Polypropylen) / PVDF (Polyvinylidenfluorid) |



2/2-Wege-Magnetventil mediengetrennt, stromlos geschlossen, direktgesteuert, Wechselstrom

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | Spannung | Dichtmaterial | Betriebsdruck bar |
|-------------|----------------------|---------|----|----------|---------------|-------------------|
| 125752 | MVA.14.MS.230.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 230V AC | NBR | 0 - 10 |
| 125563 | MVA.14.MS.230.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 230V AC | FPM | 0 - 10 |
| 125753 | MVA.14.MS.230.N.BD.4 | G 1/4 | 4 | 230V AC | NBR | 0 - 5 |
| 125751 | MVA.14.MS.230.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 230V AC | FPM | 0 - 5 |
| 124895 | MVA.14.MS.110.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 110V AC | NBR | 0 - 10 |
| 124893 | MVA.14.MS.110.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 110V AC | FPM | 0 - 10 |
| 124898 | MVA.14.MS.110.N.BD.4 | G 1/4 | 4 | 110V AC | NBR | 0 - 5 |
| 124894 | MVA.14.MS.110.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 110V AC | FPM | 0 - 5 |
| 125756 | MVA.14.MS.24A.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V AC | NBR | 0 - 10 |
| 125754 | MVA.14.MS.24A.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V AC | FPM | 0 - 10 |
| 125757 | MVA.14.MS.24A.N.BD.4 | G 1/4 | 4 | 24V AC | NBR | 0 - 5 |
| 125755 | MVA.14.MS.24A.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 24V AC | FPM | 0 - 5 |

2/2-Wege-Magnetventil mediengetrennt, stromlos geschlossen, direktgesteuert, Gleichstrom

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | Spannung | Dichtmaterial | Betriebsdruck bar |
|-------------|----------------------|---------|----|----------|---------------|-------------------|
| 125760 | MVA.14.MS.24D.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V DC | NBR | 0 - 10 |
| 125758 | MVA.14.MS.24D.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V DC | FPM | 0 - 10 |
| 125761 | MVA.14.MS.24D.N.BD.4 | G 1/4 | 4 | 24V DC | NBR | 0 - 5 |
| 125759 | MVA.14.MS.24D.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 24V DC | FPM | 0 - 5 |
| 125537 | MVA.14.MS.12.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 12V DC | NBR | 0 - 10 |
| 124899 | MVA.14.MS.12.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 12V DC | FPM | 0 - 10 |
| 125560 | MVA.14.MS.12.N.BD.4 | G 1/4 | 4 | 12V DC | NBR | 0 - 5 |
| 124902 | MVA.14.MS.12.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 12V DC | FPM | 0 - 5 |

2/2-Wege-Magnetventil mediengetrennt, stromlos offen, direktgesteuert, Wechselstrom

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | Spannung | Dichtmaterial | Betriebsdruck bar |
|-------------|----------------------|---------|----|----------|---------------|-------------------|
| 125793 | MVB.14.MS.230.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 230V AC | NBR | 0 - 10 |
| 125791 | MVB.14.MS.230.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 230V AC | FPM | 0 - 10 |
| 125794 | MVB.14.MS.230.N.BD.4 | G 1/4 | 4 | 230V AC | NBR | 0 - 5 |
| 125792 | MVB.14.MS.230.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 230V AC | FPM | 0 - 5 |
| 125787 | MVB.14.MS.110.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 110V AC | NBR | 0 - 10 |
| 125785 | MVB.14.MS.110.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 110V AC | FPM | 0 - 10 |
| 125786 | MVB.14.MS.110.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 110V AC | FPM | 0 - 5 |
| 125798 | MVB.14.MS.24A.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V AC | NBR | 0 - 10 |
| 125795 | MVB.14.MS.24A.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V AC | FPM | 0 - 10 |
| 125797 | MVB.14.MS.24A.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 24V AC | FPM | 0 - 5 |

2/2-Wege-Magnetventil mediengetrennt, stromlos offen, direktgesteuert, Gleichstrom

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | DN | Spannung | Dichtmaterial | Betriebsdruck bar |
|-------------|----------------------|---------|----|----------|---------------|-------------------|
| 125801 | MVB.14.MS.24D.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V DC | NBR | 0 - 10 |
| 125799 | MVB.14.MS.24D.F.BD.3 | G 1/4 | 3 | 24V DC | FPM | 0 - 10 |
| 125802 | MVB.14.MS.24D.N.BD.4 | G 1/4 | 4 | 24V DC | NBR | 0 - 5 |
| 125800 | MVB.14.MS.24D.F.BD.4 | G 1/4 | 4 | 24V DC | FPM | 0 - 5 |
| 125788 | MVB.14.MS.12.F.BD.2 | G 1/4 | 2 | 12V DC | FPM | 0 - 10 |
| 125790 | MVB.14.MS.12.N.BD.3 | G 1/4 | 3 | 12V DC | NBR | 0 - 10 |
| 125799 | MVB.14.MS.24D.F.BD.3 | G 1/4 | 4 | 12V DC | FPM | 0 - 5 |

➔ Magnetventile werden standardmäßig ohne Gerätestecker geliefert. Der Gerätestecker muss bei Bedarf separat mitbestellt werden.

Kenndaten Ventilkörper / elektrische Daten

| Funktion | DN | Durchfluss- koeffizient (Kv-Wert Wasser*) m ³ /h) | Leistung | | | Umgebungs- temperatur °C | Oberflächen- temperatur Spulengehäuse °C ** | Spule Isolationsklass e H °C ** |
|----------|----|--|------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|
| | | | Anzug ~ VA | Halten ~ VA / W | hot / cold = W | | | |
| AC | 3 | 0,18 | 30 | 15 / 8 | 8 / 11 | 0 bis 55 | max. 100 | max. 180 |
| | 4 | 0,23 | | | | | | |
| DC | 2 | 0,08 | 30 | 15 / 8 | 8 / 11 | | | |
| | 3 | 0,14 | | | | | | |
| | 4 | 0,17 | | | | | | |

* Messung bei 20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf, zum Öffnen des vollen Querschnittes ist eine Druckdifferenz von 0,5 bar notwendig.

** Es muss gewährleistet sein, dass die Temperatur der Spule an die Umgebungsluft abgeführt werden kann.

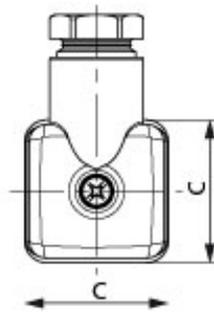
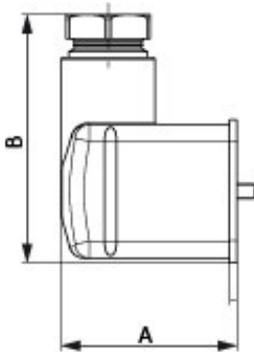
Alle Temperaturangaben sind auf 100% ED (Einschaltdauer) ausgelegt.

Prozessanschlüsse

| Wirkungsweise | Anschluss 1 | Anschluss 2 | 2-Wege |
|---------------|-------------|-------------|--------|
| A | P | A | |
| B | B | P | |

Gerätesteckdosen

| | |
|------------------------|--|
| Gehäuse | Polyamid |
| Kontakt | Messing |
| Dichtung | NBR |
| Kabelabgang | Einsatz um 4x90° versetzbar |
| Leitungsverschraubung | M16x1,5 |
| Dauergrenztemperatur | -40 °C bis 125 °C (Gerätesteckdose) -30 °C bis 90 °C (Dichtung NBR) |
| Elektrischer Anschluss | Nach DIN EN 175301-803 |



Gerätesteckdose für mediengetrennte Magnetventile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Schutzart | Spannung | Ausführung | A mm | B mm | C mm |
|-------------|----------------|-----------|-----------------|------------------|---------|---------|---------|
| 124691 | GS.MV.0-250V | IP65/IP67 | 0-250 V AC/DC | ohne Beschaltung | 35,7 | 51,0 | 29,2 |
| 124702 | GS.MV.12-24V | IP65 | 12-24 V AC/DC | mit LED | 35,7 | 51,0 | 29,2 |
| 129205 | GS.MV.LED.240V | IP65 | 200-240 V AC/DC | mit LED | 35,7 | 51,0 | 29,2 |