

# 3/2-Wege Magnetventile



Typ M 318 und M 314  
Typ MO 318 und MO 314



## 3/2-Wege Magnetventile aus Messing

**Werkstoffe:** Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR (G 1/8"-G 1/4": FKM)  
**Temperaturbereich:** 0°C bis +90°C (G 1/8"-G 1/4": -10°C bis max. +130°C)  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, Heizöl, andere Medien auf Anfrage  
**Spannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen siehe Bestellbeispiel  
**Schutzart:** IP 65

| Typ<br>24V=  | Typ<br>230V AC   | Gewinde  | DN                                       | Betriebs-<br>druck (bar)   | Einbaulage   | kv-Wert <sup>1)</sup>   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| <b>stromlos geschlossen (NC)</b>   |  |  |  |  |  |   |
| M 318 24V=*<br>M 314 24V=*<br>M 338 24V=<br>M 312 24V=<br>M 334 24V=<br>M 310 24V=<br>M 3112 24V=        | M 318 230V*<br>M 314 230V*<br>M 338 230V<br>M 312 230V<br>M 334 230V<br>M 310 230V<br>M 3112 230V        | G 1/8"<br>G 1/4"<br>G 3/8" (Abluft G 3/4")<br>G 1/2" (Abluft G 3/4")<br>G 3/4" (Abluft G 1")<br>G 1" (Abluft G 1 1/4")<br>G 1 1/2" (Abluft G 2") | 2,5<br>2,5<br>12<br>12<br>20<br>25<br>40 | 0 - 7<br>0 - 7<br>0,5 - 16<br>0,5 - 16<br>0,5 - 16<br>0,5 - 10<br>0,5 - 10 | stehender Magnet<br>stehender Magnet<br>beliebig<br>beliebig<br>beliebig<br>beliebig<br>beliebig | 3,4 l/min<br>3,4 l/min<br>38 l/min<br>43 l/min<br>110 l/min<br>166 l/min<br>400 l/min |
| <b>stromlos geöffnet (NO)</b>  |  |  |  |  |  |   |
| MO 318 24V=*<br>MO 314 24V=*<br>MO 338 24V=<br>MO 312 24V=<br>MO 334 24V=<br>MO 310 24V=<br>MO 3112 24V= | MO 318 230V*<br>MO 314 230V*<br>MO 338 230V<br>MO 312 230V<br>MO 334 230V<br>MO 310 230V<br>MO 3112 230V | G 1/8"<br>G 1/4"<br>G 3/8" (Abluft G 3/4")<br>G 1/2" (Abluft G 3/4")<br>G 3/4" (Abluft G 1")<br>G 1" (Abluft G 1 1/4")<br>G 1 1/2" (Abluft G 2") | 2,5<br>2,5<br>12<br>12<br>20<br>25<br>40 | 0 - 7<br>0 - 7<br>0,5 - 16<br>0,5 - 16<br>0,5 - 16<br>0,5 - 10<br>0,5 - 10 | stehender Magnet<br>stehender Magnet<br>beliebig<br>beliebig<br>beliebig<br>beliebig<br>beliebig | 3,4 l/min<br>3,4 l/min<br>38 l/min<br>43 l/min<br>110 l/min<br>166 l/min<br>400 l/min |

<sup>1)</sup> Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.  
 Durchfluss für Luft [l/min]  $\approx 13,4 \cdot kv \cdot P_{\text{Eingang}}$ , wenn  $P_{\text{Ausgang}} < P_{\text{Eingang}}$  ( $P_{\text{Eingang}}$  und  $P_{\text{Ausgang}}$  sind Absolutwerte in bar).  
 \* Achtung: Druckeingang an Anschluss 2, Entlüftung über Anschluss 3 <sup>2)</sup>

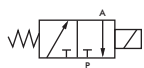
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen oder Schließen eine Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -ausgang. Die Druckdifferenz wird als Mindestdruck angegeben. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, dass am Ventilausgang kein oder nur wenig Medium verbraucht wird, funktioniert das Ventil nicht mehr (es öffnet oder schließt nicht zuverlässig).

Bestellbeispiel: M 318 \*\*

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Standardtyp | Verfügbare Spannungen              |
|             | 24V= (Standard) . . . . . -24V=    |
|             | 230V AC (Standard) . . . . . -230V |
|             | 12V= . . . . . -12V=               |
|             | 48V= . . . . . -48V=               |
|             | 24V AC . . . . . -24VAC            |
|             | 115V AC . . . . . -115V            |
|             | 48V AC . . . . . -48VAC            |



Standard



für hohe Durchflusswerte

## 3/2-Wege Vakuumventile - direktgesteuert ohne Fremdluft

4 - 130 m<sup>3</sup>/h

**Ansteuerung:** Direktgesteuert, stromlos geschlossen  
**Werkstoffe:** Gehäuse: Messing, Innenteile: 1.4104, Dichtung: FKM  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +35°C  
**Schutzart:** IP 65  
**Medien:** neutrale, gasförmige und flüssige Medien  
**Durchflussrichtung:** von A nach P  
 Die Belüftung beim Standardtyp erfolgt über den Anker (M 5 Innengewinde).

| Typ<br>24V=                     | Typ<br>230V AC  | Gewinde | DN | Saug-<br>leistung<br>(m <sup>3</sup> /h) | Betriebs-<br>druck (bar) | Einbaulage       | L  |
|---------------------------------|-----------------|---------|----|--|--------------------------|------------------|----|
| <b>Standard</b>                 |                 |         |    |  |                          |                  |    |
| M 314 VU 24V=                   | M 314 VU 230V   | G 1/4"  | 3  | 4  | -0,9 bis 6               | beliebig         | 40 |
| M 338 VU 24V=                   | M 338 VU 230V   | G 3/8"  | 3  | 5  | -0,9 bis 6               | beliebig         | 50 |
| M 312 VU 24V=                   | M 312 VU 230V   | G 1/2"  | 3  | 5  | -0,9 bis 6               | beliebig         | 60 |
| <b>für hohe Durchflusswerte</b> |                 |         |    |  |                          |                  |    |
| M 314 VU H 24V=                 | M 314 VU H 230V | G 1/4"  | 6  | 13                                       | -0,9 bis 8               | stehender Magnet | 55 |
| M 338 VU H 24V=                 | M 338 VU H 230V | G 3/8"  | 11 | 26                                       | -0,9 bis 10              | stehender Magnet | 70 |
| M 312 VU H 24V=                 | M 312 VU H 230V | G 1/2"  | 11 | 30                                       | -0,9 bis 10              | stehender Magnet | 70 |
| M 334 VU H 24V=                 | M 334 VU H 230V | G 3/4"  | 21 | 130                                      | -0,9 bis 1               | stehender Magnet | 95 |
| M 310 VU H 24V=                 | M 310 VU H 230V | G 1"    | 21 | 130                                      | -0,9 bis 1               | stehender Magnet | 95 |

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Verschraubungen mit Überwurfmuttern ab Seite 80



Gewindefittings ab Seite 176



Schläuche ab Seite 314



Vakuum Ejektoren ab Seite 813

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.