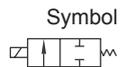




Edelstahl

MV 1501 ES–MV 1514 ES, MVH 1501 ES–MVH 1514 ES



Produktbeschreibung

- Die Ventile benötigen keinen Mindestbetriebsdruck.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Verwendung von hochwertigen Materialien und eine gründliche Prüfung der Ventile garantieren eine lange Lebensdauer.
- Die Magnetventile entsprechen dem internationalen Standard.

Technische Daten

| Funktion | direktgesteuert | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|-------------------|--------|
| Grundstellung | stromlos geschlossen | | | | |
| Medium | Luft, Wasser, Öl, Vakuum | | | | |
| Viskosität | unter 20 CST (mm ² /s) | | | | |
| Mediums- und Umgebungstemperatur (°C) | | Wasser | Luft | Öl | Medium |
| | Max. | 80 | 90 | 80 | 70 |
| | Min. | 1 | -20 ²⁾ | -10 ³⁾ | -20 |

¹⁾ Bei Vakuum Lufteintritt in Pfeilrichtung beachten;

²⁾ Taupunkt: -20 (°C) oder weniger;

³⁾ 50 CST oder weniger.

Technische Daten

| Artikel Nr. | Spannung | Anschlussgröße | Nennweite (mm) | Kv ¹⁾ L/min | Gewicht (g) | Max. Druckdifferenz | | Prüfdruck | |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|------------------------|-------------|---------------------|-----|-----------|-----|
| | | | | | | bar | psi | bar | psi |
| MV 1501 ES | 230 V AC, 50 Hz | 1/8" | 3,0 | 4,7 | 300 | 10 | 150 | 50 | 750 |
| MV 1502 ES | | 1/4" | | | 290 | | | | |
| MV 1503 ES | | 3/8" | 5,0 | 11,9 | 600 | 10 | 150 | | |
| MV 1504 ES | | 1/2" | | | 590 | | | | |
| MVH 1501 ES | | 1/8" | 1,5 | 1,4 | 300 | 30 | 450 | | |
| MVH 1502 ES | | 1/4" | | | 295 | | | | |
| MVH 1503 ES | | 3/8" | 3,0 | 4,9 | 600 | 30 | 450 | | |
| MVH 1504 ES | | 1/2" | | | 590 | | | | |
| MV 1511 ES | 24 V DC | 1/8" | 3,0 | 4,7 | 300 | 10 | 150 | | |
| MV 1512 ES | | 1/4" | | | 290 | | | | |
| MV 1513 ES | | 3/8" | 5,0 | 11,9 | 600 | 10 | 150 | | |
| MV 1514 ES | | 1/2" | | | 590 | | | | |
| MVH 1511 ES | | 1/8" | 1,5 | 1,4 | 300 | 30 | 450 | | |
| MVH 1512 ES | | 1/4" | | | 295 | | | | |
| MVH 1513 ES | | 3/8" | 3,0 | 4,9 | 600 | 30 | 450 | | |
| MVH 1514 ES | | 1/2" | | | 590 | | | | |

¹⁾ Kv-Wert = Durchflusskoeffizient in L/min (Wasserströmung bei Druckdifferenz 1 bar und Temperatur 20 °C).

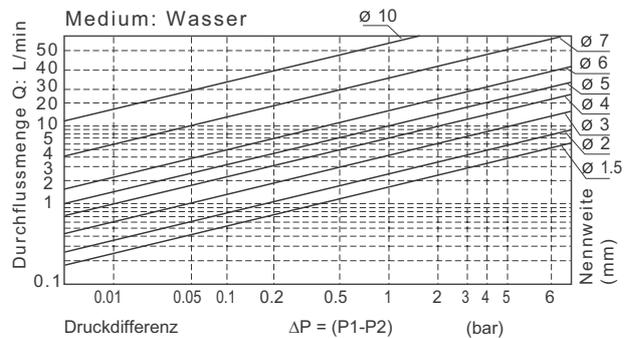
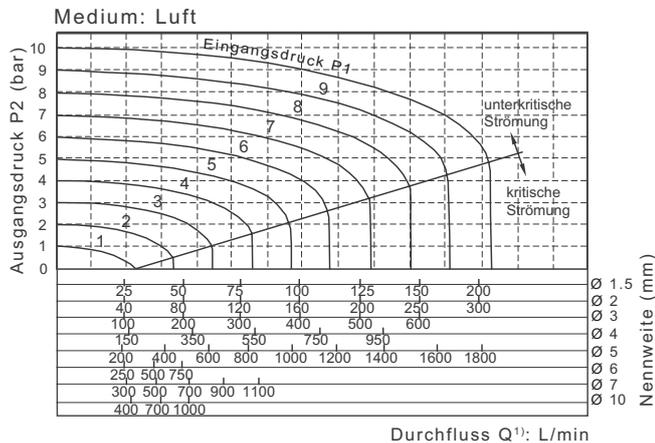
Bestellinformationen

| Artikel Nr. | Typ |
|-------------------------|---|
| MV 1501 ES–MV 1504 ES | stromlos geschlossen, (NC), direktgesteuert, 230 V, 50 Hz, Standardausführung |
| MVH 1501 ES–MVH 1504 ES | stromlos geschlossen, (NC), direktgesteuert, 230 V, 50 Hz, für hohe Drücke |
| MV 1511 ES–MV 1514 ES | stromlos geschlossen, (NC), direktgesteuert, 24 V DC, Standardausführung |
| MVH 1511 ES–MVH 1514 ES | stromlos geschlossen, (NC), direktgesteuert, 24 V DC, für hohe Drücke |

Edelstahl

MV 1501 ES–MV 1514 ES, MVH 1501 ES–MVH 1514 ES

Durchflussdiagramm



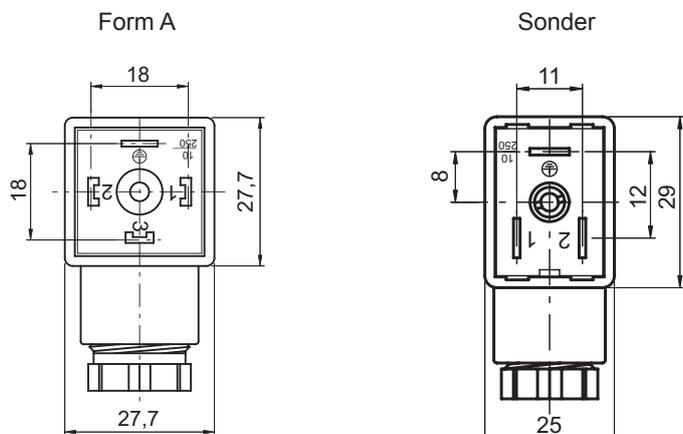
¹⁾ Durchflusswerte beziehen sich auf Normzustand (Temperatur 20 °C, Luftdruck 1013 mbar, Luftfeuchte 65 %)

Technische Daten Spule

| Ventilgröße | Spulentyp | Spannung ¹⁾ | Frequenz (Hz) ¹⁾ | Spannungsbereich | Elektrischer Anschluss | Stromverbrauch (VA/W) | Schutzart | Max. zulässiger Temperaturanstieg (°C) |
|----------------|-----------|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|
| G 1/8", G 1/4" | CDA116 | 230 V AC | 50 | ±15% | Stecker (CDA) | 10,0 VA | Klasse B IP65 | 50 |
| | | 24 V DC | - | ±10% | | 6,5 W | | 30 |
| G 3/8", G 1/2" | CDA170 | 230 V AC | 50 | ±15% | | 25,0 VA | | 65 |
| | | 24 V DC | - | ±10% | | 10,5 W | | 40 |

¹⁾Weitere Spannungen oder Frequenz-Ausführungen auf Anfrage.

| Artikel Nr. | Gerätesteckdose |
|-------------|-------------------------|
| MV 1501 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MV 1502 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MV 1503 ES | Form A nach ISO 4400 |
| MV 1504 ES | Form A nach ISO 4400 |
| MVH 1501 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MVH 1502 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MVH 1503 ES | Form A nach ISO 4400 |
| MVH 1504 ES | Form A nach ISO 4400 |
| MV 1511 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MV 1512 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MV 1513 ES | Form A nach ISO 4400 |
| MV 1514 ES | Form A nach ISO 4400 |
| MVH 1511 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MVH 1512 ES | Sonder (ähnlich Form B) |
| MVH 1513 ES | Form A nach ISO 4400 |
| MVH 1514 ES | Form A nach ISO 4400 |

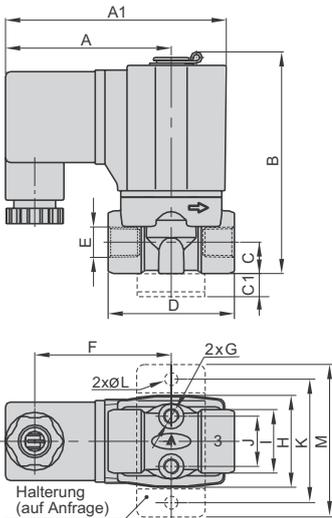


Edelstahl

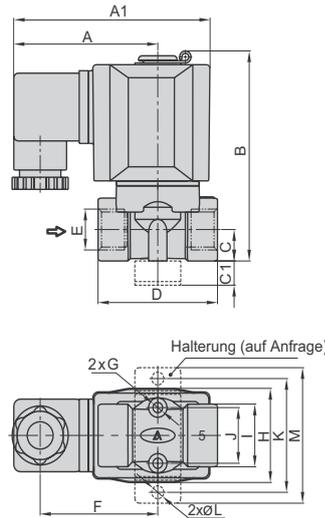
MV 1501 ES–MV 1514 ES, MVH 1501 ES–MVH 1514 ES

Maße

G 1/8", G 1/4"



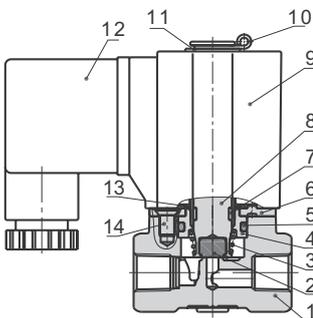
G 3/8", G 1/2"



| Ventilgröße | A | A1 | B | C | C1 | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|-------------|------|----|------|----|----|----|------|------|----|------|------|----|----|-----|----|
| G 1/8" | 52,5 | 70 | 70,7 | 10 | 10 | 40 | 1/8" | 43,3 | M5 | 29,3 | 20,2 | 16 | 40 | 5,3 | 49 |
| G 1/4" | 52,5 | 70 | 70,7 | 10 | 10 | 40 | 1/4" | 43,3 | M5 | 29,3 | 20,2 | 16 | 40 | 5,3 | 49 |
| G 3/8" | 62,7 | 85 | 87 | 13 | 10 | 52 | 3/8" | 51,2 | M5 | 39 | 26 | 23 | 48 | 5,3 | 56 |
| G 1/2" | 62,7 | 85 | 87 | 13 | 10 | 52 | 1/2" | 51,2 | M5 | 39 | 26 | 23 | 48 | 5,3 | 56 |

(Werte in mm)

Komponenten und Material



| Nr. | Bauteil | Material |
|-----|----------------|------------|
| 1 | Gehäuse | Edelstahl |
| 2 | Dichtung | FPM |
| 3 | Feder | Edelstahl |
| 4 | Stützring | Edelstahl |
| 5 | O-Ring | FPM |
| 6 | Verschleißring | Kunststoff |
| 7 | Platte | Stahl |
| 8 | Anker | Edelstahl |
| 9 | Magnetspule | |
| 10 | Sicherungsring | Stahl |
| 11 | Distanzscheibe | Stahl |
| 12 | Stecker | Kunststoff |
| 13 | Federscheibe | Stahl |
| 14 | Schraube | Stahl |