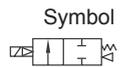




## Edelstahl

MV 1541 ES–MV 1553 ES



### Produktbeschreibung

- Medienventil zum Absperrern von gasförmigen und flüssigen Medien, die mit den verwendeten Werkstoffen verträglich sind.
- Die Ventile benötigen einen Mindestbetriebsdruck.
- Eine kompakte Bauform, einfache Installation und kurze Ansprechzeiten sind Merkmale einer modernen Konstruktion.
- Einbaulage beliebig.
- Die Verwendung von hochwertigen Materialien und eine gründliche Prüfung garantieren eine lange Lebensdauer.

### Technische Daten

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

<sup>1)</sup>Taupunkt: -20 (°C) oder weniger;

<sup>2)</sup>50 CST oder weniger.

### Technische Daten

| Artikel Nr. | Spannung        | Anschlussgröße | Nennweite (mm) | Kv <sup>1)</sup> L/min | Gewicht (g) | Druckdifferenz      |                     | Prüfdruck |     |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|------------------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------|-----|
|             |                 |                |                |                        |             | bar                 | psi                 | bar       | psi |
| MV 1541 ES  | 230 V AC, 50 Hz | 1/2"           | 15,0           | 79                     | 675         | Max. 10<br>Min. 0,5 | Max. 150<br>Min. 10 | 15        | 220 |
| MV 1542 ES  |                 | 3/4"           | 20,0           | 136                    | 875         |                     |                     |           |     |
| MV 1543 ES  |                 | 1"             | 25,0           | 179                    | 1120        |                     |                     |           |     |
| MV 1551 ES  | 24 V DC         | 1/2"           | 15,0           | 79                     | 675         | Max. 10<br>Min. 0,5 | Max. 150<br>Min. 10 | 15        | 220 |
| MV 1552 ES  |                 | 3/4"           | 20,0           | 136                    | 875         |                     |                     |           |     |
| MV 1553 ES  |                 | 1"             | 25,0           | 179                    | 1120        |                     |                     |           |     |

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

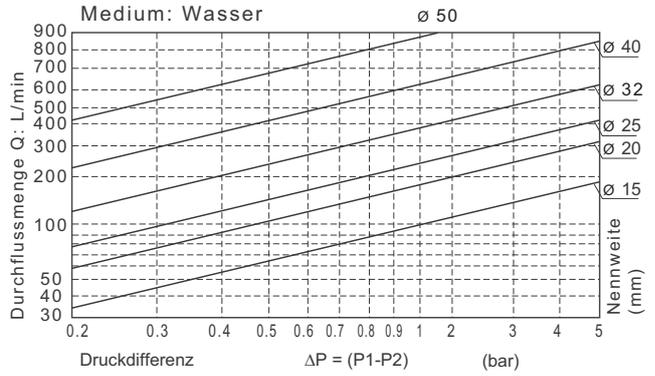
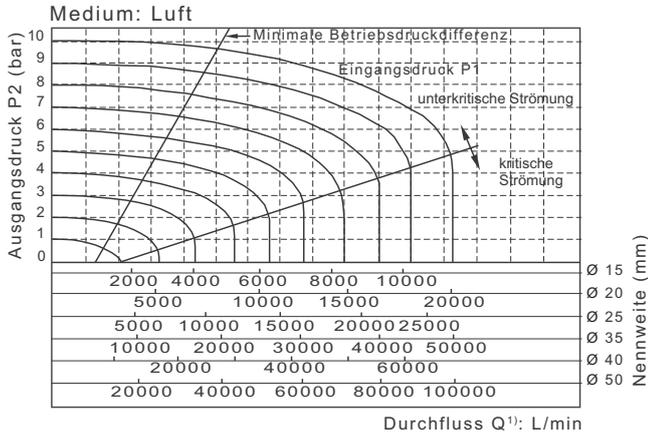
### Bestellinformationen

| Artikel Nr.           | Typ  |
|-----------------------|--|
| MV 1541 ES–MV 1543 ES | stromlos geschlossen, (NC), vorgesteuert, 230 V, 50 Hz |
| MV 1551 ES–MV 1553 ES | stromlos geschlossen, (NC), vorgesteuert, 24 V DC      |

Edelstahl

MV 1541 ES–MV 1553 ES

Durchflussdiagramm



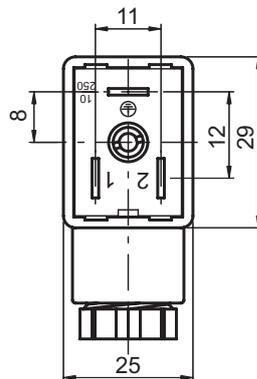
<sup>1)</sup> Durchflusswerte beziehen sich auf Normzustand (Temperatur 20 °C, Luftdruck 1013 mbar, Luftfeuchte 65 %)

Technische Daten Spule

| Artikel Nr.         | Spulentyp | Spannung <sup>1)</sup> | Frequenz (Hz) <sup>1)</sup> | Spannungsbereich | Elektrischer Anschluss | Stromverbrauch (VA/W) | Schutzart        | Max. zulässiger Temperaturanstieg (°C) | Gerätesteckdose         |
|---------------------|-----------|------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|-------------------------|
| MV 1541–<br>MV 1543 | CDA116    | 230 V AC               | 50                          | ±15%             | Stecker (CDA)          | 10,0 VA               | Klasse B<br>IP65 | 50                                     | Sonder (ähnlich Form B) |
| MV 1551–<br>MV 1553 |           | 24 V DC                | -                           | ±10%             |                        | 6,5 W                 |                  | 30                                     |                         |

<sup>1)</sup>Weitere Spannungen oder Frequenz-Ausführungen auf Anfrage.

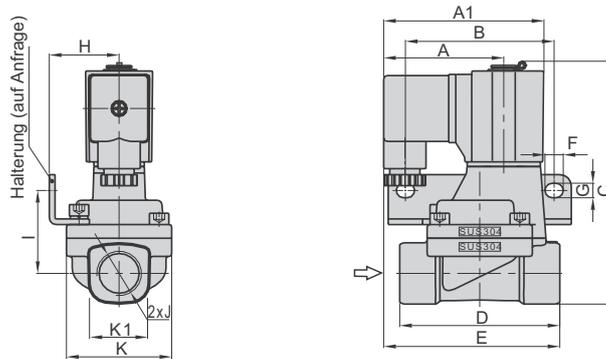
Sonder



## Edelstahl

MV 1541 ES–MV 1553 ES

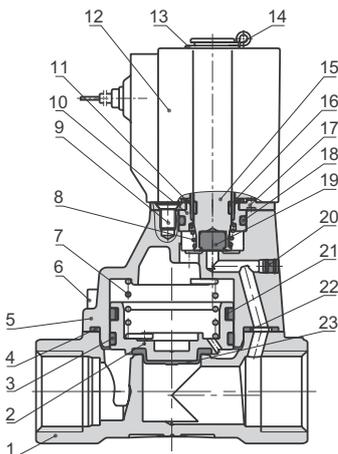
### Maße



| Artikel Nr. | A    | A1 | B  | C     | D  | E    | F | G   | H    | I    | J    | K  | K1   |
|-------------|------|----|----|-------|----|------|---|-----|------|------|------|----|------|
| MV 1541 ES  | 52,5 | 70 | 65 | 107   | 70 | 77   | 8 | 6,4 | 30,5 | 36,5 | 1/2" | 46 | 27,5 |
| MV 1542 ES  | 52,5 | 70 | 75 | 115,4 | 82 | 78,5 | 8 | 6,4 | 34   | 40   | 3/4" | 53 | 33,5 |
| MV 1543 ES  | 52,5 | 70 | 80 | 124   | 92 | 81   | 8 | 6,4 | 36   | 44,5 | 1"   | 59 | 40,5 |
| MV 1551 ES  | 52,5 | 70 | 65 | 107   | 70 | 77   | 8 | 6,4 | 30,5 | 36,5 | 1/2" | 46 | 27,5 |
| MV 1552 ES  | 52,5 | 70 | 75 | 115,4 | 82 | 78,5 | 8 | 6,4 | 34   | 40   | 3/4" | 53 | 33,5 |
| MV 1553 ES  | 52,5 | 70 | 80 | 124   | 92 | 81   | 8 | 6,4 | 36   | 44,5 | 1"   | 59 | 40,5 |

(Werte in mm)

### Komponenten und Material



| Nr. | Bauteil          | Material                  |
|-----|------------------|---------------------------|
| 1   | Gehäuse          | Edelstahl                 |
| 2   | Filtersieb       | Edelstahl                 |
| 3   | Kolben           | Edelstahl                 |
| 4   | Kolbenring       | Verschleißfestes Material |
| 5   | Dichtung         | FPM                       |
| 6   | Deckel           | Edelstahl                 |
| 7   | Schraube         | Edelstahl                 |
| 8   | Feder            | Edelstahl                 |
| 9   | Feder            | Edelstahl                 |
| 10  | Schraube         | Stahl                     |
| 11  | Stützring        | Edelstahl                 |
| 12  | Federscheibe     | Stahl                     |
| 13  | Magnetspule      |                           |
| 14  | Distanzscheibe   | Stahl                     |
| 15  | Sicherungsring   | Stahl                     |
| 16  | Anker            | Edelstahl                 |
| 17  | Verschleißring   | Kunststoff                |
| 18  | Platte           | Stahl                     |
| 19  | O-Ring           | FPM                       |
| 20  | Dichtung         | FPM                       |
| 21  | Verschlussbolzen | Edelstahl                 |
| 22  | Radial-Federring | Edelstahl                 |
| 23  | Abdichtung       | FPM                       |