

## 85380/85390 2/2-Wege Kolbensitzventile

- Anschluss: DN 8 ... 25, 1/4 ... 1 (ISO G/NPT)
- Kompakt gebautes Kolbenventil
- Einfacher Aufbau
- Hohe Durchfluss-leistung
- Ventilkolben in PTFE-Führungsringen
- Hohe Lebensdauer
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- Leckrate E nach DIN EN 12266-1
- Internationale Zulassungen



### Technische Merkmale

**Medium:**  
Neutrale, dampfförmige und flüssige Fluide

**Schaltfunktion:**  
Normal geschlossen

**Ausführung:**  
Elektromagnetisch, indirekt betätigt

**Einbaulage:**  
Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

**Durchflussrichtung:**  
Festgelegt

**Anschluss:**  
G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT

**Betriebsdruck:**  
1 ... 25 bar (14,5 ... 362 psi)

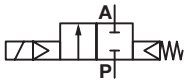
**Fluidtemperatur:**  
0 ... +200°C (+32 ... +392°F) \*3)

**Umgebungstemperatur:**  
0 ... +50°C (+32 ... +122°F) \*3)  
bei Antrieb senkrecht nach unten bis max. +60 °C (+140°F)

**Material:**  
Gehäuse: Messing (CW617N)  
Sitzdichtung: PTFE  
Innenteile: Edelstahl, FPM, PTFE, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

### Technische Daten – Standard Ausführung

| Symbol                                                                              | Anschluss | Nennweite (mm) | kv-Wert *1)<br>(m³/h) | Betriebsdruck *2)<br>(bar) | (psi)        | Gewicht<br>(kg) | Typ<br>Magnet in V DC/AC |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|
|  | G1/4      | 8              | 2,2                   | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 0,83            | 8538000.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | 1/4 NPT   | 8              | 2,2                   | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 0,83            | 8539000.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | G3/8      | 10             | 3,4                   | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 0,82            | 8538100.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | 3/8 NPT   | 10             | 3,4                   | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 0,82            | 8539100.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | G1/2      | 12             | 4,4                   | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 0,85            | 8538200.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | 1/2 NPT   | 12             | 4,4                   | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 0,85            | 8539200.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | G3/4      | 20             | 7                     | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 1,25            | 8538300.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | 3/4 NPT   | 20             | 7                     | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 1,25            | 8539300.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | G1        | 25             | 10,5                  | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 1,7             | 8538400.9152.xxxxx       |
|                                                                                     | 1 NPT     | 25             | 10,5                  | 1 ... 25                   | 14,5 ... 362 | 1,7             | 8539400.9152.xxxxx       |

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm²/s (cSt)

\*3) Temperaturen < 0°C auf Anfrage

## Typenschlüssel

853\*\*\*\*.9152.\*\*\*\*\*

| Gewindeform                                                             | Kennung |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| ISO G                                                                   | 8       |
| NPT                                                                     | 9       |
| Anschluss                                                               | Kennung |
| 1/4                                                                     | 0       |
| 3/8                                                                     | 1       |
| 1/2                                                                     | 2       |
| 3/4                                                                     | 3       |
| 1                                                                       | 4       |
| Ausführungen (Ventile)                                                  | Kennung |
| Normal geöffnet (NO),<br>Betriebsdruck 1 ... 16 bar<br>(14 ... 232 psi) | 01      |
| Handhilfsbetätigung                                                     | 02      |

| Frequenz                     | Kennung |
|------------------------------|---------|
| Siehe Tabelle Frequenz Code  | xx      |
| Spannung                     | Kennung |
| Siehe Tabelle Spannungs Code | xxx     |

## Betätigungsmagnete

| Spannung und Frequenz Magnet 9152 *4) |                  |          |          |                     |                    |
|---------------------------------------|------------------|----------|----------|---------------------|--------------------|
| Code<br>Spannung                      | Code<br>Frequenz | Spannung | Frequenz | Leistungsaufnahme   |                    |
|                                       |                  |          |          | Anzugs-<br>leistung | Halte-<br>leistung |
| 024                                   | 00               | 24 V DC  | -        | 10 W                | 10 W               |
| 024                                   | 50               | 24 V AC  | 50 Hz    | 45 VA               | 10 W               |
| 110                                   | 50               | 110 V AC | 50 Hz    | 45 VA               | 10 W               |
| 120                                   | 60               | 120 V AC | 60 Hz    | 45 VA               | 10 W               |
| 230                                   | 50               | 230 V AC | 50 Hz    | 45 VA               | 10 W               |

\*4)  nur Magnetspule

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

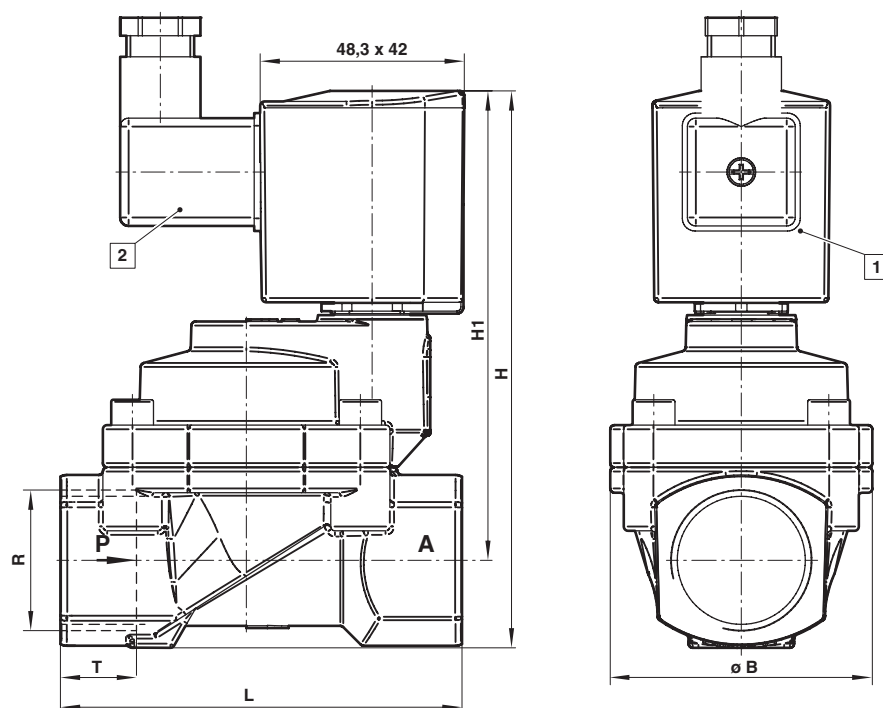
|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Ausführung        | DIN VDE 0580                               |
| Spannungstoleranz | ±10%                                       |
| Einschaltdauer    | 100% ED                                    |
| Schutzart         | EN 60529 IP65                              |
| Steckverbinder    | Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack) |

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C.  
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die  
Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

## Abmessungen

G1/4 ... 1  
1/4 ... 1 NPT

Abmessungen in mm  
Projection/first angle



- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar  
(Steckverbinder im Beipack)

| Anschluss R | ø B | H     | H1    | L  | T  | Typ                |
|-------------|-----|-------|-------|----|----|--------------------|
| G1/4        | 44  | 105   | 93,5  | 60 | 12 | 8538000.9152.xxxxx |
| 1/4 NPT     | 44  | 105   | 93,5  | 60 | 12 | 8539000.9152.xxxxx |
| G3/8        | 44  | 105   | 93,5  | 60 | 12 | 8538100.9152.xxxxx |
| 3/8 NPT     | 44  | 105   | 93,5  | 60 | 12 | 8539100.9152.xxxxx |
| G1/2        | 44  | 107,5 | 102,5 | 67 | 14 | 8538200.9152.xxxxx |
| 1/2 NPT     | 44  | 107,5 | 102,5 | 67 | 14 | 8539200.9152.xxxxx |
| G3/4        | 50  | 119   | 102,5 | 80 | 16 | 8538300.9152.xxxxx |
| 3/4 NPT     | 50  | 119   | 102,5 | 80 | 16 | 8539300.9152.xxxxx |
| G1          | 62  | 131,5 | 110,5 | 95 | 18 | 8538400.9152.xxxxx |
| 1 NPT       | 62  | 131,5 | 110,5 | 95 | 18 | 8539400.9152.xxxxx |

### Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G1) entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis.  
Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL. Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

### Für Ventile > DN 25 (G1) gilt Art. 4 Abs. (1) Buchstabe d):

Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen. Die CE-Kennzeichnung am Ventil schließt die DGRL ein. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

### Hinweis zur EMV-Richtlinie:

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.