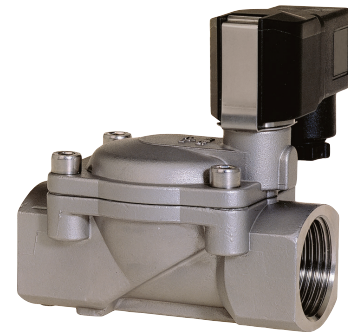


- > Anschluss: DN 8 ... 50, 1/4" ... 2" (ISO G/NPT)
- > Hohe Durchflussleistung
- > Schließdämpfung
- > Einfacher, kompakter Aufbau
- > Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- > Internationale Zulassungen



Click-on®



### Technische Merkmale

**Medium:**  
Für teilaggressive Flüssigkeiten und Gase

**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, G1 1/4, G1 1/2, G2  
1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, 2 NPT

**Betriebsdruck:**  
Siehe Tabelle

**Differenzdruck:**  
0,1 bar (1,45 psi) erforderlich

**Fluidtemperatur:**  
-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

**Umgebungstemperatur:**  
-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

**Material:**  
Gehäuse: Edelstahl (1.4408)  
Sitzdichtung: NBR  
Innentteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

### Technische Daten – Standard Ausführung

| Symbol | Anschluss | Nennweite (mm) | Baulänge (mm) | kv-Wert *1) (m³/h) | Betriebsdruck *2) (bar) | (psi)        | Gewicht (kg)       | Type Magnet in DC/AC |
|--------|-----------|----------------|---------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------------|----------------------|
|        | G1/4      | 8              | 60            | 1,9                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,47               | 8273000.9101.xxxxx   |
|        | 1/4 NPT   | 8              | 60            | 1,9                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,47               | 8274000.9101.xxxxx   |
|        | G3/8      | 10             | 60            | 3                  | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,45               | 8273100.9101.xxxxx   |
|        | 3/8 NPT   | 10             | 60            | 3                  | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,45               | 8274100.9101.xxxxx   |
|        | G1/2      | 12             | 67            | 3,8                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,5                | 8273200.9101.xxxxx   |
|        | 1/2 NPT   | 12             | 67            | 3,8                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,5                | 8274200.9101.xxxxx   |
|        | G3/4      | 20             | 80            | 6,1                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,65               | 8273300.9101.xxxxx   |
|        | 3/4 NPT   | 20             | 80            | 6,1                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,65               | 8274300.9101.xxxxx   |
|        | G1        | 25             | 95            | 9,5                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,95               | 8273400.9101.xxxxx   |
|        | 1 NPT     | 25             | 95            | 9,5                | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 0,95               | 8274400.9101.xxxxx   |
|        | G1 1/4    | 32             | 132           | 23                 | 0,1 ... 10              | 1,45 ... 145 | 2,6                | 8273500.9101.xxxxx   |
|        | 1 1/4 NPT | 32             | 132           | 23                 | 0,1 ... 10              | 1,45 ... 145 | 2,6                | 8274500.9101.xxxxx   |
|        | G1 1/4    | 32             | 132           | 23                 | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 2,6                | 8273500.9151.xxxxx   |
|        | 1 1/4 NPT | 32             | 132           | 23                 | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 2,6                | 8274500.9151.xxxxx   |
|        | G1 1/2    | 40             | 132           | 25                 | 0,1 ... 10              | 1,45 ... 145 | 2,84               | 8273600.9101.xxxxx   |
|        | 1 1/2 NPT | 40             | 132           | 25                 | 0,1 ... 10              | 1,45 ... 145 | 2,84               | 8274600.9101.xxxxx   |
|        | G1 1/2    | 40             | 132           | 25                 | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 2,84               | 8273600.9151.xxxxx   |
|        | 1 1/2 NPT | 40             | 132           | 25                 | 0,1 ... 16              | 1,45 ... 232 | 2,84               | 8274600.9151.xxxxx   |
|        | G2        | 50             | 160           | 41                 | 0,1 ... 10              | 1,45 ... 145 | 3,85               | 8273700.9101.xxxxx   |
|        | 2 NPT     | 50             | 160           | 41                 | 0,1 ... 10              | 1,45 ... 145 | 3,85               | 8274700.9101.xxxxx   |
| G2     | 50        | 160            | 41            | 0,1 ... 16         | 1,45 ... 232            | 3,85         | 8273700.9151.xxxxx |                      |
| 2 NPT  | 50        | 160            | 41            | 0,1 ... 16         | 1,45 ... 232            | 3,85         | 8274700.9151.xxxxx |                      |

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

**Typenschlüssel**


827\*\*\*\*\*

| Gewindeform  | Kennung |
|--|---------|
| ISO G  | 3       |
| NPT  | 4       |
| Anschluss  | Kennung |
| 1/4"   | 0       |
| 3/8"   | 1       |
| 1/2"   | 2       |
| 3/4"   | 3       |
| 1"   | 4       |
| 1 1/4"   | 5       |
| 1 1/2"   | 6       |
| 2"   | 7       |
| Ausführungen (Ventile)   | Kennung |
| Normal geöffnet (NO),<br>ab G1 1/4 mit Magnet 9151<br>0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi)  | 01      |
| Handhilfsbetätigung  | 02      |
| Sitzdichtung FPM,<br>Fluidtemperatur -5 ... +110°C<br>(+23 ... +230°F)   | 03      |
| Sitzdichtung EPDM,<br>für Heißwasser,<br>Fluidtemperatur +110°C<br>0,3 ... 16 bar (4,35 ... 232 psi)<br>(bis G1)<br>0,3 ... 10 bar (4,35 ... 145 psi)<br>(ab G1 1/4) | 14      |
| Magnethülse buntmetallfrei,<br>Sitzdichtung NBR, NO<br>Fluidtemperatur + 110°C<br>(+230°F),<br>bei Wechselstrom Magnet<br>mit Gleichrichter                          | 80      |
| Trinkwasserausführung mit<br>KTW-Prüfung<br>bis max. G1  | 88      |
| Trinkwasserausführung mit<br>KTW-Prüfung/NSF-Zulassung<br>Normal geöffnet (NO),<br>bis G1<br>0,3 ... 16 bar (4,35 ... 232 psi)                                       | 89      |

| Frequenz   | Kennung |
|--|---------|
| Siehe Tabelle Frequenz Code  | xx      |
| Spannung   | Kennung |
| Siehe Tabelle Spannungs Code                                       | xxx     |
| Ausführungen (Magnete)   | Kennung |
| G1/4 ... 1<br>Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar<br>(14,5 ... 232 psi)   | 9101    |
| G1 1/4 ... 2<br>Betriebsdruck 0,1 ... 10 bar<br>(14,5 ... 145 psi) | 9101    |
| G1 1/4 ... 2<br>Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar<br>(14,5 ... 232 psi) | 9151    |

**Betätigungsmagnete**

| Spannung und Frequenz Magnet 9101 *3) *4) |               |          |          |                                  |               |
|---|---------------|----------|----------|----------------------------------|---------------|
| Code Spannung                             | Code Frequenz | Spannung | Frequenz | Leistungsaufnahme Anzugsleistung | Halteleistung |
| 024                                       | 00            | 24 V DC  | -        | 8 W                              | 8 W           |
| 024                                       | 50            | 24 V AC  | 50 Hz    | 15 VA                            | 12 VA         |
| 110                                       | 50            | 110 V AC | 50 Hz    | 15 VA                            | 12 VA         |
| 120                                       | 60            | 120 V AC | 60 Hz    | 15 VA                            | 12 VA         |
| 230                                       | 50            | 230 V AC | 50 Hz    | 15 VA                            | 12 VA         |
| Spannung und Frequenz Magnet 9151 *3) *4) |               |          |          |                                  |               |
| 024                                       | 00            | 24 V DC  | -        | 18 W                             | 18 W          |
| 024                                       | 50            | 24 V AC  | 50 Hz    | 45 VA                            | 35 VA         |
| 110                                       | 50            | 110 V AC | 50 Hz    | 45 VA                            | 35 VA         |
| 120                                       | 60            | 120 V AC | 60 Hz    | 45 VA                            | 35 VA         |
| 230                                       | 50            | 230 V AC | 50 Hz    | 45 VA                            | 35 VA         |

\*3)  nur Magnetspule  
\*4) **Achtung!** Standardmagnethülse mit Cu-Ring  
Fluidbeständigkeit beachten, siehe weitere Ausführungen.

**Weitere Ausführungen auf Anfrage!**

**Elektrische Details für alle Magnetsysteme**

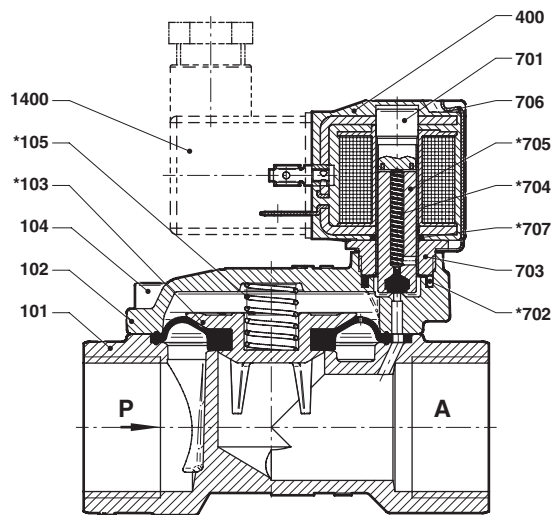
|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Ausführung</b>        | DIN VDE 0580                               |
| <b>Spannungstoleranz</b> | ±10%                                       |
| <b>Einschaltdauer</b>    | 100% ED                                    |
| <b>Schutzart</b>         | EN 60529 IP65                              |
| <b>Steckverbinder</b>    | 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%.

**Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich**

| ATEX-Kategorie | ATEX-Schutzart          | IP-Schutzart | Magnet   | Standard-Spannungen         |
|----------------|-------------------------|--------------|----------|-----------------------------|
| II 2G          | Ex eb mb IIC T4 Gb      | IP66         | 6106     | 24 V DC, 110 V AC, 230 V AC |
| II 2D          | Ex mb tb IIIB T125°C Db |              |          |                             |
| II 2G          | Ex eb mb IIC T4 Gb      | IP66         | 6126 *5) | 24 V DC, 110 V AC, 230 V AC |
| II 2D          | Ex mb tb IIIB T125°C Db |              |          |                             |

**Achtung!**  
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.  
\*5) ab G1 1/4 / 1 1/4 NPT (16 bar)

**Schnittzeichnungen**
**G1/4 ... 2**  
**1/4 ... 2 NPT**


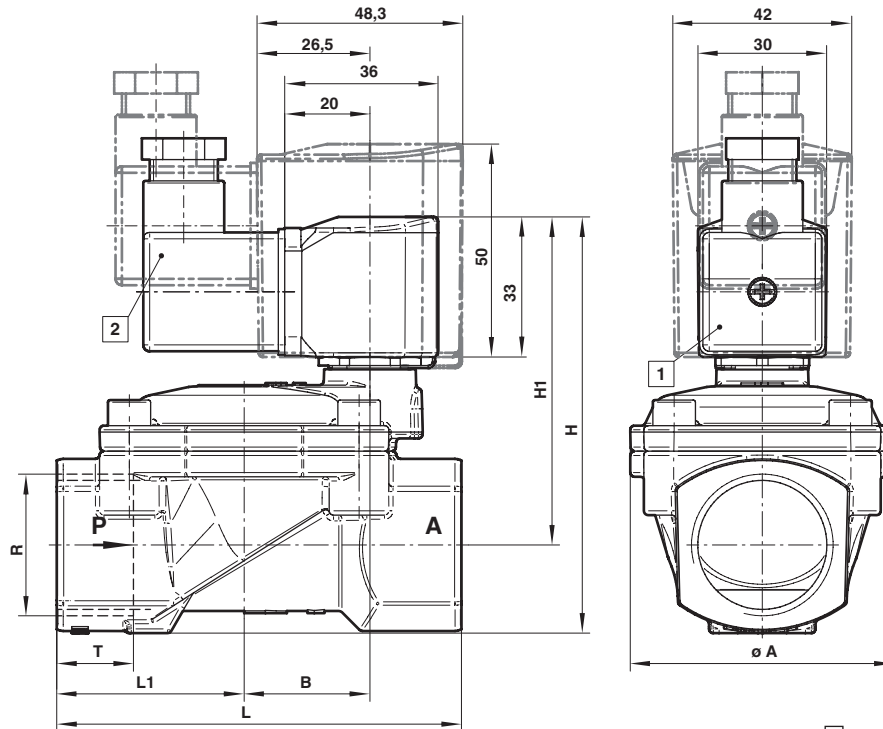
| Nr.  | Bezeichnung                 |
|------|-----------------------------|
| 101  | Ventilgehäuse               |
| 102  | Ventilgehäusedeckel         |
| *103 | Membran                     |
| 104  | Zylinderschraube            |
| *105 | Druckfeder                  |
| 400  | Magnetkörper                |
| 701  | Magnethülse                 |
| *702 | O-Ring                      |
| 703  | Schraubstück                |
| *704 | Druckfeder                  |
| *705 | Anker                       |
| 706  | Federbügel                  |
| *707 | O-Ring                      |
| 1400 | Steckverbinder (im Beipack) |

Sämtliche mit \* gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.  
 Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

## Abmessungen

G1/4 ... 2  
1/4 ... 2 NPT

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



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

| Anschluss R | A   | B    | H     | H1   | L   | L1   | T    | Type               |
|-------------|-----|------|-------|------|-----|------|------|--------------------|
| G1/4        | 44  | 19,5 | 78,5  | 67   | 60  | 27,5 | 12   | 8273000.9101.xxxxx |
| 1/4 NPT     | 44  | 19,5 | 78,5  | 67   | 60  | 27,5 | 10   | 8274000.9101.xxxxx |
| G3/8        | 44  | 19,5 | 78,5  | 67   | 60  | 27,5 | 12   | 8273100.9101.xxxxx |
| 3/8 NPT     | 44  | 19,5 | 78,5  | 67   | 60  | 27,5 | 10,5 | 8274100.9101.xxxxx |
| G1/2        | 44  | 19,5 | 81    | 67   | 67  | 31   | 14   | 8273200.9101.xxxxx |
| 1/2 NPT     | 44  | 19,5 | 81    | 67   | 67  | 31   | 13,5 | 8274200.9101.xxxxx |
| G3/4        | 50  | 24   | 88    | 71,5 | 80  | 36,5 | 16   | 8273300.9101.xxxxx |
| 3/4 NPT     | 50  | 24   | 88    | 71,5 | 80  | 36,5 | 14   | 8274300.9101.xxxxx |
| G1          | 62  | 29,5 | 97,5  | 77   | 95  | 44   | 18   | 8273400.9101.xxxxx |
| 1 NPT       | 62  | 29,5 | 97,5  | 77   | 95  | 44   | 17   | 8274400.9101.xxxxx |
| G 1 1/4     | 92  | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60   | 20   | 8273500.9101.xxxxx |
| 1 1/4 NPT   | 92  | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60   | 17   | 8274500.9101.xxxxx |
| G1 1/2      | 92  | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60   | 22   | 8273600.9101.xxxxx |
| 1 1/2 NPT   | 92  | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60   | 17   | 8274600.9101.xxxxx |
| G2          | 109 | 54,5 | 142,5 | 108  | 160 | 74   | 24   | 8273700.9101.xxxxx |
| 2 NPT       | 109 | 54,5 | 142,5 | 108  | 160 | 74   | 17,5 | 8274700.9101.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.

### Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.