

2/2-Wege-Ventile DN 8 bis DN 50

für neutrale gasförmige und flüssige Fluide

elektromagnetisch indirekt betätigt

Membranventile

Anschluss Innengewinde G 1/4 bis G 2 oder 1/4" NPT bis 2" NPT

Betriebsdruck 0,1 bis 10/16 bar

Click-on®

82400
82410

Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für z. B. Luft, Wasser

| | |
|----------------------|--|
| Schaltfunktion: | In Ruhestellung gesperrt |
| Durchflussrichtung: | festgelegt |
| Fluidtemperatur: | -10 °C bis max. +90 °C |
| Umgebungstemperatur: | -10 °C bis max. +50 °C |
| Einbaulage: | beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben |



Werkstoffe

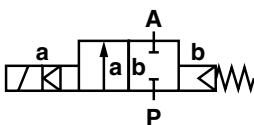
| | |
|---------------|------------------------------|
| Gehäuse: | Messing |
| Sitzdichtung: | NBR (Perbunan) |
| Innenteile: | Edelstahl, PVDF bzw. Messing |

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen (siehe Zubehör).

Merkmale

- Hohe Durchflussleistung
- Schließdämpfung
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)

Symbol



Bestellinformation

Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der Seite 2; z. B. 8240000.9101 für ein G 1/4 Ventil mit Standardmagnet.

Kenngößen

Ventil- und Magnetinformationen siehe Seite 2

Typprüfung bis DN 25
nach DIN EN 60730-2-8
Magnetventile
Prüfstelle
TÜV Rheinland / Brandenburg



Detmolder Straße 256
D-32545 Bad Oeynhausen

Postfach 10 02 52-53
D-32502 Bad Oeynhausen

Telefon 05731 / 791-0
Telefax 05731 / 791-179

<http://www.buschjost.de>
mail@buschjost.de

Kenngößen
Ventile

| Bestell-Nr. Magnet in $\overline{\text{---}}$ oder \sim | Nennweite (mm) | Anschlussgröße | Baulänge (mm) | Betriebsdruck * | | kv-Wert ** (Basis m ³ /h) | Masse gesamt (kg) |
|--|-------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|---|----------------------|
| | | | | min | max (bar) | | |
| 8240000.9101 8241000.9101 | 8 | G 1/4 1/4" NPT | 60 | 0,1 | 16 | 1,90 | 0,47 |
| 8240100.9101 8241100.9101 | 10 | G 3/8 3/8" NPT | 60 | 0,1 | 16 | 3,00 | 0,45 |
| 8240200.9101 8241200.9101 | 12 | G 1/2 1/2" NPT | 67 | 0,1 | 16 | 3,80 | 0,50 |
| 8240300.9101 8241300.9101 | 20 | G 3/4 3/4" NPT | 80 | 0,1 | 16 | 6,10 | 0,65 |
| 8240400.9101 8241400.9101 | 25 | G 1 1" NPT | 95 | 0,1 | 16 | 9,50 | 0,95 |
| 8240500.9101 8241500.9101 | 32 | G 1 1/4 1 1/4" NPT | 132 | 0,1 | 10 (16***) | 23,00 | 2,73 |
| 8240600.9101 8241600.9101 | 40 | G 1 1/2 1 1/2" NPT | 132 | 0,1 | 10 (16***) | 25,00 | 2,53 |
| 8240700.9101 8241700.9101 | 50 | G 2 2" NPT | 160 | 0,1 | 10 (16***) | 41,00 | 3,85 |

Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

 * bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

 ** C_V-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*** mit Magnet 9151

9101/9151 Magnet
Standardspannungen

| bei $\overline{\text{---}}$ | bei \sim | |
|-----------------------------|------------|-------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| 24 V | 24 V | - |
| - | 110 V | 120 V |
| 205 V | 230 V | 220 V |

Ausführung nach VDE 0580

Spannungstoleranz ±10 %


Einschaltdauer (ED) 100 %

Schutzart nach EN 60529 IP65

Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

Leistungsaufnahme

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

| Gleichstrom | Wechselstrom | |
|---|--------------|--------------|
| | im Anzug | im Betrieb |
| 9101 8 W | 15 VA | 12 VA / 7 W |
| 9151 18 W  | 45 VA | 35 VA / 17 W |

Weitere Standardspannungen und technische Daten siehe »Katalog-Register Betätigungsmagnete«.

Weitere Ausführungen (Ventile)
XXXX01.XXXX

 In Ruhestellung geöffnet (NO),
ab G 1 1/4 mit Magnet 9151; 0,1 bis 16 bar

XXXX02.XXXX

Handhilfsbetätigung

XXXX03.XXXX

 Sitzdichtung Werkstoff FPM,
max. Fluidtemperatur +110 °C

XXXX14.XXXX

 Sitzdichtung Werkstoff EPDM, für Heißwasser,
max. Fluidtemperatur +110 °C;

0,3 bis 16 bar bis DN 25 – 0,3 bis 10 bar ab DN 32

XXXX50.XXXX

 Bistabiles Magnetsystem; Stromimpuls min. 30 ms;
nur für Gleichstrom 6, 12 und 24 V

Auf Anfrage

weitere Ausführungen

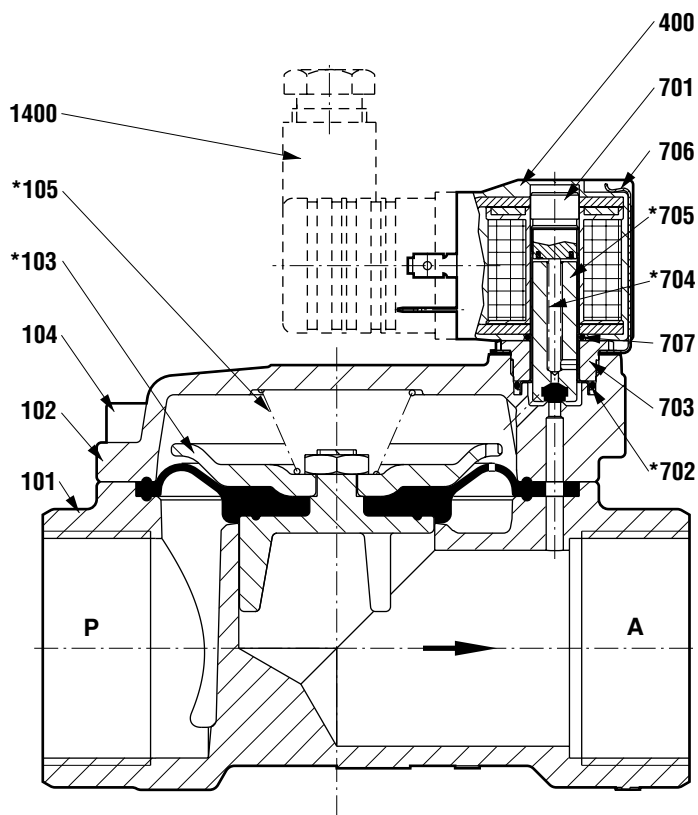
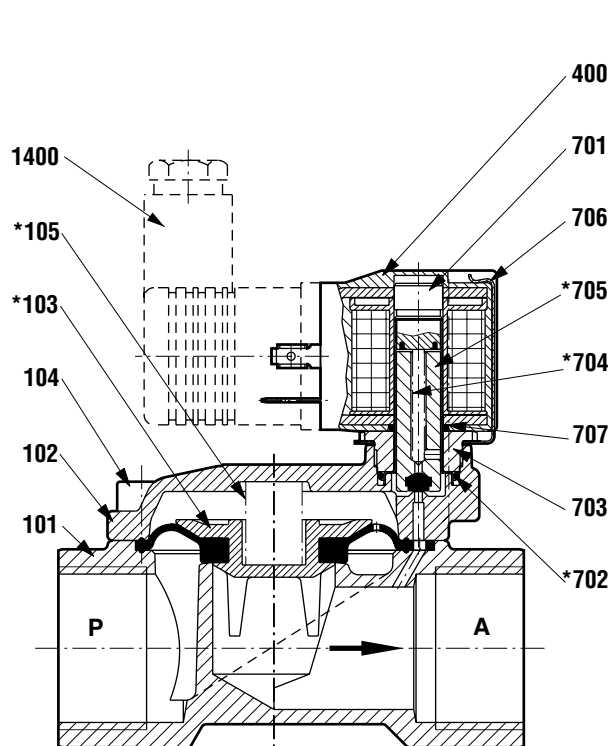
Weitere Ausführungen (Magnete)
XXXXXX.9136

 Magnet in Schutzart EEx m II T4,
mit 3 m Anschlussleitung für AC/DC

Schnittzeichnung

bis G1 bzw. 1" NPT

ab G 1 1/4 bzw. 1 1/4" NPT



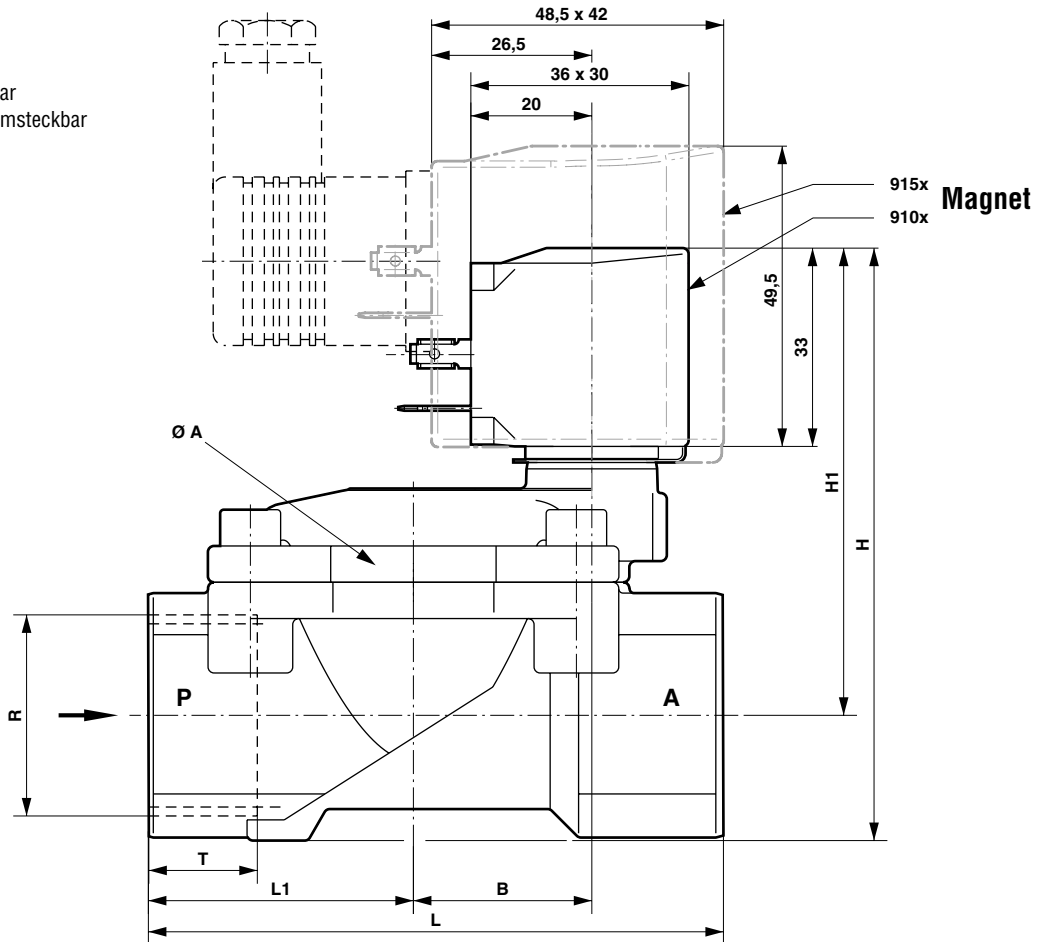
- 101 Ventilgehäuse
- 102 Ventilgehäusedeckel
- *103 Membran
- 104 Zylinderschraube
- *105 Druckfeder
- 400 Magnetkörper
- 701 Magnethülse
- *702 O-Ring
- 703 Schraubstück
- *704 Druckfeder
- *705 Anker
- 706 Federbügel
- 707 O-Ring
- 1400 Gerätesteckdose (im Beipack)

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.

Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Ventil-Bestell-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Maßzeichnung

Elektromagnet um 360° drehbar
Gerätesteckdose um 4 x 90° umsteckbar
(Gerätesteckdose im Beipack)



| Bestell-Nr. | Ø A | B | H | H1 | L | L1 | R | T |
|--------------|-----|------|-------|-------|-----|------|------------|------|
| 8240000.9101 | 44 | 19,5 | 78,5 | 67,0 | 60 | 27,5 | G 1/4 | 12,0 |
| 8241000.9101 | 44 | 19,5 | 78,5 | 67,0 | 60 | 27,5 | 1/4" NPT | 10,0 |
| 8240100.9101 | 44 | 19,5 | 78,5 | 67,0 | 60 | 27,5 | G 3/8 | 12,0 |
| 8241100.9101 | 44 | 19,5 | 78,5 | 67,0 | 60 | 27,5 | 3/8" NPT | 10,5 |
| 8240200.9101 | 44 | 19,5 | 81,0 | 67,0 | 67 | 31,0 | G 1/2 | 14,0 |
| 8241200.9101 | 44 | 19,5 | 81,0 | 67,0 | 67 | 31,0 | 1/2" NPT | 13,5 |
| 8240300.9101 | 50 | 24,0 | 88,0 | 71,5 | 80 | 36,5 | G 3/4 | 16,0 |
| 8241300.9101 | 50 | 24,0 | 88,0 | 71,5 | 80 | 36,5 | 3/4" NPT | 14,0 |
| 8240400.9101 | 62 | 29,5 | 97,5 | 77,0 | 95 | 44,0 | G 1 | 18,0 |
| 8241400.9101 | 62 | 29,5 | 97,5 | 77,0 | 95 | 44,0 | 1" NPT | 17,0 |
| 8240500.9101 | 92 | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60,0 | G 1 1/4 | 20,0 |
| 8241500.9101 | 92 | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60,0 | 1 1/4" NPT | 17,0 |
| 8240600.9101 | 92 | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60,0 | G 1 1/2 | 22,0 |
| 8241600.9101 | 92 | 44,5 | 124,5 | 95,5 | 132 | 60,0 | 1 1/2" NPT | 17,0 |
| 8240700.9101 | 109 | 54,5 | 142,5 | 108,0 | 160 | 74,0 | G 2 | 24,0 |
| 8241700.9101 | 109 | 54,5 | 142,5 | 108,0 | 160 | 74,0 | 2" NPT | 17,5 |

EU-Herstellererklärung

im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie 98/37/EG, Anhang II B

Hiermit erklären wir, dass die Membranventile unter Anwendung nachfolgender harmonisierter Normen entwickelt und konstruiert wurden:

- EN 292** **Sicherheit von Maschinen**
- EN 983** **Fluidtechnische Anlagen - Pneumatik**
- EN 60204-1** **Elektrische Ausrüstung von Maschinen**

Hinweis

Die Membranventile sind zum Einbau in eine Maschine bestimmt. Deren Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Gesamtmaschine der EU-Richtlinie entspricht.

Hinweis zur EMV-Richtlinie

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 50081-1 und EN 50082-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 89/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.