

## 2/2-Wege-Ventile DN 8 bis DN 50 für teilaggressive gasförmige und flüssige Medien elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung Membranventile Anschluss Innengewinde G 1/4 bis G 2 Betriebsdruck 0 bis 10/16 bar

# Click-on®



### Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für teilaggressive gasförmige und flüssige Medien

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

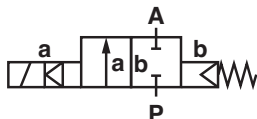
Gehäuse:	Edelstahl
Sitzdichtung:	NBR-K
Innenteile:	Edelstahl, PVDF

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

### Merkmale

- Hohe Durchflussleistung
- Für robuste Industrieanwendungen
- Schließdämpfung
- Für Vakuum geeignet
- Für Systeme mit niedrigen oder schwankenden Druckverhältnissen
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (**Click-on**®)
- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz ( $\Delta p$ )

### Symbol



### Bestellinformation

Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der Seite 2; z. B. 8259000.9151 für ein G 1/4 Ventil mit Standardmagnet.

### Kenngrößen

Ventil- und Magnetinformationen siehe Seite 2



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

**Kenngrößen**
**Ventile**

Bestell-Nr. Magnet in ~	Bestell-Nr. Magnet in ~	Nennweite (mm)	Anschlussgröße	Betriebsdruck * min max	kv-Wert** (Basis m <sup>3</sup> /h)	Masse gesamt (kg)
8259000.9151	8259000.9154	8	G 1/4	0 10	1,9	0,7
8259100.9151	8259100.9154	10	G 3/8	0 10	3,0	0,7
8259200.9151	8259200.9154	12	G 1/2	0 10	3,4	0,8
8259300.9151	8259300.9154	20	G 3/4	0 10	5,8	0,9
8259400.9151	8259400.9154	25	G 1	0 10	8,0	1,3
8259500.9401	8259500.9404	32	G 1 1/4	0 16	23,0	4,3
8259600.9401	8259600.9404	40	G 1 1/2	0 16	25,0	4,1
8259700.9401	8259700.9404	50	G 2	0 16	41,0	5,1

\* bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm<sup>2</sup>/s (cSt); **G 1/4 - G1** max. 16 bar auf Anfrage

Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

\*\* C<sub>v</sub>-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

**9151/9154; 9401/9404 und 8401/8404 Magnet**
**Standardspannungen**

DC	AC 40 Hz bis 60 Hz
24 V	24 V
-	110 V
-	120 V
-	230 V

Ausführung nach VDE 0580

Spannungstoleranz ±10 %

Einschaltdauer (ED) 100 %

Schutzart nach EN 60529 IP 65

Gerätesteckdose nach DIN EN 17 5301 803-A (im Beipack)

~ Ausführung mit eingebautem Gleichrichter

**Weitere Ausführungen (Ventile)**

XXXXX01.XXXX

In Ruhestellung geöffnet,  
ab G 1 1/4 nur Magnet 8400

XXXXX03.XXXX

Sitzdichtung Werkstoff FPM,  
max. Fluidtemperatur +110 °C

XXXXX14.XXXX

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

XXXXX17.XXXX

In Ruhestellung geöffnet  
Sitzdichtung Werkstoff FPM,  
max. Fluidtemperatur +110 °C,  
ab G 1 1/4 nur Magnet 8400

Auf Anfrage

weitere Ausführungen

**Zubehör:**

- Handhilfsbetätigung Nachrüstsatz
- Haltewinkel Nachrüstsatz

**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%.

Magnet		Gleichstrom	Wechselstrom
DC	AC	DC	AC
<b>9151*</b>	<b>9154*</b>	18 W	20 VA / 18 W
<b>9401*</b>	<b>9404*</b>	38 W	42 VA / 38 W
<b>8401</b>	<b>8404</b>	40 W	45 VA / 40 W

\* nur Magnetspule

**Weitere Ausführungen (Magnete)**

XXXXXX.9191

Magnet in Schutzart II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

XXXXXX.8441

Magnet in Schutzart II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

\*XXXXXX.9176

Magnet in Schutzart II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

\*XXXXXX.9426

Magnet in Schutzart II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

\*XXXXXX.8426

Magnet in Schutzart II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

Auf Anfrage

weitere Ausführungen

**Achtung!**

**Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.**

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

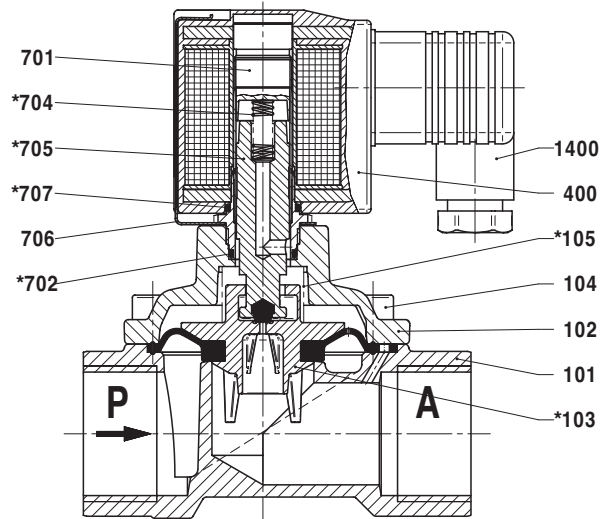
\* nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B.

XXXXXX.9191 oder XXXXXX.8441

**Schnittzeichnung 01**

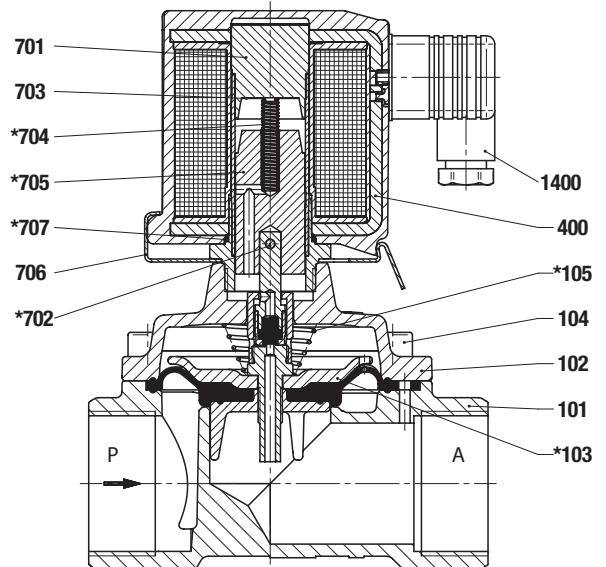
bis G 1

- 101 Ventilgehäuse
- 102 Ventilgehäusedeckel
- \*103 Membran
- 104 Zylinderschraube
- \*105 Druckfeder
- 400 Magnetkörper
- 701 Magnethülse
- \*702 O-Ring
- \*704 Druckfeder
- \*705 Anker
- 706 Federbügel
- \*707 O-Ring
- 1400 Gerätesteckdose

**Schnittzeichnung 02**

ab G 1 1/4

- 101 Ventilgehäuse
- 102 Ventilgehäusedeckel
- \*103 Membran
- 104 Zylinderschraube
- \*105 Druckfeder
- 400 Magnetkörper
- 701 Magnethülse
- \*702 O-Ring
- \*704 Druckfeder
- \*705 Anker
- 706 Federbügel
- \*707 O-Ring
- 1400 Gerätesteckdose



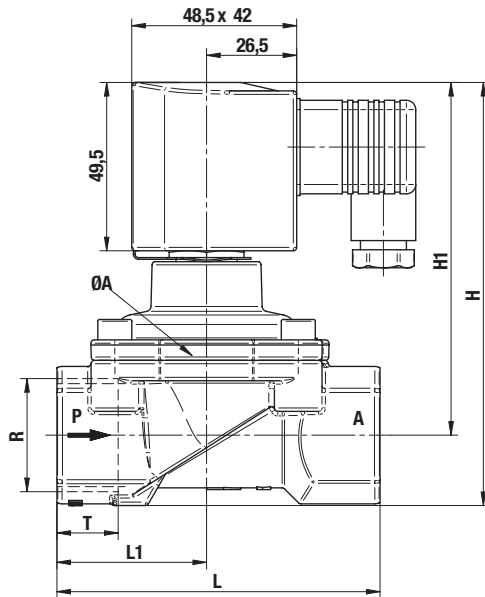
Sämtliche mit \* gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.

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

**Maßzeichnung 01 (Standardventil)**

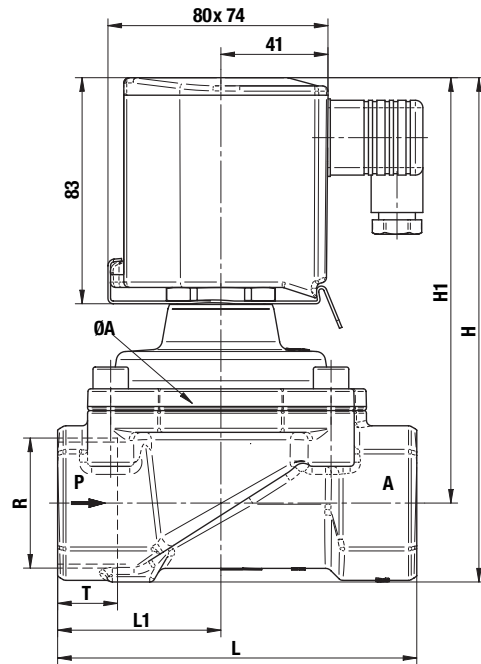
bis G 1

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



**Maßzeichnung 02**

ab G 1 1/4



Bestell-Nr.	Ø A	H	H 1	L	L 1	R	T
8259000.915x	44	104,0	92,5	60	27,5	G 1/4	12,0
8259100.915x	44	104,0	92,5	60	27,5	G 3/8	12,0
8259200.915x	44	108,0	94,5	67	31,0	G 1/2	14,0
8259300.915x	50	115,0	99,0	80	36,5	G 3/4	16,0
8259400.915x	62	124,0	103,5	95	44,0	G 1	18,0
8259500.940x	92	186,0	157,0	132	60,0	G 1 1/4	20,0
8259600.940x	92	186,0	157,0	132	60,0	G 1 1/2	22,0
8259700.940x	109	201,5	167,0	160	74,0	G 2	24,0

**Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):**

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G 1) entsprechen Art. 3 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 97/23/EG. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis.

Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL. Somit erfüllt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

Für Ventile > DN 25 (G 1) gilt Art. 3 Abs. (1) Nr. 1.4

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 61000-6-2 eingehalten werden und damit die Richtlinie 89/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.