

# 3/2-Wegeventil DN 1,6 und DN 3,0

Steuerventil für fremdfluidbetätigtes Ventil  
elektromagnetisch direkt betätigt

Sitzventil

Anschluss P Innengewinde G 1/4; Anschluss A Außengewinde G 1/4

Betriebsdruck 1 bis 10 bar

84660  
84680

## Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für gefilterte, geölte bzw. ölfreie Druckluft oder für neutrale gasförmige Fluide

Schaltfunktion:	In Ruhestellung Druckanschluss P gesperrt
Durchflussrichtung:	festgelegt
Fluidtemperatur:	-10 °C bis max. +60 °C
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis max. +60 °C
Einbaulage:	beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben



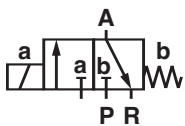
## Werkstoffe

Gehäuse:	Messing
Sitzdichtung:	TPU
Innentteile:	Edelstahl, PPS

## Merkmale

- Kompakte Bauweise
- Komplett mit Anschlussmutter und Dichtung
- Austauschbares Magnetsystem
- Entlüftung schallgedämpft
- Geringe Leistungsaufnahme

## Symbol



## Bestellinformation

Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der Seite 2; z. B. 8466000.9101 für ein G 1/4 Ventil DN 1,6 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](mailto:mail@buschjost.de)

**Kenngrößen**
**Ventile**

Bestell-Nr. Magnet in --- oder ~	Nennweite (mm)	Anschlussgröße			Betriebsdruck		Durchfluss *) (Basis l/min)	Schaltzeit 2) (ms)		Masse gesamt (kg)
		Innen P	R	Außen A	min	max		Ein	Aus	
8466000.9101 8467000.9101	1,6	G1/4 1/4" NPT	1) 1)	G1/4 1/4" NPT	1	10	1,2	8,5	30,4	0,4
8468000.9151 8469000.9151	3,0	G1/4 1/4" NPT	1) 1)	G1/4 1/4" NPT	1	10	3,3	15,0	81,9	0,6

1) Entlastung schallgedämpft ins Freie

2) Bei 6 bar nach DIN VDI 3290 mit Magnet für Gleichspannung

\*) Cv-Wert (US) ≈ Kv-Wert x 1,2

Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

**9101 / 9151 Magnet**
**Standardspannungen**

DC	AC	
	50 Hz	60 Hz
24 V	24 V	–
–	110 V	120 V
–	230 V	220 V

Ausführung nach VDE 0580

Spannungstoleranz ±10 %



Einschaltdauer (ED) 100 %

Schutzart nach EN 60529 IP65

Geräteresteckdose 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
<b>9101</b> 8 W 	15 VA	12 VA
<b>9151</b> 18 W 	45 VA	35 VA

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


**Weitere Ausführungen (Ventile)**

 XXXXX02.XXXX Handhilfsbetätigung  
 XXXXX53.XXXX Anschluss P Innengewinde G 1/8,  
 Anschluss A Außengewinde G 1/8

**Weitere Ausführungen (Magnete für Baureihe 84660)**

 XXXXXX.9136 Magnet in Schutzart EEx m II T4 mit 3 m Kabel;  
 Umgebungstemperatur max. +40 °C; 8 W,  
 Mediumtemperatur max. +80 °C

**Weitere Ausführungen (Magnete für Baureihe 84680)**

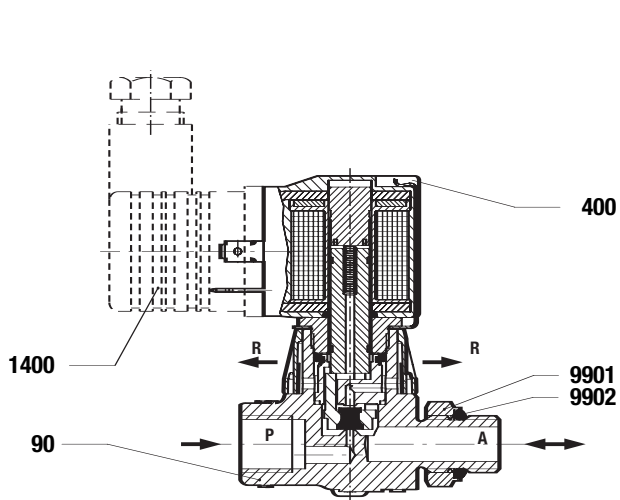
 XXXXXX.9191 Magnet in Schutzart  II 2 G EEx me II T3

Auf Anfrage

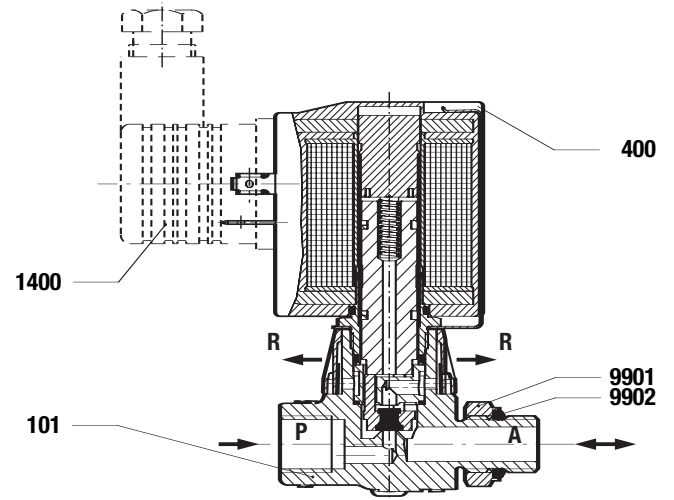
weitere Ausführungen

## Schnittzeichnungen

## Magnet 9101



## Magnet 9151



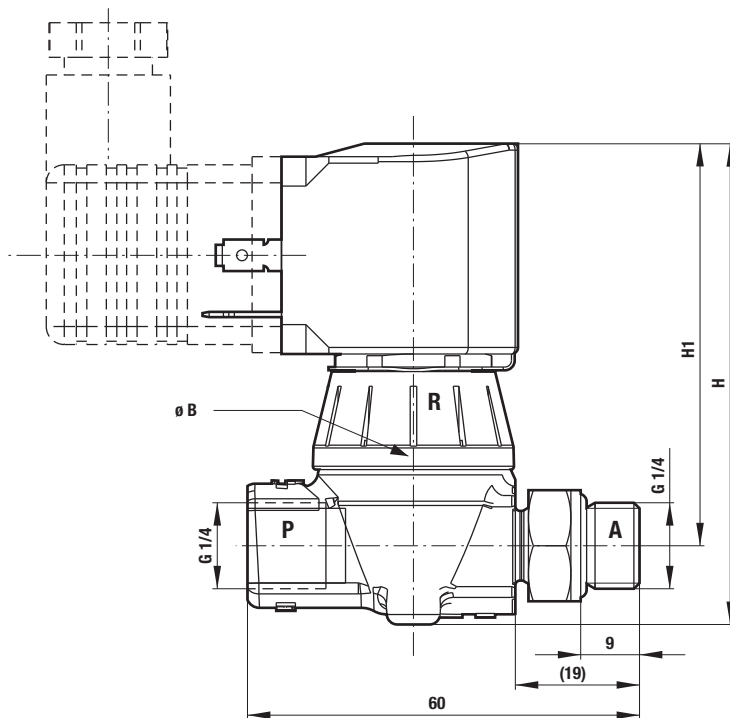
- 90 3/2 Wegeventil ohne Magnet  
inkl. Pos. 9901 Überwurfmutter  
und Pos. 9902 O-Ring
- 400 Magnetkörper
- 1400 Gerätesteckdose (im Beipack)
- 9901 Sondersechskantmutter
- 9902 O-Ring

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

**Maßzeichnung**

Elektromagnet  
um 360° drehbar

Gerätesteckdose  
um 4 x 90° umsteckbar



mit Magnet 9101

H = 73,6  
H1 = 61,5  
ø B = 31

mit Magnet 9151

H = 91,0  
H1 = 79,0  
ø B = 31

**Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):**

Die Ventile dieser Baureihe 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 entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

**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.