

2/2-Wege-Ventile DN 1,5 bis DN 5,0

für neutrale gasförmige und flüssige Fluide
elektromagnetisch direkt betätigt
Sitzventile
Anschluss Innengewinde G 1/8 bis G 3/8
Betriebsdruck 0 bis 40 bar, siehe Tabelle Seite 2

Click-on®

Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für neutrale Flüssigkeiten und Gase

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

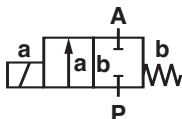
Gehäuse:	Messing
Sitzdichtung:	NBR
Innentteile:	Edelstahl, Messing

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

Merkmale

- Vakuum geeignet
- Hohe Durchflussleistung
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Befestigungsgewinde M5 serienmäßig
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- Ventil arbeitet ohne Druckdifferenz

Symbol



Bestellinformation

Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der Seite 2; z. B. 8251800.9101 für ein G 1/8 Ventil DN 1,5 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 stromlos geschlossen

Bestell-Nr. Magnet in \equiv oder \sim	Nennweite (mm)	Anschlussgröße	Betriebsdruck *		Kv-Wert ** (Basis m ³ /h)	Masse gesamt (kg)
			min	max (bar)		
8251800.9101	1,5	G 1/8	0	25	0,07	0,33
8251000.9101	1,5	G 1/4	0	25	0,07	0,33
8251100.9101	1,5	G 3/8	0	25	0,07	0,33
8251820.9101	2,5	G 1/8	0	10	0,15	0,33
8251020.9101	2,5	G 1/4	0	10	0,15	0,33
8251120.9101	2,5	G 3/8	0	10	0,15	0,33
8251820.9151	2,5	G 1/8	0	40	0,15	0,57
8251020.9151	2,5	G 1/4	0	40	0,15	0,57
8251120.9151	2,5	G 3/8	0	40	0,15	0,57
8251840.9101	3,0	G 1/8	0	4	0,21	0,33
8251040.9101	3,0	G 1/4	0	4	0,21	0,33
8251140.9101	3,0	G 3/8	0	4	0,21	0,33
8251840.9151	3,0	G 1/8	0	20	0,21	0,57
8251040.9151	3,0	G 1/4	0	20	0,21	0,57
8251140.9151	3,0	G 3/8	0	20	0,21	0,57
8251860.9151	4,0	G 1/8	0	12	0,35	0,57
8251060.9151	4,0	G 1/4	0	12	0,35	0,57
8251160.9151	4,0	G 3/8	0	12	0,35	0,57
8251880.9151	5,0	G 1/8	0	6	0,50	0,57
8251080.9151	5,0	G 1/4	0	6	0,50	0,57
8251180.9151	5,0	G 3/8	0	6	0,50	0,57

Ventile stromlos geöffnet

8251001.9101	1,5	G 1/4	0	16	0,07	0,33
8251021.9101	2,5	G 1/4	0	6	0,15	0,33
8251021.9151	2,5	G 1/4	0	25	0,15	0,57
8251041.9101	3,0	G 1/4	0	3	0,21	0,33
8251041.9151	3,0	G 1/4	0	16	0,21	0,57
8251061.9151	4,0	G 1/4	0	8	0,35	0,57

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

Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

** C_v-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

9101/9151 Magnet
Standardspannungen

bei \equiv	bei \sim	
	50 Hz	60 Hz
24 V	24 V	–
–	110 V	120 V
205 V	230 V	220 V

Ausführung nach DIN VDE 0580

Spannungstoleranz ±10 %



Einschaltdauer (ED) 100 %

Schutzart nach EN 60529 IP65

Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

Leistungsaufnahme

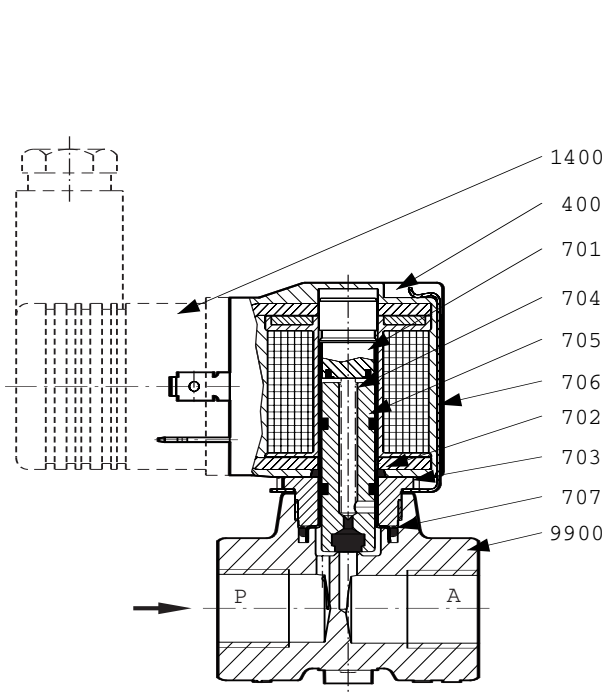
Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20 °C. Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

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

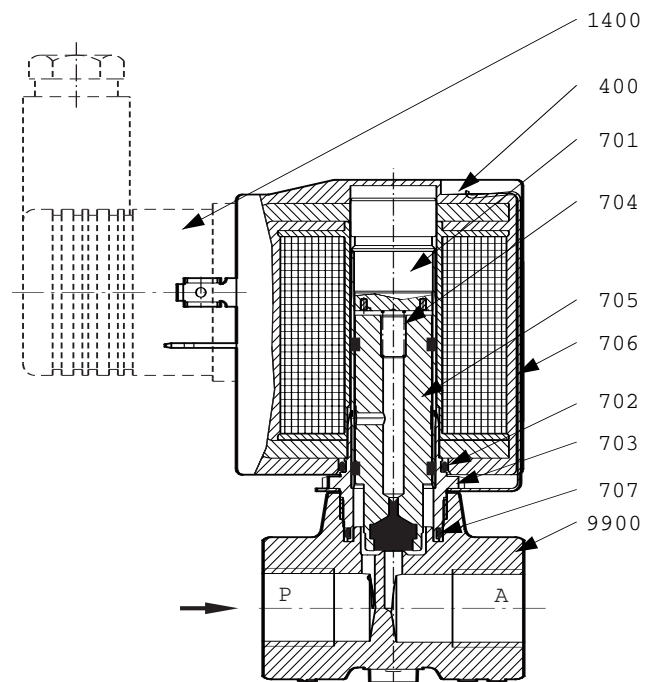
Weitere Standardspannungen und technische Daten siehe »Katalog-Register Betätigungsmagnete«.

Schnittzeichnung

mit Magnet 9101



mit Magnet 9151



- 400 Magnetkörper
- 701 Magnethülse
- *702 O-Ring
- 703 Schraubstück
- *704 Druckfeder
- *705 Anker
- 706 Federbügel
- *707 O-Ring
- 1400 Gerätesteckdose
- 9900 Ventilgehäuse

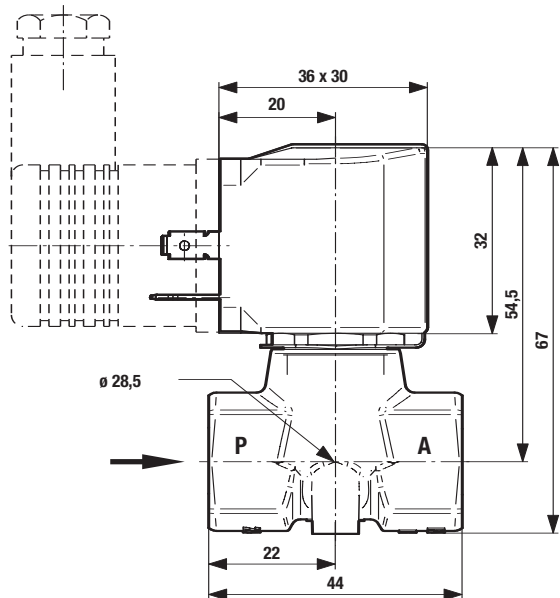
Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.

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

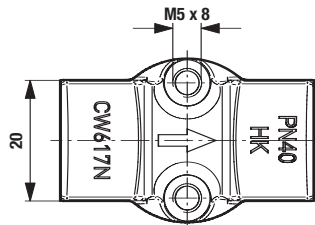
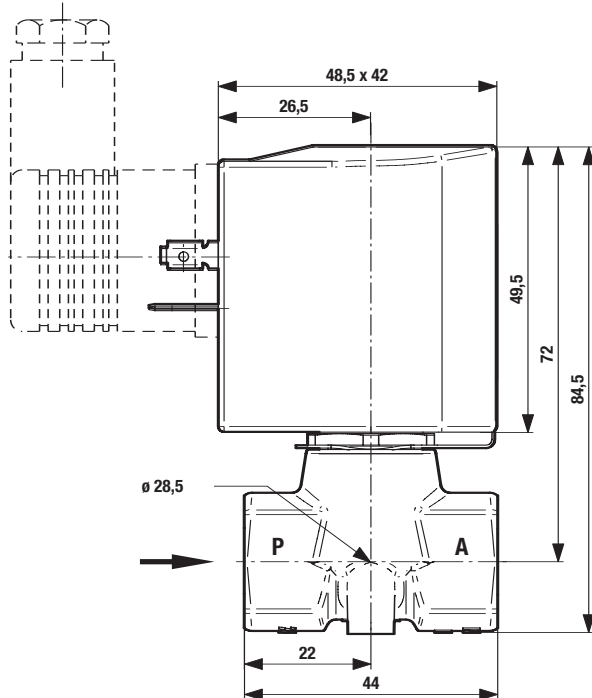
Maßzeichnung

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

mit Magnet 9101



mit Magnet 9151



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.