

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

für neutrale gasförmige und flüssige Fluide
elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

Membranventile

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

Betriebsdruck 0 bis 16 bar

82340
82440

Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für z. B. Luft, Wasser, Öl

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

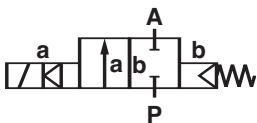
Gehäuse:	Messing
Sitzdichtung:	NBR
Innenteile:	Edelstahl, Messing

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

Merkmale

- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz (Δp)
- Hohe Durchflussleistung
- Leicht austauschbarer Magnet
- Für Vakuum geeignet

Symbol



Bestellinformation

Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der Seite 2; z. B. 8234000.8301 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 *		kv-Wert ** (Basis m³/h)	Masse gesamt (kg)
				min	max (bar)		
8234000.8301 8244000.8301	8234000.8304 8244000.8304	8	G 1/4 1/4" NPT	0	16	2,00	1,3
8234100.8301 8244100.8301	8234100.8304 8244100.8304	10	G 3/8 3/8" NPT	0	16	3,40	1,2
8234200.8301 8244200.8301	8234200.8304 8244200.8304	12	G 1/2 1/2" NPT	0	16	3,60	1,2
8234300.8301 8244300.8301	8234300.8304 8244300.8304	20	G 3/4 3/4" NPT	0	16	10,00	1,9
8234400.8301 8244400.8301	8234400.8304 8244400.8304	25	G 1 1" NPT	0	16	12,50	1,8
8234500.8401 8244500.8401	8234500.8404 8244500.8404	32	G 1 1/4 1 1/4" NPT	0	16	27,00	4,7
8234600.8401 8244600.8401	8234600.8404 8244600.8404	40	G 1 1/2 1 1/2" NPT	0	16	30,00	4,6
8234700.8401 8244700.8401	8234700.8404 8244700.8404	50	G 2 2" NPT	0	10	43,00	5,5

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

Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

** Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

8301/8304 und 8401/8404 Magnet
Standardspannungen

bei ---	bei ~ 40 Hz bis 60 Hz
24 V	24 V
–	110 V
205 V	230 V

Ausführung nach DIN VDE 0580

Spannungstoleranz ±10 %

Einschaltdauer (ED) 100 %

Schutzart nach EN 60529 IP65 mit montierter Gerätesteckdose

Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803A

~ Ausführung: Gerätesteckdose mit integriertem Gleichrichter

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%.

Magnet	Gleichstrom	Wechselstrom im Anzug	im Betrieb
8301 8304	22 W –	– 25 VA	– 25 VA
8401 8404	40 W –	– 45 VA	– 45 VA

Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

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

Weitere Ausführungen (Ventile)

XXXXX01.XXXX

XXXXX03.XXXX

XXXXX14.XXXX

XXXXX17.XXXX

In Ruhestellung geöffnet
Sitzdichtung Werkstoff FPM,
max. Fluidtemperatur +110 °C,
max. Betriebsdruck 10 bar,
max. zulässiger Differenzdruck für flüssige Fluide bei
geöffnetem Ventil 1 bar
Sitzdichtung Werkstoff EPDM, für Heißwasser,
max. Fluidtemperatur +110 °C,
max. Betriebsdruck 10 bar,
max. zulässiger Differenzdruck für flüssige Fluide bei
geöffnetem Ventil 1 bar
In Ruhestellung geöffnet,
Sitzdichtung Werkstoff FPM,
max. Fluidtemperatur +110 °C,
max. Betriebsdruck 10 bar,
max. zulässiger Differenzdruck für flüssige Fluide bei
geöffnetem Ventil 1 bar

Auf Anfrage

weitere Ausführungen

Weitere Ausführungen (Magnete)

XXXXXX.8341

XXXXXX.8441

XXXXXX.8900

XXXXXX.8920

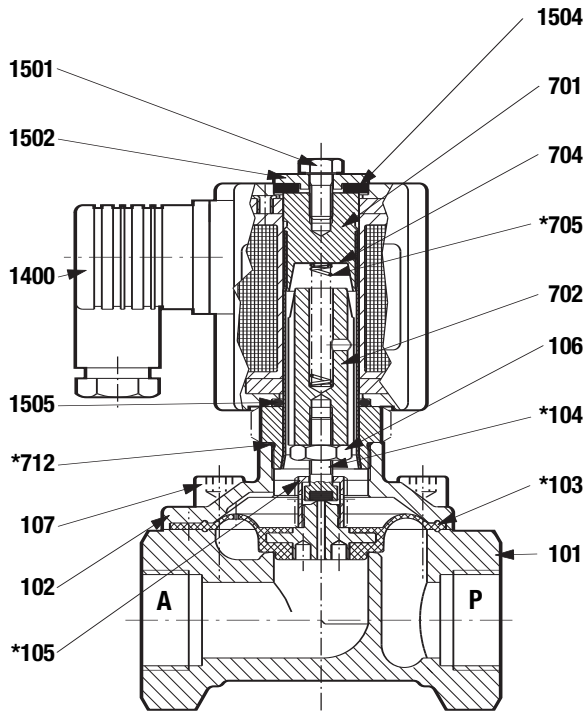
Magnet in Schutzart
⊕ II 2 GD EEx me II T3 T 140°C
Magnet in Schutzart
⊕ II 2 GD EEx me II T3 T 140°C
Magnet in Schutzart
⊕ II 2 GD EEx de IIC T4 und T5 T 140°C
Magnet in Schutzart
⊕ II 2 GD EEx d IIC T4 und T5 T 140°C

Auf Anfrage

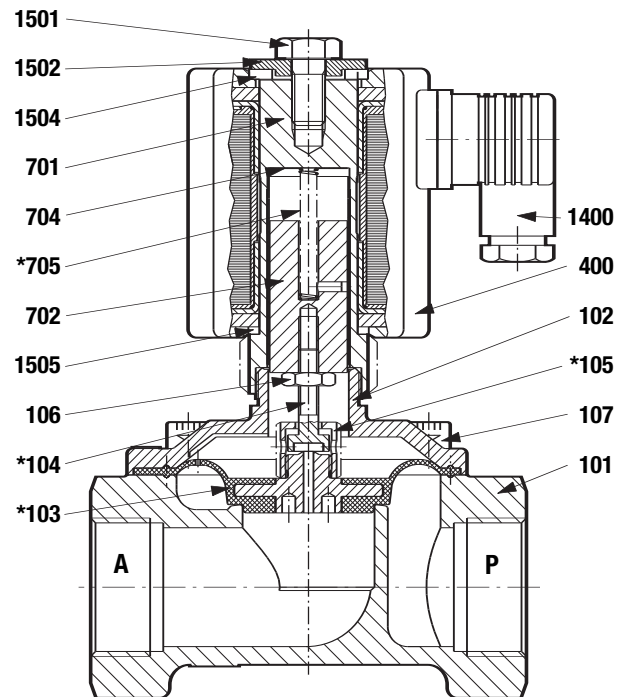
weitere Ausführungen

Schnittzeichnung

bis G 1 bzw. 1" NPT



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



- 101 Ventilgehäuse
- 102 Ventilgehäusedeckel
- *103 Membran
- *104 Ventilspindel
- *105 Schraubstück
- 106 Sechskantmutter
- 107 Linsenschraube bis G 1/2 (1/2" NPT)
Innensechskantschraube ab G 3/4 (3/4" NPT)
- 400 Magnetkörper
- 701 Magnethülse
- 702 Anker
- 704 Rundplatte
- *705 Druckfeder
- *712 O-Ring

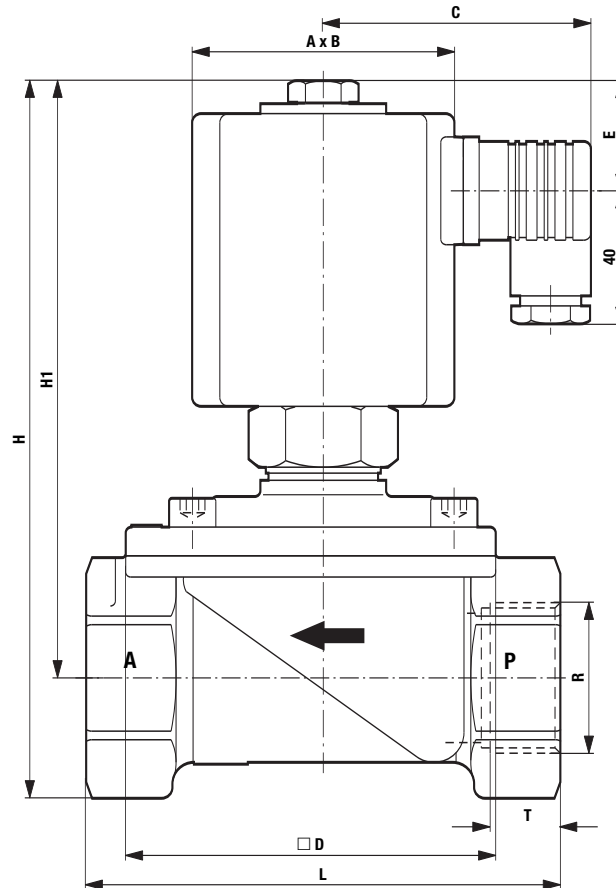
- 1400 Gerätesteckdose
- 1501 Sechskantschraube
- 1502 Rundplatte
- 1504 Flachdichtung
- 1505 O-Ring

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



Bestell-Nr.	A x B	C	□ D	E	H	H1	L	R	T
8234000.830x 8244000.830x	52 x 65	65	44	26	125	110	67	G 1/4 1/4" NPT	12,0 10,0
8234100.830x 8244100.830x	52 x 65	65	44	26	125	110	67	G 3/8 3/8" NPT	12,0 10,5
8234200.830x 8244200.830x	52 x 65	65	44	26	125	110	67	G 1/2 1/2" NPT	14,0 13,5
8234300.830x 8244300.830x	52 x 65	65	70	26	150	125	95	G 3/4 3/4" NPT	12,5 14,0
8234400.830x 8244400.830x	52 x 65	65	70	26	150	125	95	G 1 1" NPT	14,0 17,0
8234500.840x 8244500.840x	72 x 91	75	96	31	205	170	132	G 1 1/4 1 1/4" NPT	18,0 17,0
8234600.840x 8244600.840x	72 x 91	75	96	31	205	170	132	G 1 1/2 1 1/2" NPT	18,0 17,0
8234700.840x 8244700.840x	72 x 91	75	112	31	220	180	160	G 2 2" NPT	20,0 17,5

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 entfällt 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 50081-1 und EN 50082-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 89/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.