



# 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

82400

82410

## Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für z. B. Luft, Wasser

Schaltfunktion:	in Ruhestellung gesperrt
Durchflussrichtung:	festgelegt
Differenzdruck:	0,1 bar erforderlich (0,3 mit EPDM)
Fluidtemperatur:	-10 °C bis max. +90 °C
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis max. +50 °C
Einbaulage:	beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

## Werkstoffe

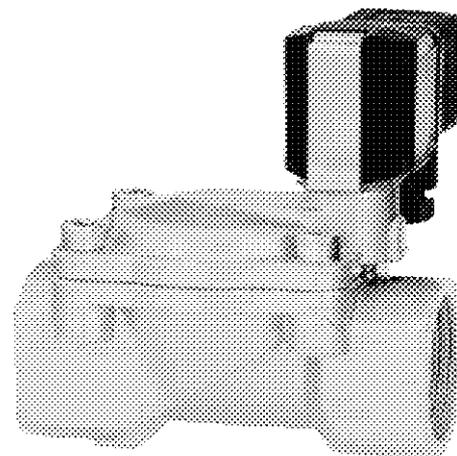
Gehäuse:	Messing (CW617N)
Sitzdichtung:	NBR
Innenteile:	Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Merkmale

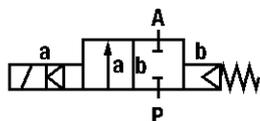
- Hohe Durchflussleistung
- Schließdämpfung
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (**Click-on**)
- Besondere Eignung als Wasserventil nach DIN EN 60730-2-8

**Click-on**<sup>®</sup>



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

## Symbol



## Bestellinformation

Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der nächsten Seite; z. B. 8240400.9101 für ein DN 25 Ventil.

## Kenngrößen

### Ventile

Bestell-Nr. Magnet in $\text{---}$ oder $\sim$	Nennweite (mm)	Anschlussgröße	Baulänge (mm)	Betriebsdruck *		k <sub>v</sub> -Wert ** (Basis m <sup>3</sup> /h)	Masse gesamt (kg)
				min. (bar)	max. (bar)		
8240000.9101 8241000.9101	8	G 1/4 1/4 NPT	60	0,1	16	1,9	0,47
8240100.9101 8241100.9101	10	G 3/8 3/8 NPT	60	0,1	16	3,0	0,45
8240200.9101 8241200.9101	12	G 1/2 1/2 NPT	67	0,1	16	3,8	0,50
8240300.9101 8241300.9101	20	G 3/4 3/4 NPT	80	0,1	16	6,1	0,65
8240400.9101 8241400.9101	25	G 1 1 NPT	95	0,1	16	9,5	0,95
8240500.9101 8241500.9101	32	G 1 1/4 1 1/4 NPT	132	0,1	10 (16***)	23,0	2,73
8240600.9101 8241600.9101	40	G 1 1/2 1 1/2 NPT	132	0,1	10 (16***)	25,0	2,53
8240700.9101 8241700.9101	50	G 2 2 NPT	160	0,1	10 (16***)	41,0	3,85

\* bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

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

\*\*\* mit Magnet 9151

Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

## Magnet 9101 / 9151

### Standardspannungen

DC $\text{---}$	AC $\sim$ 50 Hz	AC $\sim$ 60 Hz
24 V	24 V	–
–	110 V	120 V
–	230 V	220 V

Ausführung nach DIN VDE 0580

Spannungstoleranz ±10 %

Einschaltdauer (ED) 100 %

Schutzart nach EN 60529 IP65

Gerätesteckdose Form A 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 %.

Magnet	DC $\text{---}$	AC $\sim$	
		Anzugsleistung	Halteleistung
9101 *	8 W	15 VA	12 VA / 7 W
9151 *	18 W	45 VA	35 VA / 17 W

\* nur Magnetspule

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

## Weitere Ausführungen (Ventile)

XXXXX01.XXXX In Ruhestellung geöffnet (NO),  
ab G 1 1/4 mit Magnet 9151,  
0,1 bis 16 bar

XXXXX02.XXXX Handhilfsbetätigung

XXXXX03.XXXX Sitzdichtung Werkstoff FPM,  
max. Fluidtemperatur –5 °C bis +110 °C

XXXXX14.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

XXXXX50.XXXX Bistabiles Magnetsystem,  
Stromimpuls min. 30 ms,  
nur für Gleichstrom 6 V, 12 V und 24 V

Auf Anfrage

Weitere Ausführungen

## Weitere Ausführungen (Magnete)

XXXXXXXX.9136 Magnet in Schutzart  
 II 2 GD EEx m II T4 T 110 °C,  
mit 3 m Anschlussleitung

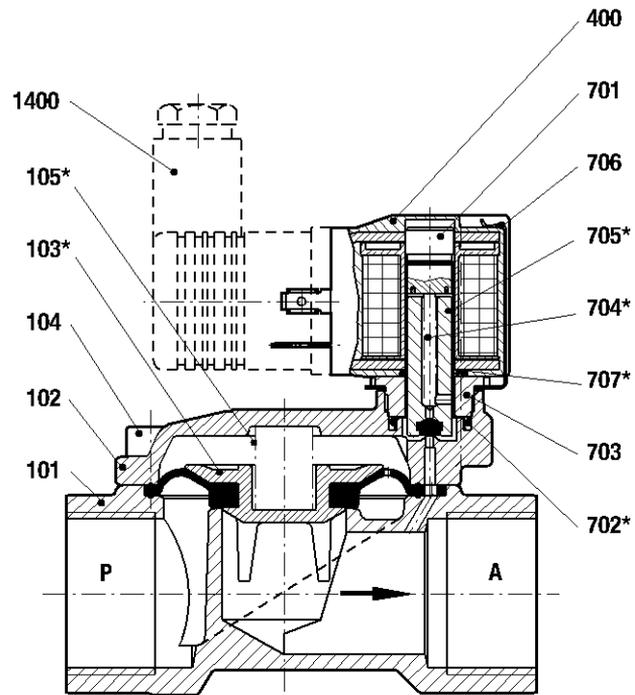
Auf Anfrage

Weitere Ausführungen

## Schnittzeichnung

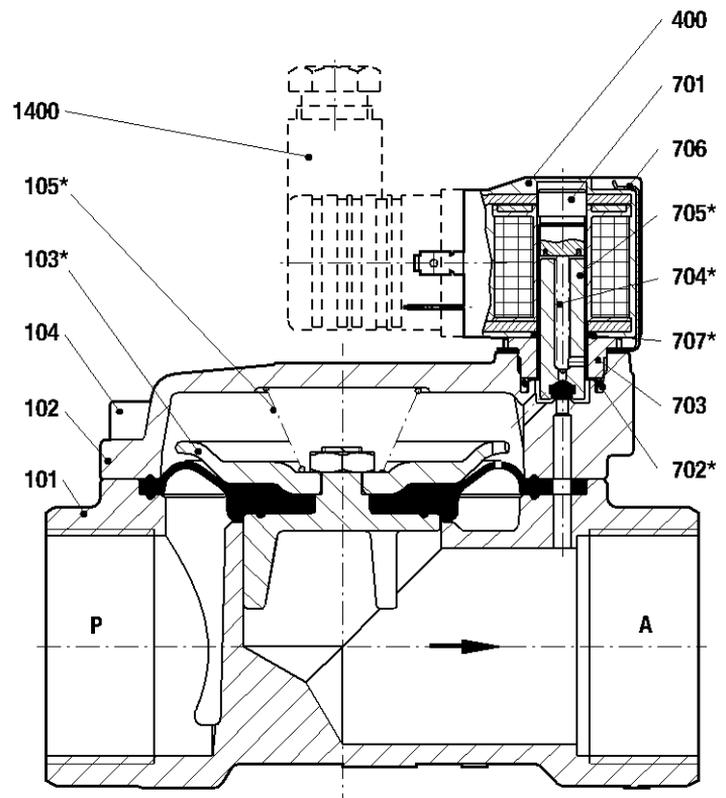
bis G 1 bzw. 1 NPT

- 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)



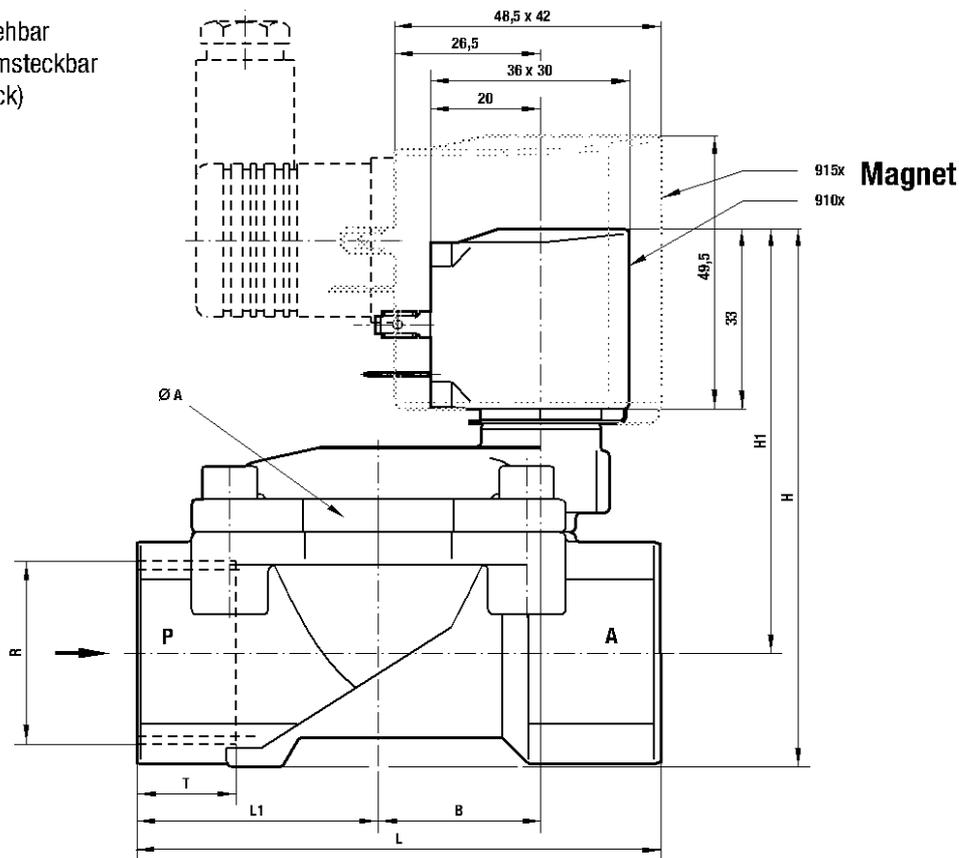
ab G 1 1/4 bzw. 1 1/4 NPT

- 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)



## Maßzeichnung

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



Bestell-Nr. Magnet in $\overline{\text{---}}$ oder $\sim$	Nennweite (mm)	Anschlussgröße	Ø A (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	T (mm)
8240000.9101 8241000.9101	8	G 1/4 1/4 NPT	44	19,5	78,5	67,0	60	27,5	12,0 10,0
8240100.9101 8241100.9101	10	G 3/8 3/8 NPT	44	19,5	78,5	67,0	60	27,5	12,0 10,5
8240200.9101 8241200.9101	12	G 1/2 1/2 NPT	44	19,5	81,0	67,0	67	31,0	14,0 13,5
8240300.9101 8241300.9101	20	G 3/4 3/4 NPT	50	24,0	88,0	71,5	80	36,5	16,0 14,0
8240400.9101 8241400.9101	25	G 1 1 NPT	62	29,5	97,5	77,0	95	44,0	18,0 17,0
8240500.9101 8241500.9101	32	G 1 1/4 1 1/4 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60,0	20,0 17,0
8240600.9101 8241600.9101	40	G 1 1/2 1 1/2 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60,0	22,0 17,0
8240700.9101 8241700.9101	50	G 2 2 NPT	109	54,5	142,5	108,0	160	74,0	24,0 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 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.