

- > Anschluss: DN 8 ... 50, G1/4 ... 2 (ISO G/NPT)
- > Hohe Durchflussleistung
- > Schließdämpfung
- > Einfacher, kompakter Aufbau
- > Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch, indirekt betätigt

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, 2 NPT

Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C

Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C

Material:

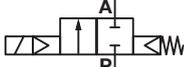
Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technische Daten - Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite	Baulänge	kv-Wert *1)	Betriebsdruck *2)	Gewicht	Typ
		(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(bar)	(kg)	Magnet in V DC/AC
	G1/4	8	60	1,9	0,1 ... 16	0,47	8240000.9101.xxxxx
	1/4 NPT	8	60	1,9	0,1 ... 16	0,47	8241000.9101.xxxxx
	G3/8	10	60	3	0,1 ... 16	0,45	8240100.9101.xxxxx
	3/8 NPT	10	60	3	0,1 ... 16	0,45	8241100.9101.xxxxx
	G1/2	12	67	3,8	0,1 ... 16	0,5	8240200.9101.xxxxx
	1/2 NPT	12	67	3,8	0,1 ... 16	0,5	8241200.9101.xxxxx
	G3/4	20	80	6,1	0,1 ... 16	0,65	8240300.9101.xxxxx
	3/4 NPT	20	80	6,1	0,1 ... 16	0,65	8241300.9101.xxxxx
	G1	25	95	9,5	0,1 ... 16	0,95	8240400.9101.xxxxx
	1 NPT	25	95	9,5	0,1 ... 16	0,95	8241400.9101.xxxxx
	G1 1/4	32	132	23	0,1 ... 10 (16) *3)	2,73	8240500.9101.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	132	23	0,1 ... 10 (16) *3)	2,73	8241500.9101.xxxxx
	G1 1/2	40	132	25	0,1 ... 10 (16) *3)	2,53	8240600.9101.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	132	25	0,1 ... 10 (16) *3)	2,53	8241600.9101.xxxxx
	G2	50	160	41	0,1 ... 10 (16) *3)	3,85	8240700.9101.xxxxx
	2 NPT	50	160	41	0,1 ... 10 (16) *3)	3,85	8241700.9101.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) kv-Wert x 1,2

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

*3) Mit Magnet 9151

Typenschlüssel

824*****.*****.*****

Gewindeform	Kennung
ISO G	0
NPT	1
Anschluss	Kennung
1/4	0
3/8	1
1/2	2
3/4	3
1	4
1 1/4	5
1 1/2	6
2	7
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO), ab G1 1/4 mit Magnet 9151 0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi)	01
Handhilfsbetätigung	02
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C (+23 ... +230°F)	03
Sitzdichtung EPDM, für Heißwasser, max. Fluidtemperatur +110°C (+230°F) 0,3 ... 16 bar (4,35 ... 232 psi) (bis G1) 0,3 ... 10 bar (4,35 ... 145 psi) (ab G1 1/4)	14
Bistabiles Magnetsystem Stromimpuls min. 30 ms nur für Gleichstrom 6 V, 12 V und 24 V	50
Trinkwasserausführung mit KTW-Prüfung	88
Trinkwasserausführung mit KTW-Prüfung/NSF-Zulassung Normal geöffnet (NO), ab G1 1/4 mit Magnet 9151 0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi)	89

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
G1/4 ... 1 Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi)	9101
G1 1/4 ... 2 Betriebsdruck 0,1 ... 10 bar (1,45 ... 145 psi)	9101
G1 1/4 ... 2 Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi)	9151

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *1)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V d.c.	-	8 W	8 W
024	50	24 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V a.c.	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151 *1)					
024	00	24 V d.c.	-	18 W	18 W
024	50	24 V a.c.	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V a.c.	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V a.c.	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V a.c.	50 Hz	45 VA	35 VA

*1)  nur Magnetspule

Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

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%.

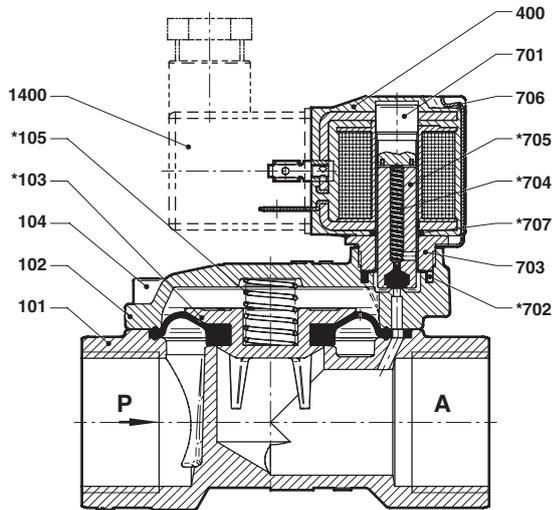


Zusätzliche Magnetsysteme

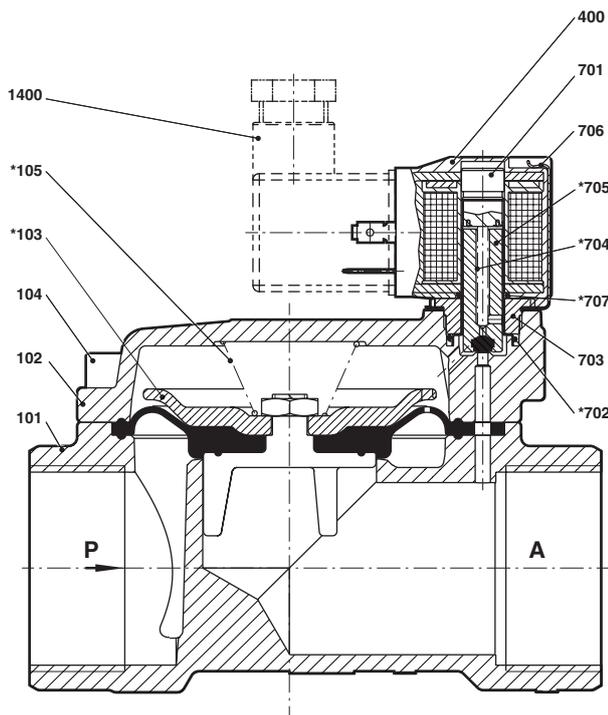
ATEX Kategorie	Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II2GD	EEx m II T4 T 130°C mit 3 m Anschlussleitung	9136	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

Achtung!
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Schnittzeichnungen
G1/4 ... 1
1/4 ... 1 NPT


Nr.	Bezeichnung
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	Steckverbinder (im Beipack)

G1 1/4 ... 2
1 1/4 ... 2 NPT


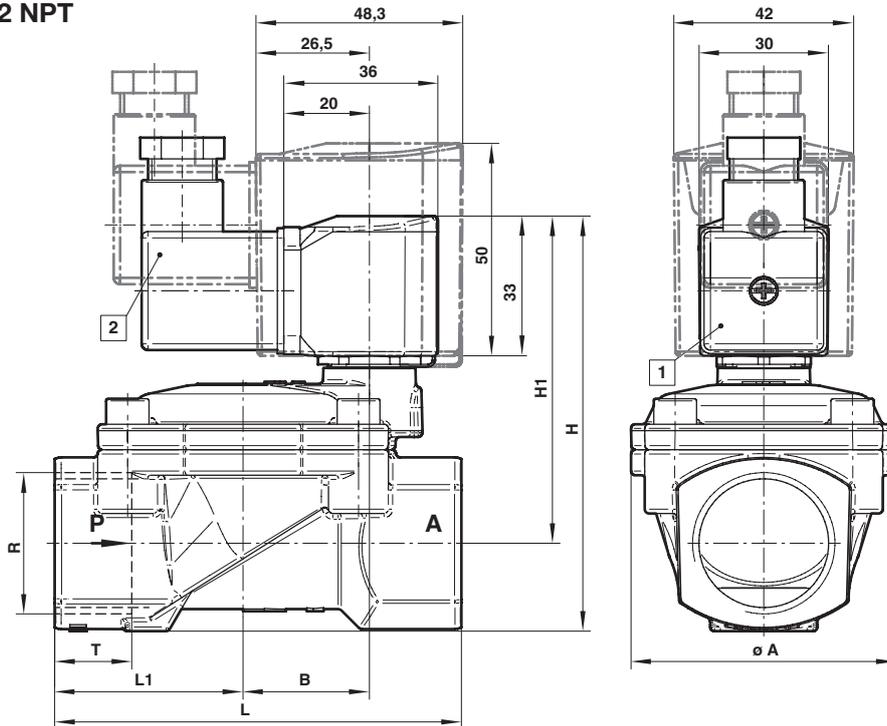
Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Membran
104	Zylinderschraube
*105	Druckfeder
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
*702	O-Ring
703	Schraubstück
*704	Druckfeder
*705	Anker
706	Federbügel
*707	O-Ring
1400	Steckverbinder (im Beipack)

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.
 Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Abmessungen

G1/4 ... 2
1/4 ... 2 NPT

Abmessungen in mm
Projection/First angle



- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar (Steckverbinder im Beipack)

Anschluss R	A	B	H	H1	L	L1	T	Typ
G1/4	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12	8240000.9101.xxxxx
1/4 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10	8241000.9101.xxxxx
G3/8	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12	8240100.9101.xxxxx
3/8 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10,5	8241100.9101.xxxxx
G1/2	44	19,5	81	67	67	31	14	8240200.9101.xxxxx
1/2 NPT	44	19,5	81	67	67	31	13,5	8241200.9101.xxxxx
G3/4	50	24	88	71,5	80	36,5	16	8240300.9101.xxxxx
3/4 NPT	50	24	88	71,5	80	36,5	14	8241300.9101.xxxxx
G1	62	29,5	97,5	77	95	44	18	8240400.9101.xxxxx
1 NPT	62	29,5	97,5	77	95	44	17	8241400.9101.xxxxx
G1 1/4	92	44,5	124,5	95,5	132	60	20	8240500.9101.xxxxx
1 1/4 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60	17	8241500.9101.xxxxx
G1 1/2	92	44,5	124,5	95,5	132	60	22	8240600.9101.xxxxx
1 1/2 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60	17	8241600.9101.xxxxx
G2	109	54,5	142,5	108	160	74	24	8240700.9101.xxxxx
2 NPT	109	54,5	142,5	108	160	74	17,5	8241700.9101.xxxxx

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G1) entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU (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 (G1) 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.

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 2014/30/EU (2004/108/EG) (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.