

2/2-Wege-Ventile G ¼ – G 2

zwangsgesteuerte Magnetventile
ohne Differenzdruck
Gewindeanschluss

Beschreibung

Bauart	ohne Differenzdruck schaltendes Membranventil
Schaltfunktion	in Ruhestellung gesperrt
Druckbereich	siehe Tabelle Kenngrößen
Differenzdruck	nicht erforderlich
Betriebsfluid	neutrale Flüssigkeiten und Gase
Fluidtemperatur	-10 °C – max. +90 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C – max. +50 °C
Viskosität	max. 25 mm ² /s
Durchflussrichtung	festgelegt
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Werkstoffe

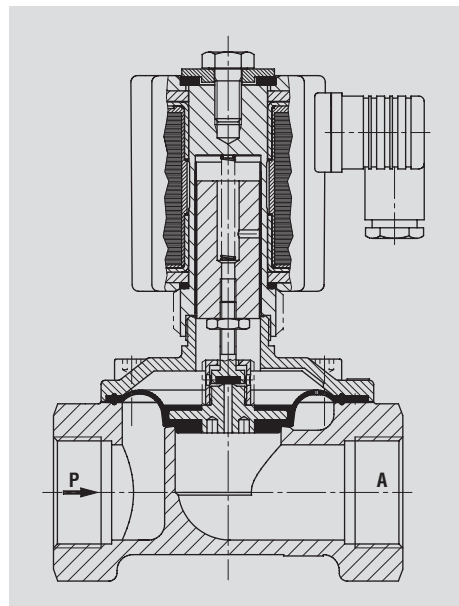
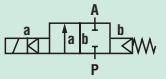
Gehäuse	Messing
Deckel	Messing
Innenteile	Edelstahl, Messing
Dichtungen	NBR
Ventilsitz	Messing

Merkmale

- optimale Durchflussleistung
- für robuste Industrie-Anwendungen
- vakuumtauglich
- zweckmäßige optionale Zusatzausstattungen
- für Systeme mit niedrigen oder schwankenden Druckverhältnissen
- optional mit NPT-Gewinde



82340



Kenngrößen

Anschluss G	Nennweite mm	Kv-Wert m ³ /h	Betriebsdruck		Gewicht kg	Bestell-Nummer	
			min.	bar max.		DC	AC
¼	8	2,0	0	16	1,3	8234000.8301	8234000.8304
⅜	10	3,4	0	16	1,2	8234100.8301	8234100.8304
½	12	3,6	0	16	1,2	8234200.8301	8234200.8304
¾	20	10,0	0	16	1,9	8234300.8301	8234300.8304
1	25	12,5	0	16	1,8	8234400.8301	8234400.8304
1¼	32	27,0	0	16	4,7	8234500.8401	8234500.8404
1½	40	30,0	0	16	4,6	8234600.8401	8234600.8404
2	50	43,0	0	10	5,5	8234700.8401	8234700.8404

NPT-Anschluss verfügbar: (z.B.) 8234000 in 8244000 ändern

Elektrische Daten

Standardspannung	DC 24 V	AC 24 V 40 – 60 Hz 42 V 40 – 60 Hz 110 V 40 – 60 Hz 230 V 40 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	DC	AC
Magnet 8301	22 W	–
Magnet 8304	–	25 VA
Magnet 8401	40 W	–
Magnet 8404	–	45 VA
Einschaltdauer	100 %	
Spannungstoleranz	±10 %	
Schutzart	ohne Gerätesteckdose IP 00 mit Gerätesteckdose IP 65	
Elektrische Ausführung	Aufbau und Prüfung nach DIN VDE 0580	

Hinweise:

AC nur in Verbindung mit einem Gleichrichter. Bei Magnet 8304 und 8404 bereits in Gerätesteckdose integriert.

Die Leistungsaufnahme wird nach VDE 0580 bei einer Spulentemperatur von +20 °C ermittelt. Bei betriebswarmer DC-Magnetspule verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30 %.

Gerätesteckdose Form A
Gerätesteckdose um 4 x 90° drehbar
Magnet um 360° drehbar
Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm²
Kabelklemmbereich 6 – 10 mm

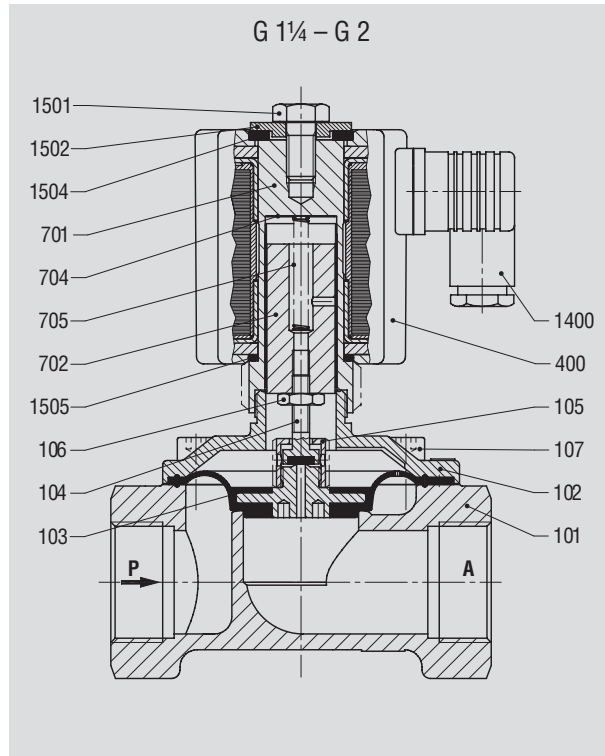
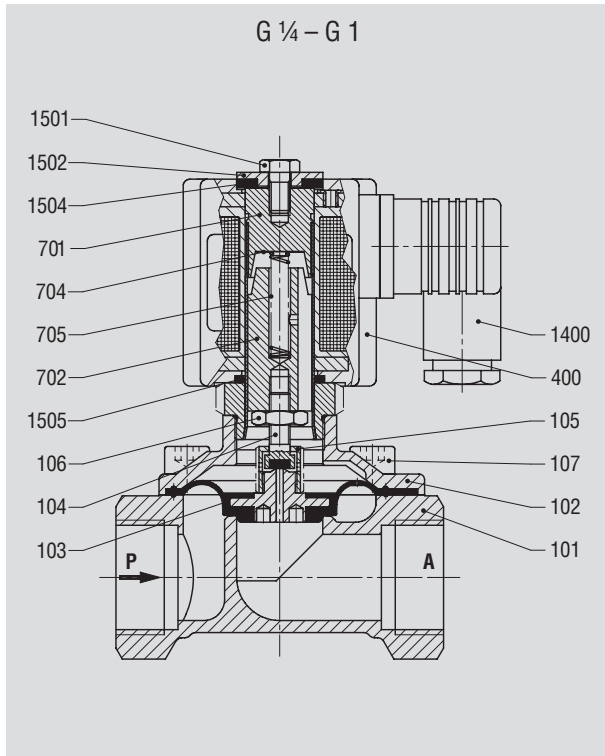
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Standard-Temperaturbereiche aufgrund der Bedingungen für die Ex-Zulassungen.

Ventile sind durch entsprechende Maßnahmen vor verschmutzten Fluiden zu schützen.

Zusatzausstattungen

xxxxx 01.xxxx	in Ruhestellung geöffnet G ¾ – G 2 Magnet 8401/8404	xxxxx xx.8341	G ¼ – G 1 Magnet Schutzart ⊕ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
xxxxx 03.xxxx	Dichtungen FPM T _{max.} +110 °C, P _{max.} 10 bar	xxxxx xx.8441	G 1¼ – G 2 Magnet Schutzart ⊕ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
xxxxx 14.xxxx	Dichtungen EPDM T _{max.} +110 °C, P _{max.} 10 bar	xxxxx xx.8900	Magnet Schutzart EEx de II C T4 und T5
		xxxxx xx.8920	Magnet Schutzart EEx d II C T4 und T5

Schnittzeichnungen mit Teilebenennung



- 101 Ventilgehäuse
- 102 Ventilgehäusedeckel
- *103 Membran
- *104 Ventilspindel
- *105 Schraubstück
- 106 Sechskantmutter
- 107 Linsenschraube bis G 1/2
Innensechskantschraube ab G 3/4
- 400 Magnetkörper
- 701 Magnethülse
- 702 Anker

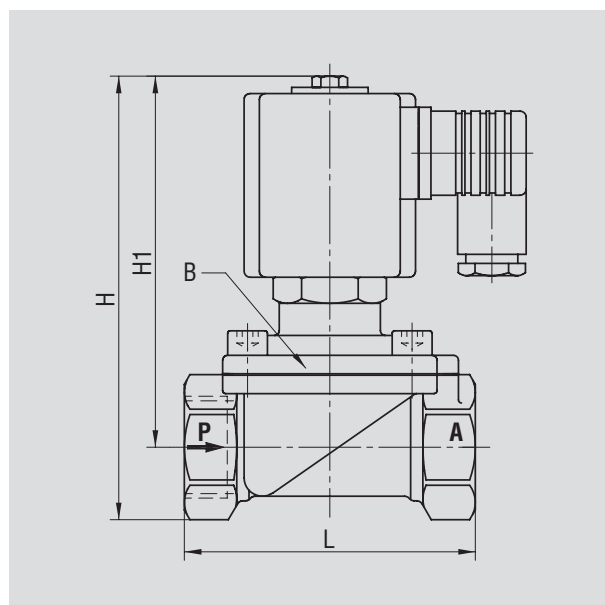
- 704 Rundplatte
- *705 Druckfeder
- *712 O-Ring
- 1400 Gerätesteckdose
- 1501 Sechskantschraube
- 1502 Rundplatte
- 1504 Flachdichtung
- 1505 O-Ring

* im Teilesatz enthalten.

Maßzeichnung

B = max. Tiefe

Anschluss	L	B	H	H1
G	mm	mm	mm	mm
1/4	67	65	125	110
3/8	67	65	125	110
1/2	67	65	125	110
3/4	95	70	150	125
1	95	70	150	125
1 1/4	132	96	205	170
1 1/2	132	96	205	170
2	160	112	220	180



82340

Technische Informationen

Elektrischer Anschluss

Elektromagnet nach den Vorschriften der Elektrotechnik anschließen.

Nach dem Anschließen ist die Schutzart durch sorgfältiges Verschließen des Klemmenraumes wieder herzustellen.

Auf sicheres Abdichten der Kabeleinführung achten. Zentralschraube der Gerätesteckdose bis max. 60 Ncm anziehen. Es darf keine sichtbare Verformung des Gehäuses auftreten.

Wenn Anschlussklemmen mit + und – gekennzeichnet sind, ist auf polrichtigen Anschluss zu achten.

Bei fehlender Kennzeichnung können die spannungsführenden Leiter beliebig angeschlossen werden.

Der Schutzleiter muss unbedingt an der dafür vorgesehenen und gekennzeichneten Klemme angeschlossen werden.

Achtung! Schutzleiteranschluss ist lebenswichtig!

Funktionsprobe vor Druckbeaufschlagung wird empfohlen.

Beim Schalten muss ein klickendes Geräusch (Anschlagen des Ankers) hörbar sein.

Die Gerätesteckdose darf nur im spannungslosen Zustand gesteckt werden.

Wechselspannungsmagnete werden bei Betrieb ohne Magnetanker zerstört.

Die Oberfläche des Elektromagneten wird bei Dauerbelastung bis zu maximal +120 °C heiß.

Schaltbilder

