

## 82590/84490 2/2-Wege Membranventile

- Anschluss: DN 8 ... 50, 1/4 ... 2 (ISO G/NPT)
- Hohe Durchflussleistung
- Für robuste Anwendungen
- Schließdämpfung
- Für Vakuum geeignet
- Für Systeme mit geringen oder schwankenden Druckverhältnissen
- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- Internationale Zulassungen

Click-on®



Kaltwasser bis +23°C  
Konformitätsbestätigung gemäß:  
System 1+ mit Fremdüberwachung

### Technische Merkmale

**Medium:**  
Teilaggressive, gasförmige und flüssige Fluide

**Schaltfunktion:**  
Normal geschlossen

**Ausführung:**  
Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**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 (+14° ... +194°F)

**Umgebungstemperatur:**  
-10° ... +50°C (+14° ... +122°F)

**Material:**  
Gehäuse: Edelstahl (1.4408)  
Sitzdichtung: NBR  
Innenteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

### Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	8	1,9	0 ... 10	0 ... 145	0,7	8259000.9151.xxxxx	8259000.9154.xxxxx
	1/4 NPT	8	1,9	0 ... 10	0 ... 145	0,7	8449000.9151.xxxxx	8449000.9154.xxxxx
	G3/8	10	3	0 ... 10	0 ... 145	0,7	8259100.9151.xxxxx	8259100.9154.xxxxx
	3/8 NPT	10	3	0 ... 10	0 ... 145	0,7	8449100.9151.xxxxx	8449100.9154.xxxxx
	G1/2	12	3,4	0 ... 10	0 ... 145	0,8	8259200.9151.xxxxx	8259200.9154.xxxxx
	1/2 NPT	12	3,4	0 ... 10	0 ... 145	0,8	8449200.9151.xxxxx	8449200.9154.xxxxx
	G3/4	20	5,8	0 ... 10	0 ... 145	0,9	8259300.9151.xxxxx	8259300.9154.xxxxx
	3/4 NPT	20	5,8	0 ... 10	0 ... 145	0,9	8449300.9151.xxxxx	8449300.9154.xxxxx
	G1	25	8	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8259400.9151.xxxxx	8259400.9154.xxxxx
	1 NPT	25	8	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8449400.9151.xxxxx	8449400.9154.xxxxx
	G1 1/4	32	23	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8259500.9401.xxxxx	8259500.9404.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	23	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8449500.9401.xxxxx	8449500.9404.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 16	0 ... 232	4,1	8259600.9401.xxxxx	8259600.9404.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	25	0 ... 16	0 ... 232	4,1	8449600.9401.xxxxx	8449600.9404.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 16	0 ... 232	5,1	8259700.9401.xxxxx	8259700.9404.xxxxx
	2 NPT	50	41	0 ... 16	0 ... 232	5,1	8449700.9401.xxxxx	8449700.9404.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)  
G1/4 ... 1 bzw. 1/4 ... 1 NPT max. 16 bar auf Anfrage

## Typenschlüssel

8\*\*9\*\*\*.\*\*\*\*\*

Gewindeform	Kennung
ISO G	25
NPT	44
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), bis G1 (1 NPT) mit Magnet 9150 max. 10 bar (145 psi), mit Magnet 8300 max. 16 bar (232 psi), mit Magnet 9300 max. 16 bar (232 psi), ab G1 1/4 (1 1/4 NPT) nur mit Magnet 8400 max. 16 bar (232 psi)	01
Handhilfsbetätigung	02
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C	03
Sitzdichtung EPDM, für Heißwasser, Fluidtemperatur -10 ... +110°C	14
Normal geöffnet, Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C, ab G1 1/4 (1 1/4 NPT) nur mit Magnet 8400	17
Trinkwasserausführung mit UBA Konformität Hygiene gemäß KTW-BWGL, Kaltwasser bis +23 °C *3)	88
Trinkwasserausführung mit UBA Konformität Hygiene gemäß KTW-BWGL, Kaltwasser bis +23 °C *3) Normal geöffnet (NO), 0,3 ... 16 bar (4,35 ... 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 ... 10 bar Magnet in V DC	9151
G1 1/4 ... 2 Betriebsdruck 0 ... 16 bar Magnet in V DC	9401
G1/4 ... 1 Betriebsdruck 0 ... 10 bar Magnet in V AC	9154
G1 1/4 ... 2 Betriebsdruck 0 ... 16 bar Magnet in V AC	9404

\*3) DN 8 bis DN 25

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 *4)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9301/9304 *4)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *5)	50 Hz	20 VA	20 Hz
110	49	110 V AC *5)	50 Hz	20 VA	20 Hz
120	49	120 V AC *5)	60 Hz	20 VA	20 Hz
230	49	230 V AC *5)	50 Hz	20 VA	20 Hz
Spannung und Frequenz Magnet 9401/9404 *4)					
024	00	24 V DC	-	38 W	38 W
024	49	24 V AC *5)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
110	49	110 V AC *5)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
120	49	120 V AC *5)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
230	49	230 V AC *5)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

\*4)  nur Magnetspule (mit Ausnahme 94xx bis 41 V AC)

\*5) Wechselstrom nur über Gleichrichter

\*6) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. 6120 oder 6240

**Weitere Ausführungen auf Anfrage!**

## 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 für den Ex-Bereich

ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *6)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9176 *6)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9426 *6)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T140°C Db	IP66	6120	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T140°C Db	IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

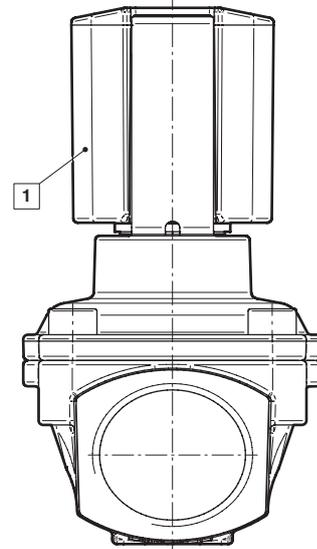
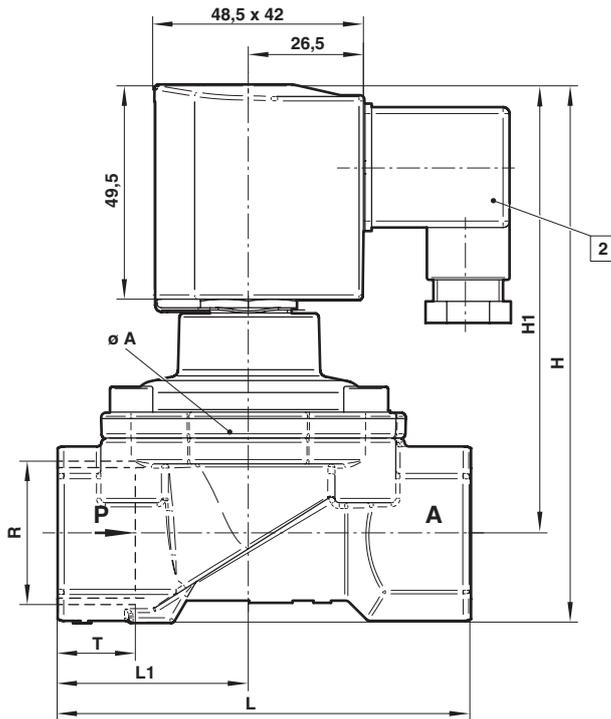
### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

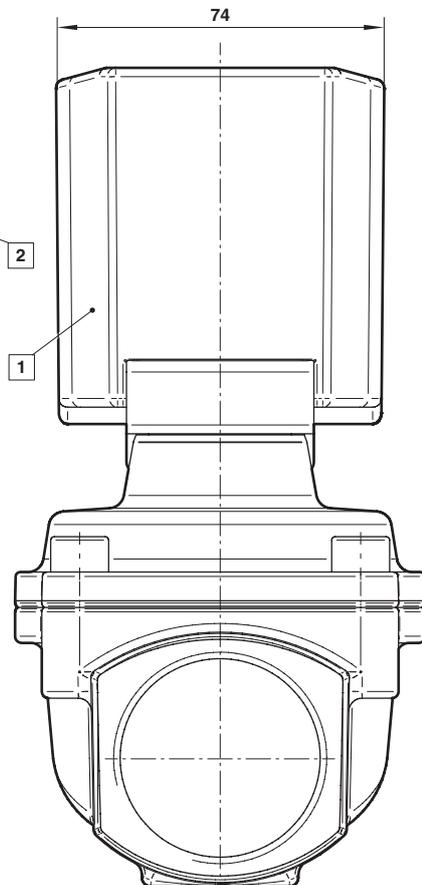
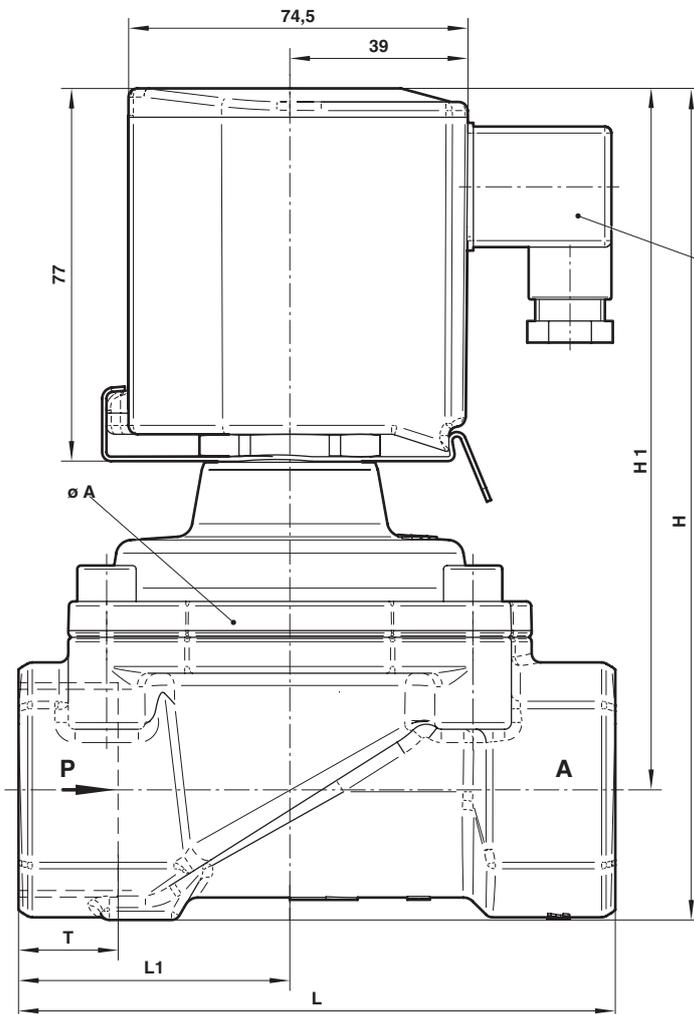
### Abmessungen

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

Abmessungen in mm  
Projection/first angle



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



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

## Abmessungen

G1/4 ... 2

1/4 ... 2 NPT

Anschluss R	ø A	H	H1	L	L1	T	Typ
G1/4	44	104	92,5	60	27,5	12	8259000.915x.xxxxx
1/4 NPT	44	104	92,5	60	27,5	10	8449000.915x.xxxxx
G3/8	44	104	92,5	60	27,5	12	8259100.915x.xxxxx
3/8 NPT	44	104	92,5	60	27,5	10,5	8449100.915x.xxxxx
G1/2	44	108	94,5	67	31	14	8259200.915x.xxxxx
1/2 NPT	44	108	94,5	67	31	13,5	8449200.915x.xxxxx
G3/4	50	115	99	80	36,5	16	8259300.915x.xxxxx
3/4 NPT	50	115	99	80	36,5	14	8449300.915x.xxxxx
G1	62	124	103,5	95	44	18	8259400.915x.xxxxx
1 NPT	62	124	103,5	95	44	17	8449400.915x.xxxxx
G1 1/4	92	186	157	132	60	20	8259500.940x.xxxxx
1 1/4 NPT	92	186	157	132	60	17	8449500.940x.xxxxx
G1 1/2	92	186	157	132	60	22	8259600.940x.xxxxx
1 1/2 NPT	92	186	157	132	60	17	8449600.940x.xxxxx
G2	109	201,5	167	160	74	24	8259700.940x.xxxxx
2 NPT	109	201,5	167	160	74	17,5	8449700.940x.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. 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. 4 Abs. (1) Buchstabe d):

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 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.