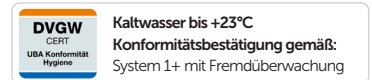
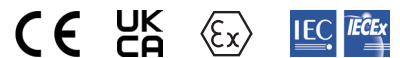
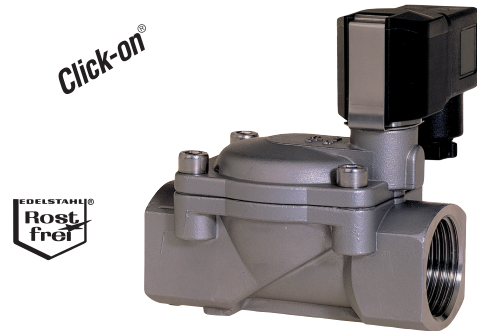


82730/82740 2/2-Wege Membranventil

- Anschluss: DN 8 ... 50, 1/4 ... 2 (ISO G/NPT)
- Hohe Durchflussleistung
- Schließdämpfung
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)
- Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:

Für teilaggressive Flüssigkeiten und Gase

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

Differenzdruck:

0,1 bar (1,45 psi) erforderlich

Fluidtemperatur:

–10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

Umgebungstemperatur:

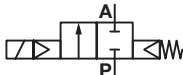
–10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

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)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	8	60	1,9	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,47	8273000.9101.xxxxx
	1/4 NPT	8	60	1,9	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,47	8274000.9101.xxxxx
	G3/8	10	60	3	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,45	8273100.9101.xxxxx
	3/8 NPT	10	60	3	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,45	8274100.9101.xxxxx
	G1/2	12	67	3,8	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,5	8273200.9101.xxxxx
	1/2 NPT	12	67	3,8	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,5	8274200.9101.xxxxx
	G3/4	20	80	6,1	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,65	8273300.9101.xxxxx
	3/4 NPT	20	80	6,1	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,65	8274300.9101.xxxxx
	G1	25	95	9,5	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,95	8273400.9101.xxxxx
	1 NPT	25	95	9,5	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,95	8274400.9101.xxxxx
	G1 1/4	32	132	23	0,1 ... 10	1,45 ... 145	2,6	8273500.9101.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	132	23	0,1 ... 10	1,45 ... 145	2,6	8274500.9101.xxxxx
	G1 1/4	32	132	23	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,6	8273500.9151.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	132	23	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,6	8274500.9151.xxxxx
	G1 1/2	40	132	25	0,1 ... 10	1,45 ... 145	2,84	8273600.9101.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	132	25	0,1 ... 10	1,45 ... 145	2,84	8274600.9101.xxxxx
	G1 1/2	40	132	25	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,84	8273600.9151.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	132	25	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,84	8274600.9151.xxxxx
	G2	50	160	41	0,1 ... 10	1,45 ... 145	3,85	8273700.9101.xxxxx
	2 NPT	50	160	41	0,1 ... 10	1,45 ... 145	3,85	8274700.9101.xxxxx
	G2	50	160	41	0,1 ... 16	1,45 ... 232	3,85	8273700.9151.xxxxx
	2 NPT	50	160	41	0,1 ... 16	1,45 ... 232	3,85	8274700.9151.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)

Typenschlüssel

Gewindeform		Kennung	Frequenz		Kennung
ISO G		3	Siehe Tabelle Frequenz Code		xx
NPT		4			
Anschluss		Kennung	Spannung		Kennung
1/4		0	Siehe Tabelle Spannungs Code		xxx
3/8		1			
1/2		2			
3/4		3			
1		4			
1 1/4		5			
1 1/2		6			
2		7			
Ausführungen (Ventile)		Kennung	Ausführungen (Ventile)		Kennung
Normal geöffnet (NO), ab G1 1/4 mit Magnet 9151 0,1 ... 16 bar (1,45 ... 232 psi)		01	G1/4 ... 1 Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar (14,5 ... 232 psi)		9101 *6)
Handhilfsbetätigung		02	G1 1/4 ... 2 Betriebsdruck 0,1 ... 10 bar (14,5 ... 145 psi)		9101 *6)
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -5 ... +110°C (+23 ... +230°F)		03	G1 1/4 ... 2 Betriebsdruck 0,1 ... 16 bar (14,5 ... 232 psi)		9151
Sitzdichtung EPDM, für Heißwasser, Fluidtemperatur +110°C 0,3 ... 16 bar (4,35 ... 232 psi) (bis G1) 0,3 ... 10 bar (4,35 ... 145 psi) (ab G1 1/4)		14			
Magnethülse buntmetallfrei, Sitzdichtung NBR, NO Fluidtemperatur + 110°C (+230°F), bei Wechselstrom Magnet mit Gleichrichter		80			
Trinkwasserausführung mit UBA Konformität Hygiene gemäß KTW-BWGL, Kalt- wasser bis +23 °C *3)		88			
Trinkwasserausführung mit UBA Konformität Hygiene gemäß KTW-BWGL, Kalt- wasser bis +23 °C *3) Normal geöffnet (NO), 0,3 ... 16 bar (4,35 ... 232 psi)		89			

*3) DN 8 bis DN 25

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *5) *6)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151 *4) *5)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA



*4) c US nur Magnetspule

*5) **Achtung!** Standardmagnethülse mit Cu-Ring.

Fluidbeständigkeit beachten, siehe weitere Ausführungen.

*6) Der Magnet 9101 hat keine CSA-Zulassung mehr. Eine UL-Zulassung ist in Vorbereitung. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte direkt an den Vertriebsunter 05731/791-0.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltzeit	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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126 *7)	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

*7) ab G1 1/4 / 1 1/4 NPT (16 bar)

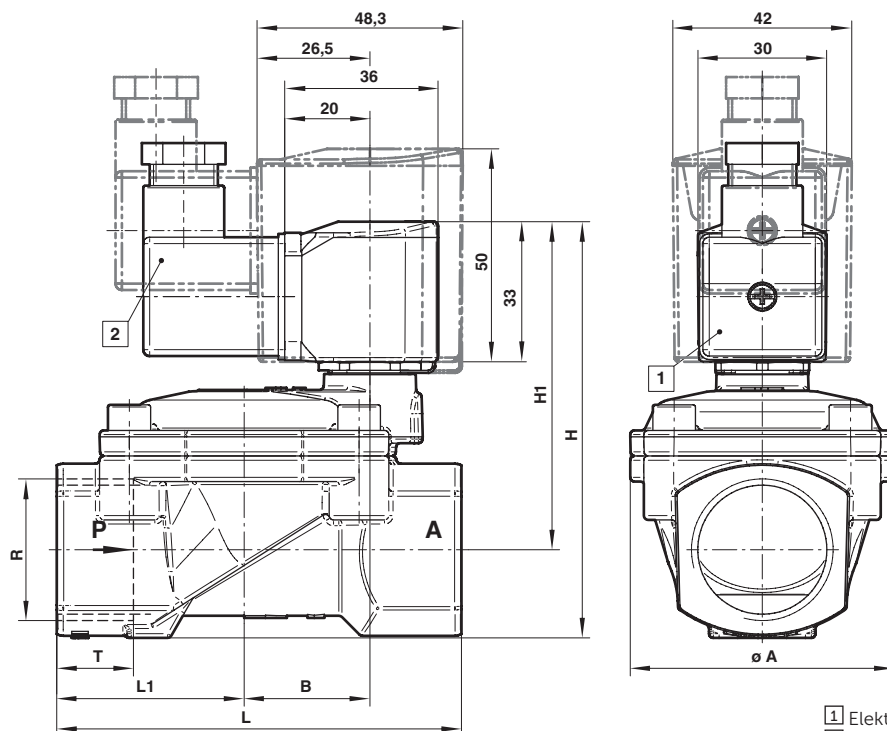
Abmessungen

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	8273000.9101.xxxxx
1/4 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10	8274000.9101.xxxxx
G3/8	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12	8273100.9101.xxxxx
3/8 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10,5	8274100.9101.xxxxx
G1/2	44	19,5	81	67	67	31	14	8273200.9101.xxxxx
1/2 NPT	44	19,5	81	67	67	31	13,5	8274200.9101.xxxxx
G3/4	50	24	88	71,5	80	36,5	16	8273300.9101.xxxxx
3/4 NPT	50	24	88	71,5	80	36,5	14	8274300.9101.xxxxx
G1	62	29,5	97,5	77	95	44	18	8273400.9101.xxxxx
1 NPT	62	29,5	97,5	77	95	44	17	8274400.9101.xxxxx
G 1 1/4	92	44,5	124,5	95,5	132	60	20	8273500.9101.xxxxx
1 1/4 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60	17	8274500.9101.xxxxx
G1 1/2	92	44,5	124,5	95,5	132	60	22	8273600.9101.xxxxx
1 1/2 NPT	92	44,5	124,5	95,5	132	60	17	8274600.9101.xxxxx
G2	109	54,5	142,5	108	160	74	24	8273700.9101.xxxxx
2 NPT	109	54,5	142,5	108	160	74	17,5	8274700.9101.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. 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.