

86720/86730 2/2-Wege Kolbensitzventile

- Anschluss: DN 8 ... 50, G1/4 ... 2 (ISO G/NPT)
- Internationale Zulassungen
- Hohe Durchflussleistung
- Für Dampf und Heißwasser
- Schließdämpfung
- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz



Technische Merkmale

Medium:
Neutrale, dampfförmige und flüssige Fluide

Schaltfunktion:
Normal geschlossen

Ausführung:
Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

Einbaulage:
Magnet senkrecht nach oben; bis G1 / 1 NPT optional senkrecht nach unten

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:
0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)

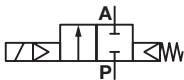
Fluidtemperatur:
0 ... +200°C (+32 ... +392°F)

Umgebungstemperatur:
0 ... +60°C (+32 ... +140°F)

Material:
Gehäuse: Messing (CW617N)
Sitzdichtung: PTFE
Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle/FPM, Messing

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	2,2	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8672000.8402.xxxxx	8672000.8406.xxxxx
	1/4 NPT	8	2,2	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8673000.8402.xxxxx	8673000.8406.xxxxx
	G3/8	10	3,4	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8672100.8402.xxxxx	8672100.8406.xxxxx
	3/8 NPT	10	3,4	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8673100.8402.xxxxx	8673100.8406.xxxxx
	G1/2	12	4,4	0 ... 16	0 ... 232	2,5	8672200.8402.xxxxx	8672200.8406.xxxxx
	1/2 NPT	12	4,4	0 ... 16	0 ... 232	2,5	8673200.8402.xxxxx	8673200.8406.xxxxx
	G3/4	20	6,5	0 ... 16	0 ... 232	2,7	8672300.8402.xxxxx	8672300.8406.xxxxx
	3/4 NPT	20	6,5	0 ... 16	0 ... 232	2,7	8673300.8402.xxxxx	8673300.8406.xxxxx
	G1	25	10	0 ... 16	0 ... 232	3,1	8672400.8402.xxxxx	8672400.8406.xxxxx
	1 NPT	25	10	0 ... 16	0 ... 232	3,1	8673400.8402.xxxxx	8673400.8406.xxxxx
	G1 1/4	32	22	0 ... 16	0 ... 232	5,6	8672500.8402.xxxxx	8672500.8406.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	22	0 ... 16	0 ... 232	5,6	8673500.8402.xxxxx	8673500.8406.xxxxx
	G1 1/2	40	23	0 ... 16	0 ... 232	5,4	8672600.8402.xxxxx	8672600.8406.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	23	0 ... 16	0 ... 232	5,4	8673600.8402.xxxxx	8673600.8406.xxxxx
	G2	50	37	0 ... 16	0 ... 232	6,8	8672700.8402.xxxxx	8672700.8406.xxxxx
	2 NPT	50	37	0 ... 16	0 ... 232	6,8	8673700.8402.xxxxx	8673700.8406.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm²/s (cSt)

Typenschlüssel

Gewindeform	Kennung
ISO G	2
NPT	3
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), Einbaulage und Fluidtemperatur max. +150°C (+302°F) bei Magnet senkrecht nach oben max. +200°C (+392°F) bei Magnet senkrecht nach unten, ab G1 1/4 nur senkrecht nach oben	01
Handhilfsbetätigung	02
Sitzdichtung EPDM, max. Fluidtemperatur +130°C (+266°F)	14
Max. Betriebsdruck 25 bar	22
Elektrische Stellungs-an- zeige, für offen und geschlossen	23

867*****

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
G1/4 ... 2 Magnet in V DC	8402
G1/4 ... 2 Magnet in V AC	8406

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8402/8406					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs-leistung	Halte-leistung
024	00	24 V DC	-	29 W	29 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA

*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

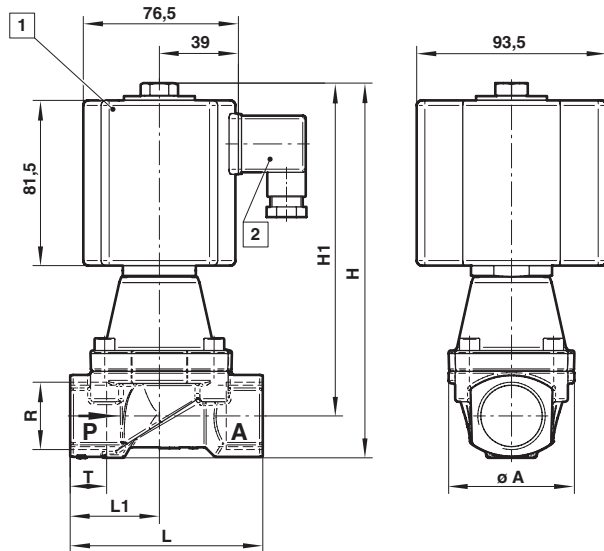
Elektrische Details für alle Magnetsysteme

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

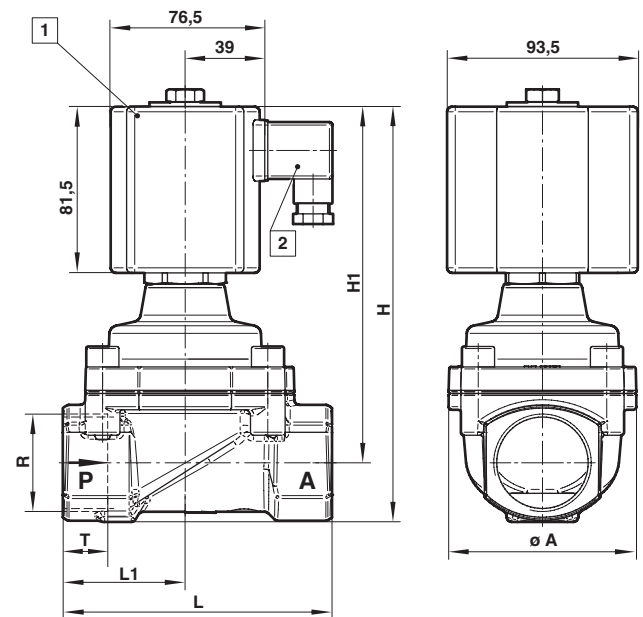
Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C.
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

Abmessungen

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



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



Abmessungen in mm
Projection/first angle



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

Anschluss R	ø A	H	H1	L	L1	T	Typ
G1/4	44	143	132	60	27,5	12	8672000.840x.xxxxx
1/4 NPT	44	143	132	60	27,5	10	8673000.840x.xxxxx
G3/8	44	143	132	60	27,5	12	8672100.840x.xxxxx
3/8 NPT	44	143	132	60	27,5	10,5	8673100.840x.xxxxx
G1/2	44	145	132	67	31	14	8672200.840x.xxxxx
1/2 NPT	44	145	132	67	31	13,5	8673200.840x.xxxxx
G3/4	50	154	137	80	35,5	16	8672300.840x.xxxxx
3/4 NPT	50	154	137	80	35,5	14	8673300.840x.xxxxx
G1	62	164	143,5	95	44	18	8672400.840x.xxxxx
1 NPT	62	164	143,5	95	44	17	8673400.840x.xxxxx
G 1 1/4	92	212	183	132	60	20	8672500.840x.xxxxx
1 1/4 NPT	92	212	183	132	60	17	8673500.840x.xxxxx
G1 1/2	92	212	183	132	60	22	8672600.840x.xxxxx
1 1/2 NPT	92	212	183	132	60	17	8673600.840x.xxxxx
G2	109	226	192	160	74	24	8672700.840x.xxxxx
2 NPT	109	226	192	160	74	17,5	8673700.840x.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.