

86700/86710

2/2-Wege Kolbensitzventile

- > Anschluss: DN 8 ... 50, G1/4 ... 2 (ISO G/NPT)
- > Internationale Zulassungen
- > Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- > Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen
- > Für Vakuum geeignet
- > Schließdämpfung



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, 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:

0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)
(0 ... 40 bar (0 ... 580 psi))

Fluidtemperatur:

-20 ... +90°C (-4 ... +194°F)

Umgebungstemperatur:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PTFE/ Kohle, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m ² /h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	8	2,2	0 ... 25	0 ... 362	1,5	8670000.8301.xxxxx	8670000.8304.xxxxx
	1/4 NPT	8	2,2	0 ... 25	0 ... 362	1,5	8671000.8301.xxxxx	8671000.8304.xxxxx
	G3/8	10	3,4	0 ... 25	0 ... 362	1,5	8670100.8301.xxxxx	8670100.8304.xxxxx
	3/8 NPT	10	3,4	0 ... 25	0 ... 362	1,5	8671100.8301.xxxxx	8671100.8304.xxxxx
	G1/2	12	4,4	0 ... 25	0 ... 362	1,6	8670200.8301.xxxxx	8670200.8304.xxxxx
	1/2 NPT	12	4,4	0 ... 25	0 ... 362	1,6	8671200.8301.xxxxx	8671200.8304.xxxxx
	G3/4	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	1,8	8670300.8301.xxxxx	8670300.8304.xxxxx
	3/4 NPT	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	1,8	8671300.8301.xxxxx	8671300.8304.xxxxx
	G1	25	10	0 ... 25	0 ... 362	2,2	8670400.8301.xxxxx	8670400.8304.xxxxx
	1 NPT	25	10	0 ... 25	0 ... 362	2,2	8671400.8301.xxxxx	8671400.8304.xxxxx
	G1 1/4	32	24	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8670500.8401.xxxxx	8670500.8404.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	24	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8671500.8401.xxxxx	8671500.8404.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8670600.8401.xxxxx	8670600.8404.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	25	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8671600.8401.xxxxx	8671600.8404.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8670700.8401.xxxxx	8670700.8404.xxxxx
	2 NPT	50	41	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8671700.8401.xxxxx	8671700.8404.xxxxx

xxxx 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
867*****

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), Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben	01
Handhilfsbetätigung, mit Magnet 8400	02
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +110°C (+14 ... +230°F *1)	03
Sitzdichtung PTFE, max. Fluidtemperatur +110°C (+230°F *1), G1/4 ... 1 mit Magnet 8300 Betriebsdruck 25 bar	06
Sitzdichtung EPDM, max. Fluidtemperatur +110°C (+230°F)	14
Normal geöffnet (NO), Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +110°C (+14 ... +230°F *1), Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben	17

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
G1/4 ... 1 Magnet in V DC	8301
G1 1/4 ... 2 Magnet in V DC	8401
G1/4 ... 1 Magnet in V AC	8304
G1 1/4 ... 2 Magnet in V AC	8404
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Max. Betriebsdruck 40 bar, mit Magnet 8400	22
Elektrische Stellungsanzeige, mit Magnet 8400	23
Sitzdichtung FPM, mit größeren Aufbau- bohrungen im Kolben, für z. B. Kraftstoff und Öl, max. Viskosität 80 mm ² /s (cSt) Fluidtemperatur -10 ... +110°C (+14 ... +230°F *1), mit Magnet 8400	25
Trinkwasserausführung auf Anfrage	

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8301/8304					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	22 W	22 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 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%.

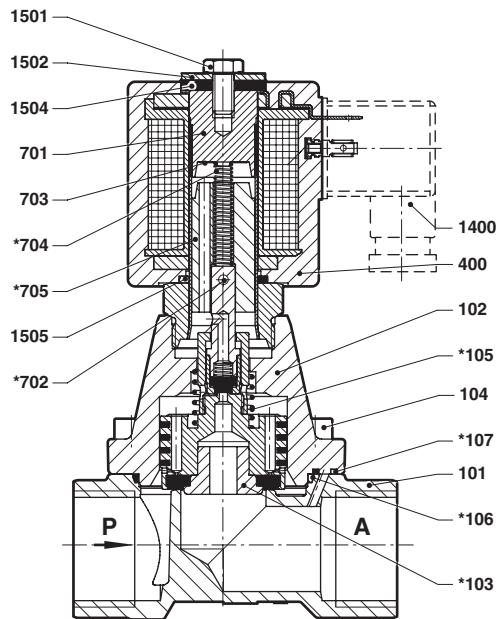
Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

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	8326 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6220	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

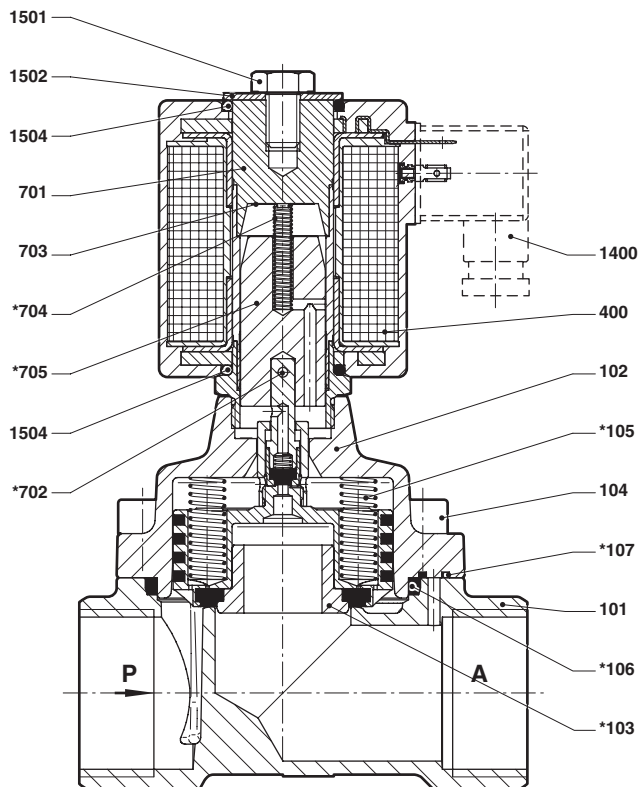
Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 6220 oder 6240

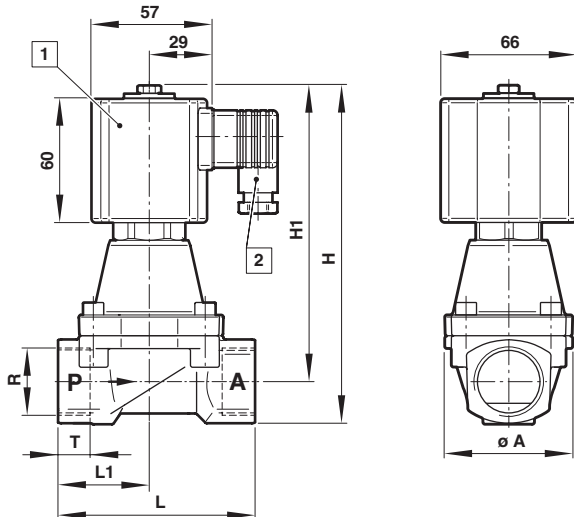
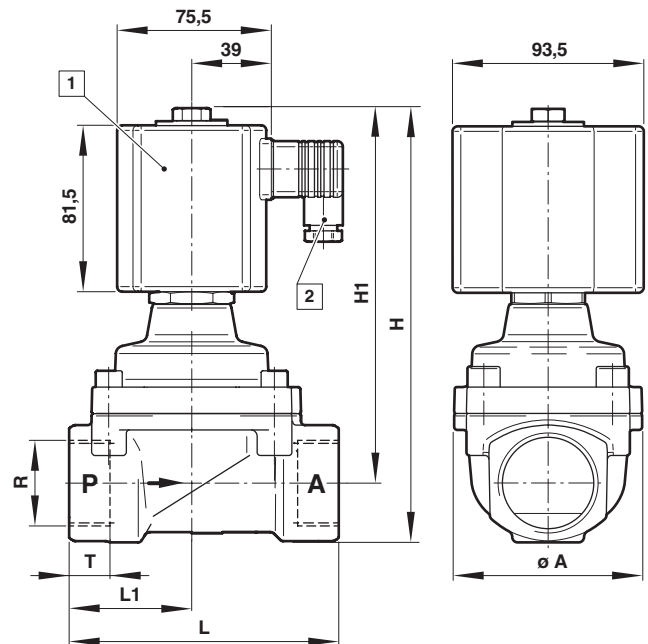
Schnittzeichnungen
G1/4 ... 1
1/4 ... 1 NPT


Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Ventilkolben
104	Zylinderschraube
*105	Druckfeder
*106	Dichtring
*107	O-Ring
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
*702	Zylinderstift
703	Rundplatte
*704	Druckfeder
*705	Anker
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Sechskantschraube
1502	Rundplatte
1504	Flachdichtung
1505	O-Ring

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


Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Ventilkolben
104	Zylinderschraube
*105	Druckfeder
*106	Dichtring
*107	O-Ring
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
*702	Zylinderstift
703	Rundplatte
*704	Druckfeder
*705	Anker
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Sechskantschraube
1502	Rundplatte
1504	O-Ring

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

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

G11/4 ... 2
11/4 ... 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	8670000.830x.xxxxx
1/4 NPT	44	143	132	60	27,5	10	8671000.830x.xxxxx
G3/8	44	143	132	60	27,5	12	8670100.830x.xxxxx
3/8 NPT	44	143	132	60	27,5	10,5	8671100.830x.xxxxx
G1/2	44	145	132	67	31	14	8670200.830x.xxxxx
1/2 NPT	44	145	132	67	31	13,5	8671200.830x.xxxxx
G3/4	50	154	137	80	35,5	16	8670300.830x.xxxxx
3/4 NPT	50	154	137	80	35,5	14	8671300.830x.xxxxx
G1	62	164	143,5	95	44	18	8670400.830x.xxxxx
1 NPT	62	164	143,5	95	44	17	8671400.830x.xxxxx
G 11/4	92	212,5	183,5	132	60	20	8670500.840x.xxxxx
11/4 NPT	92	212,5	183,5	132	60	17	8671500.840x.xxxxx
G11/2	92	212,5	183,5	132	60	22	8670600.840x.xxxxx
11/2 NPT	92	212,5	183,5	132	60	17	8671600.840x.xxxxx
G2	109	226,5	192	160	74	24	8670700.840x.xxxxx
2 NPT	109	226,5	192	160	74	17,5	8671700.840x.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.

Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.