

85840/85850

2/2-Wege Kolbensitzventile

SIL 2/SIL 3

- > Anschluss: DN 8 ... 50, G1/4 ... 2, 1/2 ... 2 NPT
- > Hohe Durchflussleistung
- > Für robuste Anwendungen
- > Schließdämpfung
- > Für Systeme mit
- niedrigen oder schwankenden Druckverhältnissen
- > Ventil arbeitet ohne Minstdruckdifferenz
- > Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:

Luft, Wasser, Gase nach DVGW-Merkblatt G 260 mit Dichtwerkstoff FPM – Öle und weitere Fluide auf Anfrage

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

Einbaulage:

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)

Fluidtemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

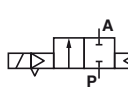
Eignungsprüfung:

Geeignet zur Verwendung in ein-kanaligen sicherheitsgerichteten Systemen nach DIN EN 61508 / 61511 bis einschließlich SIL 2 und bis einschließlich SIL 3 in mehr-kanaligen Systemen

Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)
Sitzdichtung: NBR
Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

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	0 ... 25	0 ... 362	2,7	8584000.8401.xxxxx	8584000.8404.xxxxx
	1/4 NPT	8	2	0 ... 25	0 ... 362	2,7	8585000.8401.xxxxx	8585000.8404.xxxxx
	G3/8	10	3,2	0 ... 25	0 ... 362	2,7	8584100.8401.xxxxx	8584100.8404.xxxxx
	3/8 NPT	10	3,2	0 ... 25	0 ... 362	2,7	8585100.8401.xxxxx	8585100.8404.xxxxx
	G1/2	12	3,6	0 ... 25	0 ... 362	2,8	8584200.8401.xxxxx	8584200.8404.xxxxx
	1/2 NPT	12	3,6	0 ... 25	0 ... 362	2,8	8585200.8401.xxxxx	8585200.8404.xxxxx
	G3/4	20	6	0 ... 25	0 ... 362	3	8584300.8401.xxxxx	8584300.8404.xxxxx
	3/4 NPT	20	6	0 ... 25	0 ... 362	3	8585300.8401.xxxxx	8585300.8404.xxxxx
	G1	25	8,9	0 ... 25	0 ... 362	3,4	8584400.8401.xxxxx	8584400.8404.xxxxx
	1 NPT	25	8,9	0 ... 25	0 ... 362	3,4	8585400.8401.xxxxx	8585400.8404.xxxxx
	G1 1/4	32	22	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8584500.8401.xxxxx	8584500.8404.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	22	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8585500.8401.xxxxx	8585500.8404.xxxxx
	G1 1/2	40	22,3	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8584600.8401.xxxxx	8584600.8404.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	22,3	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8585600.8401.xxxxx	8585600.8404.xxxxx
	G2	50	35	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8584700.8401.xxxxx	8584700.8404.xxxxx
	2 NPT	50	35	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8585700.8401.xxxxx	8585700.8404.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)

Typenschlüssel

Gewindeform	Kennung
ISO G	4
NPT	5
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

858★ ★ ★ ★ ★.840★.★ ★ ★ ★ ★

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO)	01
Sitzdichtungen Werkstoff FPM, Fluidtemperatur -10 ... +60°C (14 ... 140°F)	03
Normal geöffnet (NO), Sitzdichtungen Werkstoff FPM, Fluidtemperatur -10 ... +60°C (14 ... 140°F)	17
Doppelte Stellungsanzeige mit Schutzbügel und HAN® 7D-Steckverbinder (Metallausführung)	50

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugleistung	Halteleistung
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

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 (+68°F).
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 de IIC T4/T5 Ex tD A21 IP65 T130°C bzw. T 95°C	IP65	8900	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex d IIC T4/T5 Ex tD A21 IP65 T130°C bzw. T 95°C	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
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 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. 8900 / 8920 / 6240

Abnahmeprüfzeugnisse nach DIN EN 10204 - 3.1

1237463.0000 bis G1:

Werkstoffgütenachweis für:

- Funktions- und Dichtheitsprüfung (DIN EN 12266)
- Druckprüfung (DIN EN 12266)
- Spannungsprüfung (DIN, VDE 580 § 38)
- Werkstoffe aus Stückliste mit Werkstoff-Nr. gemäß DIN EN 10204-2.2

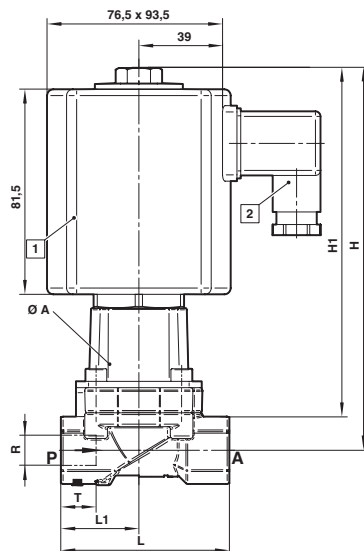
1272888.0000 ab G1 1/4:

wie 1237463, jedoch zusätzlich:

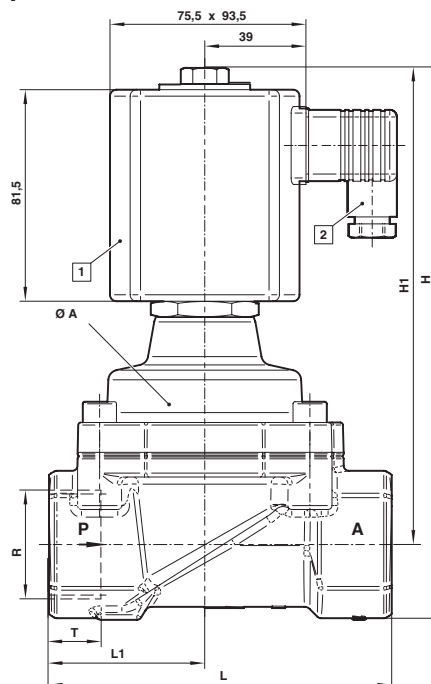
- Ventilgehäuse, -deckel und Schrauben nach DIN EN 10204 - 3.1
- Werkstoffgütenachweis der fluidberührten Teile nach DIN EN 10204 - 2.2
- Funktions- und Dichtheitsprüfung nach DIN EN 10204 - 3.1
- Leckrate A nach DIN EN 12266-1

Abmessungen

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



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



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

Anschluss R	A	H	H1	L	L1	T	Typ
G1/4	44	163,5	152,5	60	27	12	8584000.840x.xxxxx
1/4 NPT	44	163,5	152,5	60	27	10	8585000.840x.xxxxx
G3/8	44	163,5	152,5	60	27	12	8584100.840x.xxxxx
3/8 NPT	44	163,5	152,5	60	27	10,5	8585100.840x.xxxxx
G1/2	44	166	152	67	31	14	8584200.840x.xxxxx
1/2 NPT	44	166	152	67	31	13,5	8585200.840x.xxxxx
G3/4	50	174	157,5	80	35,5	16	8584300.840x.xxxxx
3/4 NPT	50	174	157,5	80	35,5	14	8585300.840x.xxxxx
G1	62	184,5	164	95	44	18	8584400.840x.xxxxx
1 NPT	62	184,5	164	95	44	17	8585400.840x.xxxxx
G1 1/4	92	212,5	183,5	132	60	20	8584500.840x.xxxxx
1 1/4 NPT	92	212,5	183,5	132	60	17	8585500.840x.xxxxx
G1 1/2	92	212,5	183,5	132	60	22	8584600.840x.xxxxx
1 1/2 NPT	92	212,5	183,5	132	60	17	8585600.840x.xxxxx
G2	109	226,5	192	160	74	24	8584700.840x.xxxxx
2 NPT	109	226,5	192	160	74	17,5	8585700.840x.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.

Funktionale Sicherheit nach DIN EN 61508 (VDE 0803) SIL:

Die Eignung für konkrete Einsatzfälle kann durch die Betrachtung des jeweiligen sicherheitsgerichteten Gesamtsystems im Hinblick auf die Anforderungen der DIN EN 61508/61511 bewertet werden.

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.