

85780/85790

2/2-Wege Kolbensitzventile

- > Anschluss: DN 15 ... 50, Flansch, Druckstufe PN 40 (PN 25)
- > Geeignet zur Verwendung in einkanaligen sicherheitsgerichteten Systemen nach DIN EN 61508/61511 bis einschließlich SIL 2 und bis einschließlich SIL 3 in mehrkanaligen Systemen
- > Für robuste Anwendungen
- > Schließdämpfung
- > Für Systeme mit niedrigen oder schwankenden Druckverhältnissen
- > Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- > Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:

Gasförmige und flüssige Fluide (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:

DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50,

Betriebsdruck:

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

Fluidtemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

Umgebungstemperatur:

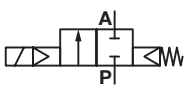
-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

Material:

Gehäuse: bis DN 50 Edelstahl (1.4408)
Sitzdichtung: NBR
Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	15	3,7	0 ... 25	0 ... 362	4,2	8578200.8401.xxxxx	8578200.8404.xxxxx
	20	5,6	0 ... 25	0 ... 362	4,6	8578300.8401.xxxxx	8578300.8404.xxxxx
	25	7,8	0 ... 25	0 ... 362	5,1	8578400.8401.xxxxx	8578400.8404.xxxxx
	32	18	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8578500.8401.xxxxx	8578500.8404.xxxxx
	40	24,4	0 ... 25	0 ... 362	10	8578600.8401.xxxxx	8578600.8404.xxxxx
	50	31,8	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8578700.8401.xxxxx	8578700.8404.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) = kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 60 mm²/s (cSt)

Abnahmeprüfzeugnisse nach DIN EN 10204 - 3.1 (DN 15 ... 50)

Prüfung nach AD 2000 A4 (W2 / W5 / W10)

12 57 333.0000

Werkstoffgütenachweis für:

- 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

Typenschlüssel

Anschluss	Kennung
15	82
20	83
25	84
32	85
40	86
50	87
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO)	01
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +60°C (+14 ... +140°F)	03
Normal geöffnet (NO), Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +60°C (+14 ... +140°F)	17
Doppelte Stellungsanzeige mit Schutzbügel und HAN® 7D-Steckverbinder (Metallausführung)	50

857★★★★★★★★★★★★

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
DN 15 ... 50 Magnet in V DC	8401
DN 15 ... 50 Magnet in V AC	8404

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzug- leistung	Halte- leistung
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%
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

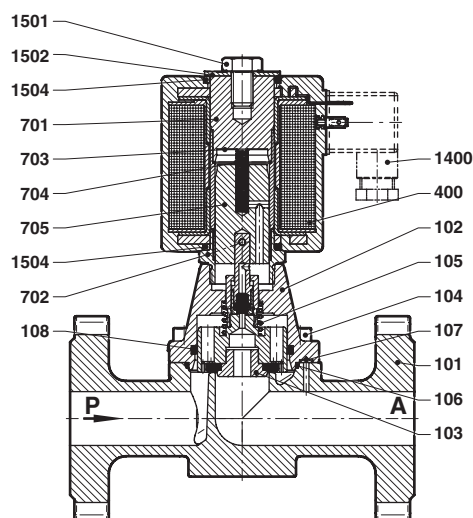
Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

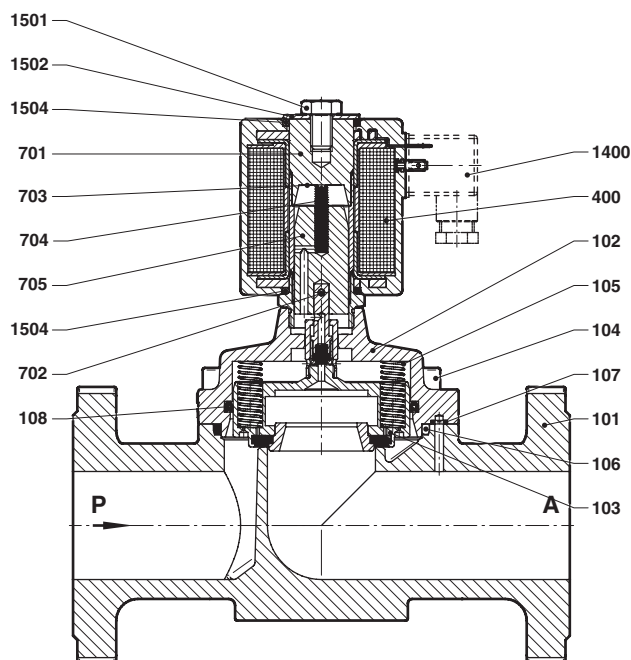
*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2,
z.B. 8900 / 8920 / 9540 / 6240

Schnittzeichnungen

DN 15 ... 25

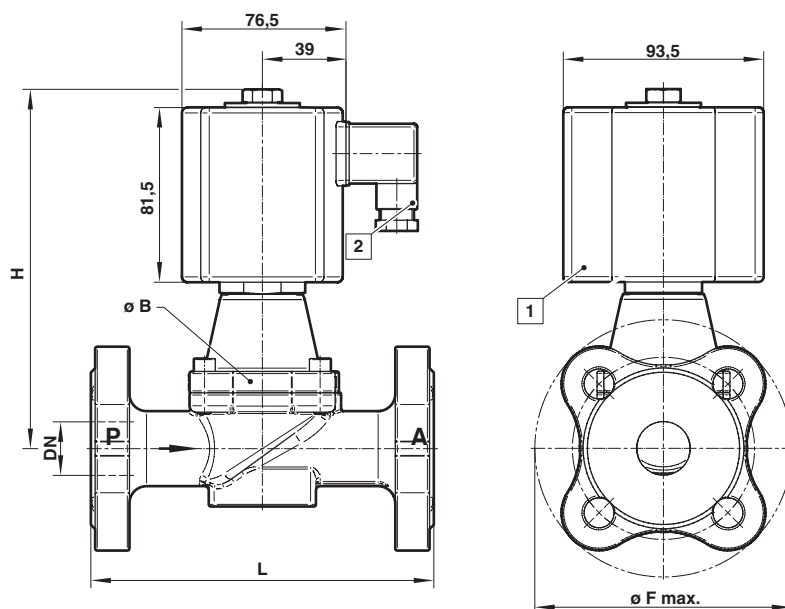


DN 32 ... 50



Abmessungen

DN 15 ... 25



Abmessungen in mm
Projection/First angle



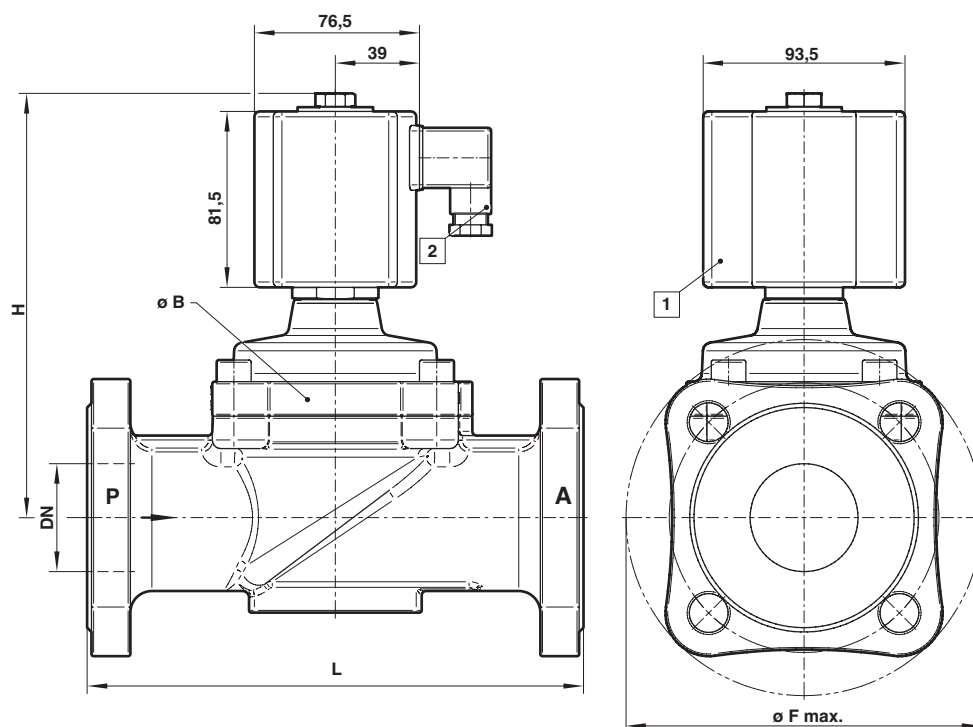
Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
103	Ventilkolben
104	Zylinderschraube
105	Druckfeder
106	Dichtring
107	O-Ring
108	Nutring
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
702	Zylinderstift
703	Rundplatte
704	Druckfeder
705	Anker
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Sechskantschraube
1502	Rundplatte
1504	O-Ring (2x)

Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
103	Ventilkolben
104	Zylinderschraube
105	Druckfeder
106	Dichtring
107	O-Ring
108	Nutring
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
702	Zylinderstift
703	Rundplatte
704	Druckfeder
705	Anker
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Sechskantschraube
1502	Rundplatte
1504	O-Ring (2x)

Abmessungen

DN 32 ... 50

Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

Nennweite (mm)	ϕB	$\phi F \text{ max.}$	H	L	Typ
15	44	96	154	130	8558200.940x.xxxxx
20	50	110	163	150	8558300.940x.xxxxx
25	62	115	168	160	8558400.940x.xxxxx
32	92	140	184	180	8558500.840x.xxxxx
40	92	150	190	200	8558600.840x.xxxxx
50	109	165	197	230	8558700.840x.xxxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1; Dichtleiste nach DIN EN 1092-1/B

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.