

83670

2/2-Wege Ventile

- > Anschluss: DN 25 ... 40
- > Hohe Durchflussleistung
- > Einfacher, kompakter Aufbau
- > Einteilige Membran
- > Einfache Montage
- > Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Twist-on®)
- > Internationale Zulassungen

Twist-on®



Technische Merkmale

Medium:

Druckluft

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch,
indirekt betätigt

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Einbaulage:

Beliebig,
vorzugsweise Magnet
senkrecht nach oben

Anschluss:

DN 25, DN 40

Betriebsdruck:

0,4 ... 8 bar (5,8 ... 116 psi)

Rohgastemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

Spülgastemperatur:

-40 ... +85°C (-4 ... +185°F)

Umgebungstemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

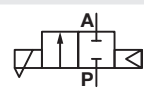
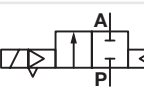
Material:

Gehäuse: Aluminium

Sitzdichtung: TPE

Vorsteuerdichtung: TPU

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Type
	25	22	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,9	8367400.8171.xxxxx
	40	59	0,4 ... 8	5,8 ... 116	2,1	8367600.8171.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben

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

Typenschlüssel

8367***.8171.*****

Anschluss	Kennung
25	4
40	6
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Rohgastemperatursausführung -20 ... +100°C (-4 ... +212°F), Sitzdichtung TPE, Umgebungstemperatur -40 ... +85°C (-40 ... +185°F), Spülgastemperatur -20 ... +85°C (-4 ... +185°F)	62
Rohgastemperatursausführung -20 ... +140°C (-4 ... +284°F), Sitzdichtung TPE, Umgebungstemperatur -40 ... +85°C (-40 ... +185°F), Spülgastemperatur -20 ... +85°C (-4 ... +185°F)	63
Tieftemperatursausführung Rohgastemperatursausführung -40 ... +85°C (-40 ... +185°F), Sitzdichtung TPE, Umgebungstemperatur -40 ... +85°C (-40 ... +185°F), Spülgastemperatur -40 ... +85°C (-40 ... +185°F)	71

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8171					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	50	24 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	23 VA	16 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA

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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	42xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex d mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C/ T95°C Db	IP66	468x	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	8176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

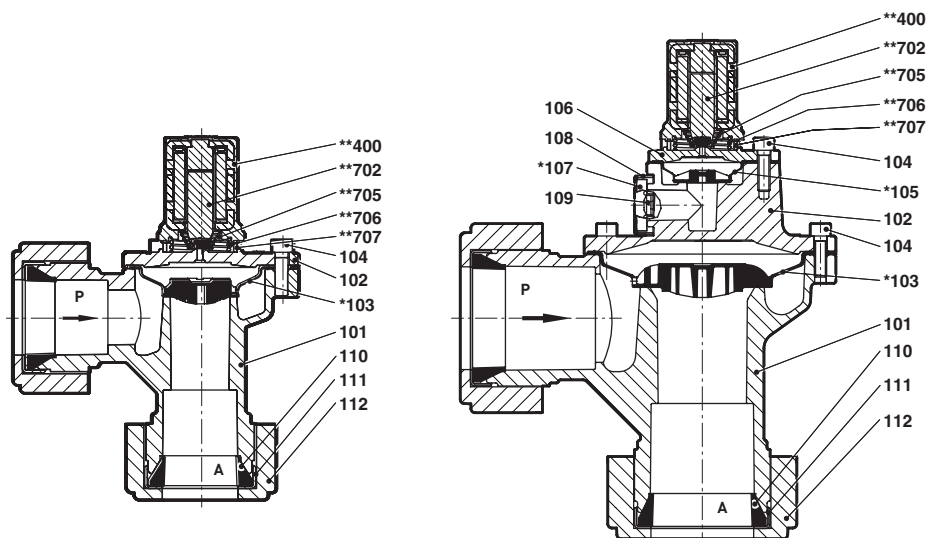
Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Schnittzeichnungen

DN 25

DN 40



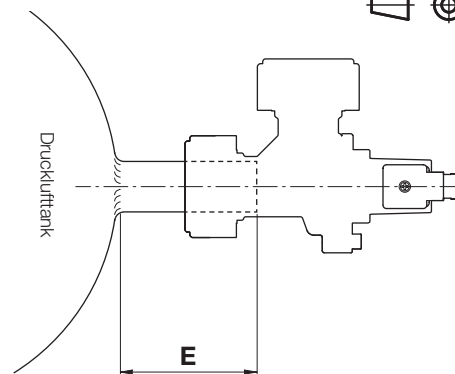
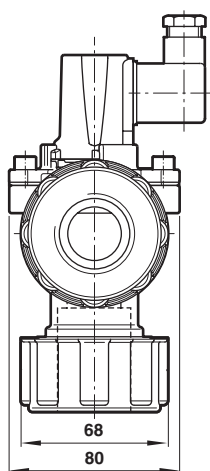
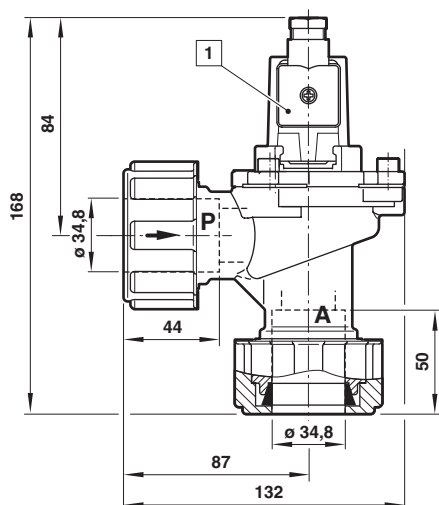
Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Membran
104	Zylinderschraube
110	Dichtung
111	Dichtungsaufnahme
112	Überwurfmutter
**400	Magnetkörper
**702	Anker
**705	Druckfeder
**706	Druckfeder
**707	Schalldämpfer

Sämtliche mit * / ** gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.
Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Ventil-Bestell-Nr. und Serien-Nr. angeben.
Verschleißteilsatz Magnet komplett z. B. 8298000.8170.XXXXX für einen 8170 Magnet

Abmessungen

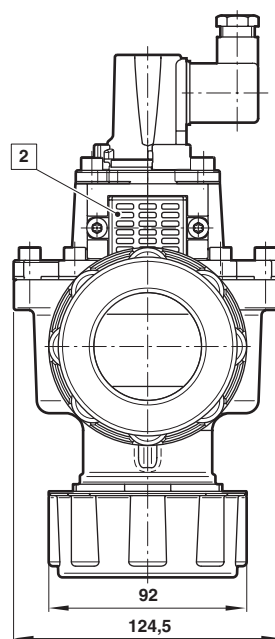
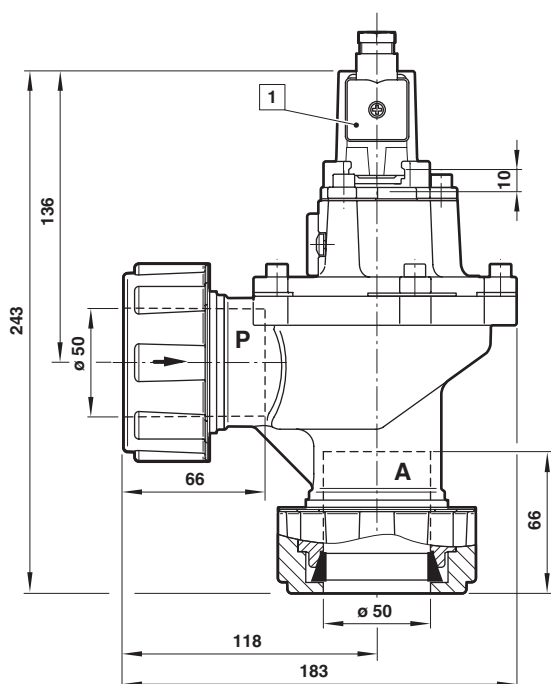
DN 25

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Nennweite (mm)	E
25	59
40	83

DN 40



- 1 Elektromagnet um 3 x 120° drehbar
Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)
- 2 Schalldämpfer

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe 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.

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.