

# 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)

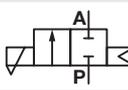
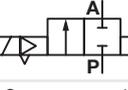
**Rohgastemperatur:**  
-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

**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)	Typ
	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
Rohgastemperaturausführung -20 ... +100°C (-4 ... +212°F), Sitzdichtung TPE, Umgebungstemperatur -40 ... +85°C (-40 ... +185°F), Spülgastemperatur -20 ... +85°C (-4 ... +185°F)	62
Rohgastemperaturausführung -20 ... +140°C (-4 ... +284°F), Sitzdichtung TPE, Umgebungstemperatur -40 ... +85°C (-40 ... +185°F), Spülgastemperatur -20 ... +85°C (-4 ... +185°F)	63
Tiefentemperaturausführung Rohgastemperaturausführung -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 *2)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme 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

\*2) Us nur Magnetspule

## 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

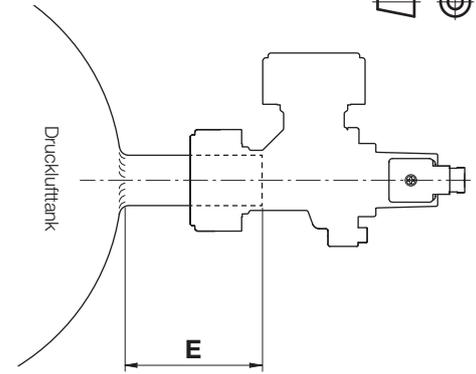
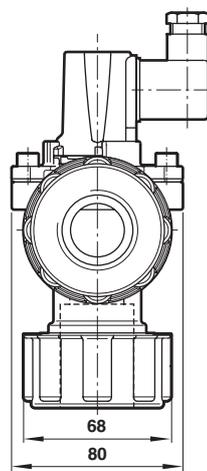
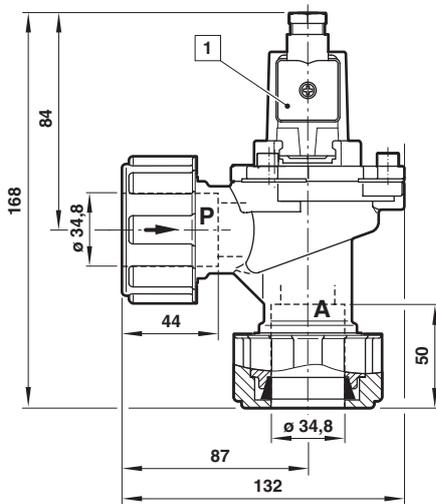
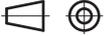
ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	42xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex db mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C/ T95°C Db	IP66	468x	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC 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.

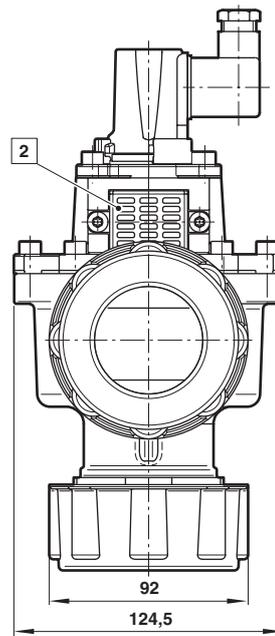
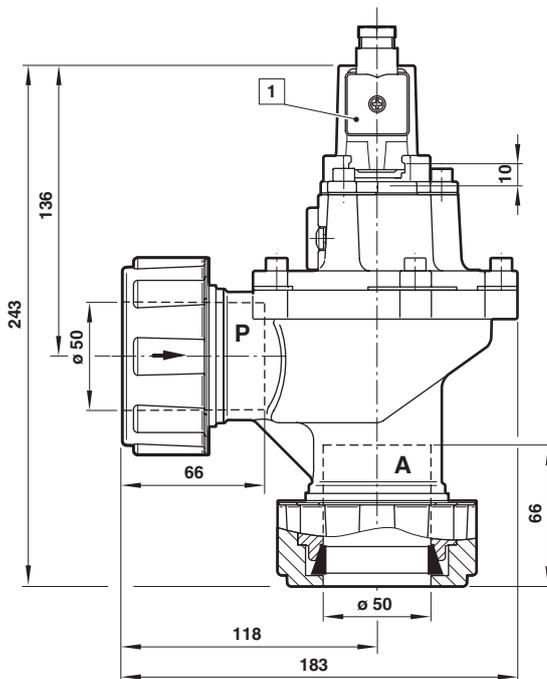
**Abmessungen**  
**DN 25**

Abmessungen in mm  
Projection/first angle



Nennweite (mm)	E
25	59
40	83

**DN 40**



- 1 Elektromagnet um 360° 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.