

83320

2/2-Wege Membranventile

- > Anschluss: DN 20 ... 40, G3/4 ... 1 1/2 (ISO G/NPT)
- > Hohe Durchflussleistung
- > Innenteile unverlierbar
- > Einfacher, kompakter Aufbau
- > Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Twist-on®)
- > Schalldämpfer serienmäßig
- > Einteilige Membran
- > Internationale Zulassungen

Twist-on®



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Ausführung:

Elektromagnetisch
indirekt betätigt

Einbaulage:

Beliebig,
vorzugsweise Magnet
senkrecht nach oben

Anschluss:

G3/4, G1, G1 1/2

Betriebsdruck:

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

Rohgastemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

Spülgastemperatur:

-40 ... +85°C (-40 ... +185°F)

Umgebungstemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

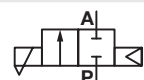
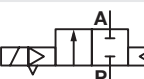
Material:

Gehäuse: Edelstahl 1.4408

Sitzdichtung: TPE

Vorsteuerdichtung: TPU

Technische Daten - Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Type
	G3/4	20	95	18	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,92	8332300.8171.xxxxx
	G1	25	95	22	0,4 ... 8	5,8 ... 116	1,01	8332400.8171.xxxxx
	G1 1/2	40	135	59	0,4 ... 8	5,8 ... 116	3,11	8332600.8171.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

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

Typenschlüssel

8332★★★.8171.★★★★★

Anschluss	Kennung
3/4	3
1	4
1 1/2	6
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Aufflanschausführung ohne Ventilgehäuse	54
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 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!

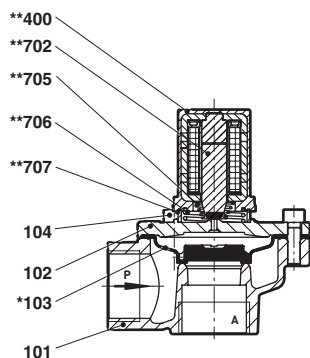
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Zusätzliche Magnetsysteme

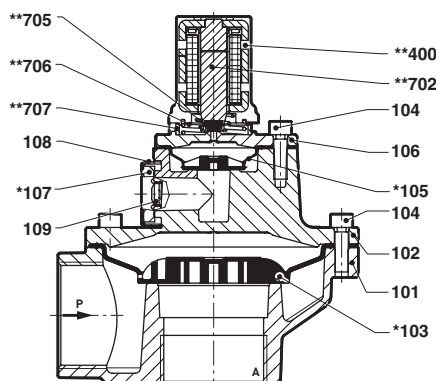
Option	Magnet	Standard-Spannungen
Magnetausführung für niedrige Temperaturen -40°C	9151	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

Schnittzeichnungen

G3/4 ... 1
3/4 ... 1 NPT



G11/2
11/2 NPT



Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Membran
104	Zylinderschraube
*105	Membran
106	Ventilgehäusedeckel
*107	Schalldämpfer
108	Schalldämpfergehäuse
109	Zylinderschraube
**400	Magnetkörper
**702	Anker
**705	Druckfeder
**706	Druckfeder
**707	Schalldämpfer
1400	Steckverbinder (im Beipack)

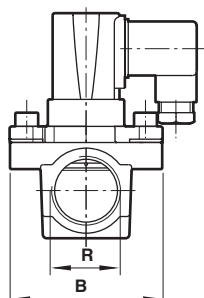
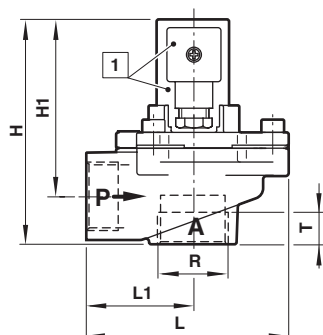
Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.

Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

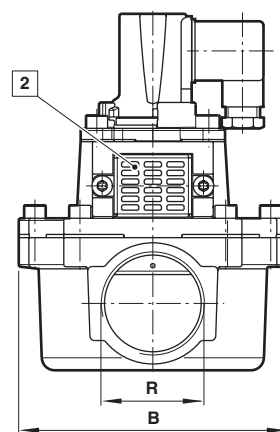
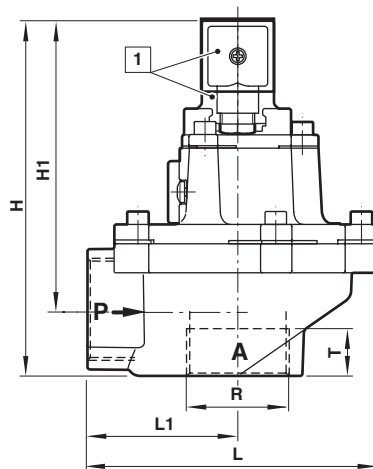
** Verschleißteilsatz Magnet komplett; z. B. 8298000.8170.XXXXX für einen 8170 Magnet

Abmessungen

G3/4 ... 1



G11/2



Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

Anschluss R	B	H	H1	L	L1	T	Type
G3/4	80	105,5	83	95	50	18	8332300.8171.xxxxx
G1	80	105,5	83	95	50	18	8332400.8171.xxxxx
G1 1/2	124,5	166	136	135	70	22	8332600.8171.xxxxx

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.