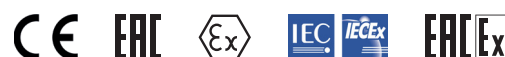
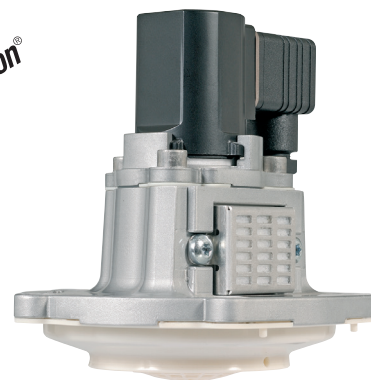


- > **Anschluss: DN 20 ... 65, Aufflanschausführung**
- > **Hohe Durchflussleistung**
- > **Innenteile unverlierbar**
- > **Einfacher, kompakter Aufbau**
- > **Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Twist-on®)**
- > **Schalldämpfer serienmäßig**
- > **Einteilige Membran**
- > **Internationale Zulassungen**

Twist-on®



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch indirekt betätigt

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Anschluss:

DN 20, DN 25, DN 40, DN 50, DN 65

Betriebsdruck:

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

Spülgastemperatur:

–40 ... +85°C (–40 ... +185°F)

Umgebungstemperatur:

–20 ... +85°C (–4 ... +185°F)

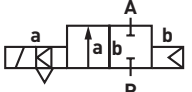
Material:

Gehäuse: Aluminium

Sitzdichtung: TPE

Vorsteuerdichtung: TPU

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	Gewicht (kg)	Type
	20/25	95	22	0,4 ... 8	0,32	8296454.8171.xxxxx
	40	135	59	0,4 ... 8	0,73	8296654.8171.xxxxx
	50/65	169	80	0,4 ... 8	1,15	8296754.8171.xxxxx

xxxxx Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

Typenschlüssel

8296***.8171.*****

Nennweite	Kennung
20/25	4
40	6
50/65	7
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Aufflanschführung ohne Ventilgehäuse	54
Rohgastemperatursausführung -10 ... +140°C (+14 ... +284°F) (DN 20 ... DN 40) Umgebungstemperatur -10 ... +85°C (+14 ... 185°F) Spülgastemperatur -10 ... +85°C (+14 ... 185°F) Sitzdichtung ECO/FPM	60
Einstufig, bis 4,5 bar (65 psi) (nur DN 40)	90

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

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8171 *1)					
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

*1)  nur Magnetspule

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.
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

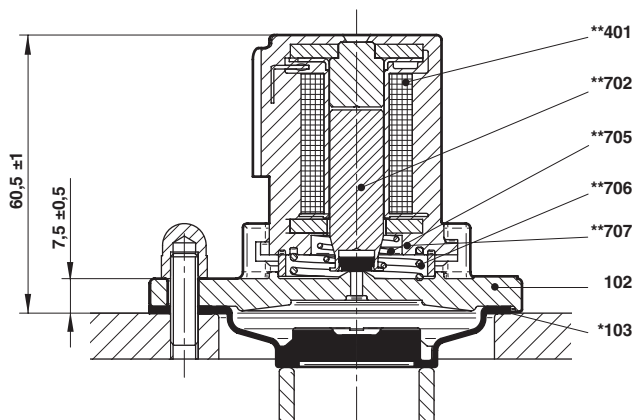
ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	42xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2G II 2D	Ex d mb IIC T6/T5/T4 Gb Ex e mb IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C/T80°C Db	IP66	46xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex nA IIB 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.

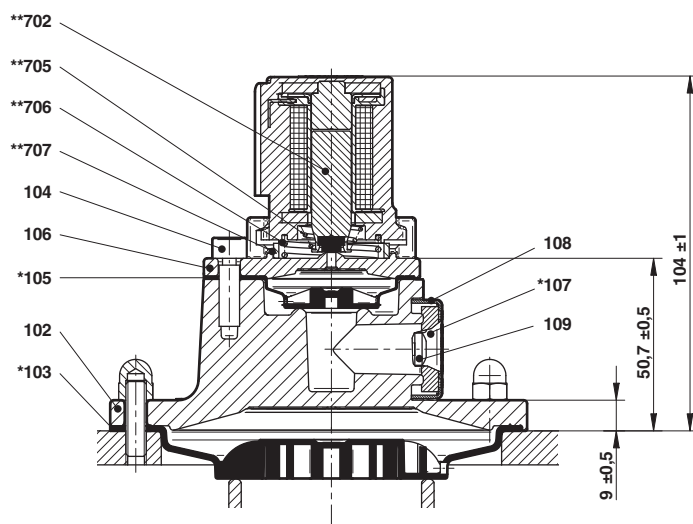
Schnittzeichnungen

8296454



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

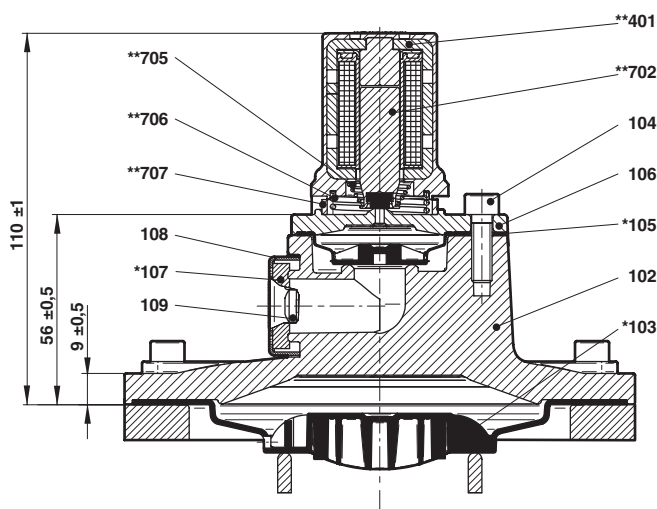
8296654



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

8296754

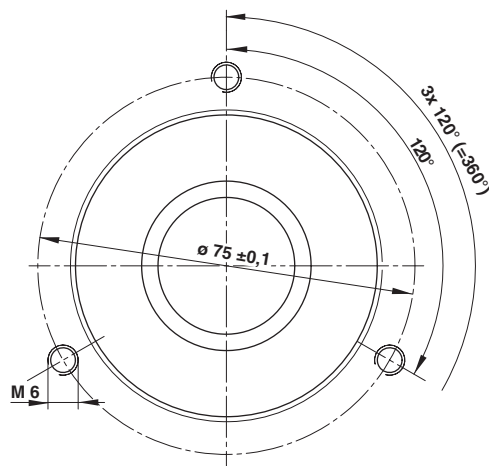
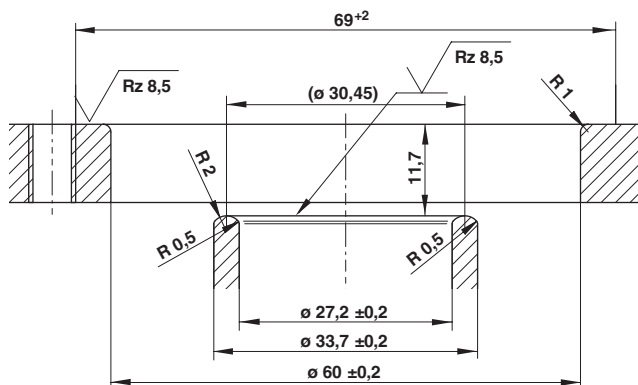


Abmessungen

Ventilsitz 8296454

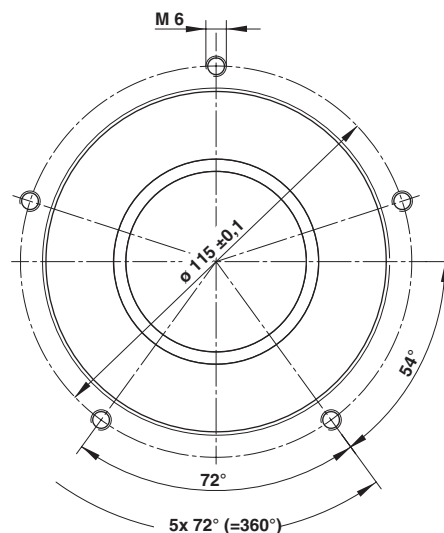
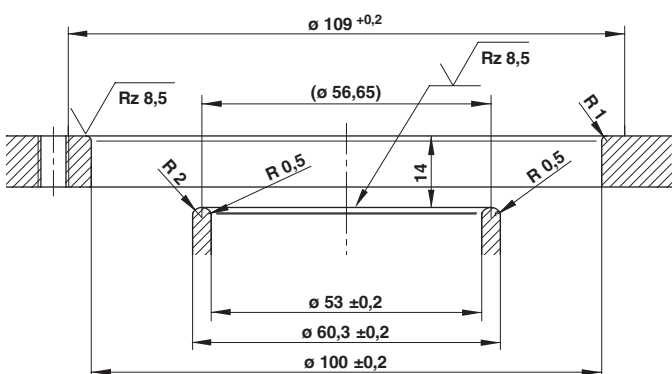
Lochbild 8296454

Abmessungen in mm
Projection/First angle



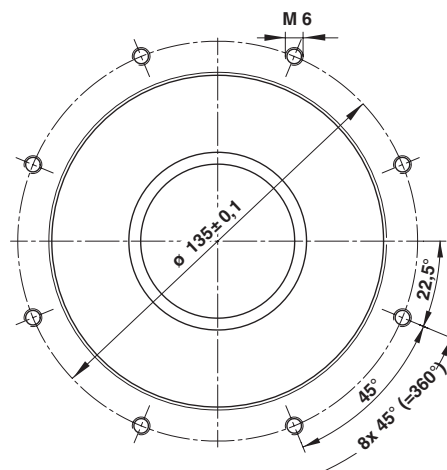
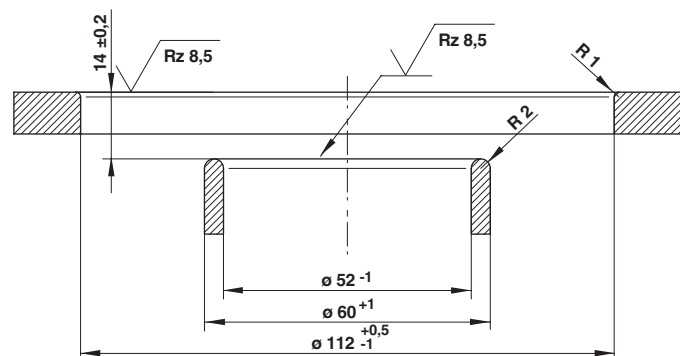
Ventilsitz 8296654

Lochbild 8296654



Ventilsitz 8296754

Lochbild 8296754



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

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.