

Flüssigkeits-Entlüfter AE 50 S

Edelstahl, ANSI 300, Rp ¾

Beschreibung

Schwimmgesteuerter, wartungsfreier Be- und Entlüfter für flüssigkeitsgefüllte Rohrleitungssysteme und Behälter. Die Be- und Entlüftung erfolgt automatisch durch Änderung des Flüssigkeitsstandes im Entlüftergehäuse.

Anschlüsse

Eintritt Rp ¾, Austritt Rp ½, zylindrisches Innengewinde nach DIN EN 10226-1.

Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich

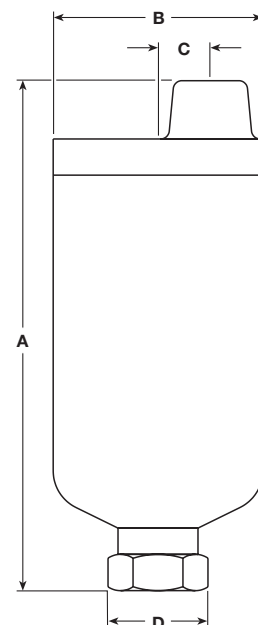
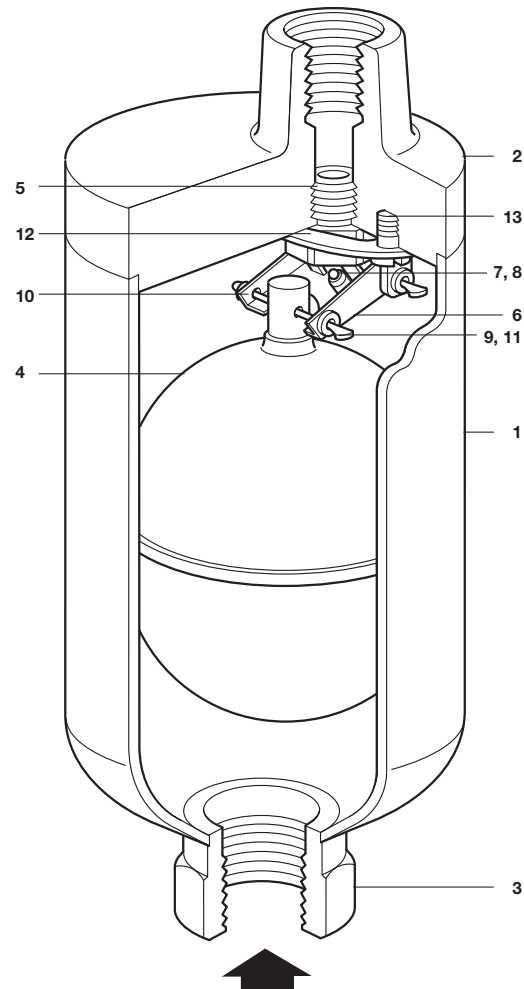
| | |
|---|-------------------|
| Nenndruckstufe: | ANSI 300 |
| Prüfüberdruck für Festigkeitsprüfungen: | 63 bar |
| Auslegungsüberdruck PMA: | 41,4 bar @ 30 °C |
| Auslegungstemperatur TMA: | 427 °C @ 23,6 bar |
| Minimale Auslegungstemperatur | -254 °C |
| max. Betriebsüberdruck PMO: | 41,4 bar @ 30 °C |
| max. Betriebstemperatur TMO: | 427 °C @ 23,6 bar |
| Minimale Betriebstemperatur: | - 40 °C |
| Max. Differenzdruck ΔPMX: | 30 bar |
| minimale Dichte der Flüssigkeit: | 0,65 kg/l |

Werkstoffe

| Nr. | Bauteil | Werkstoff | entsprechend |
|-----|--------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | Gehäuse | Edelstahl ASTM A240 304 L | 1.4301 |
| 2 | Deckel | Edelstahl ASTM A182 304 L | 1.4306 |
| 3 | Eintrittsstutzen | Edelstahl AISI 304 | 1.4301 |
| 4 | Schwimmer | Edelstahl AISI 316 L | 1.4404 |
| 5 | Ventilsitz | Edelstahl ASTM A 276 316 | 1.4401 |
| 6 | Hebel | Edelstahl AISI 304 2B | 1.4301 |
| 7 | Ventilkegel | Edelstahl X30 Cr13 | 1.4028 |
| 8 | U-Scheibe | Edelstahl AISI 301 | 1.431 |
| 9 | U-Scheibe | Edelstahl AISI 304 | 1.4301 |
| 10 | Sicherungs-scheibe | Edelstahl AISI 316 | 1.4401 |
| 11 | Scharnierstift | Edelstahl AISI 304 | 1.4301 |
| 12 | Halteplatte | Edelstahl AISI 304 | 1.4301 |
| 13 | Schlitzschraube | Edelstahl | A2-70 |

Abmessungen (mm), Gewicht (kg)

| Eintritt Rp | Austritt Rp | Maße in mm | | | | Gewicht in kg |
|-------------|-------------|------------|----|------|-------|---------------|
| | | A | B | C | D | |
| ¾ | ½ | 175 | 79 | 18,5 | SW 32 | 1 |



Einbau

Einbau in senkrechte Leitung direkt über dem zu entlüftenden System mit dem Eintrittsstutzen senkrecht nach unten. Der Richtungspfeil auf dem Gehäuse muss senkrecht nach oben weisen. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass Leckflüssigkeit austropft. Deshalb wird empfohlen, austrittsseitig eine Tropfleitung anzuschließen und diese an einen sicheren Ort zu führen.

Dem Flüssigkeits-Entlüfter ist eine Absperrarmatur (Kugelhahn oder Absperrventil) vorzuschalten.

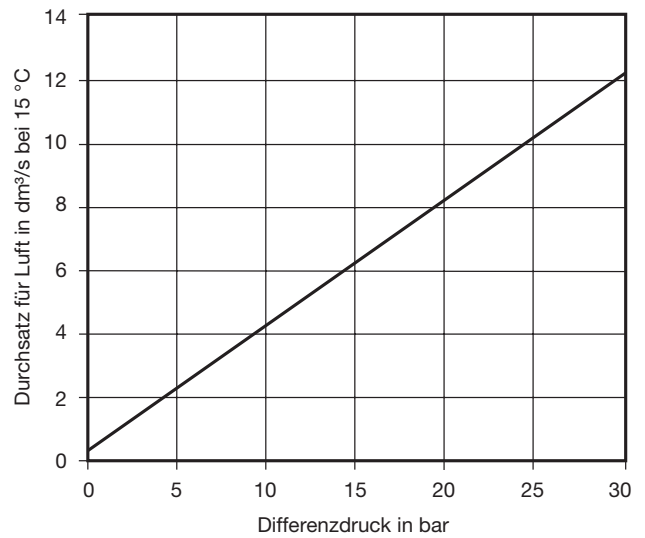
Wartung, Ersatzteile

Der Flüssigkeits-Entlüfter AE 50 S ist wartungsfrei. Ersatzteile sind nicht erhältlich.

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

| | |
|-------------------|--|
| Anwendung | für Fluide der Gruppen 1 und 2. |
| Kategorie | Art. 4, Abs.3, GIP (gute Ingenieurpraxis). |
| CE-Kennzeichnung: | nicht zulässig. |

Durchsatzdiagramm



Weicht die tatsächliche Temperatur der abzuleitenden Luft von 15 °C ab, kann die Durchsatzleistung durch Multiplikation des aus dem Durchsatzdiagramm ermittelten Wertes mit der folgenden Gleichung berechnet werden:

$$\frac{289}{273 + T} \quad (T = \text{tatsächliche Temperatur der abzuleitenden Luft})$$

Hierbei wird vorausgesetzt, dass die Temperatur der abzuleitenden Luft gleich der Temperatur der Flüssigkeit ist.