Flüssigkeits-Entlüfter AE 50 S

Edelstahl, ANSI 300, Rp ¾

Beschreibung

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

Anschlüsse

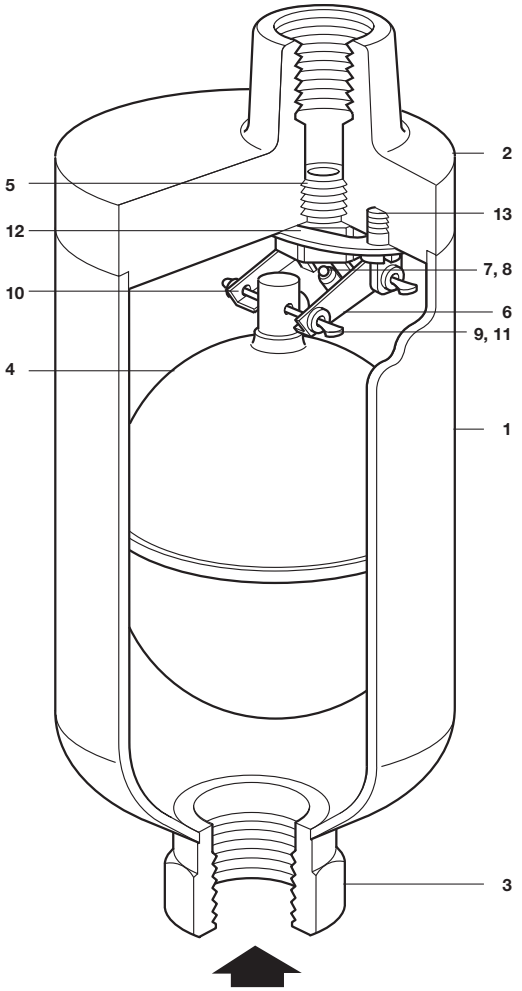
Eintritt Rp ¾, Austritt Rp ½, zylindrisches Innengewinde nach DIN EN 10226-1.

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

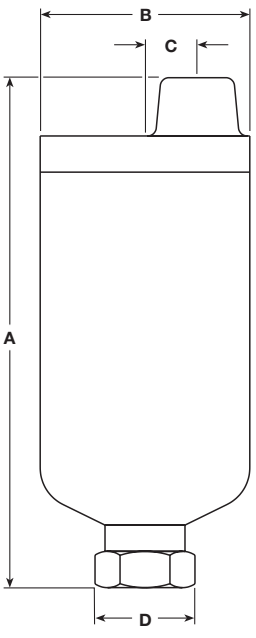
Werkstoffe

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 A	B	C	D	Gewicht in kg
¾	½	175	79	18,5	SW 32	1



© spirax sarco

Änderungen vorbehalten. Durch außerhalb der BRD gültige Vorschriften können abweichende Einsatzbereiche entstehen.

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.

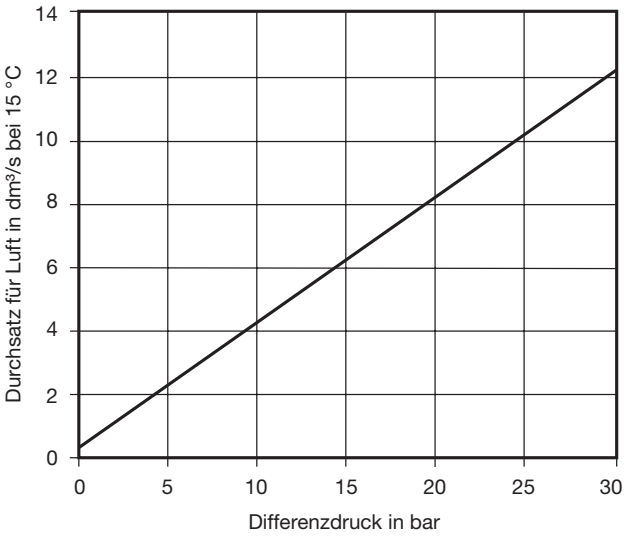
Wartung, Ersatzteile

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:

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

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