

## Flüssigkeits-Entlüfter AE 50 S

Edelstahl, PN 40, 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 2999.

### Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich

Nenndruckstufe:	PN 40
Prüfüberdruck für Festigkeitsprüfungen:	63 bar
max. zul. Arbeitsüberdruck:	30 bar
max. zul. Arbeitstemperatur:	427°C
minimale Dichte der Flüssigkeit:	0,65 kg/l

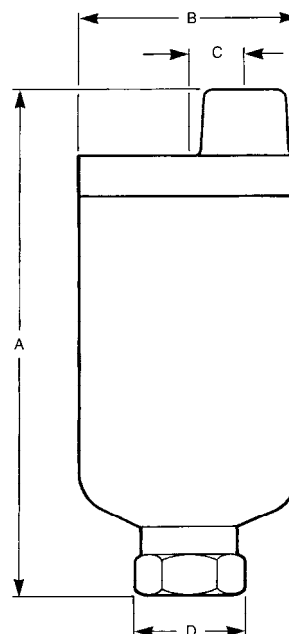
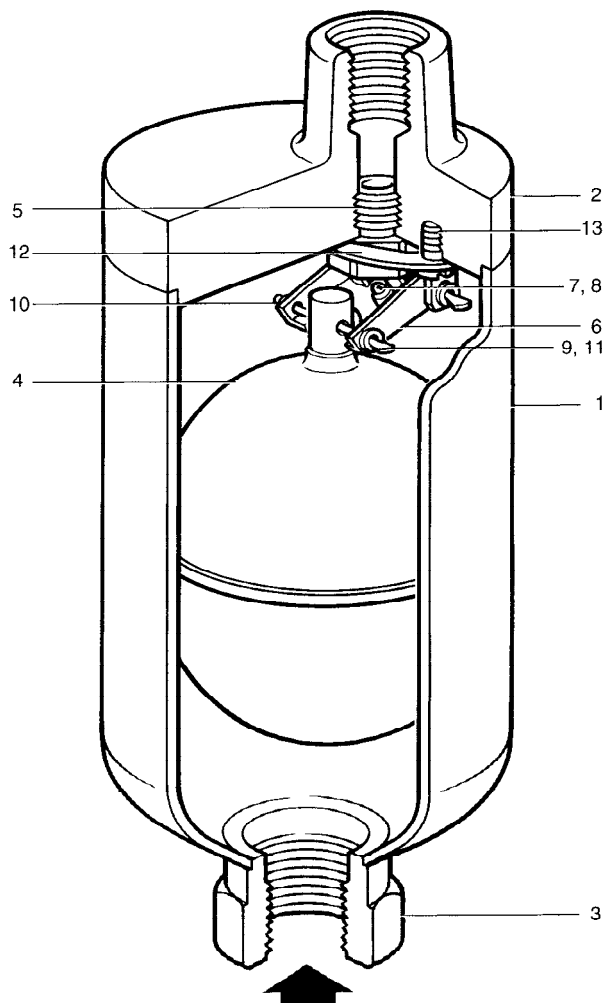
Gehäuse	max. Auslegungsdruck PMA bei Temperatur TMA							
t in °C	20	100	150	200	250	300	350	427
p in bar	40	34	30	28	25	24	23	22

### Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff	entsprechend
1	Gehäuse	Edelstahl AISI 304 L	1.4306
2	Deckel	Edelstahl AISI 304 L	1.4306
3	Eintrittsstutzen	Edelstahl AISI 304	1.4301
4	Schwimmer	Edelstahl AISI 316 L	1.4404
5	Ventilsitz	Edelstahl AISI 316	1.4401
6	Hebel	Edelstahl AISI 304	1.4301
7	Ventilkegel	Edelstahl X30 Cr13	1.4028
8	U-Scheibe	Edelstahl AISI 301	1.4310
9	U-Scheibe	Edelstahl AISI 304	1.4301
10	Sicherungsscheibe	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), $k_{vs}$ -Werte

Eintritt Rp	Austritt Rp	Maße in mm				Gewicht in kg
		A	B	C	D	
¾	½	175	72	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 97/23/EG**

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

**Durchsatzdiagramm**

