

AE10S Automatische ontluucher voor vloeistoffen

Beschrijving

De AE10S is een grootdebietsontlucher voor vloeistoffen van het gesloten vlottertype. Huis en deksel zijn van gietijzer, binnenwerk in RVS.

Normen

Deze producten zijn volledig conform de Europese Richtlijn aangaande Drukapparatuur 97/23/EC.

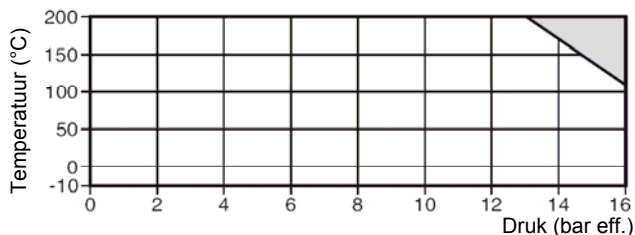
Certificatie

Deze producten zijn beschikbaar met certificaat volgens EN 10204 2.2. Certificaten worden enkel geleverd indien gevraagd bij de bestelling.

Diameters en aansluitingen

3/4" binnendraad BSP, op aanvraag NPT

Maximum werkvoorwaarden



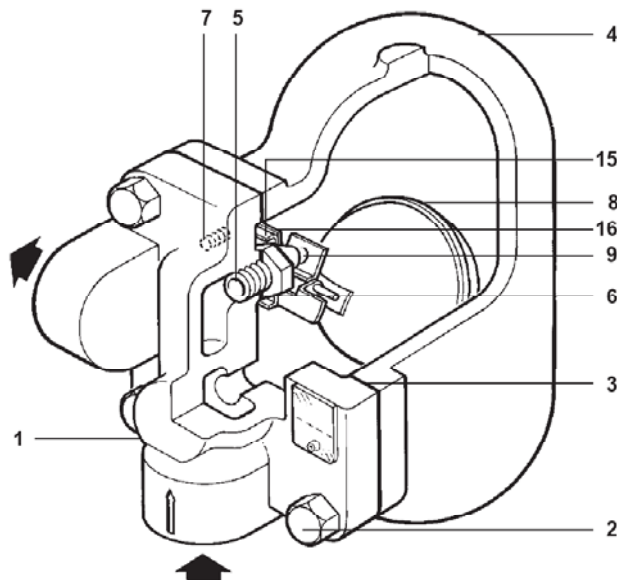
Niet gebruiken in deze zone

Ontwerpvoorwaarden	PN16
PMA Maximum toelaatbare druk	16 bar g @ 110°C
TMA Maximum toelaatbare temperatuur	200°C
Minimum toelaatbare temperatuur	-10°C
PMO Maximum werkdruk	16 bar g @ 110°C
TMO Maximum werktemperatuur	200°C @ 13 bar g
Minimum werktemperatuur	-10°C
ΔPMX Maximale differentiële druk	6 bar g
Koudwaterdrukproef	24 bar g
Minimum specifieke massa vloeistof	0.6 kg/dm ³

Constructie

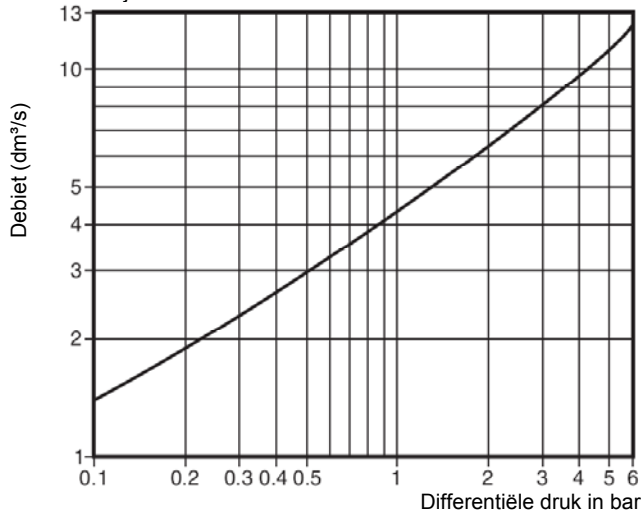
Nr	Omschrijving	Materiaal	
1	Huis	Gietijzer	DIN 1691 GG 25
2	Dekselbouten	Staal	BS3692 Gr.8.8
3	Dekselpakking	Versterkt grafiet	
4	Deksel	Gietijzer	DIN 1691 GG 25
5	Klepzitting	RVS	BS 970 431 S29
6	Pakking klepzitting	RVS	BS 1449 304 S11
7	Bevestigingsschroeven klepmechanisme	RVS	BS 4183 18/8
8	Vlotter en hefboom	RVS	BS 1449 304 S16
9*	Klep	RVS	AISI 440B
15	Steunplaat	RVS	BS 1449 304 S16
16	Scharnierplaat as	RVS	BS 1449 304 S16
17	As	RVS	

* Nota: Klep en hefboom van AE10S zijn aaneen gelast.



Capaciteiten

Voor lucht bij 15°C:



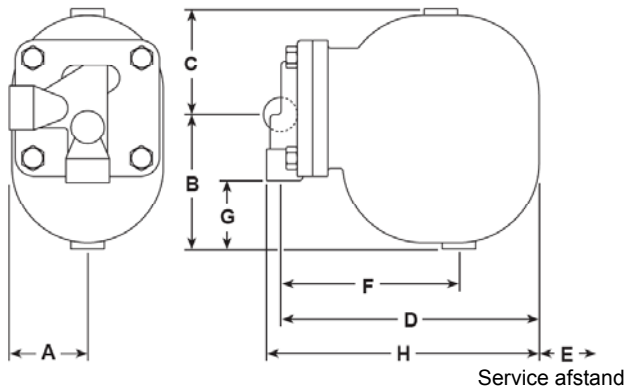
Bij temperaturen verschillend van 15°C kan het werkelijke debiet D_t bepaald worden aan de hand van volgende formule (ideale gaswet):

$$D_t = \frac{289}{273 + T} \times D_{15}$$

waarbij : T = werkelijke temperatuur (°C)
 D_{15} = debiet bij 15°C

Afmetingen / Gewicht (benaderend) in mm en kg

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
3/4"	60	111	77	195	165	118	50	217	6,8

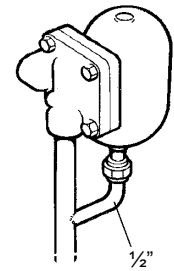


Veiligheid, installatie en onderhoud

Voor alle informatie aangaande veiligheid, installatie en onderhoud, zie de instructies (IM-P149-13) die meegeleverd worden met het product.

Installatie

Boven het punt dat moet ontluicht worden, met de inlaat onderaan zodat de vlotter vrij kan stijgen en dalen en met de pijl op het naamplaatje steeds naar beneden gericht. Het laagste punt van het deksel is voorzien van een boring met binnendraad DN 1/2". Tussen deze aansluiting en de inlaatpijp wordt een evenwichtspijp gemonteerd (zie onderstaande schets). Deze evenwichtspijp voorkomt dat de goede werking verhinderd wordt door luchtstoppen.



Zoals bij alle ontluichters voor vloeistoffen kan een lek ontstaan bij vervuiling van de klep. Daarom is een afvoerleiding geleid naar een veilige plaats aanbevolen.

Recyclage

Dit product is volledig recycleerbaar. Er wordt geen ecologische schade veroorzaakt bij verwijdering.

Specificatie

Voorbeeld: 1 automatische ontluichter voor vloeistoffen type AE10S 3/4" BSP.

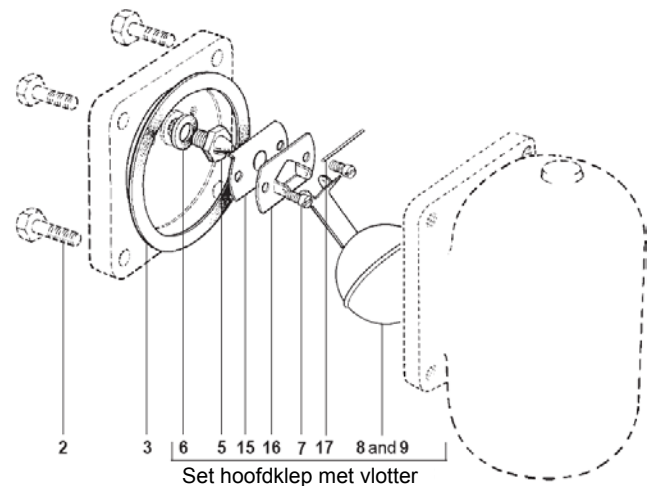
Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen in streeplijn zijn niet leverbaar als reservedelen.

Set hoofdklep met vlotter	5, 6, 7, 9, 15, 16, 17
Set pakkingen (3x)	3, 6

Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, bovenstaande omschrijving met vermelding van type en DN van de ontluichter.

Voorbeeld: 1 set pakkingen voor type AE10S DN 3/4" BSP



Aanspanmomenten

Item			Nm
2	17	M10 x 30	29 - 32
7		M5 x 20	2.5 - 2.8
5	17	M12 x 8	50 - 55