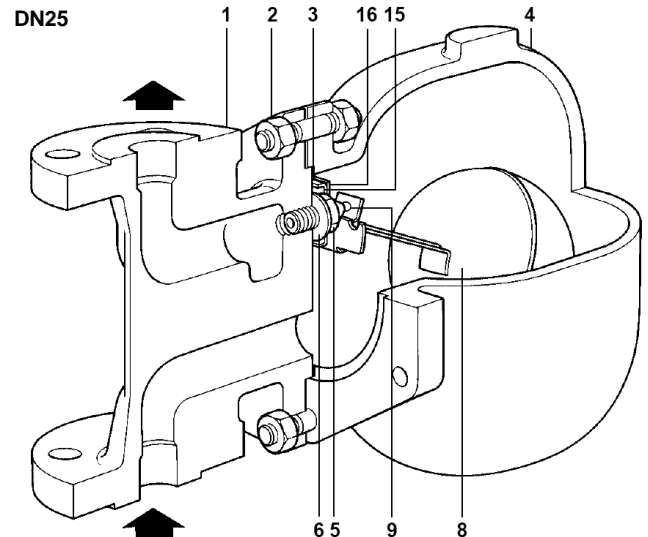
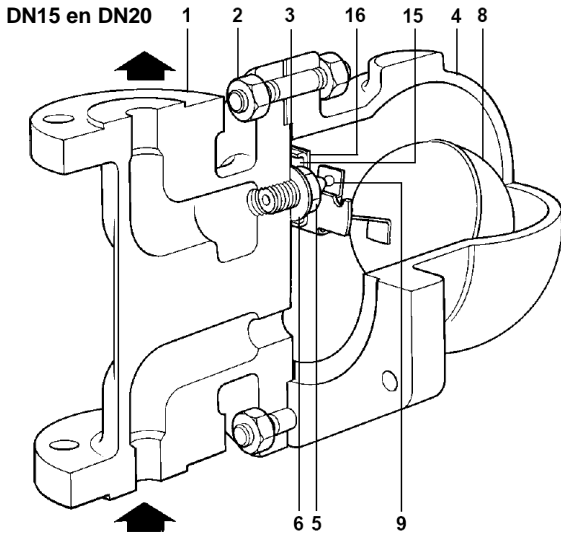


AE44 / AE44S Ontluchter voor vloeistoffen



Beschrijving

De AE44 en AE44S zijn automatische vlotterontluchters, gebruikt voor het verwijderen van gassen uit vloeistofsystemen onder druk. Huis en deksel zijn van staal, vervaardigd in gieterij met TÜV-goedkeuring, met zachte klep (AE44) of RVS klep (AE44S).

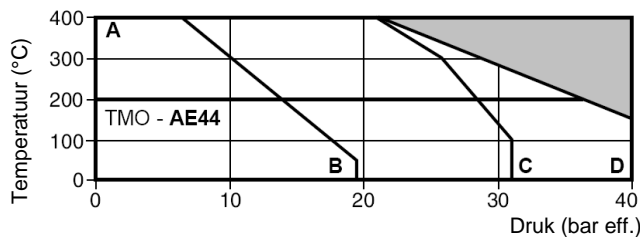
Diameters en aansluitingen

AE44 DN15 en DN20 **AE44S** DN15, DN20 en DN25
Standaard flenzen volgens EN 1092 PN40, voorzien van een BSP aansluiting voor de evenwichtsleiding. Op aanvraag met flenzen volgens ASME 150, ASME 300 of JIS/KS 20K met getapte boringen en inbouw lengte volgens DIN, voorzien van een NPT aansluiting voor de evenwichtsleiding.

Druk - en temperatuurgrenzen

Ontwerpvoorwaarden voor het huis	PN40
PMA - Maximum toelaatbare druk	40 bar eff.
TMA - Maximum toelaatbare temperatuur	AE44 200°C AE44S 400°C
	PN40 60 bar eff.
	ASME 300 60 bar eff.
	ASME 150 30 bar eff.
	JIS/KS 20K 49 bar eff.

Maximum Werkvoorwaarden



■ Niet gebruiken in deze zone

- A – B: Met flenzen ASME 150
- A – C: Met flenzen JIS / KS 20K
- A – D: Met flenzen PN40, ASME300

ΔPMX - Maximum differentiële druk

type	DN	Max. diff. druk (bar)
AE44	15 & 20	21
AE44S-21	15 & 20	21
AE44S-3.5	25	3,5
AE44S-5.3	25	5,3
AE44S-7.8	25	7,8
AE44S-16.7	25	16,7

Opmerking: Drukken hoger dan 48 bar kunnen het binnenwerk beschadigen.

Constructie

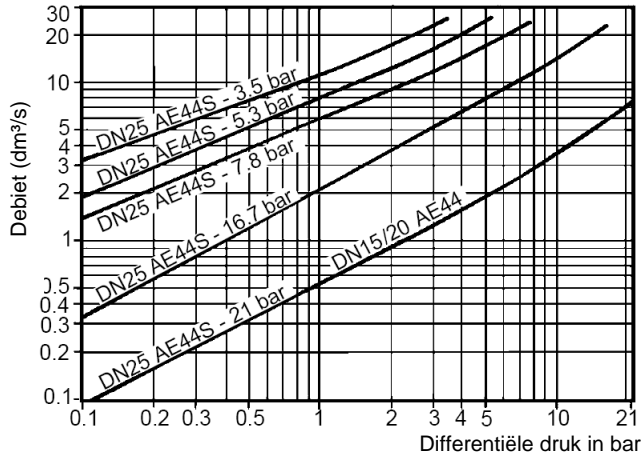
Nr	Omschrijving	Materiaal
1	Huis	Koolstofstaal DIN 17245 GS-C25N
2	Dekselbouten	Staal DIN 17240 21 Cr MoV57
	Dekselmoeren	Staal EN 10269 25 Cr Mo4
3	Dekselpakking	Versterkt grafiet
4	Deksel	Koolstofstaal DIN 17245 GS-C25N
5	Klepzitting	RVS BS 970 431 S29
6	Pakking klepzitting	RVS BS 1449 304 S11
7	Bevestigingsschroeven klepmechanisme	RVS BS 4183 18/8
8	Vlotter en hefboom	RVS BS 1449 304 S16
9	Klep	AE44 Viton AE44S* RVS AISI 440B
15	Ondersteuningsplaat	RVS BS 1449 304 S16
16	Scharnierplaat as	RVS BS 1449 304 S16
17	As	RVS

* klep en hefboom AE44S zijn aaneen gelast.

Certificatie

Deze producten zijn beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1. Certificaten worden enkel geleverd indien gevraagd bij de bestelling.

Capaciteit (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):

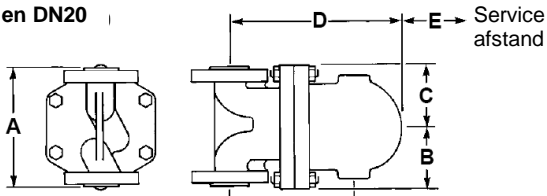
$$D_t = \frac{289}{273 + T} \times D_{15}$$

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

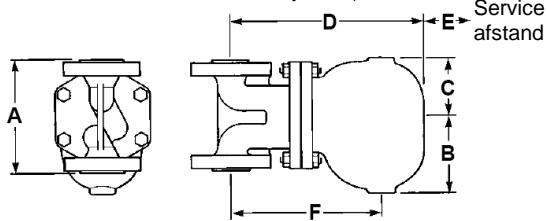
Afmetingen / Gewicht (benaderend) in mm en kg

DN	A	B	C	D	E	F	Kg
15	150	80	80	215	120	155	10,8
20	150	80	80	225	120	165	10,8
25	160	115	85	282	170	215	15,0

DN15 en DN20



DN25



Tapping van bouten:

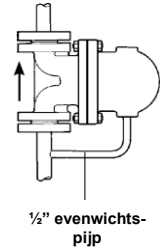
DN	ASME 150	ASME 300	JIS/KS 20
15	1/2"-13 UNC-2B	1/2"-13 UNC-2B	M12
20	1/2"-13 UNC-2B	5/8"-11 UNC-2B	M12
25	5/8"-11 UNC-2B	5/8"-11 UNC-2B	M16

Veiligheid, installatie en onderhoud

Voor alle informatie aangaande veiligheid, installatie en onderhoud, zie de instructies (IM-P149-12) die meegeleverd worden met het product.

Installatie

Boven het punt dat moet ontlucht 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 ontlueters voor vloeistoffen kan een lek ontstaan bij vervuiling van de klep. Daarom is een afvoerleiding geleid naar een veilige plaats aanbevolen.

Specificatie

Voorbeeld: 1 automatische ontlueter voor vloeistoffen type AE44 DN20 met flenzen EN 1092 PN40

Reservedelen

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

Beschikbare reservedelen:

Item	AE44	AE44S
Viton klep voor AE44 (per 3 verpakt)		9
Set hoofdklep met vlotter*	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17	5, 6, 7, 8 + 9, 15, 16, 17
Set pakkingen (per 3 verpakt)		3, 6

Bestelling van reservedelen

Gebruik bovenstaande omschrijving met vermelding van type en DN van de persluchtcondenspot.

Voorbeeld: 1 set hoofdklep met vlotter voor een Spirax Sarco AE44 persluchtcondenspot DN20 DIN PN40.

Aanspanmomenten

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

