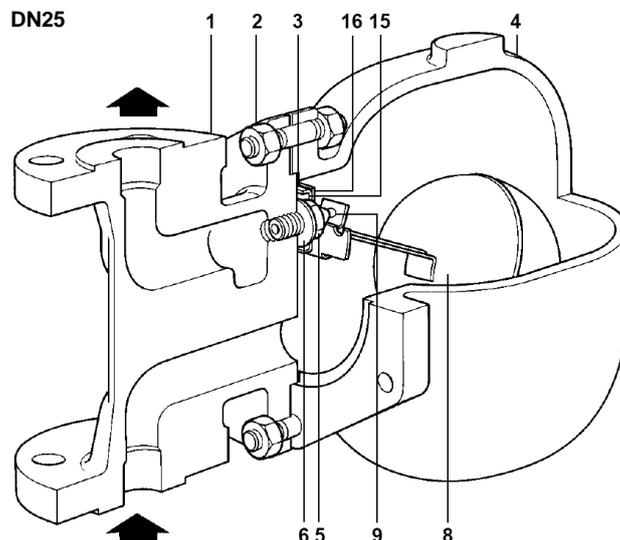
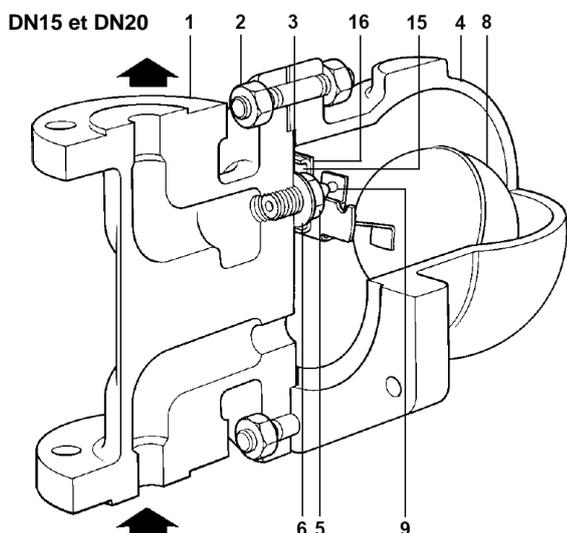


AE44 / AE44S Éliminateur d'air automatique pour fluides



Description

Les AE44 et AE44S sont des éliminateurs d'air et de gaz, à raccords verticaux, pour les circuits de liquides. Le corps et le couvercle sont en acier et le clapet est disponible en caoutchouc synthétique version AE44 ou en acier inoxydable version AE44S.

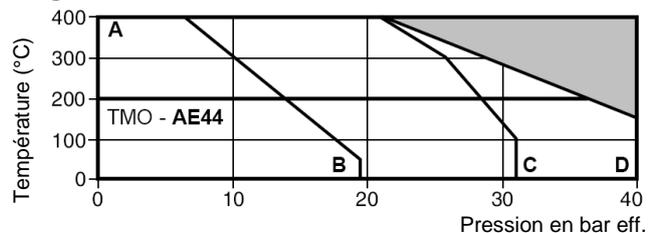
Diamètres et raccords

AE44 DN15 et DN20 **AE44S** DN15, DN20 et DN25
En standard à brides PN 40, avec connexion BSP pour ligne d'équilibre. Sur demande à brides ASME 150 ou 300, avec connexion NPT pour ligne d'équilibre. Avec des raccords en ASME 150 ou 300, les brides du purgeur seront taraudées pour faciliter le montage des vis de la contrebride.

Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps	PN40
PMA – Pression maximale admissible	40 bar g
TMA – Température maximale admissible	AE44 200°C AE44S 400°C
	PN40 60 bar eff.
	ASME 300 60 bar eff.
Pression d'épreuve hydraulique	ASME 150 30 bar eff.
	JIS/KS 20K 49 bar eff.

Plage de fonctionnement



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée

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

ΔPMX – Pression différentielle maximale

type	DN	Pression diff. max.
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

Note: Cet éliminateur d'air ne doit en aucun cas être soumis à une pression supérieure à 48 bar, car cela pourrait endommager le mécanisme.

Construction

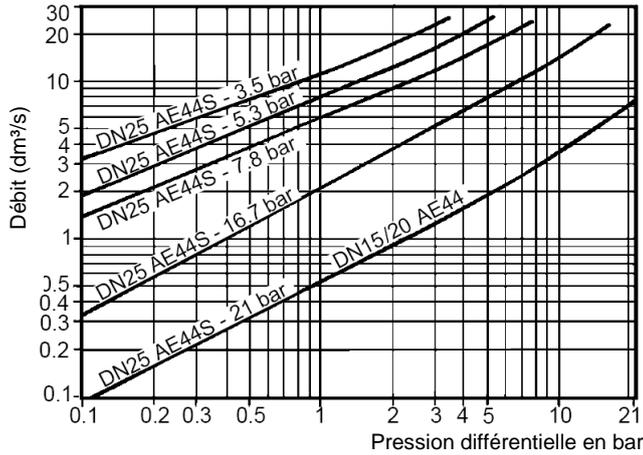
Rep	Désignation	Matière
1	Corps	Acier DIN 17245 GS-C25N
2	Vis de couvercle	Acier DIN 17240 21 Cr MoV57
	Ecrous de couvercle	Acier EN 10269 25 Cr Mo4
3	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé
4	Couvercle	Acier DIN 17245 GS-C25N
5	Siège	Acier inox BS 970 431 S29
6	Joint de siège	Acier inox BS 1449 304 S11
7	Vis de bride d'attache	Acier inox BS 4183 18/8
8	Flotteur et levier	Acier inox BS 1449 304 S16
9	Clapet	AE44 Viton AE44S* Acier inox
15	Support de bride d'attache	Acier inox BS 1449 304 S16
16	Bride d'attache	Acier inox BS 1449 304 S16
17	Axe	Acier inox

*Le clapet du purgeur AE44S est indissociable du levier de flotteur.

Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1 en standard. Toute demande de certificat doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Capacité (air libre à 15°C)



Lorsque la température de service diffère de 15°C, le débit réel D_t peut être calculé à l'aide de la formule suivante:

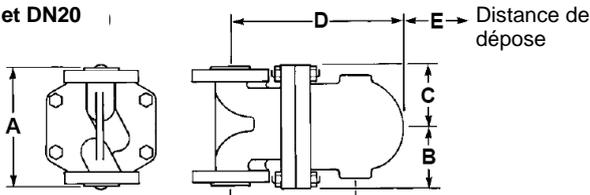
$$D_t = \frac{289}{273 + T} \times D_{15}$$

où : T = température réelle (°C)
 D_{15} = débit à 15°C

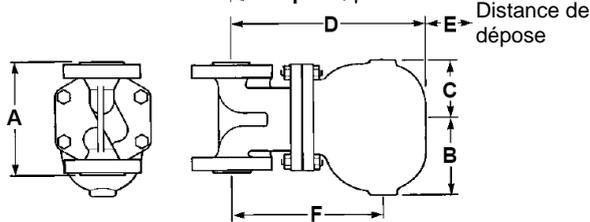
Dimensions / poids (approximatifs) en mm et kg

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 et DN20

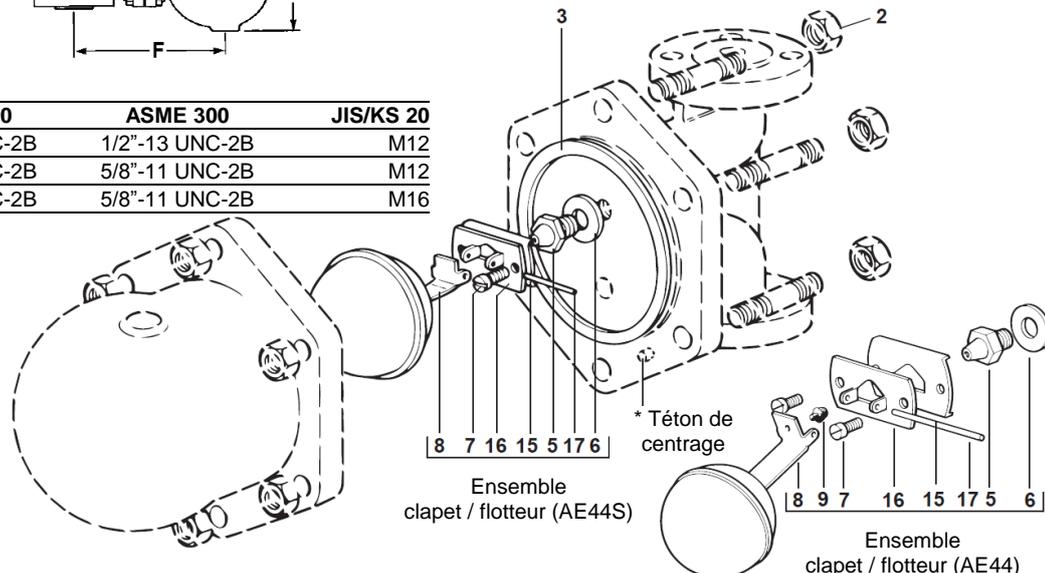


DN25



Trous filetés

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



Sécurité, montage et entretien

Pour de plus amples détails concernant l'installation et la maintenance de ce produit, se reporter aux notices (IM-P149-12) fournies avec l'appareil.

Installation

L'éliminateur automatique d'air AE10S doit être installé au dessus du point haut à purger. L'entrée de l'éliminateur doit être dirigée vers le bas de sorte à ce que le flotteur puisse monter et descendre librement. A cette fin, la flèche sur la plaque signalétique doit être dirigée vers le bas. Le point bas du couvercle est muni d'un orifice taraudé DN 1/2". Un tube d'équilibre doit être monté entre cet orifice et la conduite d'entrée (voir croquis). Ce tube d'équilibre est absolument nécessaire pour éviter la formation de bouchons d'air qui empêcheraient l'éliminateur de fonctionner.

Comme pour tous les éliminateurs d'air un léger suintement peut se produire si le clapet est encrassé. Pour cette raison, il est recommandé d'installer à la sortie, un tuyau afin d'assurer une évacuation vers un endroit sûr.

Spécification

Exemple: 1 éliminateur d'air automatique pour liquides type AE44 DN20 à brides PN40

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange

Pièces disponibles:

Clapet en viton pour AE44 (x3)		9	
Ensemble clapet principal avec flotteur*	AE44	5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16	
	AE44S	5, 6, 7, 8, 14, 15, 16	
Kit d'étanchéité (x3)			3, 6

En cas de commande, utiliser les descriptions données ci-dessus en spécifiant le type et le diamètre de la vanne.

Exemple: 1 ensemble clapet principal avec flotteur pour purgeur AE44 DN20 PN40

Couple de serrage recommandé

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