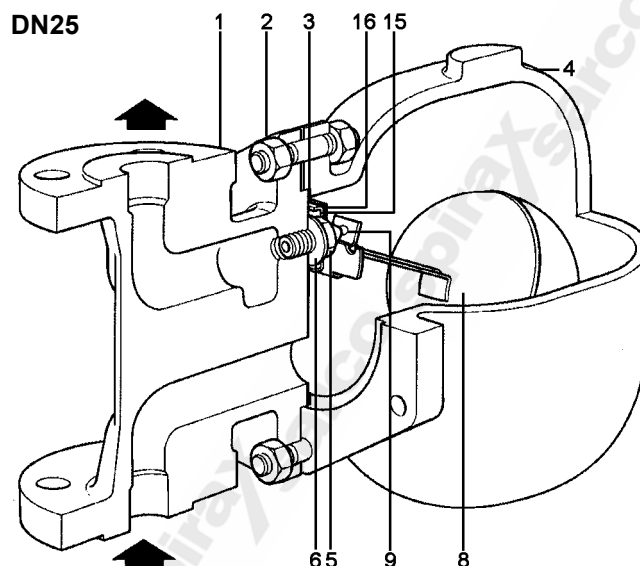
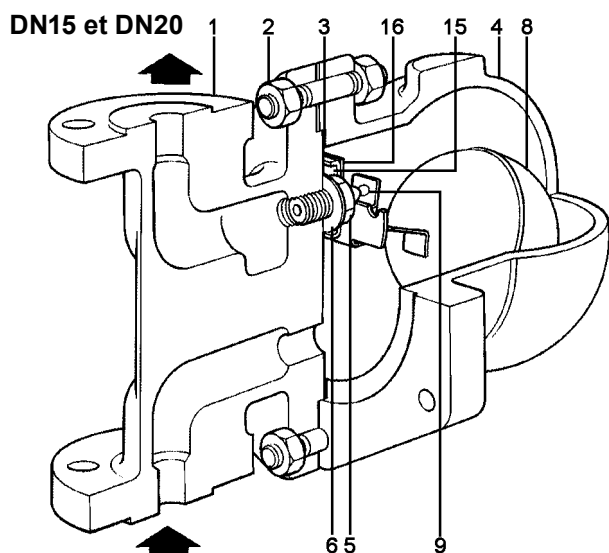


Eliminateurs d'air et de gaz AE44 et AE44S pour circuits de liquides



Description

Les AE44 et AE44S sont des éliminateurs d'air et de gaz pour les circuits de liquides. Le corps et le couvercle sont en acier et le clapet est disponible en caoutchouc synthétique version AE44, ou bien en acier inoxydable version AE44S. Le corps et le couvercle sont réalisés dans une fonderie approuvée par le TÜV.

Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière pour le corps et le couvercle en standard, et un certificat EN 10204 3.1 si demandé à la commande.

Diamètres et raccords

AE 44 - DN15 et DN20 **AE44S** - DN15, DN20 et DN25

A brides EN 1092 PN40 avec dimensions face à face suivant DIN. Sur demande, les brides ASME 150 et ASME 300 peuvent être percées et taraudées avec les dimensions face à face suivant DIN. Le perçage 1/2" pour l'implantation d'un tube d'équilibre est normalement taraudé NPT pour les brides ASME, et BSP pour les autres brides.

Limites d'emploi

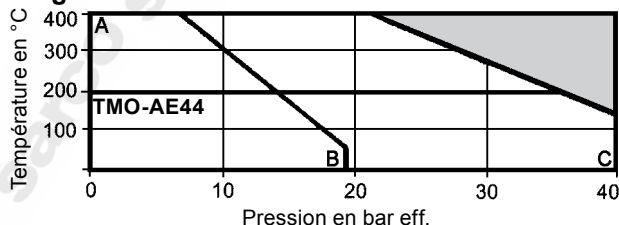
Conditions de calcul du corps		PN40
PMA	Pression maximale admissible	40 bar eff.
TMA	Température maximale admissible	400°C
TMO	Température maximale de fonctionnement	AE44 200°C
		AE44S 400°C
Pression maximale d'épreuve hydraulique	ASME 150	30 bar eff.
	PN40/ASME 300	60 bar eff.

ΔPMX - Pression différentielle maximale

AE44	DN15	21,0 bar	AE44S-3,5	DN25	3,5 bar
AE44S-21	DN15	21,0 bar	AE44S-5,3	DN25	5,3 bar
AE44	DN20	21,0 bar	AE44S-7,8	DN25	7,8 bar
AE44S-21	DN20	21,0 bar	AE44S-16,7	DN25	16,7 bar

Cet éliminateur d'air ne doit en aucun cas être soumis à une pression supérieure à 48 bar eff., sous peine d'endommager le mécanisme.

Plage de fonctionnement



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

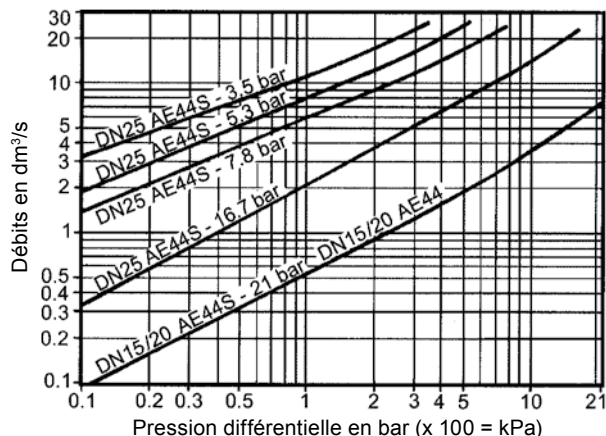
A - B : ASME 150
A - C : PN40, ASME 300

Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Acier carbone	DIN 17245 GSC 25N
	Vis de couvercle	Acier chrome molybdène	DIN 17240 21Cr Mo V 57
2	Ecrous de couvercle	Acier chrome molybdène	EN 10269 25 CrMo 4
	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé	
4	Couvercle	Acier carbone	DIN 17245 GSC 25N
5	Siège	Acier inox	BS 970 431 S29
6	Joint de siège	Acier inox	BS 1449 304 S11
7	Vis de bride d'attache (non représenté)	Acier inox	BS 4183 18/8
	8	Levier et flotteur	Acier inox
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 (non représenté)	Acier inox	

*Le clapet de l'AE44S est emmanché en permanence au flotteur et levier.

Débits



Si la température diffère de 15°C, les débits du diagramme doivent être corrigés en multipliant par :

$$\frac{289}{273 + T}$$

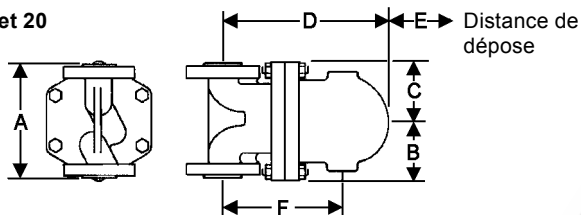
Où T est égal à la température actuelle en °C.

Il se peut que la température de l'air soit égale à la température de l'eau.

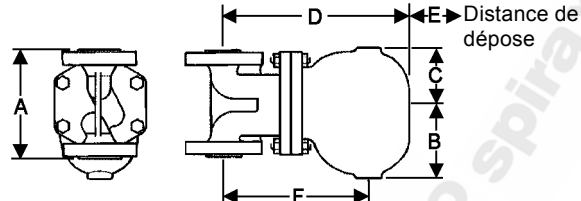
Dimensions (approximatives) en mm

DN	A	B	C	D	E	F	Poids
DN15	150	80	80	215	120	155	10,8
DN20	150	80	80	225	120	165	10,8
DN25	160	115	85	282	170	215	15,0

DN 15 et 20



DN 25

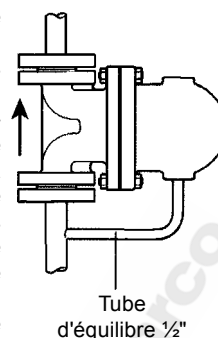


Perçage des brides

DN	ASME 150	ASME 300
DN15	1/2" - 13 - UNC - 2B	1/2" - 13 - UNC - 2B
DN20	1/2" - 13 - UNC - 2B	5/8" - 11 - UNC - 2B
DN25	5/8" - 11 UNC - 2B	5/8" - 11 - UNC - 2B

Installation

L'éliminateur d'air doit être monté sur une tuyauterie verticale de façon à ce que le flotteur puisse se déplacer librement dans un plan vertical, la flèche de coulée sur le corps indiquant le sens d'écoulement du fluide. Comme représenté sur le schéma ci-contre, un tube d'équilibre 1/2", en pente ascendante vers l'éliminateur, doit relier la tuyauterie d'arrivée au taraudage prévue sur le couvercle. Comme pour tous les éliminateurs d'air, un suintement peut se produire quand des impuretés viennent se déposer sur le clapet. Pour cette raison, il est recommandé de prévoir une conduite de décharge vers un endroit sécurisé.



Entretien

Le purgeur étant correctement isolé, toutes les interventions peuvent être réalisées en laissant l'éliminateur sur la tuyauterie. Déposer le couvercle en dévissant les écrous et vis. Lors du remontage, s'assurer que les faces de joints sont propres. Mettre toujours en place un nouveau joint. Serrer uniformément les vis et écrous de couvercle. Ouvrir les robinets d'isolement.

***Nota :** Lors du remontage, s'assurer que le téton de centrage est bien placé dans son logement.

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 de rechange disponibles

Clapet AE44 (paquet de 3 de chaque)		9
Ensemble clapet principal AE44 avec flotteur	AE44S	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17
Ensemble de joints (sachet de 3 jeux)		3, 6

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre.

Exemple : 1 - Ensemble clapet principal pour éliminateur d'air AE44 DN20.

Couples de serrage recommandés

Rep		ou mm	N m
2		M10 x 60	19 - 21
5		M12 x 8	50 - 55
7	Tournevis	M5 x 20	2,5 - 2,8

