



Eliminateur d'air et de gaz AE 10S pour circuits liquides

Description

L'AE 10S est un éliminateur d'air gros débit de type à flotteur pour les circuits de liquides. Il est d'entretien facile. Le corps et le couvercle sont en fonte, le clapet et le siège sont en acier inox.

Normalisation

Cet appareil est conforme aux normes de la Directive européenne 97/23/EC.

Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière EN 10204 2.2. pour le corps et le couvercle en standard.

Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

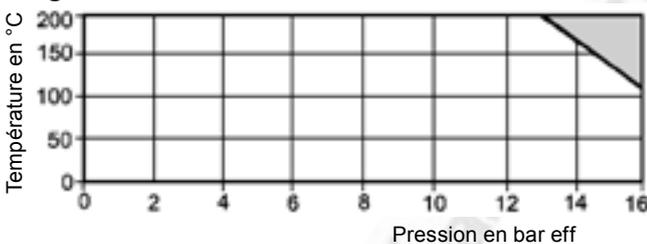
Diamètres et raccords

DN 3/4" : Taraudés BSP ou NPT

Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps	PN 16
PMA - Pression maximale admissible	16 bar eff. à 110°C
TMA - Température maximale admissible	200°C
Température minimale admissible	-10°C
PMO - Pression maximale de fonctionnement	16 bar eff. à 110°C
TMO - Température maximale de fonctionnement	200°C à 13 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	-10°C
ΔPMX - Pression différentielle maximale	6 bar
Pression d'épreuve hydraulique maximale	24 bar eff.
Densité minimale du liquide	0,6

Plage de fonctionnement

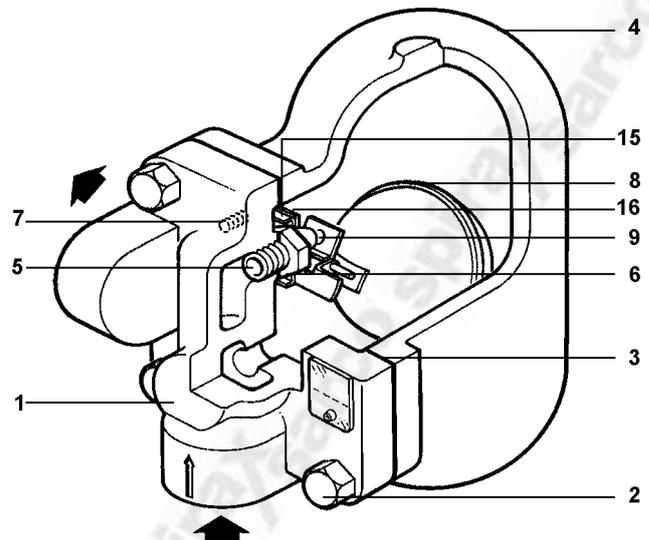


Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

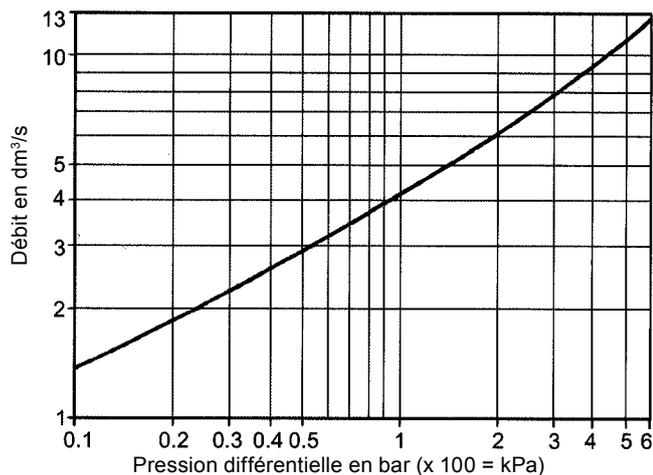
Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	Fonte	DIN 1691 GG 25
2	Boulons de couvercle	Acier	BS 3692 Gr. 8.8
3	Joint de couvercle	Graphite exfolié renforcé	
4	Couvercle	Fonte	DIN 1691 GG 25
5	Siège de clapet	Acier inox	BS 970 431 S29
6	Joint de siège de clapet	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	Acier inox	AISI 440B
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	

*Nota : Le clapet est attaché en permanence au flotteur et levier.



Débits



Si la température n'est pas à 15°C, les débits de la courbe peuvent être corrigés en les multipliant par :

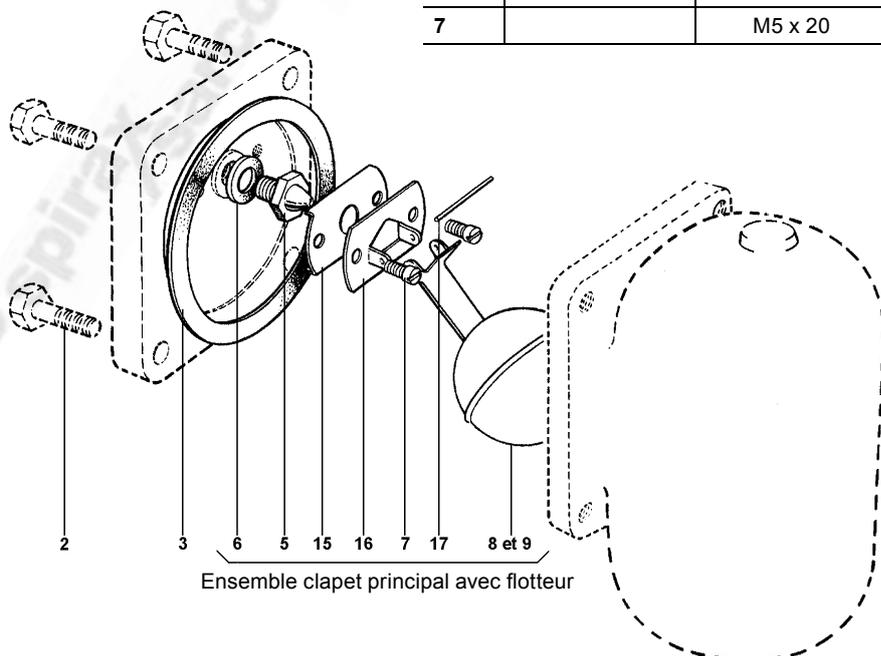
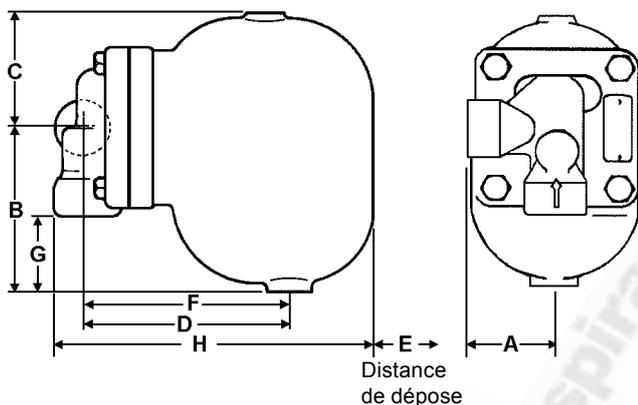
$$\frac{289}{273 + T}$$

T représente la température ambiante en °C.

La température de l'air peut être égale à la température de l'eau.

Dimensions (approximatives) en mm

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



Ensemble clapet principal avec flotteur

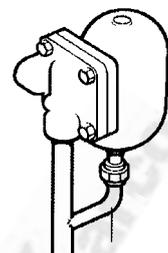
Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P149-13) fournie avec l'appareil.

Note d'installation :

L'éliminateur d'air AE 10S en DN 3/4" doit être monté au-dessus du point à purger et toujours de manière à ce que le flotteur puisse monter et descendre librement dans un plan vertical. La flèche sur la plaque-firme doit pointer vers le bas. Un tube d'équilibre en DN 1/2" en pente descendante doit relier l'éliminateur à la tuyauterie d'arrivée. Ceci est essentiel pour un bon fonctionnement.

Comme pour tous les éliminateurs d'air, un léger suintement peut se produire si le clapet est encrassé. Pour cette raison, il est recommandé de prévoir une conduite de décharge vers un endroit sécurisé.



Tube d'équilibre 1/2"

Note d'entretien :

Isoler convenablement l'éliminateur afin de pouvoir le réparer directement sur la ligne.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans aucun danger écologique.

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

Ensemble clapet principal avec flotteur	5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17
3 jeux complets de joints	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 de l'éliminateur d'air.

Exemple : 1 - Ensemble clapet principal avec flotteur pour éliminateur AE 10S Spirax Sarco, DN 3/4".

Couples de serrage recommandés

Rep	 ou mm		N m
2	17	M10 x 30	29 - 32
5	17	M12 x 8	50 - 55
7		M5 x 20	2,5 - 2,8