

AE30 Eliminateur d'air automatique pour eau

Description

La série AE30 a été conçue pour purge automatique de l'air dans les circuits d'eau chaude et froide. Corps et couvercle sont en alliage de laiton résistant au dézingage.

Types disponibles

AE30	Eliminateur d'air
AE30A	Eliminateur d'air avec clapet de non-retour incorporé
AE30B	Eliminateur d'air avec vanne à boule.
AE30C	Eliminateur avec clapet de non-retour incorporé et vanne à boule.

Ces éliminateurs d'air sont munis d'un clapet de non-retour dans la sortie. Les versions **AE30B** et **AE30C** sont équipées d'un robinet 3-voies sur l'entrée qui permet le blocage de l'éliminateur en position ouverte, fermée ou automatique. Vous aurez besoin d'utiliser une clé spéciale (non fourni avec le produit) pour actionner la vanne.

Normes

Ce produit est entièrement conforme aux conditions de la Directive Européenne sur les appareils à pression.

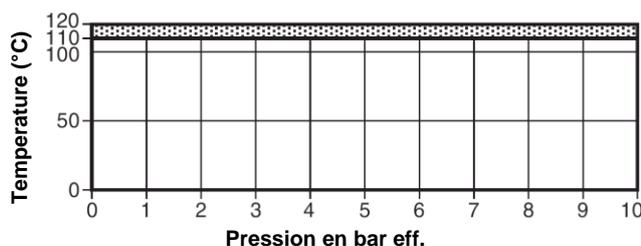
Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat "Rapport Test Type", à spécifier lors de la commande.

Diamètres et raccords

AE30, AE30A	Entrée 1/2" taraudé femelle, sortie 1/4" taraudé mâle BSP ou NPT
AE30B, AE30C	Entrée 1/2" taraudé mâle, sortie 1/4" taraudé mâle BSP

Conditions maximales de service



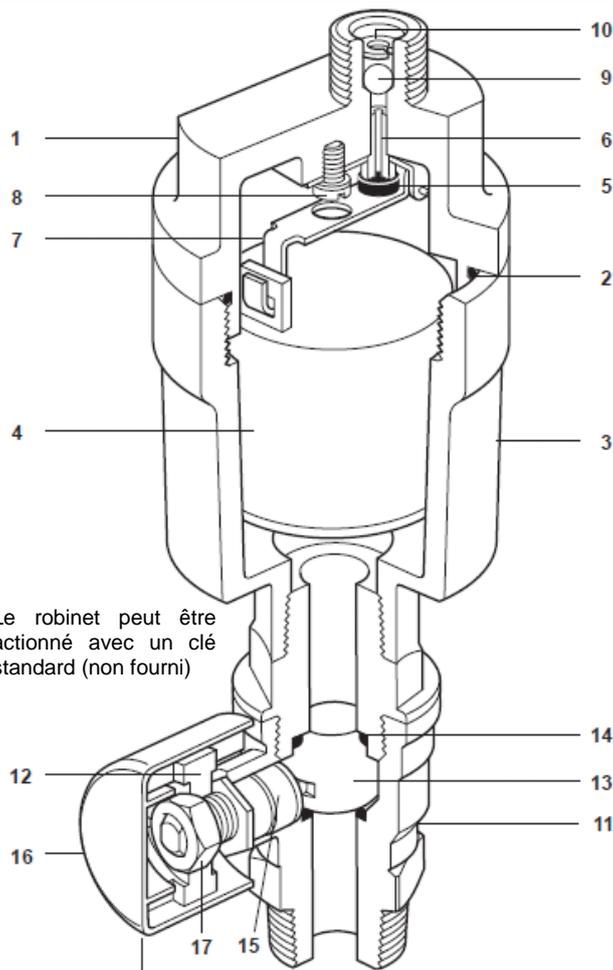
Ce produit ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée

Limites d'emploi

Calcul du corps	PN10
PMA – Pression max. admissible	10 bar eff. @ 120°C
TMA – Température max. admissible	120°C @ 10 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
PMO – Pression max. de service	10 bar eff. @ 110°C
TMO – Température max. de service (pour toutes les pressions)	110°C
ΔPMX – Pression différentielle maximale	8 bar eff. @ 110°C
Pression d'épreuve hydraulique maximale	15 bar g
Gravité minimum spécifique de l'eau	0,926 kg/dm ³

Construction

Rep	Désignation	Matière
1	Couvercle	Alliage cuivre (DZR) BS 2872 CZ 132
2	Joint torique	Viton 75 vert
3	Corps	Alliage cuivre (DZR) BS 2872 CZ 132
4	Flotteur	Acetal Co Polymer / Acier inox
5	Clapet	EPDM ou Viton Vert (IRDH 50-55)
6	Siège	Acier inox BS 970 431 S29
7	Ensemble levier support	Acier inox BS 1449 304 S11
8	Vis M4	Acier inox BS 4183 18/8
9	Clapet de retenu	Acier inox AISI 440B
10	Circlip	Acier inox BS 970 302 S25
11	Corps de la vanne	Alliage cuivre (DZR) EN 12165 CW 602N
12	Arbre	Alliage cuivre (DZR) EN 12165 CW 602N
13	Boule	Alliage cuivre (DZR) EN 12165 CW 602N
14	Joint	PTFE
15	Joint arbre	PTFE
16	Couvercle	Polypropylène
17	Écrou hexagonal	Acier galvanisé

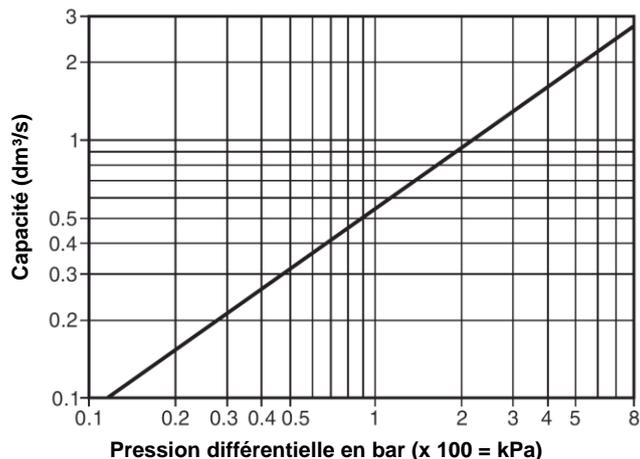


Le robinet peut être actionné avec un clé standard (non fourni)

Les versions **AE30B** et **AE30C** sont en standard prévues d'un robinet d'arrêt

Capacité

Débit air libre de 16°C :



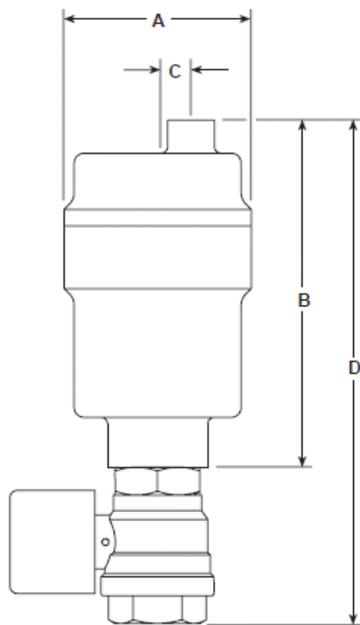
Si la température n'est pas à 16 °C, les débits de la courbe peuvent être corrigés en les multipliant par :

$$\frac{289}{273 + T} \quad (T = \text{température réelle en } ^\circ\text{C})$$

On suppose que la température de l'air est la même que la température de l'eau.

Dimensions / poids (approximatifs) en mm et kg

Type	A	B	C	D	Poids
AE30	56	105	10	-	0,7 kg
AE30A	56	105	10	155	0,9 kg
AE30B					
AE30C					



Spécification

Exemple: 1 éliminateur d'air type AE30C 1/2" BSP.

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.

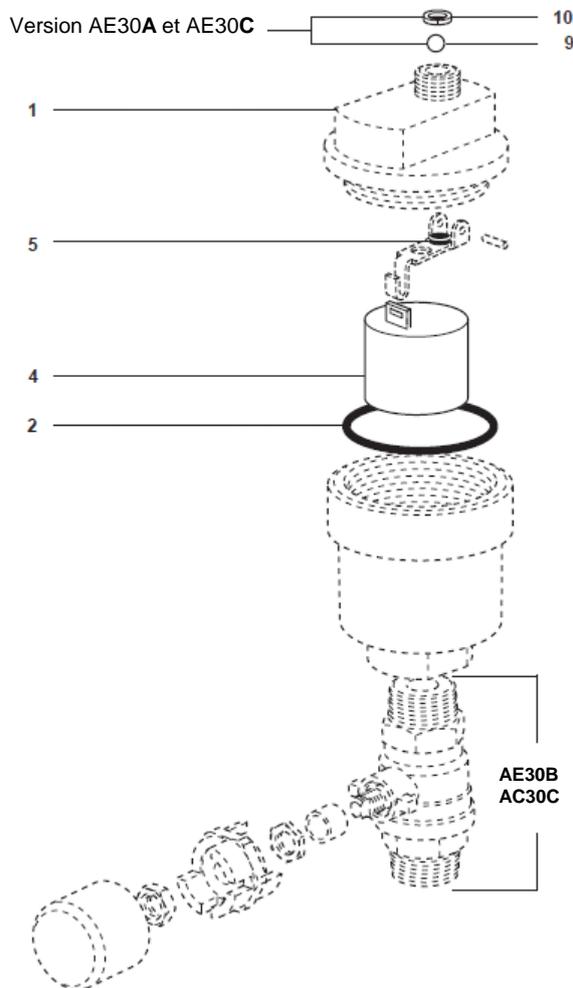
Jeu de pièces internes comprenant **2, 4, 5, 9, 10**
 Joint torique, flotteur, clapet, clapet de retenu, circlip

Utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le type et le diamètre de l'éliminateur d'air.

Exemple: 1 - Jeu de pièces internes pour éliminateur d'air AE30A, DN 1/2".

Note importante

Si vous avez une ancienne version de l'AE30 désigné AE30 et AE30 CV qui fonctionne sur une plage de 0-3 bar vous pouvez utiliser les pièces de rechange des AE30 et AE30A (qui ne peuvent pas être utilisées sur la plage 3-8 bar). Cependant, si vous avez un AE30H ou un AE30HCV qui fonctionne sur la plage 3-8 bar, vous pourrez utiliser les anciennes pièces de rechange.



Sécurité

Pour de plus amples détails concernant l'installation et la maintenance, voir notices (IM-P017-08) fournies avec l'appareil.

Montage

Montage sur tuyauterie verticale avec entrée à la partie inférieure. Comme pour tous les éliminateurs d'air un suintement peut se produire lorsque des impuretés viennent se déposer sur le clapet. Pour cette raison, il est recommandé de prévoir une conduite de décharge vers un endroit sûr.

Couple de serrage recommandé

Rep			Nm
1	30	-	10 - 12
8	-	M4 x 6	-