

ELIMINATEURS D'AIR ET DE GAZ POUR CIRCUITS LIQUIDES AE37.2 (Acier au carbone ; 1 1/2" x 1" et 2" x 1" – DN 40 x 25 et DN 50 x 25)

DESCRIPTION

Les éliminateurs d'air automatiques à haute capacité de la série ADCA AE37.2 sont conçus pour éliminer l'air ou les gaz des systèmes d'eau et d'autres systèmes liquides, sans nécessiter de source d'énergie externe.

Ils sont capables de supporter des charges élevées au démarrage tout en assurant l'évacuation de faibles débits en fonctionnement modulant continu avec un seul orifice.

Ces purgeurs d'air à flotteur à bille sont fabriqués en acier carbone, disponibles avec différentes options d'étanchéité souple, et peuvent être utilisés en combinaison avec d'autres systèmes d'élimination et de séparation de l'air ou installés directement aux points hauts des tuyauteries.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Convient pour le démarrage et le fonctionnement continu avec un seul orifice.

Permettre une maintenance en ligne rapide et facile.

Pièces internes résistantes à la corrosion.

Aucun tuyau d'équilibrage nécessaire.

OPTIONS: Diverses options d'étanchéité souple.

UTILISATION: Eau froide, chaude et surchauffée ou autres liquides compatibles avec la construction.

MODÈLES

DISPONIBLES: AE37.2-10, AE37.2-20 et AE37.2-32 – acier au carbone.

DIMENSIONS: 1 1/2" x 1" et 2" x 1"; DN 40 x 25 et DN 50 x 25.

CONNEXIONS: Taraudée femelle ISO 7 Rp ou NPT.
À brides EN 1092-1 PN 40.
À brides ASME B16.5 Classe 150 ou 300.
Soudure par emboîtement (SW) ASME B16.11.

INSTALLATION: Installation verticale en ligne.
Il doit être installé parfaitement à la verticale aux endroits de l'installation où l'air a tendance à s'accumuler.
Voir IMI – Instructions d'installation et d'entretien.

ΔPMX: AE37.2-10 – 10 bar
AE37.2-20 – 20 bar
AE37.2-32 – 32 bar



| MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – DIRECTIVE EUROPÉENNE) | |
|--|-----------------|
| PN 40 | CATÉGORIE |
| Toutes les tailles | 1 (Marquage CE) |

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

| À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 * | À BRIDES / CLASSE 150 ** | TEMPERATURE ASSOCIÉE |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| PRESSION ADMISSIBLE | PRESSION ADMISSIBLE | |
| 40 bar | 19,3 bar | 50 °C |
| 37,1 bar | 17,7 bar | 100 °C |
| 33,3 bar | 14 bar | 200 °C |
| 30,4 bar | 12,1 bar | 250 °C |
| 27,6 bar | 10,2 bar | 300 °C |

PMO – Pression maximale de fonctionnement: 32 bar.

TMO – Température maximale de fonctionnement: Étanchéité de vanne en EPDM: 130°C; Étanchéité de vanne en FPM: 200°C.

Poids spécifique net minimal: 0,75 kg/dm³.

* Selon la norme EN 1092-1:2018; ** Selon la norme EN 1759-1:2004.

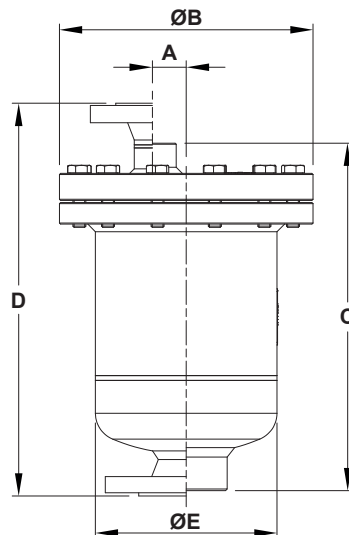
Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de raccordement adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées et SW.

CAPACITÉ DE DÉBIT (NL/min)

| MODÈLE | DIAMÈTRE | PRESSION DIFFÉRENTIELLE (bar) | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,1 | 0,5 | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 |
| AE37.2-10 | 11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25 | 97 | 212 | 266 | 519 | 777 | 1036 | 1425 | – | – | – | – | – | – |
| AE37.2-20 | 11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25 | 67 | 147 | 184 | 384 | 540 | 720 | 989 | 1169 | 1528 | 1887 | – | – | – |
| AE37.2-32 | 11/2" x 1" – DN 40 x 25 2" x 1" – DN 50 x 25 | 43 | 94 | 118 | 230 | 345 | 460 | 633 | 747 | 978 | 1208 | 1438 | 1668 | 1898 |

Les valeurs indiquées correspondent aux capacités de décharge d'air à 15 °C, sous pression atmosphérique (1013 mbar).

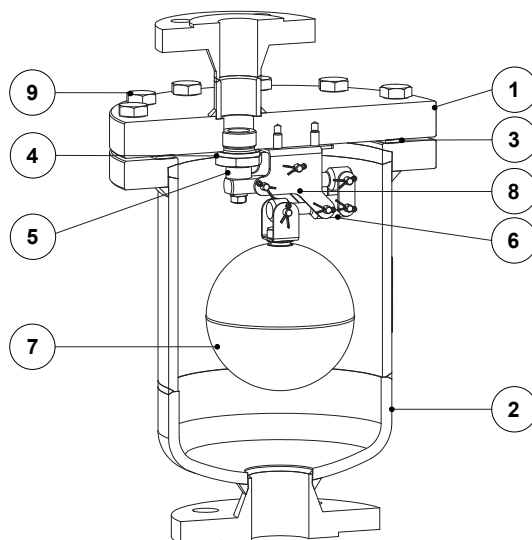
Si la température de l'air diffère de 15 °C, la capacité de décharge peut être corrigée en la multipliant par: $\frac{288}{273 + T}$, où T est la température réelle en °C. On peut supposer que la température de l'air est égale à la température de l'eau.



DIMENSIONS (mm)

| ENTRÉE * | TARAUDÉE | | | | | SW | | PN 40 | | CLASSE 150 | | CLASSE 300 | |
|--------------------------|----------|-----|-----|-----|------------|-----|------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | A | ØB | C | ØE | POIDS (kg) | C | POIDS (kg) | D | POIDS (kg) | D | POIDS (kg) | D | POIDS (kg) |
| 11/2" x 1" DN 40 x 25 | 31 | 235 | 320 | 168 | 20,7 | 336 | 20,9 | 364 | 23,5 | 369 | 22,9 | 382 | 24,8 |
| 2" x 1" DN 50 x 25 | 31 | 235 | 322 | 168 | 20,8 | 348 | 21,2 | 366 | 24,2 | 370 | 23,7 | 383 | 25,2 |

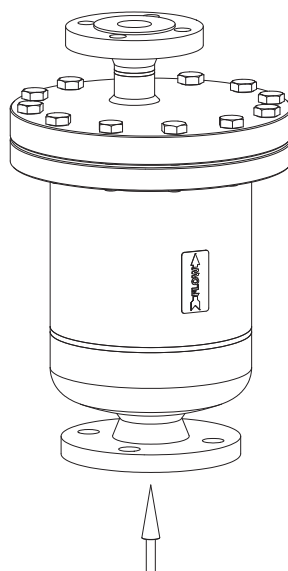
* Pour d'autres combinaisons de dimensions certifiées, consultez le fabricant.



| MATÉRIAUX | | |
|-----------|------------------------|---|
| POS. N° | DESIGNATION | MATÉRIEL |
| 1 | Corps | S355JR / 1.0045; P250GH / 1.0460; A105 / 1.0432 |
| 2 | Couvercle | S355JR / 1.0045; P235GH / 1.0345; P265GH / 1.0425; P250GH / 1.0460; A105 / 1.0432 |
| 3 | * Joint | Acier inoxydable / Graphite |
| 4 | * Siège | AISI 316L / 1.4404 |
| 5 | Bouchon | FPM ou EPDM |
| 6 | * Levier | AISI 316 / 1.4401; AISI 316L / 1.4404 |
| 7 | * Flotteur | AISI 304 / 1.4301 |
| 8 | * Support de mécanisme | AISI 304 / 1.4301 |
| 9 | Boulon | Acier 8.8 |

* Pièces détachées disponibles.

DIRECTION DU FLUX



VT – Vertical de bas en haut

| CODES DE COMMANDE AE37.2 | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|----|----|---|----|---|----|---|
| MODÈLE | AE372 | 3 | E | XX | VT | A | 25 | A | 40 | |
| AE37.2 – Acier au carbone | AE372 | | | | | | | | | |
| PRESSIION DIFFÉRENTIELLE MAXIMALE ADMISSIBLE (ΔPMX) | | | | | | | | | | |
| 10 bar | | 3 | | | | | | | | |
| 20 bar | | 5 | | | | | | | | |
| 32 bar | | 7 | | | | | | | | |
| ÉTANCHÉITÉ DES VANNES | | | | | | | | | | |
| EPDM | | | E | | | | | | | |
| FPM | | | V | | | | | | | |
| CONNEXIONS DE COUVERTURE | | | | | | | | | | |
| Aucune | | | | XX | | | | | | |
| OPTIONS | | | | | | | | | | |
| Si l'un de ces éléments a des codes de commande spécifiques, veuillez vous référer à la documentation appropriée | | | | | | | | | | |
| DIRECTION DU FLUX | | | | | | | | | | |
| Vertical en ligne de bas en haut | | | | | VT | | | | | |
| RACCORDEMENT DU TUYAU DE SORTIE | | | | | | | | | | |
| Taraudée femelle ISO 7 Rp | | | | | | A | | | | |
| Taraudée femelle NPT | | | | | | C | | | | |
| Soudure par emboîtement (SW) ASME 16.11 | | | | | | H | | | | |
| À brides EN 1092-1 PN 40 | | | | | | N | | | | |
| À brides ASME B16.5 Classe 150 | | | | | | U | | | | |
| À brides ASME B16.5 Classe 300 | | | | | | V | | | | |
| TAILLE DE LA SORTIE | | | | | | | | | | |
| 1" ou DN 25 | | | | | | | 25 | | | |
| RACCORDEMENT DU TUYAU D'ENTRÉE | | | | | | | | | | |
| Taraudée femelle ISO 7 Rp | | | | | | | | A | | |
| Taraudée femelle NPT | | | | | | | | C | | |
| Soudure par emboîtement (SW) ASME 16.11 | | | | | | | | H | | |
| À brides EN 1092-1 PN 40 | | | | | | | | N | | |
| À brides ASME B16.5 Classe 150 | | | | | | | | U | | |
| À brides ASME B16.5 Classe 300 | | | | | | | | V | | |
| TAILLE DE L'ENTRÉE | | | | | | | | | | |
| 1 1/2" ou DN 40 | | | | | | | | | 40 | |
| 2" ou DN 50 | | | | | | | | | 50 | |
| CONSTRUCTION SPÉCIALE / OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES | | | | | | | | | | |
| Une description complète doit être fournie et validée en cas de construction non standard | | | | | | | | | | E |