

SÉPARATEURS D'HUMIDITÉ

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE



INFORMATION GÉNÉRAL

- Ces instructions doivent être lues attentivement avant d'effectuer tout travail impliquant des produits VALSTEAM ADCA. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des situations dangereuses.
- Ces instructions décrivent l'ensemble du cycle de vie du produit. Conservez-les dans un local accessible à chaque utilisateur et à la disposition de tous nouveau propriétaire.
- Les réglementations régionales et de l'usine en matière de sécurité doivent être observées lors de l'installation, opération et travaux de maintenance.
- Les images de ces instructions sont seulement illustratives.
- Pour les problèmes qui ne peuvent être résolus à l'aide de ces instructions, veuillez contacter VALSTEAM ADCA ou son représentative.

VALSTEAM ADCA ENGINEERING S.A

Zona Ind.da Guia
Pav.14 - Brejo
3105-467 Guia, Pombal
PORTUGAL
quality@valsteam.com

Nous réservons le droit de modifier la conception et les matériaux de ce produit sans préavis.

INDEX

1. INFORMATIONS DE SÉCURITÉ	4
1.1. Explication des symboles	4
1.2. Utilisation prévue	4
1.3. Qualification du personnel	5
1.4. Équipement de protection individuelle	5
1.5. Le système	6
1.6. L'ATEX	6
1.7. Consignes générales de sécurité	6
2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	8
2.1. Principe du fonctionnement	8
2.2. Certification	9
2.3. Identification du produit	9
2.4. Caractéristiques techniques	10
3. TRANSPORT, STOCKAGE ET EMBALLAGE	10
4. INSTALLATION	12
4.1. Préparation pour l'installation	12
4.2. Procédure d'installation	13
5. DÉMARRAGE	14
5.1. Préparation de la mise en service	14
5.2. Procédure de démarrage	15
6. FONCTIONNEMENT	15
7. ARRÊT GÉNÉRAL	16
7.1. Procédure d'arrêt	16
8. L'ENTRETIEN	16
9. ÉLIMINATION	17
10. RETOUR DES PRODUITS	17

1. INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

1.1. Explication des symboles



DANGER

Situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée par l'application des mesures préventives adéquates, peut entraîner des blessures graves ou mortelles et/ou des dommages matériels considérables.



AVERTISSEMENT

Situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée en appliquant des mesures préventives adéquates, peut provoquer des blessures graves ou mortelles et/ou des dégâts matériels considérables.



ATTENTION

Situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée par l'application de mesures préventives correctes, peut entraîner des blessures modérément graves ou légères.



AVIS

Situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels ou un dysfonctionnement du produit.



NOTE

Indique des informations complémentaires, des conseils et des recommandations.

1.2. Utilisation prévue

Reportez-vous aux marquages de l'appareil, tels que la plaque signalétique et les marquages laser, à la fiche d'information (IS) et les présentes instructions d'installation et d'entretien (IMI) pour vérifier que le produit a été conçu pour l'utilisation prévue et qu'il répond aux spécifications utilisées pour le dimensionnement et la sélection. Il s'agit notamment de vérifier l'application, l'adéquation du matériau, le fluide, la pression et la température du processus, ainsi que leurs valeurs limites respectives.

VALSTEAM ADCA n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une

utilisation inappropriée du produit, de dommages causés par des contraintes externes ou tout autre facteurs externes. L'installation correcte du produit relève de l'entière responsabilité de l'entrepreneur.

L'utilisation inappropriée du produit est toute utilisation autre que celle décrite dans le présent chapitre:

- Utilisation de pièces de rechange qui ne sont pas d'origine;
- Exécution de travaux d'entretien non décrits dans ces instructions;
- Utilisation en dehors des limites définies par les accessoires connectés au produit;
- Modifications non autorisées du produit.

Si le produit doit être utilisé pour une application ou avec un fluide autre que celui pour lequel il a été conçu, contactez VALSTEAM ADCA.

1.3. Qualification du personnel

Les opérations de manutention, d'installation, de fonctionnement et d'entretien doivent être effectuées par un personnel qualifié et formé, capable de juger le travail qui lui est confié et de reconnaître les situations potentiellement dangereuses. Ce personnel doit être formé à l'utilisation correcte de ce produit conformément aux présentes instructions d'installation et d'entretien.

Lorsqu'un système formel de "permis de travail" est mis en place dans l'usine, il doit être respecté.

1.4. Équipement de protection individuelle

Les équipements de protection individuelle doivent toujours être portés pendant le travail afin de se protéger contre les risques liés, par exemple, au fluide utilisé, aux températures dangereuses, au bruit, à la chute ou à la projection d'objets, au travail en hauteur. Ces équipements comprennent un casque, des lunettes de sécurité, un harnais de sécurité, des vêtements de protection, des chaussures de sécurité, des protections auditives, etc.

NOTE

Déterminez toujours si vous ou d'autres personnes à proximité avez besoin d'un équipement de protection. En cas de doute, consultez le personnel responsable de la santé et de la sécurité de l'usine pour obtenir des détails sur les équipements de protection requis.

1.5. Le système

L'ensemble du système doit être évalué ainsi que chaque action (par exemple, fermeture des vannes d'arrêt, déconnexion de l'alimentation électrique) afin d'assurer qu'il n'y aura aucun risque supplémentaire pour le personnel ou pour les biens.

Les actions dangereuses qui peuvent entraîner une situation dangereuse comprennent l'isolation des dispositifs de protection tels que les vannes de sécurité, bouches d'aération, vannes de sûreté à vide, la déconnexion des dispositifs de sécurité électriques, des capteurs et des alarmes.

1.6. L'ATEX

Si le produit entre dans le champ d'application de la directive ATEX 2014/34/EU et porte à ce titre le marquage Ex, consultez ses Instructions complémentaires spécifiques pour l'utilisation dans les zones potentiellement explosives (IMI EX). Dans ce cas, la manipulation, l'installation, le fonctionnement et l'entretien ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et autorisé à travailler dans les zones potentiellement explosives.

1.7. Consignes générales de sécurité



DANGER

RISQUE D'ÉCLATEMENT DES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION

Les vannes, les accessoires et les canalisations sont des équipements sous pression. Le dépassement de leurs limites de fonctionnement, une ouverture incorrecte, un dysfonctionnement ou une défaillance du système peut entraîner l'éclatement ou l'implosion des composants.

- Respectez les limites maximales et minimales de fonctionnement du produit et vérifiez si elles correspondent à celles du système dans lequel il est installé. Si ce n'est pas le cas, assurez-vous qu'un dispositif de sécurité est inclus dans le système pour empêcher le fonctionnement en dehors de ces limites. Vérifiez la fiche d'information du produit.
- Si le mauvais fonctionnement d'un équipement installé sur le système ou une défaillance du système peut entraîner une surpression, une surchauffe ou un vide dangereux, assurez-vous qu'un dispositif de sécurité est inclus dans le système pour éviter une telle situation.
- Avant toute intervention sur le produit, le dépressuriser et le refroidir ou le réchauffer à la température ambiante. Ceci s'applique également à la ligne dans laquelle il est installé.
- Vidanger le fluide du produit et de toutes les sections concernées de l'usine.



AVERTISSEMENT

RISQUE DE BRULURES

Pendant l'opération, le produit et les canalisations peuvent devenir très chaudes ou très froides et causer des brûlures.

- Ne touchez le produit s'il est très chaud ou très froid. Vous devez atteindre son refroidissement ou échauffement.
- Vous devez porter d'équipements de protection individuelle et des gants de sécurité pendant l'opération.
- Les tubes doivent être isolé thermiquement comme mesure préventif.

RISQUE DE BLESSURES CAUSÉES PAR L'ATTAQUE DU FLUID SUR LES MATERIAUX DU PRODUIT

Le produit doit être manipulé qui avec des moyens qui n'attaquent pas les matériaux du produit (corps, joints, anneaux). Autrement, des fuites peuvent se produire, et des fluides chaudes/ou dangereuses peuvent s'échapper.

- Consultez la section 1.2 - Utilisation prévue
- Prévenir la contamination des milieux.

RISQUE DE BLESSURE CAUSÉ PAR UN SERRAGE INSUFFISANT DU PRODUIT OU DE SES COMPOSANTS

Un serrage insuffisant des couples de serrage peu entraîner une fuite du fluide ou la projection de composants à grande vitesse, ce qui peut entraîner une situation dangereuse en fonction du fluide, de ses propriétés chimiques et/ou de ses conditions d'utilisation.

- Ne desserrez aucune vis lorsque l'appareil est sous pression.
- Respectez les couples de serrage spécifiés dans ces instructions d'installation et d'entretien. Si la valeur du couple de serrage n'est pas mentionnée, contactez VALSTEAM ADCA.

RISQUE DE PERTE DE L'AUDITION

Selon les conditions d'utilisation, le produit peut générer des bruits forts.

- Portez une protection auditive lorsque vous vous trouvez à proximité du produit.

RISQUE DE BLESSURES DUE AUX INFORMATIONS ILLESIBLES

Les informations importantes figurant sur la plaque signalétique du produit, les marquages et les panneaux d'avertissement peuvent s'user ou devenir illisibles en raison, par exemple, de l'accumulation de saletés, ce qui peut entraîner des situations dangereuses et des dommages corporels ou matériels.

- Maintenir les plaques signalétiques, les marquages et les panneaux d'avertissement dans un état lisible et les remplacer lorsqu'ils sont illisibles, manquants ou endommagés.



ATTENTION

RISQUE DE BLESSURES DUE AUX FLUIDES RÉSIDUELS DU PROCÈS

Le contact direct avec des fluides résiduels du processus peut causer des blessures personnelles, e.g. inhalation de fumées ou des brûlures chimiques.

- Evacuez les fluides du produit et de toutes les sections pertinentes.
- Portez vêtements de protection, gants de sécurité, masque et protection pour les yeux.

RISQUE DE BLESSURE DÛ À UNE MAUVAISE MANIPULATION

La manipulation manuelle (e.g. soulever, porter, pousser, tirer) de produits volumineux et/ou lourds peut entraîner des lésions corporelles.

- Évaluez le risque associé à la tâche de manutention.
- Utiliser des méthodes de manutention adéquates et des équipements auxiliaires de manutention appropriés.



NOTICE

RISQUE D'ENDOMAGEMENT DU PRODUIT DUE AU COUPLES DE SERRAGE TROP ÉLEVÉS

Des couples de serrage élevés peuvent entraîner une usure prématurée des composants du produit.

- Respecter les couples de serrage spécifiés dans ces instructions d'installation et d'entretien. Si la valeur du couple de serrage n'est pas mentionnée, contactez VALSTEAM ADCA.

2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Les séparateurs d'humidité S16, S25, SH25 et S30 éliminent l'humidité de la vapeur, de l'air comprimé et d'autres systèmes de gaz.

2.1. Principe du fonctionnement

La vapeur, l'air comprimé ou d'autres gaz traversent le séparateur et, sous l'effet des forces centrifuges (S16, S25 et SH25), de l'expansion (S30), des impacts et des effets de tourbillon, les particules ayant une gravité spécifique plus élevée, telles que les gouttelettes d'eau et d'huile, l'humidité en suspension, la saleté et le tartre, sont séparées du fluide.

Le condensat recueilli au fond du séparateur doit être automatiquement évacué par un purgeur de vapeur ou d'air et de gaz approprié.

2.2. Certification

Ce produit a été spécifiquement conçu pour être utilisé avec des liquides et des gaz appartenant au groupe 2 de la directive européenne PED - 2014/68/EU relative aux équipements sous pression et il est conforme à ses exigences.

Consultez la fiche d'information (IS) du produit pour plus de détails.

PRESSION D'ESSAI HYDROSTATIQUE @ 20 °C		
RATING	S16/S, S25/S et S30/S	S16/SS et S25/SS
PN 16	23 bar	26 bar
PN 40	57 bar	70 bar
PN 63	91 bar	-

Dans le cas d'un produit spécial, ses conditions limites telles que PS (pression maximale admissible) et TS (température maximale admissible) sont inscrites sur sa plaque signalétique ou directement sur le corps. Si un essai hydrostatique doit être effectué sur le système ou le produit, il convient de connaître ses conditions limites.

NOTE

Si le produit entre dans la catégorie SEP, il ne doit pas être marqué CE, sauf si d'autres directives sont applicables.

Ce produit n'entre pas dans le champ d'application de la directive ATEX 2014/34/EU car il n'a pas sa propre source d'inflammation potentielle propre. Le personnel responsable de l'installation doit évaluer les risques liés à l'électricité statique et prendre les mesures de précaution nécessaires pour éviter les charges statiques. Ces mesures comprennent par exemple la connexion du produit au système de liaison équipotentielle.

2.3. Identification du produit

Les éléments suivants sont indiqués sur la plaque signalétique du produit ou directement sur son corps:

- Fabricant
- Modèle du produit (par exemple. S25/SS)
- Pression nominale (par exemple. PN 40)
- Taille nominale (par exemple. DN 40, NPS 11/2")
- Volume (par exemple. 5,7 L)
- Pression d'essai (dans certains cas)
- Sens du flux (indiqué par une flèche)
- Numéro d'ordre et année de fabrication (par exemple. Reg.:17483/19)
- EX Marking (si applicable – voir la section 2.2 – Certification)

- EX Marking (si applicable par exemple. EX h IIB T6...T3 Gb – voir la section 2.2 – Certification)

2.4. Caractéristiques techniques

Pour les données techniques, y compris les dimensions, les matériaux, les conditions limites et les versions, se référer à la fiche d'information respective du produit (IS).

3. TRANSPORT, STOCKAGE ET EMBALLAGE



AVERTISSEMENT

RISQUE LIÉ À LA CHUTE DE CHARGES

Les charges peuvent basculer ou tomber, entraînant des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

- Utilisez un équipement approprié pour déplacer ou soulever des charges suspendues.
- Assurez-vous que personne ne se trouve sous la charge suspendue.



ATTENTION

RISQUE DE BLESSURE DÛ À UNE MAUVAISE MANIPULATION

La manipulation manuelle (par exemple, soulever, porter, pousser, tirer) de produits volumineux et/ou lourds peut entraîner des lésions corporelles telles que des blessures au dos.

- Évaluez le risque associé à la tâche de manutention.
- Utiliser des méthodes de manutention adéquates et des équipements auxiliaires de manutention appropriés.

! **AVIS**

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT EN RAISON DE STOCKAGE INAPPROPRIÉ

- Ne retirer l'emballage ou les protections qu'immédiatement avant l'installation sur le site.
- Conservez le produit dans un support solide, dans un environnement sec, frais et exempt de poussière.
- Jusqu'à son installation, protégez-le des intempéries, de la saleté, des atmosphères corrosives et d'autres influences néfastes.

RISQUE DE DÉTÉRIORATION DU PRODUIT EN RAISON D'UN STOCKAGE DE LONGUE DURÉE

Certains composants du produit peuvent se détériorer avec le temps (par exemple, les garnitures de vannes, les joints).

- Ne pas stocker le produit pendant plus de 12 mois.
- Si, pour une raison quelconque, le produit doit être stocké plus longtemps, contactez VALSTEAM ADCA.

Les produits sont emballés individuellement dans un film plastique, un plastique thermorétractable et/ou stockés dans une boîte en carton lorsqu'ils quittent VALSTEAM ADCA. Ne retirer l'emballage et toute couverture de protection qu'immédiatement avant l'installation du produit sur le site.

i **NOTE**

Si l'emballage de transport présente des dommages, contactez VALSTEAM ADCA ou son représentant.

Avant de stocker et de transporter le produit, protégez-le des chocs et des dommages mécaniques, en accordant une attention particulière aux surfaces d'étanchéité et aux autres pièces fragiles.

Si le séparateur d'humidité est équipé d'œillets de levage, ceux-ci doivent être utilisés pour le transport. Il convient d'utiliser des manilles EN 13889 dont les dimensions de l'axe correspondent à la taille du trou de l'anneau de levage.

i **NOTE**

Si la protection anticorrosion (peinture et autres revêtements de surface) du produit est endommagée pendant le transport ou d'autres procédures de manipulation, réparez-la immédiatement.

4. INSTALLATION

Avant d'effectuer tout travail d'installation, reportez-vous à la section 1 - Informations relatives à la sécurité.



AVERTISSEMENT

RISQUE DE BLESSURE DÛ À UN SUPPORT INSUFFISANT LORS DE L'INSTALLATION

Un support insuffisant du produit lors de l'installation peut entraîner sa chute et des blessures.

- Veillez à ce que le produit soit maintenu en place en toute sécurité pendant l'installation.
- Portez des chaussures de protection.



AVIS

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT SOUS L'EFFET DE LA TENSION

Le produit n'est pas conçu pour résister aux contraintes externes qui peuvent être induites par le système auquel il est connecté.

- Veillez à ce que le tuyau raccordé ne soumette pas le corps à des contraintes (forces ou couples) pendant l'installation et le fonctionnement.
- Ne pas utiliser le produit comme point d'élévation.

4.1. Préparation pour l'installation

Avant l'installation, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies:

- La zone d'installation est d'accès facile et le produit doit être installé dans une position où les opérations de fonctionnement et d'entretien peuvent être effectuées en toute sécurité.
- Le produit sera installé avec un support adéquat et libre de toute contrainte pouvant être induite par le système en raison, par exemple, de la dilatation des tuyaux. Les précautions nécessaires sont recommandées lors de la conception du système.
- La canalisation où le produit sera installé est conçue de manière à tenir compte du poids du produit. La canalisation peut nécessiter un support des deux côtés à côté du produit, en particulier si sa taille et son poids sont considérables et surtout s'il faut s'attendre à des vibrations dans le système.
- La tuyauterie avant et après le séparateur doit être correctement dimensionnée afin d'éviter que la vitesse d'écoulement maximale recommandée pour le fluide en question ne soit dépassée.
- Le produit n'est pas endommagé.

- Veillez à ce que tous les matériaux et outils nécessaires soient disponibles pendant les travaux d'installation.
- En vous référant à la présente notice d'installation et d'entretien (IME), à la fiche d'information (FI) et à la plaque signalétique, vérifiez que le produit s'adapte à l'installation prévue : température, fluide, pression, température, etc. - voir section 1.2 - Utilisation prévue.
- Vérifier qu'il n'y a pas de corps étrangers à l'intérieur des tuyauteries et des accessoires, un rinçage peut s'avérer nécessaire. Ceux-ci doivent être soigneusement nettoyés.
- Vérifier les manomètres éventuellement montés et s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.
- Le produit est conçu pour être appliqué dans des endroits protégés des intempéries. Des mesures de protection doivent être prises en cas d'application à l'extérieur ou dans des environnements défavorables tels que des conditions favorisant la corrosion (par exemple l'eau de mer ou les vapeurs chimiques).
- La zone d'installation doit disposer d'un système d'allumage nécessaire pour éviter d'endommager l'équipement en raison d'une surchauffe ou d'une surpression causée par le feu.



NOTE

Les dessins d'assemblage (AD) avec les détails d'assemblage et les listes de pièces sont disponibles sur demande.

4.2. Procédure d'installation

1. Retirer les films plastiques et autres emballages, ainsi que les protections placées sur les brides ou les extrémités des raccordements. S'assurer que le produit est exempt de tout corps étranger.
2. Certains séparateurs d'humidité de grande taille peuvent être dotés de tampons de renforcement structurel avec des trous révélateurs. Pour éviter l'accumulation de saletés ou de corrosion à l'intérieur de ces trous, ceux-ci peuvent être remplis d'une graisse appropriée. Ne pas boucher les trous avec un couvercle ou un bouchon.
3. Le séparateur d'humidité est muni d'une flèche ou d'une désignation d'entrée/sortie, assurez-vous qu'il est installé dans la direction appropriée.
4. Les séparateurs d'humidité de grande taille sont équipés de supports. Veillez à ce que ces supports soient utilisés pour fixer correctement l'équipement. Le support doit pouvoir supporter le poids total de l'équipement et de son contenu. Contactez Valsteam ADCA pour obtenir des informations détaillées sur les dimensions des supports et le positionnement des trous.
5. Le raccord de sortie du condensat du séparateur d'humidité doit être orienté vers le bas et raccordé à la conduite de condensat. Installez un purgeur de vapeur ou d'air approprié. Dans le cas d'un purgeur d'air, un tuyau d'équilibrage doit être installé.

Des informations sur les purgeurs de vapeur appropriés ou, dans les systèmes de distribution d'air ou de gaz, sur les purgeurs d'air et de gaz à flotteur, peuvent être obtenues auprès du fabricant.

6. Pour les systèmes à vapeur dans lesquels de l'air peut être présent, celui-ci peut s'accumuler dans le raccord d'aération supérieur du séparateur d'humidité (en option sur certains modèles) à l'aide d'un éliminateur d'air approprié. S'il n'est pas utilisé, veillez à le fermer hermétiquement à l'aide d'un bouchon approprié.
7. Veillez à ce que les matériaux d'assemblage et les produits d'étanchéité ne bloquent ni ne pénètrent dans le séparateur d'humidité. En cas de raccords à brides, utiliser des joints de brides appropriés.
8. Il est recommandé de recouvrir la surface du séparateur d'humidité d'un matériau isolant approprié.

5. DÉMARRAGE

Avant d'effectuer la procédure de démarrage, reportez-vous à la section 1 - Informations de Sécurité.

La procédure de mise en service doit être suivie chaque fois que le produit est remis en service.

5.1. Préparation de la mise en service

Avant la mise en service, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies:

- Tous les travaux sur le système sont finalisés.
- Tous les dispositifs de sécurité nécessaires ont été installés.
- Si nécessaire, des avertissements sont utilisés pour avertir les autres personnes que le système est en train de démarrer.
- Le produit est correctement installé - voir section 4 - Installation.
- En vous référant aux présentes instructions d'installation et d'entretien (IMI), à la fiche d'information (IS) et à la plaque signalétique, vérifiez que le produit est adapté à l'installation prévue : température, fluide, pression, température, etc. - voir section 1.2 - Utilisation prévue.
- Un contrôle de sécurité a été effectué par du personnel qualifié. Vérification de l'absence de fuites, de dommages structurels et de l'intégrité des composants du système.



AVIS

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT EN RAISON DE CONTAMINATION

L'opérateur de l'usine est responsable du nettoyage des canalisations de l'usine et de l'entretien du produit. Au démarrage, la présence de petites particules dans le fluide (saleté, tartre, éclaboussures de soudure, etc.) peut endommager le produit ou provoquer des dysfonctionnements.

- Rincer les tuyauteries avant le démarrage.
- Nettoyer les vernis de protection des tuyaux et des brides, les restes de peinture, de graphite, de graisse, etc.
- Utiliser une crépine ou un filtre.

5.2. Procédure de démarrage

1. Ouvrir lentement les vannes d'arrêt jusqu'à ce que les conditions normales de fonctionnement soient atteintes.
2. Vérifier qu'il n'y a pas de fuites.
3. Vérifier que le produit fonctionne correctement.



NOTE

24 heures après la mise en service du système, il est recommandé de vérifier l'étanchéité des raccords de tuyauterie et de les resserrer si nécessaire. Nettoyer les crépines/filtres pour éviter qu'ils ne se bouchent.

6. FONCTIONNEMENT

Avant d'utiliser le produit, reportez-vous à la section 1 - Informations de Sécurité.

Dès que la procédure de mise en service est terminée, le produit est prêt à fonctionner.

7. ARRÊT GÉNÉRAL

Avant d'effectuer la procédure d'arrêt, reportez-vous à la section 1 - Informations relatives à la sécurité.

7.1. Procédure d'arrêt

1. Mettez le système hors tension et sécurisez-le de manière à ce qu'il ne puisse pas être remis en marche par du personnel non autorisé.
2. Fermez complètement la vanne d'arrêt en amont, afin d'empêcher le fluide de s'écouler à travers le séparateur d'humidité.
3. Assurez-vous que la canalisation et le séparateur d'humidité ne sont pas sous pression et qu'ils sont à une température sûre.
4. Laissez refroidir le fluide et l'égoutter complètement de la canalisation et du séparateur d'humidité.
5. Fermer complètement la vanne d'arrêt en aval.
6. Si le produit doit être retiré de la canalisation, voir la section 3 - Transport, stockage et emballage.

8. L'ENTRETIEN

Avant d'effectuer une procédure d'entretien, reportez-vous à la section 1 - Informations relatives à la sécurité.

Les séparateurs d'humidité ne nécessitent pas d'entretien et n'ont pas de pièces de rechange. Il est recommandé d'examiner l'appareil à intervalles réguliers. Un nettoyage ou un rinçage peut s'avérer nécessaire.

La durée de vie estimée dans des conditions de fonctionnement satisfaisantes est de 5 ans. Après cette période, un examen de l'épaisseur de la paroi doit être effectué à l'aide d'un équipement d'inspection approprié. Différents facteurs tels que la qualité et les propriétés du fluide, le contact avec des fluides corrosifs et des atmosphères externes favorisant la corrosion (par exemple, l'eau de mer, les vapeurs chimiques) réduiront cette période.

9. ÉLIMINATION

Une fois que le produit a atteint la fin de sa durée de vie, il doit être éliminé conformément aux réglementations nationales et locales en vigueur.

Avant l'élimination, assurez-vous que le produit est propre et exempt de tout résidu de fluide.

Lors de son élimination, il convient d'accorder une attention particulière aux caoutchoucs, résines et composants polymères (PVC, PTFE, PP, PVDF, FKM, NBR, etc.).

Ne pas jeter les composants et les substances dangereuses avec les ordures ménagères.

10. RETOUR DES PRODUITS

Les informations concernant les dangers et les mesures de précaution à prendre en compte en raison de la présence de fluides et de résidus contaminants ou de dommages mécaniques qui peuvent présenter un risque pour la santé, la sécurité ou l'environnement, doivent être fournies par écrit lors du renvoi des produits à VALSTEAM ADCA.



AVERTISSEMENT

RISQUE DÛ À LA PRÉSENCE DE RÉSIDUS DANGEREUX SUR LES PRODUITS RETOURNÉS

Les fluides et résidus contaminés peuvent représenter un risque pour l'environnement ou pour le personnel de VALSTEAM ADCA.

- Les informations concernant les dangers ou les mesures de précaution à prendre doivent être fournies par écrit lors du renvoi des produits à VALSTEAM ADCA.
- Les fiches d'information sur la santé et la sécurité relatives à toute substance identifiée comme dangereuse ou potentiellement dangereuse doivent être fournies à l'extérieur de l'emballage.
- Utiliser des étiquettes Hazmat sur l'emballage.

REMARQUE IMPORTANT

Le non-respect total ou partiel de ces instructions d'installation et d'entretien entraîne la perte de tout droit à la garantie.

L'étendue et la période de garantie sont précisées dans les "Conditions générales de vente".