

DH Tête de déaération

1. Description

La tête de désaération de Spirax Sarco, type DH, est installée sur une bache atmosphérique. Le DH mélange l'eau fraîche, traitée, avec le condensat qui est retourné (condensat avec vapeur de revaporisation), et va distribuer cette eau chaude dans le réservoir. Grâce à ce système de mélange, on va récupérer le plus d'énergie possible et rentabiliser au maximum le retour de condensat.

Une tête de désaération consiste en :

- une unité de mélange, type MU, qui est boulonnée sur le réservoir.
- une tube d'immersion, qui distribue l'eau chaude dans le réservoir et qui est fixée entre la bride du réservoir et la bride de l'unité de mélange, en utilisant deux joints.

2. Fonctionnement

Les fluides, c'est-à-dire le condensat de retour, l'eau d'appoint (eau traitée ou eau fraîche), entrent dans l'unité de mélange et sont mélangées afin de libérer les gaz incondensables et de condenser la vapeur de revaporisation.

La connexion d'eau d'appoint comporte un tamis pour bien distribuer l'eau et faciliter le mélange.

Il y a une connexion pour l'échappement des gaz incondensables. Les fluides mélangées passent une chicane et entrent le réservoir par une tube d'immersion.

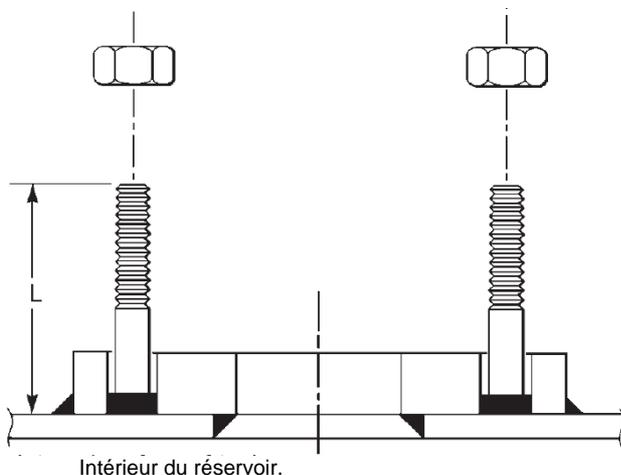
La tête de désaération est conçue pour un fonctionnement sans excès de bruit et une vibration limitée.

En cas de problèmes, ne fait pas fonctionner la tête de désaération avant que les problèmes sont résolues.

Préparation

La façon recommandée pour installer la tête de désaération est :

- prévoir une bride sur le réservoir
- positionner la bride



Type DH	Boulon	Longueur L	Nombre
DH150	M20	8	85 mm
DH200	M20	12	90 mm
DH250	M24	12	100 mm
DH300	M24	12	110 mm
DH400	M27	16	120 mm

Tuyauterie

- Faites attention qu'il n'y a pas de forces sur les tuyauteries qui sont connectées avec la tête de désaération.
- Les tuyauteries devront avoir le même diamètre nominal que les connexions.
- Prévoir des pièces de dilatation et supports si nécessaire.

Nous vous recommandons également de prévoir des clapets de retenu dans les tuyauteries d'entrée, le plus près de la tête de désaération que possible.

Eau fraîche

La connexion d'eau d'appoint a un tamis pour diffuser et diriger l'écoulement à 90°. Faites attention au choix des connexions, pour que l'eau d'appoint ne soit pas injectée dans la tuyauterie retour de condensat, ce qui créera un écoulement inverse lors d'un débit de retour de condensat bas.

Connexion vapeur de revaporisation

Ne pas installer de clapet de retenu dans la tuyauterie de retour de vapeur de revaporisation.

Installer la tuyauterie au dessus de la tête de désaération.

Système de récirculation

Une connexion pour un système de récirculation est prévu.

Éliminateur d'air / casse-vide

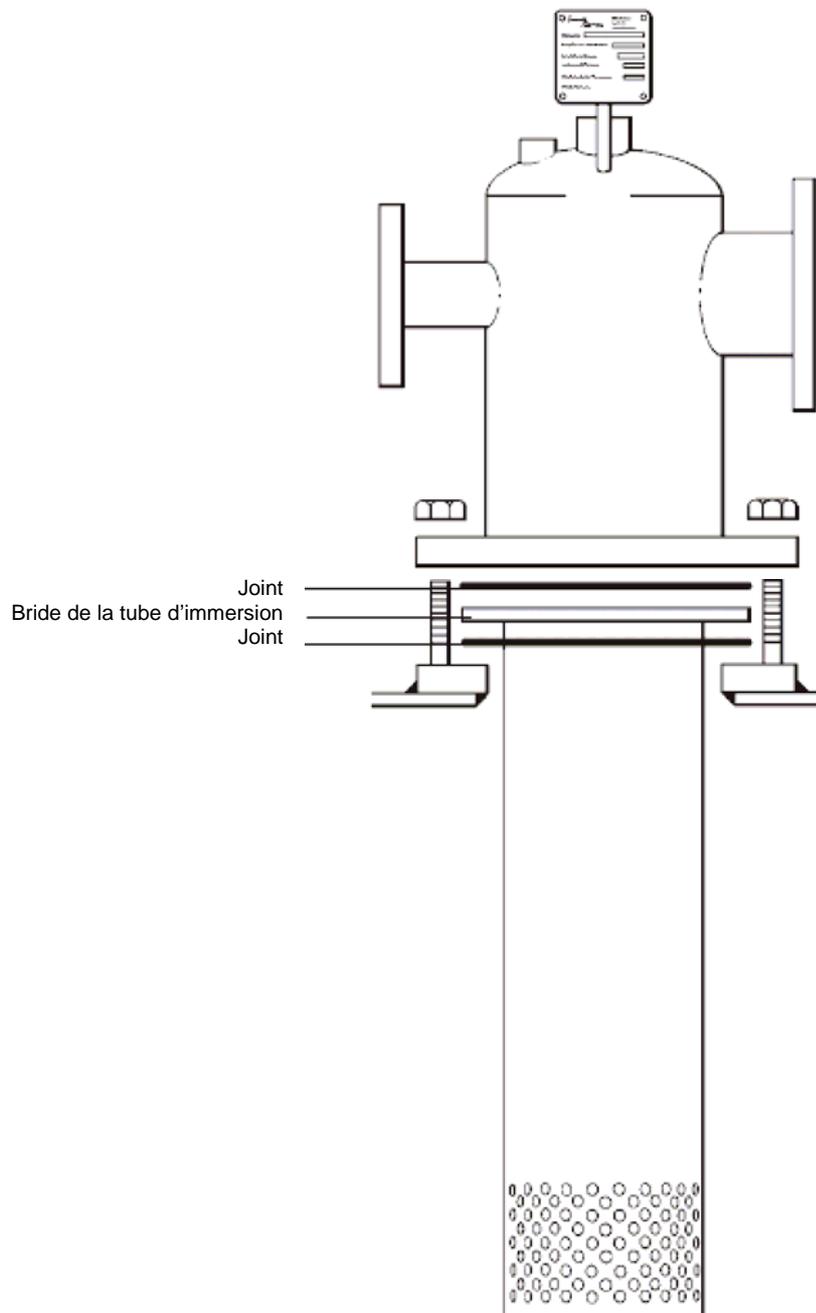
- Éliminateur d'air et casse-vide peuvent être installé sur la même connexion, en utilisant un pièce T.
- Installer l'éliminateur d'air (AV..) horizontalement.
- Installer le casse-vide (VB21) verticalement.
- Nous conseillons d'utiliser des raccords en INOX ou bronze.
- Normalement, il n'est pas nécessaire d'installer une tuyauterie de décharge sur l'éliminateur d'air.

3. Installation

L'installation de la tête de désaération sur le réservoir, comme montré :

- Enlever l'emballage et les bouchons.
- Bloquer les connexions qui ne seront pas utilisées (bride pleine ou autre).
- Installer un joint sur la bride du réservoir.
- Installer la tube d'immersion (IT..).
- Installer le deuxième joint sur la bride de la tube d'immersion.
- Installer l'unité de mélange (MU..).

Faites attention que tout est bien aligné.



Attention : utiliser une isolation qui ne contient pas de chlorides, car une fuite de chlorure vers l'INOX humide risque d'initialiser « stress corrosion cracking ».

4. Entretien

La tête de désaération ne demande pas d'entretien spécifique.

Lors d'une inspection de la chaufferie :

Enlever le tamis dans la connexion eau d'appoint et nettoyer le.

Nettoyer et vérifier la tête de mélange.

Remplacer les deux joints quand l'unité de mélange ou la tête de désaération a été enlevée.

5. Pièces de rechange

Les joints sont disponibles. Vous avez besoin de deux joint pas tête de désaération. Indiquer le type de bride et diamètre nominal lors de votre commande, svp.

