

Bâche alimentaire (FWT) avec tête de désaéragage (DH)

Généralités

Capacité

La bâche alimentaire doit constituer une réserve d'eau suffisante pour prévenir l'interruption de l'approvisionnement d'eau de la chaîne de traitement. L'usage habituel est d'avoir un réservoir d'une capacité suffisante pour permettre une production de vapeur d'une heure au taux d'évaporation maximum de la chaudière. Pour des installations plus importantes ceci est impossible et l'alternative peut être d'avoir un réservoir moins volumineux avec un stockage d'eau traitée. Elle doit également être de capacité suffisante pour s'adapter à tout afflux de retour de condensat qui peut être perdu par débordement au travers du trop plein.

Forme

Les bâches alimentaires sont cylindriques horizontales.

Matériaux

- Acier au carbone
Probablement le matériau le plus utilisé mais enclin à un risque de corrosion.
- Acier inoxydable (en option)

Construction

- Renforts
Le réservoir doit être complètement soudé, il est très important que des renforts adéquats soient utilisés pour consolider les côtés et le sommet du réservoir et qu'un support adapté soit fourni pour la base. A défaut de suivre cette préconisation, il en résultera des déformations excessives et une éventuelle rupture.
- Raccordements
Pour faciliter le calorifugeage, toutes les tubulures doivent avoir une longueur minimale de 100 mm pour les raccordements taraudés et 150 mm pour les raccordements à bride.
- Anneaux de levage
Il est indispensable de fixer des anneaux de levage pour permettre une mise en place aisée et en toute sécurité de l'ensemble.

Peinture

La bâche alimentaire est protégée par une peinture d'apprêt anti-rouille.

Calorifugeage

Sur demande, la bâche peut être calorifugée par une laine de roche d'épaisseur 100 mm recouverte d'une tôle Isoxal.

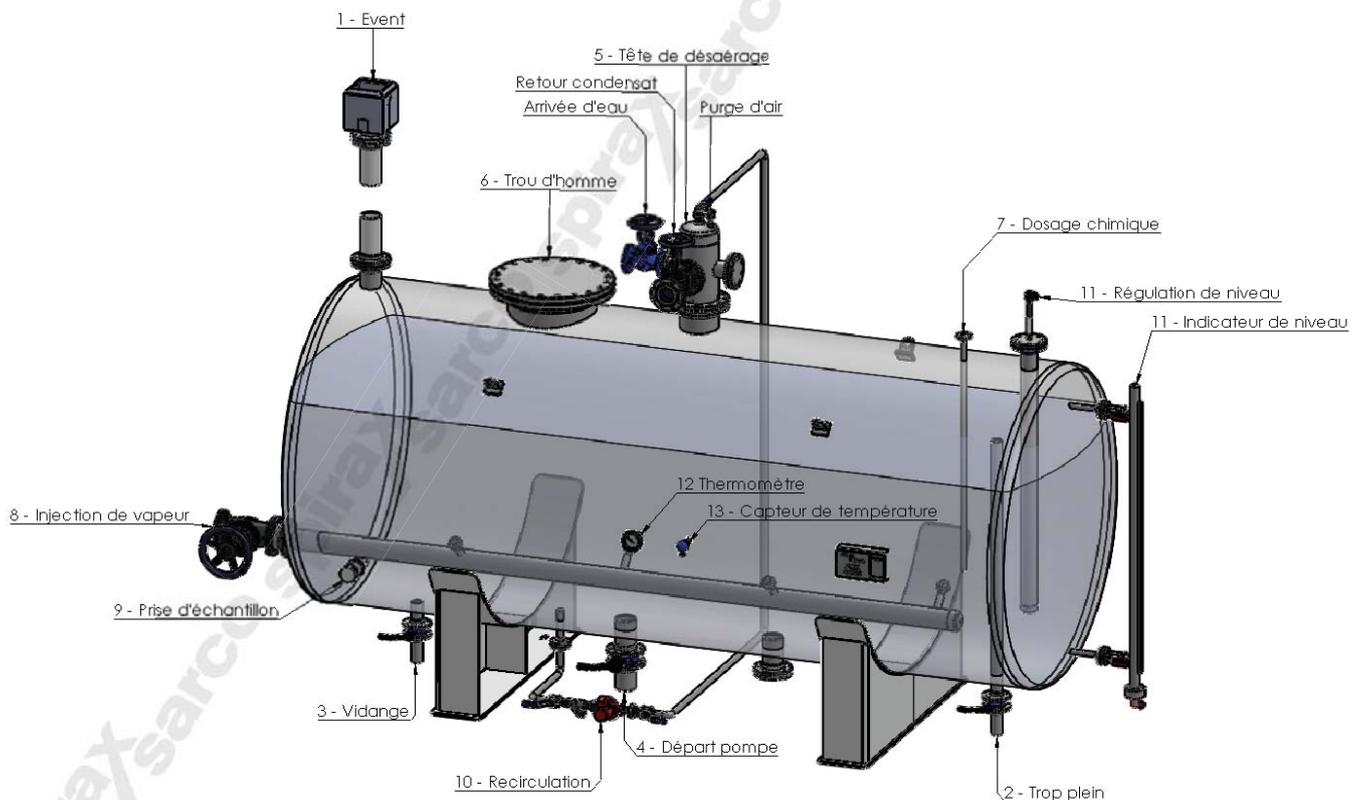


Schéma non contractuel

1. Event

Fonction : Il assure l'évacuation à l'atmosphère de l'excès de vapeur de revaporisation de la ligne de retour condensat

Positionnement : Partie supérieure de la bache (Raccordement à la bache non inclus)

Matériel : VHT

Note : Il est interdit d'installer un robinet d'arrêt ou un clapet anti-retour sur la tubulure d'évent

2. Trop plein

Fonction : Il permet le débordement de l'eau de la bache à l'égout en cas de défaillance de la régulation de niveau. (Attention : Eau à 100°C)

Positionnement : Partie inférieure de la bache (Raccordement à l'égout non inclus)

Matériel : P13E avec accessoires

Note : Concernant les bâches atmosphériques, prévoir une liaison en U d'une hauteur de 500 mm pour éviter les pertes de vapeur

3. Vidange

Fonction : Il permet de vider l'eau de la bache à l'égout afin de permettre les opérations de maintenance. (Attention : Eau à 100°C)

Positionnement : Partie inférieure de la bache. (Raccordement à l'égout non inclus)

Matériel : P13E avec accessoires

4. Départ pompe

Fonction : Il permet le gavage des pompes alimentaires de la chaudière

Positionnement : Partie inférieure de la bache

Matériel : P13E avec accessoires

5. Tête de désaérag

Fonction : Il permet de réduire partiellement la teneur en oxygène de l'eau de chaudière. Il est constitué d'une colonne, de deux distributeurs de liquide, d'une injection vapeur, d'un piquage de retour condensat et d'une purge continue des incondensables

Positionnement : Partie supérieure de la bache

Matériel : DH et accessoires

6. Trou d'homme

Fonction : Il permet l'accès dans l'enveloppe afin d'effectuer des opérations de maintenance ou d'inspection

Positionnement : Partie supérieure de la bache

Matériel : -

7. Dosage chimique

Fonction : Il permet l'injection sous le plan d'eau des produits

Positionnement : Deux piquages sont disponibles

Positionnement : Parties supérieures latérales de la bache

Matériel : Tube en acier carbone. Prévoir des tubes en PVC pour injecter les produits de traitement dans l'eau

8. Injection de vapeur

Fonction : Une ligne vapeur complétée de buses permet le réchauffage de l'eau par injection

Positionnement : Parties supérieures ou latérales avec injection sous le plan d'eau

Matériel : Buses IN et accessoires

9. Prise d'échantillon

Fonction : Il permet de prélever pour analyse un échantillon de l'eau de la bache

Positionnement : Partie inférieure de la bache

Matériel : TSA ou SCS20

10. Système de recirculation

Fonction : Cette boucle permet d'éviter la stratification thermique dans la bache

Positionnement : Partie inférieure de la bache

Matériel : RFS1 ou RFS2

11. Régulation de niveau (au choix)

- Sonde de niveau

Fonction : Elle permet de mesurer le niveau d'eau réel dans la bache

Positionnement : Partie supérieure avec tube de protection (LP) ou latérale (M610)

Matériel : LP ou M610

- Indicateur de niveau

Fonction : Il permet de visualiser (et/ou mesurer) le niveau d'eau réel dans la bache

Positionnement : Partie latérale de la bache

Matériel : IDN MAG (option contacts et transmetteurs)

12. Thermomètre

Fonction : Il permet de visualiser la température de la bache

Positionnement : Face avant de la bache

Matériel : HRS avec doigt de gant

13. Capteur de température

Fonction : Il permet de mesurer la température dans la bache dans le cas d'une régulation proportionnelle

Positionnement : Face avant de la bache

Matériel : PT100 et accessoires

14. Supportage

Fonction : Il permet d'obtenir une hauteur de charge suffisante pour le bon fonctionnement de la pompe d'alimentation de chaudière.

Positionnement : Partie inférieure de la bache

Matériel : -

Nota : La fourniture de plate-forme avec échelle est possible sur demande. Elle sera conforme à la norme en vigueur.