

## Dégazeur thermique

### Généralités

#### Capacité

La bêche 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 bêches 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 du dégazeur thermique.

#### Peinture

Le dégazeur thermique est protégée par une peinture d'apprêt anti-rouille.

#### Calorifugeage

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

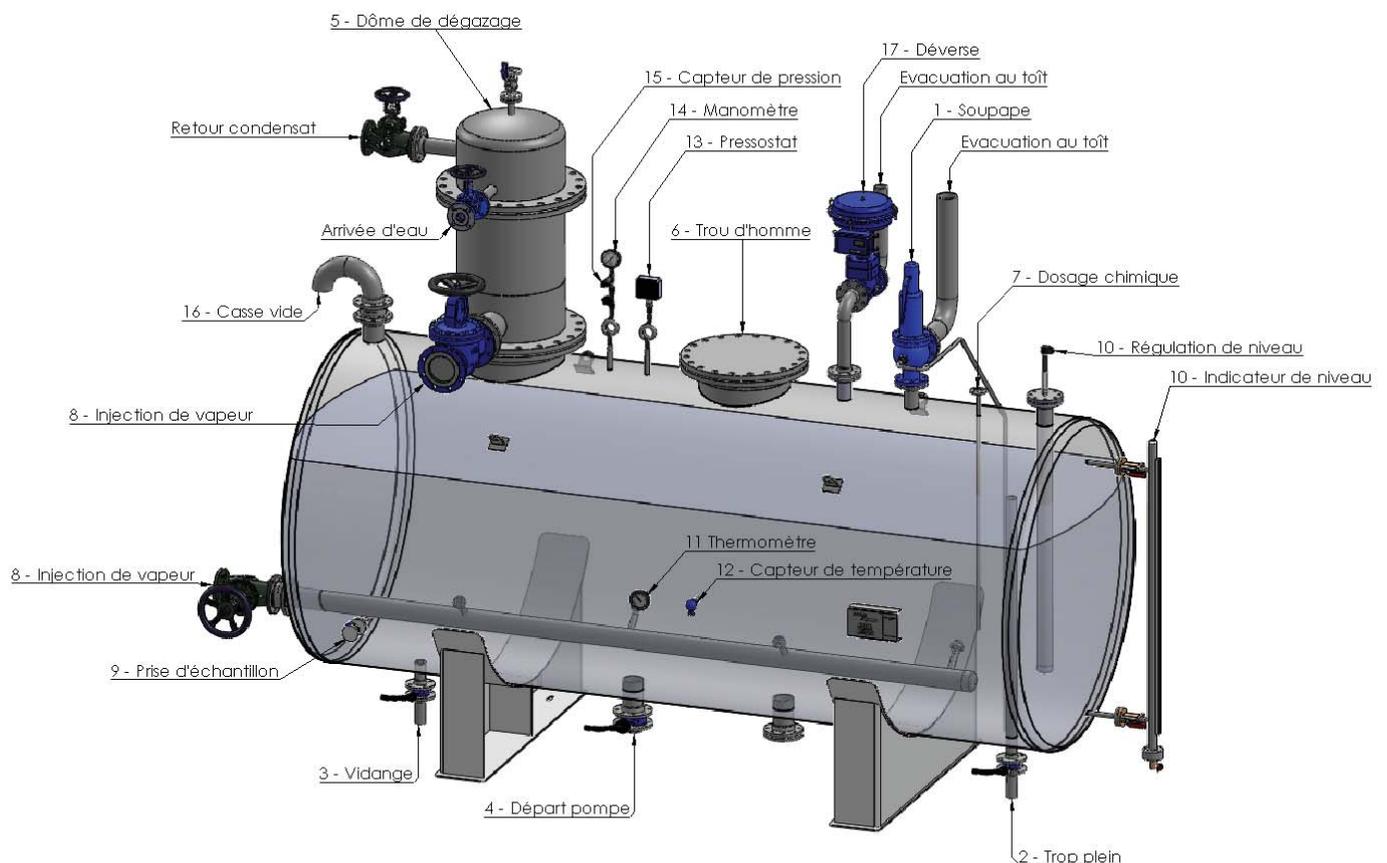


Schéma non contractuel

## 1. Soupape

**Fonction** : Organe de sécurité. Il permet d'éviter les surpressions. Son dimensionnement est fonction du débit de la ligne de réchauffage et de l'excès d'énergie des condensats

**Positionnement** : Partie supérieure de la bache

**Matériel** : SV607

## 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 : Dans le cas d'une bache sous pression inférieure à 0,5 bar efficace, la hauteur du siphon en U sera de 4 m maximum.

## 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. Dôme de dégazage

**Fonction** : Il permet de réduire et de garantir la teneur en oxygène de l'eau de chaudière. Il est constitué d'une colonne équipée d'un garnissage structuré, d'un distributeur 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 (Piquage renforcé)

**Matériel** : TD 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. 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)

## 11. Thermomètre

**Fonction** : Il permet de visualiser la température de la bache

**Positionnement** : Face avant de la bache

**Matériel** : HRS avec doigt de gant

## 12. 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

## 13. Pressostat

**Fonction** : Organe de sécurité. Il permet de mesurer la pression dans la bache

**Positionnement** : Partie supérieure de la bache

**Matériel** : DSF et accessoires

## 14. Manomètre

**Fonction** : Il permet de visualiser la pression dans la bache

**Positionnement** : Partie supérieure de la bache

**Matériel** : 1950 et accessoires

## 15. Capteur de pression

**Fonction** : Il permet de mesurer la pression dans la bache

**Positionnement** : Partie supérieure de la bache

**Matériel** : CP3 et accessoires

## 16. Casse vide

**Fonction** : Il permet d'éviter la création de vide résultant d'une condensation rapide de la vapeur dans l'enveloppe

**Positionnement** : Partie supérieure de la bache

**Matériel** : DCV3V

## 17. Déverse

**Fonction** : Elle assure l'évacuation à l'atmosphère de la totalité du débit vapeur provenant de la rampe d'injection.

**Positionnement** : Partie supérieure de la bache

**Matériel** : Vanne de régulation type KE et accessoires

## 18. 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.