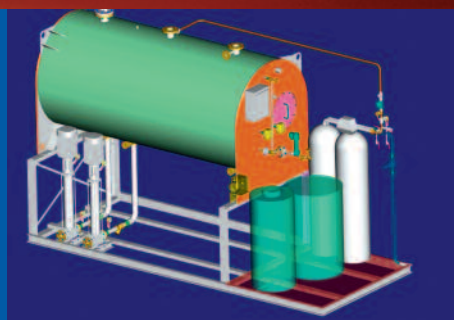
LA SOLUTION CHAUFFERIE
LES ÉQUIPEMENTS

SKID d'alimentation d'eau avec bâche de désaérage

Débit de 0.5 à 12 t/h



Babcock Wanson possède une expertise unique en traitement des eaux de chaudières.

Celle-ci est essentielle pour assurer :

- la longévité des chaudières ;
- la qualité de la vapeur produite ;
- la réduction des coûts d'exploitation.

Babcock Wanson Water, son département spécialisé traitement de l'eau a ainsi développé pour les chaufferies de taille intermédiaire un module d'alimentation d'eau sur skid au sol particulièrement performant.

L'expertise chaufferie de Babcock Wanson et de Babcock Wanson Water permet de situer précisément le retour d'investissement attendu sur votre installation.

Babcock Wanson Water
l'eco-solution traitement d'eau

Babcock Wanson Water propose un module monté sur skid et installé au sol

Ce concept novateur pour l'alimentation en eau des chaufferies est basé sur le principe d'un skid posé au sol. L'ensemble très compact pré-monté et testé en usine est prêt aux raccordements. Son installation est donc extrêmement simple et rapide ce qui rend cette formule très économique.

Un ensemble complet sur châssis comprenant :

- une bâche équipée et calorifugée de 500 à 6 000 litres ;
- une pompe alimentaire (pompe "Duplex" en option) ;
- un adoucisseur d'eau de type "Duplex" ;
- une pompe doseuse ;
- une rétention pouvant recevoir le fût de produit de conditionnement.

Ce module sur skid au sol présente de nombreux avantages

➢ Réduction des coûts

Dans tous les cas de figure le positionnement au sol simplifie et réduit le coût d'installation.

Les équipements de régulation sont plus simples que sur les systèmes fonctionnant sous pression ce qui permet un retour sur investissement beaucoup plus rapide.

➢ Fiabilité, sécurité, économies

Plus fiable que la réduction d'oxygène par les produits chimiques, la bâche de désaérage réduit considérablement le risque de dégradation par corrosion des chaudronneries en minimisant les coûts d'exploitation. Elle apporte une sécurité de fonctionnement de la chaufferie particulièrement appréciable pour les nouveaux modes d'exploitation.

La performance est la saturation de l'oxygène dissous la température obtenue (valeur donnée par la courbe de WINKLER), 0.86 ppm à 95°C.

Principales applications

Le skid de désaérage s'impose particulièrement :

- sur les installations avec peu ou sans retours de condensats
- sur les chaudières de petites à moyennes puissances.

Babcock Wanson Water

LA SOLUTION CHAUFFERIE
LES ÉQUIPEMENTS

L'élimination de l'oxygène dissous

50 % des incidents graves en chaufferie sont dus à des problèmes de traitement de l'eau non maîtrisés !

➤ *Inconvénients des additifs chimiques*

L'élimination de l'oxygène dissous, souvent réalisée par l'introduction d'additifs chimiques réducteurs **présente de nombreux inconvénients** : coût élevé, nécéssité de respecter des temps minimum de contact et d'adaptation des dosages en fonction de la température de l'eau.

➤ *Avantages du désaérage*

Le dégazage thermique est une alternative physique qui permet **d'accroitre la sécurité tout en réduisant fortement le coût d'exploitation** par le moindre conditionnement chimique de l'eau avec toutes les conséquences financières et environnementales.

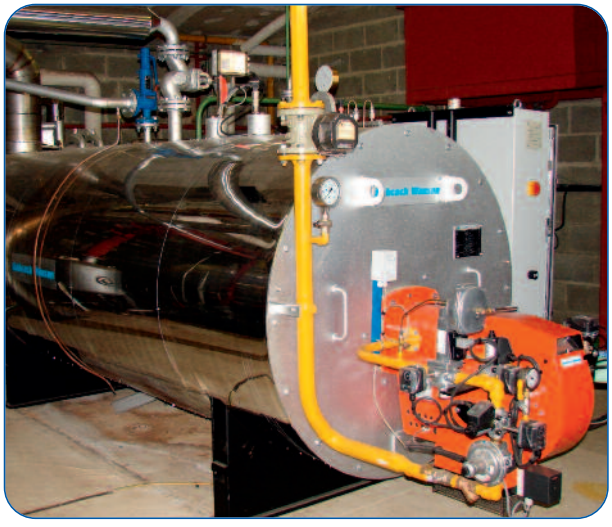
La quantité d'un gaz dans l'eau décroît en fonction de l'augmentation de la température. A la température de 20°C la concentration en oxygène de l'eau est d'environ 10 mg/l.

Ainsi en portant la température de l'eau à 95°C par l'injection de vapeur, l'oxygène dissous est chassé hors de la phase liquide.

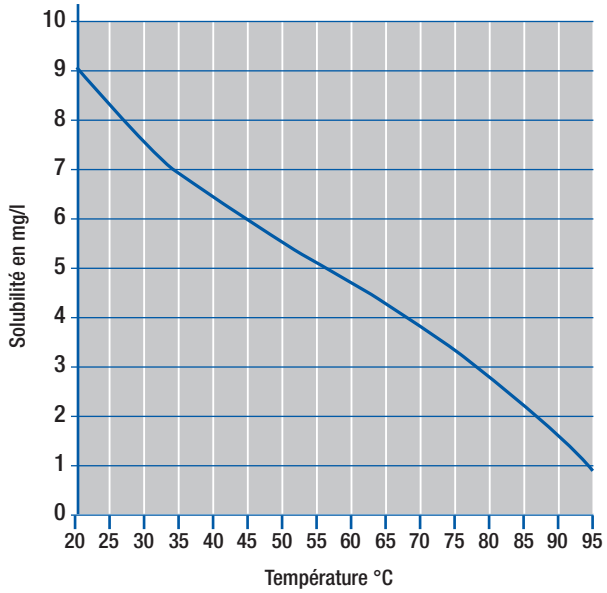
Le résiduel d'oxygène de 0.86 ppm permet de réduire très fortement le traitement chimique et réduit aussi le temps de contact nécessaire à la réaction.

Le saviez-vous?

Babcock Wanson est le seul constructeur de chaudières qui maîtrise les systèmes de traitement des eaux de chaudières (plus de 60 ans d'expérience !)



Solubilité de l'oxygène en fonction de la température



Babcock Wanson et Babcock Wanson Water ont des milliers de réalisations de traitement des eaux industrielles à leur actif. Leur expérience dans le domaine de la thermique et du traitement de l'eau permet d'améliorer les rendements, d'économiser l'énergie et de traiter l'eau avec des procédés toujours plus performants et plus sûrs.

Babcock Wanson Water

Direction Générale, Direction Commerciale, Service Export
106-110 rue du Petit-Le-Roy 94669 Chevilly-Larue cedex
Tél : +33 (0)1 49 78 44 00 Fax : +33 (0)1 46 86 14 16
E-mail : commercial@babcock-wanson.fr **www.babcock-wanson.fr**

Signature Graphique - Octobre 2011