

SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CONDENSEURS A GRILLES



FONCTION

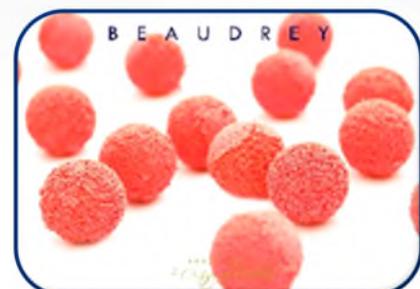
- ◆ Il s'agit d'un système de nettoyage à boules de tubes de condenseur,
- ◆ Malgré le tamisage en amont:
 - ◇ Des produits chimiques présents dans l'eau précipitent et entartrent les tubes ;
 - ◇ Des éléments biologiques adhèrent et croissent sur les parois des tubes ;
 - ◇ De fines particules minérales viennent se mélanger avec les croissances biologiques.
- ◆ Jusqu'à 3 % de la production de la centrale sont perdues.
- ◆ Le système de nettoyage élimine tous ces problèmes. Il s'installe sur les échangeurs à plaques et les condenseurs.

DESCRIPTION

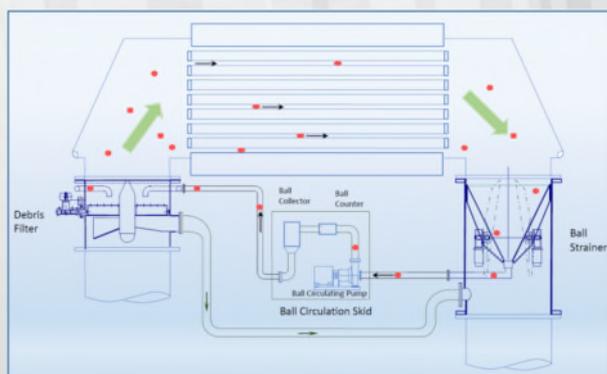
- ◆ L'eau chargée de boules rentre dans le corps cylindrique où deux grilles inclinées avec des barreaux espacés de quelques millimètres arrêtent les boules.
- ◆ Les boules roulent le long des grilles vers leurs extrémités avalées où elles sont collectées dans des boîtes à tourbillons avant d'être extraites par la pompe à boules montée sur le skid avec le collecteur de boules.
- ◆ Le compteur de boules et le trieur de boules, optionnels, sont aussi installés sur le skid.
- ◆ Quand elles circulent, les boules retournent vers l'amont du condenseur où elles sont réinjectées. Comme le diamètre des boules est légèrement supérieur à celui des tubes, elles s'écrasent légèrement pour pénétrer les tubes, poussées par la perte de charge du condenseur.
- ◆ Les boules essuient la surface intérieure du tube avant de ressortir vers le capteur de boules.
- ◆ Quand les débris s'accumulent sur les grilles, la perte de charge croît. Quand elle atteint une valeur prédéterminée, les boules sont collectées dans le skid et les grilles basculent. Le flot dans les grilles est inversé et les nettoie à contre-courant. Ensuite les grilles rebasculent en place et les boules sont remises en circulation.

ADVANTAGES

- ◆ Economique
- ◆ Eprouvé et fiable (des centaines en service)
- ◆ Elimine les arrêts de tranche pour nettoyage manuel des tubes
- ◆ Elimine les nettoyages chimiques
- ◆ Augmente la puissance produite, souvent amorti en moins de 18 mois
- ◆ Prolonge la vie du condenseur



DISPOSITION STANDARD



Représentation typique d'un condenseur comportant une installation de filtres à débris et système de nettoyage des tubes



ACCESSOIRES ET OPTIONS

- ◆ Accessoires
 - ◇ Pressostat différentiel
 - ◇ Coffret électrique de contrôle
- ◆ Options
 - ◇ Trous d'homme
 - ◇ Trieur de boules
 - ◇ Compteur de boules



MATERIAUX

MATERIAUX	EAU DOUCE	EAU DE MER
Corps	Acier peint	Acier revêtu ou acier inoxydable duplex ou super-duplex
Grilles et internes	Acier inoxydable AISI 304L ou 316L	Acier inoxydable AISI 316L, duplex ou super-duplex
Boulonnerie	Acier inoxydable A2	Acier inoxydable A4, duplex ou super-duplex

TAILLES ET CARACTERISTIQUES

- ◆ Tailles standards de DN500 à DN3200. Autres tailles sur demande spéciale
- ◆ Perte de charge environ $1.5 V^2/2g$, "V" étant la vitesse dans le bride d'entrée
- ◆ Tous ces systems sont construits conformes aux normes
 - ◇ ISO DIN
 - ◇ ASME AWWA



Besoin d'une offre ? Contactez-nous sur :
www.beaudrey.com/contact