

FILTRE A DEBRIS TYPE « W »



FONCTION

- ◆ Le filtre à débris BEAUDREY type “W” est installé à l’entrée d’un condenseur pour arrêter tous les solides qui pourraient obstruer ou interférer avec l’écoulement de l’eau de refroidissement dans les tubes de condenseur et améliorer ainsi le fonctionnement de l’éventuel système de nettoyage des tubes.
- ◆ Les débris arrêtés sont soit ceux qui ont contourné le tamisage amont ou qui ont été générés en aval (algues, coquillages).
- ◆ Les débris produits dans les réfrigérants atmosphériques sont ainsi éliminés.

DESCRIPTION

- ◆ L’eau entre dans la manchette cylindrique munie d’une roue filtrante subdivisée en de nombreux compartiments à débris, assez profonds.
- ◆ La face avale de la roue comporte un élément filtrant breveté « Noclring™ » évitant toute adhérence des méduses et des éléments fibreux.
- ◆ Les débris ainsi arrêtés sont collectés dans les compartiments radiaux. Quand le filtre est ainsi colmaté, la roue est mise en rotation (mesure de perte de charge, horloge) entraîné par une couronne dentée et un pignon.
- ◆ Chaque compartiment passe tour-à-tour devant une trompe d’aspiration située à l’amont de la roue, reliée via une vanne et une conduite à l’aval du condenseur.
- ◆ La perte de charge du condenseur suffit à créer le débit de lavage. Tous les débris sont évacués vers l’aval du condenseur.

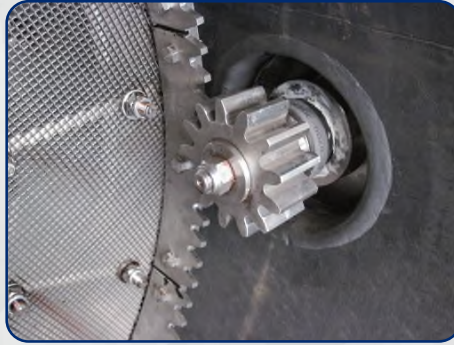
AVANTAGES

- ◆ Maintient le condenseur propre et évite tout nettoyage de la plaque tubulaire.
- ◆ Augmente de jusqu’à 1.5 pourcent, la production électrique.
- ◆ Généralement amorti en moins de deux ans.
- ◆ Evite l’érosion et la perforation des tubes par les turbulences.
- ◆ Faible perte de charge.
- ◆ Facilite le fonctionnement des systèmes de nettoyage à boules des tubes de condenseur.
- ◆ Entretien quasi nul.
- ◆ Accessible depuis la boîte à eau du condenseur.
- ◆ Peut traiter de forte concentrations de débris.
- ◆ S’appuie sur 80 ans d’expérience.

DETAILS DE CONSTRUCTION



Vue de l'amont



Vue de l'aval avec pignon et couronne dentée



Vue extérieure avec moteur et pressostat



MAINTENANCE

- ◆ Seule une visite périodique est recommandée (12 à 18 mois).

INSTALLATION / RETROFIT

- ◆ La longueur de chaque filtre est ajusté aux besoins du client.
- ◆ Les filtres BEAUDREY sont **les plus compacts** et peuvent s'installer n'importe où il y a un faible espace dans la tuyauterie ou un coude.



Faible largeur <1m pour DN 1800



Filtre soudé sur la boîte à eau



Petit filtre en coude



Grand filtre en coude



Fabrication en atelier

/ Installation sur site (USA)

- ◆ BEAUDREY peut aussi s'occuper des travaux sur site.
- ◆ Cela peut aller de la supervision du chantier à un montage clef en mains.
- ◆ Contactez-nous pour plus d'information.

OPTIONS

- ◆ Trous d'homme
- ◆ Concentrateur / collecteur de débris
- ◆ Piquages d'injection
- ◆ Supports
- ◆ Qualification sismique



AUXILIAIRES NECESSAIRES

- ◆ Pressostat différentiel
- ◆ Vanne de lavage motorisée
- ◆ Coffret électrique de contrôle

MATERIAUX

- ◆ Corps :
 - Acier peint pour eau douce
 - Acier revêtu, acier inoxydable duplex ou super-duplex pour l'eau de mer
- ◆ Internes, y compris l'élément NOCLING™ :
 - Acier inoxydable AISI 304L pour l'eau douce.
 - Acier inoxydable AISI 316L duplex ou super-duplex pour l'eau de mer
- ◆ Revêtement du corps de vanne : EPDM
- ◆ Obturateur de vanne:
 - AISI 304L pour l'eau douce
 - Acier inoxydable duplex pour l'eau de mer.
- ◆ Tubes de prise de pression : matière synthétique.

TAILLES ET MAILLES

- ◆ Diamètres de DN300 à DN3200.
- ◆ Autres tailles et applications spéciales sur demande.
- ◆ Perte de charge engendrée environ $1.5 V^2/2g$ pour une maille de 6x6 mm
- ◆ Perte de charge mini du condenseur pour le lavage 3 m H₂O.
- ◆ Ouvertures de maille possibles 2, 3, 4, 5, 6, 10 mm



Contact us for a quote at
www.beaudrey.com/contact