FILTRE A CHAINE

A DOUBLE FLUX, DE L'INTERIEUR VERS L'EXTERIEUR

AVANTAGES

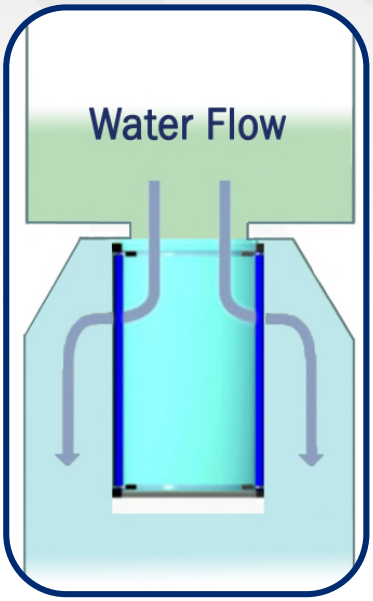
- Grande capacité
- Surface filtrante importante dans un encombrement réduit
- Capable de rotation rapide (jusqu'à 20 m/min)
- Entretien très réduit compare à celui des machines concurrentes
- Système d'étanchéité très efficace
- Pas de contournement possible des détritus par le haut (contrairement aux filtres à passage direct
- Qualité de construction et robustesse
- De nombreuses machines dans 61 pays
- Apte à la qualification sismique.

FONCTION

- Les filtres à chaîne BEAUDREY s'installent dans une prise d'eau. Ils sont utilisés dans les centrales thermiques et nucléaires, les terminaux GNL, les dessalements, les usines chimiques, les stations d'eau potable ou d'irrigation.
- Ils sont normalement installés derrière des grilles à barreaux et devant les pompes.
- Les filtres à chaîne BEAUDREY arrêtent les petits débris contenus dans l'eau afin de préserver les utilisateurs à l'aval de toute obstruction ou salissure (condenseurs, échangeurs, circuits d'aspersion, membranes, etc.).
- Les débris sont de tous types tels que poissons, crevettes, méduses, algues, feuilles, débris d'origine humaine, plastiques, etc.
- Les filtres à chaîne BEAUDREY sont utilisés pour tous types d'eau (eau de mer, eau douce, eau recirculée, etc.). Les filtres BEAUDREY sont autonettoyants et leur fonctionnement peut être totalement automatique ou manuel.

INSTALLATION

- L'eau pénètre par l'ouverture centrale.
- L'eau traverse les deux côtés du filtre à chaîne où les débris sont arrêtés par la toile filtrante. Elle quitte le filtre par les deux chenaux latéraux.



BEAUDREY
Water Screening Since 1912

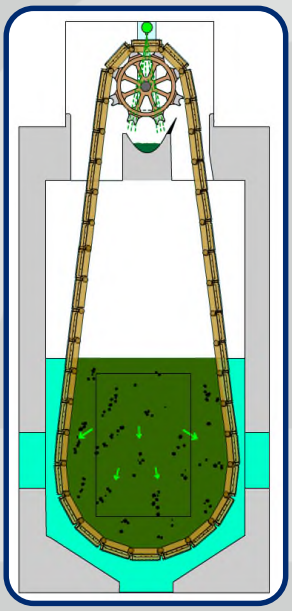
DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

- Installé dans une alvéole où l'eau à filtrer pénètre, le filtre à chaîne BEAUDREY est constitué d'une jeu de panneaux filtrants rectangulaires portés par deux chaines sans fin.
- Les panneaux montent puis redescendent entre le musoir amont et la paroi avale munie d'une ouverture de sortie de l'eau.
- Les panneaux chargés de débris remontent au-dessus du plancher, passent au-dessus puis redescendent et passent devant une ou plusieurs rampes de lavage internes produisant une nappe plane de lavage qui projette les débris arrêtés dans un chéneau de recueil. L'eau de lavage s'écoule par un caniveau vers le système de collecte (panier, séparateur, etc.).

CONSTRUCTION

PANNEAUX FILTRANTS ET ELEMENTS FILTRANTS

- Les panneaux filtrants BEAUDREY sont facilement démontés. L'élément filtrant est :
  - ◊ En toile d'acier inoxydable AISI 304L, 316L, duplex ou super-duplex. Vide de maille de 1x1mm à 4x4mm



TETE DE FILTRE

- Le réducteur est solidaire de l'arbre évitant toute transmission et son entretien.
- Le moteur est alimenté par un variateur de fréquence permettant 2 ou 3 vitesses.
- L'arbre tourne sur deux paliers autolubrifiants à hauteur réglable évitant toute pollution par la graisse.
- Les dents de tourteaux sont amovibles.
- Deux rampes de lavage peuvent être fournies pour renforcer le lavage
- Des godets à poissons associés à un lavage basse pression sont disponibles.

CHAINES ET CHARPENTE

- Nos chaînes sont d'une conception avancée. Elles comportent des maillons, des douilles, des axes, des galets.
- Des aciers à haute résistance sont utilisés en eau douce, des aciers inoxydables duplex ou super-duplex en eau de mer.
- Les guides de chaînes sont intégrés à la charpente.
- Nos filtres à chaîne peuvent soit avoir une charpente autoporteuse soit des guides de chaîne scellés à l'ouvrage.

BEAUDREY
Water Screening Since 1912

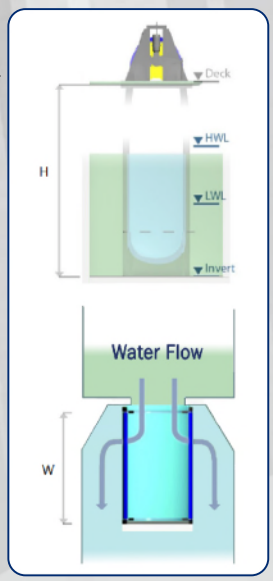
MATERIAL SIZES & DATA

MATERIAUX

- Charpente, cadres de panneaux:
  - Acier peint ou AISI 304L pour l'eau douce.
  - Acier inoxydable 316L, duplex ou super-duplex pour l'eau de mer
- Eléments filtrants
  - Toiles métalliques en AISI 304L, 316L, duplex ou super-duplex selon le cas. Composite pour le Nocling™
- Arbre supérieur et tourteaux
  - Acier peint, acier inoxydable AISI 304L, 316L, duplex ou super-duplex selon le cas.
- Maillons de chaîne : acier mi-dur, duplex ou super-duplex selon les cas.

TAILLES ET MAILLES

- Vide de maille de 1x1mm à 10x10mm
- Hauteur totale et marnage : pas de limite en pratique
- Largeur utile : de 0.6m à 4m. Plus sur demande.
- Débits jusqu'à 70000 m3/



ACCESSOIRES ET OPTIONS

ACCESSOIRES NECESSAIRES

- Circuit de lavage
- Mesure de perte de charge
- Armoire de contrôle
- Grilles à barreaux en amont, espacement de 20 à 75 mm
- Batardeau d'assèchement
- Système de collecte de détritus

OPTIONS

- Deux ou trois vitesses (≥ 20 m/min)
- Qualification sismique
- Godets de relevage de méduses
- Elément filtrant anti-fibre
- Elément filtrant spécial pour méduses
- Protection cathodique sacrificielle ou impose
- Lavage basse pression pour poisons
- Système de protection totale de poissons "Scoop-a-fish"

BEAUDREY
Water Screening Since 1912

BEAUDREY

Your worldwide partner for screens and filters

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