

## GROUPE MOBILE EAU POTABLE

SYSTEME DE FILTRATION D'EAU  
JUSQU'À 0,45 MICRON POUR  
TOUR DE REFROIDISSEMENT  
ET / OU CIRCUITS FERMES



### ► Un choix économique

Il peut s'avérer dispendieux d'acheter un filtre pour chaque circuit d'eau. Sonitec Inc. a conçu et construit un système de filtration en dérivation particulièrement approprié au nettoyage de l'eau de divers circuits. Il peut être utilisé avec un système de refroidissement ou de chauffage de l'eau.

Le filtre Vortisand portable fonctionne en concert avec un programme de conditionnement de l'eau. Conjointement, ces deux traitements, l'un mécanique et l'autre chimique, offrent une durée de vie accrue de l'équipement et une efficacité optimale.

**La haute efficacité de filtration  
nécessite peu d'espace tout  
en éliminant 90% des particules  
en suspension**

- **Nouvelle conception**
- **Connexions rapides et faciles**
- **Peut être utilisé sur un circuit d'eau froide ou d'eau chaude**
- **Idéal pour l'exploitation d'un emplacement à un autre**

### ► Un rendement optimal

Jusqu'à 10% d'économies par l'accroissement de l'efficacité d'échange de chaleur. Diminution des coûts d'entretien par la réduction de la fréquence des nettoyages périodiques - Réduit les coûts liés au nettoyage des échangeurs de chaleur, des serpentins, des tubes de condenseur, des bassins de tour et autres composantes du système de refroidissement.

Optimisation du traitement chimiques et jusqu'à 20% de réduction des produits chimiques. En réduisant la concentration des solides en suspension (MES) des systèmes de refroidissement, Vortisand optimise l'efficacité des produits chimiques. L'efficacité des biocides et des inhibiteurs de corrosion est accrue par la réduction de la quantité de matières solides en suspension.

Diminue les pertes liées aux temps d'arrêts en offrant une eau filtrée des plus propres - Vortisand réduira la fréquence des temps d'arrêt et réparation d'équipement.

Economies d'eau par la consommation réduite d'eau pour les lavages à contre-courant. Jusqu'à 80% de moins d'eau de lavage est nécessaire, car les particules sont emprisonnées dans la section supérieure du filtre, ce qui réduit les besoins d'enlèvement de particules en profondeur.

- Prolonge la vie utile de la tuyauterie
- Réduction de l'entretien
- Economie d'énergie

- Facile à installer et à raccorder
- Facile à déplacer d'un emplacement à un autre

► **Fonctionnement**

L'eau non-traitée du circuit fermé entre rapidement et facilement dans le filtre. Une pompe produit ensuite un tourbillon dans l'eau au moment où celle-ci entre dans un réservoir cylindrique en acier inoxydable ; cela permet de compenser la perte de pression lorsque l'eau pénètre dans le média. Ce tourbillon se produit au-dessus du sable et projette les contaminants les plus lourds contre la paroi du réservoir et les maintient en suspension au-dessus du milieu filtrant (média). Les contaminants les plus petits et plus légers atteignent le média, compactés par la force la force centrifuge. L'eau est ensuite libérée à travers ce milieu filtrant compacté, où demeurent piégées les particules, sans perturber le flot de l'eau refroidie.

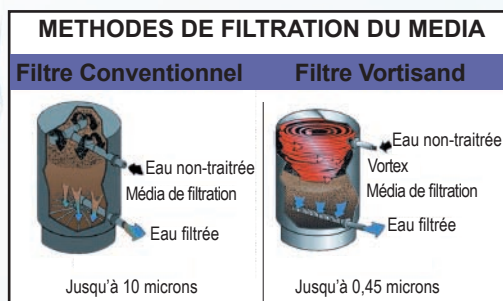
Un cycle de lavage à contre-courant est automatiquement déclenché lorsque la différence de pression dans le milieu filtrant atteint un seuil précis. De l'eau propre est alors introduite à un très faible débit contrôlé depuis le fond du réservoir. elle est libérée par le drain, entraînant avec elle les particules et nettoyant le milieu filtrant. Le panneau de commande, intégrant un contrôleur programmable, comporte un interrupteur de pression différentiel, un compteur de lavages, un sectionneur principal et un démarreur de moteur de pompe. Le raccordement électrique est rapide et facile.

Enfin 2 chariots à deux roues vous permettent de déplacer facilement le filtre d'un emplacement à un autre.

► **Principe de fonctionnement simple et efficace**

Les filtres Vortisand sont le résultat de nombreuses années de recherche et de développement, font leurs preuves depuis plus de 25 ans. Ces filtres offrent une filtration de 10 à 20 fois plus fine que les filtres à sable conventionnels. Les filtres Vortisand sont très compacts et, lors des cycles de rétrolavages, ils nécessitent de 75 à 90% moins d'eau que les autres filtres sur le marché.

Ils sont conçus pour offrir une filtration de 0,45 à 2,0 microns. Ce haut rendement est rendu possible grâce à un concept unique combinant la séparation centrifuge et la filtration sur sable. Nous offrons une filtration à 0,45 micron lorsque l'analyse de la taille de particules exige une filtration aussi fine.



**UN FILTRE VORTISAND<sup>MD</sup> PORTABLE CONVIENT POUR LA PLUPART DES APPLICATIONS**

| Modele    | Dimension du reservoir (mm) | debit (m <sup>3</sup> /h) | Debit requis pour cycle de retrolavage (m <sup>3</sup> /h) | Moteur (watts) | Connexion (mm) | Espace requis pour installation (mm) | Poids approximatif (kg) |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------|
| AWC-12-SI | 305                         | 4,5                       | 4,5                                                        | 373            | DN 25/1        | 686 x 1727 x 864                     | 273                     |