

Entretien des tamis d'eau

Informations générales

Les tamis jouent un rôle critique dans les systèmes industriels en éliminant les débris et les particules des fluides de procédé, aidant à protéger les équipements et à maintenir une exploitation fiable. Pour assurer une longue durée de vie et des performances constantes, l'entretien régulier est essentiel.

Ce guide présente des étapes d'entretien pratiques pour différents types de tamis, y compris l'inspection, le nettoyage et le remplacement des composants.

Pourquoi l'entretien des tamis est important

Un entretien régulier aide à prévenir les blocages, à maintenir l'efficacité du système et à protéger les composants en aval contre les dommages. En traitant l'usure ou l'accumulation tôt, vous pouvez éviter des temps d'arrêt inattendus et réduire le risque de réparations coûteuses.

Entretien régulier

Pour maintenir des performances optimales du système, il est fortement recommandé d'enlever, inspecter, nettoyer et réinstaller le panier du tamis selon le calendrier suivant :

- Après le démarrage de l'équipement
- Trois (3) mois après le démarrage
- Au moins une fois par année
- Lorsque tout autre équipement du système d'eau est réparé ou a fait l'objet d'un entretien régulier

Inspections de routine

Des inspections cohérentes sont essentielles pour un entretien efficace. La fréquence des inspections doit refléter l'utilisation du système et les conditions environnementales. Les systèmes fonctionnant sous des charges lourdes ou dans des environnements difficiles peuvent nécessiter des vérifications plus fréquentes.

Vérifications visuelles : Inspecter le corps du tamis et la grille pour des signes de corrosion, d'usure, de fissures ou d'autres dommages.

Directives de nettoyage

Les intervalles et les méthodes de nettoyage dépendent du type de tamis et du matériau capturé. Suivez toujours les recommandations du fabricant pour éviter les dommages.

Tamis à panier et tamis en Y : Ces modèles présentent des écrans ou paniers amovibles. Retirez-les et nettoyez-les à l'aide

d'une brosse douce ou en les rinçant à l'eau ou avec un solvant approprié.

Tamis duplex uplex : Diriger le flux vers le panier propre avant de desservir le panier bouché, ce qui permet au système de fonctionner en continu pendant l'entretien.

Tamis auto-nettoyants : Bien conçus pour réduire l'intervention manuelle, vérifiez périodiquement le mécanisme de nettoyage automatique pour confirmer son bon fonctionnement et vérifier l'usure.

Tamis temporaires : Utilisés lors du démarrage du système, ils collectent souvent de grandes quantités de débris au départ. Inspectez-les et nettoyez-les fréquemment jusqu'à leur retrait du service.

Considérations de remplacement

Mailles : Examiner les mailles lors du nettoyage pour des trous, déchirures ou une usure excessive. Les mailles endommagées doivent être remplacées rapidement pour maintenir l'efficacité de la filtration.

Garnitures et joints : Inspecter les éléments d'étanchéité à chaque intervalle de service. Remplacer tout élément montrant des signes de détérioration ou de fuite.

Corps du tamis : Bien qu'il soit conçu pour la durabilité, le boîtier doit être vérifié pour la corrosion ou les dommages structurels.

Bonnes pratiques recommandées

Maintenir des registres : Tenir des journaux détaillés des inspections, nettoyages et remplacements de pièces. Cela favorise la maintenance prédictive et aide à identifier les problèmes récurrents.

Pièces de rechange en stock : Disposer facilement de mailles de remplacement, garnitures et joints peut minimiser les temps d'arrêt.

Fournir une formation : Veiller à ce que le personnel d'entretien comprenne les procédures appropriées et les bonnes pratiques de manipulation pour éviter les dommages accidentels.

Conclusion

Un entretien constant des tamis est essentiel pour maintenir l'efficacité du système et protéger l'équipement. En mettant en œuvre des inspections régulières, des routines de nettoyage appropriées et un remplacement opportun des pièces, vous pouvez prolonger la durée de vie de vos tamis et assurer des performances fiables du système. Des soins proactifs réduisent non seulement les coûts à long terme, mais favorisent également une exploitation ininterrompue.