CONTENU INTÉRACTIF LIÉ À CE PRODUIT

TRAITEMENT DES EAUX INDUSTRIELLES

ÉVAPORATEUR CMV À BASSE TEMPÉRATURE POUR EFFLUENTS INDUSTRIELS



DESCRIPTION

Le Turbevap de Leviathan Dynamics est un évapo-concentrateur innovant destiné au traitement des effluents industriels. Utilisant une technologie de compression mécanique de vapeur à basse température, il permet la séparation de l'eau dès 35 °C. Intégrant un compresseur centrifuge hermétique haute vitesse, il travaille sous vide poussé et offre une meilleure efficacité énergétique. Le distillat produit est de qualité industrielle et peut être réutilisé, réduisant ainsi l'impact environnemental.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le fonctionnement du Turbevap repose sur l'utilisation d'un compresseur centrifuge à haute vitesse qui assure une séparation de phase efficace. L'effluent est initialement aspiré dans l'évaporateur sous l'effet du vide, où il absorbe la chaleur de la vapeur condensée. La partie liquide s'évapore partiellement, et la vapeur générée est ensuite compressée avant de se condenser à nouveau contre les parois des tubes. Cette condensation libère de la chaleur, qui est transférée à l'effluent, optimisant ainsi le processus thermique. Les caractéristiques techniques incluent un compresseur offrant une haute efficacité énergétique et une très bonne étanchéité au vide, une construction en plastique pour une compatibilité chimique accrue, et une maintenance simplifiée grâce à un système de nettoyage en place. L'évaporateur est capable de traiter des volumes allant de 20 à 640 L/h, avec des besoins en énergie allant de 45 à 25 kWh/m³.

APPLICATIONS

Le Turbevap est particulièrement adapté pour traiter divers types d'effluents industriels, notamment les émulsions d'usinage usées et les eaux de rinçage provenant de divers procédés industriels tels que le nettoyage de pièces ou le traitement de surfaces. Il est aussi applicable dans les centres de traitement des déchets pour gérer les eaux huileuses ou sédimenteuses. Cet évapo-concentrateur s'avère être une solution viable pour les entreprises cherchant à atteindre le zéro rejet liquide.

LEVIATHAN DYNAMICS
139 rue Rateau
93120 La Courneuve
Tél. : 01 48 38 22 45
contact@leviathan-dynamics.com
https://www.leviathan-dynamics.com/fr/