

Déshuileur

Modèle 1U

Le déshuileur modèle 1U de chez Friess élimine les huiles et les graisses flottantes des liquides tels que les lubrifiants de refroidissement, l'eau de refroidissement, les agents de dégraissage, les eaux usées et bien d'autres encore. Il s'agit d'un petit appareil compact pour les bassins d'une surface de max. 1 m²



Avantages

- Un retour sur investissement rapide grâce à l'augmentation de la durée de vie des bains d'émulsion et de dégraissage
- Un entretien minimal grâce à une conception et à des matériaux durables de haute qualité
- L'huile est retirée par le tube collecteur d'huile flottant sur une large surface
- Les fluctuations de niveau dans le réservoir sont compensées
- Nécessite un faible effort d'assemblage, les systèmes d'assemblage préfabriqués étant disponibles pour la quasi-totalité des applications

Fiche Technique

Capacité d'extraction	2 - 30 l / h
Surface du bassin	min. 400 mm x 400 mm
Hauteur d'installation au-dessus du liquide	max. 600 mm
Longueur du tube	max. 3 m
Température d'utilisation	- 20 °C bis + 95 °C
Puissance de traction	0,09 kW
Tension	230 V / 400 V
Dimensions incluant le bac de récupération d'huile L x P x H	228 x 224 x max. 270 mm

1. Fonctionnement

Le tube collecteur d'huile du déshuileur modèle 1U, crée un mouvement de rotation uniforme sur toute la surface du liquide et élimine ainsi de manière fiable l'huile et la graisse même jusque dans les coins. Comme le tube collecteur d'huile flotte sur le liquide et peut être adapté de manière flexible à la forme des bassins, l'élimination de l'huile sur une grande surface et la séparation exacte de l'huile et de l'eau sont garanties.

2. Principe de fonctionnement

Un tube en plastique lisse et sans fin (le tube collecteur d'huile) flotte librement à la surface du liquide. Les huiles et les graisses, ainsi que les particules de saleté qu'elles contiennent, adhèrent à la surface du tube collecteur d'huile. Le tube passe par des racleurs en céramique spéciaux, très résistants à l'abrasion, dans le récupérateur d'huile. L'huile est ainsi raclée, acheminée vers un bac collecteur d'huile et enfin vers un réservoir de stockage d'huile.

3. Champ d'application et caractéristiques spéciales

Le déshuileur modèle 1U est spécialement conçu pour une utilisation en continue dans des environnements industriels difficiles. Le réservoir de collecte d'huile et la structure de base sont conçus en acier inoxydable. La roue pivotante est équipée d'une céramique très résistante à l'abrasion ce qui garantit donc une longue durée de vie, même avec des lubrifiants de refroidissement et des bains de dégraissage fortement contaminés. L'angle d'inclinaison du récupérateur d'huile étant réglable peut être orienté vers la position souhaité, l'unité peut être adaptée de manière optimale aux conditions du lieu d'utilisation.

4. Options

Déshuileur 1U avec vidange ouverte / glissière

Les graisses et les huiles mélangées à des copeaux et des particules de saleté ainsi que d'autres substances très collantes flottent souvent à la surface des liquides. Ces huiles et graisses collantes sont facilement éliminées par l'écumeur d'huile, en revanche le drain se bouche souvent après une courte période d'utilisation. Pour éliminer rapidement et facilement ces contaminants collants qui ne s'écoulent pas, le récupérateur d'huile modèle 1U peut être utilisé avec un bac de récupération d'huile doté d'une glissière de vidange. Grâce à l'angle d'écoulement très prononcé, les boues glissent facilement dans un conteneur de collecte. En outre, la glissière est plus facile à nettoyer qu'un tuyau ou un tube.



Déshuileur avec glissière



Déshuileur doté d'un régulateur de vitesse

Déshuileur 1U doté d'un régulateur de vitesse électrique

La capacité du récupérateur d'huile 1U peut être ajustée de manière optimale à la quantité exacte d'huile flottante à l'aide d'un régulateur électronique de vitesse. La vitesse du moteur d'entraînement peut être réglée continuellement entre 100 % et 50 % de la vitesse nominale.

En particulier dans le cas d'une faible consommation d'huile, la quantité de fluide usagé à éliminer est considérablement réduite et les coûts d'élimination sont donc moindres.

Déshuileur 1U avec séparateur d'huile intégré

En particulier dans les systèmes de dégraissage, la surface du bain doit être exempte d'huiles flottantes pour garantir une propreté optimale des surfaces des pièces à laver. Le déshuileur doit donc constamment éliminer la couche d'huile flottante. Vu que la couche d'huile flottante est souvent très mince, une certaine quantité d'eau de lavage est éliminée en même temps que l'huile. L'eau de lavage se dépose dans le séparateur intégré et est renvoyée dans le réservoir de travail, tandis que l'huile s'écoule dans un réservoir de collecte. Le rejet d'eau de lavage est réduit et la quantité d'huile usagée à éliminer est réduite.

Déshuileur 1U version intégré

En particulier dans les systèmes de dégraissage, la surface du bain doit être exempte d'huiles flottantes pour garantir une propreté optimale des surfaces des pièces à laver. Le déshuileur doit donc constamment éliminer la couche d'huile flottante. Vu que la couche d'huile flottante est souvent très mince, une certaine quantité d'eau de lavage est éliminée en même temps que l'huile. L'eau de lavage se dépose dans le séparateur intégré et est renvoyée dans le réservoir de travail, tandis que l'huile s'écoule dans un réservoir de collecte. Le rejet d'eau de lavage est réduit et la quantité d'huile usagée à éliminer est réduite.

Déshuileur 1U à utiliser avec des fluides agressifs

La version standard du déshuileur modèle 1U est fabriquée en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) résistant à la corrosion et en céramique. Spécialement conçu pour l'industrie alimentaire et chimique, l'écumeur d'huile modèle 1U est disponible dans des matériaux tels que 1.4571 ou 1.4404 (AISI 316). Pour une utilisation dans les bains de décapage ou pour des fluides contenant du chlorure, le déshuileur modèle 1U est également proposé dans une version entièrement en plastique.



Déshuileur avec séparateur



Déshuileur version intégré



Écumeur d'huile version plastique

Pour plus d'information, consultation ou commande

- Tel. +49 21 73 / 520 11
- Site internet www.friess.eu
- Email post@friess.eu

Les informations figurant dans cette brochure reflètent l'état actuel de la technologie et ne sont pas destinées à garantir les propriétés spécifiques des produits ou leur adéquation à une application spécifique. Les informations figurant dans cette brochure reflètent l'état actuel de la technologie et ne sont pas destinées à garantir les propriétés spécifiques des produits ou leur adéquation à une application spécifique. Aucune obligation légale ne peut en découler. État du 06/2024