

Nettoyeur d'huile électrostatique

Modèle D16

Le modèle D16 de nettoyeur d'huile électrostatique élimine les particules, les boues et les vernis de l'huile hydraulique.



Avantages

- Fonctionnement précis de votre système hydraulique
- Moins de frais d'entretien, de réparation et de vidange
- Jusqu'à 95 % de réduction de la consommation d'huile hydraulique
- Jusqu'à 70 % de réduction des temps d'arrêt
- Amélioration de la disponibilité de votre machine et durée de vie de votre huile hydraulique jusqu'à plus de 100 000 heures

Fiches techniques

Capacité de pompage	16 l / min
Volume de la cuve de nettoyage	environ. 4 kg
Température de fonctionnement	max. 80 °C
Teneur en eau de l'huile	max. 500 ppm
Consommation d'énergie	max. 650 W
Tension	230 V
Poids	180 kg
Dimensions L x P x H	1065 x 780 x 1090 mm
Capacité de nettoyage annuelle	HLP 32 - 52.000 l / HLP 46 - 38.000 l HLP 68 - 27.200 l

1. Systèmes hydrauliques

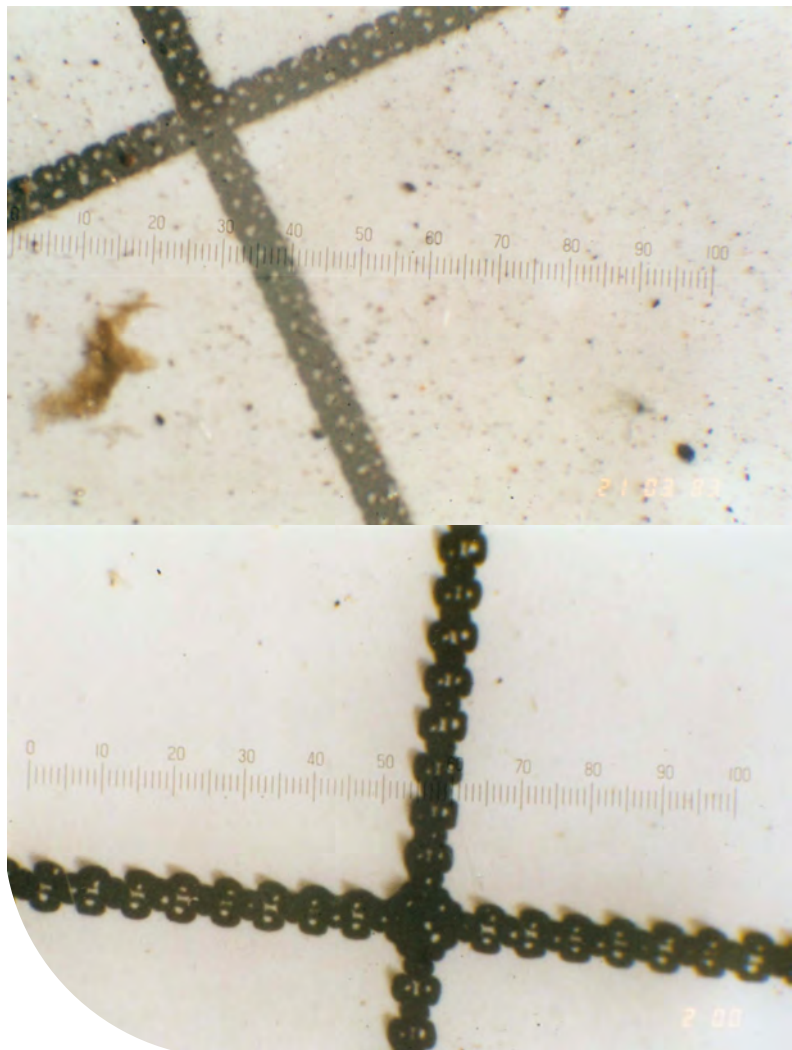
Pour que les systèmes hydrauliques fonctionnent sans défaillance et pour accroître la fiabilité des processus et la précision des machines, les systèmes hydrauliques modernes sont équipés de composants de haute technologie très précis. Cependant, les avantages de ces systèmes hydrauliques modernes ne peuvent être exploités que si l'on utilise également une huile hydraulique de qualité et de pureté appropriées. Des boues, de la résine, du vernis et des particules peuvent s'accumuler dans l'huile et le système hydraulique. Cela peut augmenter la friction et l'usure et entraîne une grande quantité de défaillances ou de pannes dans le système hydraulique.

2. Amélioration de la précision

Afin de produire en continu avec la précision requise, le système hydraulique doit fonctionner avec de l'huile propre et être exempt de dépôts de boue. La technologie EFC de Friess élimine les particules de saleté et les boues de l'huile hydraulique, qu'elles soient dures ou molles, petites ou grandes. Les dépôts de boue existants sur les vannes ou les pompes sont éliminés par nettoyage électrostatique de l'huile.

3. Principe de fonctionnement

Le système de nettoyage électrostatique de l'huile Friess EFC modèle D16 est connecté en dérivation au système hydraulique. Indépendamment de la production, l'huile hydraulique passe par un champ électrostatique entre les électrodes de l'unité de nettoyage d'huile. La force du champ électrostatique attire les particules de saleté sur des éléments de nettoyage spéciaux situés entre les électrodes, où elles se déposent. La forme unique des éléments de nettoyage Friess crée un flux turbulent uniforme dans l'huile hydraulique pendant le processus de nettoyage. Les particules de saleté sont ainsi déviées vers les électrodes, ce qui permet une élimination particulièrement efficace. Cette conception unique permet d'éliminer des huiles hydrauliques les particules de toutes tailles, de $0,05\text{ }\mu\text{m}$ à bien plus de $100\text{ }\mu\text{m}$. Les additifs liquides contenus dans l'huile ne sont pas affectés par les forces du champ électrostatique et restent dans l'huile. Grâce au principe de fonctionnement électrostatique, les particules de toutes tailles sont éliminées de l'huile, et non pas seulement les particules dépassant une certaine taille minimale, comme c'est le cas pour les filtres. Grâce à l'extrême pureté de l'huile ainsi obtenue, les dépôts de boue existants sont lentement éliminés et les nouveaux sont évités.



Taille des pores de la membrane filtrante : $0,8\text{ }\mu\text{m}$

1) Particules de saleté et vernis dans l'huile usagée.

2) Après filtration de l'huile nettoyée électrostatiquement

4. Facilité d'utilisation

Le fonctionnement simple et sûr du système de nettoyage d'huile modèle D16 est assuré par un système de contrôle nouvellement développé. L'état de fonctionnement correspondant est affiché sur un écran tactile. Le système peut être utilisé rapidement et facilement grâce à un guide d'utilisation pratique. Les données d'un maximum de 100 systèmes hydrauliques peuvent être stockées dans le système de contrôle. En fonction du volume et du type d'huile stockés, le système calcule automatiquement le temps de nettoyage nécessaire. Une fois le nettoyage terminé, l'écran l'indique et le système peut être connecté au système hydraulique suivant. Toutes les données sont enregistrées même après l'arrêt du système de nettoyage, de sorte qu'après un arrêt, le travail se poursuit avec les données déterminées précédemment. Pour un fonctionnement continu en toute sécurité, le système est équipé d'un bac de récupération de l'huile et d'un arrêt automatique en cas de perte éventuelle d'huile. Toutes les fonctions sont surveillées en permanence par des interrupteurs et des capteurs de sécurité.



Nettoyeur d'huile électrostatique
D16 en fonctionnement

.Variante: D16-1E

Cette variante a une capacité d'absorption d'eau plus importante. Les données techniques suivantes diffèrent de celles du modèle D16.

Capacité de rétention d'eau	max. 4 l
Poids	210 kg
Dimensions L x P x H	1530 x 700 x 1110 mm
Teneur en eau de l'huile	max. 1 %

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