



Univis HVI Series

Mobil Industrial , Belgium

Huiles hydrauliques à indice de viscosité élevé

Description du produit

Univis HVI est une famille d'huiles hydrauliques anti-usure de haute qualité, caractérisée par de très hauts indices de viscosité. Elles sont conçues pour maintenir une viscosité la plus stable possible dans une large plage de température. Du fait de leur résistance à la variation de viscosité, les huiles Univis HVI sont recommandées dans les systèmes hydrauliques exposés à de grands écarts de températures. Beaucoup de ces systèmes sont sensibles aux variations de viscosité de l'huile hydraulique, et nécessitent une viscosité uniforme pour une réponse hydraulique précise. Ces huiles offrent de très bonnes propriétés d'écoulement aux températures en dessous de zéro, et résistent au cisaillement et à la chute de viscosité pour maintenir leur efficacité, et les fuites internes des pompes sont réduites au maximum sous forte température et forte pression. Ces huiles de haute qualité offrent également une très bonne protection contre l'usure pour les pompes à palettes, à pistons et à engrenages. Les Univis HVI sont élaborées avec une excellente stabilité à l'oxydation réduisant la formation de dépôts et améliorant la performance des pompes à piston et à palettes. Elles ont été développées en collaboration avec les principaux constructeurs pour répondre aux plus hautes exigences des systèmes hydrauliques les plus sévères à haute pression ou fort débit, ainsi qu'aux autres exigences critiques des autres composants hydrauliques.

Caractéristiques et avantages

Univis HVI offrent une stabilité exceptionnelle de la viscosité sur une large plage de température. Leur excellente résistance à l'oxydation permet une extension des intervalles de remplacement de l'huile et des filtres, ainsi qu'un maintien de la propreté du système. Leur haut niveau de propriétés anti-usure et l'excellente résistance du film d'huile permettent d'atteindre des performances exceptionnelles dans les équipements, non seulement avec moins de pannes, mais en augmentant la capacité de production. Leur désémulsibilité contrôlée permet à ces huiles de fonctionner en milieu contaminé par de petites quantités d'eau, ou de bien décanter de grandes quantités d'eau.

Les huiles Univis HVI offrent les bénéfices suivants :

- Un indice de viscosité exceptionnellement élevé et d'excellentes caractéristiques de contrôle de la viscosité permettent d'améliorer la précision de la machine et de réduire le couple.
- Les points d'écoulement très bas permettent de maintenir d'excellentes conditions de fluidité à basse température.
- Conviennent pour une utilisation dans les équipements hydrauliques fonctionnant dans des conditions très froides, comme les entrepôts frigorifiques et les équipements mobiles fonctionnant dans des climats très froids.
- Très bonne performance et fonctionnement hydraulique en douceur grâce à un contrôle de la viscosité uniforme, à la désaération rapide, à la très bonne prévention du moussage et la bonne séparation d'avec l'eau.
- Protection exceptionnelle contre la rouille et la corrosion qui réduit les effets négatifs de l'humidité sur les composants du système
- Une stabilité efficace à l'oxydation permet de réduire les dépôts et d'améliorer la performance des soupapes.

Applications

- Systèmes hydrauliques où une viscosité uniforme est une condition critique sur une large plage de température
 - Transmissions hydrostatiques et amortisseurs
 - Utilisables également dans des instruments de précision et autres mécanismes où la puissance est limitée, mais où un changement de couple dû à l'épaississement de l'huile ne peut être toléré
 - Réduction de la formation de dépôts dans les équipements incluant des servovalves à faibles jeux de fonctionnement
 - Systèmes où le démarrage à froid est essentiel, ainsi que de hautes températures de fonctionnement
 - Systèmes exigeant un haut niveau de capacité de charge et de protection contre l'usure
 - Applications où une protection contre la rouille et la corrosion est un atout (par exemple, systèmes dans lesquels la présence de petites quantités d'eau est inévitable)

Propriétés et spécifications

Propriété	13	26
Corrosion lame de cuivre, 3h, 100°C, ASTM D130	1A	1A
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, DIN EN ISO 2592	>100	>100
Viscosité cinématique à -40°C, mm ² /s, ASTM D445	371	896
Viscosité cinématique à 100°C, mm ² /s, ASTM D445	5,3	9,3
Viscosité cinématique à 40°C, mm ² /s, ASTM D445	13,5	25,8
Point d'écoulement, °C, ASTM D97	-60	-60
Indice de viscosité, ASTM D 2270	404	376

Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce utilisées ici sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

12-2021

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved