



Univis HVI Series

Mobil Industrial, Netherlands

Hydraulische vloeistoffen met een hoge viscositeitsindex

Productbeschrijving

Univis HVI is een serie anti-slijtage hydraulische oliën die gekenmerkt worden door hun ongewoon hoge viscositeitsindex. Ze zijn ontwikkeld om een nauwe viscositeitscontrole te behouden in een breed temperatuur toepassingsgebied. Univis HVI worden vanwege hun weerstand tegen een viscositeitswijziging aanbevolen voor hydraulische systemen die onderworpen zijn aan brede temperatuurschommelingen. Veel van deze systemen zijn gevoelig voor wijzigingen in de viscositeit van de hydraulische olie aangezien ze voor de hydraulische nauwkeurigheid afhankelijk zijn van uniforme viscositeit. Ze vertonen optimale stromingseigenschappen bij temperaturen onder het vriespunt en de oliën zijn bestand tegen afschuiven en viscositeitsverlies zodat de efficiëntie van het systeem behouden blijft en de lekkage van de interne pomp geminimaliseerd wordt bij hoge bedrijfstemperaturen en druk. Deze hydraulische oliën met een hoge kwaliteit bieden tevens een zeer goede anti-slijtagebescherming voor hoge druk zuiger-, schotten- en tandwielpompen. De Univis HVI oliën zijn ontwikkeld met een uitstekende oxidatiestabiliteit die neerslagvorming vermindert en de prestaties van de pomp en kleppen verbetert. Ze zijn ontwikkeld in samenwerking met de grootste fabrikanten om te voldoen aan de strikte eisen van zware hydraulische systemen die hoge druk en hoge rendement pompen gebruiken en andere kritische hydraulisch systeemcomponenten.

Eigenschappen en voordelen

Univis HVI oliën bieden een uitstekende viscositeitsbeheersing in een breed temperatuurbereik. Door de uitstekende oxidatieweerstand wordt de levensduur van de olie en de filter verlengd terwijl tevens een uitzonderlijk schoon systeem verzekerd wordt. Hun hoge mate van anti-slijtage en uitstekende filmsterkte resulterend in een uitzonderlijke prestatie van de apparatuur die niet alleen leiden tot minder storingen maar ook de productiecapaciteit helpen te verbeteren. Door de gecontroleerde waterafscheiding hebben de oliën een goede werking in systemen die verontreinigd zijn met kleine hoeveelheden water en wordt het afscheiden van grotere hoeveelheden water bevordert.

De Univis HVI oliën bieden de volgende voordelen:

- Een ongewoon hoge viscositeitsindex en uitstekende eigenschappen op het gebied van viscositeitsbeheersing verbetert de nauwkeurigheid van de machine en vermindert het koppel
- Het zeer lage stolpunt zorgt voor het behoud van een goede vloeibaarheid bij lage temperaturen
- Geschikt voor gebruik in hydraulische apparatuur die werkzaam zijn in zeer koude omstandigheden, zoals koelcellen en mobiele apparatuur die werkzaam zijn in zeer koude klimaten.
- Hoge prestaties en een soepele hydraulische werking als gevolg van uniforme viscositeitsbeheersing, snelle ontluuchtende eigenschappen, zeer goede schuimbeheersing en goed waterafscheidend vermogen
- Uitstekende roest- en corrosiebescherming vermindert de negatieve effecten van vocht op systeemonderdelen
- Effectieve oxidatiestabiliteit vermindert afzettingen en verbetert de prestaties van kleppen

Toepassingen

- Hydraulische systemen die essentieel zijn voor uniforme hydraulische olieviscositeit in een breed temperatuurbereik
 - Hydrostatische transmissie en dashpot.
 - Ze kunnen ook gebruikt worden in fijnapparatuur en andere mechanismen waar het ingangsvermogen beperkt is en een stijging van het koppel als gevolg van de verdikking van het smeermiddel niet toegestaan is
 - Om neerslagvorming te verminderen indien er precisie servokleppen gebruikt worden
 - Systemen waar koude start en hoge werktemperaturen gebruikelijk zijn
 - Systemen die een hoge belastinggraad kennen en anti-slijtage bescherming verlangen
 - Toepassingen waar roest- en corrosiebescherming een plus is zoals systemen waar kleine hoeveelheden water onvermijdelijk zijn

Eigenschappen en specificaties

| Eigenschap | 13 | 26 |
|---|------|------|
| Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130 | 1A | 1A |
| Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, DIN EN ISO 2592 | >100 | >100 |
| Kinematische viscositeit bij -40 C, mm ² /s, ASTM D445 | 371 | 896 |
| Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445 | 5,3 | 9,3 |
| Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445 | 13,5 | 25,8 |
| Stolpunt, °C (°C) ASTM D97 | -60 | -60 |
| Viscositeitsindex, ASTM D 2270 | 404 | 376 |

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

12-2021

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

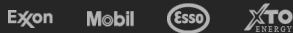
Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved