

Technický list

ESSO Unavis HVI

Hydraulické oleje

Popis produktu

Esso Unavis HVI je rad prvotriednych hydraulických olejov chrániacich proti opotrebeniu, charakterizovaných nezvyčajne vysokými viskozitnými indexmi. Vytvorené sú tak, aby udržiavali dôkladné regulovanie viskozity v aplikáciách so širokým teplotným rozsahom. Pre svoju odolnosť voči zmene viskozity sa oleje Unavis HVI odporúčajú pre hydraulické systémy, ktoré sú vystavené veľkým teplotným zmenám. Preukazujú optimálne tokové vlastnosti, sú odolné voči strihovému namáhaniu a strate viskozity pri teplotách pod nulou. Pri vysokých prevádzkových teplotách a tlakoch udržiavajú účinnosť systému a minimalizujú vnútorné straty v čerpadlách. Tieto draulické oleje zabezpečujú aj veľmi dobrú ochranu proti opotrebeniu pre vysokotlakové lamelové, piestové a zubové čerpadlá. Oleje Unavis HVI sa vyznačujú vynikajúcou oxidačnou stabilitou, ktorá znižuje tvorbu nánosov a zlepšuje činnosť čerpadla a ventilu. Tieto oleje boli vyvinuté v spolupráci s významnými výrobcami, aby spĺňali prísne požiadavky náročných hydraulických systémov, využívajúcich vysokotlaké, vysokovýkonné čerpadlá, a aby zvládli aj kritické požiadavky iných komponentov hydraulických systémov.

Vlastnosti a výhody

Oleje Esso Unavis HVI sa vyznačujú mimoriadnou viskozitnou stabilitou v širokom teplotnom rozsahu. Ich vynikajúca odolnosť voči oxidácii umožňuje predĺženie intervalov výmeny oleja a filtra prisúčasnom zachovaní čistoty systémov. Výsledkom ich výbornej odolnosti proti opotrebeniu a homogénnej hrúbky mazacieho filmu je výnimočný výkon zariadenia, výsledkom čoho je nielen menej porúch, ale pomáha to zlepšiť aj výrobnú kapacitu. Ich regulovaná deemulgačná schopnosť umožňuje olejom dobre pôsobiť v systémoch kontaminovaných malými množstvami vody, pričom ľahko odlučujú aj veľké množstvá vody.

Oleje Unavis HVI ponúkajú nasledujúce výhody:

- Nezvyčajne vysoký viskozitný index a vynikajúca viskozitná stabilita zlepšujú presnosť stroja a znižujú pasívne odpory
- Veľmi nízke teploty tuhnutia udržiavajú vynikajúce podmienky tekutosti pri nízkych teplotách
- Vhodné na použitie v hydraulických zariadeniach pracujúcich vo veľmi chladných podmienkach, napríklad v chladiarňach a mobilných zariadeniach pracujúcich vo veľmi chladných podnebiach
- Vysoký výkon a hladký chod hydraulického systému vyplývajúce z viskozitnej stability, rýchleho odlučovania vzduchu, veľmi nízkej penivosti a dobrej odlučiteľnosti vody
- Výnimočná ochrana proti hrdzaveniu a korózii znižuje nepriaznivé účinky vlhkosti na komponenty systému
- Účinná oxidačná stabilita znižuje tvorbu usadenín a zlepšuje výkonnosť ventilu

Použitie

- Hydraulické systémy citlivé na zachovanie stabilnej hodnoty viskozity hydraulického oleja v širokom teplotnom rozsahu
- Hydraulické prevodovky a olejové tlmiče

- Môžu sa používať aj v citlivých prístrojoch a iných mechanizmoch, kde je obmedzený príkon a nemôžu sa tolerovať zvýšenia pasívnych odporov v dôsledku zhustnutia oleja
- Na zníženie tvorby usadenín v zariadeniach, kde sa používajú servoventily s úzkou vôľou
- Systémy, pre ktoré je typický studený štart a vysoké prevádzkové teploty
- Systémy vyžadujúce vysoký stupeň dovoleného zaťaženia a ochrany proti opotrebeniu
- Aplikácie, kde je ochrana proti hrdzaveniu a korózii prednosťou, ako napr. systémy, kde sa nedá vyhnúť malým množstvám vody

Charakteristické vlastnosti

Univis HVI	Univis HVI 13	Univis HVI 26
Viskozitný stupeň ISO		
Viskozita, ASTM D 445		
cSt pri 40°C	13.5	25.8
cSt pri 100°C	5.3	9.3
Viskozitný index, ASTM D 2270	404	376
Kinematická viskozita pri -40°C, ASTM D 445, cSt	371	896
Korózia medeného pásu, ASTM D 130	1A	1A
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-60	-60
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	101	103

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Exxon (Esso), Running Tiger sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.