

# Technický list

## Rad ESSO Nuto H

Vysoko kvalitné hydraulické oleje s ochranou proti opotrebeniu

### Popis produktu

Oleje radu Esso Nuto H sú vysoko kvalitné hydraulické oleje chrániace proti opotrebeniu, určené pre priemyselné a mobilné aplikácie, kde sa vyžadujú oleje chrániace proti opotrebeniu. Obsahujú vysokokvalitné základové oleje a vybraný systém aditív, výsledkom čoho sú produkty, poskytujúce mnoho požadovaných vlastností na zvýšenie výkonu a predĺženie životnosti zariadenia. Oleje radu Nuto H poskytujú dobrý výkon v rade hydraulických komponentov použitých v systémoch pracujúcich v miernych až ťažkých prevádzkových podmienkach. Ich vysoká úroveň oxidačnej a chemickej stability pomáha regulovať tvorbu nánosov a znižuje riziko zadierania ventilov s následným znížením výkonu hydrauliky. Zabezpečujú dlhú životnosť oleja/filtra a optimálnu ochranu zariadenia, čím znižujú náklady na údržbu, ako aj náklady na likvidáciu produktu. Poskytujú dobrú ochranu proti hrdzaveniu a korózii v prevádzkach s vysokou vlhkosťou, alebo kde sa nízkym úrovňam vlhkosti nedá vyhnúť. Oleje radu Nuto H ľahko odlučujú vodu a majú dobrú schopnosť odlučovať vzduch. Tieto produkty vspĺňajú požiadavky výrobcov širokého radu hydraulických systémov a komponentov.

### Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje radu Nuto H majú mimoriadnu odolnosť voči opotrebeniu a korózii, najmä kde je prítomná voda alebo vlhkosť. Ich vynikajúca odolnosť voči oxidácii a chemická stabilita umožňuje predĺženie intervalov výmeny oleja a filtra. Vysoká úroveň ochrany proti opotrebeniu umožňuje zvýšenie výkonu zariadenia, ktoré sa prejaví nielen obmedzením prestojov, ale pomáha zlepšiť aj výrobnú kapacitu. Dobré deemulgačné schopnosti umožňujú olejom pracovať dobre v systémoch kontaminovaných malými množstvami vody, pričom ľahko odlučujú aj veľké množstvá vody.

Oleje radu Nuto H ponúkajú nasledujúce výhody:

- Vynikajúca ochrana proti opotrebeniu, znižujúca opotrebenie čerpadla a vedúca k dlhej životnosti čerpadla
- Zníženie tvorby nánosov a kalov v komponentoch s tesnou toleranciou, ako sú servoventily
- Vysoký výkon a plynulá prevádzka hydraulickej sústavy súvisiaca s rýchlym odlučovaním vzduchu, nízkou penivosťou a dobrou schopnosťou odlučovania vody
- Výnimočná ochrana proti korózii znižuje negatívne účinky vlhkosti na systémové komponenty
- Vynikajúca filtrovateľnosť bráni zanášaniam filtra dokonca aj keď je prítomná voda
- Účinné charakteristiky oxidačnej a chemickej stability umožňujú predĺženie životnosti oleja a filtra

### Aplikácie

- Systémy využívajúce zubové, lopatkové, radiálne a axiálne piestové čerpadlá, kde sa odporúčajú hydraulické oleje chrániace proti opotrebeniu
- Hydraulické aplikácie, kde sa nedá vyhnúť kontaminácii alebo unikaniu
- Kde sa nedá vyhnúť malým množstvám vody a táto voda by mohla poškodiť komponenty
- Systémy obsahujúce prevody a ložiská, kde sa vyžaduje ochrana proti opotrebeniu
- Systémy vyžadujúce vysoký stupeň zaťaženia a ochrany proti opotrebeniu
- Aplikácie, kde je ochrana proti korózii tenkým olejovým filmom prínosom, ako sú systémy, v ktorých sa nachádzajú malé množstvá vody



<b>ASTM D 130</b>								
<b>Antikorózna ochrana, ASTM D 665B</b>	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
<b>Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97</b>	-36	-24	-24	-24	-24	-18	-15	-18
<b>Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92</b>	170	182	206	212	226	234	242	258
<b>Hustota 15°C, ASTM D 1298, kg/L</b>	0,85			0,872	0,876	0,882	0,884	0,887
<b>Deemulgačná doba (minúty) na 3ml emulzie;</b>								
<b>pri 54°C</b>	15	10	15	15	15	20	-	-
<b>pri 82°C</b>	-	-	-	-	-	-	10	5

## 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 bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy 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), symbol bežiacieho tigra, sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.