

Nuto H řada

Vysoce kvalitní hydraulické oleje s ochranou proti opotřebení

Popis produktu

Řada Esso Nuto H představuje vysoce kvalitní hydraulické oleje určené do průmyslových a mobilních provozních aplikací, které vyžadují oleje s ochranou proti opotřebení. Spojením vysoce kvalitních základových olejů a vybrané kombinace aditiv vznikl výrobek, který splňuje mnoho náročných parametrů nezbytných pro zvýšení výkonu a prodloužení životnosti zařízení. Oleje řady Nuto H podávají dobrý výkon v celé řadě součástí hydraulických soustav, které jsou vystavovány mírným až velmi náročným provozním podmínkám. Vysoká odolnost vůči oxidaci a chemická stabilita napomáhají regulovat tvorbu úsad a snižují riziko zadírávání ventilů s následným snížením výkonu hydrauliky. Oleje mají prodlouženou životnost a jsou velmi dobře filtrovatelné, čímž se snižují náklady na údržbu. Poskytují dobrou antikorozi ochranu ve vlhkém prostředí, snadno odlučují vodu a mají dobrou schopnost odlučovat vzduch. Výrobky splňují požadavky celé řady autorizovaných (OEM) výrobců hydraulických zařízení a součástí.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje řady Nuto H mají mimořádnou odolnost vůči korozi a opotřebení. Dobrá chemická stabilita umožňuje prodloužit intervaly výměny oleje a filtrů. Vysoká úroveň ochrany proti opotřebení umožňuje zvýšení výkonu zařízení, které se projeví nejen omezením prostojů, ale také zvýšením výrobní kapacity. Dobrá deemulgační schopnost umožňuje těmto olejům pracovat i v soustavách znečištěných malým množstvím vody a přitom snadno odlučovat velká množství vody.

Klíčové užité vlastnosti olejů řady Nuto H zahrnují:

- Mimořádná ochrana proti opotřebení prodlužuje životnost čerpadel
- Omezení tvorby kalů a úsad v součástech s těsnou vůlí, např. v servoventilech
- Vysoký výkon a plynulý provoz hydraulické soustavy související s rychlým odlučováním vzduchu, nízkou pěnivostí a dobrou odlučitelností vody
- Mimořádná antikorozi ochrana
- Mimořádná filtrovatelnost brání ucpání filtru i v přítomnosti vody
- Chemická stabilita a odolnost vůči oxidaci prodlužují životnost oleje a filtrů

Použití

- Soustavy s lamelovými, zubovými, radiálními i axiálními pístovými čerpadly, do kterých jsou doporučovány oleje s ochranou proti opotřebení
- Hydraulické aplikace, u kterých nelze zabránit netěsnostem a znečištění
- Soustavy, u kterých je malé množství vody nevyhnutelné a jejichž součástí by mohla voda poškodit (soustavy u kterých je velká pravděpodobnost průniku vody do oběhu a kde by tak mohlo dojít k poškození součástí)
- Soustavy, které obsahují převody a ložiska a vyžadují ochranu proti opotřebení
- Soustavy, které vyžadují vysokou úroveň zátěže systému i ochrany proti opotřebení
- Aplikace, u kterých je výhodou ochrana proti korozi tenkou vrstvou oleje, např. u soustav s obsahem vody
- Stroje, jejichž součásti jsou vyrobené různými metalurgickými postupy

Klasifikace a specifikace

Řada Nuto H splňuje následující klasifikace/specifikace	Esso Nuto H 10	Esso Nuto H 15	Esso Nuto H 22	Esso Nuto H 32	Esso Nuto H 46	Esso Nuto H 68	Exxon Nuto H 100	Exxon Nuto H 150
AFNOR NF-E 48-690/1	X	X	X	X	X	X	X	X
AFNOR NF-E 48-603 HM	X	X	X	X	X	X	X	X
Denison HF-0				X	X	X	X	X
Vickers I-286-S				X	X	X		
Vickers M-2950-S				X	X	X		
DIN 51524 PART 2	X		X	X	X	X	X	
ISO 11158 TYPE HM	X	X	X	X	X	X	X	X

Esso Nuto H má následující schválení:	Esso Nuto H 10	Esso Nuto H 15	Esso Nuto H 22	Esso Nuto H 32	Esso Nuto H 46	Esso Nuto H 68	Esso Nuto H 100	Esso Nuto H 150
Denison HF-0				X	X	X	X	
Cincinnati Machine P-68				X				
Cincinnati Machine P-69						X		
Cincinnati Machine P-70					X			

Charakteristické vlastnosti

Nuto H Series	Esso Nuto H 10	Esso Nuto H 15	Esso Nuto H 22	Esso Nuto H 32	Esso Nuto H 46	Esso Nuto H 68	Esso Nuto H 100	Esso Nuto H 150
Stupeň viskozity dle ISO	10	15	22	32	46	68	100	150
Viskozita, ASTM D 445,								
cSt při 40°C	10	15	22	32	46	68	100	150
cSt při 100°C	2,71	3,45	4,42	5,4	6,7	8,5	11,1	14,6
Viskozitní index, ASTM D 2270	97	96	105	104	104	107	95	95
Koroze měděného proužku, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Antikorozní ochrana, ASTM D 665B	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	-36	-24	-24	-24	-24	-18	-15	-18
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	170	182	206	212	226	234	242	258
Hustota při 15 °C, ASTM D 1298, kg/l	0,85	0,857	0,865	0,872	0,876	0,882	0,884	0,887
Deemulgační doba (minuty) po 3 ml emulzi;								
při 54°C	15	10	15	15	15	20	-	-
při 82°C	-	-	-	-	-	-	10	5

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Loga Exxon (Esso) a Running Tiger jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček.