

Technický list

Rad ESSO Univis N

Hydraulický olej

Popis produktu

Oleje radu Esso Univis N sú vysokokvalitné vysoko výkonné hydraulické oleje chrániace proti opotrebeniu, určené na uspokojenie širokej škály požiadaviek hydraulických zariadení. Produkty vykazujú vysoký viskozitný index, čo prispieva k ich vynikajúcim vlastnostiam pri nízkych aj vysokých teplotách, a preto sú vhodné pre zariadenia, ktoré podliehajú širokému rozsahu spúšťacích a prevádzkových teplôt. Oleje radu Univis N majú dobrú strihovú stabilitu, umožňujúcu ich použitie vo vysokotlakových, vysokoteplotných prevádzkových podmienkach počas dlhších časových období. Zaisťujú dlhú životnosť oleja / filtra a optimálnu ochranu zariadenia, čo umožňuje zníženie nákladov na údržbu a na likvidáciu produktu. Oleje radu Univis N sú vyrobené na báze vybraných vysokokvalitných základových olejov v kombinácii so systémom aditív, ktoré poskytujú veľmi dobré protioderové vlastnosti, ochranu voči hrdzaveniu a korózii, dobrú deemulgačnú schopnosť, odolnosť voči oxidácii a peneniu a schopnosť rýchleho uvoľňovania vzduchu. Sú určené na použitie v systémoch pôsobiacich v bežných podmienkach, kde je potrebná vysoká úroveň ochrany proti opotrebeniu.

Vlastnosti a výhody

Výsledkom použitia hydraulických olejov radu Univis N môže byť menšie opotrebenie a korózia. Toto vedie k dlhším prevádzkovým intervalom a nižším nákladom na údržbu. Ich vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita bezpečne umožňuje predĺženie životnosti pri súčasnej regulácii tvorby nánosov a kalov. Univis N má veľmi dobré charakteristiky toku pri nízkych teplotách a vykazuje dobrú ochranu pri zvýšených teplotách.

- Vysoký viskozitný index a dobrá strihová stabilita udržiava vynikajúce viskozitné charakteristiky počas dlhého obdobia
- Nízky bod tuhnutia udržiava dobré podmienky tekutosti pri nízkych teplotách
- Vysoký výkon a plynulá hydraulická prevádzka, vyplývajúca z rýchleho vypúšťania vzduchu, veľmi dobrá odolnosť voči peneniu a dobrá schopnosť odlučovania vody
- Výnimočná ochrana proti korózii znižuje negatívne účinky vlhkosti na systémové komponenty
- Účinná oxidačná a tepelná stabilita znižuje tvorbu nánosov a zlepšuje výkonnosť ventilov

Aplikácie

- Univis N sa môže používať v širokej škále priemyselných, mobilných a námorných aplikácií
- Systémy, kde sú typické nízke spúšťacie a vysoké prevádzkové teploty
- Hydraulické systémy vyžadujúce oleje chrániace proti opotrebeniu
- Systémy obsahujúce prevody a ložiská, kde je žiadúca protioderová ochrana
- Systémy vyžadujúce vysoký stupeň zaťažiteľnosti a ochrany proti opotrebeniu
- Aplikácie kde je prítomná vlhkosť, a dobrá ochrana proti korózii je prínosom
- Stroje využívajúce širokú škálu komponentov, na konštrukciu ktorých bola použitá rôzna metalurgia

Špecifikácie a schválenia

Rad Univis N spĺňa alebo prekračuje nasledujúce priemyselné špecifikácie	15	22	32	46	68	100
AFNOR NF-E 48-690/1	X	X	X	X	X	X
AFNOR NF-E 48-603 part 1 – type HV	X	X	X	X	X	X
Denison HF-0			X	X	X	X
Vickers I-286-S			X	X	X	
Vickers M-2950-S			X	X	X	
DIN 51524 PART 3	X		X	X	X	X
ISO 11158 TYPE HV	X	X	X	X	X	X
Cincinnati Machine P-68	□□□□ □	□□□□ □	X	□□□□□	□□□□□	□□□□□
Cincinnati Machine P-70	□□□□ □	□□□□ □	□□□□□	X	□□□□□	□□□□□
Cincinnati Machine P-69	□□□□ □	□□□□ □	□□□□□	□□□□□	X	□□□□□

Rad Univis N má nasledujúce schválenia	15	22	32	46	68	100
Cincinnati Machine						
P-68			X			
P-69					X	
P-70				X		
Denison HF-0	□□□□ □	□□□□ □	X	X	X	X
	□□□□ □	□□□□ □	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□

Typické charakteristiky

	Univis N 15	Univis N 22	Univis N 32	Univis N 46	Univis N 68	Univis N 100
Viskozitný stupeň ISO	15	22	32	46	68	100
Viskozita, ASTM D 445,						
	15	22	32	46	68	100
cSt pri 40°C						
	3,83	5,03	6,39	8,19	11,0	14,54
cSt pri 100°C						
Viskozitný index, ASTM D 2270	151	151	151	152	151	150
Viskozita podľa Brookfielda pri -20°C, ASTM D 2983, cP	400	800	1740	3240	-	-
Korózia medeného pásu, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A

Ochrana proti korózii, ASTM D 665B	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.	Vyhov.
Bod tuhnutia,°C, ASTM D 97	-51	-48	-48	-48	-42	-42
Bod vzplanutia,°C, ASTM D 92	174	186	208	216	222	228
Emulzia, Doba na 3 ml emulzie pri 54°C, ASTM D 1401, minúty (max)	10	10	5	10	10	-
Emulzia, Doba na 3 ml emulzie pri 82°C, ASTM D 1407, minúty (max)	-	-	-	-	-	5
Hustota pri 15°C, ASTM D 1298, kg/L	0,857	0,865	0,876	0,875	0,879	0,883

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.