

Technický list

Rad Mobil Gargoyle Arctic SHC 200

Oleje pre chladiace kompresory

Popis produktu

Rad Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sú úplne syntetické, vysokovýkonné mazivá, špeciálne určené na použitie v kompresoroch a tepelných čerpadlách chladiacich zariadení. Sú vyrobené zo syntetických polyalfaolefínov bez obsahu parafinických uhlovodíkov (PAO), ktoré vykazujú vynikajúcu odolnosť voči tepelnej /oxidačnej degradácii. So svojím prirodzene vysokým strihovo stabilným viskozitným indexom a výbornou tekutosťou pri nízkych teplotách sú schopné pracovať v ťažkých prevádzkových podmienkach, ktoré presahujú schopnosti bežných ropných olejov. Ich rozpustnosť a miešateľnosť s chladivami je nízka, výsledkom čoho je väčšia hrúbka olejového filmu v prítomnosti chladív pod tlakom a obmedzenie netesností. Ich stabilita a nízka prchavosť odstraňuje "odlučovanie oleja", čo môže nastať pri bežných ropných olejoch. Mazivá radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 pomáhajú znižovať straty trením a zlepšujú prevádzkovú účinnosť stroja.

Mazivá radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sa odporúčajú na mazanie chladiacich kompresorov pracujúcich pri veľmi vysokých teplotách a pre systémy s veľmi nízkymi odparovacími teplotami. Sú vhodné pre kompresorové systémy používajúce chladivá ako amoniak, oxid uhličitý a HCFC ako napr. R-22; vynikajúco sa osvedčili v kombinácii s freónovými (CFC) chladivami ako napr. R-12. Sú kompatibilné so všetkými chladivami okrem oxidu siričitého a osobitne sa osvedčili v systémoch používajúcich amoniak ako chladivo. Výrobky radu Gargoyle Arctic SHC 200 sú úplne miešateľné s bežnými ropnými olejmi, ale zmiešanie môže zhoršiť vynikajúce prevádzkové vlastnosti syntetického oleja značky Mobil.

Vlastnosti a výhody

Značka mazív Mobil SHC je uznávaná a oceňovaná na celom svete pre jej inováciu a vynikajúci výkon. Tieto syntetické produkty na báze PAO, zavedené našimi výskumnými pracovníkmi, symbolizujú trvalé odhodlanie používať špičkovú technológiu na poskytovanie vynikajúcich mazív.

Naša spolupráca s výrobcami zariadení pomohla potvrdiť výsledky našich vlastných laboratórnych testov, dokazujúcich výnimočný výkon olejov radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Nezanedbateľným prínosom, ktorý sa ukázal v spolupráci s výrobcami zariadení, sú vynikajúce vlastnosti pri nízkych teplotách, zaisťujúce vynikajúcu tekutosť pri nízkych teplotách, ako aj odolnosť voči strate viskozity v dôsledku absorpcie chladiva pod tlakom, výsledkom čoho je vynikajúca únosnosť mazacieho filmu a tesniace vlastnosti.

PAO základové oleje použité v olejoch radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 prirodzene poskytujú výnimočnú tepelnú odolnosť a odolnosť voči oxidácii, ktorá je pre vysokoteplotné aplikácie kľúčová. Definovaná chemická štruktúra základových olejov na báze PAO minimalizuje aj prchavosť a obmedzuje zmenu vlastností oleja. Oleje radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Veľká hrúbka olejového filmu v prítomnosti chladiča	Zlepšenie ochrany kompresora proti opotrebeniu pre predĺženie životnosti kompresora, ako aj lepšie utesnenie hriadeľa, zníženie únavy ložiska a menej neplánovaných prestojov
Vynikajúca tepelná /oxidačná a chemická stabilita	Dlhá životnosť oleja a zníženie intervalov výmeny oleja a obmedzenie pravidelnej údržby
	Zníženie tvorby lakov a nánosov pre dlhšiu životnosť filtra a obmedzenie netesnosti
Nízka prchavosť	Bráni zvyšovaniu viskozity, zníženie spotreby oleja
Vysoký viskozitný index a bez obsahu parafinických uhľovodíkov	Vynikajúca tekutosť pri nízkych teplotách, žiadne parafínové usadeniny a zlepšená účinnosť výparníka
Nízky koeficient trenia	Možnosť zlepšenia účinnosti systému a zníženie spotreby energie
Kompatibilita s tesneniami	Dlhá životnosť tesnenia, obmedzenia netesnosti

Použitie

Produkty radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 sú plne syntetické mazivá špeciálne určené na použitie v kompresoroch a tepelných čerpadlách chladiacich zariadení.

Informácie o aplikáciách: Hoci sú výrobky radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 kompatibilné s ropnými olejmi, ich vzájomné zmiešanie zhoršuje výkonnosť syntetických zložiek. Systémy by sa mali pri výmene ropného produktu za produkt radu Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 dôkladne vypláchnuť a vyčistiť.

Typické aplikácie sú uvedené nižšie:

- Komerčné, priemyselné tepelné čerpadlá a námorné chladiace systémy
- Komerčné, priemyselné tepelné čerpadlá a tepelné čerpadlá v obytných priestoroch
- Odporúčané pre piestové aj rotačné kompresory
- Odporúčané pre použitie s nasledujúcimi chladiacimi prostriedkami: amoniak, R-22 a iné HCFC a oxid uhličitý

Špecifikácie a schválenia

Rad Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 spíňa alebo prekračuje nasledujúce priemyselné špecifikácie a špecifikácie výrobcov:	224	226	228	230	234
Úroveň kvality USDA H1	X	X	X	X	X

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil Gargoyle Arctic SHC® 200	224	226	228	230	234
Viskozitný stupeň ISO	--	68	100	220	--
Viskozita, ASTM D 445					
cSt pri 40°C	29,0	68,0	97	220	399
cSt pri 100°C	5,6	10,4	13,7	25,0	40,0
Viskozitný index, ASTM D 2270	132	145	147	149	150
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	<-54	-45	-45	-39	-39
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	230	250	255	260	280
Hustota pri 15°C ASMT D 1298	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Skúška peneivosti, ASTM D 892, Sekv. I Tendencia / Stabilita, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

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 Mobil, symbol Pegasus sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.