

Technický list

Rad Mobil EAL Arctic

Oleje pre chladiace kompresory

Popis produktu

Oleje radu Mobil EAL Arctic sú vysoko výkonné mazivá šetrné k životnému prostrediu (EAL), sú to plne syntetické produkty určené osobitne na mazanie kompresorov a systémov chladiacich zariadení, používajúce HFC chladivá. (HFC sú bezchlórové produkty, nahrádzajúce na svetovom trhu chladiace prostriedky obsahujúce chlór). Zloženie olejov radu Mobil EAL Arctic na báze špeciálnych syntetických polyol esterov (POE) v spojení s jedinečnou kombináciou aditív zaisťuje vynikajúcu mazacu schopnosť, ochranu proti opotrebeniu, chemickú, tepelnú a hydrolytickú stabilitu. Sú miešateľné s HFC chladivami a majú dobre definované viskozitné, teplotné a tlakové závislosti (V-T-P). Kvalita olejov Mobil EAL Arctic v spojení s chladivami HFC bola preukázaná v širokej škále chladiacich a klimatizačných systémov a používa ich mnoho významných výrobcov kompresorov a systémov na celom svete.

Produkty radu Mobil EAL Arctic sú k dispozícii vo viskozitných stupňoch ISO od 15 do 220. Odporúča sa ich použitie v chladiacich a klimatizačných systémoch v domácnosti a v priemysle, kde sa používajú HFC chladiace prostriedky.

Vlastnosti a výhody

Mazivá značky Mobil EAL sú uznávané a oceňované na celom svete pre svoju šetrnosť k životnému prostrediu a vynikajúci výkon. Produkty radu Mobil EAL Arctic boli navrhnuté našimi výskumnými pracovníkmi na doplnenie novej generácie chladiív s ohľadom na ozón, ktorých použitie nariaďuje Montrealský protokol a následné celosvetové dohody. Vývoj týchto produktov symbolizuje naše trvalé odhodlanie využívať špičkovú technológiu pri vytváraní vynikajúcich mazív. Kľúčovým faktorom vo vývoji mazív radu Mobil EAL Arctic bola úzka spolupráca našich výskumných pracovníkov a kľúčových výrobcov kompresorov, klimatizačných a chladiacich zariadení. Tým sme zaisťovali, že naše produkty poskytujú mimoriadnu kvalitu pri použití v celom rade aplikácií.

Táto spolupráca spolu s naším laboratórnym testovaním pomohla potvrdiť výnimočný výkon mazív radu Mobil EAL Arctic a umožnila našim vývojovým pracovníkom navrhnuť optimálne zloženie syntetických POE pre každý viskozitný stupeň v rade produktov a vyvinúť súbor aditív spĺňajúci požiadavky na stabilitu a kompatibilitu pre aplikácie v chladiacich zariadeniach

Oleje radu Mobil EAL Arctic ponúkajú nasledujúce vlastnosti a prípadné výhody:

Vlastnosti	Výhody prípadné prínosy
Vynikajúca stabilita pri vysokých teplotách	Zlepšenie čistoty výparníka, menej neplánovaných prestojov a zníženie nákladov na údržbu
Dobre definovaná miešateľnosť a P-V-T závislosť s HFC chladivami	Zabezpečuje vysokú účinnosť systému a dokonalý kolobeh oleja v chladiacich systémoch
Veľmi dobré vlastnosti ochrany proti opotrebeniu	Zníženie opotrebenia kompresora, výsledkom čoho sú nižšie náklady na údržbu
Vysoký viskozitný index, neobsahuje parafinické uhlovodíky	Vynikajúca tekutosť pri nízkych teplotách, nevznikajú žiadne parafínové usadeniny a zlepšenie účinnosti výparníka
Široký viskozitný rozsah	Spĺňa špecifické viskozitné požiadavky širokej škály zariadení a aplikácií

Použitie

Informácie o aplikáciách: Oleje radu Mobil EAL Arctic sú hygroskopické a treba dbať na to, aby sa zabránilo absorpcii vlhkosti počas manipulácie. Balenia ktoré sa práve nepoužívajú, by mali byť pevne uzavreté. Produkty by sa nemali premiestňovať do plastických kontajnerov, môže to umožniť prístup vlhkosti.

Oleje radu Mobil EAL Arctic sa odporúčajú pre chladiace systémy, kde sa používajú HFC chladiace prostriedky. Medzi typické aplikácie patria:

- Chladiace zariadenia v domácnosti, ako sú chladničky, mrazničky, klimatizačné zariadenia a tepelné čerpadlá
- Komerčné aplikácie chladiacich zariadení, ako sú klimatizácie v podnikoch, obchodných centrách a hoteloch, a zariadenia na prepravu materiálov pri nízkych teplotách
- Priemyselné aplikácie ako je príprava a mrazenie potravín, ako aj kryogénne aplikácie

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil EAL Arctic	15	22	32	46	68	100	220
Viskozitný stupeň ISO	15	22	32	46	68	100	220
Viskozita, ASTM D 445							
cSt pri 40°C	15,9	23,2	34,2	49,2	68,0	105,0	226
cSt pri 100°C	3,6	4,6	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5

Viskozitný index, ASTM D 2270	108	130	115	115	95	-	90
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-60	-57	-48	-42	-36	-30	-40
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	236	236	236	230	230	-	290
Merná hmotnosť pri 15°C kg/l, ASMT D 1298	□□□□ □	□□□□ □	□□□□ □	□□□□ □	□□□□ □	□□□□ □	□□□□ □

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 a Delvac sú obchodné značky ExxonMobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.