Mobil EAL Arctic řada

Oleje pro chladicí kompresory

Popis produktu

Řada Mobil EAL Arctic představuje špičkové, plně syntetické oleje šetrné k životnímu prostředí (EAL), určené pro mazání chladicích kompresorů a soustav využívajících bezchlorová chladiva HFC (HFC jsou výrobky neobsahující chlor, které na světovém trhu postupně nahrazují chladiva s obsahem chloru). Složení olejů řady Mobil EAL Arctic na bázi speciálních syntetických polyesterů (POEs) ve spojení s jedinečnou kombinací aditiv zajišťuje vynikající mazací schopnost, ochranu proti opotřebení, chemickou, teplotní a hydrolytickou stabilitu. Oleje jsou mísitelné s chladivy HFC a ve směsi mají dobře definované viskozitní, teplotní a tlakové závislosti. Kvalita olejů Mobil EAL Arctic ve spojení s chladivy HFC byla prokázána u mnoha klimatizačních a chladicích systémů a jsou proto používány většinou významných výrobců kompresorů, klimatizačních a chladicích systémů po celém světě.

Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou dostupné ve stupních viskozity dle ISO klasifikace v rozmezí od 15 do 220. Jsou doporučovány pro použití v chladicích zařízeních a klimatizacích s HFC náplní v domácnostech i v průmyslu.

Vlastnosti a výhody

Díky své šetrnosti k životnímu prostředí a vysoké kvalitě jsou maziva řady Mobil EAL známá a uznávaná po celém světě. Řada výrobků Mobil EAL Arctic byla vyvinuta proto, aby doplňovala novou generaci chladiv šetrných k ozónové vrstvě, jejichž použití nařizuje Montrealský protokol a následné celosvětové dohody. Vývoj těchto výrobků je symbolem našeho stálého závazku používat pokročilou technologii při vytváření špičkových maziv. Klíčovým faktorem vývoje řady Mobil EAL Arctic byla úzká spolupráce našich vědců s výrobci kompresorů, klimatizačních a chladicích systémů. Tím jsme zajistili, že naše produkty poskytují mimořádnou kvalitu při použití v celé řadě aplikací.

Spolupráce s výrobci napomohla ověřit mimořádnou kvalitu těchto maziv, navrhnout optimální složení syntetických polyesterů pro každý stupeň viskozity v produktové řadě výrobků a vyvinout takovou kombinaci aditiv, která splňuje požadavky na stabilitu a kompatibilitu při použití v chladicích zařízeních.

Ke klíčovým vlastnostem a výhodám řady olejů Mobil EAL Arctic patří:

Vlastnosti	Výhody
Mimořádná stabilita při vysokých teplotách	Čistější výparníky, méně neplánovaných prostojů a snížené náklady na údržbu
Dobře definovaná mísitelnost a tlaková, objemová a teplotní závislost s HFC chladivy	Zajišťuje vysokou účinnost systému a dokonalý koloběh oleje v chladicích systémech
Velmi dobře chrání proti opotřebení	Snížené opotřebení kompresoru a tedy i nižší náklady na údržbu
Vysoký viskozitní index, neobsahuje parafinické uhlovodíky	Mimořádná tekutost při nízkých teplotách, nevznikají žádné parafinické úsady, zvýšená účinnost výparníků
Široké rozmezí viskozit	Splňuje specifické požadavky na viskozitu v celé řadě aplikací a zařízení

Použití

Důležité informace týkající se používání: Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou hygroskopické, tj. absorbují vlhkost a při manipulaci s nimi je nutné dbát na to, aby nepřišly do styku s vlhkostí. Nepoužívaná balení by měla být neprodyšně uzavřena. Výrobek není vhodné přelévat do plastových nádob, které by mohly umožnit proniknutí vlhkosti.

Oleje řady Mobil EAL Arctic jsou doporučovány do chladicích systémů, které využívají HFC chladiva. Příklady aplikací:

- Chladící zařízení v domácnostech, například ledničky, mrazáky, klimatizace a tepelná čerpadla
- Chladící zařízení v hospodářské sféře, např. v obchodech, obchodních centrech, hotelová klimatizace a zařízení pro přepravu materiálů při nízkých teplotách
- Průmyslové aplikace, například příprava a zmrazování potravin, kryotechnické aplikace
- Mobil EAL Arctic 22 CC je speciálně vyvinut pro kompresory Copeland

Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil EAL Arctic	**15**	**22**	**22CC**	**32**	**46**	**68**	**100**	**220**
Viskozitní stupeň ISO VG	15	22	22	32	46	68	100	220
Viskozita, ASTM D 445								
cSt při 40℃	15,9	23,2	24	34,2	49,2	68,0	105,0	226
cSt při 100℃	3,6	4,6	4,8	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Viskozitní index, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Bod tuhnutí, ℃, ASTM D 97,	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-40
Bod vzplanutí, ℃, ASTM D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
Měrná hmotnost při 15 ℃ kg/l, ASTM D 1298	1.02	1.00	0,991	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96

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.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.