

ZERICE S

POPIS

ZERICE S jsou oleje pro chladicí kompresory, formulované na bázi syntetických uhlovodíků typu alkylátů a neobsahují žádné přísady.

Jsou mísitelné v libovolném poměru s oleji pro chladicí kompresory vyrobenými na základě ropných olejů. Úkolem těchto olejů je v přítomnosti chladiva mazat hnací ústrojí kompresorů a odvádět kompresní teplo. Z toho vyplývající aplikační problémy jsou u šroubových kompresorů dále prohloubeny v důsledku chlazení vstříkovaním oleje.

K charakteristickým kvalitaivním znaků olejů ZERICE S patří:

- Velmi nízká tvorba koxu při jejich termickém přetížení.
- Vynikající termická stabilita za přítomnosti chladiva typu R 12, na bázi halogenderivátů uhlovodíků.
- Velmi dobrá oxidační stabilita.
- Obzvláště dobrá rozpustnost alkalických reakčních produktů (oxidovaných uhlovodíků a čpavku).

Oleje ZERICE S jsou značkové produkty mezinárodní organizace ESSO a jsou dostupné v celém světě.

POUŽITÍ

a základě svých mimořádných kvalitativních parametrů překrývají oleje pro chladicí kompresory ZERICE S značně obě oblasti aplikací analogických olejů na ropné bázi, tj. KA i KC.

- Skupina KA: v chladicích zařízeních pracujících se čpavkem se převaha těchto syntetických olejů projevuje zvláště zřetelně jen nepatrnou tvorbou usazenin a minimálními úsadami koxu na ventilech. Oleje ZERICE S plní svojí úlohu mazání a chlazení kompresoru i při časově omezeném termickém přetížení zařízení, čímž podstatně snižují náklady na údržbu.
- Skupina KC: u zařízení, které pracují s chladivem na bázi halogenovaných uhlovodíků, se především chemická stabilita těchto olejů při vysokých kompresních teplotách. Zabraňuje se tak rozkladu chladiva a s tím spojené korozi i tvorbě koxu.

Na základě vynikající rozpustnosti v chladivech na bázi halogenderivátů uhlovodíků jsou oleje ZERICE S vhodné i pro aplikaci při nízkých teplotách, zvláště v případech, kdy pro nedostatečné odloučení oleje se jeho část dostává do výparníku. V takovém případě nedojde ve výparníku k žádnému oddělení fází olej/chladivo, takže problémy s vracením oleje, typické pro mazivo na ropné bázi, u těchto olejů nevznikají.

Rozsah uplatnění při nízkých teplotách je omezen konstrukčními hledisky odpovídající zařízení.

Oleje ZERICE S se osvědčily v rotačních kompresorech s oběžnými písty, šroubových, pístových a turbokompresech.

Oleje ZERICE S jsou používány v masokombinátech, mrazárnách, pivovarech, chladicích lodích a ve velkých průmyslových chladicích zařízeních.

Použití ZERICE S 68 a S 100 doporučují vedoucí výrobci chladících zařízení, např.

- GHH
- Linde
- Stal-Astra
- Sabroe
- Sůmak
- Aerezener

Kvalitativní standardy:

Oleje ZERICE S překračují základní požadavky podle DIN 51 503:

- Skupiny KA „Oleje pro čpavek podle DIN 8960 jako chladivo“
- Skupiny KC „Oleje pro halogenové uhlovodíky podle DIN 8960 jako chladivo“

Technické parametry					Zkušební metoda
Směrodat. hodnoty dle DIN 55350 díl 12					
ZERICE S		46	68	100	
Kinematická viskozita					DIN 51 562
při 100 °C	mm ² /s	5,7	6,5	8,1	
při 40 °C	mm ² /s	48	64	98	
Hustota při 15 °C	kg/m ³	865	870	870	DIN 51 757
Bod vzplanutí o.k. (Clev.)	°C	172	186	196	DIN ISO 2592
Bod tuhnutí	°C	-36	-33	-30	DIN ISO 3016
Anilinový bod	°C	71	73	75	DIN EN 56, postup A
Neutralizační číslo (S)	mg KOH/ g		< 0,04		DIN 51 558, část 3
Neutralizační číslo (wis)	mg KOH/ g		Neutrální		DIN 51 558, část 3
Číslo zmýdelnění	mg KOH/ g		0,1		DIN 51 559
Popel (oxidový)	g/ 100 g		< 0,01		DIN EN 7
Koroze na mědi	Stup. koroze		1 - 100 A 3		DIN 51 759
Schopnost tečení v U-trubce	°C	-18	-19	-14	DIN 51 568
Stálost při použití freonu R 12	h		> 120		DIN 51 593
Označení		KC 46	KC 68	KC 100	DIN 51 503
ISO - Viskozitní klasifikace	ISO VG	46	68	100	DIN 51 519

Jedná se o informativní údaje, v případě reklamace je nutné postupovat v souladu se všeobecnými dodacími podmínkami. Další informace jsou obsaženy v listu s bezpečnostními údaji.

-Ochrana zdraví: Při zacházení s mazivou je třeba dbát na všeobecná pravidla ochrany při práci, viz list s bezpečnostními údaji.