

# ZERICE S

## POPIS

ZERICE S sú oleje pre chladiace kompresory, formulované na báze syntetických uhľovodíkov typu alkylátov a neobsahujú žiadne prísady.

Sú miešateľné v ľubovoľnom pomere s olejmi pre chladiace kompresory vyrobenými na základe ropných olejov. Úlohou týchto olejov je v prítomnosti chladiva mazať hnacie ústrojenstvo kompresorov a odvádzať kompresné teplo. Z toho vyplývajúce aplikačné problémy sú u šrúbových kompresorov ďalej prehĺbené v dôsledku chladenia vstrekaním oleja.

K charakteristickým kvalitatívnym znakom olejov ZERICE S patrí:

- Veľmi nízka tvorba koksu pri ich termickom preťažení.
- Vynikajúca termická stabilita za prítomnosti chladiva typu R 12, na báze halogénderivátov uhľovodíkov.
- Veľmi dobrá oxidačná stabilita.
- Obzvlášť dobrá rozpustnosť alkalických reakčných produktov (oxidovaných uhľovodíkov a čpavku).

Oleje ZERICE S sú značkové produkty medzinárodnej organizácie ESSO a sú dostupné po celom svete.

## POUŽITIE

Na základe svojich mimoriadnych kvalitatívnych parametrov pokrývajú oleje pre chladiace kompresory ZERICE S značne obe oblasti aplikácií analogických olejov na ropnej báze, tj. KA i KC.

- Skupina KA: v chladiacich zariadeniach pracujúcich s čpavkom sa prevaha týchto syntetických olejov prejavuje zvlášť zreteľne len nepatrnou tvorbou usadenín a minimálnymi úsadami koksu na ventiloch. Oleje ZERICE S plnia svoju úlohu mazania a chladenia kompresora aj pri časovo obmedzenom termickom preťažení zariadenia, čím podstatne znižujú náklady na údržbu.
- Skupina KC: u zariadení, ktoré pracujú s chladivami na báze halogénovaných uhľovodíkov, vyniká predovšetkým chemická stabilita týchto olejov pri vysokých kompresných teplotách. Zabraňuje sa tak rozkladu chladiva a s tým spojenej korózii aj tvorbe koksu.

Na základe vynikajúcej rozpustnosti v chladivách na báze halogénderivátov uhľovodíkov sú oleje ZERICE S vhodné i pre aplikáciu pri nízkych teplotách, zvlášť v prípadoch, kedy pre nedostatočné odlúčenie oleja sa jeho časť dostáva do výparníka. V takom prípade nedôjde vo výparníku k žiadnemu oddeleniu fáz olej/chladivo, takže problémy s vracaním oleja, typické pre mazivo na ropnej báze, u týchto olejov nevznikajú.

Rozsah uplatnenia pri nízkych teplotách je obmedzený konštrukčnými hľadiskami zariadenia.

Oleje ZERICE S sa osvedčili v rotačných kompresoroch s obežnými piestami, šrúbových, piestových a turbokompresoroch.

Oleje ZERICE S sú používané v mäsokombinátoch, mraziarňach, pivovaroch, chladiacich lodiach a vo veľkých priemyselných chladiacich zariadeniach.

Použitie ZERICE S 68 a S 100 odporúčajú vedúci výrobcí chladiacich zariadení, napr.

- GHH
- Linde
- Stal-Astra
- Sabroe
- Sümak
- Aerezener

### Kvalitatívne štandardy:

Oleje ZERICE S prekračujú základné požiadavky podľa DIN 51 503:

- Skupiny KA „Oleje pre čpavok podľa DIN 8960 ako chladivo“
- Skupiny KC „Oleje pre halogénové uhľovodíky podľa DIN 8960 ako chladivo“

Technické parametre Smerodat. hodnoty podľa DIN 55350 oddiel 12					Skúšobná metóda
<b>ZERICE S</b>		<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	
Kinematická viskozita					DIN 51 562
Pri 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	5,7	6,5	8,1	
Pri 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	48	64	98	
Hustota pri 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	865	870	870	DIN 51 757
Bod vzplanutia o.k. (Clev.)	°C	172	186	196	DIN ISO 2592
Bod tuhnutia	°C	-36	-33	-30	DIN ISO 3016
Anilínový bod	°C	71	73	75	DIN EN 56, postup A
Neutralizačne číslo (S)	mg KOH/ g		< 0,04		DIN 51 558, časť 3
Neutralizačne číslo (wis)	mg KOH/ g		Neutrálne		DIN 51 558, časť 3
Číslo zmydelnenia	mg KOH/ g		0,1		DIN 51 559
Popol (oxidový)	g/ 100 g		< 0,01		DIN EN 7
Korózia na medi	Stup. korózie		1 - 100 A 3		DIN 51 759
Schopnosť tečenia v U-rúrke	°C	-18	-19	-14	DIN 51 568
Stálosť pri použití freónu R 12	h		> 120		DIN 51 593
Označenie		KC 46	KC 68	KC 100	DIN 51 503
ISO - Viskozitná klasifikácia	ISO VG	46	68	100	DIN 51 519

Jedná sa o informatívne údaje, v prípade reklamácie je nutné postupovať v súlade so všeobecnými dodacími podmienkami. Ďalšie informácie sú obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov.

**Ochrana zdravia:** Pri zaobchádzaní s mazivami je potrebné dbať na všeobecné pravidlá ochrany pri práci, viď karta bezpečnostných údajov.