

RENISO C 55 E, C 85 E, C 170 E RENISO C 130 E

PI 4-1323

Oleje pro kompresory chladicích strojů s chladivem CO₂

Popis

Produkty řady RENISO C jsou oleje pro chladicí stroje na bázi speciálních syntetických esterů. Vysoce účinné přísady umožňují optimální ochranu před opotřebením i za nepříznivých provozních podmínek. Oleje RENISO C 55 E, C 85 E a C 170 E se vyznačují velmi dobrou mísitelností s chladivem CO₂ (R744). Vzhledem ke speciální oblasti použití byla naproti tomu pro olej RENISO C 130 E zvolena základová kapalina s velmi malou rozpustností s CO₂.

Přednosti

- **Vysoká tepelná stabilita,**
- **vysoká chemická stabilita v atmosféře CO₂,**
- **příznivá dopravitelnost v chladicím systému,**
- **velmi dobré mazací vlastnosti při vysokém tlaku v atmosféře CO₂,**
- **rozsáhlé zkušenosti s použitím ve zkušebních zařízeních a prototypových systémech,**
- **oleje jsou používány rozhodujícími výrobci kompresorů – schválení:**
BOCK Kältemaschinen, Frickenhausen
OFFICINE MARIO DORIN, Compiobbi (Firenze)
YORK Refrigeration, Aarhus
GRASSO Industrial Refrigeration
BITZER Kältemaschinen, Sindelfingen.

Použití

Oleje RENISO C 55 E a C 85 E byly cíleně vyvinuty pro použití v zařízeních pro hluboké chlazení (nízkoteplotní kaskádové chlazení), která mají být provozována s CO₂. Vzhledem k příznivé mísitelnosti poskytují zejména při nízkých teplotách odpařování dostatečnou zpětný přívod oleje. Oblast použitelnosti pokrývá téměř všechny okruhy použití průmyslové a podnikatelské výroby chladu, například velkokapacitní chladicí zařízení a kombinované chladicí systémy.

Olej RENISO C 85 E je velmi vhodný také v transkritických systémech provozovaných s CO₂ (např. klimatizační systémy a systémy tepelných čerpadel, jakož i kontejnerová chladicí zařízení).

Olej RENISO C 170 E byl vyvinut speciálně pro použití ve šroubových kompresorech.

Olej RENISO C 130 E se vyznačuje velmi malou rozpustností s CO₂. Byl vyvinut zejména pro použití v transkritických chladicích systémech provozovaných s CO₂. Hlavní oblastí použití je klimatizace motorových vozidel (klimatizace autobusů bez sběrače na sací straně). V systémech se sběračem na sací straně je olej RENISO C 130 E použitelný jen podmíněně.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	RENISO				Zkouška dle
		C 55 E	C 85 E	C 130 E	C 170 E	
Číslo barvy	-	1	0	0	0,5	DIN ISO 2049
Hustota při 15 °C	kg/m ³	1009	1004	934	976	DIN 51 757
Bod vzplanutí	°C	286	288	250	286	DIN ISO 2592
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	55	80	136	178	DIN 51 562-1
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	8,8	10,3	17,6	18,5	DIN 51 562-1
Viskozitní index	-	137	111	143	116	DIN ISO 2909
Bod tuhnutí	°C	- 48	- 39	- 27	- 40	DIN ISO 3016
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,03	0,02	0,15	0,03	DIN 51 558-3
Obsah vody	mg/kg	< 30	< 30	< 30	< 30	DIN 51 777-2