

RENISO PAG

PI 4-1254

Plně syntetické oleje pro chladicí stroje na bázi speciálních polyglykolů (PAG) pro systémy klimatizace s R134a

Popis

Se zákazem chlorovaných chladiv, jako např. R12, byla jako jejich náhrada zavedena fluorovaná chladiva. Tato chladiva, na rozdíl od chlorovaných chladiv, nepoškozují ozónovou vrstvu. Jako náhrada za chladivo R12 se celosvětově používá R134a. Konvenční oleje pro chladicí stroje na bázi ropných olejů, alkylbenzolů a polyalfaolefinů nejsou s R134a mísitelné. Pro klimatizační zařízení motorových vozidel provozovaná s chladivem R 134a byly vyvinuty oleje na bázi polyalkylenglykolů.

Použití

Ve většině mobilních klimatizačních zařízení (A/C) se používají kompresory americké nebo japonské konstrukce. Tyto kompresory vyžadují syntetické oleje pro chladicí stroje na bázi polyglykolů – RENISO PAG 46 nebo RENISO PAG 100.

Oleje RENISO PAG 46 a RENISO PAG 100 jsou vytvořeny na bázi speciálních polyglykolů. Vzhledem ke své polární struktuře jsou hygroskopické (pohlcují vodu). Tuto vlastnost je nutno při manipulaci zohlednit (obaly mít uzavřené, používat dusíkovou atmosféru, uchovávat v suchém zastřešeném skladu).

Přednosti

- vysoká tepelná stabilita,
- velmi dobrá snášenlivost a mísitelnost s chladivem R134a
- velmi příznivá závislost viskozity na teplotě (vysoký VI),
- velmi dobrá tekutost při nízkých teplotách,
- stabilní mazací film i při vysoké teplotě,
- dobrá snášenlivost s konstrukčními materiály,
- oleje RENISO PAG 46 a RENISO PAG 100 jsou vysoce vysušené.

Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	RENISO		Zkouška dle
		PAG 46	PAG 100	
Označení skupiny olejů podle DIN 51 503-1	-	KD	KD	DIN 51 503-1
Barva	-	bezbarvý	bezbarvý	-
Kinematická viskozita při 40 °C	mm ² /s	55	120	DIN 51 562
Kinematická viskozita při 100 °C	mm ² /s	10,6	21	DIN 51 562
Viskozitní index	-	180	202	DIN ISO 2909
Hustota při 15 °C	kg/m ³	992	996	DIN 51 757
Bod vzplanutí	°C	240	240	DIN ISO 2592
Bod tuhnutí	°C	- 45	- 45	DIN ISO 3016
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,04	0,04	DIN 51 558-4
Obsah vody	mg/kg	< 200 *)	< 200 *)	DIN 51 577-2
Stabilita (R134a), 175 °C / 14 dní	-	vyhovuje	vyhovuje	ASHRAE 97-89

*) Platí pouze pro neotevřené obaly ve stavu při dodání.