ARUFA Yii Tean Enterprises Co. , Ltd.

RA-46

Product description

RA-46 is a Polyalkylene Glycol (PAG) based lubricant. RA-46 is designed especially for the HFC refrigerants such as R-134a. The highly miscible characteristic of RA-46 makes superior heat transfer in the low temperature evaporator zone. RA-46 is formulated for mobile air conditioning compressors. High viscosity indexes maintain viscosity in hot compressor and demonstrate excellent low temperature flow properties.

The advantages of the RA-46 include:

- Excellent miscibility in the refrigerant (R134a)
- Long bearing life and high compressor efficiency
- Good compatibility with elastomers
- High viscosity index
- Excellent lubricity
- Good thermal and oxidative stability
- Good corrosion and rust resistance
- Clean operation; no varnish/sludge buildup

Characteristic

Item	Unit	Typical value	Limit	Test method
Acid Value	mg KOH/g	0.05	0.1 max	ASTM-D974
Water Content	%	0.01	0.03 max	ASTM-E203
Color	APHA	20	100 max	ASTM-D1209
Kinematic Viscosity	cst@40℃	51.8	45-57	ASTM-D445
Kinematic Viscosity	cst@100℃	10.6	9-12	ASTM-D445
Viscosity Index		201		ASTM-D2270
Flash point C.O.C	℃	244	220 min	ASTM-D92
Pour point	℃	-48	-40 max	ASTM-D97
R134a Miscibility				
Separation Temp				
@ 2% lube by wt	℃	80		
@ 10% lube by wt		62		
@ 20% lube by wt		64		

ARUFA

Yii Tean Enterprises Co. , Ltd.
No.33, Ln. 77, Xing'ai Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.)
TEL : +886-2-8691-0095 FAX : +886-2-8691-6103 http://www.yiitean.com.tw

ARUFA 益田企業有限公司
Yii Tean Enterprises Co. , Ltd.

RA-46

產品說明

RA-46系列冷凍油是一聚醚基礎油之汽車空調壓縮機潤滑油。它是專為環保HFC冷媒設計的配方(如R-134a)，與製冷劑有良好的兼容性，使用溫度範圍寬廣及擁有較佳之熱傳效果。極高的黏度指數特性保證壓縮機在高低溫下高效運轉，及在所有正常的冷凍及空調操作情況之下延長機器壽命。

RA-46系列冷凍油的優秀性能包括:

- 與R134a冷媒有良好的相溶性
- 高壓縮機能效
- 與橡膠彈性件有良好的兼容性
- 高粘度指數
- 優越的潤滑性
- 優越的熱穩定性及氧化穩定性
- 良好的防腐蝕及抗銹性能
- 清潔乾淨的操作，在使用壽命內不會產生油泥或油渣

基本物性

Item	Unit	Typical value	Limit	Test method
酸價	mg KOH/g	0.05	0.1 max	ASTM-D974
水分	%	0.01	0.03 max	ASTM-D203
色相	APHA	20	100 max	ASTM-D1209
動黏度	cst@40℃	51.8	45-57	ASTM-D445
動黏度	cst@100℃	10.6	9-12	ASTM-D445
黏度指數		201		ASTM-D2270
閃火點 C.O.C	℃	244	220 min	ASTM-D92
流動點	℃	-48	-40 max	ASTM-D97
與R134a製冷劑的分離溫度				
在2%潤滑油重量比		80		
在10%潤滑油重量比	℃	62		
在20%潤滑油重量比		64		

ARUFA

Yii Tean Enterprises Co. , Ltd.
No.33, Ln. 77, Xing'ai Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.)
TEL : +886-2-8691-0095 FAX : +886-2-8691-6103 http://www.yiitean.com.tw