

## RENISO MS - řada

PI 4-1253

### Oleje pro chladicí stroje

#### Popis

Oleje řady RENISO MS jsou oleje pro chladicí stroje vyrobené na bázi kombinace tepelně velmi stabilních alkylbenzolů a vysoce rafinovaných naftenických ropných olejů. Speciální systém přísad poskytuje vysokou ochranu před opotřebením a spolehlivé mazání vysoce zatížených kompresorů.

Dobrá mísitelnost a rozpustnost s fluorchlorovanými chladivými (HFCKW) umožňuje použití těchto olejů jak pro nízkoteplotní zařízení, tak i pro tepelná čerpadla a klimatizační systémy.

Oleje řady RENISO MS představují univerzálně použitelné oleje pro chladicí stroje provozované s chladivými HFCKW (např. R22 a R502) i s „Drop-in“ chladivými (například R401 a R402).

#### Upozornění

Oleje řady RENISO MS nejsou vhodné pro použití se čpavkem.

#### Přednosti

- **vynikající tepelná a chemická stabilita za extrémních provozních podmínek,**
- **příznivá rozpustnost a mísitelnost s fluorovanými chladivými, například s R22 a R502,**
- **jsou velmi vhodné pro přechodová chladiva, například R401, R402 a směsi R22,**
- **vysoká zatížitelnost,**
- **vynikající ochrana před opotřebením**
- **nízký obsah vody.**

#### Použití

Oleje řady RENISO MS jsou vhodné pro mazání vysoce zatížených chladicích kompresorů provozovaných s fluorchlorovanými chladivými (HFCKW) dle DIN 51 503, skupina KC.

Oleje řady RENISO MS se doporučují pro chladiva HFCKW (např. R22 a R502) a pro chladiva „Drop-in“ (například R401 a R402).

#### Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	RENISO			Zkouška dle
		MS 32	MS 46	MS 68	
Číslo barvy	-	2,0	2,5	2,5	DIN ISO 2049
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	895	897	901	DIN 51 757
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	DIN 51 562-1
Kinematická viskozita při 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	4,8	5,8	7,35	DIN 51 562-1
Bod tuhnutí	°C	- 42	- 36	- 36	DIN ISO 3016
Test v U-trubici (zkouška tekutosti)	°C	- 36	- 31	- 26	DIN 51 568
Vločkovací bod (R12)	°C	- 66	- 60	- 51	DIN 51 351
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,03	0,03	0,03	DIN 51 558-3
Bod vzplanutí	°C	190	190	210	DIN ISO 2592
Obsah vody	mg/kg	25	25	25	DIN 51 777-2

Poznámka: FCKW / HFCKW = fluorchlorované / částečně fluorchlorované uhlovodíky