

COOLMAX CO 85

Produktcode: 262204101



PAG-Kältemittelkompressoröl

Dieses Produkt ist speziell formuliert für die Schmierung von Kältesystemen, die Butan, Ammoniak, Propan und 134A-Gase verwenden. Das auf PAG-Ölen basierende Produkt enthält selektive Additive, um Oxidationsstabilität, Schmierfähigkeit und Verschleißschutz zu gewährleisten.

Die Entwicklung von transkritischen CO₂-Systemen erfordert spezielle Schmierstoffe aufgrund des hohen Drucks und der daraus resultierenden höheren Belastung der Lager. Die meisten herkömmlichen Schmierstoffe wie Mineralöle und Alkylbenzenes sind mit CO₂ nicht mischbar. Synthetische Polyolester (POE)-Schmierstoffe zeigen gute Mischbarkeitseigenschaften, jedoch kann dies zu einer dramatischen Reduktion der Viskosität des Schmierstoffs führen. PAGs (Polyalkylenglykol) zeigen eine teilweise Mischbarkeit mit CO₂, wobei die viskometrischen Eigenschaften von Polyalkylenglykolen unbeeinflusst bleiben. Der Viskositätsverlust, der bei POEs beobachtet wird, tritt bei PAGs unter CO₂-Verdünnung nicht auf, sodass die guten Verschleißschutzeigenschaften bei PAGs erhalten bleiben.

Vorteile und Nutzen

- Ausgezeichnete Oxidationsstabilität
- Guter Verschleißschutz
- Minimale Ablagerungen
- Gute thermische Eigenschaften
- Niedriger Fließpunkt
- Sehr hoher Viskositätsindex.

Typische Leistungsstufe

Property	Test method	Value
Appearance	Visual	Slightly yellow
Density @ 20 °C, kg/dm ³	ASTM D1298	0.98
Viscosity @ 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	85
Viscosity index	ASTM D2270	180
Flash point, °C	ASTM D92	235
Pour point, °C	ASTM D97	-45
Copper corrosion	ASTM D130	1a

Alle Leistungsdaten in diesem Technischen Datenblatt sind nur indikativ und können während der Produktion variieren.