



Formerly Known As: Shell Clavus Oil R

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F 32

- *Betrouwbare prestaties*
- *Voor gebruik met HFC-koelvloeistoffen*

Geavanceerde synthetische olie voor koelcompressor

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F is een synthetische olie voor koelcompressoren op basis van polyolesters, ontwikkeld voor gebruik met koelgassen R134a en andere HFC's.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde onderhoudsintervallen**
Shell Refrigeration Oil S4 FR-F heeft een uitstekende hoge temperatuur en oxidatiestabiliteit en biedt een lange levensduur, zelfs in toepassingen waar de compressor hoge afvoertemperaturen bereikt.
- **Bescherming tegen slijtage**
Shell Refrigeration Oil S4 FR-F is ontworpen om de slijtage in lagers en zuigers te minimaliseren - welke de meest kritische onderdelen van zuigercompressoren zijn.

Toepassingen



- **Koelcompressoren**
Shell Refrigeration Oil S4 FR-F wordt aanbevolen voor gebruik in open, halfopen en hermetische compressoren in huishoudelijke, commerciële en industriële koelsystemen. Het kan worden gebruikt in zowel roterende als zuigercompressortypes.

Compatibiliteit met koelmiddelen

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F wordt aanbevolen voor gebruik met koelgassen R134a en andere HFC's.

Compatibiliteit met afdichtingen

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F is compatibel met alle afdichtingsmaterialen die gewoonlijk worden gebruikt met HFC-koelmiddelsystemen.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Shell Refrigeration Oil S4 FR-F voldoet aan de vereisten van DIN 51503 KD.

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Analysecijfers

Eigenschappen		Methoden	Refrigeration Oil S4 FR-F 32	
ISO Viscositeitsklasse		ISO 3448	32	
Refrigerator Oil Group		DIN 51503	KD	
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	31
Kinematische viscositeit	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	6
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	1018
Vlampunt, open kroes		°C minimum	ISO 2592	220
Stolpunt		°C	ISO 3016	-54
Neutraliseringsgetal		mg KOH/g maximum	ASTM D664 (TAN)	0.06
Kenmerken bij gebruik met R134a - Floccpoint		°C maximum	DIN 51351	-50

Eigenschappen	Methode	Refrigeration Oil S4 FR-F 32
Kenmerken bij gebruik met R134a - stabiliteit koelmiddel @250°C minimum	DIN 51393	96
Mengbaarheid		Mengbaar over een breed gamma van typische koeltemperaturen

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

• Gezondheid en Veiligheid

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com/>

• Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

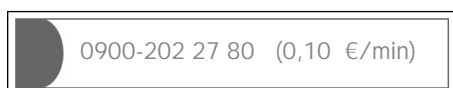
Aanvullende informatie

• Productomgang

Vanwege de hygroscopische aard van de basisolie, wordt het aanbevolen om bij het vullen van het systeem contact met lucht zoveel mogelijk te vermijden. Zodra een olie-verpakking is geopend, moet het na gebruik zorgvuldig worden afgedicht en moet de resterende inhoud binnen enkele dagen worden gebruikt.

• Advies

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com