



Shell Refrigeration Oil S4 FR-V

Vervangt: Shell Clavus AB

SYNTHETISCHE OLIE VOOR KOELCOMPRESSOREN

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V is een synthetische alkylbenzeenolie voor koelcompressoren, die een universele oplossing biedt voor de smeringsbehoeften van de meeste compressoren. Hij is compatibel met alle doorgaans gebruikte koelmiddelen, met uitzondering van HFC-koelmiddelen.

TOEPASSINGEN

Koelcompressoren

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V wordt aanbevolen voor open, halfopen of hermetische koelcompressoren in huishoudelijke, commerciële of industriële toepassingen. Hij kan zowel in roterende als in zuigercompressoren worden gebruikt.

Koelmiddelen

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V is zo samengesteld dat hij met de meeste gebruikelijke koelmiddelen gebruikt kan worden:

- in toepassingen met ammoniak (R717) levert hij uitstekende prestaties, zowel bij hoge perstemperaturen als bij zeer lage verdampertemperatuur (-33 °C en lager).
- kooldioxide (R744)
- CFC en HCFC (R12 and R22)
- koolwaterstoffen (HC) zoals propaan (R290)

Voor toepassingen die niet op dit blad met technische gegevens vermeld worden, gelieve contact op te nemen met uw Shell vertegenwoordiger.

VOORDELEN

Optimale werking

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V heeft een hoge oploskracht, waardoor het koelcircuit properder blijft en zo zijn doeltreffendheid behoudt.

Verlenging van de service-intervals

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V heeft een hoge thermische stabiliteit en een uitstekende oxidatieweerstand. Dit maakt een verlenging van de service-intervals mogelijk, zelfs bij toepassingen waarin hoge perstemperaturen worden bereikt.

In vergelijking met minerale oliën werd de formule van dit product speciaal ontwikkeld om de vorming van afzettingen aanzienlijk te beperken ondanks de verlenging van de periodes tussen twee olieversiersingen.

Compatibiliteit met dichtingen

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V is compatibel met dichtingen die gewoonlijk met minerale oliën gebruikt worden.

Mengbaarheid met smeermiddelen

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V is perfect mengbaar met minerale oliën maar ook met alkylbenzeenoliën of smeermiddelen van het PAO-type.

SPECIFICATIES EN GOEDKEURINGEN

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V voldoet aan de norm DIN 51503 KAA and KC.

MILIEUBESCHERMING

Lever de gebruikte olie bij een erkend inzamelpunt af. Niet in de riolering, waterlopen of de bodem lozen.

TYPISCHE FYSIEKE KENMERKEN

Viscositeitsgraad		ISO 3448	32	46	68	100
Classificatie		DIN 51503		KAA, KC		
Kinematische viscositeit		ISO 3104				
bij 40 °C	mm ² /s		29	46	68	107
bij 100 °C	mm ² /s		4,1	5,3	6,2	7,2
Dichtheid bij 15 °C	Kg/m ³	ISO 12185	870	869	871	869
Vlampunt (COC)	°C	ISO 2592	180	180	190	200
Gietpunt	°C	ISO 3016	-45	-42	-39	-36
Zuurgetal	Mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Mengbaarheid met de R12

Floc point,	°C	DIN 51351	<-50	<-30	<-30	<-15
Philippstest (250 °C)		DIN 51593	>96	>96	>96	>96

Mengbaarheid met de R22

Floc point,	°C	DIN 51351	<-50	<-30	<-30	<-15
Philippstest (250 °C)		DIN 51593	>96	>96	>96	>96
Mengbaarheid			Mengbaarheid over het hele temperatuurbereik			

Mengbaarheid met de R290

Floc point,	°C	DIN 51351	<-50	<-30	<-30	<-15
Philippstest (250 °C)		DIN 51593	>96	>96	>96	>96

Deze typische waarden worden ter informatie vermeld.

HYGIËNE EN VEILIGHEID

Bij gebruik volgens onze aanbevelingen en indien de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd, vormt Shell Refrigeration Oil S4 FR-V geen gevaar voor de gezondheid. De hygiëne- en veiligheidsmaatregelen evenals de voorzorgsmaatregelen die bij een normaal gebruik van Shell Refrigeration Oil S4 FR-V moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad dat verkregen kan worden op de website: www.epc.shell.com.

22-6-2011