



Fișa tehnică

Denumirea anterioară: Shell Clavus R

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F 32

- Performanță optimă
- Pentru utilizarea cu agenți frigorifici HFC

Lubrifiant sintetic pentru compresoare frigorifice

Shell Refrigeration S4 FR-F este un lubrifiant sintetic pentru compresoare frigorifice formulat pe baza de ester polioli. A fost creat pentru a fi utilizat împreună cu agentul frigorific R134a, precum și cu alți agenți frigorifici HFC.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici și Beneficii

■ Intervale prelungite de întreținere

Shell Refrigeration S4 FR-F are excelență stabilitate la oxidare și temperatură ridicată asigurând durată lungă de viață, chiar și în cazul în care în compresor apar temperaturi ridicate de descărcare.

■ Protecție la uzură

Shell Refrigeration S4 FR-F a fost proiectat pentru a reduce la minimum uzura în lagare și pistoane - cele mai importante părți ale unui compresor cu piston.

■ Compatibilitatea agentului frigorific

Shell Refrigeration S4 FR-F este recomandat pentru utilizarea cu R134a și în alte tipuri de agent frigorific HFC.

■ Compatibilitate cu etansările

Shell Refrigeration S4 FR-F este compatibil cu toate materialele de etansare utilizate în mod obișnuit cu sisteme de agent frigorific HFC.

Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Shell Refrigeration S4 FR-F îndeplinește cerințele specificației DIN 51503 KD.

- Pentru lista completă de aprobări echipamente și recomandări, vă rugăm să consultați local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobări OEM.

Aplicații principale



■ Compresoare frigorifice

Shell Refrigeration S4 FR-F este un ulei recomandat pentru folosirea în compresoare deschise, semi-deschise sau ermetice, în sistemele frigorifice casnice, comerciale sau industriale.

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati	Metoda	Shell Refrigeration S4 FR-F
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	32
Grupa de uleiuri frigorifice	DIN 51503	KD
Viscozitate cinematica @40°C	mm ² /s	31
Viscozitate cinematica @100°C	mm ² /s	6
Densitate @15°C	kg/m ³	1018
Punct de inflamabilitate (COC)	°C	>220
Punct de curgere	°C	-54
Valoarea de neutralizare	mg KOH/g	<0.06
Caracteristici atunci când sunt utilizate cu R134a - Punct de floculare	°C	<-50
Caracteristici atunci când sunt utilizate cu R134a - Stabilitate agent frigorific	@250°C	>96

Proprietati	Metoda	Shell Refrigeration S4 FR-F
Miscibilitate		Miscibil pentru intreaga gama de temperaturi tipice de refrigerare

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

Sanatate, Siguranta si Mediu

■ Sanatate si siguranta

Shell Refrigeration S4 FR-F este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>

■ Protejati mediul inconjurator

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

Informatii suplimentare

■ Manipularea produsului

La manipularea produsului trebuie avuta in vedere natura higroscopica a fluidului de baza si este recomandat ca la umplerea sistemului cu ulei sa fie evitat pe cat posibil contactul cu aerul. Odata ce ambalajul uleiului a fost deschis, trebuie inchis cu mare atentie dupa utilizare, iar uleiul ce a ramas nefolosit trebuie si el folosit in cateva zile.

■ Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.