



Fisa tehnica

Denumirea anterioara: Shell Clavus S

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

- Performanta optima
- Compatibil cu NH3

Lubrifiant pentru compresoare frigorifice

Shell Refrigeration S2 FR-A este un lubrifiant pentru compresoare cu miscibilitate scazuta, destinat utilizarii in compresoarele frigorifice care folosesc amoniacul ca agent de racire. Este formulat din uleiuri de baza parafinice, special rafinate, in combinatie cu aditivi selectati pentru a reduce la minim depunerile din sistem si sa ofere durata lunga de service.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Beneficii

■ Eficienta sistemului

Shell Refrigeration S2 FR-A a fost special optimizat pentru utilizarea in cazul in care se solicita sisteme de separare a uleiului. A fost proiectat pentru a reduce reportul final de ulei; aceasta reduce ingrosarea uleiului din compresor si reduce stratul de ulei a suprafetelor interioare ale vaporizatorului mentinand astfel eficienta generala a sistemului.

■ Intervale prelungite de intretinere

Shell Refrigeration S2 FR-A are excelenta stabilitate la oxidare si temperatura ridicata asigurand durata lunga de viata, chiar si in cazul in care in compresor se gasesc temperaturi ridicate de descarcare.

In plus, este formulat pentru a asigura un control excelent al depozitelor si formarea namolului rezultat in intervale extinse de schimb a uleiului in comparatie cu uleiurile minerale conventionale pe baza de uleiuri frigorifice.

■ Compatibilitatea agentului frigorific

Shell Refrigeration S2 FR-A este recomandat pentru lubrifierea compresoarelor frigorifice ce utilizeaza amoniacul (R717) ca agent frigorific, precum si in sistemele frigorifice unde se ofera performanta excelenta, chiar si la temperaturi ridicate de descarcare a compresorului, sau la temperaturi de evaporare de -30°C.

Poate fi, de asemenea, utilizat in sisteme care utilizeaza hidrocarburi, cum ar fi propan (R290).

Shell Refrigeration S2 FR-A nu este recomandat pentru utilizarea cu CFC, HCFC sau agenti frigorifici HFC, cum ar fi R12, R22 sau R134a.

Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Shell Refrigeration S2 FR-A indeplineste cerintele specificatiei DIN 51503 KAA si KE.
- Pentru lista completa de aprobari echipamente si recomandari, va rugam sa consultati local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobari OEM.

Aplicatii principale



■ Compressoare frigorifice

Shell Refrigeration S2 FR-A este un ulei recomandat pentru folosirea in compresoare deschise, semi-deschise sau ermetice, in sistemele frigorifice casnice, comerciale sau industriale. Poate fi utilizat in tipurile de compresoare rotative, cat si cu piston.

Compatibilitate și miscibilitate

■ Compatibilitate cu materialele de etansare

Shell Refrigeration S2 FR-A este compatibil cu toate materialele de etansare specificate in mod normal pentru a fi utilizate impreuna cu uleiurile minerale.

■ Compatibilitatea lubrifiantului

Shell Refrigeration S2 FR-A este complet miscibil cu uleiurile minerale, benzen alchilat si lubrifianti pe baza de PAO.

Proprietati fizice tipice

Proprietati	Metoda	Shell Refrigeration S2 FR-A
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	68
Grupa uleiuri frigorifice	DIN 51503	KAA, KE
Viscozitate cinematica @40°C	mm ² /s	68
Viscozitate cinematica @100°C	mm ² /s	9
Punct de inflamabilitate (COC)	°C	232
Punct de curgere	°C	-39
Densitate @15°C	kg/m ³	862
valoarea de neutralizare	mg KOH/g	-
Miscibilitate cu R290		complet miscibil cu agenti frigorifici pe baza de hidrocarburi

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 S2 FR-A 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

■ Consultanta

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