



Korábbi neve: Shell Clavus Oil AB

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V 68

- *Megbízható teljesítmény*
- *A legtöbb szabványos hűtőközeggel összefér*

Korszerű szintetikus hűtőkompresszor olaj

A Shell Refrigeration Oil S4 FR-V alkil- benzol alapú szintetikus hűtő kompresszorolaj, mely univerzális megoldást kínál a legtöbb hűtőkompresszor esetében. A klórozott-szénhidrogén (HCF) közegű kompresszorok kivételével minden általánosan alkalmazott hűtőközeggel összefér.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

- **Rendszerhatékonyság**

A Shell Refrigeration Oil S4 FR-V nagy oldóképességgel rendelkezik, arra tervezték, hogy megőrizze a hűtőközeg tisztaságát és hatékonyságát.

- **Megnövelt karbantartási periódusok**

A Shell Refrigeration Oil S4 FR-V kiváló hő- és oxidációs stabilitású, ami még magas sűrítési vég hőmérsékleten is hosszú használati élettartamot biztosít.

Valamint összetételénél fogva kiválóan gátolja a lerakódások és az olajiszap képződését, ami a hagyományos, ásványolaj bázisú hűtőgép-olajokhoz képest megnövelt olajcsere-periódusokat eredményez.

Alkalmazások



- **Hűtőkompresszorok**

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V használata javasolt mind a nyitott, mind a részben nyitott, ill. a teljesen zárt rendszerű kompresszorokhoz, legyenek azok háztartási, kereskedelmi vagy ipari hűtőrendszerek elemei, csavarkompresszorok vagy dugattyús kompresszorok. Oldóképessége és ásványolajokkal való összeférhetősége miatt mosófolyadékként használható a turbina rendszerekben. További információért forduljon a Shell helyi képviselőjéhez.

Specifikációk és jóváhagyások

- A Shell Refrigeration Oil S4 FR-V megfelel a DIN 51503 KAA és KC követelményeinek.

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

Kompatibilitás és keverhetőség

- **Hűtőközeggel való összeférhetőség**

A Shell Refrigeration Oil S4 FR-V az általánosságban elterjedt hűtőközgek részére lett tervezve:

Ammónia (R717) bázisú hűtőrendszerek, amelyekben még nagy sűrítési vég hőmérséklet, vagy akár egészen -33°C -ig terjedő elpárologtatási hőmérséklet esetén is kiváló teljesítményt nyújt.

Szén-dioxid (R744) rendszerek.

CFC és HCFC rendszerek (R12 és R22).

Szénhidrogén hűtőközeget - mint például propánt (R290) - használó rendszerek.

- **Tömítésekkel való összeférhetőség**

A Shell Refrigeration Oil S4 FR-V az ásványolajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal összefér.

- **Kenőanyagokkal való összeférhetőség**

A Shell Refrigeration Oil S4 FR-V teljes mértékben elegyíthető az ásványolaj, az alkil-benzol és a PAO bázisú kenőanyagokkal.

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Refrigeration Oil S4 FR-V 68
ISO viszkozitási osztály			ISO 3448	68
Hűtőgép besorolás			DIN 51503	CAA, KC
Kinematikai viszkozitás	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	68
Kinematikai viszkozitás	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	6.2
Sűrűség	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	871
Lobbanáspont (COC)		°C	ASTM D92	190
Dermedéspont		°C	ASTM D97	-39
Semlegesítési szám		mg KOH/g maximum	ASTM D664 (TAN)	<0.04
Jellemzők R12-vel történő használat esetén - pelyhesedési pont		°C maximum	DIN 51351	<-30
Jellemzők R12-vel történő használat esetén - hűtőközeg stabilitás	@250°C	minimum	DIN 51393	>96
Jellemzők R22-vel történő használat esetén - pelyhesedési pont		°C maximum	DIN 51351	<-30
Jellemzők R22-vel történő használat esetén - hűtőközeg stabilitás	@250°C	minimum	DIN 51393	>96
Keverhetőség				A tipikus hűtési hőmérsékleteken a teljes tartományában elegyíthető.
Jellemzők R290-nel történő használat esetén - pelyhesedési pont		°C maximum	DIN 51351	<-30
Jellemzők R290-nel történő használat esetén - hűtőközeg stabilitás	@250°C	minimum	DIN 51393	>96

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

Egészség, biztonság és környezetvédelem

• Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Refrigeration Oil S4 FR-V olajat megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

• Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

• Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.