



Previous Name: Shell Clavus Oil AB

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V 100

Lubrificante evoluto per compressori frigoriferi

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V è un lubrificante sintetico frigo a base di alchilbenzene. Offre una soluzione universale ai requisiti di lubrificazione della maggioranza dei compressori refrigeranti ed è compatibile con tutti i fluidi comunemente usati ad esclusione di HFCs.

- Prestazione affidabile
- Compatibile con la maggior parte di refrigeranti standard

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

• Efficienza del sistema

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V possiede una elevata solubilità ed è formulato per mantenere efficiente e pulito il circuito refrigerante.

• Estesi intervalli di manutenzione

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V possiede un'eccellente stabilità ossidativa ed alle alte temperature garantendo una lunga vita in servizio anche in presenza di elevate temperature di scarico del compressore.

Inoltre è formulato per garantire un eccellente controllo della formazione di depositi e morchie assicurando un esteso intervallo di cambio olio se comparato con oli frigo a base minerale.

Applicazioni principali



• Compressori frigo

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V è idoneo all'impiego in compressori ermetici, semi aperti ed aperti in sistemi refrigeranti domestici, commerciali ed industriali. Può essere impiegato sia in compressori rotativi che alternativi

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- Shell Refrigeration Oil S4 FR-V incontra i requisiti della DIN 51503 KAA e KC.

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il VS Shell Technical HelpDesk locale.

Compatibilità e miscibilità

• Compatibilità con refrigeranti

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V è idoneo per l'impiego con i principali fluidi frigoriferi:

Sistemi ad Ammoniaca (R717) dove offre eccellenti prestazioni, anche ad elevate temperature di scarico del compressore o alle basse temperature dell'evaporatore di -33°C o inferiori.

Sistemi a diossido di Carbonio (R744).

Sistemi CFC e HCFC (R12 e R22).

Sistemi a idrocarburi come propano (R290).

• Compatibilità con guarnizioni

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V è compatibile con tutti i materiali di tenuta normalmente impiegati con gli oli minerali.

• Compatibilità con lubrificanti

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V è completamente miscibile con olio minerale, altri alchilbenzeni o lubrificanti a base PAO.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Refrigeration Oil S4 FR-V 100
Grado Viscosità ISO			ISO 3448	100
Gruppo oli frigo			DIN 51503	KAA, KC
Viscosità Cinematica	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	107
Viscosità Cinematica	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	7.2
Densità	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	869
Punto di Infiammabilità (COC)			°C	200

Proprietà		Metodo	Refrigeration Oil S4 FR-V 100
Punto di Scorrimento	°C		-36
Numero Neutralizzazione	mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	<0.04
Caratteristiche quando usato con R12- Punto flocculazione	°C	DIN 51351	<-15
Caratteristiche quando usato con R12 - Stabilità refrigerante	@250°C	DIN 51393	>96
Caratteristiche quando usato con R22- Punto flocculazione	°C	DIN 51351	<-15
Caratteristiche quando usato con R22 - Stabilità refrigerante	@250°C	DIN 51393	>96
Miscibilità			Miscibile in tutto il campo di temperature tipiche di refrigerazione
Caratteristiche quando usato con R290- Punto flocculazione	°C	DIN 51351	<-15
Caratteristiche quando usato con R290 - Stabilità refrigerante	@250°C	DIN 51393	>96

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V non risulta presentare alcun significativo rischio di salute e sicurezza quando correttamente utilizzato nell'applicazione indicata e secondo i buoni standards di igiene personale.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili per maneggiare il lubrificante usato. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web <http://www.epc.shell.com/>

• Proteggiamo l'Ambiente

Non scaricare il lubrificante usato in fogna, suolo o acque, ma consegnarlo ad un punto di raccolta autorizzato.

Informazioni Supplementari

• Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino