



이전 제품명: Shell Clavus Oil R

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F 68

- 신뢰할 수 있는 성능
- HFC 냉매와 사용

고급 합성 냉동기용 압축기 오일

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F는 폴리올 에스테르 기유의 냉동기용 합성 윤활유입니다. 이 제품은 R134a와 기타 다른 HFC 냉매용으로 개발되었습니다.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

성능, 특징 & 이점

■ 연장된 정비 주기

셸 Refrigeration Oil S4 FR-F는 높은 압축기 토출 온도에서도 긴 사용 수명을 제공하는 우수한 고온 열안전성과 산화 안전성을 가지고 있습니다.

■ 마모방지

셸 Refrigeration Oil S4 FR-F는 왕복동식 압축기에서 가장 중요한 부품인 베어링과 피스톤의 마모를 최소화하도록 설계되었습니다.

주요 적용개소



■ 냉동기용 압축기

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F는 가정용, 상업용, 산업용 냉동 시스템의 개방형(open), 반밀폐형(semi-open)과 밀폐형 압축기에 사용이 추천됩니다.

이 제품은 회전식과 왕복동식 압축기 타입에 사용 할 수 있습니다.

■ 냉매 호환성

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F는 R 134a 와 HFC 타입의 다른 냉매에 추천됩니다.

■ 씰(Seal) 사용성

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F는 HFC 냉매 시스템에 일반적으로 사용하는 씰링(Sealing)재질과 상용이 가능합니다.

규격, 승인 & 추천

- Shell Refrigeration Oil S4 FR-F는 DIN 51503 KD 요구조건을 만족합니다.

장비 승인과 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부문의 바랍니다.

대표적인 물리적 성상

Properties			Method	Refrigeration Oil S4 FR-F 68
ISO 점도 규격			ISO 3448	68
냉동기유 분류			DIN 51503	KD
동점도	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	66
동점도	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	8.8
밀도	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	991
인화점(COC)		°C	ISO 2592	>230
유동점		°C	ISO 3016	-42
중화가		mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	<0.06
R134a와 함께 사용시 특징 - Flocc-point		°C	DIN 51351	<-30
R134a와 함께 사용시 특징 - Refrigerant Stability		@250°C	DIN 51393	>96
호환성				Miscible over the whole range of typical refrigeration temperatures

이 물성 결과는 대표치입니다. 생산제품의 실측치는 규격내에서 대표치와 차이를 보일 수 있습니다.

건강, 안전 그리고 환경

■ 안전과 보건

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F는 추천된 개소에서 개인위생이 잘 유지된 상태에서 사용된다면 중대한 건강 및 안정상의 문제가 발생하지 않습니다.

피부 접촉을 피하고 장갑을 사용하여 주시기 바랍니다. 피부 접촉시 즉시 비누와 물로 세척하시기 바랍니다.

건강과 안전에 대한 안내서는 해당제품의 MSDS에 있으며, 이러한 MSDS는 <http://www.epc.shell.com/>에서 얻을 수 있습니다.

■ 환경 보호

사용유는 지정된 장소에 보관하시고 토양과 물로 방출하지 않도록 유의하여 주시기 바랍니다.

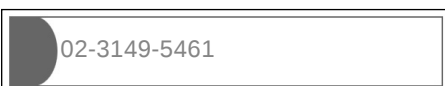
추가적인 정보

■ 제품 취급

기유의 흡습성 때문에, 시스템에 충전할 때 가능한 한 공기 접촉을 피해야 합니다. 한번 오일 용기를 개봉하면 사용 후 주의하여 밀봉하여야 하며 남은 내용물은 반드시 수일 내에 사용하여야 합니다.

■ 안내

본 안내서에 포함되지 않은 적용에 대한 사항에 대해서는 담당 판매사원 혹은 당사 기술부로 문의 바랍니다.



philsoon.hwang@shell.com

PS Hwang