Mobil

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series

Mobil Industrial , South Korea

냉동기 오일

제품 설명

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 시리즈는 초고성능의 완전 합성유로서 냉동 컴프레셔 및 열 펌프 전용으로 개발되었습니다. 본 제품은 왁스성분이 함유되어 있지 않은 합성탄화수소계 폴리알파올레핀(PAO) 기유로 제조되었으며 열 및 산화에 대한 저항력이 우수한 제품입니다. 기본적으로 전단안정성이 우수하며 점도지수가 높고 저온 유동점이 낮아 다른 일반 광유계 오일이 견딜 수 없는 극한 운전조건에서도 우수한 성능을 발휘 할 수 있습니다. 일반적으로 많이 사용하는 냉매와의용해성 및 혼화성이 낮기 때문에 압력을 받은 냉매가 있는 상태에서도 더 높은 점성을 유지합니다. 또한 샤프트 씰의 누유를 감소시키는 데 도움을 줍니다. 저온안정성과 낮은 휘발특성으로 일반 광유계 오일에서 발생할 수 있는 "라이트엔드스트리핑(light end stripping)" 현상을 억제 할 수 있습니다. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈는 마찰 손실을 줄여 기계의 운전효율을 증대 시킬수 있습니다.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈는 매우 온도가 높고 가혹한 운전조건의 냉동 압축기용 윤활유로 권장되며 또한 증발온도가 매우 낮은 시스템에 권장합니다. 본 제품은 암모니아와이산화탄소 등의 냉매를 사용하는 냉동장치 및 냉동기용 압축기에 추천되는 제품입니다. 이산화탄소 냉매와의 혼화성이 낮아 이산화탄소를 사용하는 스크류 타입 컴프레셔에 적합한 제품입니다. 본 제품은 이산화황을 제외한 대부분의 일반 냉매와 혼용성이 있으며 특히 암모니아 냉매로 사용하는 시스템에 효과적인 제품입니다. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈는 대부분의 종래의 광유계 냉동오일과 완전하게 혼용됩니다. 다만 광유와 혼합 사용시 Mobil 합성제품의 탁월한 성능특성이 저하 될 수 있습니다.

특징 및 장점

Mobil Gargoyle Arctic SHC 제품의혁신적 기술과 탁월한 성능은인정 받고 있습니다.

장비제작사와 협력은 자체 실험실에서 Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈의 탁월한 성능을 보여주는 실험결과를 입증하는데 도움이 되었습니다. 주문자 제작사(OEM)들과 협력하여 입증된 결과 가운데 저온에서 탁월한 저온능력으로 저온유동성이 우수할 뿐만 아니라 압력하에서 냉매 흡수로 인한 점도 저하에 대한 저항성이 우수하며탁월한 베어링 유막형성과 샤프트 실링 특성을 제공 합니다.

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈 오일에 사용되는 폴리알파올레핀(PAO) 기유는 본질적 특성상 고온 적용개소에서탁월한열 및 산화 저항력을 제공합니다. 또한 PAO 기유는 분자량 분포가 좁기 때문에 오일의 휘발성을 최소화하고 오일 캐리오버를 감소시키는 데 도움이 될 수 있습니다. Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈는 다음과 같은 특징과 장점을 제공합니다:

특징	장점 및 예상 효과
냉매가 있는 상태에서도 높은 오일막 점성	개선된 샤프트 기밀성과 압축기 수명 연장을 위한 개선된 압축기 보호, 베어링 피로 감소 및 예기치 않은 조업 중단시간 감소
탁월한 열및 산화 저항성과 화학적 안정성	오일수명 연장과 교환주기 연장 및 정기 유지보수 빈도 감소 락커 및 퇴적물 형성 감소
저휘발성	오일 소모를 감소시켜 점도를 일정하게 유지
높은 점도지수 및 무왁스	탁월한 저온 유동성과 왁스성 퇴적물 부재, 개선된 기화기 효율
낮은 견인계수	시스템 효율 개선 및 동력 소요 절감
씰(Seal) 혼용성	씰 수명 연장과 샤프트 씰 누유 감소

적용 개소

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈는 완전 합성윤활유로서 냉동컴프레서및 열펌프 전용으로 개발되었습니다.

적용 고려사항: Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈는 광유 제품들과 혼화성이 있지만, 혼합 시 합성유 고유의 성능이 저하 될 수 있습니다. 기존 광

유계 제품을 Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 시리즈 제품으로 교체할 때에는 시스템 내부를 완전히 소제하고 청소해야 합니다. 프레온계 냉매 R22 의 경우, 오일과 냉매가 효율적으로 분리되어 압축기가 원활하게 작동하는지 항시 운전상황을 살펴보도록 해야 합니다.

일반적인 적용분야는 아래와 같습니다:

- 상업용, 산업용, 열펌프 및 선박용 냉동 시스템
- 상업용, 산업용, 가정용 열펌프 적용개소
- 왕복동 및 로터리 컴프레셔용 윤활유
- 다음과 같은 냉매에 사용을 권장합니다: 암모니아 및 카본 다이옥사이드

규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 요구 조건에 등록 되어 있습니다:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

특성과 사양

특성	224	228	230	234	226E
등급		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Copper Strip Corrosion, 3 h, 100 C, Rating, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	10	10	10	10	10
Kinematic Viscosity @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	5.6	13.7	25.0	40.0	10.1
Kinematic Viscosity @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	29.0	97.0	220	399	69.0
유동점, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-50
Specific Gravity, 15 C/15 C, ASTM D1298	0.82	0.84	0.85	0.85	0.83
점도 지수, ASTM D2270	132	147	149	150	136

보건 및 안전

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 물질 안전 자료 표 (MSDS)에서 찾을 수 있습니다. @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

11-2021

모빌코리아윤활유㈜

서울시 중구 한강대로 416 서울스퀘어빌딩 22층

+82-2-750-8700

일반적으로 대표성상은 정상제품에 있어 허용오차가 있을 수 있으며 제품 규격에 정확히 부합하지 않을 수 있습니다. 제품 성능에 영향을 미치지 않는 범위내에서의 오차는 정상적으로 생산 된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록 된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시거나 www.exxonmobil.com
사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 자회사 및 계열사로 구성되어 있습니다. 본 문서에 있는 내용은 어떠한 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책무는 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved