

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Danfoss BOCK® 압축기 | 고정식 압축기

BOCK® LG 압축기 제품군

저GWP HFO 냉매와 함께 사용하도록 설계되었습니다.

견고한 설계로

수명 연장



bock.danfoss.com

BOCK®

저온 및 중온, 공조, 히트펌프용 LG 압축기

항상 한발 앞을 내다 보십시오! 이러한 목표를 바탕으로 BOCK®는 거의 90년 동안 냉동 및 공조 기술을 위한 혁신적인 압축기 솔루션을 개발하여 표준을 정립해 왔습니다. 현재 예시: 새로운 반밀폐형 LG 압축기 제품군 - 저GWP HFO 냉매와 함께 사용하도록 특별히 설계되었습니다.

새로운 LG 제품군(LG = Low-GWP, 저GWP)을 통해 BOCK®는 이제 모든 합성 냉매에 적합한 압축기 기술을 갖춘 압축기 포트폴리오를 제공합니다. 여기에는 일반적인 HFC 유체뿐만 아니라 GWP 값이 150 미만인 새로운 HFO 저GWP 유체가 포함되므로 계획자와 운영자는 안전하고 지속 가능한 방식으로 전 세계 F 가스 단계적 감축 요건(F 가스 규제, 키갈리(Kigali) 개정안 등)을 충족하는 지속 가능한 냉매에 대해 개별적으로 구성 가능하고 경제적인 시스템 솔루션을 개발할 수 있습니다.

장기간 테스트 결과: HFO 냉매에는 특수 압축기 기술이 필요합니다.

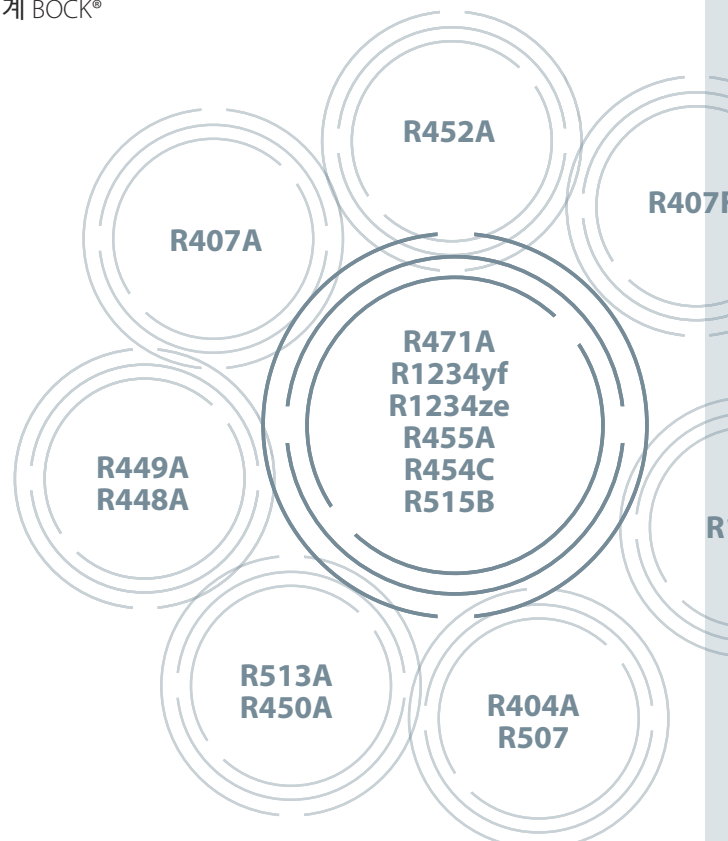
새로운 LG 압축기 제품군과 같은 선구적인 BOCK® 제품의 개발은 다양한 애플리케이션에서의 내부 및 외부 장기간 테스트를 포함한 지속적인 연구의 결과입니다. 여기서 기존의 압축기는 HFO 냉매를 사용하는 안전하고 안정적인 작동에 적합하지 않다는 것이 분명해졌습니다. 특히 구동 기어와 씰은 이러한 냉매의 높은 요구 사항으로 인해 장기적으로 기능적 신뢰성을 상실했습니다.

BOCK® 전문가들의 수십 년간의 경험이 다시 한 번 확인되었습니다. 다양한 냉매는 시스템의 전체 수명 주기 동안 최대의 견고성, 신뢰성 및 내구성을 위해 특별한 기술 설계가 적용된 압축기가 필요합니다.

전체 제품군을 갖춘 새로운 시리즈

반밀폐형 BOCK® 표준 HG 압축기 제품군 내에서 새로운 LG 압축기는 완전한 제품군을 갖춘 독립적인 시리즈로, 25가지 용량 단계의 7가지 모델 크기는 전 세계 BOCK® 고객이 선호하는 표준 시리즈의 모든 기능과 장점을 뛰어넘습니다.

모든 일반 냉매를 위한
하나의 압축기 버전



최적화된 BOCK® 구동 기어 설계를 통한 HFO 전문 제품

R455A 또는 R1234ze와 같은 HFO 냉매는 특히 구동 기어, 키워드 비상 작동 특성과 관련하여 R404A 및 134a와 같은 표준 HFC 냉매보다 압축기에 대한 요구 사항이 훨씬 더 높습니다. 이유: HFO 냉매는 오일 내 용해도가 훨씬 높아 오일 점도가 급격히 감소하여 압축기 손상에 대한 민감도가 높아집니다.

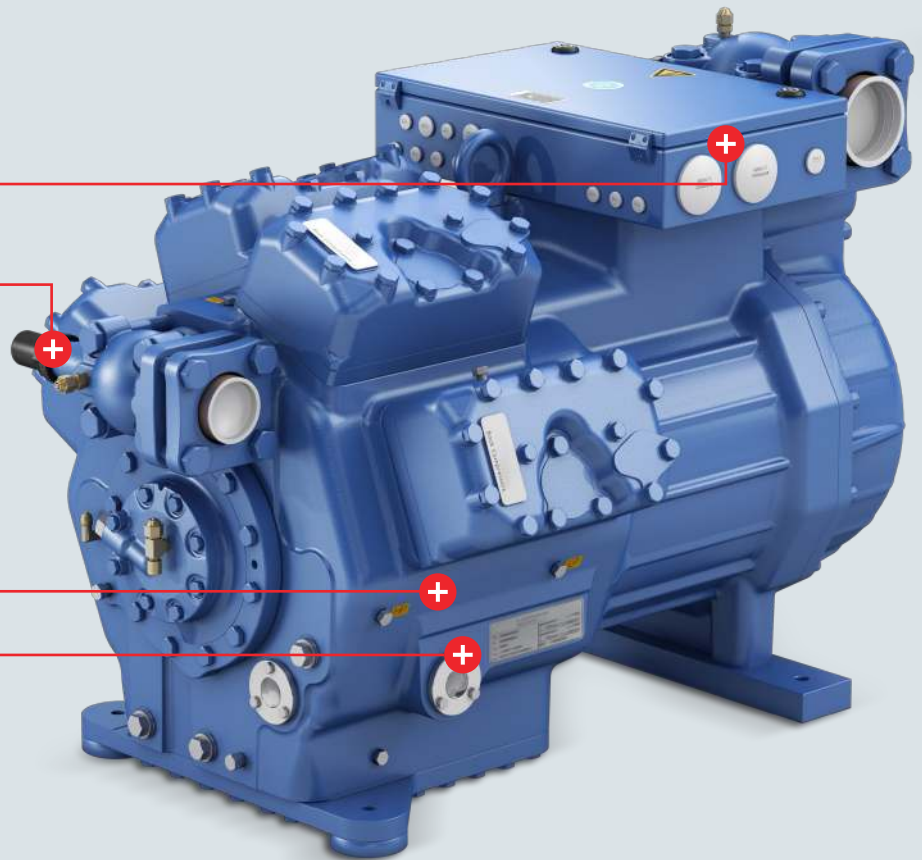
이러한 이유로 BOCK® 엔지니어들은 기술적으로 까다로운 냉매인 CO₂ 및 탄화수소를 다루는 다년간의 경험을 바탕으로 압축기가 오일 점도 하락에 "덜 민감하게" 작동하도록 하는 새로운 LG 제품군을 위한 특수 구동 기어 설계를 개발했습니다.

액세서리 팩으로서의 모터
보호 장치

특수 씰링 재질

최적화된 구동 기어

히트 펌프 애플리케이션용
특수 오일 충전



07F

R407C

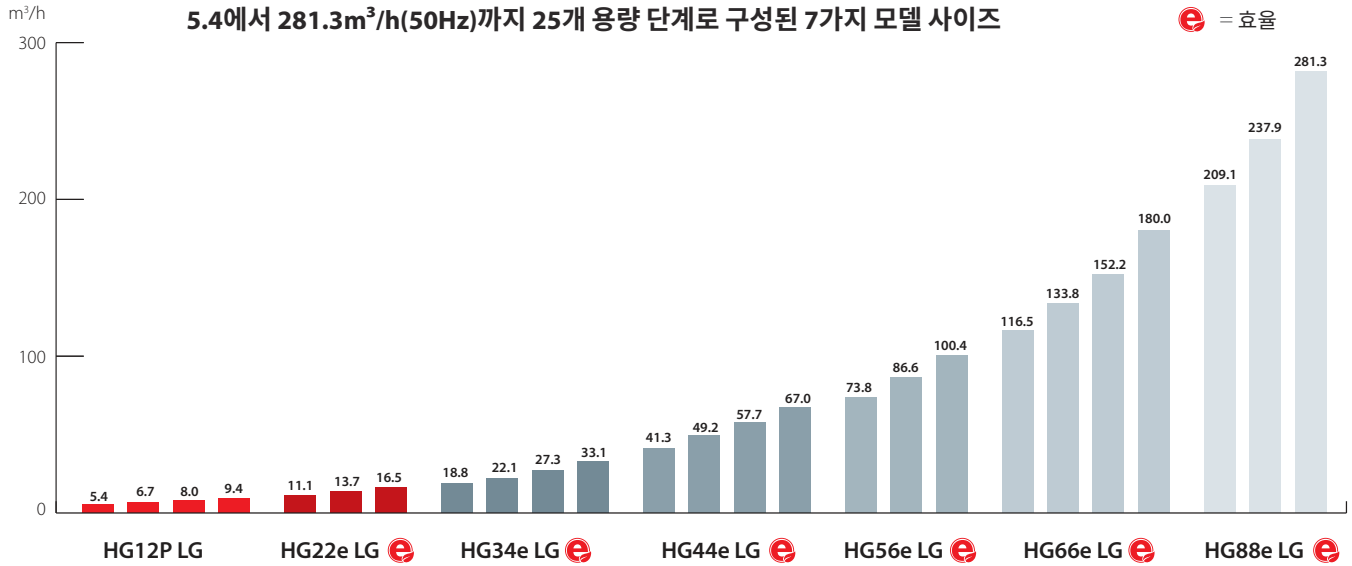
R134a



VAP 도구

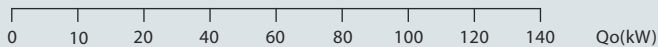
기술 데이터, 성능 데이터, 작동 한계 등에 대한 최신 정보는 BOCK® 압축기 선택 프로그램(VAP)을 통해 온라인으로 확인할 수 있습니다(vap.bock.de).

단일 스테이지 LG 압축기



냉각 용량 R455A/R454C

R455A/R454C -10/+45 °C (t₀/t_c)



난방 용량 R1234ze

R1234ze +35/+90 °C (t₀/t_c)



유형 키 - 전 세계 요구 사항에 맞게 조정

HGX88e/3235
HGX88e/3235

S	95	LG
ML	80	LG

LG - Low-GWP(저GWP)

모터 사이즈에 대한 HP 코드

모터 애플리케이션 | S - 강력한 모터(예: AC) | ML - MT 및 LT용 모터