

Atlas Copco는 에너지 효율성에 대한 새로운 공업 표준을 확립하였습니다.

2008년 4월 2일 수요일, 벨기에 앤트워프에서 Atlas Copco는 급유식 압축기 분야에서 새로운 GA 시리즈의 출시로 공기 압축기 제조 분야의 세계적인 선두 업체임을 다시 한번 입증하였습니다. 새로운 GA 시리즈의 모든 부분품은 Atlas Copco의 고객에게 최고 수준의 신뢰성 및 에너지 효율성을 제공하는 제품을 공급하도록 세밀하게 측정되었고 설계되었습니다.

Atlas Copco의 압축기 기술 부문 사장인 Ronnie Leten은 다음과 같이 설명합니다. "새로운 급유식 압축기 GA⁺ 시리즈는 제품 개발에 대한 지속적인 투자의 산물입니다. 또한, 앞으로 압축기 기술 분야에서 Atlas Copco의 시장 지배력을 더욱 견고하게 해줄 것입니다." "환경 보호 및 기후 온난화 등의 문제를 주지하는 한 에너지 효율성을 위한 자사의 노력은 계속될 것이며 이에 따른 결과로 Atlas Copco의 비전에 부합하는 완전히 새로운 압축기 시리즈를 출시하게 되었습니다."

탁월하고 효율적인 방법으로 생산을 극대화하려는 고객의 주요 관심 사항에 Atlas Copco는 오랫동안 관심을 기울이고 있습니다. Atlas Copco는 이러한 요구를 충족하고자, 가동 중지 시간을 줄이고 압축공기의 입방 미터당 필요한 생산 비용을 최소화하는 데 주력하고 있습니다. 드라이어일체형(FF) 제품, 통합형 변속 구동 장치(VSD) 및 고객 주문 맞춤 솔루션의 개발 등은 신뢰성, 고품질 에어 및 에너지 효율성 등 각각의 요구 사항을 초과 달성하려는 Atlas Copco의 기술 혁신 노력의 몇 가지 예일 뿐입니다.

새로운 GA 시리즈의 에너지 효율성은 다른 무엇보다도 용적 손실을 획기적으로 줄인 비대칭형 로터 프로파일(Atlas Copco의 특허 기술)에 기반을 둔 최첨단 압축 엘리먼트를 통해 달성되었습니다. 급유, 유량 및 온도의 최적화를 통한 압축 프로세스는 가능한 한 가장 낮은 온도를 유지함으로써 열역학적 손실을 최소화합니다.

Atlas Copco의 GA 시리즈의 생산 관리자인 Paulo Pereira은 다음과 같이 설명합니다. "그러나 가장 효율적인 압축기 패키지는 단지 효율적인 스크류 엘리먼트를 장착한 것만으로 이루어지지 않습니다. 이를 테면, 핵심 부품 주변의 모든 엘리먼트의 최적화가 매우 중요합니다. 새로운 GA의 개발 과정에서, 유량 부분, 기계 또는 전기적 요소 등의 모든 형태의 손실을 절감하려는 상당한 노력을 기울였습니다. CFD(전산유체역학) 같은 최신 설계 기술 분석 도구를 이러한 목적을 달성하고자 사용하였습니다."

더 많은 에너지 절감을 위한 설계상의 특징은 VSD, 고효율 모터 및 무손실 드레인을 채택한 방사형 팬의 장착입니다. 통합 에너지 복원 시스템 및/또는 주 모터용 VSD 같은 에너지 절감 옵션은 더 많은 이점을 제공할 수 있습니다.

새로운 GA 압축기와 더불어 핵심 제품을 개선하고자 하는 지속적인 노력의 일치된 결과로 Atlas Copco는 "절약 주기 제어" 및 압력 강하를 최소화한 고효율 열교환기 같은 에너지 절약 기능을 활용하는 통합형 및 독립형 냉각식 드라이어를 개발하였습니다.

이러한 모든 기능을 제공함으로써 Atlas Copco는 자사의 고객에게 압축 공기 시스템에 있어서 동급 최고의 효율성을 제공합니다.

신뢰성은 Atlas Copco가 자체 설계한 마모가 최소화되는 비대칭 스크류 로터 프로파일을 비롯하여 세심하게 설계된 베어링의 채택을 통해 보장됩니다. 또한, 새로운 GA의 견고하고 튼튼한 디자인은 주위 온도가 55°C(131°F)까지 올라가고 먼지가 많은 환경 같은 매우 까다로운 조건에서도 지속적인 운전을 보장합니다. 이러한 기능은 부품 및 장치의 수명을 획기적으로 향상하였습니다.

고품질 에어는 다음 두 가지 요소로 생성됩니다. 첫 번째 요소는 공기 배출구에 최소한의 잔여 오일만 배출하는 높은 효율의 오일 제거 시스템입니다. 두 번째 요소로는 일체형 및 독립형 모두에서 사용 가능한 최첨단 기술의 냉동식 드라이어입니다. 결국 심사숙고한 Atlas Copco의 노력은 통합이라는 결과를 만들었습니다. 모든 부품은 점유 면적을 줄이고 간편한 연결을 위해 완벽하게 통합되었습니다. 냉동식 드라이어 및 에어 필터가 내장된 새로운 GA FF 버전은 장비 수명 연장, 시스템 내구성 강화 및 가동 중지 및 생산 지연으로 발생하는 비용 낭비를 방지하는 깨끗하고 건조한 공기를 지속적으로 공급합니다.

사업부 사장인 Chris Lybaert는 자신 있게 다음과 같이 말합니다. “Atlas Copco의 새로운 GA 시리즈는 급유식 압축기 분야의 새로운 표준을 확립하였으며 업계에서 탁월한 제품으로 인정받을 것입니다.”

Atlas Copco는 압축 공기 부분에서 업계를 선도하는 컨설턴트 전문 기업입니다. Atlas Copco는 고객에게 필요한 목표 분석 및 사용자 주문 설치를 통해 고객의 압축 공기 수요의 최적화 및 능률화에 도움을 제공합니다. 새로운 GA 시리즈로 시멘트, 유리, 광업 및 타이어 제조 등의 다양한 산업 분야에서 업계 최고의 에너지 효율, 내구성 및 고품질 에어 등의 혜택을 얻을 수 있습니다.

Atlas Copco는 산업 생산성 솔루션 분야의 세계적인 선두 공급업체입니다. Atlas Copco는 압축 공기 및 가스 장비, 발전기, 건설 및 광산 장비, 산업용 공구 및 조립 시스템에서 A/S 및 임대에 이르는 다양한 제품과 서비스를 제공합니다. 135년 이상의 오랜 경험을 쌓아온 Atlas Copco는 고객 및 비즈니스 파트너와의 긴밀한 협력 관계를 구축하고 있으며, 탁월한 생산성 향상을 위한 혁신을 계속하고 있습니다. 스웨덴의 스톡홀름에 본사가 있는 아트라스코프 그룹은 전 세계 160개국 이상의 국가에 진출해 있습니다. 2007년, Atlas Copco는 직원 수 33,000명, 매출액 BSEK 63(67억 유로)를 달성하였습니다. 자세한 내용은 웹 사이트 www.atlascopco.com 를 참조하십시오.

Oil-free Air는 Atlas Copco의 압축기 기술 사업 부문에 소속된 사업부입니다. Oil-free Air는 Atlas Copco의 압축기 기술 사업 부문에 소속된 사업부입니다. Oil-free Air 사업부는 고품질 에어가 필수 요소인 전 세계 다양한 산업분야에는 무급유식 압축기를, 중요도가 적은 응용 분야에는 급유식 압축기를 개발, 제조 및 판매합니다. 본 사업부는 고객사의 더 높은 생산성 향상을 위한 에어 최적화 시스템 및 고품질 에어 솔루션에 주력하고 있습니다. 본 사업부의 본사 및 주요 생산 공장은 벨기에의 앤트워프에 있습니다.

편집자용 각주:

모든 보도용 키트, 고해상도 사진 및 도표를 포함하는 이 릴리즈는 Atlas Copco의 웹사이트(<http://www.airforwinners.com>)에서 볼 수 있습니다.