

저압 무급유식 로터리 스 크류 압축기

ZE 3S 37-90kW / 50-120hp

Atlas Copco





최저 운영 비용으로 견고한 성능 제공

생산 상태를 유지하려면 저압 압축 공기가 필요한 생산 공정이 많습니다. 아트라스콤포의 새로운 저압 전용 압축기 제품군은 성능이 견고하며 광범위한 공압식 운송 산업 분야에 100% 인증된 Oil-free air를 제공합니다.

고객 명성 및 생산 보호

사실상 거의 모든 응용 분야에서 공기 공급의 오일 오염은 생산성을 저하하는 심각한 요인으로 작용하며 비용도 증가합니다. 최초로 ISO 8573-1 CLASS 0(2010)을 획득한 무급유식 공기 압축기 및 블로어 제조회사인 아트라스콤포코는 공기 순도에 관한 새로운 표준을 정립했습니다. 아트라스콤포코는 중요한 응용 분야의 보호와 오늘날 증가하는 품질 요구에 초점을 맞추어 TUV 인증을 획득한 100% 검증된 오일프리 공기를 공급합니다.

지속적인 생산 및 가동 보장

특히 거칠고 먼지가 많은 환경에서는 압축 공기의 안정적인 공급이 공정 연속성 확보를 좌우합니다. 모든 압축기를 ISO9001 인증을 준수하며 설계, 제조 및 테스트합니다. 최신 기술의 스크류 엘리먼트와 견고한 기어박스, 전폐형 IP55 모터를 내장하였으므로 먼지, 열기 및 습기가 가장 많은 환경에서도 연속 운전 및 우수한 안정성이 확보됩니다.

간편한 설치 및 다양한 용도

고객에게 필요한 압축기를 제공할 수 있습니다. 스타터가 내장된 제품이 필요하십니까? 문제없습니다. 바로 사용할 수 있는 기계가 필요하십니까? 자신 있습니다. 간편하게 기존 압축 공기 네트워크에 통합하거나 새로 설치할 수 있도록 설계하고 제작했습니다.

뛰어난 안정성

경쟁력 있고 헌신적이며 효율적인 서비스 조직에 지속적으로 투자하는 아트라스콤포코는 생산성을 극대화하여 최상의 고객 가치를 추구합니다. 170개국이 넘는 국가에 진출한 아트라스콤포코는 상호작용과 협력을 통해 전문적이고 시기적절한 서비스를 제공합니다. 전문 기술진이 1년 365일 상시 대기하고 있어 가동 시간이 보장됩니다.



시장

일체형 패키지인 ZE 3S 압축기는 모든 응용 분야에서 높은 에너지 효율을 유지하여 고객의 비용 절감에 크게 기여합니다. 또한 100% Oil-free air를 안정적이고 지속적으로 공급합니다.



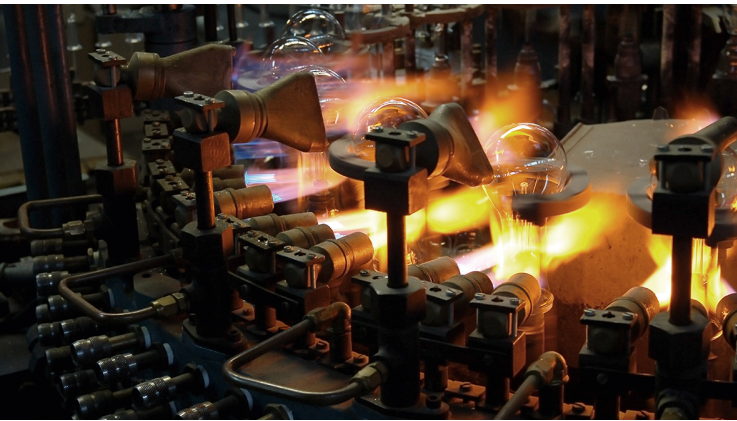
공압식 이송장치 - 고밀도 이송

- 높은 에너지 효율로 압축기 운영 비용 중 최대 80%를 차지하는 에너지 비용 절감
- 혁신적인 단일 스테이지 스크류 압축기 기술이 적용되어 가동 중지 시간 및 유지보수 비용 최소화

대량 운송

- 트럭 탑재형 블로어보다 언로딩 용량이 큰 현장 배치 압축기
- 저소음
- 제품 오염 위험 없음
- 간편한 연결 및 트럭 언로딩 설비보다 빠른 언로딩





유리

- 금형 냉각을 위한 더 높은 압력비
- 공기 품질이 최고인 Class 0 100% Oil-free air
- 낮은 에너지 소비로 운영비용 절약

연도 가스 탈황

- 높은 에너지 효율로 압축기 운영 비용 중 최대 80%를 차지하는 에너지 비용 절감
- 안정성이 검증된 설계를 통해 24/7 무중단 오염 방제



Class 0: 산업 표준



Class 0: Oil-free air

Oil Free 공기는 압축공기의 품질이 제품 및 생산 공정에 중요한 역할을 하는 모든 산업에서 폭넓게 사용되고 있습니다. 식음료 가공, 의약품 제조업 및 포장 산업, 화학 및 석유화학 가공, 반도체 및 전자제품 제조업, 의료 부문, 자동차 본체 도장 및 섬유 산업 등을 예로 들 수 있습니다. 이러한 산업에서는 극소량의 오일로 인한 오염도 생산공정 중지나 제품 손상 등 큰 위험을 초래할 수 있습니다.

최초의 Oil-free air 기술

아트라스콥코는 Oil Free Air의 선두주자로서 지난 60년 동안 오일이 없는 100% 깨끗한 공기를 제공하기 위하여 노력해오고 있습니다. 아트라스콥코의 CLASS 0 제품은 압축 공정 중에 오일이 추가되지 않아서 오일 입자를 전혀 포함하지 않은 100% 순수하고 깨끗한 공기를 제공합니다. 지속적인 연구 개발을 통해 새로운 이정표를 만든 아트라스콥코는 ISO 8573-1 CLASS 0 인증을 받은 최초의 압축기 제조업체로서 압축공기 품질에 대한 새로운 기준을 확립했습니다.

CLASS	전체 오일 농도 (에어로졸, 액체, 증기) mg/m³
0	CLASS 1보다 높은 품질
1	< 0.01
2	< 0.1
3	< 1
4	< 5

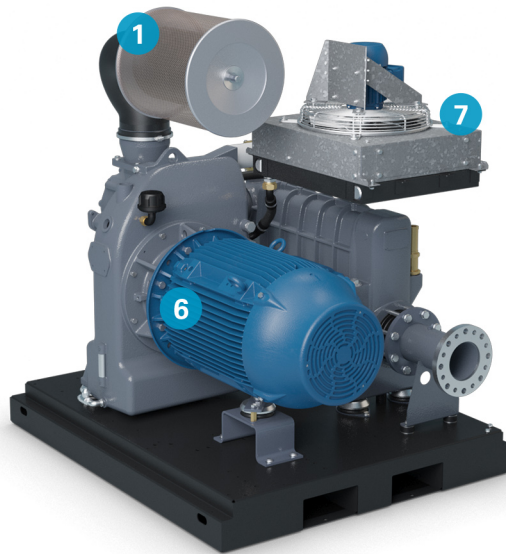
최신판 ISO 8573-1(2010)에 의해 분류된 5단계의 압축공기의 품질 Class



모든 위험 제거

고객의 다양한 요구를 만족하게 하기 위하여 최선을 다하는 아트라스콥코는 업계 선두 주자로서 무급유식 압축기 및 블로어 제품에 대한 테스트를 TÜV 협회에 의뢰했습니다. 다양한 범위의 온도 및 압력 상태에서 엄격한 절차의 테스트를 하였으나 TÜV 협회는 블로어에서 토출되는 압축공기에서 어떠한 오일의 흔적도 검출하지 못했습니다. 이를 통해 아트라스콥코는 CLASS 0 인증을 획득한 최초의 압축기 및 블로어 제조사를 뛰어넘어 ISO 8573-1 CLASS 0을 넘어선 기업으로 인증받았습니다.

안정성 및 견고성



1. 공정용 공기 필터

- 소음을 줄이고 압축기 내부를 보호하는 소음기 일체형 흡입 필터
- 간편하게 제어판에서 흡입 필터의 차압 확인 가능
- 긴 수명으로 부품교체 시기 연장

2. 가장 우수한 아트라스콤포 무급유식 스크류 엘리먼트 장착

- 냉각 재킷을 통해 항상 로터 간극을 절대 최소로 확보하여 안정 성과 효율성 향상
- 샤프트를 효율적으로 밀봉하여 오일 누출 위험 제거, 마모 감축 및 100% 오일프리 공기 보장
- 고성능 스크류 로터를 코팅하여 효율성 향상, 수명 연장 및 부식 방지

3. 고정밀 기어박스 구동 시스템

- 동력 전달 손실, 소음 및 진동 레벨 최소화
- 메인 모터에 AGMA Q13/DIN Class 5 기어를 장착하여 엘리먼트 수명 연장

4. 일체형 오일 펌프

- 기어박스 직접 구동 방식
- 여과된 오일의 가장 적합한 양을 가장 적합한 온도로 오일 분사 노즐에서 각 베어링/기어에 분무

5. 소음기

- 공기 흐름의 동적 맥동 레벨을 최소로 낮추는 배출 맥동 댐퍼

6. 고효율 전폐형 모터

- 먼지 및 습기 방지 IP55 TEFC
- IE3/NEMA Premium 등급의 고효율 모터
- 윤활이 필요 없고 서비스 요구 사항이 없는 건식 모터 커플링

7. 오일 쿨러

- 넓은 온도 운전 범위에서 최적 냉각
- 열악한 환경에서 간편하고 빠른 청소 가능

8. 전기 패널

- 내장형 YD 스타터 및 여러 가지 옵션 사용 가능

9. 고급 Elektronikon® 장치 컨트롤러

- 일체형 압축기 제어 시스템
- 위험 요소를 사전에 감지하는 서비스 표시, 경고, 안전 차단 등 전반적인 시스템 성능 상태 표시
- Profibus, Modbus 및 TCP/IP를 통한 원격 제어 및 모니터링 가능
- 여러 가지 에너지 절약 알고리즘 내장
- 다국어 지원

10. 저소음 캐노피

- 최소 압력 강하 및 높은 소음 흡수 특성을 갖춘 흡입 소음차단 배플
- 밀폐형 캐노피 패널 및 도어

설치 유연성



설치 유연성

ZE3 압축기는 고객이 원하는 어떤 공정에도 설치 및 운전이 가능하도록 설계되었습니다.

유량 및 압력 범위 동급에서 가장 작은 설치 면적

오래된 기계 교체가 어렵지 않습니다. 당사에서 최신 기술을 적용하고 설치 면적이 가장 작은 기계로 낡은 기술을 교체하여 고객의 수고를 덜어드립니다. 설치 면적이 아주 작은 새로운 설비를 구축하면 공간이 절약되고 투자 비용이 아울러 절감됩니다.

실외 운전

전용 압축기 룸이 필요 없으며, 지나치게 긴 배관이 필요 없습니다. 볼트로 고정하는 실외 키트를 사용하여 모든 위치에 ZE 3 압축기를 설치할 수 있습니다.

VSD: 에너지 비용 절감

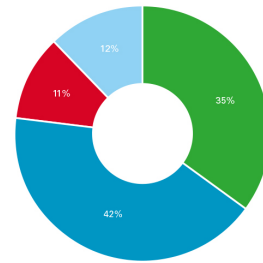
압축공기 시스템 운용 비용 중 약 80% 이상이 에너지 비용입니다. 또한 공장의 전체 운영에 드는 전기 비용의 40% 가 압축공기 시스템에 사용되기도 합니다. 아트라스콥코는 에너지 절감을 위한 인버터 내장형 압축기(VSD)를 세계 최초로 개발하여 전세계 다양한 고객의 에너지 절감에 기여하고 있습니다. 또한 지속적인 기술 개발로 현존하는 가장 넓은 유량 조절 범위를 보유한 일체형 VSD 압축기를 제공하고 있습니다.

최대 35% 에너지 절약

아트라스콥코의 VSD 기술은 압축공기 수요에 맞게 압축기를 구동하여 최대 35%까지 에너지를 절감시킬 수 있습니다. 또한 압축기에 소모되는 총비용의 약 22%를 절감할 수도 있습니다. 뿐만 아니라 압축공기 시스템의 압력변동도 최소화하여 압축공기 품질의 저하 없이 에너지 절감에 기여합니다.

일체형 아트라스콥코 인버터(VSD)의 특징

- Elektronikon® 컨트롤러가 압축기와 인버터를 동시에 제어하여 동작 범위 안에서 기계적 안정성을 최대로 보장합니다.
- VSD를 통해 유연하게 압력을 설정하여 전기 비용을 절감합니다.
- 아트라스콥코 제품에 특화된 인버터와 모터(베어링 포함)를 적용하여 모든 속도에서 최적 효율로 운전됩니다.
- 전기 모터는 저속의 운전에서도 모터와 압축기를 충분히 냉각시킵니다.
- 모든 아트라스콥코 VSD 압축기는 전자파 적합성 테스트(EMC)를 통과하고 인증을 받았습니다. 압축기의 운전은 외부 전원에 영향을 미치지 않으며 영향을 받지 않습니다.
- 압축기의 유량 조절 범위 내에서 모든 구성부품이 임계 진동치 이하로 운전되도록 설계되었습니다.
- 냉각 능력이 높은 전기판넬 내부에 인버터가 설치되어 최대 50°C(122°F)인 대기 조건에서도 안정적인 운전이 가능합니다.
- 인버터는 조합되는 장비에 따라 속도가 가변될 때 일부 영역에서 기계적인 진동이나 소음이 발생할 수 있으므로 이를 고려하여 안정적으로 설계해야 합니다. 아트라스콥코의 일체형 VSD는 외장형 인버터와 달리 모든 운전 영역에서 진동과 소음이 발생되지 않도록 설계되어 있어 안정적인 운전이 가능합니다. 압축기의 유량 조절 범위(Turndown)를 70-75%까지 극대화할 수 있습니다.
- 압축공기 시스템 압력변동을 0.10bar(1.5psi) 이내로 유지해 줍니다.



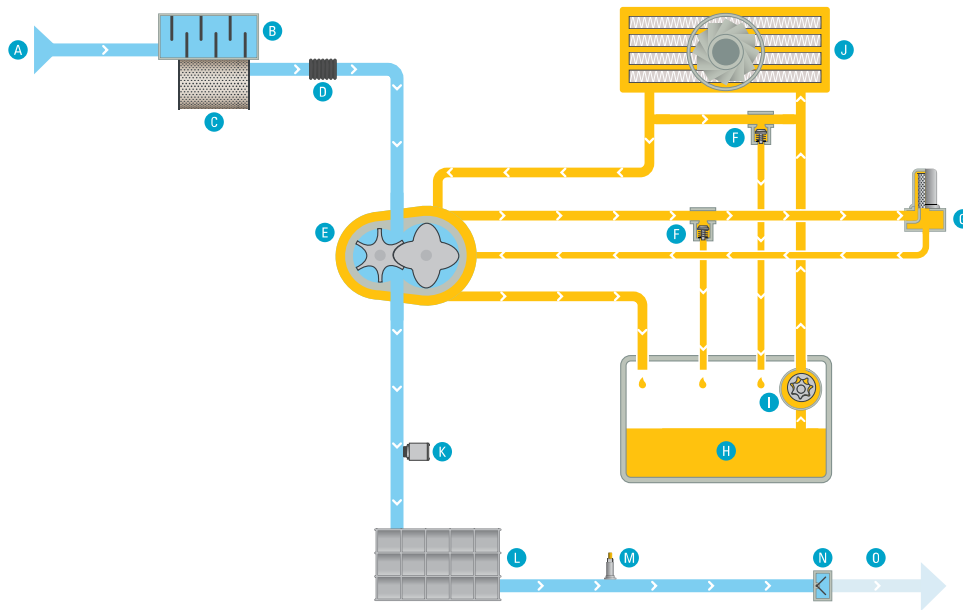
압축기에 소모되는 총 비용

● 에너지 ● 투자
● VSD의 에너지 절감 ● 유지

흐름도 ZE 3S

공정 흐름, 오일 흐름 및 냉각 흐름 – 단계적 설명

ZE 3



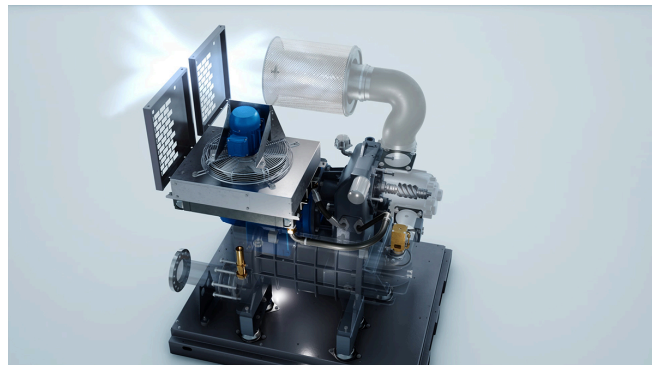
Atlas Copco

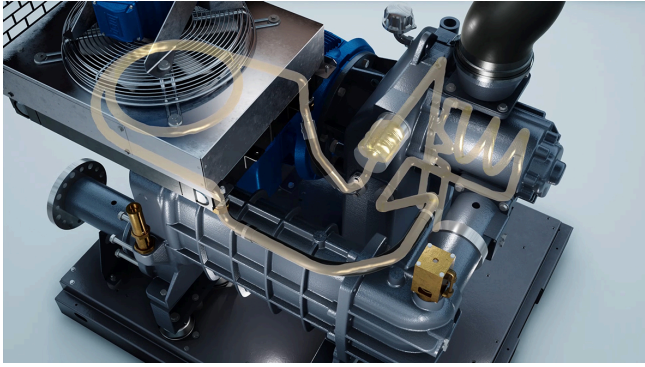
- A 공기 흡입구
- B 일체형 흡입구 방음 시스템
- C 흡입 필터
- D 플렉서블 연결부
- E 압축기 엘리먼트
- F 바이패스 밸브
- G 오일 필터
- H 기어박스
- I 오일 쿨러
- J 공냉식 오일 쿨러
- K 블로우다운 밸브
- L 소음기
- M 안전 밸브
- N 역류 방지 밸브
- O 공기 배출

- 건조한 압축 공기
- 공기
- 오일

공정 흐름

- 소음 감소 배플 시스템이 있는 흡입구
- 공기가 무급유식 스크류 압축기 엘리먼트로 들어가기 전에 여과됩니다.
- 무급유식 스크류 엘리먼트의 내부에서 압축됩니다.
- 토출 소음기에서 압력 맥동 수준이 최소로 감소합니다.
- 안전 밸브에서 장치의 과압을 방지합니다.
- 체크 밸브에서 압력 네트워크의 역류를 방지합니다.
- 공기가 시스템에 공급됩니다.



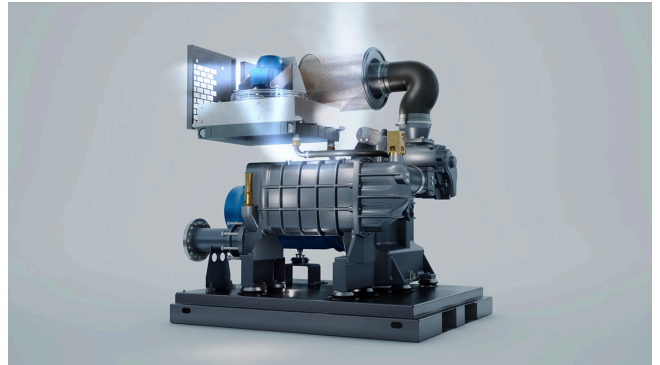


공정 흐름

- 소음 감소 배플 시스템이 있는 흡입구
- 공기가 무급유식 스크류 압축기 엘리먼트로 들어가기 전에 여과됩니다.
- 무급유식 스크류 엘리먼트의 내부에서 압축됩니다.
- 토출 소음기에서 압력 맥동 레벨을 최소로 감소합니다.
- 안전 밸브에서 장치의 과압을 방지합니다.
- 체크 밸브에서 압축공기 배관으로부터의 역류를 방지합니다.
- 공기가 시스템에 공급됩니다.

냉각 흐름

- 하나의 냉각 팬에서 장치 뒤쪽의 신선한 공기를 흡입합니다.
- 이 신선한 공기는 오일 쿨러를 통과하여 오일의 열을 제거합니다.
- 동시에 모터 냉각 팬에서도 장치 뒤쪽의 신선한 공기를 흡입합니다. 모터 팬 카울을 통해 공기가 모터 냉각 핀 위로 흐릅니다.
- 전기 패널은 정면 도어의 필터를 통해 대기에서 흡입된 신선한 공기로 냉각됩니다.
- 전기 패널의 냉각 팬은 패널 내부의 뜨거운 공기를 외부로 배출시킵니다.
- 캐노피 내의 뜨거운 공기(오일 냉각 열, 모터 냉각 열 및 전기 패널 열)는 지붕 위 격자를 통해 캐노피 밖으로 배출됩니다. 소음 감소 배플이 설치됩니다.



모니터링 및 제어

최소한의 것으로 최대의 효과를 얻는 방법

Elektronikon® MK5 Touch

Elektronikon® 장치 컨트롤러는 압축공기 시스템에 사용되는 장비(압축기, 드라이어 등)를 다양한 조건에서도 최적화된 운전이 가능하도록 설계되었습니다. 마이크로컴퓨터(마이컴)방식의 컨트롤러는 아트라스콤포 제품의 장점인 에너지 효율 및 안전성을 극대화하는데 중추적인 역할을 합니다.



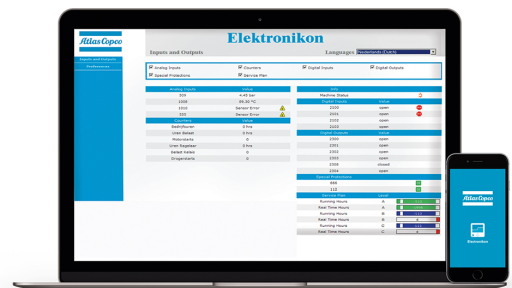
인공지능 성능을 갖춘 패키지

풀 컬러 터치 디스플레이를 적용하여 압축기의 운전상태를 쉽게 확인

- 깔끔한 아이콘 형식의 구성과 손쉬운 탐색기능으로 주요 설정 값에 빠르게 접근 가능
- 장비 상태 모니터링 및 유지보수 주기 알림 기능
- 안정적인 압력유지와 에너지 효율을 극대화하는 스마트 알고리즘 탑재
- 표준으로 제공되는 내장형 원격 제어 및 알림 기능(예: 통합 웹페이지 손쉬운 사용)
- 통합 **SMARTLINK**
- 표준으로 제공되는 내장형 원격 제어 및 알림 기능(예: 통합 웹페이지 손쉬운 사용)
- 한글을 포함한 31개의 다양한 언어 지원

온라인 및 모바일 모니터링

Elektronikon® 장치 컨트롤러와 **SMARTLINK** 서비스를 인터넷으로 연결하여 장비를 모니터링할 수 있습니다. 모니터링 기능은 장비의 상태에 대한 경고, 정지, 센서 정보 및 스케줄을 관리하는 기능을 포함하고 있습니다.



이중 설정값 및 자동 정지

대부분의 생산 공정에서는 압축 공기 소모량의 변동이 심해 사용량이 적을 경우에 불필요한 에너지가 소비될 수 있습니다. Elektronikon® 컨트롤러를 사용하면 두 가지 설정값을 수동 또는 자동으로 전환하여 사용량이 낮을 때 에너지 사용을 최적화하고 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 정교한 알고리즘을 통해서 필요시에만 구동 모터를 작동합니다. 원하는 시스템 압력을 유지하면서 드라이브 모터의 구동 시간을 최소화하여 에너지 소비량을 최소로 유지합니다.

SMARTLINK

SMARTLINK를 사용한 압축 공기 설비 모니터링

압축 공기 설비의 상태를 항상 알고 있어야 효율적이고 적합하게 사용할 수 있습니다.

에너지 효율 향상

압축기실의 에너지 효율성에 대한 맞춤 보고서

가동 시간 증가

모든 구성 부품이 적기에 교체해서 가용 시간을 늘릴 수 있습니다.

비용 절감

사전 경고 덕분에 고장 및 생산 손실을 피할 수 있습니다.



압축 공기 관리로 진화

SMARTLINK Service

마우스로 클릭하면 온라인 서비스 기록을 표시됩니다. 부품 및 추가 서비스에 대한 견적을 빠르고 쉽게 받을 수 있습니다.

SMARTLINK Uptime

SMARTLINK Uptime은 주의가 필요할 때마다 이메일 또는 문자 메시지를 추가로 보냅니다.

SMARTLINK Energy

SMARTLINK Energy는 ISO 50001에 따라 압축기실의 에너지 효율에 대한 맞춤 보고서를 제공합니다.

서비스 플랜을 통한 자원 극대화

공기 압축기를 적절히 관리하면 운영 비용을 절감하고 예상하지 못했던 고장 또는 생산 중단의 위험을 최소화할 수 있습니다. 아트라스콥코에서는 모든 공기 압축기에 대한 에너지 효율성 검사, 서비스, 수리, 예비 부품 및 정비 계획을 제공합니다.

당사 전문가에게 정비관리를 위탁하면 비즈니스를 계속 효율적으로 운영할 수 있습니다. 수리, 예방 정비, 예비 부품 등이 서비스 계획에 포함됩니다.

총소유비용 감소 및 성능 최적화

- 비용 절감 - 유지보수를 최적화하여 압축기 시스템의 운영 비용을 절감합니다.
- 운영 효율 향상 - 당사의 유지보수 전문 지식을 통해 자원을 더 쉽게 관리할 수 있습니다.
- 가동 시간 및 성능 향상 - 전문가 서비스를 통해 장비를 계속 가동하고 장비를 보호할 수 있습니다.



부품 계획 - 압축기 부품을 현장까지 직접 배송

압축기 사양에 맞게 설계 및 생산된 순정 부품이 필요한 장소와 시간에 배송됩니다.

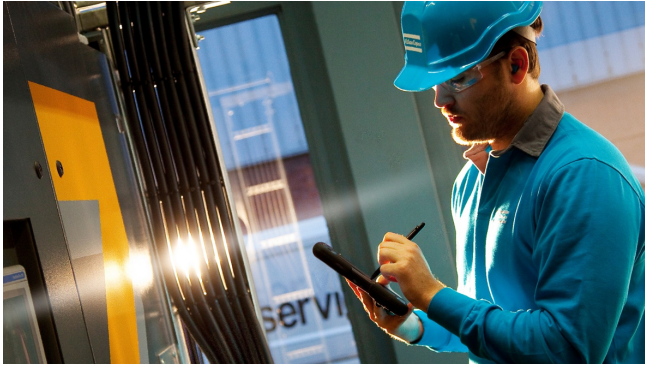
- 모든 부품을 하나의 패키지로 제공 - 서비스 작업에 필요한 부품이 상시 준비되어 있습니다.
- 비용 절감 - 부품을 별도로 주문하는 경우의 합계보다 서비스 키트 비용이 적습니다.
- 관리 간소화 - 모든 서비스 키트에는 단일 부품 번호가 부여되므로 간편하게 주문하고 쉽게 추적할 수 있습니다.

정가 서비스: 최상의 압축기 부품 및 정비

파이낸셜 리스크를 피하십시오. 정가 서비스는 공장에서 교육받은 기술자들의 전문성과 고품질 순정 부품을 검토했습니다.

- 최상의 압축기 부품 - 순정 부품의 품질이 우수하여 가동 시간, 에너지 소비 및 신뢰성이 최적화됩니다.
- 전문 유지보수 플랜 - 공장에서 전문 교육을 받은 아트라스콥코 기술 지원 담당자의 전문 지식을 활용합니다.
- 명확하고 간편 - 고객의 설치환경, 현장 조건 및 생산 계획에 따라 맞춤형으로 제시되는 모든 정가의 서비스는 범위와 가격이 명확합니다.





예방 정비 플랜을 통해 최적의 압축기 가동 시간 달성

아트라스콥코의 숙련된 기술자와 우수한 순정 부품이 제공하는 탁월한 품질을 신뢰하십시오.

- 서비스 보고서 - 시스템 상태를 최신으로 유지함으로써 최대 에너지 효율을 달성하도록 도움을 드립니다.
- 고장 예방 - 기술자가 문제를 미리 발견하고 솔루션을 제안할 수 있습니다.
- 최우선 비상 호출 시스템 - 긴급 수리가 필요한 경우, 먼저 대응합니다.

Total Responsibility Plan을 통한 완벽한 압축기 관리

전체 가격에는 압축기 유지보수, 업그레이드, 수리뿐만 아니라 고장 해결까지 모두 포함되어 있습니다.

- 완벽한 압축기 관리 - 전문 서비스 엔지니어가 정기적으로 정비, 순정 부품, 사전 업그레이드 및 압축기 점검을 수행합니다.
- 전체 위험 대비 - 추가 비용 없이 압축기에 대한 모든 수리뿐만 아니라 고장 해결까지 지원합니다.
- 최고의 효율성 - 최신 동력 전달 장치 부품을 장착함으로써 새 것과 같은 수준의 압축기 효율 및 신뢰성을 제공합니다.



기술 사양 ZE 3S

ZE 3S VSD (No-Starter)

TYPE	Working pressure		Max Capacity FAD ⁽¹⁾		Min Capacity FAD ⁽¹⁾		Noise level ⁽²⁾	Installed motor power		Weight		Dimensions L/L ⁽³⁾ x W x H											
	bar(g)	psig	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	dB(A)	kW	hp	kg	lb	mm	in										
ZE 3S VSD 37 kW No-Starter	1.5	21.8	995	585	470	275	77	37	50	1350	3000	1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68										
	1.75	25.4	915	540	470	275	77	37	50														
	2	29	845	495	470	275	77	37	50														
	2.25	32.6	780	460	470	275	77	37	50														
	2.5	36.3	720	425	465	275	77	37	50														
ZE 3S VSD 45 kW No-Starter	1.5	21.8	1180	695	470	275	77	45	60					1350	3000	1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68						
	1.75	25.4	1090	645	470	275	77	45	60														
	2	29	1010	595	470	275	77	45	60														
	2.25	32.6	940	555	470	275	77	45	60														
	2.5	36.3	875	515	465	275	77	45	60														
ZE 3S VSD 55 kW No-Starter	1.5	21.8	1385	815	470	275	78	55	75	1600	3525							1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68				
	1.75	25.4	1295	765	470	275	78	55	75														
	2	29	1205	710	470	275	78	55	75														
	2.25	32.6	1130	665	470	275	78	55	75														
	2.5	36.3	1055	620	465	275	78	55	75														
ZE 3S VSD 75 kW No-Starter	1.75	25.4	1650	970	470	275	78	75	100					1600	3525					1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68		
	2	29	1560	920	470	275	78	75	100														
	2.25	32.6	1475	865	470	275	78	75	100														
	2.5	36.3	1370	805	465	275	78	75	100														
ZE 3S VSD 90 kW No-Starter	1.5	21.8	1640	965	465	275	78	90	120													1600	3525
	1.75	25.4	1640	965	465	275	78	90	120														
	2	29	1640	965	465	275	78	90	120														
	2.25	32.6	1640	965	465	275	78	90	120														
	2.5	36.3	1640	965	465	275	78	90	120														

기술 사양 ZE 3S

ZE 3S Fixed Speed (50 Hz)

TYPE	Working pressure	Max Capacity FAD ⁽¹⁾		Min Capacity FAD ⁽¹⁾		Noise level ⁽²⁾	Installed motor power	Weight		Dimensions L/L ⁽³⁾ x W x H	
ZE 3S 37 kW	1,5										
	1,75										
	2										
	2										
	2										
	2.25										
	2.25										
	2.25										
	2.5										
	2.5										
ZE 3S 45 kW	1.5										
	1.75										
	2										
	2.25										
	2.5										
ZE 3S 55 kW	1.5										
	1.75										
	2										
	2.25										
	2.5										

공급 범위

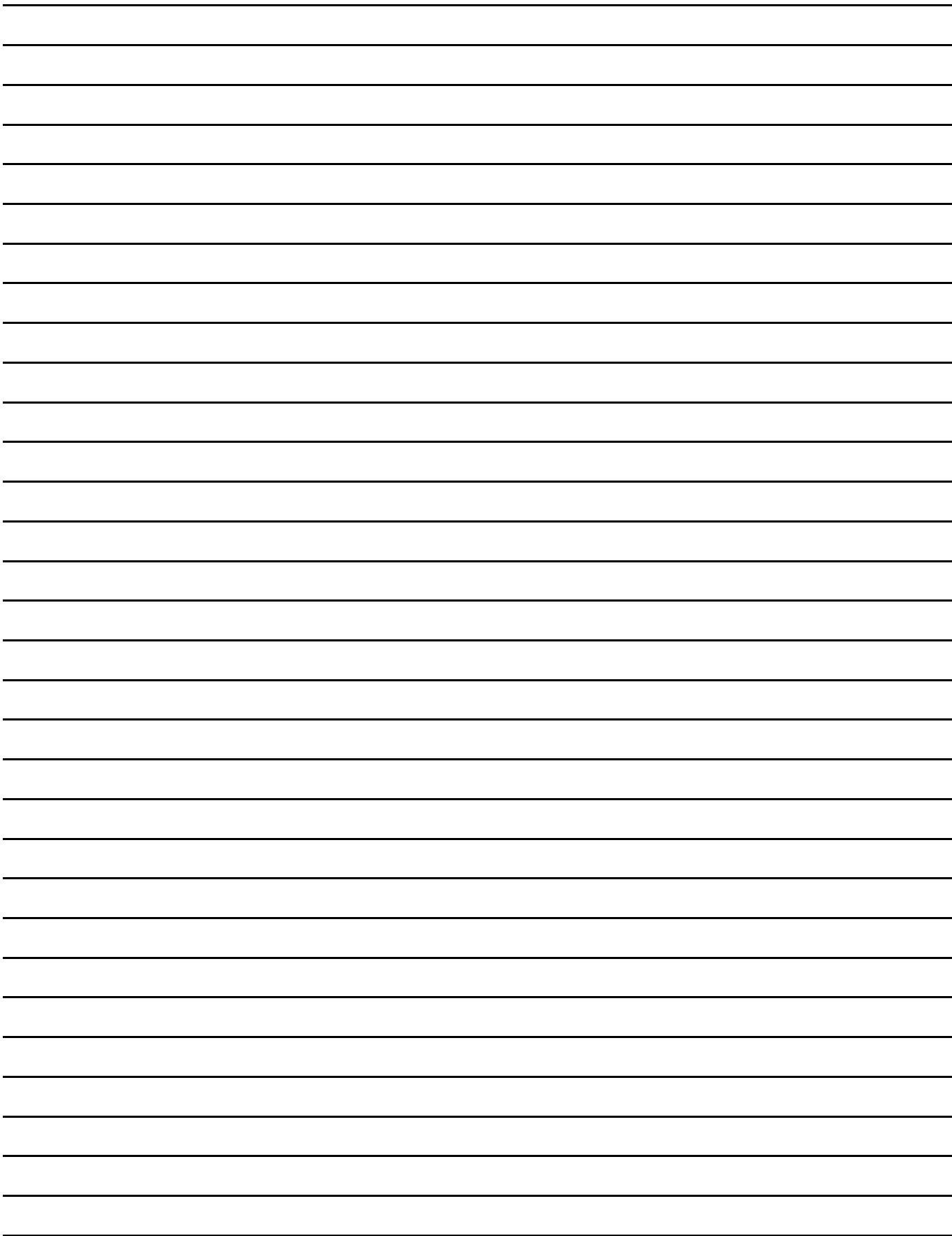
		ZE 3
공기 회로	공기 흡입구 필터	✓
	냉각 재킷이 있는 코팅된 스크류 엘리먼트	✓
	체크 밸브	✓
	배출 맥동 댐퍼	✓
	공기 토출 플랜지 DN125 DIN&ANSI	✓
오일 회로	오일이 주입된 상태로 공급	✓
	내부 오일 순환 회로	✓
	일체형 오일 펌프	✓
	오일 쿨러	✓
	오일 필터	✓
	유증기 제거를 위한 Oil Breather	✓
모터	IE3/NEMA3 유도 전동기, TEFC IP55	✓
전기판넬	스타터 미포함	✓
	SMARTLINK 가 있는 Elektronikon® 터치 컨트롤러	✓
	공기와 오일의 압력 및 온도 센서	✓
	LAN 또는 인터넷 제어/모니터링	✓
본체	방음 캐노피	✓
	포크 리프트 슬롯 포함 프레임	✓
장비 인증	ASME 또는 CE 인증	✓

선택 사양

	ZE 3
블로우다운 밸브	✓
VSD 가능 모터	✓
YD 스타터	✓
시험 성적서	✓
입회 검사	✓
목재 포장	✓
모터 보호 키트 (결로 방지 히터 및 온도센서)	✓
메인모터 오버사이즈	✓
메인모터 없음	✓
실외 설치용 캐노피	✓
공기 흡입구 분리	✓
Heavy-duty 흡입 필터	✓
SPM 모니터링	✓
대기온도 영하 옵션	✓

선택 가능 옵션





This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.

지속적인 생산성 향상의 약속

아트라스콥코는 고객과 환경은 물론 모든 사회의 구성원에게 기여하기 위해 사명감을 가지고 책임을 다합니다. 아트라스콥코는 오랜 시간의 테스트를 거쳐 검증된 제품만을 공급합니다. 이것이 고객의 지속적인 생산성 향상을 위한 아트라스콥코의 약속입니다.



www.atlascopco.com

