

목차

1

표지

3

소개

4

최적의 공기 품질

6

신뢰성

11

최적화된 효율성

12

설치

13

서비스

15

선택 사양

16

오일 및 공기 흐름

17

사양 8.6bar 버전

19

사양 10bar 버전

21

뒤표지

고객의 제품 보호를 위한 오일프리

아트라스콥코 ZR/ZT 30-50 VSD+ 투스 컴프레서는 최고 품질의 압축 공기를 중단 없이 공급해야 하는 공정을 위해 설계되었습니다. 제약 제조 및 포장부터 식음료, 전자 제품, 자동차 페인트 스프레이에 이르기까지 다양한 산업 분야에서 신뢰할 수 있는 생산과 오일 오염 위험이 없이 안심하고 사용할 수 있는 것으로 유명합니다.



최고의 신뢰성

아트라스콥코는 60년 이상 오일 프리 에어 기술 개발의 선구자로서 업계에서 가장 광범위한 에어 컴프레서 및 블로어를 생산해 왔습니다.



100% 오일프리 압축 공기

ZR/ZT는 오일에 대하여 ISO 8573-1 CLASS 0(2010) 인증을 받은 100% 순수하고 청정한 공기를 공급합니다.



최고의 에너지 효율

ZR/ZT의 고성능 무급유식 투스 엘리먼트는 높은 자유 공기 토출량(FAD)과 낮은 에너지 소비량을 동시에 실현합니다.



완벽한 일체형 패키지

아트라스콥코 ZR/ZT 컴프레서는 내부 배관, 냉각기, 모터, 운할 및 제어 시스템을 포함한 완벽하게 통합된 즉시 사용 가능한 패키지를 제공합니다.



안심할 수 있는 생산성

낮은 소음 레벨(70 dBA)은 보다 편안하고 안전하며 집중적인 작업 환경을 지원합니다.



에너지 회수

에너지 회수 제어 유닛을 통해 컴프레서를 에너지원으로 전환하세요. 최대 90°C의 온수 온도를 달성합니다.



최적의 공기 품질

아트라스콥코의 컴프레셔 및 공기 처리 장비를 사용하면 공정 중에 먼지, 물 또는 기름을 방지할 수 있습니다. 효율을 극대화하려면 적절한 공기 품질을 유지하는 것이 중요합니다. 공기 품질이 너무 낮으면 생산 장비 또는 공정의 신뢰성이 저하됩니다. 공기의 질이 너무 높으면 에너지를 낭비하는 것입니다. 따라서 사용자의 요구에 적합한 공기 품질을 유지하는 것이 중요합니다.



요구 사항에 맞는 완벽한 설치

다음 세 가지를 피해야 합니다. 물, 먼지 및 오일 오염 물질.

물

압축 공기의 수분은 부식과 녹을 일으키고 최종 제품을 손상시킬 수 있습니다. 아트라스콥코는 공기 중의 모든 수분을 제거할 수 있는 트윈, 흡착제 및 로터리 드럼 드라이어를 보유하고 있습니다.

먼지

압축 공기에 먼지가 들어가면 마찰이 심해져서 공압 장치 등에서의 마모나 손상이 심해집니다. 아트라스콥코의 다양한 필터 솔루션을 통해 시스템의 모든 수준의 먼지를 제거할 수 있습니다.

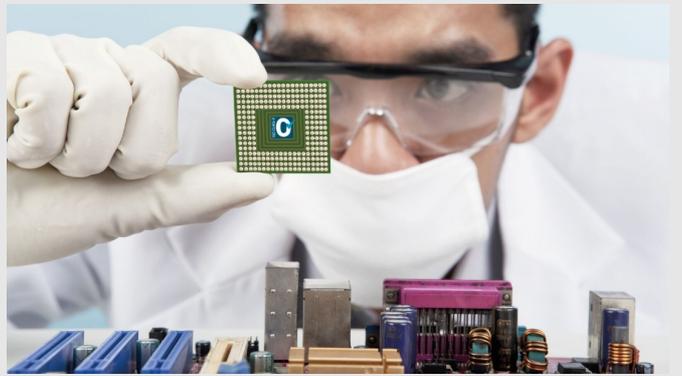
오일

압축 공기 시스템으로 유입되는 오일 입자는 제품 오염을 일으키고 최종 제품을 손상시킬 수 있습니다. 아트라스콥코의 무급유식 제품 및 여과 솔루션을 통해 식음료, 의료 및 건강 관리, 직물 및 화학과 같은 산업에 Class-0 공기를 공급할 수 있습니다.

어떤 공기 품질이 필요한가요?

CLASS 0 = 장비 사용자 또는 공급업체가 지정하고 CLASS 1보다 더 엄격함
 등급 1 =
 등급 2 =
 등급 3 =
 등급 4 =

최신판 ISO 8573-1(2010)에 의해 분류된 5단계의 압축공기의 품질 Class 총 오일 농도(에어로졸, 액체, 증기) mg/m³ 해당 응용 분야에 적합한 공기 품질을 결정하려면 현지 Atlas Copco 대리점에 문의하십시오.



에어 트리트먼트 포트폴리오



냉동식 드라이어
 냉동식 드라이어가 가장 일반적이며 공기 대 공기 열 교환기와 공기 대 프레온 열 교환기로 구성됩니다. 이는 시스템의 자유 수분과 부식을 방지하는데 사용됩니다. 이를 달성하려면 상대 습도가 50% 미만이면 충분합니다. 냉동식 드라이어는 수냉식 및 공냉식 버전으로 제공됩니다.

건조제 드라이어
 흡착식 드라이어는 압축 공기 응용 분야에서 0°C 미만의 압력 노점이 필요할 때 사용됩니다. 대부분의 경우, 드라이어는 서로 인접한 두 압력 용기로 구성되어 있습니다. 두 용기 모두 건조제로 채워져 있습니다. 한 용기가 수분을 제거할 때 다른 용기는 재생 중이며 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

드럼 드라이어
 로터리 드럼 드라이어는 드럼이 있는 용기 한 개로 구성됩니다. 이 드럼은 흡착 재료가 함침되는 벌집 구조입니다. 드럼의 3/4은 압축 공기를 건조하는데 사용되고 나머지 1/4은 재생에 사용됩니다. 재생은 뜨거운 압축 공기로 수행됩니다.

필터
 아트라스콤포는 다양한 필터 타입과 등급을 갖춘 압축공기 및 가스용 유틸리티·공정 여과 솔루션을 제공하여, 압축공기 시스템 내 모든 먼지와 미생물을 효과적으로 제거합니다.

수익 향상을 위한 설계

비즈니스의 지속적인 성과를 위해서는 일관된 품질을 유지하는 동시에 운영 비용을 최소화해야 합니다. ZR/ZT 30-50 VSD+ 압축기는 작업에 필요한 최소한의 에너지 소비로 깨끗하고 건조한 공기를 안정적으로 공급하여 작업을 순조롭게 진행할 수 있도록 해줍니다. 운영 비용을 더욱 절감하기 위해 모든 구성 요소는 긴 수명과 손쉬운 서비스에 최적화되어 있습니다.



ZT 30-50 VSD+ FF iMD



1 최첨단 Elektronikon® 모니터링 시스템

- 다양한 제어 및 모니터링 기능을 갖춘 터치스크린 운영 체제
- 내장 제어 알고리즘으로 효율성 및 신뢰성 향상

2 방음 캐노피

- 방음 처리로 대부분의 작업 환경에 설치 가능
- 별도의 컴프레서 룸 불필요

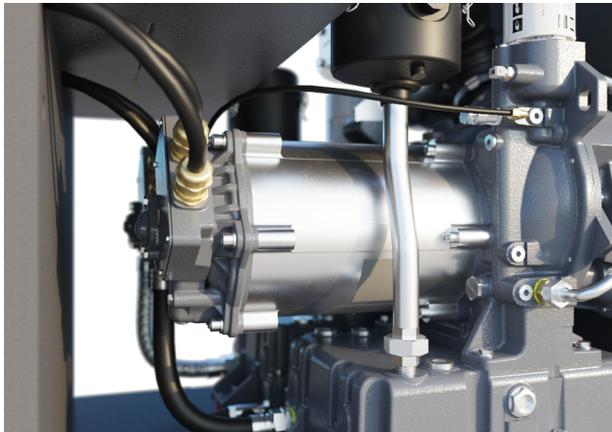
3 NEOS Next 주파수 컨버터

- 자체 설계된 NEOS Next 주파수 변환기는 최대 50°C/122°F에서 안정적인 운전을 보장합니다.
- 열악한 조건에서도 신뢰성을 위한 IP54 등급 보호
- NEOS Next에는 구동 모터용 주 주파수 드라이브와 냉각 팬 및 드라이어용 보조 드라이브가 포함되어 있습니다.
- NEOS Next 주파수 변환기 2개는 IE5 초고효율 영구 자석 모터 2개와 결합되어 모든 구동 조건에서 부하 분배를 최적화합니다.
- ZT 30-50 VSD+ 컴프레서는 최대 용량의 28 - 100% 범위(72% 감소)로 안정적인 순 압력과 최대 에너지 절감을 보장합니다.



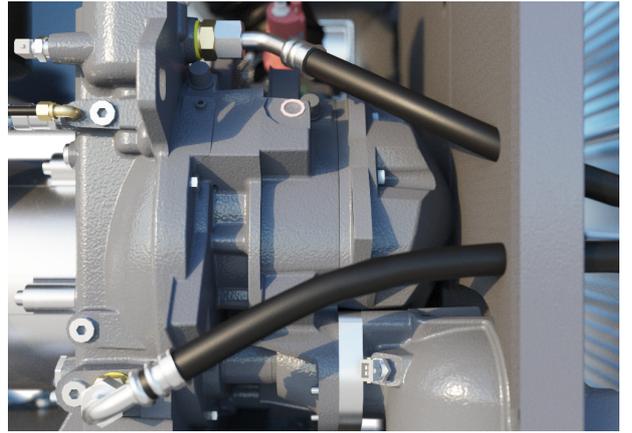
4 기계식 구동 시스템

- 저압 및 고압 엘리먼트에 각각 전용 인버터가 적용된 두 개의 직결식 영구자석 구동 모터
- IP66 등급 보호 등급 및 현장에서 입증된 성능을 갖춘 오일 냉각식 모터
- 프리미엄 신뢰성과 효율성을 위한 전체 운전 속도 범위의 인터쿨러 압력 최적화



5 오일프리 투스 엘리먼트

- 입증된 신뢰성 및 내구성
- 동급 출력 범위의 무급유 컴프레서에서 가장 높은 효율을 제공하는 엘리먼트



6 내장형 드라이어

- 경부하 조건에서 통합 공기 처리 시스템의 에너지 소비를 줄입니다.
- 개선된 수분 분리 기능
- 보다 안정적인 압력 이슬점(PDP)

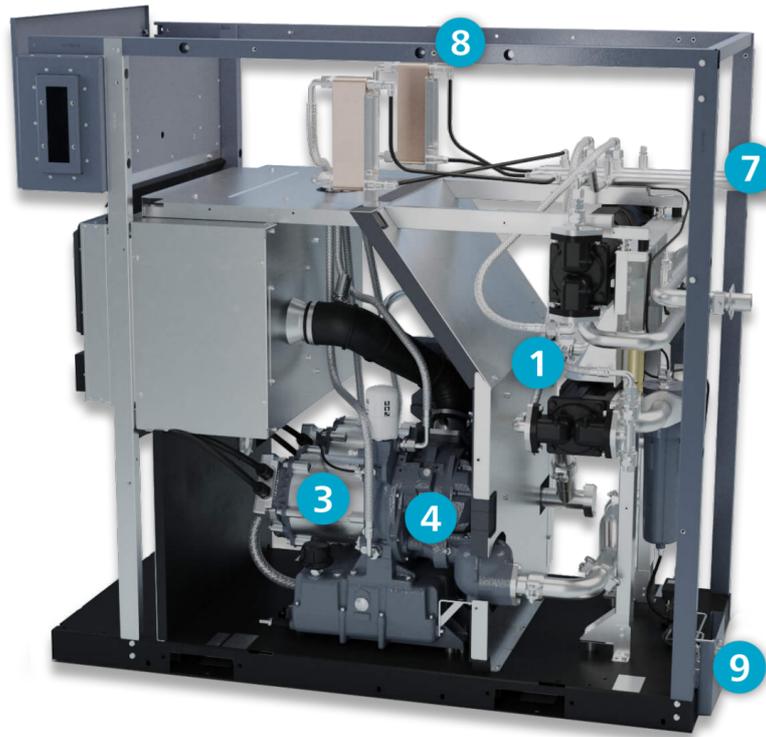


7 높은 신뢰성의 냉각

- 공냉식 및 수냉식 버전으로 사용 가능
- 주파수 제어 팬으로 모든 작동 조건에 맞게 냉각 최적화
- 오일 냉각은 영구 자석 모터를 환경으로부터 보호하여 보다 견고하게 만듭니다.



ZR 30-50 VSD+



1 방음 캐노피

- 방음 처리로 대부분의 작업 환경에 설치 가능
- 별도의 컴프레서 룸 불필요

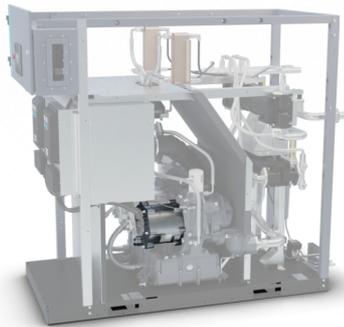
2 NEOS Next 주파수 컨버터

- 자체 설계된 NEOS Next 주파수 변환기는 최대 50°C/122°F에서 안정적인 운영을 보장합니다.
- 열악한 조건에서도 신뢰성을 위한 IP54 등급 보호
- NEOS Next에는 구동 모터용 주 주파수 드라이브와 냉각 팬 및 드라이어용 보조 드라이브가 포함되어 있습니다.
- NEOS Next 주파수 변환기 2개는 IE5 초고효율 영구 자석 모터 2개와 결합되어 모든 구동 조건에서 부하 분배를 최적화합니다.



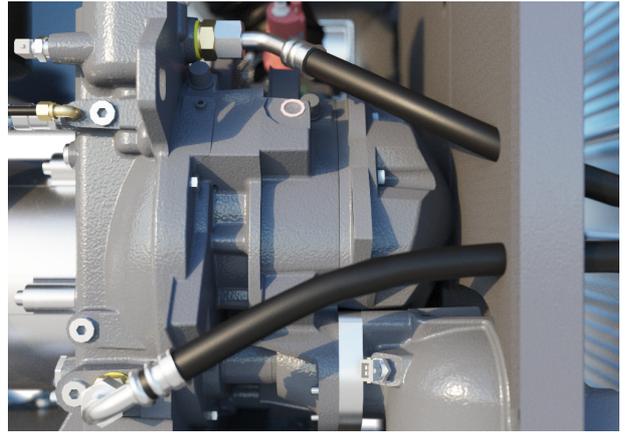
3 영구 자석 모터

- 저압 및 고압 엘리먼트용 직결식 영구자석 구동 모터(각각 전용 인버터 적용)를 기반으로 한 검증된 설계
- 오일 냉각식 영구자석 모터(IP66 보호등급, 실제 현장 조건에서 타 제품군을 통해 검증됨)
- 전체 속도 범위에 대한 인터쿨러 압력이 최적화됩니다. 이는 최고의 효율성과 결합된 최고의 신뢰성입니다.



4 오일프리 투스 엘리먼트

- 입증된 신뢰성 및 내구성
- 동급 출력 범위의 무급유 컴프레서에서 가장 높은 효율을 제공하는 엘리먼트



5 높은 신뢰성의 냉각

- 공냉식 및 수냉식 버전으로 사용 가능
- 주파수 제어 팬으로 모든 작동 조건에 맞게 냉각 최적화
- 오일 냉각은 영구 자석 모터를 환경으로부터 보호하여 보다 견고하게 만듭니다.



6 최첨단 Elektronikon® 모니터링 시스템

- 다양한 제어 및 모니터링 기능을 갖춘 터치스크린 운영 체제
- 내장 제어 알고리즘으로 효율성 및 신뢰성 향상



공정에 에너지 절약 기능 구축

압축공기 생산이 공장 전체의 전기요금의 **40%** 이상을 차지할 수 있다는 것을 알고 계신가요? 그리고 에너지 소비량이 컴프레서 수명 주기 비용의 **80%** 이상을 차지할 수 있다는 점도 알고 계신가요? 수익 증대를 중요하게 생각하는 기업에게 에너지 소비는 분명한 목표입니다. 따라서 ZR/ZT 30-50 VSD+ 압축기의 설계 우선순위 중 하나였습니다.

에너지 절약형 구성 요소

아트라스콥코의 엔지니어들은 이러한 장비의 에너지 소비를 줄이기 위해 모든 방법을 강구했습니다. 특히 받은 엘리먼트는 최대 효율을 구현하기 위해 자체 설계되었습니다. 스테인리스 스틸 로터의 작동 표면에 적용된 우수한 코팅은 해당 용량 범위에서 가장 효율적인 오일프리 투스 기술 구현에 기여합니다. 독특한 z 쉘 설계로 운영 비용을 추가로 절감하고 응용 분야에 적합한 100% 인증 무급유식 공기를 보장합니다.



무급유식 투스 엘리먼트

자체 설계된 무급유식 투스 엘리먼트는 에너지 손실을 최소화하면서 일관된 고성능 압축을 제공하여 효율성을 높입니다. 간소화된 설계로 낮은 무부하 전력을 보장하여 장비가 최상의 출력을 유지하면서 에너지를 덜 사용하도록 도와줍니다.



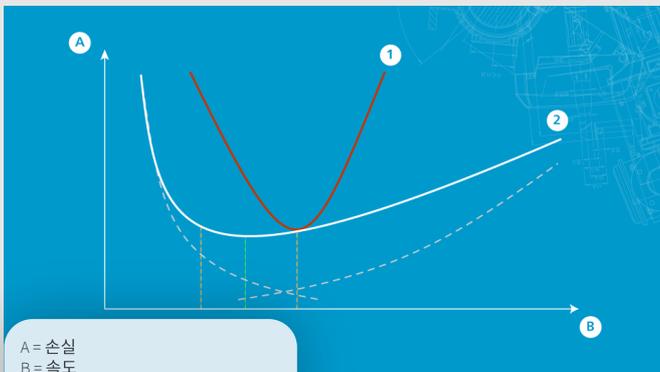
모터

무급유식 투스 FLX 압축기의 IE5 영구 자석 모터는 최대 97%의 에너지 효율을 달성하여 작동 중 최대 전력 변환 및 에너지 소비 감소를 보장합니다.



Neos Next

특허 받은 NEOS Next 드라이브는 무부하 중 전력 사용을 최소화하고 다양한 공기 수요에 걸쳐 스마트 속도 제어를 가능하게 하여 에너지 효율을 개선합니다.



A = 손실
B = 속도
1 = 기존 엘리먼트 총 손실
2 = AC 요소 총 손실

이중 NEOS 드라이브가 장착된 VSD+

Atlas Copco는 압축 공기 산업에서 VSD 기술을 개척하여 주요 에너지 절감 효과를 제공하는 동시에 미래 세대를 위한 환경을 보호합니다. 현재 아트라스콥코는 시장에서 가장 광범위한 일체형 VSD 컴프레서를 제공하고 있습니다.

VSD 기술은 공기 수요에 맞춰 모터 속도를 자동으로 조정하여 에너지 소비를 최대 35%까지 줄입니다. ZR/ZT 30-50 VSD+ 제품군에는 모터 속도를 지속적으로 최적화할 수 있도록 특별히 설계된 NEOS 인버터와 동급 최고의 효율을 위한 자체 영구 자석 모터를 추가했습니다.

듀얼 NEOS 드라이브를 갖춘 ZR/ZT 30-50 VSD+ 시리즈는 시장에서 가장 넓은 작동 범위를 자랑합니다. 장치는 언로딩 작업으로 인한 에너지 낭비 없이 28~100% 로딩 작업이 가능하며, 그 결과 공기 사용량이 낮거나 중간 인 기간 동안 큰 에너지를 절약할 수 있습니다. 또한 듀얼 NEOS 구동 시스템은 컴프레서가 최적의 효율로 작동하도록 해줍니다. 어떤 압력에서도 표준 고정 속도 기계 또는 고정 기어비를 갖춘 VSD 장비보다 적은 에너지를 소비합니다.

설치



QR 코드를 스캔하여 ZR/ZT 30-50 VSD+ 컴프레서의 일반적인 설치 방법을 알아보세요.

견고성, 안정성, 내구성

오랜 시간 입증된 견고한 구성품부터 고효율 냉각 기술까지, ZR/ZT 30-50 VSD+ 컴프레서는 고객의 공정을 하루하루, 그리고 장기간 안정적이고 연속적으로 운영할 수 있도록 다양한 혁신 기술을 적용했습니다. 중단 없는 생산을 보장하는 최고 수준의 신뢰성과 함께, 강력한 현지 서비스 네트워크를 기반으로 한 우수한 서비스 제공에 전념하고 있습니다. 아트라스콥코의 전문 팀은 항상 질문에 답하고, 솔루션에 대해 논의하며, 서비스 및 유지보수 요구 사항을 처리하기 위해 대기하고 있습니다.

완벽한 솔루션 및 전체 책임

아트라스콥코는 단순한 컴프레서 제조사를 넘어서는 기업입니다. 고객이 핵심 비즈니스에 집중할 수 있도록 최대한 많은 작업을 덜어주는 완벽한 압축 공기 솔루션을 제공합니다. 여기에는 장비 선택, 구매, 설치, 조정, 최적화, 감사, 유지보수, 예비 부품, 서비스 계획 그리고 심도 있고 폭넓은 전문 지식에 대한 액세스 지원이 포함됩니다.



깨끗한 공기를 위한 무급유식 컴프레서

아트라스콥코는 지난 60년간 오일프리 에어 기술 개발을 선도해 왔으며, 이를 바탕으로 깨끗한 100% 오일프리 에어가 필수적인 적용 분야를 위해 설계된 다양한 무급유식 컴프레서를 제공하고 있습니다. 지속적인 연구개발을 통해 세계 최고 수준의 기술 경쟁력을 유지·강화해 온 아트라스콥코는, 공기 순도 기준을 새롭게 정의하는 또 하나의 이정표를 달성했습니다. ISO 8573-1, ed3을 수상한 최초의 제조업체였습니다. 2012, Class 0, 오일 함량.



전문 모니터링을 위한

SMARTLINK

압축 공기 설비의 상태를 항상 인지하는 것이야말로 효율성과 가용성을 위해 중요합니다.

SMARTLINK는 컴프레서 룸의 에너지 성능에 대한 맞춤형 리포트를 제공하며, 구성품을 적시에 교체할 수 있도록 조기 경고 기능을 제공합니다. 이로 인해 가동 시간이 늘어나고 생산 손실이 방지됩니다.

안전 책임 플랜

아트라스콥코의 **안전 책임 플랜**은 모든 운전 조건에서 장비를 최적의 상태로 유지할 수 있도록 지원하는 포괄적인 서비스 플랜입니다. 예방 정비, 고장 위험 감소, 성능 문제의 신속한 해결 그리고 필요한 경우 전체 정밀 검사를 수행합니다.



모든 응용 분야를 위한 선택 사양

표준 ZR/ZT 30-50 VSD+ 패키지는 다양한 생산 환경에 맞게 성능을 조정할 수 있는 다양한 옵션 기능으로 사용자 지정할 수 있습니다.

Anchor pads	Integrated refrigerant dryer (ID)
ANSI flanges	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
Main power isolator switch	Anti condensation heaters
IT variant (IEC variants only)	MD heater for deeper dewpoints
Test certificate	Fast Acting Fuse
Energy Recovery	Water shut-off valve
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	



iMD¹



MD 히터²



무실리콘 로터³



높은 외부 온도 버
전⁴



추가 사용자 지정⁵

¹ 습기에 민감한 응용 분야의 경우, 기준 조건에서 음압 노점을 보장하고 설치 공간과 설치 비용을 절감하는 통합형 회전식 드럼 드라이어(iMD)를 선택할 수 있습니다.

² 더 깊은 노점의 경우, 재생 온도를 더욱 높여 압력 노점을 낮추는 MD 히터(옵션)를 선택할 수 있습니다.

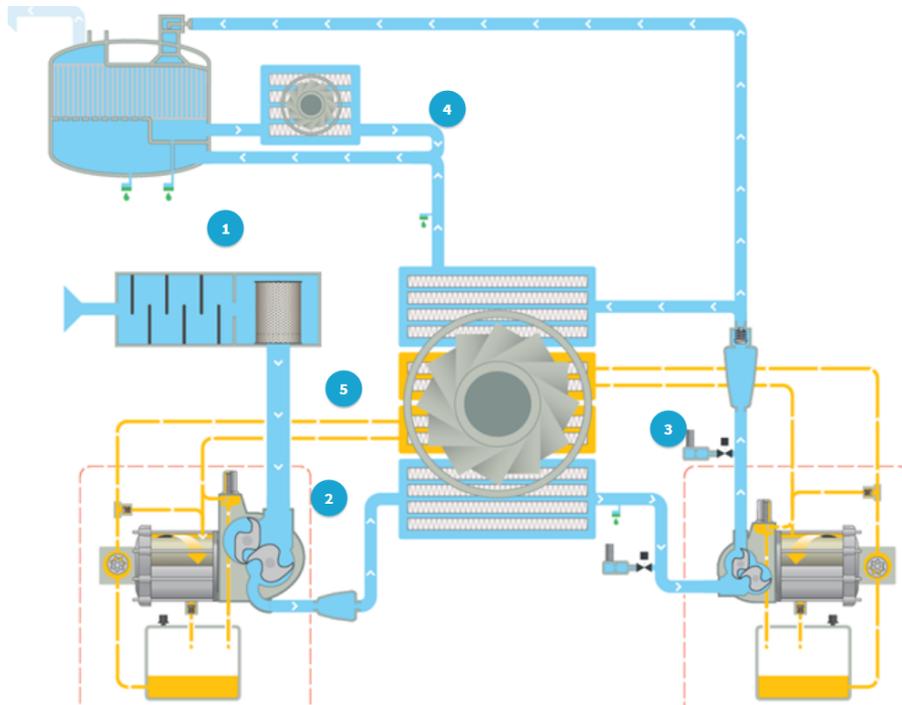
³ 도장 작업장과 같은 응용 분야의 경우 요구 사항에 맞는 무실리콘 로터(옵션)를 제공합니다.

⁴ 온도가 높은 지역의 경우 대기 온도가 높은 VSD+ 장치는 대기 온도 50°C에서 고장 없이 작동할 수 있도록 설계되었으며, 주파수 드라이브는 출력 저하 없이 50°C를 유지하도록 설계되었습니다.

⁵ 전담 사용자 지정 팀을 통해 고객의 요구 사항에 맞게 장치를 추가로 조정할 수 있습니다.

선택한 모델에 따라 적용 가능한 선택 사양이 다를 수 있습니다.

오일 및 공기 흐름: 단계별 사용자 안내서



범례:

1. 입구 및 여과
2. 첫 번째 압축 및 냉각
3. 두 번째 압축 및 냉각
4. 내장형 드라이어
5. 오일 흐름

입구 및 여과

공기(하늘색 흐름으로 표시됨)가 흡입 필터를 통해 정화된 후 컴프레서로 유입됩니다. 그런 다음 부하/무부하 조절을 담당하는 블로오프 밸브를 통과합니다. 그런 다음 공기가 압축 단계로 계속 진행됩니다.

첫 번째 압축 및 냉각

공기 압력이 중간 압력으로 상승한 후 인터쿨러에서 냉각됩니다. 그런 다음 공기는 수분 분리 시스템을 통과하여 고압 스테이지에 들어갑니다.

두 번째 압축 및 냉각

고압 스테이지에서 압력은 최종 압력이 됩니다. 고압 스테이지의 출구에서 공기는 일체형 체크 밸브가 있는 맥동 댐퍼를 통해 애프터쿨러로 이동됩니다. 여기에서 냉각되고 수분이 분리되어 배출됩니다. 압축된 공기는 출구 연결 플랜지를 통해 컴프레서를 빠져나갑니다.

내장형 드라이어

냉각된 습한 압축 공기가 냉각된 재생 공기의 40%와 혼합되어 드라이어로 들어갑니다. 이제 노점이 보장된 건조한 압축 공기를 애플리케이션에 사용할 수 있습니다.

오일 흐름

컴프레서 내부의 오일 경로는 노란색 흐름으로 표시됩니다. 오일 펌프는 오일 셉트에서 오일을 흡입하여 오일 쿨러 및 고효율 필터를 통해 펌핑합니다. 이를 통해 베어링과 기어로 깨끗하고 차가운 오일을 공급합니다. 오일은 절대로 공기와 접촉하지 않습니다. 이는 공정에 오일이 전혀 포함되지 않도록 보장합니다.

사양 8.6bar 버전

사양 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6bar(미터법)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m ³ /min	kW	dB(A)
ZR 30 VSD+ - 8.6	Minimum	4	37.8 - 93.2	2.27 - 5.59	30	66
	Effective	7	37.1 - 91.8	2.23 - 5.51		
	Maximum	8.6	37.02 - 81.06	2.2 - 4.8		
ZT 30 VSD+ - 8.6	Minimum	4	40.4 - 95.5	2.4 - 5.7		
	Effective	7	39.9 - 93.6	2.3 - 5.6		
	Maximum	8.6	37.9 - 74.8	2.2 - 4.4		
ZR 37 VSD+ - 8.6	Minimum	4	37.8 - 106.6	2.2 - 6.4	37	68
	Effective	7	37.1 - 105.1	2.2 - 6.3		
	Maximum	8.6	37.02 - 98.04	2.2 - 5.8		
ZT 37 VSD+ - 8.6	Minimum	4	40.4 - 112.6	2.4 - 6.7		
	Effective	7	39.9 - 110.1	2.3 - 6.6		
	Maximum	8.6	37.9 - 95.6	2.2 - 5.7		
ZR 45 VSD+ - 8.6	Minimum	4	37.8 - 130.6	2.2 - 7.8	45	67
	Effective	7	37.1 - 129.00	2.2 - 7.7		
	Maximum	8.6	37.02 - 114.1	2.2 - 6.8		
ZT 45 VSD+ - 8.6	Minimum	4	40.4 - 135.8	2.4 - 8.1		
	Effective	7	39.3 - 132.3	2.3 - 7.9		
	Maximum	8.6	37.9 - 118.2	2.2 - 7.09		
ZR 50 VSD+ - 8.6	Minimum	4	37.5 - 147.7	2.2 - 8.8	50	69
	Effective	7	36.9 - 146.1	2.2 - 8.7		
	Maximum	8.6	36.8 - 143.5	2.2 - 8.6		
ZT 50 VSD+ - 8.6	Minimum	4	40.4 - 153.7	2.4 - 9.2		
	Effective	7	39.3 - 147.0	2.3 - 8.8		
	Maximum	8.6	47.2 - 144.5	2.8 - 8.6		

사양 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6bar(영국식)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZR 30 VSD+ - 8.6	Minimum	58	37.8 - 93.2	80.09 - 197.5	40	66
	Effective	102	37.1 - 91.8	78.7 - 194.7		
	Maximum	125	37.02 - 81.06	78.4 - 171.7		
ZT 30 VSD+ - 8.6	Minimum	58	40.4 - 95.5	85.5 - 202.3		
	Effective	102	39.9 - 93.6	83.2 - 198.3		
	Maximum	125	37.9 - 74.8	80.3 - 158.4		
ZR 37 VSD+ - 8.6	Minimum	58	37.8 - 106.6	80.09 - 225.9	50	68
	Effective	102	37.1 - 105.1	78.7 - 222.7		
	Maximum	125	37.02 - 98.04	78.4 - 207.7		
ZT 37 VSD+ - 8.6	Minimum	58	40.4 - 112.6	85.5 - 238.5		
	Effective	102	39.9 - 110.1	83.2 - 223.4		
	Maximum	125	37.9 - 95.6	80.3 - 202.6		
ZR 45 VSD+ - 8.6	Minimum	58	37.8 - 130.6	80.09 - 276.9	60	67

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZT 45 VSD+ – 8.6	Effective	102	37.1 – 129	78.7 – 273.3	67	68
	Maximum	125	37.02 – 114.1	78.4 – 241.7		
	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7		
	Effective	102	39.3 – 132.3	83.2 – 280.2		
ZR 50 VSD+ – 8.6	Maximum	125	37.9 – 118.2	80.3 – 250.5	67	69
	Minimum	58	37.5 – 147.7	79.6 – 312.9		
	Effective	102	36.9 – 146.1	78.2 – 309.5		
ZT 50 VSD+ – 8.6	Maximum	125	36.8 – 143.5	77.9 – 304.07	67	70
	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6		
	Effective	102	39.3 – 147.0	83.2 – 311.5		
	Maximum	125	47.2 – 144.5	100 – 306.1		

무게 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6bar(미터법)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+			

무게 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6bar(영국식)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+			

데이터는 작동 모드, 버전 및 조건에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 아트라스콤포에 문의하십시오.

데이터 및 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

치수 ZR/ZT 30-50 VSD+ 8.6 bar

TYPE	Length	Width	Height
	mm / inch		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005 / 79	1022 / 40	1909 / 75
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440 / 88	1022 / 40	1909 / 75

사양 10bar 버전

사양 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10bar(미터법)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m ³ /min	kW	dB(A)
ZR 30 VSD+ - 10.0	Minimum	4	37.8 - 93.2	2.2 - 5.5	30	66
	Effective	9	36.2 - 76.08	2.1 - 4.5		
	Maximum	10	36.03 - 63.8	2.1 - 3.8		
ZT 30 VSD+ - 10.0	Minimum	4	40.4 - 95.5	2.4 - 5.7		
	Effective	9	37.7 - 71.7	2.3 - 4.3		
	Maximum	10	36.9 - 64.8	2.2 - 3.8		
ZR 37 VSD+ - 10.0	Minimum	4	37.8 - 106.6	2.2 - 6.40	37	68
	Effective	9	36.2 - 94.01	2.17 - 5.6		
	Maximum	10	36.03 - 83.5	2.1 - 5.01		
ZT 37 VSD+ - 10.0	Minimum	4	40.4 - 112.6	2.4 - 6.7		
	Effective	9	37.7 - 92.5	2.3 - 5.5		
	Maximum	10	36.9 - 84.9	2.2 - 5.09		
ZR 45 VSD+ - 10.0	Minimum	4	37.8 - 130.6	2.2 - 7.8	45	67
	Effective	9	36.2 - 108.8	2.1 - 6.5		
	Maximum	10	36.03 - 95.7	2.1 - 5.7		
ZT 45 VSD+ - 10.0	Minimum	4	40.4 - 135.8	2.4 - 8.1		
	Effective	9	37.7 - 112.5	2.3 - 6.7		
	Maximum	10	36.9 - 96.9	2.2 - 5.8		
ZR 50 VSD+ - 10.0	Minimum	4	37.5 - 147.7	2.25 - 8.8	50	69
	Effective	9	36.4 - 139.5	2.1 - 8.3		
	Maximum	10	35.8 - 129.3	2.1 - 7.7		
ZT 50 VSD+ - 10.0	Minimum	4	40.4 - 153.7	2.4 - 9.2		
	Effective	9	37.7 - 141	2.3 - 8.4		
	Maximum	10	36.9 - 130.5	2.2 - 7.8		

사양 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10bar(영국식)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR 30 VSD+ - 10.0	Minimum	58	37.8 - 93.2	80.09 - 197.5	40	66
	Effective	130	36.2 - 76.08	76.7 - 161.2		
	Maximum	145	36.03 - 63.8	76.3 - 135.2		
ZT 30 VSD+ - 10.0	Minimum	58	40.4 - 95.5	85.5 - 202.3		
	Effective	130	37.7 - 71.7	79.8 - 151.9		
	Maximum	145	36.9 - 64.8	78.1 - 137.3		
ZR 37 VSD+ - 10.0	Minimum	58	37.8 - 106.6	80.09 - 225.9	50	68
	Effective	130	36.2 - 94.01	76.7 - 199.2		
	Maximum	145	36.03 - 83.5	76.3 - 176.9		
ZT 37 VSD+ - 10.0	Minimum	58	40.4 - 112.6	85.5 - 238.5		
	Effective	130	37.7 - 92.5	79.8 - 196.1		
	Maximum	145	36.9 - 84.9	78.1 - 179.9		
ZR 45 VSD+ - 10.0	Minimum	58	37.8 - 130.6	80.09 - 276.9	60	67

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT 45 VSD+ – 10.0	Effective	130	36.2 – 108.8	76.7 – 230.5	67	68
	Maximum	145	36.03 – 95.7	76.3 – 202.7		
	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7		
	Effective	130	37.7 – 112.5	79.8 – 238.4		
ZR 50 VSD+ – 10.0	Maximum	145	36.9 – 96.9	78.1 – 205.3	67	69
	Minimum	58	37.5 – 147.7	79.6 – 312.9		
	Effective	130	36.4 – 139.5	77.2 – 295.6		
ZT 50 VSD+ – 10.0	Maximum	145	35.8 – 129.3	75.9 – 274.09	67	70
	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6		
	Effective	130	37.7 – 141.0	79.8 – 298.7		
	Maximum	145	36.9 – 130.5	78.1 – 276.5		

무게 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10bar(미터법)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0			

무게 ZR/ZT 30-50 VSD+ 10bar(영국식)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0			

치수 ZR/ZT 30-50 VSD+ + bar

TYPE	Length	Width	Height
	mm / inch		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005 / 79	1022 / 40	1909 / 75
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440 / 88	1022 / 40	1909 / 75

