



Atlas Copco



OIL FREE COMPRESSOR

15 - 3,150 kW / 20 - 4,000 hp
6 - 13 bar(e)
ZR / ZT / ZH Series

공기 압축기의 새로운 기준 Z 시리즈

생산성을 극대화할 수 있는 가장 좋은 방법은 운영 비용을 최소화하는 동시에 고품질의 공기가 중단 없이 공급되도록 유지 관리를 하는 것입니다. Z 시리즈 압축기는 효과적으로 에너지를 절감하고, 제품 안전을 보장하며 24시간 내내 최상의 상태를 유지하는 것에 중점을 두고 있습니다. 또한 내구성과 신뢰성이 높은 부품을 사용해서 유지 비용을 최소화하고 압축공기 시스템의 효율성을 향상시키는데 기여합니다.

최고의 기술 및 신뢰성

아트라스콥코는 오랜 기간 축적된 엔지니어링 경험을 기반으로 해당 분야에 알맞는 효율적인 공기 압축 기술을 제공합니다. 일정한 부하 상태에서는 정속형 장비가 효율적입니다. 공기 사용량의 변동이 큰 경우에는 속도 가변형 (VSD) 기술을 사용하면 지속적인 에너지 절감 효과를 얻을 수 있습니다. 일체형 흡착식 드라이어는 압축기의 폐열을 재생에너지로 이용해서 차압 발생을 최소화 하는 동시에 고품질의 건조 압축 공기를 제공합니다. 아트라스콥코의 다양한 기술을 통해 최고의 에너지 절감 효과를 실현할 수 있습니다.

사용 최적화

여러 대의 압축기 설비를 중앙에서 제어하면 전반적인 에너지 비용을 최소화 할 수 있습니다. 또한 버려지는 압축열을 회수하여 보일러 급수 예열, 건물 난방 등과 같은 산업 공정에 유용하게 활용할 수 있습니다.

Oil Free 압축 기술

아트라스콥코의 Oil Free 압축기는 압축 과정에 오일이 전혀 들어가지 않습니다. 스크류 엘리먼트는 일정한 간극을 유지하도록 설계되어 별도의 윤활이 필요하지 않습니다. 무급유식 방식으로 고객의 공정, 제품 및 환경을 보호할 수 있습니다.

일체형 디자인

일체형 타입의 Z 시리즈는 Package 타입으로써 오랜기간 다방면의 검토와 검사를 통해 검증된 제품입니다. Z 시리즈 무급유식 압축기는 PLUG & PLAY 방식으로 간단히 전원과 배관만 연결하면 즉시 사용 가능합니다.

서비스 네트워크

아트라스콥코는 안정적인 공기 압축기 운영을 위한 전문 서비스 조직을 보유하고 있습니다. 글로벌 서비스 네트워크를 통하여 전세계 어디에서나 숙련된 엔지니어의 신속한 서비스를 제공합니다.

Class 0 : 업계 표준

압축공기 내 함유된 유분은 제품 손상, 생산률 저하와 같은 큰 위험을 야기시킬 수 있습니다. 따라서 민감한 제품 신뢰도나 오염이 없는 고품질의 공정이 요구되는 산업에 OIL FREE 압축기가 폭넓게 사용되고 있습니다. OIL FREE 압축기는 주로 식음료 생산 가공, 의약품 제조, 포장 산업, 화학 및 석유화학 가공, 반도체 및 전자제품 제조, 의료 부문, 자동차 제조 도장, 섬유 산업등에서 활발하게 사용되고 있습니다.

세계 최초 OIL FREE 압축기술 개발

아트라스콥코는 OIL FREE 압축기의 선두 주자로서 지난 60년 동안 고객의 제품과 공정을 보호하기 위하여 지속적인 노력을 해오고 있습니다. 지속적이고 혁신적인 연구개발로 압축기 시장의 새로운 산업 표준을 제시한 아트라스콥코는 최초의 ISO 8573-1 CLASS 0 인증을 획득하였고, 압축기 제조사 중 유일하게 모든 OIL FREE 압축기의 CLASS 0 인증을 보유하고 있습니다.

CLASS 0 등급 이상의 100% OIL FREE

아트라스콥코는 Z 시리즈의 OIL FREE를 입증하기 위하여 국제적 검증기관인 TÜV에 평가를 의뢰하였습니다. 다양한 온도 및 압력 조건과 엄격한 절차를 통해서 다양한 테스트를 실시했으며, Z 시리즈 압축기를 통해 생산된 압축공기에서 어떠한 오일 성분도 검출되지 않았습니다. 이는 단순히 CLASS 0를 의미하는 것이 아니라 CLASS 0를 넘어선 진정한 100% OIL-FREE 압축공기를 의미하는 것입니다.

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

압축공기 품질에 대한 기준인 ISO 8573-1(2010)에 의해 분류된 5 단계의 압축공기의 품질 Class

ZT 30



일체형 FF(Full Feature) 압축기

아트라스콥코의 FF(Full Feature) 버전은 드라이어가 내장된 일체형 장비입니다. iND, iMD, iMDG 타입의 흡착식 드라이어가 내장된 VSD 모델 (VSD FF)은 최고 수준의 에너지효율로 고품질의 압축공기를 공급합니다.

압축 공기 시스템 보호

생산 공정의 신뢰성과 최종 제품의 품질을 유지하기 위해서 압축공기의 품질을 높이는 것이 필수입니다. 품질이 낮은 압축공기는 파이프 내 부식, 공압 장비의 조기 고장 및 제품 손상을 초래할 수 있습니다.



수분 제거 원리

- 1 습기 없는 뜨거운 공기
- 2 뜨겁고 습한 공기
- 3 차갑고 습한 공기
- 4 건조한 공기
- 5 수분이 제거되는 구역

내장형 흡착식 드라이어

내장형 흡착식 드라이어는 압축기에서 압축공기가 토출되기 전에 수분을 제거하여 건조된 고품질의 압축공기를 제공합니다. 수분을 건조하기 위한 외부 에너지가 불필요하므로 기존 드라이어보다 많은 에너지를 절감 할 수 있습니다. 또한 드라이어 및 전후단 필터에서 발생하는 차압을 최소화하여 비용 절감 및 에너지 절감 효과를 가져옵니다.

모니터링 및 제어 기능 : 최대 효율 운전

Elektronik® 컨트롤러는 압축기, 드라이어 등 압축공기 시스템에 사용되는 장비를 다양한 조건에서도 효율적으로 운전이 가능하도록 설계되었습니다. 마이크로 컴퓨터 방식의 컨트롤러는 아트라스콥코 제품의 장점인 에너지 효율 및 안전성을 극대화하는데 핵심적인 역할을 합니다.



인공지능 성능을 갖춘 패키지

- 고해상도 컬러 화면을 적용하여 압축기의 운전상태를 쉽게 확인
- 아이콘형식의 구성과 손쉬운 탐색 기능으로 주요 설정값에 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: 이더넷 기반 통신의 손쉬운 사용)
- 한글을 포함한 31개의 다양한 언어 지원

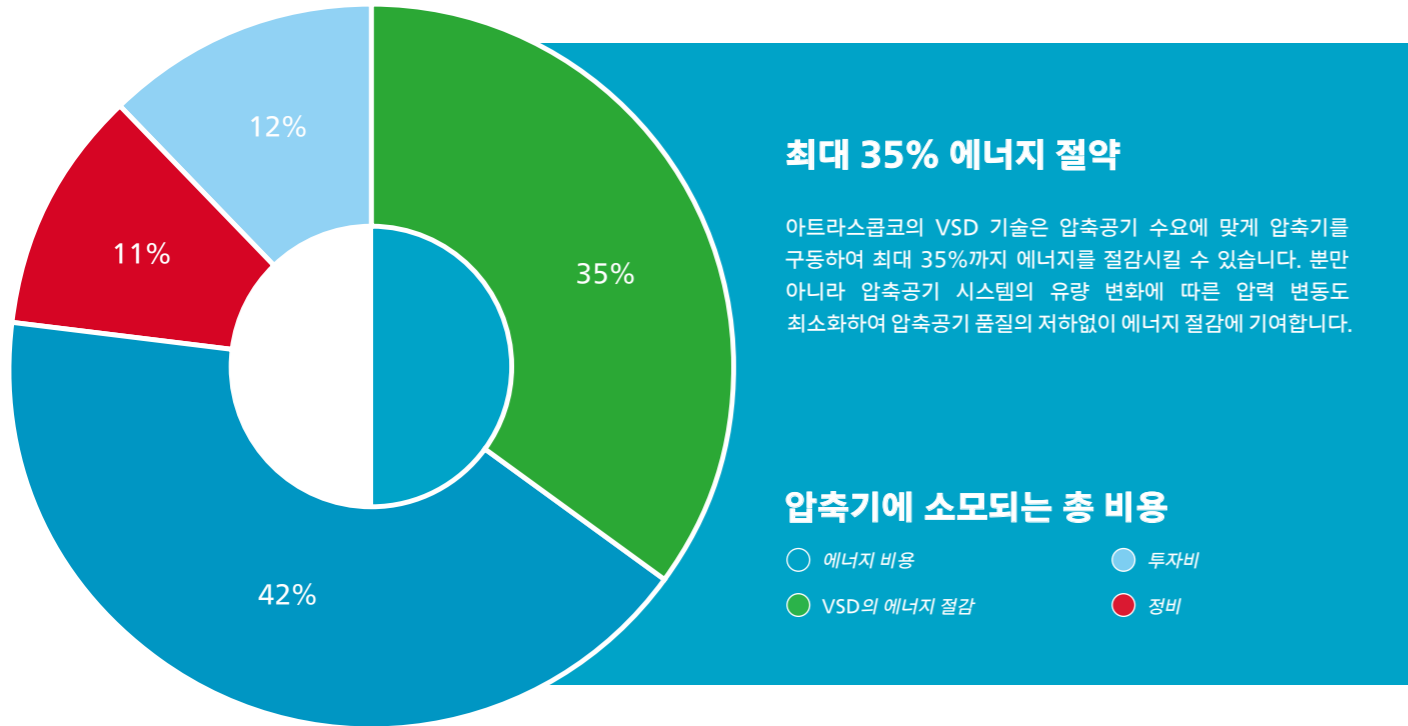


온라인 및 모바일 모니터링

Elektronik® 컨트롤러를 사용하면 Ethernet을 통해 압축기를 모니터링할 수 있습니다. 모니터링 기능은 경고 표시, 압축기 정지 및 정비 스케줄을 관리하는 기능을 포함합니다. iPhone/Android 스마트폰과 iPad 및 Android 태블릿에서 아트라스콥코 앱을 사용할 수 있습니다. 이 앱을 사용하면 언제 어디서나 네트워크를 통해 압축 공기 시스템을 모니터링할 수 있습니다.

VSD (Variable Speed Drive) 에너지 비용 절감

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



아트라스콥코 VSD 특징

- 1 압축기에 내장되어 있는 Elektronikon 컨트롤러가 인버터와 압축기를 안정적으로 제어하여 기계적 안전성을 보장합니다.
- 2 4 ~ 10 bar까지 유연하게 압력을 변경하여 에너지비용을 절감합니다.
- 3 아트라스콥코 제품에 특화된 인버터와 모터(베어링 포함)를 적용하여 모든 속도에서 최적효율로 운전됩니다.
- 4 저속 운전에서도 모터와 압축기를 충분히 냉각시킵니다.
- 5 아트라스콥코의 모든 VSD 압축기는 전자파 적합성 테스트 (EMC) 인증을 완료하였습니다.
- 6 압축기의 유량 조절 범위내에서 모든 구성부품이 임계 진동치 이하로 운전되도록 설계되었습니다.
- 7 냉각능력이 높은 전기팬널 내부에 인버터가 설치되어 최대 50°C 인 대기조건에서도 안정적인 운전이 가능합니다. (표준형은 최대 40°C)
- 8 인버터는 조합되는 장비에 따라 속도가 가변될 때 일부 영역에서 기계적인 진동이나 소음이 발생할 수 있으므로 이를 고려하여 안정적으로 설계하여야 합니다. 일체형 VSD는 외장형 인버터와 달리 모든 속도 가변 영역에서 진동과 소음이 발생되지 않도록 설계되어 안정적인 운전이 가능합니다.
- 9 압축공기 시스템 압력변동을 0.1 bar이내로 유지시켜 줍니다.

최적의 조합: 터보 + 인버터 스크류

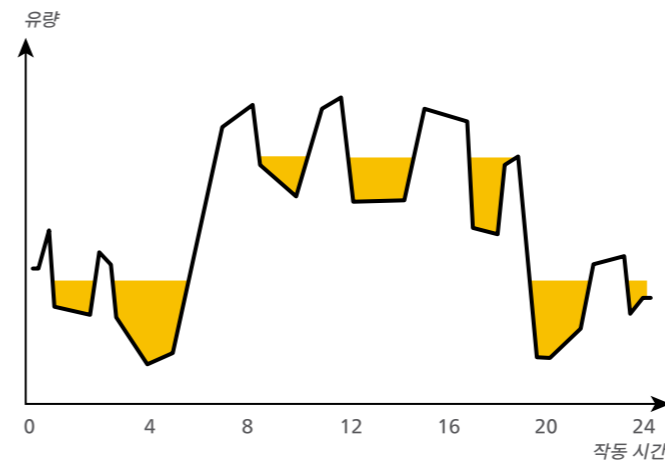
일반적으로 대용량의 압축공기가 요구되는 현장에서는 터보압축기를 사용합니다. 터보 압축기는 대용량의 압축공기를 생산하는 경우 에너지 효율이 좋다는 장점이 있지만, 스크류 인버터 압축기 대비 변동하는 부하에 대해서 압력보상 반응성이 느리고 유량가변 범위가 좁은 단점도 있습니다. 이러한 특성으로 인해 발생하는 블로우 오프는 터보압축기의 에너지를 낭비시키는 원인이 됩니다. 이러한 단점을 보완한 아트라스콥코의 하이브리드 조합은 블로우 오프를 최소화하여 에너지 비용을 혁신적으로 절감합니다.

터보 압축기 특성

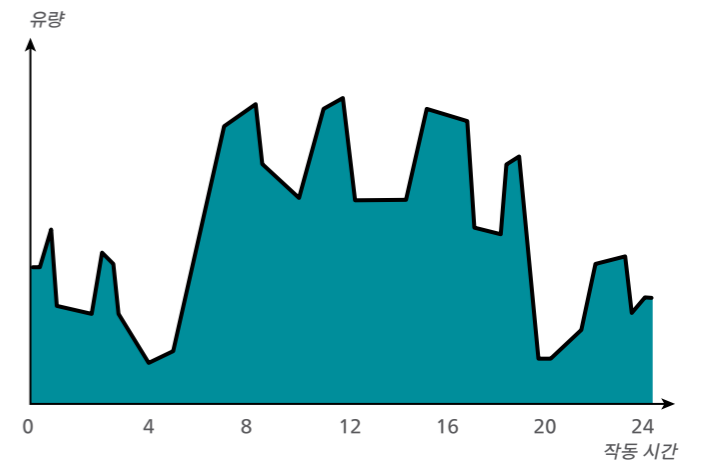
터보 압축기는 일정한 유량과 압력을 생산할 때 효율적이지만, 블로우 오프 구간에서 불필요한 에너지가 낭비됩니다. 압축공기 사용량이 불규칙한 현장에 2대 이상의 터보 압축기를 결합하면 블로우 오프는 일부 줄어들지만, 완전히 방지할 수는 없습니다.

블로우 오프 제거

아트라스콥코의 고유한 속도 가변형 (VSD) 기술은 모터 속도를 자동으로 조절하여 공기 요구량에 적합한 상태로 작동 시킵니다. ZH+ 터보 압축기와 VSD 장착 ZR 스크류 압축기를 결합하면 블로우 오프를 완전히 제거하여 최고의 효율을 얻을 수 있습니다.



● 블로우 오프가 있는 운전



● 블로우 오프가 없는 운전

에너지 비용 절감을 위한 진단 서비스

아트라스콥코는 전문 엔지니어가 직접 방문하여 설치된 공기압축 시스템의 압력 및 유량을 정확하게 측정하여 진단하는 서비스를 제공하고 있습니다. 전문 엔지니어의 능숙한 진단 프로그램을 통해 작업 환경에 꼭 맞는 에너지 절감 솔루션(VSD, OPTIMIZER 4.0 등)을 찾아 드립니다. 자세한 내용은 아트라스콥코로 문의해 주시기 바랍니다.

OIL FREE TOOTH COMPRESSOR

ZR / ZT 15-45 & 22-55 VSD

1

방사형 팬 (ZT 공냉식 모델)

- 효과적인 냉각
- Cooler가 세로로 설치되어 소음을 최소화

2

고효율 TOOTH 압축 엘리먼트

- 내구성과 효율을 극대화시킨 스테인리스 재질의 Rotor
- 100% OIL FREE 압축공기 생산을 위한 밀폐 구조

3

흡음재 내장 캐노피

- 압축기의 소음 절감을 위한 별도의 장치가 필요 없음

4

고효율 모터

- IP54 등급의 인버터 전용 모터 적용 (VSD 모델)
- IE3/NEMA Premium 등급의 고효율 모터 적용 (정속형)
- 모터 커플링의 추가적인 유지보수 작업 불필요

5

흡입공기 필터

- 3 μm의 크기의 이물질을 99.9%까지 제거하여 압축 엘리먼트를 보호
- 낮은 차압과 긴 수명으로 유지보수 비용 절감
- 필터와 일체화된 소음기

6

고효율 인버터 내장 (VSD 타입)

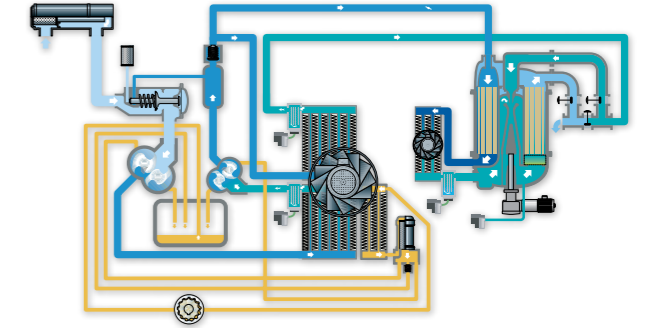
- 수요에 맞는 압축공기 생산으로 안정적인 압력 유지
- 무부하 및 블로우 오프로 인해 발생하는 에너지 낭비 절감
- Speed Window가 없는 안정적인 운전 특성

7

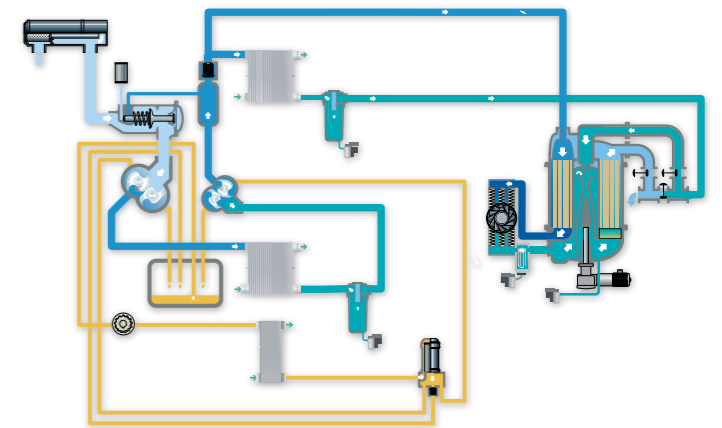
Elektronikon 컨트롤러

- 운전압력 안정과 에너지 효율을 극대화하는 스마트 알고리즘 탑재
- 고객 친화적인 파라미터, 알람 및 장비상태 모니터링 기능

공냉식 (iMD 옵션)



수냉식 (iMD 옵션)

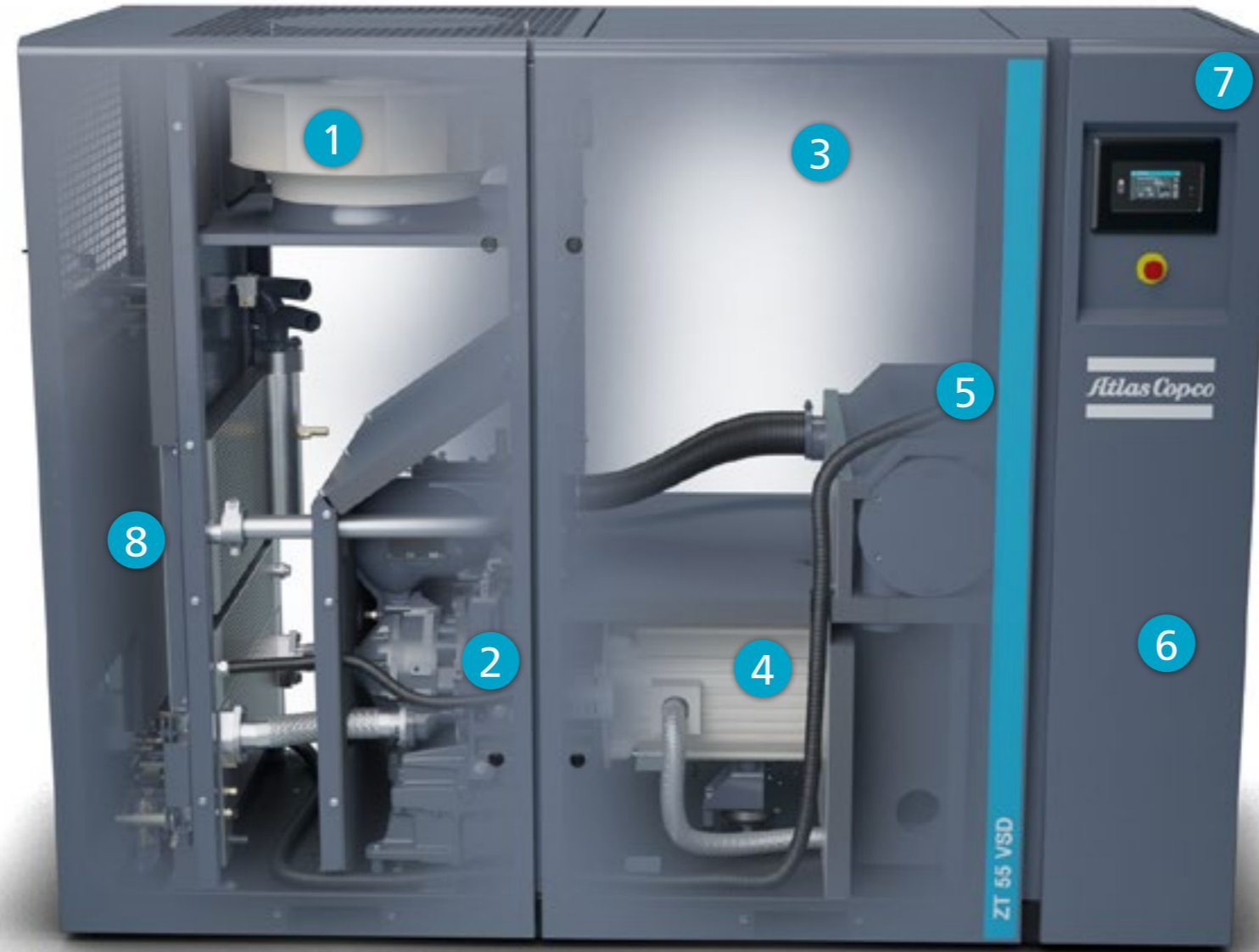


- | | | |
|---------------|-------------|---------|
| ● 흡입 공기 | ● 건조된 압축 공기 | ● 냉매 액체 |
| ● 포화 고온 압축 공기 | ● 오일 | ● 보온 |
| ● 냉각된 공기 | ● 냉매 가스 | |

8

Full Feature (드라이어 일체형)

- 부하에 따른 드라이어 운전으로 에너지 절감
- 수분분리기 및 트랩이 내장되어 노점을 안정적으로 유지
- 흡착식 드라이어(iMD)와 냉동식 드라이어(iD) 선택 가능

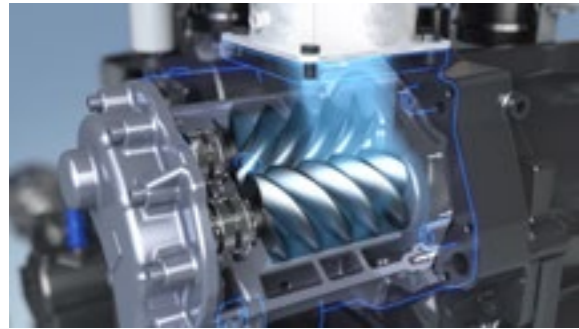


OIL FREE SCREW COMPRESSOR ZR / ZT 55-160 & 75 - 160 VSD

1

세계 최상급 Oil Free 압축 엘리먼트

- 100% Oil Free 압축공기를 생산하는 Screw 엘리먼트
- 특수 코팅과 냉각 시스템으로 간극을 유지하여 효율 극대화



2

부하/무부하 조절이 가능한 스로틀 밸브

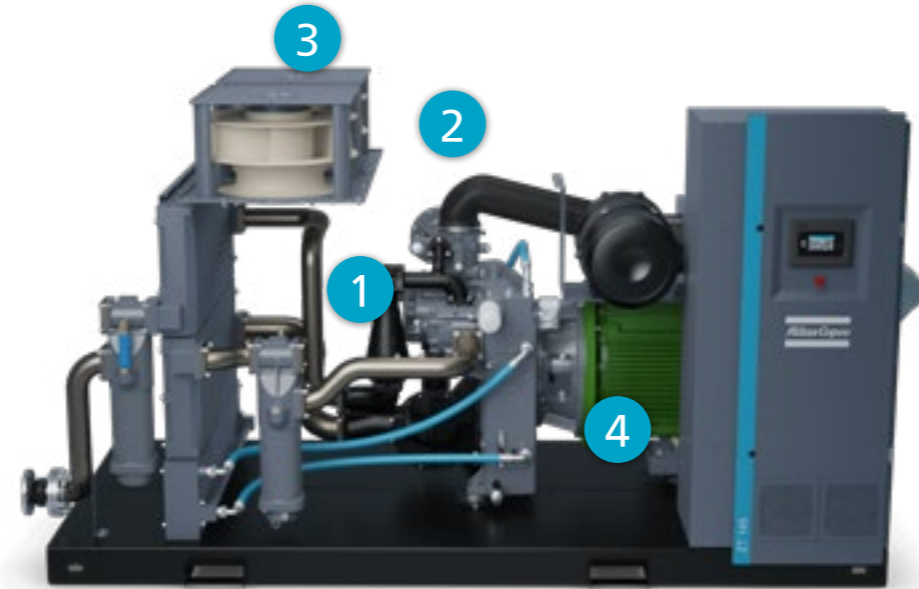
- 압축기의 부하 / 무부하 운전을 제어
- 낮은 무부하 운전 에너지
- 별도의 계장용 공기 불필요



3

고효율 쿨러 (ZT 공냉식 모델)

- 작고 효율적인 설계로 차압 최소화 및 온도상승 최소화
- 내장된 수분 분리기를 통해 효율적으로 수분 제거
- 후단으로 전달하는 수분 최소화



4

고효율 Motor 와 인버터 조합

- IP55 TEFC 모터 적용
- 수요에 맞는 압축공기 생산으로 안정적인 압력 유지
- 무부하 및 블로우 오프로 인해 발생하는 에너지 낭비 절감
- 최대 30% ~ 100%에 이르는 넓은 유량 조절 범위
- Speed Window가 없는 안정적인 운전 특성

5

Elektronik® Touch 컨트롤러

- 운전압력 안정과 에너지 효율을 극대화하는 스마트 알고리즘 탑재
- 31개의 다양한 언어를 지원하는 사용자 친화적인 인터페이스
- 압축기와 내장형 드라이버 동시제어
- 압축기의 상태 및 알람등 전반적인 파라미터 모니터링



6

Plug and Play 패키지

- 배관, 쿨러, 모터, 윤활시스템, 콘트롤 시스템 일체 포함
- 쉬운 설치, 빠른 준비 및 시운전

WATER COOLED OIL FREE SCREW COMPRESSOR ZR 75 - 160 VSD+

1

세계 최상급 Oil Free 압축 엘리먼트

- 100% Oil Free 압축공기를 생산하는 Screw 엘리먼트
- 특수 코팅과 냉각 시스템으로 간극을 유지하여 효율 극대화

2

고효율 쿨러 및 수분 분리기

- Shell & Tube 타입의 Cooler 적용
- 내부식성과 강도가 높은 스테인리스 튜브 적용
- 로봇을 이용한 정밀용접으로 누수 위험성 제거
- 열전도율을 향상시키기 위한 알루미늄 핀 장착
- 압축공기가 흐르는 배관라인은 에폭시 코팅을 적용하여 내부식성 향상



3

고효율 Motor 와 인버터 조합

- IP66 영구자석 동기 모터 적용
- 수요에 맞는 압축공기 생산으로 안정적인 압력 유지
- 무부하 및 블로우 오프로 인해 발생하는 에너지 낭비 절감
- 최대 15% ~ 100%에 이르는 넓은 유량 조절 범위
- Speed Window가 없는 안정적인 운전 특성

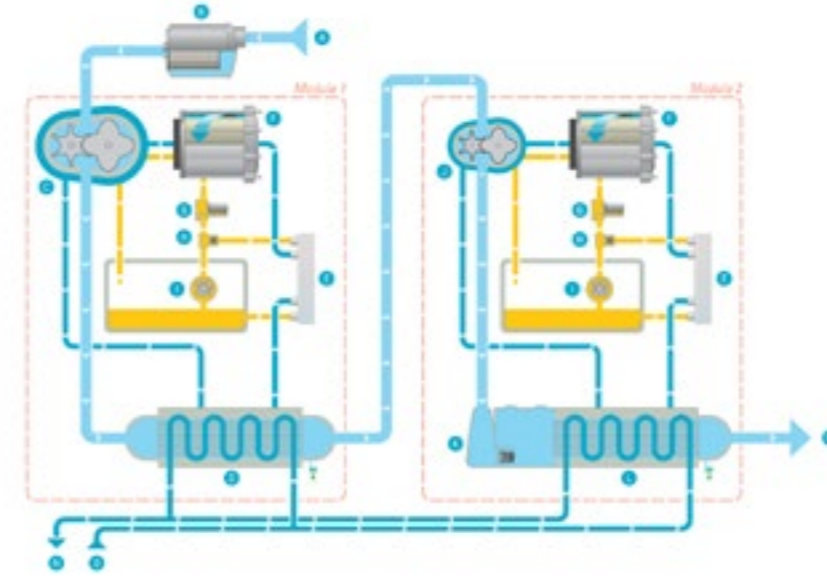
4

Elektronik® Touch 컨트롤러

- 운전압력 안정과 에너지 효율을 극대화하는 스마트 알고리즘 탑재
- 31개의 다양한 언어를 지원하는 사용자 친화적인 인터페이스
- 압축기와 내장형 드라이어 동시제어
- 압축기의 상태 및 알람 등 전반적인 파라미터 모니터링

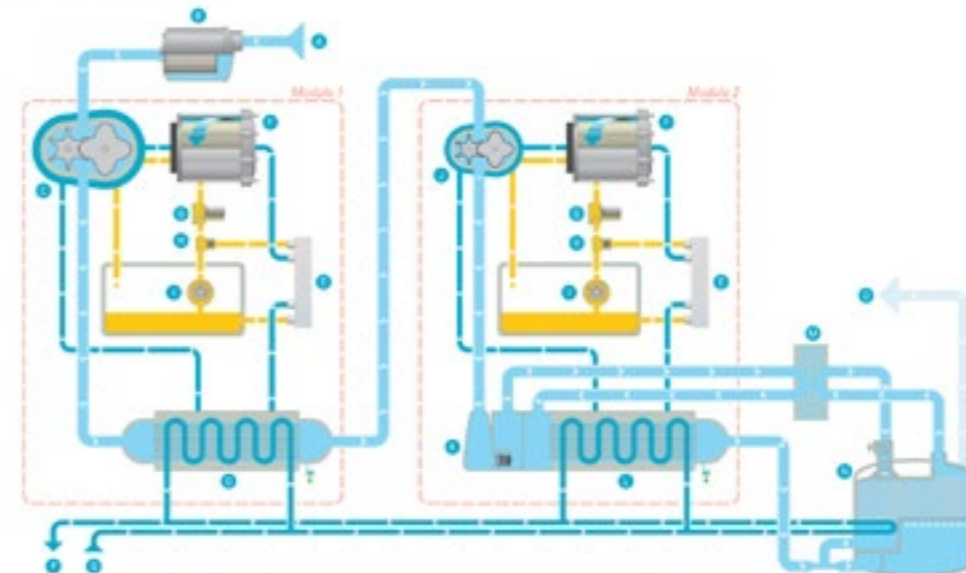


ZR 90 - 160 VSD+



- Air in
 - Air filter
 - Low pressure element
 - Intercooler
 - Oil cooler
 - Motor
 - Oil filter
 - Bypass valve
 - Oil pump
 - High pressure element
 - Pulsation damper with check valve
 - Aftercooler
 - Air out
 - Water out
 - Water in
- Air
- Water
- Oil
- Condensate

ZR 90 - 160 VSD- FF (IMDG)

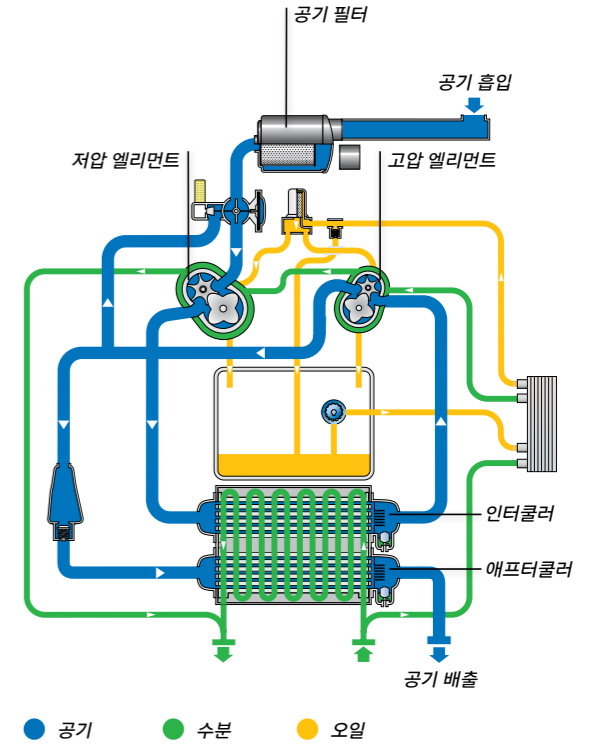


- Air in
 - Air filter
 - Low pressure element
 - Intercooler
 - Oil cooler
 - Motor
 - Oil filter
 - Bypass valve
 - Oil pump
 - High pressure element
 - Pulsation damper with check valve
 - Aftercooler
 - Heat exchanger
 - Rotary drum dryer (integrated IMDG)
 - Air out
 - Water out
 - Water in
- Air
- Dry compressed air
- Water
- Oil
- Condensate

WATER COOLED OIL FREE SCREW COMPRESSOR ZR 160-275 & 250-315 VSD

FF(Full Feature) 버전 (드라이어 일체형)

- 콤팩트한 일체형 고품질 압축공기 솔루션
- 낮은 비용으로 최고 품질의 공기를 제공하는 일체형 패키지
- IMD 흡착식 드라이어
 - 수분을 제거하여 공정의 안정성과 고객 제품의 신뢰성을 보장
 - 압축공기 내부의 수분을 건조하기 위한 외부 에너지가 불필요하므로 기존 드라이어보다 많은 에너지를 절감
 - 드라이어 및 전후단 필터에서 발생하는 압력강하를 최소화하여 운영 비용 및 에너지 비용을 절감



1 부하/무부하 조절이 가능한 스로틀 밸브

- 압축기의 부하 / 무부하 운전을 제어
- 낮은 무부하 운전 에너지
- 별도의 계장용 공기 불필요



2 세계 최상급 Oil Free 압축 엘리먼트

- 100% Oil Free 압축공기를 생산
- 테프론 코팅과 엘리먼트 냉각 시스템으로 압축효율 극대화
- 내구성이 뛰어난 Seal 조합으로 Leak 최소화

3 효율적이고 신뢰성 높은 수냉식 쿨러

- Shell & Tube 타입의 Cooler 적용
- 내부식성과 강도가 높은 스테인리스 튜브 적용
- 로봇을 이용한 정밀용접으로 누수 위험성 제거
- 열전도율을 향상 시키기 위한 알루미늄 핀 장착
- 압축공기가 흐르는 배관내부에 에폭시 코팅을 적용하여 내부식성 향상



4 Elektronikon® 컨트롤러

- 운전압력 안정과 에너지 효율을 극대화하는 스마트 알고리즘 탑재
- 31개의 다양한 언어를 지원하는 사용자 친화적인 인터페이스
- 압축기와 IMD 드라이어 동시제어
- 압축기의 상태 및 알람등 전반적인 파라미터 모니터링

에너지 회수 장치

- 압축기에 사용된 전력의 최대 90%까지 온수 형태의 열에너지로 회수하는 아틀라스콥코의 통합형 에너지 회수 시스템(ER)
- 사용된 에너지를 재생하여 에너지 비용을 절감하고 빠른 투자회수를 보증
- 적용 분야: 산업 공정용 보일러 예열, 라디에이터 순환을 통한 난방 또는 샤워용 온수 및 직물 염색, 흡착식 냉방기 가동과 같은 기타 산업 분야

5 전폐형 고효율 모터

- IP55 TEFC 모터 적용
- IE3의 고효율 모터(NEMA 프리미엄 등급)

6 신뢰성 높은 전자식 드레인 트랩

- 응축수 제거 시 발생할 수 있는 압축공기 손실 차단
- 문제 발생시 Elektronikon® 제어기에서 확인 가능

AIR COOLED OIL FREE SCREW COMPRESSOR ZT 160-275 & 250-315 VSD



1 뛰어난 효율성의 냉각 시스템

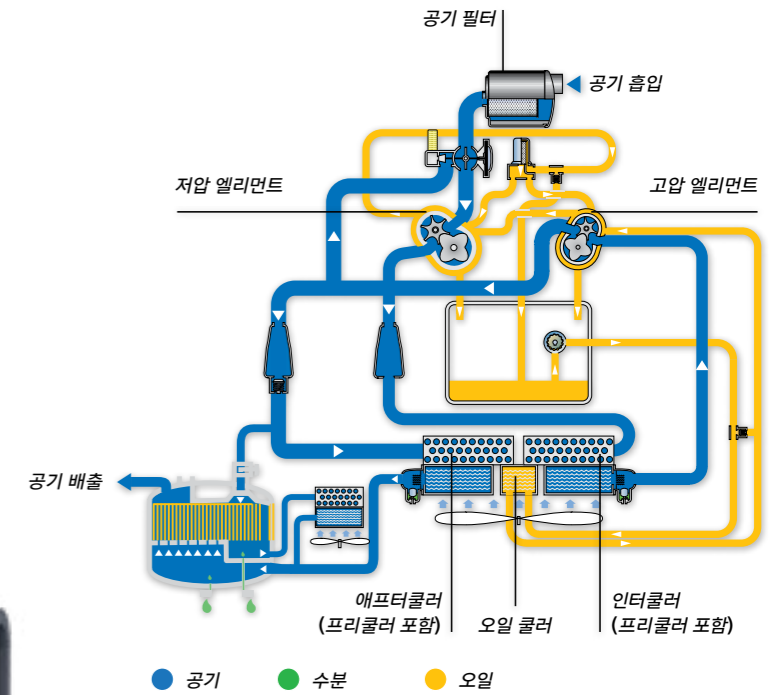
- 핀이 내장된 스테인리스 재질의 Pre Cooler
- 뛰어난 열교환 능력
- 쉬운 세척 및 낮은 소음
- 고효율 냉각팬

2 세계 최상급 무급유식 압축 엘리먼트

- 100% 무급유식 로터리 스크류 압축 방식으로 고품질의 압축공기 제공
- 테프론 코팅과 엘리먼트 냉각 시스템으로 압축효율 극대화
- 내구성이 뛰어난 Seal 조합으로 Leak 최소화

3 고정밀 고성능의 베어링

- 아트라스크롭코 전용으로 설계된 신뢰성 높은 베어링 적용
- 안전성과 효율성 극대화
- 가변 부하를 안정적으로 지지
- Oversize 베어링으로 수명 연장



5 Elektronikon® 컨트롤러

- 운전압력 안정과 에너지 효율을 극대화하는 스마트 알고리즘 탑재
- 31개의 다양한 언어를 지원하는 사용자 친화적인 인터페이스
- 압축기와 IMD 드라이버 동시제어
- 압축기의 상태 및 알람 등 전반적인 파라미터 모니터링



4 AGMA A5 / DIN 5 등급 기어사용

- 기계적인 손실을 최소화
- 소음과 진동레벨 최소화
- 긴 수명

6 통합형 VSD

- 수요에 맞는 압축공기 생산으로 안정적인 압력 유지
- 무부하 및 블로우 오프로 인해 발생하는 에너지 낭비 절감
- 최대 30% ~ 100%에 이르는 넓은 유량 조절 범위
- Speed Window가 없는 안정적인 운전 특성

WATER COOLED OIL FREE SCREW COMPRESSOR ZR 300-750 & 400-900 VSD



1 부하/무부하 조절이 가능한 스로틀 밸브

- 압축기의 부하 / 무부하 운전을 제어
- 낮은 무부하 운전 에너지
- 별도의 계장용 공기 불필요

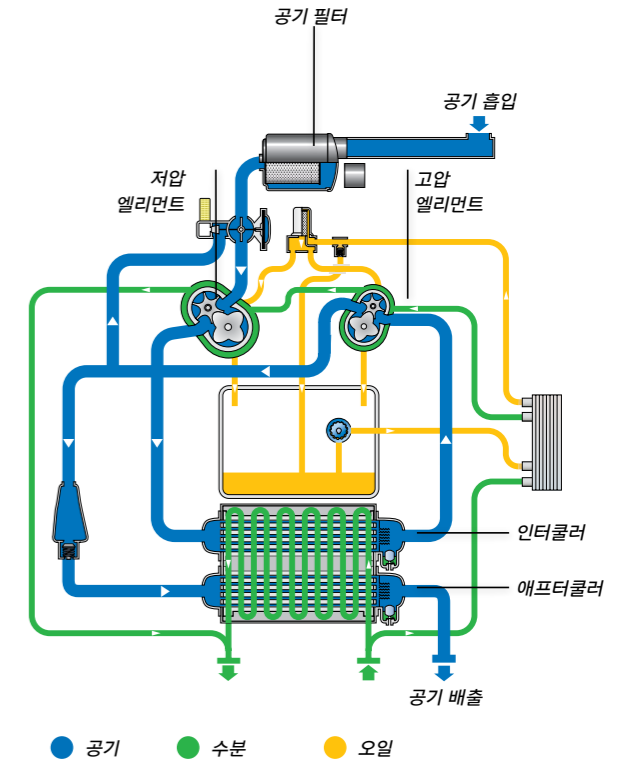


2 세계 최상급 Oil Free 압축 엘리먼트

- 100% Oil Free 압축공기를 생산하는 Screw 엘리먼트
- 테프론 코팅과 냉각 시스템으로 간극을 유지하여 효율 극대화

3 고효율 쿨러 및 수분 분리기

- Shell & Tube 타입의 Cooler 적용
- 내부식성과 강도가 높은 스테인리스 튜브 적용
- 로봇을 이용한 정밀용접으로 누수 위험성 제거
- 열전도율을 향상시키기 위한 알루미늄 핀 장착
- 압축공기가 흐르는 배관라인은 에폭시 코팅을 적용하여 내부식성 향상



4 고효율 Motor 와 인버터 조합

- TEFC IP55 모터 적용
- 수요에 맞는 압축공기 생산으로 안정적인 압력 유지
- 무부하 및 블로우 오프로 인해 발생하는 에너지 낭비 절감
- 최대 30% ~ 100%에 이르는 넓은 유량 조절 범위
- Speed Window가 없는 안정적인 운전 특성

5 Elektronikon® 컨트롤러

- 운전압력 안정과 에너지 효율을 극대화하는 스마트 알고리즘 탑재
- 31개의 다양한 언어를 지원하는 사용자 친화적인 인터페이스
- 압축기와 IMD 드라이버 동시제어
- 압축기의 상태 및 알람 등 전반적인 파라미터 모니터링



OIL FREE CENTRIFUGAL COMPRESSOR ZH+ & ZH 355-1600



1 완벽한 패키지형 솔루션

- 최신 기술이 탑재된 뛰어난 내구성의 일체형 패키지
- 내부 배관, 쿨러, 모터, 윤활 장치, 흡입구 가이드 베인 및 제어 시스템 등 모든 필요 부품을 내장
- 쉽고 빠른 설치 및 시운전

2 효율적인 흡입 소음기 및 필터

- 차압이 낮은 고효율 필터
- 임펠러를 보호하고 소음을 줄여주는 일체형 패키지
- 흡입필터의 차압 모니터링 가능

3 일체형 블로우 오프 밸브(BOV) 및 소음기

- 블로우 오프시 발생하는 소음 저감
- 압축기를 보호하고 안정적인 압력을 유지하는 정밀한 블로우 오프 시스템
- 전동 서보 모터 액추에이터 적용으로 별도의 계장용 공기 불필요

4 손쉬운 냉각수 연결

- 인터쿨러, 애프터쿨러 및 오일 쿨러의 냉각수를 한 포트를 통해 공급
- 인터쿨러 및 애프터쿨러의 개별 유량 조정 가능

5 설치 면적 최소화

- 업계 최저를 자랑하는 제품 크기 비율 (동일 유량 대비)
- 압축기실의 공간 절약
- 기존 및 타사제품 교체 용이

6 소음 제거 압축기 외함(캐노피)

- 압축시 발생하는 소음을 저감시켜 작업자 친화적인 환경 조성

7 에너지 절감형 흡입 가이드 베인(IGV)

- 압축공기 사용량 변동에 따라 최대 9%까지 에너지를 절약하는 조절식 흡입 가이드 베인
- 신뢰할 수 있는 서보 모터 액추에이터 적용으로 세밀하고 정확한 제어 실현
- 별도의 계장용 공기 불필요
- 스마트하고 효율적인 용량 조절

8 손쉬운 예방 점검

- 주요 소모성 부품에 빠르게 접근할 수 있는 수평 분리형 기어박스
- 짧은 유지 보수 작업시간

9 컴팩트한 최첨단 쿨러

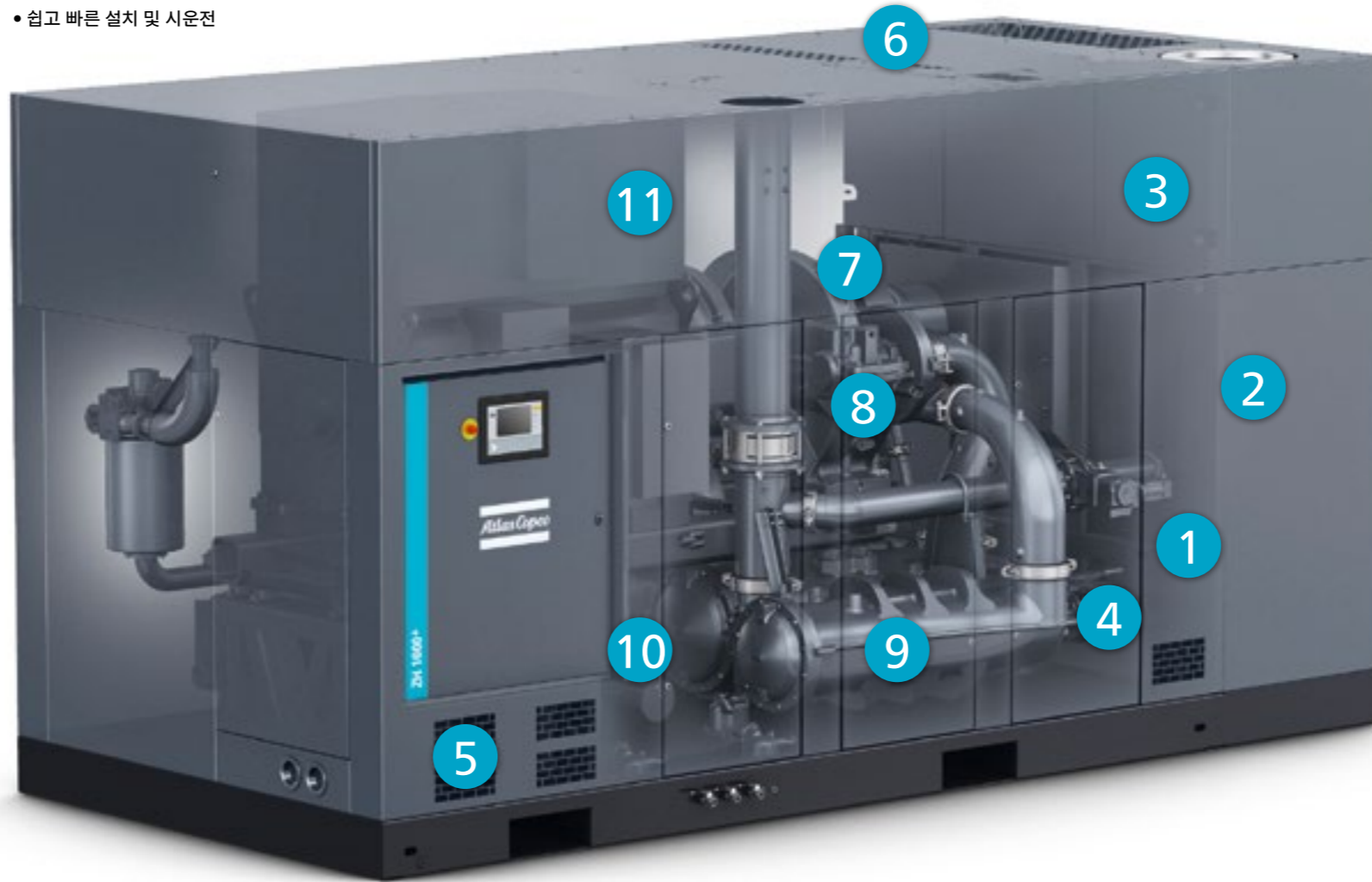
- Shell & Tube 타입의 Cooler 적용
- 내부식성과 강도가 높은 스테인리스 튜브 적용
- 로봇을 이용한 정밀용접으로 누수 위험성 제거
- 열전도율을 향상시키기 위한 알루미늄 핀 장착
- 압축공기가 흐르는 배관라인은 에폭시 코팅을 적용하여 내부식성 향상

10 일체형 오일 윤활 시스템

- 오일히터와 온도 센서, 오일 레벨 사이트 글래스가 장착된 오일 탱크
- 기동시 동작하는 보조 오일펌프와 운전시 동작하는 주 오일 펌프
- 유증기로 인한 오염을 예방하는 Oil Breather 시스템
- 누유를 방지하는 유연하고 견고한 배관

11 고효율 저소음 모터

- ZH+(IP55) 수냉식 모터 적용
- 별도의 냉각공기용 환기 덕트 불필요
- 낮은 소음
- ZH(IP23)는 공냉식 모터 적용



OIL FREE CENTRIFUGAL COMPRESSOR

ZH 1000 - 3150

1

표준화 솔루션

- 일체형 솔루션: 쉽고 빠른 설치 및 시운전
- 내부 배관, 코어, 쿨러, 흡입 가이드 베인(IGV), 전체 윤활 오일 시스템 및 제어 시스템 내장

2

블로우 오프 밸브(BOV)

- 신뢰성 높은 서보 모터 또는 공압 액추에이터
- 압축기를 보호하고 안정적인 압력을 유지하는 정밀한 블로우 오프 시스템

3

손쉬운 냉각수 매니폴드 연결(선택 사양)

- 하나의 포트에 인터쿨러, 애프터쿨러 및 오일 쿨러로 냉각수를 분배
- 인터쿨러 및 애프터쿨러의 개별 유량 조정 가능

4

설치 면적 최소화

- 업계 최저 사이즈의 컴팩트한 디자인
- 압축기실의 공간 절약

5

에너지 절감형 흡입 가이드 베인(IGV)

- 효율적인 용량 제어로 압축공기의 수요 감소시 최대 9%까지 에너지 절감
- 신뢰성있는 서보모터 액추에이터 적용으로 빠르게 변화하는 공기 수요에 대해 세밀하고 정확한 제어 실현

6

유지보수가 쉬운 기어박스

- 주요 소모성 부품에 빠르게 접근할 수 있는 수평 분리형 기어박스
- 짧은 유지 보수 작업시간

7

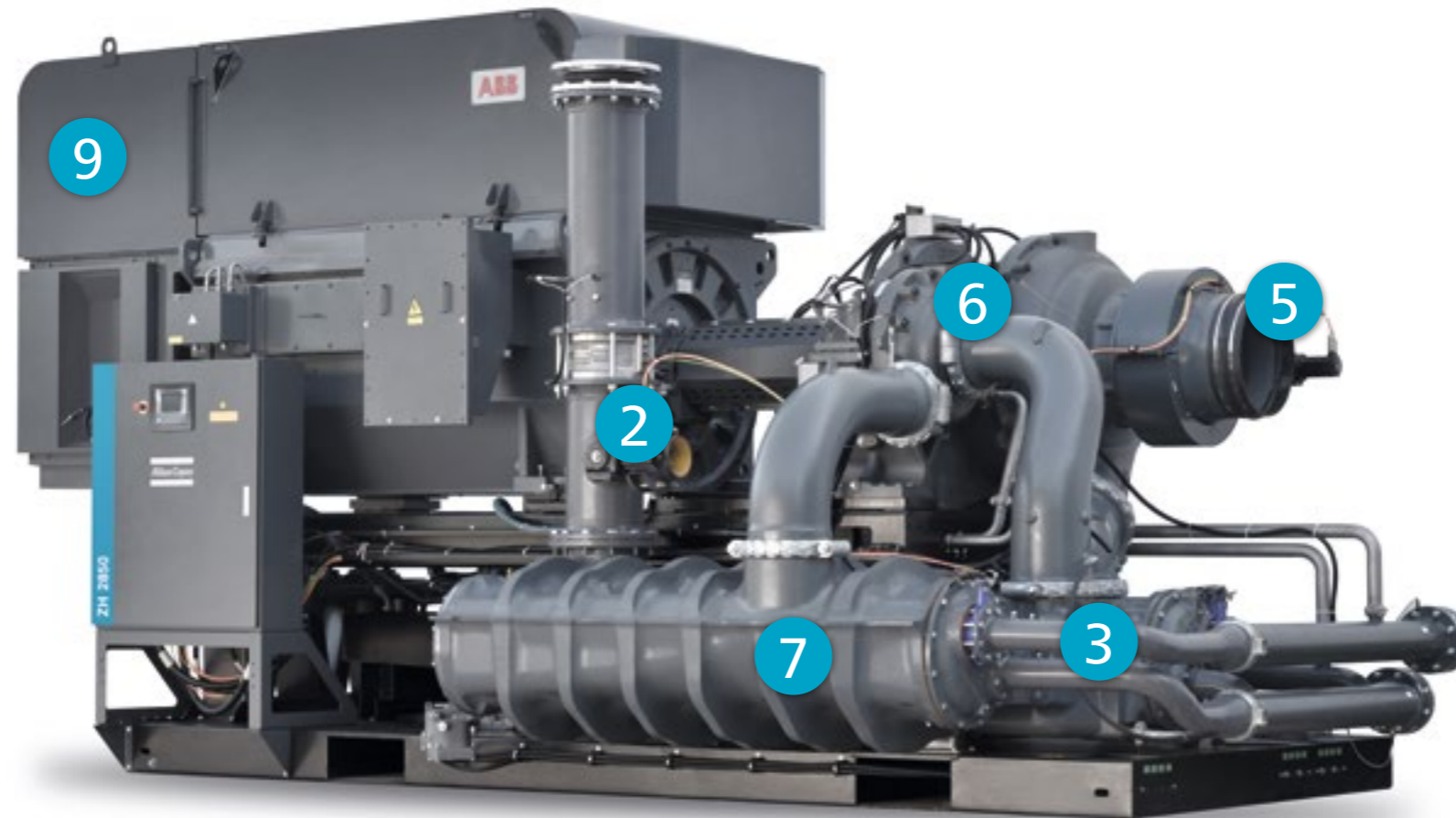
컴팩트한 최첨단 쿨러

- 뛰어난 열교환 능력과 낮은 압력 강하
- 스테인리스 튜브와 Shell 내부 에폭시 코팅으로 내부식성 향상
- 청소가 쉬운 Shell & Tube 타입의 쿨러

8

일체형 오일 윤활 시스템

- 오일히터와 온도 센서, 오일 레벨 사이트 글래스가 장착된 오일 탱크
- 기동 시 동작하는 보조 오일펌프와 운전 시 동작하는 메인 오일 펌프
- 유증기로 인한 오염을 예방하는 Oil Breather 시스템
- 누유를 방지하는 유연하고 견고한 배관



Tooth, Screw 모델 타입 사양

아트라스콥코는 ZR/ZT제품을 통해 혁신적인 최신 기술과 뛰어난 내구성의 일체형 장비를 제공합니다. 또한 성능을 최적화하고 고객의 요구사항에 유연하게 대응하기 위해 다양한 옵션도 준비하고 있습니다.

선택 사양

	ZR30 - 45	ZT15 - 45	ZR37 - 55 VSD	ZT22 - 55 VSD		ZR55 - 90	ZT55 - 90	ZR75 - 90 VSD	ZT75 - 90 VSD
SMARTLink	•	•	•	•	"모니터링 및 보호 번들 (결로 방지 히터/SPM 장비/권선 및 베어링의 온도센서)"	•	•	•	•
양카 패드	•	•	•	•	SMARTLink	•	•	•	•
시험 성적서	•	•	•	•	장비 보호용 Purge Kit (열대 환경용)	•	•	•	•
냉각수 차단 밸브	•	-	•	-	양카 패드	•	•	•	•
HAT(high ambient temperature) 버전 (외부 온도가 40°C 이상일 때 필요)	•	•	•	•	목재 포장	•	•	•	•
내장형 Master Controller	•	•	•	•	Teflon Free 스크류 엘리먼트	•	•	-	-
플랜지 타입 입구	•	•	•	•	시험 성적서	•	•	•	•
내장형 냉동식 드라이어	•	•	•	•	성능 입회 검사	•	•	•	•
내장형 흡착식 드라이어	•	•	•	•	에너지 회수 장치(매일 회수)	•	-	•	-
모터 내 결로 방지 히터	•	•	•	•	냉각수 차단 밸브	•	-	•	-
					내장형 드라이어	•	•	•	•
					"HAT(high ambient temperature) 버전 (외부 온도가 40°C 이상일 때 필요)"	•	•	-	-
					고온의 압축공기 토출 버전 (애프터쿨러 미장착)	•	•	-	-
					ANSI 플랜지	-	-	•	•

	ZR110 - 160	ZT110 - 160	ZR160 - 275	ZT160 - 275	ZR300 - 750	ZR110 - 160 VSD	ZT110 - 160 VSD	ZR250 - 315 VSD	ZT250 - 315 VSD	ZR400 - 900 VSD	ZR75 - 160 VSD*
모니터링 및 보호 번들 (결로 방지 히터/SPM 장비/권선 및 베어링의 온도센서)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMARTLINK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
장비 보호용 Purge Kit (열대 환경용)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
양카 패드	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
목재 포장	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Teflon Free 스크류 엘리먼트	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•
시험 성적서	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•
성능 입회 검사	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•
에너지 회수 장치(매일 회수)	•	-	•	-	•	•	-	•	-	•	•
냉각수 차단 밸브	•	-	•	-	•	•	-	•	-	•	-
내장형 드라이어	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•
HAT(high ambient temperature) 버전 (외부 온도가 40°C 이상일 때 필요)	•	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-
Silicon Free 로터	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	-
고온의 압축공기 토출 버전 (애프터쿨러 미장착)	•	-	•	•	•	-	-	•	•	•	-
ANSI 플랜지	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
병렬 오일 필터	-	-	•	•	•	-	-	•	•	•	-
외부 흡입 필터 키트	-	-	•	•	-	-	-	•	•	-	-
압축공기 흡입공기와 모터 냉각용 공기 흡입라인 분리	-	-	•	•	•	-	-	•	•	•	-

(* HAT 버전의 최대 흡입/냉각 공기 온도는 50°C(122°F)입니다. 선택한 모델에 따라 적용 가능한 선택 사양이 다를 수 있습니다.

•: 선택 사양 -: 사용할 수 없음

Centrifugal 모델 타입 사양

일체형 타입의 ZH 시리즈는 압축공기 생산에 필요한 모든 부품들이 내장되어 있습니다. 오랜 기간동안 다양한 검토와 테스트를 통과한 검증된 최적의 부품을 적용하고 있으며, 이는 아트라스콥코 장비의 내구성 및 신뢰성의 기초가 됩니다. 아트라스콥코의 Z 시리즈는 고객의 다양한 현장에서도 제품의 장점이 유지되며 운영될 수 있도록 다양한 옵션을 제공하고 있습니다. 아트라스콥코는 항상 고객의 입장에서 고객의 생산성과 가치 향상을 위해 노력하고 있습니다.

표준 공급 사양

		ZH*	ZH	
압축 공기 회로	공기 흡입필터 및 소음기	✓	•	
	흡입 가이드 배인 (IGV)	✓	✓	
	코팅된 공기 회로	✓	✓	
	체크 밸브	✓	✓	
	토출 컨센서터	✓	✓	
	내장형 블로우오프 밸브 (BOV)	✓	✓	
	내장형 블로우오프 소음기	✓	•	
	냉각 회로	모든 쿨러에 드레인 트랩 장착	✓	✓
		냉각수 매니폴드	✓	• (1)
		냉각수 In/out 컨센서터	✓	• (1)
오일 회로	통합형 윤활 시스템	✓	✓	
	일반	메인모터	IP55	IP23
Elektronikon* 제어 모듈		✓	✓	
압축기 외함		✓	-	
SMARTLink		✓	✓	

추가 기능 및 선택 사양

	ZH* 355-1600	ZH 355-1600	ZH* 1000-3150
EZ-Kits (외부 설치용 흡입 필터 및 소음기, 블로우오프 소음기)	-	•	-
냉각수 매니폴드	-	•	•
Hot air variant (애프터쿨러 미장착)	•	•	•
전자식 드레인	•	-	•
병렬 오일 필터	•	•	•
병렬 오일 쿨러	•	-	•
스테인리스 오일 쿨러	•	-	•
모터 보호 키트 (모터 결로 방지용 히터 + 모터 권선 및 베어링 온도센서 PT 100)	•	•	•
메인모터 오버사이즈	•	-	•
전체 계측 패키지: 전체 데이터 패키지(스테이지 흡입구에서의 여분 온도 및 압력 센서) & 전체 코어 모니터링(XYZ 진동 센서 + 고속 베어링의 PT1000)	•	-	•
소재 성적서	•	•	•
압축열 드라이용 고온 압축 공기 연결 배관 및 플랜지	•	•	•
원격 압력 조정 기능	•	•	•

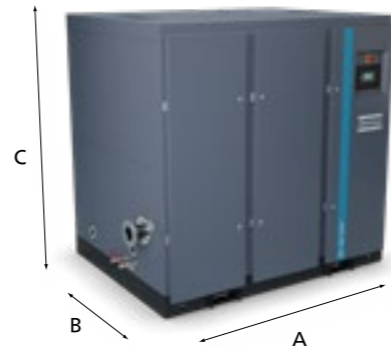
(1) ZH 1000-3150 범위에 포함됩니다.
(2) ZH 1000-3150 범위 선택 사양

✓: 표준 사양 •: 선택 사양 -: 사용할 수 없음

장비 치수

모델	표준						FF(Full Feature) 버전					
	A(길이)		B(너비)		C(높이)		A(길이)		B(너비)		C(높이)	
	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치
ZT 15 - 22	1,760	69.3	1,026	40.4	1,621	63.8	1,760	69.3	1,026	40.4	1,621	63.8
ZR/ZT 30 - 45	2,005	78.9	1,026	40.4	1,880	74.0	2,005	78.9	1,026	40.4	1,880	74.0
ZT 18 - 22 VSD	2,195	86.4	1,026	40.4	1,621	63.8	2,195	86.4	1,026	40.4	1,621	63.8
ZR/ZT 37 - 55 VSD	2,440	96.1	1,026	40.4	1,880	74.0	2,440	96.1	1,026	40.4	1,880	74.0
ZR 55 - 90	2,230	87.8	1,660	65.4	2,000	78.7	2,230	87.8	1,660	65.4	2,000	78.7
ZR 75 - 90 VSD	2,230	87.8	1,660	65.4	2,000	78.7	2,230	87.8	1,660	65.4	2,000	78.7
ZT 55 - 90	2,630	103.5	1,660	65.4	2,150	84.7	2,915	114.8	1,660	65.4	2,150	84.7
ZT 75 - 90 VSD	2,630	103.5	1,660	65.4	2,150	84.7	2,915	114.8	1,660	65.4	2,150	84.7
ZT 90 - 160	3,400	135.0	1,650	65.0	2,150	85.0	4,085	160.0	1,650	65.0	2,150	85.0
ZT 90 - 160 VSD	3,400	135.0	1,650	65.0	2,150	85.0	4,085	160.0	1,650	65.0	2,150	85.0
ZR 90 - 160	2,430	96.0	1,660	65.0	2,000	79.0	3,400	134.0	1,660	65.0	2,000	79.0
ZR 90 - 160 VSD	2,430	96.0	1,660	65.0	2,000	79.0	3,400	134.0	1,660	65.0	2,000	79.0
ZR 75 - 160 VSD*	2,030	80.0	1,660	65.0	2,000	80.0	3,430	135.0	1,660	65.0	2,000	80.0
ZR 160 - 275	3,140	123.0	1,650	65.0	2,000	78.7	4,340	170.9	1,650	65.0	2,000	78.7
ZR 250 - 315 VSD	3,140	123.6	1,650	65.0	2,000	78.7	4,340	170.9	1,650	65.0	2,000	78.7
ZT 160 - 275	5,040	198.4	1,650	65.0	2,100	82.7	5,040	198.4	1,650	65.0	2,100	82.7
ZT 250 - 315 VSD	5,040	198.4	1,650	65.0	2,100	82.7	5,040	198.4	1,650	65.0	2,100	82.7

모델	표준					
	A(길이)		B(너비)		C(높이)	
	mm	인치	mm	인치	mm	인치
ZT 55 - 90 Classic	2,700	106.3	1,600	63.0	1,800	70.9
ZT 75 - 90 VSD Classic	2,700	106.3	1,600	63.0	1,800	70.9
ZT 110 - 160 (VSD) Classic	3,400	133.9	1,660	65.4	2,150	84.6
ZR 160 - 315 (VSD) Classic	2,950	116.1	1,595	62.8	1,993	78.5
ZR 300 - 425	3,700	145.7	2,120	83.5	2,400	94.5
ZR 450 - 750	4,060	159.8	2,120	83.5	2,400	94.5
ZR 400 - 500 VSD	4,060	159.8	2,120	83.5	2,400	94.5
ZR 700 - 900 VSD	4,660	183.5	2,120	83.5	2,470	97.2
ZH 355* - 900*	5,268	207.4	2,230	87.8	2,230	87.8
ZH 355 - 900	3,970	156.3	2,230	87.8	2,230	87.8
ZH 630* - 1600*	5,220	205.5	2,350	92.5	2,770	109.1
ZH 630 - 1600	4,320	170.1	2,350	92.5	2,680	105.5
ZH 1000 - 3150 (애프터쿨러포함)	6,650	261.8	3,290	129.5	2,880	113.4
ZH 1000 - 3150 (애프터쿨러 미포함)	6,650	261.8	2,880	113.4	2,880	113.4



장비 사양

ZT 15-22, ZR/ZT 30-45

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 dB(a) ⁽²⁾	무게 (드라이어제외) ⁽³⁾		적용가능한 내장형 드라이어
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	Pack	kg	lbs	
공냉식									
ZT 15 - 7.5	38.1	2.3	80.7	15	20	72	975	2,149	ID/IMD
ZT 15 - 8.6	35.5	2.1	75.2						
ZT 15 - 10	30.4	1.8	64.4						
ZT 18 - 7.5	48.6	2.9	103.0	18	24	72	995	2,194	ID/IMD
ZT 18 - 8.6	46.4	2.8	98.3						
ZT 18 - 10	36.7	2.2	77.8						
ZT 22 - 7.5	59.6	3.6	126.3	22	30	72	1,001	2,207	ID/IMD
ZT 22 - 8.6	54.0	3.2	114.4						
ZT 22 - 10	45.6	2.7	96.6						
ZT 30 - 7.5	78.8	4.7	167.0	30	40	72	1,201	2,648	ID/IMD
ZT 30 - 8.6	73.9	4.4	156.6						
ZT 30 - 10	61.6	3.7	130.5						
ZT 37 - 7.5	96.6	5.8	204.7	37	50	72	1,251	2,758	ID/IMD
ZT 37 - 8.6	92.3	5.5	195.6						
ZT 37 - 10	78.3	4.7	165.9						
ZT 45 - 7.5	114.3	6.9	242.2	45	60	72	1,289	2,844	ID/IMD
ZT 45 - 8.6	108.9	6.5	230.7						
ZT 45 - 10	94.5	5.7	200.2						
수냉식									
ZR 30 - 7.5	78.8	4.7	167.0	30	40	70	1,150	2,535	ID/IMD
ZR 30 - 8.6	73.9	4.4	156.6						
ZR 37 - 7.5	96.6	5.8	204.7						
ZR 37 - 8.6	92.3	5.5	195.6	37	50	70	1,200	2,646	ID/IMD
ZR 45 - 7.5	114.3	6.9	242.2						
ZR 45 - 8.6	108.9	6.5	230.7						

ZT 22 VSD, ZR/ZT 37-55 VSD

유형	운전 압력		유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 dB(a) ⁽²⁾	무게 (드라이어제외) ⁽³⁾		적용가능한 내장형 드라이어
	l/s	bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	Pack	kg	lbs	
공냉식											
ZT 22 VSD - 10	최소	4	21.5 - 57.3	1.3 - 3.4	45.6 - 121.4	22	30	72	1,120	2,469	ID/IMD
	유효	7	20.6 - 56.4	1.2 - 3.4	43.7 - 119.5						
	최대	10	19.7 - 47.4	1.2 - 2.8	41.8 - 100.3						
ZT 37 VSD - 8.6	최소	4	42.4 - 102.3	2.5 - 6.1	89.9 - 216.9	37	50	72	1,431	3,155	ID/IMD
	유효	7	41.3 - 101.2	2.5 - 6.1	87.4 - 214.4						
	최대	8.6	41.2 - 95.1	2.5 - 5.7	87.2 - 201.6						
ZT 37 VSD - 10	최소	4	34.9 - 97.9	2.1 - 5.9	74.0 - 207.6	37	50	72	1,431	3,155	ID
	유효	9	33.0 - 88.6	2.0 - 5.3	70.0 - 187.9						
	최대	10	32.5 - 80.5	2.0 - 4.8	68.9 - 170.7						
ZT 55 VSD - 8.6	최소	4	42.4 - 143.7	2.5 - 8.6	89.9 - 304.5	55	75	72	1,485	3,274	ID/IMD
	유효	7	41.3 - 142.5	2.5 - 8.6	87.4 - 302.0						
	최대	8.6	41.1 - 138.8	2.5 - 8.3	87.2 - 294.0						
ZT 55 VSD - 10	최소	4	34.8 - 139.1	2.1 - 8.3	73.8 - 249.9	55	75	72	1,485	3,274	ID
	유효	9	32.9 - 131.2	2.0 - 7.9	69.8 - 278.2						
	최대	10	32.3 - 122	1.9 - 7.3	68.5 - 258.7						
수냉식											
ZR 37 VSD - 8.6	최소	4	42.0 - 102.3	2.5 - 6.1	89.0 - 216.9	37	50	70	1,322	2,914	ID/IMD
	유효	7	40.8 - 101.2	2.4 - 6.1	86.5 - 214.4						
	최대	8.6	40.7 - 94.9	2.4 - 5.7	86.3 - 201.1						
ZR 55 VSD - 8.6	최소	4	42.4 - 140.6	2.5 - 8.4	89.9 - 297.8	55	75	70	1,360	2,998	ID/IMD
	유효	7	41.3 - 139.4	2.5 - 8.4	87.4 - 295.4						
	최대	8.6	41.1 - 135.0	2.5 - 8.1	87.2 - 286.0						

(1) ISO 1217, Annex C, Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다.
 ※ 기준 조건 / 흡입 조건
 - 상대 습도 0%, 압력: 1bar(14.5psi), 흡입 공기 온도: 20°C(68°F)
 ※ 유량은 아래의 운전 압력에서 측정됩니다.
 - 7.5bar 버전: 7bar / 8.6bar 버전: 8bar / 10bar 버전: 9.5bar
 - VSD 장비: 최대 운전 압력에서 측정

(2) 시험장에서 가중치 A 발생 음압 레벨, (LpWSA)
 소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151:2004 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
 추가된 수정 계수는 테스트 코드를 준수하는 전체 불확정 값(KpAd)입니다.

(3) 내장형 드라이어 적용시 무게가 증가합니다.

(4) 일부 지역에서만 생산됩니다.

ZR 55-90(FF)

유형	유량(FAD) ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		표준		FF(Full Feature) 버전	
							kg	lb	kg	lb
50Hz										
ZR 55 - 7.5	169.9	10.2	360.2	55	75	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 55 - 8.6	156.3	9.4	332.0	55	75	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 55 - 10	140.7	8.4	296.6	55	75	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 75 - 7.5	224.6	13.5	476.7	75	100	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 75 - 8.6	214.7	12.9	455.6	75	100	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 75 - 10	204.8	12.3	434.4	75	100	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 90 - 7.5	267.2	16.0	565.0	90	120	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 90 - 8.6	250.7	15.0	529.7	90	120	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 90 - 10	263.4	14.2	501.5	90	120	74	2,200	4,850	2,560	5,645
60 Hz										
ZR 55 - 8.6	161.7	9.7	342.6	55	75	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 55 - 10.4	142.7	8.6	303.7	55	75	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 75 - 8.6	226.1	13.6	480.3	75	100	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 75 - 10.4	200.3	12.0	423.8	75	100	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 90 - 8.6	262.1	15.7	554.4	90	120	74	2,200	4,850	2,560	5,645
ZR 90 - 10.4	240.8	14.5	512.1	90	120	74	2,200	4,850	2,560	5,645

ZT 55-90(FF)

유형	유량(FAD) ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		표준		FF(Full Feature) 버전	
							kg	lb	kg	lb
50Hz										
ZT 55 - 7.5	166.3	10	352.4	55	75	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 55 - 8.6	153.0	9.2	324.2	55	75	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 55 - 10	137.4	8.2	291.1	55	75	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 75 - 7.5	221.2	13.3	468.7	75	100	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 75 - 8.6	211.4	12.7	447.9	75	100	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 75 - 10	201.5	12.1	427	75	100	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 90 - 7.5	263.9	15.8	559.2	90	120	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 90 - 8.6	247.4	14.8	524.2	90	120	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 90 - 10	233	14	493.7	90	120	79	2,775	6,120	3,020	6,660
60 Hz										
ZT 55 - 8.6	158.4	9.5	335.6	55	75	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 55 - 10.4	139.3	8.4	295.1	55	75	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 75 - 8.6	222.8	13.4	472.1	75	100	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 75 - 10.4	197.0	11.8	417.4	75	100	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 90 - 8.6	258.7	15.5	548.1	90	120	79	2,775	6,120	3,020	6,660
ZT 90 - 10.4	237.4	14.2	503	90	120	79	2,775	6,120	3,020	6,660

ZR 75-90 VSD(FF)

유형	운전 압력		유량(FAD) ⁽¹⁾			소음도 ⁽²⁾	무게			
	bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm	표준		FF(Full Feature) 버전			
					kg		lb	kg	lb	
ZR 75 VSD - 8.6	최소	4	75.6 - 239.5	4.6 - 14.4	160.2 - 507.5	74	2,200	4,850	2,560	5,645
	유효	7	74.7 - 229.4	4.48 - 13.8	158.2 - 486.1					
	최대	8.6	74.1 - 208.6	4.4 - 12.5	157 - 442					
ZR 75 VSD - 10.4	최소	4	82.6 - 239.2	4.3 - 14.35	175 - 506.8	74	2,200	4,850	2,560	5,645
	유효	9	81.7 - 202.9	5.0 - 12.2	173.1 - 429.9					
	최대	10.4	81.3 - 184.6	4.9 - 11.1	172.3 - 391.1					
ZR 90 VSD - 8.6	최소	4	75.1 - 297.2	4.51 - 17.8	159.1 - 629.7	74	2,200	4,850	2,560	5,645
	유효	7	74.1 - 282.5	4.4 - 16.9	157 - 598.6					
	최대	8.6	73.6 - 258.1	4.42 - 15.5	155.9 - 546.9					
ZR 90 VSD - 10.4	최소	4	76.5 - 292.9	4.6 - 17.6	162.1 - 620.6	74	2,200	4,850	2,560	5,645
	유효	9	75.5 - 250.5	4.53 - 15.0	160 - 530.8					
	최대	10.4	75.0 - 229.2	4.5 - 13.7	158.9 - 485.6					

ZT 75-90 VSD(FF)

유형	운전 압력 ⁽¹⁾		유량(FAD) ⁽²⁾			소음도 ⁽³⁾	무게			
	bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm	표준		FF(Full Feature) 버전			
					kg		lb	kg	lb	
ZT 75 VSD - 8.6	최소	4	72.2 - 236.1	4.33 - 14.2	153 - 500	76	2,775	6,120	3,020	6,660
	유효	7	71.2 - 226.0	4.27 - 13.6	150.9 - 478.9					
	최대	8.6	70.7 - 205.2	4.24 - 12.3	149.8 - 434.8					
ZT 75 VSD - 10.4	최소	6	79.2 - 235.8	4.8 - 14.1	167.8 - 499.6	76	2,775	6,120	3,020	6,660
	유효	9	78.2 - 199.6	4.7 - 12	165.7 - 422.6					
	최대	10.4	77.8 - 181.3	4.67 - 10.9	164.8 - 384.1					
ZT 90 VSD - 8.6	최소	4	71.7 - 293.9	4.3 - 17.6	151.9 - 622.7	76	2,775	6,120	3,020	6,660
	유효	7	70.6 - 279.1	4.24 - 16.7	149.6 - 591.4					
	최대	8.6	70.1 - 254.7	4.2 - 15.3	148.5 - 539.7					
ZT 90 VSD - 10.4	최소	6	73.0 - 289.5	4.4 - 17.4	154.7 - 613.4	76	2,775	6,120	3,020	6,660
	유효	9	72.0 - 247.1	4.3 - 14.8	152.6 - 523.6					
	최대	10.4	71.5 - 225.7	4.29 - 13.5	151.5 - 478.2					

(1) ISO 1217, Annex C, Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다.
 ※ 기준 조건 / 흡입 조건
 - 상대 습도 0%, 압력: 1bar(14.5psi). 흡입 공기 온도: 20°C(68°F)
 ※ 유량은 아래의 운전 압력에서 측정됩니다.
 - 7 / 7.25 / 7.5 bar 버전 : 7barg
 - 8.6 / 9 bar 버전 : 8barg
 - 10 / 10.4 bar 버전 : 9barg
 - VSD 장비 : 최대 운전 압력에서 측정

(2) 시험장에서의 가중치 A 발생 음압 레벨, (LpWSA)
 소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151:2004 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
 테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 대한 편차는 +/- 3dB(A)입니다.

ZR 90-160 (FF)

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		표준		FF(Full Feature) 버전	
						kg	lb	kg	lb	
50Hz										
ZR 90 - 7.5	238	14.3	504	90	120	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 90 - 8.6	224	13.5	475	90	120	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 90 - 10	216	13.0	458	90	120	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 110 - 7.5	318	19.1	674	110	150	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 110 - 8.6	297	17.8	630	110	150	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 110 - 10	278	16.7	588	110	150	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 132 - 7.5	363	21.8	769	132	175	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 132 - 8.6	339	20.3	717	132	175	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 132 - 10	314	18.9	666	132	175	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 145 - 7.5	393	23.6	833	145	200	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 145 - 8.6	364	21.8	772	145	200	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 145 - 10	351	21.0	743	145	200	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 160 - 7.5	434	26.0	920	160	215	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 160 - 8.6	418	25.1	886	160	215	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 160 - 10	399	23.9	845	160	215	78	3,850	8,500	4,250	9,400
60 Hz										
ZR 90 - 8.6	227	13.6	481	90	120	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 90 - 10.4	231	13.9	490	90	120	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 110 - 8.6	327	19.6	694	110	150	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 110 - 10.4	308	18.5	652	110	150	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 145 - 8.6	395	23.7	837	145	200	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 145 - 10.4	357	21.4	757	145	200	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 160 - 8.6	425	25.5	901	160	215	78	3,850	8,500	4,250	9,400
ZR 160 - 10.4	396	23.8	840	160	215	78	3,850	8,500	4,250	9,400

ZT 90-160 (FF)

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		표준		FF(Full Feature) 버전	
						kg	lb	kg	lb	
50Hz										
ZT 90 - 7.5	236	14.2	500	90	120	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 90 - 8.6	223	13.4	473	90	120	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 90 - 10	211	12.7	447	90	120	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 110 - 7.5	314	18.8	664	110	150	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 110 - 8.6	293	17.6	621	110	150	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 110 - 10	273	16.4	579	110	150	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 132 - 7.5	358	21.5	758	132	175	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 132 - 8.6	334	20.0	707	132	175	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 132 - 10	310	18.6	656	132	175	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 145 - 7.5	387	23.2	820	145	200	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 145 - 8.6	359	21.5	760	145	200	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 145 - 10	346	20.7	732	145	200	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 160 - 7.5	428	25.7	906	160	215	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 160 - 8.6	412	24.7	873	160	215	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 160 - 10	393	23.6	833	160	215	79	3,850	8,500	4,250	9,400
60 Hz										
ZT 90 - 8.6	236	14.2	500	90	120	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 90 - 10.4	227	13.6	481	90	120	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 110 - 8.6	323	19.4	683	110	150	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 110 - 10.4	303	18.2	643	110	150	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 145 - 8.6	389	23.3	824	145	200	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 145 - 10.4	352	21.1	746	145	200	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 160 - 8.6	419	25.1	887	160	215	79	3,850	8,500	4,250	9,400
ZT 160 - 10.4	390	23.4	827	160	215	79	3,850	8,500	4,250	9,400

ZR 90-160 (VSD) (FF)

유형	운전 압력 ⁽¹⁾		유량(FAD) ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	dB(A)		표준		Full Feature (iMD)	
								kg	lb	kg	lb	
ZR 90 VSD - 8.6	최소	4	101 - 252	3.1 - 15.1	214 - 533	90	120	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	101 - 251	6.0 - 15.1	213 - 532							
	최대	8.6	100 - 234	6.0 - 14.1	212 - 496							
ZR 90 VSD - 10.4	최소	6	168 - 234	10.1 - 14.0	355 - 496	90	120	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	167 - 234	10.0 - 14.0	354 - 495							
	최대	10.4	193 - 218	11.6 - 13.1	409 - 462							
ZR 110 VSD - 8.6	최소	4	101 - 320	6.1 - 19.2	214 - 677	110	150	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	101 - 319	6.0 - 19.2	213 - 676							
	최대	8.6	100 - 298	6.0 - 17.9	212 - 632							
ZR 110 VSD - 10.4	최소	6	168 - 292	10.1 - 17.5	355 - 619	110	150	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	167 - 292	10.0 - 17.5	354 - 619							
	최대	10.4	193 - 277	11.6 - 16.6	409 - 586							
ZR 132 VSD - 8.6	최소	4	108 - 357	6.5 - 21.4	228 - 757	132	175	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	107 - 357	6.4 - 21.4	227 - 757							
	최대	8.6	107 - 336	6.4 - 20.2	226 - 713							
ZR 132 VSD - 10.4	최소	6	167 - 331	10.0 - 19.9	354 - 702	132	175	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	167 - 331	10.0 - 19.9	353 - 701							
	최대	10.4	193 - 316	11.6 - 19.0	409 - 670							
ZR 160 VSD - 8.6	최소	4	124 - 412	7.4 - 24.7	263 - 872	160	215	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	123 - 411	7.4 - 24.7	261 - 872							
	최대	8.6	123 - 386	7.4 - 23.2	261 - 819							
ZR 160 VSD - 10.4	최소	6	167 - 378	10.0 - 22.7	354 - 800	160	215	78	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	167 - 378	10.0 - 22.7	353 - 800							
	최대	10.4	193 - 361	11.6 - 21.6	409 - 764							

ZT 90-160 (VSD) (FF)

유형	운전 압력 ⁽¹⁾		유량(FAD) ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	dB(A)		표준		Full Feature (iMD)	
								kg	lb	kg	lb	
ZT 90 VSD - 8.6	최소	4	100 - 252	6.0 - 15.1	212 - 534	90	120	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	100 - 252	6.0 - 15.1	212 - 534							
	최대	8.6	100 - 235	6.0 - 14.1	212 - 498							
ZT 90 VSD - 10.4	최소	6	165 - 232	9.9 - 13.9	350 - 492	90	120	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	165 - 232	9.9 - 13.9	350 - 492							
	최대	10.4	191 - 217	11.5 - 13.0	405 - 460							
ZT 110 VSD - 8.6	최소	4	100 - 295	6.0 - 17.7	212 - 625	110	150	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	100 - 295	6.0 - 17.7	212 - 625							
	최대	8.6	100 - 273	6.0 - 16.4	212 - 579							
ZT 110 VSD - 10.4	최소	6	165 - 267	9.9 - 16.0	350 - 566	110	150	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	165 - 267	9.9 - 16.0	350 - 566							
	최대	10.4	191 - 255	11.5 - 15.3	405 - 540							
ZT 132 VSD - 8.6	최소	4	125 - 357	7.5 - 21.4	265 - 757	132	175	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	125 - 357	7.5 - 21.4	265 - 756							
	최대	8.6	125 - 336	7.5 - 20.2	265 - 712							
ZT 132 VSD - 10.4	최소	6	165 - 331	9.9 - 19.9	350 - 702	132	175	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	165 - 331	9.9 - 19.9	350 - 701							
	최대	10.4	191 - 316	11.5 - 19.0	405 - 670							
ZT 160 VSD - 8.6	최소	4	144 - 410	8.6 - 24.6	305 - 870	160	215	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	7	144 - 410	8.6 - 24.6	305 - 869							
	최대	8.6	144 - 385	8.6 - 23.1	305 - 816							
ZT 160 VSD - 10.4	최소	6	165 - 378	9.9 - 22.7	350 - 802	160	215	79	3,850	8,500	4,250	9,400
	유효	9	165 - 378	9.9 - 22.7	350 - 801							
	최대	10.4	191 - 361	11.5 - 21.7	405 - 765							

ZR 160-275(FF)

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		표준		FF(Full Feature) 버전	
						kg	lb	kg	lb	
50Hz										
ZR 160 - 7.5	472.2	28.3	1,001	160	200	69	3,850	8,488	5,650	12,456
ZR 160 - 8.6	435.9	26.2	924	160	200	69	3,850	8,488	5,650	12,456
ZR 160 - 10	402.6	24.2	853	160	200	69	3,850	8,488	5,650	12,456
ZR 200 - 7.5	602.1	36.1	1,276	200	250	67	4,000	8,818	5,800	12,787
ZR 200 - 8.6	551.6	33.1	1,169	200	250	67	4,000	8,818	5,800	12,787
ZR 200 - 10	506.2	30.4	1,073	200	250	69	4,000	8,818	5,800	12,787
ZR 250 - 7.5	717.6	43.1	1,521	250	300	67	4,100	9,039	5,900	13,007
ZR 250 - 8.6	683.8	41.0	1,449	250	300	67	4,100	9,039	5,900	13,007
ZR 250 - 10	622.5	37.4	1,319	250	300	67	4,100	9,039	5,900	13,007
ZR 250 - 13	514.9	30.9	1,091	250	300	70	4,100	9,039	-	-
ZR 275 - 7.5	774.1	46.4	1,640	275	350	67	4,300	9,480	6,100	13,448
ZR 275 - 8.6	717.6	43.1	1,521	275	350	67	4,300	9,480	6,100	13,448
ZR 275 - 10	683.5	41.0	1,448	275	350	67	4,300	9,480	6,100	13,448
ZR 275 - 13	561.8	33.7	1,190	275	350	70	4,300	9,480	-	-
60 Hz										
ZR 160 - 7	465.4	27.9	986	150	200	69	3,850	8,488	5,650	12,456
ZR 160 - 8.6	423.5	25.4	897	150	200	69	3,850	8,488	5,650	12,456
ZR 160 - 10.4	375.5	22.5	796	150	200	69	3,850	8,488	5,650	12,456
ZR 200 - 7	575.1	34.5	1,219	185	250	67	4,000	8,818	5,800	12,787
ZR 200 - 8.6	519.1	31.1	1,100	185	250	69	4,000	8,818	5,800	12,787
ZR 200 - 10.4	459.6	27.6	974	185	250	69	4,000	8,818	5,800	12,787
ZR 250 - 7	667.0	40.0	1,413	220	300	67	4,100	9,039	5,900	13,007
ZR 250 - 8.6	621.7	37.3	1,317	220	300	67	4,100	9,039	5,900	13,007
ZR 250 - 10.4	546.9	32.8	1,159	220	300	69	4,100	9,039	5,900	13,007
ZR 250 - 13	500.6	30.0	1,061	220	300	70	4,100	9,039	-	-
ZR 275 - 7	749.9	45.0	1,589	315	420	67	4,300	9,480	6,100	13,448
ZR 275 - 8.6	725.3	43.5	1,537	315	420	67	4,300	9,480	6,100	13,448
ZR 275 - 10.4	640.0	38.4	1,356	315	420	67	4,300	9,480	6,100	13,448
ZR 275 - 13	561.5	33.7	1,190	315	420	70	4,300	9,480	-	-

ZR 250-315 VSD(FF)

유형	운전 압력 ⁽¹⁾			유량 ⁽²⁾		소음도 ⁽³⁾	무게			
	bar(g)	l/s	m³/min	cfm	표준		FF(Full Feature) 버전			
					kg	lb	kg	lb		
ZR 250 VSD - 8.6	최소	3.5	244 - 831	14.7 - 49.8	518 - 1,760	73	4,600	10,141	6,400	14,109
	유효	7	243 - 714	14.6 - 42.9	514 - 1,514					
	최대	8.6	242 - 660	14.5 - 39.6	513 - 1,399					
ZR 250 VSD - 10.4	최소	6	211 - 742	12.7 - 44.5	447 - 1,572	73	4,600	10,141	6,400	14,109
	유효	9	234 - 640	14.0 - 38.4	496 - 1,357					
	최대	10.4	322 - 592	19.3 - 35.5	682 - 1,254					
ZR 315 VSD - 8.6	최소	3.5	244 - 831	14.7 - 49.8	518 - 1,760	73	4,600	10,141	6,400	14,109
	유효	7	243 - 830	14.6 - 49.8	514 - 1,759					
	최대	8.6	242 - 775	14.5 - 46.5	513 - 1,642					
ZR 315 VSD - 10.4	최소	6	211 - 749	12.7 - 44.9	447 - 1,587	73	4,600	10,141	6,400	14,109
	유효	9	234 - 737	14.0 - 44.2	496 - 1,563					
	최대	10.4	322 - 698	19.3 - 41.9	682 - 1,478					

ZT 160-275(FF)

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게			
	l/s	m³/min	cfm	kW	hp		표준		FF(Full Feature) 버전	
						kg	lb	kg	lb	
50Hz										
ZT 160 - 7.5	465.5	27.9	986	160	200	77	5,150	11,354	6,350	13,999
ZT 160 - 8.6	429.4	25.8	910	160	200	77	5,150	11,354	6,350	13,999
ZT 160 - 10	396.3	23.8	840	160	200	78	5,150	11,354	6,350	13,999
ZT 200 - 7.5	568.4	34.1	1,204	200	250	78	5,250	11,574	6,450	14,220
ZT 200 - 8.6	521.7	31.3	1,105	200	250	78	5,250	11,574	6,450	14,220
ZT 200 - 10	499.6	30.0	1,059	200	250	78	5,250	11,574	6,450	14,220
ZT 250 - 7.5	706.3	42.4	1,497	250	300	77	5,300	11,684	6,500	14,330
ZT 250 - 8.6	673.5	40.4	1,427	250	300	78	5,300	11,684	6,500	14,330
ZT 250 - 10	613.9	36.8	1,301	250	300	78	5,300	11,684	6,500	14,330
ZT 275 - 7.5	738.1	44.3	1,564	275	350	77	5,400	11,905	6,600	14,550
ZT 275 - 8.6	706.3	42.4	1,497	275	350	78	5,400	11,905	6,600	14,550
ZT 275 - 10	673.1	40.4	1,426	275	350	78	5,400	11,905	6,600	14,550
60 Hz										
ZT 160 - 8.6	416.9	25.0	883	150	200	77	5,150	11,354	6,350	13,999
ZT 160 - 10.4	371.0	22.3	786	150	200	78	5,150	11,354	6,350	13,999
ZT 200 - 8.6	512.1	30.7	1,085	185	250	77	5,150	11,354	6,350	13,999
ZT 200 - 10.4	453.2	27.2	960	185	250	78	5,150	11,354	6,350	13,999
ZT 250 - 8.6	613.0	36.8	1,299	220	300	78	5,300	11,684	6,500	14,330
ZT 250 - 10.4	540.1	32.4	1,144	220	300	78	5,300	11,684	6,500	14,330
ZT 275 - 8.6	713.7	42.8	1,512	315	420	78	5,400	11,905	6,600	14,550
ZT 275 - 10.4	630.9	37.9	1,337	315	420	78	5,400	11,905	6,600	14,550

ZT 250-315 VSD(FF)

유형	운전 압력 ⁽¹⁾		유량 ⁽²⁾			소음도 ⁽³⁾	무게			
	bar(g)	l/s	m³/min	cfm	표준		FF(Full Feature) 버전			
					kg	lb	kg	lb		
ZT 250 VSD - 8.6	최소	3.5	240 - 824	14.4 - 49.4	508 - 1,746	78	5,750	12,676	6,950	15,322
	유효	7	238 - 697	14.3 - 41.8	504 - 1,477					
	최대	8.6	237 - 645	14.2 - 38.7	502 - 1,367					
ZT 250 VSD - 10.4	최소	6	216 - 727	13.0 - 43.6	458 - 1,540	78	5,750	12,676	6,950	15,322
	유효	9	214 - 638	12.9 - 38.3	454 - 1,352					
	최대	10.4	416 - 596	25.0 - 35.7	881 - 1,262					
ZT 315 VSD - 8.6	최소	3.5	240 - 833	14.4 - 50.0	508 - 1,765	78	5,750	12,676	6,950	15,322
	유효	7	238 - 788	14.3 - 47.3	504 - 1,670					
	최대	8.6	237 - 735	14.2 - 44.1	502 - 1,557					
ZT 315 VSD - 10.4	최소	6	216 - 763	13.0 - 45.8	458 - 1,616	78	5,750	12,676	6,950	15,322
	유효	9	214 - 725	12.9 - 43.5	454 - 1,535					
	최대	10.4	416 - 681	25.0 - 40.9	881 - 1,444					

(1) ISO 1217, Annex C, Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다.
 ※ 기준 조건 / 흡입 조건
 - 상대 습도 0%, 압력: 1bara(14.5psi), 흡입 공기 온도: 20°C(68°F)
 ※ 유량은 아래의 운전 압력에서 측정됩니다.
 - 7.5 / 8.6 bar 버전: 7barg
 - 10 / 10.4 bar 버전: 9barg
 - 13 bar 버전: 12barg
 - VSD 장비: 최대 운전 압력에서 측정

(2) 시험장에서의 가중치 A 발생 음압 레벨, (LpWSA)
 소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151:2004 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
 테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 대한 편차는 +/- 3dB(A)입니다.

ZR 300-750

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게	
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lb
50Hz								
ZR 300 - 7.5	774.7	46.5	1,642	315	400	77	6,550	14,440
ZR 300 - 8.6	725.6	43.5	1,537	315	400	76	6,550	14,440
ZR 300 - 10	694.9	41.7	1,472	315	400	77	6,550	14,440
ZR 315 - 7.5	848.3	50.9	1,797	315	400	77	6,550	14,440
ZR 315 - 8.6	793.5	47.6	1,681	315	400	76	6,550	14,440
ZR 315 - 10	766.7	46.0	1,625	315	400	77	6,550	14,440
ZR 355 - 7.5	939.2	56.4	1,990	355	450	77	6,950	15,322
ZR 355 - 8.6	877.3	52.6	1,859	355	450	76	6,950	15,322
ZR 355 - 10	839.8	50.4	1,779	355	450	77	6,950	15,322
ZR 400 - 7.5	1034.3	62.1	2,192	400	500	77	7,050	15,542
ZR 400 - 8.6	964.0	57.8	2,043	400	500	79	7,050	15,542
ZR 400 - 10	930.6	55.8	1,972	400	500	77	7,050	15,542
ZR 425 - 7.5	1143.9	68.6	2,424	425	600	77	7,250	15,983
ZR 425 - 8.6	1063.1	63.8	2,253	425	600	77	7,250	15,983
ZR 450 - 7.5	1275.7	76.5	2,703	450	600	79	8,400	18,519
ZR 450 - 8.6	1191.8	71.5	2,525	450	600	75	8,400	18,519
ZR 450 - 10	1063.0	63.8	2,252	450	600	77	8,400	18,519
ZR 500 - 7.5	1399.1	83.9	2,965	500	700	79	8,400	18,519
ZR 500 - 8.6	1305.2	78.3	2,766	500	700	79	8,400	18,519
ZR 500 - 10	1217.8	73.1	2,580	500	700	77	8,400	18,519
ZR 630 - 7.5	1715.0	102.9	3,634	630	800	78	9,125	20,117
ZR 630 - 8.6	1595.0	95.7	3,380	630	800	79	9,125	20,117
ZR 630 - 10	1484.1	89.0	3,145	630	800	79	9,125	20,117
ZR 750 - 7.5	2046.2	122.8	4,336	750	900	78	9,225	20,337
ZR 750 - 8.6	1827.4	109.6	3,872	750	900	79	9,225	20,337
ZR 750 - 10	1696.7	101.8	3,595	750	900	79	9,225	20,337
60 Hz								
ZR 300 - 8.6	756.0	45.4	1,602	315	400	76	6,550	14,440
ZR 300 - 10.4	685.2	41.1	1,452	315	400	77	6,550	14,440
ZR 315 - 8.6	843.4	50.6	1,787	315	400	76	6,550	14,440
ZR 315 - 10.4	763.4	45.8	1,618	315	400	77	6,550	14,440
ZR 355 - 8.6	943.8	56.6	2,000	355	450	76	6,950	15,322
ZR 355 - 10.4	853.1	51.2	1,808	355	450	77	6,950	15,322
ZR 400 - 8.6	1027.2	61.6	2,177	400	500	79	7,050	15,542
ZR 400 - 10.4	935.2	56.1	1,982	400	500	77	7,050	15,542
ZR 450 - 8.6	1320.5	79.2	2,798	450	600	75	8,400	18,519
ZR 450 - 10.4	1162.9	69.8	2,464	450	600	77	8,400	18,519
ZR 500 - 8.6	1533.5	92.0	3,249	500	700	79	8,400	18,519
ZR 500 - 10.4	1347.0	80.8	2,854	500	700	77	8,400	18,519
ZR 630 - 8.6	1691.8	101.5	3,585	630	800	79	9,125	20,117
ZR 630 - 10.4	1483.9	89.0	3,144	630	800	79	9,125	20,117
ZR 750 - 8.6	1913.5	114.8	4,055	750	900	79	9,225	20,337
ZR 750 - 10.4	1730.0	103.8	3,666	750	900	79	9,225	20,337

(1) ISO 1217, Annex C, Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다.
 ※ 기준 조건 / 흡입 조건
 - 상대 습도 0%, 압력: 1bara(14.5psi), 흡입 공기 온도: 20°C(68°F)
 ※ 유량은 아래의 운전 압력에서 측정됩니다.
 - 7.5 / 8.6 bar 버전: 7 barg
 - 10 / 10.4 bar 버전: 9 barg
 - 13 bar 버전: 12 barg
 - VSD 장비: 최대 운전 압력에서 측정

(2) 시험장에서의 가중치 A 발생 음압 레벨, (LpWSA)
 소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151:2004 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
 테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 대한 편차는 +/- 3dB(A)입니다.

ZR 400-900 VSD

유형	작동 압력		유량 ⁽¹⁾			소음도 ⁽²⁾	무게	
		bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm		kg	lb
ZR 400 VSD - 8.6	최소	3.5	373 - 1,235	22.4 - 74.1	790-2,617	77	8,540	18,827
	유효	7	371 - 1,121	22.3 - 67.3	786-2,375			
	최대	8.6	371 - 1,068	22.3 - 54.1	786-2,263			
ZR 400 VSD - 10.4	최소	7	375 - 999	22.5 - 59.9	795-2,117	79	85,40	18,827
	유효	9	375 - 999	22.5 - 59.9	795-2,117			
	최대	10.4	374 - 998	22.4 - 59.9	792-2,115			
ZR 500 VSD - 8.6	최소	3.5	373 - 1,327	22.4 - 79.6	790-2,812	77	8,540	18,827
	유효	7	371 - 1,326	22.3 - 79.6	786-2,810			
	최대	8.6	371 - 1,248	22.3 - 74.9	786-2,644			
ZR 500 VSD - 10.4	최소	7	375 - 1,179	22.5 - 70.7	795-2,498	76	8,540	18,827
	유효	9	375 - 1,178	22.5 - 70.7	795-2,496			
	최대	10.4	374 - 1,178	22.4 - 70.7	792-2,496			
ZR 700 VSD - 8.6	최소	3.5	943 - 2,418	56.6 - 145.1	1,998-5,124	78	12,420	27,381
	유효	7	942 - 2,125	56.5 - 127.5	1,996-4,503			
	최대	8.6	941 - 1,985	56.5 - 119.1	1,994-4,206			
ZR 700 VSD - 10.4	최소	7	876 - 2,046	52.6 - 122.8	1,856-4,335	79	12,420	27,381
	유효	9	875 - 1,897	52.5 - 113.8	1,854-4,020			
	최대	10.4	875 - 1,789	52.5 - 107.3	1,854-3,791			
ZR 900 VSD - 8.6	최소	3.5	943 - 2,506	56.6 - 150.4	1,998-5,310	79	12,420	27,381
	유효	7	942 - 2,505	56.5 - 150.3	1,996-5,308			
	최대	8.6	941 - 2,378	56.5 - 142.7	1,994-5,039			
ZR 900 VSD - 10.4	최소	7	876 - 2,101	52.6 - 126.1	1,856-4,452	79	12,420	27,381
	유효	9	875 - 2,101	52.5 - 126.1	1,854-4,452			
	최대	10.4	875 - 2,100	52.5 - 126.0	1,854-4,450			

ZR 75-160 VSD+

유형	운전 압력 ⁽¹⁾		유량(FAD) ⁽¹⁾			Installed Motor Power		소음도 ⁽²⁾	무게					
		bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		표준		Full Feature (IMD)		Full Feature (IMDG)	
									kg	lb	kg	lb	kg	lb
ZR 75 VSD+ - 10.4	최소	4	78.2 - 243	4.7 - 14.6	166 - 514	75	100	66	2,500	5,500	-	-	3,700	8,200
	유효	7.5	78.8 - 230	4.7 - 13.8	167 - 487									
	최대	10.4	77.6 - 185	4.7 - 11.1	164 - 392									
ZR 90 VSD+ - 10.4	최소	4	78.2 - 298	4.7 - 17.9	166 - 632	90	120	66	2,500	5,500	3,400	7,500	3,700	8,200
	유효	7.5	78.8 - 284	4.7 - 17.0	167 - 602									
	최대	10.4	77.6 - 232	4.7 - 13.9	164 - 492									
ZR 110 VSD+ - 10.4	최소	4	78.2 - 345	4.7 - 20.7	166 - 732	110	150	68	2,500	5,500	3,400	7,500	3,700	8,200
	유효	7.5	78.8 - 330	4.7 - 19.8	167 - 700									
	최대	10.4	77.6 - 276	4.7 - 16.6	164 - 586									
ZR 132 VSD+ - 10.4	최소	4	78.2 - 399	4.7 - 24.0	166 - 846	132	175	69	2,500	5,500	3,400	7,500	3,700	8,200
	유효	7.5	78.8 - 384	4.7 - 23.0	167 - 814									
	최대	10.4	77.6 - 329	4.7 - 19.8	164 - 698									
ZR 145 VSD+ - 10.4	최소	4	78.2 - 431	4.7 - 25.8	166 - 912	145	200	70	2,500	5,500	3,400	7,500	3,700	8,200
	유효	7.5	78.8 - 415	4.7 - 24.9	167 - 880									
	최대	10.4	77.6 - 361	4.7 - 21.6	164 - 764									
ZR 160 VSD+ - 10.4	최소	4	78.2 - 452	4.7 - 27.1	166 - 957	160	215	70	2,500	5,500	3,400	7,500	3,700	8,200
	유효	7.5	78.8 - 452	4.7 - 27.1	167 - 958									
	최대	10.4	77.6 - 396	4.7 - 23.8	164 - 839									

ZT 55 - 145 Classic

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게	
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lb
50Hz								
ZT 55 - 7 Classic	139	8.3	295	55	75	80	1,940	4,297
ZT 55 - 8 Classic	137	8.2	290	55	75	80	1,940	4,297
ZT 75 - 7 Classic	201	12.1	429	75	100	80	2,100	4,630
ZT 75 - 8 Classic	182	10.9	386	75	100	80	2,100	4,630
ZT 75 - 10 Classic	165	9.9	350	75	100	80	2,100	4,630
ZT 90 - 7 Classic	237	14.2	502	90	120	80	2,150	4,740
ZT 90 - 8 Classic	224	13.4	284	90	120	80	2,150	4,740
ZT 90 - 10 Classic	211	12.7	447	90	120	80	2,150	4,740
ZT 110-7.5 Classic	307	18.4	650	110	150	79	2,875	6,338
ZT 110-8.6 Classic	286	17.2	606	110	150	79	2,875	6,338
ZT 132-7.5 Classic	363	21.8	769	132	175	79	2,965	6,537
ZT 132-8.6 Classic	325	19.5	688	132	175	79	2,965	6,537
ZT 145-7.5 Classic	387	23.2	820	145	300	79	3,050	6,724
ZT 145-8.6 Classic	358	21.5	758	145	300	79	3,050	6,724
60 Hz								
ZT 55 - 7 Classic	145	8.7	307	55	75	80	1,940	4,297
ZT 75 - 7 Classic	201	12.1	426	75	100	80	2,100	4,630
ZT 75 - 9 Classic	188	11.3	393	75	100	80	2,100	4,630
ZT 90 - 7 Classic	253	15.2	536	90	120	80	2,150	4,740
ZT 90 - 9 Classic	230	13.8	487	90	120	80	2,150	4,740
ZT 110-8.6 Classic	317	19.0	672	110	150	79	2,875	6,338
ZT 145-8.6 Classic	391	23.4	828	145	200	79	3,050	6,834

ZR 160-275 Classic

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게	
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lb
50Hz								
ZR160-7.5 Classic	472	28.3	1,000	160	215	79	3,944	8,695
ZR160-8.6 Classic	436	26.2	923	160	215	79	3,944	8,695
ZR160-10 Classic	403	24.2	853	160	215	79	3,944	8,695
ZR200-7.5 Classic	602	36.1	1,275	200	268	79	4,034	8,893
ZR200-8.6 Classic	552	33.1	1,168	200	268	79	4,034	8,893
ZR200-10 Classic	506	30.4	1,072	200	268	79	4,034	8,893
ZR250-7.5 Classic	718	43.1	1,520	250	335	79	4,524	9,974
ZR250-8.6 Classic	684	41.0	1,448	250	335	79	4,524	9,974
ZR250-10 Classic	623	37.4	1,318	250	335	79	4,524	9,974
ZR275-7.5 Classic	774	46.4	1,640	275	369	79	4,894	10,789
ZR275-8.6 Classic	718	43.1	1,520	275	369	79	4,894	10,789
ZR275-10 Classic	684	41.0	1,448	275	369	79	4,894	10,789
60 Hz								
ZR160-7 Classic	465	27.9	985	160	215	79	3,944	8,695
ZR160-8.6 Classic	423	25.4	896	160	215	79	3,944	8,695
ZR160-10.4 Classic	375	22.5	795	160	215	79	3,944	8,695
ZR200-7 Classic	575	34.5	1,219	200	268	79	4,034	8,893
ZR200-8.6 Classic	519	31.1	1,100	200	268	79	4,034	8,893
ZR200-10.4 Classic	459	27.5	973	200	268	79	4,034	8,893
ZR250-7 Classic	667	40.0	1,414	250	335	79	4,524	9,974
ZR250-8.6 Classic	621	37.3	1,316	250	335	79	4,524	9,974
ZR250-10.4 Classic	547	32.8	1,159	250	335	79	4,524	9,974
ZR275-7 Classic	750	45.0	1,589	275	369	79	4,894	10,789
ZR275-8.6 Classic	725	43.5	1,536	275	369	79	4,894	10,789
ZR275-10.4 Classic	640	38.4	1,356	275	369	79	4,894	10,789

ZT 75 - 160 VSD Classic

유형	작동 압력		유량 ⁽¹⁾			소음도 ⁽²⁾	무게	
		bar(g)	l/s	m ³ /min	cfm		kg	lb
ZT 75 VSD - 7.5 Classic	최소	4	209	12.5	443	80	2,108	4,647
	유효	6	208	12.5	440			
	최대	7.5	200	12.0	424			
ZT 75 VSD - 8.6 Classic	최소	4	208	12.5	441	80	2,108	4,647
	유효	6	208	12.5	441			
	최대	8.6	186	11.2	394			
ZT 90 VSD - 7.5 Classic	최소	4	254	15.2	538	80	2,108	4,647
	유효	6	254	15.2	538			
	최대	7.5	250	15.0	530			
ZT 90 VSD - 8.6 Classic	최소	4	254	15.2	538	80	2,108	4,647
	유효	6	254	15.2	538			
	최대	8.6	184.2	11.0	390			
ZT 110 VSD-8.6 Classic	최소	4	320	19.2	678	80	2,925	6,449
	유효	7	319	19.1	676			
	최대	8.6	299	17.9	633			
ZT 132 VSD-8.6 Classic	최소	4	370	22.2	783	80	3,015	6,447
	유효	7	369	22.1	780			
	최대	8.6	346	20.8	733			
ZT 160 VSD-8.6 Classic	최소	4	389	23.3	824	80	3,100	6,834
	유효	7	389	23.3	823			
	최대	8.6	367	22	777			

ZR 200-315 VSD Classic

유형	유량 ⁽¹⁾			Main Motor		소음도 ⁽²⁾	무게	
	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp		kg	lb
ZR200VSD-8.6 Classic	569	34.1	1205	200	268	79	4,129	9,103
ZR250VSD-8.6 Classic	692	41.5	1465	250	335	79	4,254	9,378
ZR315VSD-8.6 Classic	788	47.3	1670	300	402	79	4,264	9,400

(1) ISO 1217, Annex C, Edition 4 (2009)에 따라 측정된 제품의 성능입니다.
 ※ 기준 조건 / 흡입 조건
 - 상대 습도 0%, 압력: 1bara(14.5psi), 흡입 공기 온도: 20°C(68°F)
 ※ 유량은 아래의 운전 압력에서 측정됩니다.
 - 7.5 / 8.6 bar 버전 : 7barg
 - 10 / 10.4 bar 버전 : 9barg
 - 13 bar 버전 : 12barg
 - VSD 장비 : 최대 운전 압력에서 측정

(2) 시험장에서의 가중치 A 발생 음압 레벨, (LpWSA)
 소음 레벨 테스트 코드 ISO 2151:2004 및 소음 측정 표준 ISO 9614에 따라 측정된 값입니다.
 테스트 절차에 따른 전체 불확실성(KpAd)에 대한 편차는 +/- 3dB(A)입니다.

ZH 355 - 3150 (50 Hz)

2단 압축

유형	2.5 barg			3.5 barg			3.9 barg			4.2 barg			4.6 barg			5 barg			5.5 barg			설치 모터 용량 Kw
	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	
ZH 355(*)	-	-	-	1,578	5,681	3,344	1,452	5,227	3,077	1,390	5,004	2,946	1,321	4,756	2,799	-	-	-	-	-	-	355
ZH 400(*)	-	-	-	1,814	6,530	3,844	1,679	6,044	3,558	1,593	5,735	3,376	1,520	5,472	3,221	-	-	-	1,376	4,954	2,916	400
ZH 450(*)	-	-	-	2,052	7,387	4,348	1,906	6,862	4,039	1,813	6,527	3,842	1,722	6,199	3,649	-	-	-	1,570	5,652	3,327	450
ZH 500(*)	-	-	-	2,280	8,208	4,832	2,135	7,686	4,524	2,036	7,330	4,315	1,935	6,966	4,101	-	-	-	1,761	6,340	3,732	500
ZH 560(*)	-	-	-	2,548	9,173	5,400	2,400	8,640	5,086	2,297	8,269	4,868	2,189	7,880	4,639	-	-	-	1,986	7,150	4,209	560
ZH 630(*)	3,241	11,668	6,868	2,884	10,382	6,112	2,720	9,792	5,764	2,585	9,306	5,478	2,440	8,784	5,171	-	-	-	-	-	-	630
ZH 710(*)	3,671	13,216	7,779	3,272	11,779	6,934	3,087	11,113	6,542	2,937	10,573	6,224	2,775	9,990	5,881	2,631	9,472	5,575	2,484	8,942	5,264	710
ZH 800(*)	4,140	14,904	8,773	3,701	13,324	7,843	3,503	12,611	7,423	3,333	11,999	7,063	3,148	11,333	6,671	2,986	10,750	6,328	2,828	10,181	5,993	800
ZH 900(*)	4,655	16,758	9,865	4,160	14,976	8,816	3,951	14,224	8,373	3,775	13,590	8,000	3,571	12,856	7,567	3,383	12,179	7,169	3,204	11,534	6,790	900
ZH 1000(*)	5,193	18,695	11,003	4,609	16,592	9,767	4,381	15,772	9,284	4,196	15,106	8,892	3,983	14,339	8,441	3,781	13,612	8,012	3,582	12,895	7,591	1,000
ZH 1120(*)	5,843	21,035	12,381	5,135	18,486	10,880	4,753	17,111	10,072	4,690	16,884	9,939	4,468	16,085	9,468	4,252	15,307	9,011	4,033	14,519	8,546	1,120
ZH 1250	6,543	23,555	13,864	5,803	20,891	12,296	5,470	19,692	11,590	5,213	18,767	11,046	4,922	17,719	10,429	-	-	-	-	-	-	1,250
ZH 1400	7,346	26,446	15,565	6,522	23,479	13,819	6,168	22,205	13,069	5,871	21,136	12,440	5,552	19,987	11,764	5,218	18,785	11,056	4,982	17,935	10,556	1,400
ZH 1600	8,409	30,272	17,818	7,484	26,942	15,858	7,084	25,502	15,010	6,760	24,336	14,324	6,391	23,008	13,542	6,053	21,791	12,826	5,735	20,646	12,152	1,600
ZH 1800	9,419	33,908	19,958	8,408	30,269	17,815	7,988	28,757	16,926	7,638	27,497	16,184	7,230	26,028	15,319	6,856	24,682	14,527	6,489	23,360	13,749	1,800
ZH 2000	-	-	-	9,323	33,563	19,754	8,840	31,824	18,731	8,474	30,506	17,955	8,056	29,002	17,070	7,640	27,504	16,188	7,242	26,071	15,345	2,000
ZH 2250	-	-	-	-	-	-	9,783	35,219	20,729	9,516	34,258	20,163	9,071	32,656	19,220	8,621	31,036	18,267	8,185	29,466	17,343	2,250

3단 압축

유형	6 barg			7 barg			8 barg			9 barg			10.4 barg			13 barg			설치 모터 용량 Kw			
	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm				
ZH 400(*)	-	-	-	1,272	4,579	2,696	1,234	4,442	2,615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
ZH 450(*)	-	-	-	1,444	5,198	3,060	1,404	5,054	2,975	1,284	4,622	2,721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
ZH 500(*)	-	-	-	1,615	5,814	3,422	1,572	5,659	3,331	1,447	5,209	3,066	1,341	4,828	2,842	-	-	-	-	-	-	500
ZH 560(*)	-	-	-	1,824	6,566	3,865	1,777	6,397	3,765	1,641	5,908	3,478	1,521	5,476	3,223	1,351	4,864	2,863	-	-	-	560
ZH 630(*)	-	-	-	2,063	7,427	4,372	2,013	7,247	4,265	1,919	6,908	4,067	1,763	6,347	3,736	1,541	5,548	3,266	-	-	-	630
ZH 710(*)	-	-	-	2,331	8,392	4,940	2,274	8,186	4,818	2,176	7,834	4,611	2,005	7,218	4,249	1,757	6,325	3,723	-	-	-	710
ZH 800(*)	2,824	10,166	5,984	2,620	9,432	5,552	2,556	9,202	5,416	2,451	8,824	5,194	2,283	8,219	4,838	1,995	7,182	4,228	-	-	-	800
ZH 900(*)	3,197	11,509	6,775	3,009	10,832	6,376	2,868	10,325	6,078	2,590	9,324	5,489	2,523	9,083	5,347	-	-	-	-	-	-	900
ZH 1000(*)	3,568	12,845	7,561	3,360	12,096	7,120	3,198	11,513	6,777	3,056	11,002	6,476	2,822	10,159	5,980	2,518	9,065	5,336	-	-	-	1,000
ZH 1120(*)	4,003	14,411	8,483	3,774	13,586	7,998	3,603	12,971	7,635	3,443	12,395	7,296	3,189	11,480	6,758	2,845	10,242	6,029	-	-	-	1,120
ZH 1250(*)	4,464	16,070	9,460	4,214	15,170	8,930	4,026	14,494	8,531	3,855	13,878	8,169	3,578	12,881	7,582	3,197	11,509	6,775	-	-	-	1,250
ZH 1400(*)	4,994	17,978	10,582	4,717	16,981	9,996	4,503	16,211	9,542	4,318	15,545	9,150	4,016	14,458	8,510	3,596	12,946	7,620	-	-	-	1,400
ZH 1600(*)	5,748	20,693	12,179	5,411	19,480	11,465	4,812	17,323	10,197	4,704	16,934	9,968	4,582	16,495	9,710	4,128	14,861	8,748	-	-	-	1,600
ZH 1800	6,492	23,371	13,756	6,122	22,039	12,972	5,816	20,938	12,323	5,557	20,005	11,775	5,147	18,529	10,906	-	-	-	-	-	-	1,800
ZH 2000	7,228	26,021	15,315	6,812	24,523	14,434	6,490	23,364	13,751	6,201	22,324	13,139	5,749	20,696	12,181	5,137	18,493	10,885	-	-	-	2,000
ZH 2250	8,131	29,272	17,229	7,675	27,630	16,262	7,323	26,363	15,517	7,005	25,218	14,843	6,506	23,422	13,785	5,812	20,923	12,315	-	-	-	2,250
ZH 2550	9,168	33,005	19,426	8,688	31,277	18,409	8,288	29,837	17,561	7,944	28,598	16,832	7,397	26,629	15,673	6,621	23,836	14,029	-	-	-	2,500
ZH 2850	-	-	-	9,678	34,841	20,506	9,231	33,232	19,559	8,856	31,882	18,765	8,264	29,750	17,510	7,418	26,705	15,718	-	-	-	2,850
ZH 3150	-	-	-	-	-	-	9,790	35,244	20,744	9,763	35,147	20,687	9,134	32,882	19,354	8,219	29,588	17,415	-	-	-	3,150

ASME PTC10 및 ISO 5389에 의거한 유량(FAD)
 기준 조건:
 - 흡입 압력 1 bar(a)
 - 흡입 온도 35°C(95°F)
 - 습도 60%
 - 냉각수 온도 26.7°C(80°F)

ZH 355 - 3150 (60 Hz)

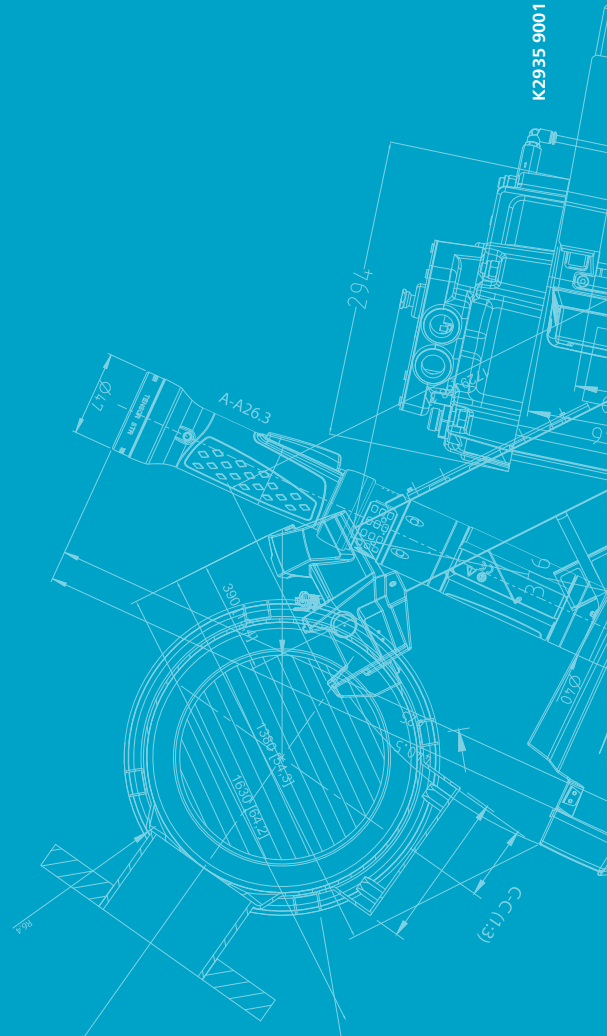
2단 압축

유형	35 psig / 2.5 barg			50 psig / 3.5 barg			55 psig / 3.9 barg			60 psig / 4.2 barg			65 psig / 4.6 barg			70 psig / 5 barg			80 psig / 5.5 barg			설치 모터 용량 hp
	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	
ZH 355(*)	-	-	-	1,545	5,562	3,274	1,436	5,170	3,043	1,364	4,910	2,891	1,288	4,637	2,729	-	-	-	-	-	-	500
ZH 400(*)	-	-	-	1,778	6,401	3,768	1,656	5,962	3,509	1,576	5,674	3,340	1,493	5,375	3,164	-	-	-	1,358	4,889	2,878	600
ZH 450(*)	-	-	-	2,013	7,247	4,266	1,876	6,754	3,976	1,787	6,433	3,787	1,698	6,113	3,598	-	-	-	1,546	5,566	3,276	600
ZH 500(*)	-	-	-	2,237	8,053	4,741	2,097	7,549	4,444	2,001	7,204	4,240	1,901	6,844	4,028	-	-	-	1,731	6,232	3,668	700
ZH 560(*)	-	-	-	2,501	9,004	5,300	2,353	8,471	4,986	2,252	8,107	4,772	2,143	7,715	4,541	-	-	-	1,953	7,031	4,139	800
ZH 630(*)	3,235	11,646	6,855	2,871	10,336	6,084	2,721	9,796	5,766	2,571	9,256	5,448	2,436	8,770	5,162	-	-	-	-	-	-	900
ZH 710(*)	3,664	13,190	7,765	3,259	11,732	6,906	3,088	11,117	6,544	2,923	10,523	6,194	2,770	9,972	5,870	2,637	9,493	5,588	2,452	8,827	5,196	1,000
ZH 800(*)	4,133	14,879	8,758	3,686	13,270	7,811	3,504	12,614	7,425	3,317	11,941	7,029	3,143	11,315	6,660	2,991	10,768	6,338	2,793	10,055	5,919	1,000
ZH 900(*)	4,650	16,740	9,854	4,144	14,918	8,782	3,952	14,227	8,375	3,758	13,529	7,964	3,564	12,830	7,553	3,387	12,193	7,178	3,165	11,394	6,707	1,250
ZH 1000(*)	5,193	18,695	11,003	4,593	16,535	9,733	4,383	15,779	9,288	4,177	15,037	8,852	3,976	14,314	8,426	3,784	13,622	8,019	3,541	12,748	7,504	1,500
ZH 1120(*)	5,843	21,035	12,381	5,135	18,486	10,880	4,757	17,125	10,081	4,671	16,816	9,898	4,461	16,060	9,453	4,253	15,311	9,013	3,988	14,357	8,451	1,500
ZH 1250	6,543	23,555	13,864	5,803	20,891	12,296	5,470	19,692	11,590	5,213	18,767	11,046	4,922	17,719	10,429	-	-	-	-	-	-	1,750
ZH 1400	7,346	26,446	15,565	6,522	23,479	13,819	6,168	22,205	13,069	5,871	21,136	12,440	5,552	19,987	11,764	5,218	18,785	11,056	4,982	17,935	10,556	2,000
ZH 1600	8,409	30,272	17,818	7,484	26,942	15,858	7,084	25,502	15,010	6,760	24,336	14,324	6,391	23,008	13,542	6,053	21,791	1				



Atlas Copco Korea

www.atlascopco.com/ko-kr



K2935 900 1 04 © 2021, Atlas Copco, Korea. All rights reserved. 디자인과 내용은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사용하기 전에 설명서의 모든 안전 지침을 읽으십시오.