생산성을 월등하게 향상하는 건조식 에어 드라이어

CD+ 시리즈 (25-1400l/s, 53-2968cfm)
BD+ 시리즈 (100-3000l/s, 212-6360cfm)
XD+ 시리즈 (550-3600l/s, 1165-7628cfm)

Atlas Copco

작업 현장의 완벽한 보호

광범위한 산업 분야에서 건조하고 깨끗한 압축 공기가 반드시 필요합니다. 뿐만 아니라 신뢰할 수 있고 에너지를 절감하며 나아가 비용 효율적인 방식으로 생산되어야 합니다. 아트라스콥코의 흡착식 드라이어는 귀사의 시스템과 공정을 보호합니다. 견고하게 설계되어 처음부터 끝까지 신뢰할 수 있으며 최대 부하 조건에서는 물론 일시적인 과부하 상태에서도 일정하고 안정적인 노점을 제공합니다.

고객의 가치를 보호

압축기에서 토출되는 압축공기는 항상 습기가 100% 포함됩니다. 주변온도가 노점까지 내려가면 습기가 응축되어 물로 바뀌면서 공기 시스템 및 완제품에 손상을 입힐 수 있습니다. -70°C/-100°F의 낮은 압력하 노점(PDP)을 확보해 압축 공기에서 습기를 제거하는 아트라스콥코의 흡착식 드라이어는 시스템 고장, 생산 가동 중지를 예방합니다.

최고의 신뢰성

- 100% 부하 조건에서 -70°C/-100°F의 낮은 압력하 노점을 일정하게 유지합니다.
- 검증이 완료된 내구성이 높은 밸브 교환식 설계로 드라이어 수명이 대폭 연장됩니다.
- 최첨단 제어 및 모니터링 시스템으로 생산 효율성을 보장합니다.

최대의 에너지 효율

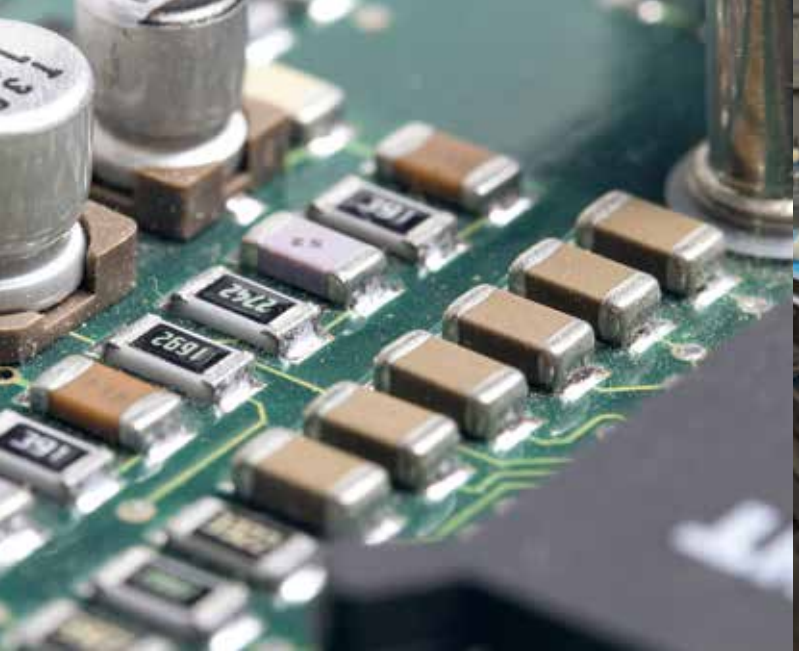
아트라스콥코의 흡착식 드라이어는 에너지 절감 기능이 탑재되어 0.2bar 이하의 낮은 압력 강하로 에너지 비용을 절감합니다. 또한 실제 요구 조건에 맞게 PDP 설정하고 제어하여 드라이어의 실제 부하에 맞게 에너지 소비를 조절합니다.

간편한 설치와 긴 정비 주기

이 드라이어는 획기적인 일체형 설계로 매우 작은 설치면적을 자랑합니다. 즉시 사용 가능한 상태로 배송되어 설치가 간편하며, 생산 가동 중지 비용이 최소화됩니다.

뛰어난 안정성

모든 내부 구성품에 용이하게 접근할 수 있어 정비가 간편합니다. 고급 흡착제와 내구성이 뛰어난 밸브를 사용해 정비 주기가 일반적으로 3년정도 늘어납니다.



작업 환경에 딱 맞는 흡착식 드라이어

압축공기의 건조는 생산 공정의 신뢰성과 완제품의 품질을 유지하는 데 필수적인 요소입니다. 제습 처리를 하지 않은 공기는 파이프 내 부식, 공압 장비의 조기 고장 및 제품 손상을 초래할 수 있습니다. 아트라스콥코의 흡착식 드라이어는 신뢰할 수 있고 에너지 효율적인 방식으로 우수한 품질의 건조 압축 공기를 생산해 시스템을 보호합니다.

전기전자 분야

- 높은 품질의 건조한 압축 공기로 컴퓨터 칩 및 보드 표면의 미세한 잔해를 제거합니다.
- 습기로 인한 오염을 방지해 산화를 예방합니다.
- -70°C/-100°F의 낮은 노점에서 건조한 압축 공기를 연속적인 흐름으로 제공합니다.

식음료 산업

- 식음료 원료 준비 및 공정에 필요한 건조한 압축 공기의 신뢰할 수 있는 원천 확보
- 모든 종류의 습기가 제거되어 재료, 상품 또는 식음료의 자유롭고 편리한 이동 보장

오일 및 가스

- Offshore의 경우, 높은 품질의 건조한 압축 공기가 매우 중요합니다.
- 생산 지속성을 완벽히 보호합니다.
- 노점이 낮은 건조한 압축 공기를 365일 24시간 내내 지속적으로 공급할 수 있습니다.

제약

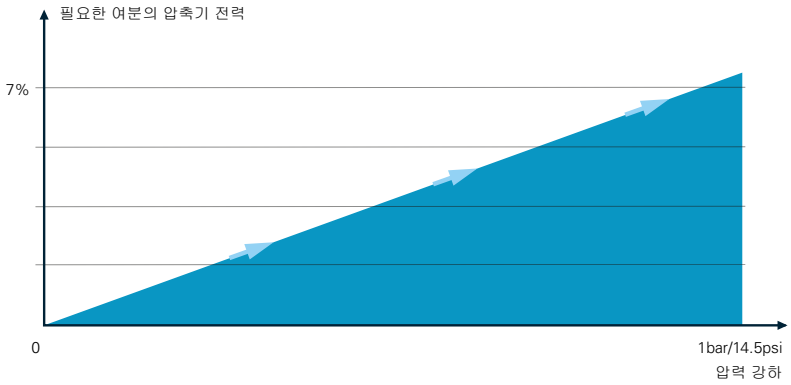
- 대다수 제약 업계의 공정 및 제조 과정에서는 높은 품질의 건조한 압축 공기를 일정한 유량으로 공급하는 것이 매우 중요합니다.
- 일부 물질이 수분에 반응할 수 있기 때문에 제약 생산 과정에서는 모든 습기를 제거하는 공정이 매우 중요합니다.

우수한 에너지 효율

드라이어의 에너지 소비는 주로 내부적인 압력 강하와 흡착제의 재생 공정에서 발생됩니다. 따라서 흡착식 드라이어를 설계할 때 중요한 점은 압력 강하를 최대한 낮게 유지하고 가능한 한 효율적으로 재생할 수 있도록 기술을 개발하는 것입니다. 아트라스콥코의 드라이어는 **0.2bar/2.9psi** 이하의 매우 낮은 내부 압력 강하를 유지하고 나아가 가장 효율적인 재생 공정을 제공하기 위해 설계되었습니다.

낮은 압력 강하로 에너지 및 운영 비용 절감

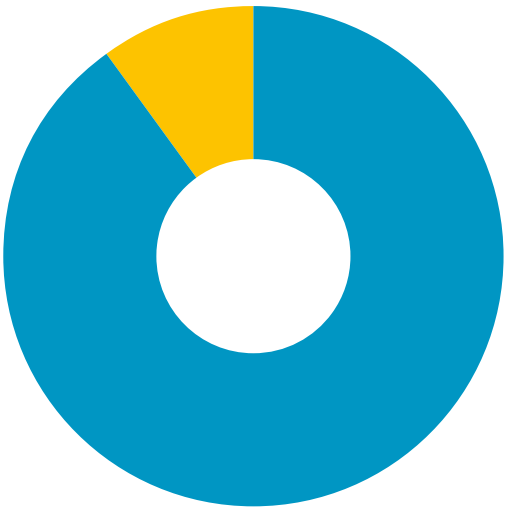
흡착식 드라이어가 높은 내부 압력 강하를 유지할 경우 압축기 운전 압력은 필요 이상으로 높게 설정될 수밖에 없으며, 이에 따라 에너지를 낭비하고 운영 비용이 증가하게 됩니다. 따라서 아트라스콥코는 드라이어의 압력 강하를 최소화하는 데 각고의 노력을 기울였습니다. 그 결과 대부분의 CD⁺, BD⁺ 및 XD⁺ 흡착식 드라이어가 **0.2bar/2.9psi** 이하의 압력 강하를 유지합니다.



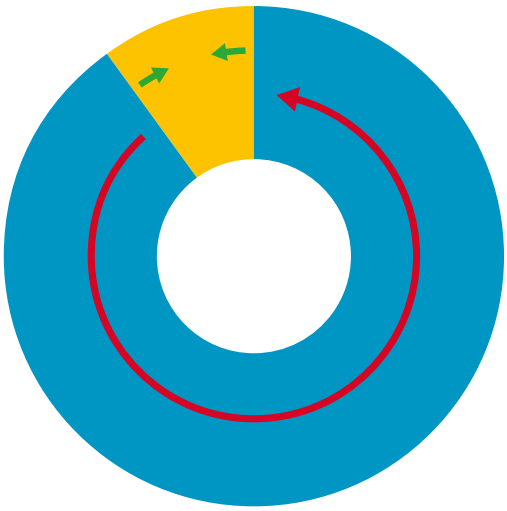
노점 제어를 통한 효율적인 재생

아트라스콥코의 CD⁺, BD⁺ 및 XD⁺ 흡착식 드라이어에는 노점 제어가 가능한 최첨단 에너지 관리 제어 기능이 탑재되었습니다. 이 기능은 드라이어의 효율이 증가하도록 지원하며 아울러 설치 및 사용 시 최대 **90%**까지 에너지 절약을 실현합니다.

원리는 간단합니다. 재생 시간이 일정한 경우에도 하나의 타워에서 다른 타워로 전환할 때까지 발생하는 지연을 **PDP** 센서가 제어합니다. 이는 압축 공기 배출 시 잔여 습도를 정확하게 측정하는 습도계와도 연결됩니다. 원하는 **PDP**에 도달하는 즉시 건조 타워로 전환되면서 대기 중이던 드라이어 순환이 재개됩니다. 이런 방식으로 타워 전환을 지연하면 큰 에너지를 절감할 수 있습니다. 이는 작동 조건이 기준보다 낮거나 유량 변동이 최대 정격 부하 이하인 경우 발생합니다.



일반 드라이어



아트라스콥코 드라이어

- *압력 강하 (평균 10%)*
- *재생 (평균 90%)*
- *0.2bar/2.9psi 이하의 낮은 압력 강하*
- *노점 제어로 실현하는 최대 90%의 에너지 절감*

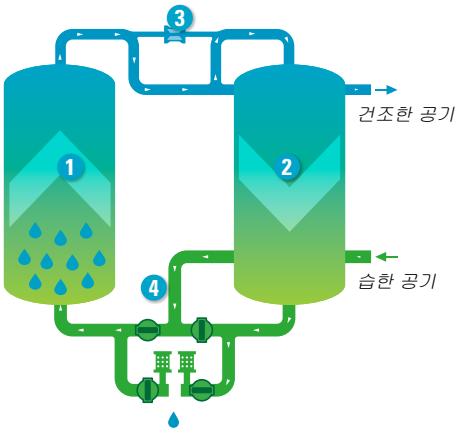
흡착식 드라이어 작동 방법

습기가 포함된 공기는 습기를 흡수하는 흡착제를 직접 통과합니다. 이 흡착제는 한정된 용량의 습기를 흡수한 후 건조 또는 재생됩니다. 이를 위해서는 습기 흡착제가 있는 탑이 감압되어야 하며, 흡수된 물이 배출되어야 합니다. 이를 구동하는 방식에 따라 흡착식 드라이어의 유형이 다음과 같이 달라집니다.

- 비가열식 드라이어는 흡착제 재생을 위해 압축 공기만을 사용합니다.
- 블로어 퍼지 드라이어는 외부 블로어에서 흡입한 공기와 히터의 열 그리고 최소한의 압축 공기를 사용합니다.
- 압축 열 드라이어는 압축시 발생하는 열을 사용하여 흡착제를 재생합니다.

CD+

비가열 흡착식 드라이어



건조 공정

1. 습한 압축 공기는 습기를 흡수하는 흡착제를 통과하며 바닥에서 위를 향해 흐릅니다.

재생 공정

2. 건조 타워에서 배출된 건조한 공기는 대기압으로 팽창된 후 포화된 흡착제를 통과하게 됩니다.
3. 흡착이 종료되면 배출 밸브가 닫히며 탱크는 다시 가압됩니다.

전환

4. 재생 후 두 타워의 기능이 전환됩니다.

BD+

가열식 블로어 퍼지 흡착식 드라이어

건조 공정

1. 습한 압축 공기는 습기를 흡수하는 흡착제를 통과하며 바닥에서 위를 향해 흐릅니다.

재생 공정

2. 블로어가 주변 공기를 모아서
3. 히터로 보냅니다.
4. 가열된 공기가 습기를 흡수해 배출하도록 하는 습기 흡착제를 통과하며 위에서 아래로 흐릅니다.

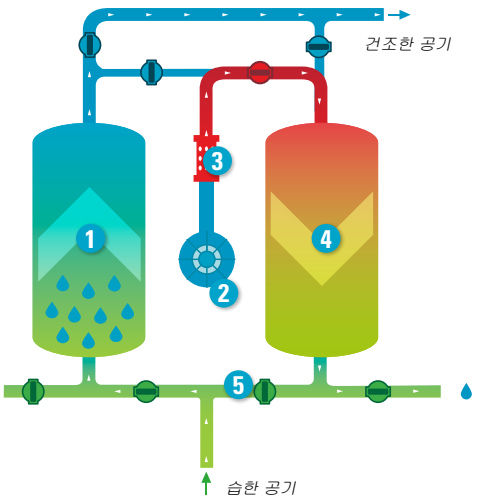
전환

5. 재생 후 두 타워의 기능이 전환됩니다.

냉각

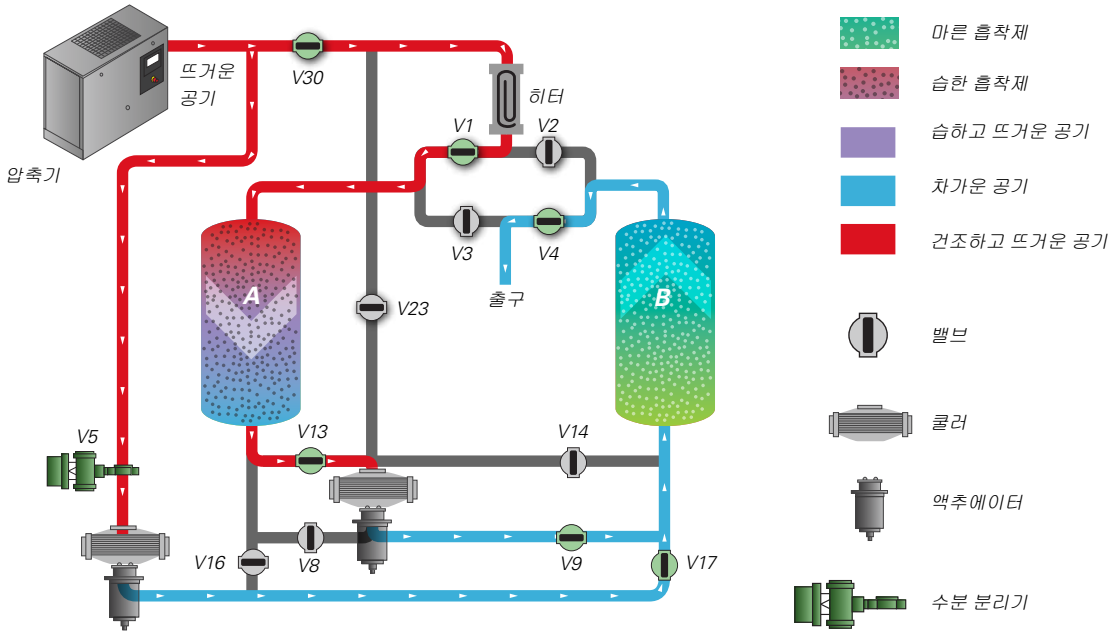
Zero purge: 가열 후 뜨거워진 타워의 흡착제는 냉각됩니다. 냉각 과정은 뜨거운 탱크에서 배출된 공기가 쿨러로 이동한 후 다시 뜨거운 타워로 돌아가 아래에서 위로 흐르며 진행됩니다.

Purge: 가열 후 뜨거워진 타워의 흡착제는 냉각됩니다. 냉각 과정은 흡착 중인 탱크에서 배출된 건조한 압축 공기가 확장하여 뜨거운 타워로 이동해 위에서 아래로 흐르며 진행됩니다.



아트라스콥코의 XD+ 흡착식 드라이어는 무급유식 압축기에서 발생한 압축 열을 사용해 건조한 압축 공기를 생산합니다. 이 열은 고품질 흡착제를 재생하는 데 효과적으로 사용되며, 에너지와 운영 비용을 대폭 절감합니다. 외부 에너지 공급이 차단될 수 있는 모든 경우를 고려하면, 압축열 재생방식은 압축 공기를 건조하는 가장 경제적인 방법이라고 할 수 있습니다.

XD+ 압축 열 흡착식 드라이어 (제로 퍼지 냉각)



XD+-G 모델:

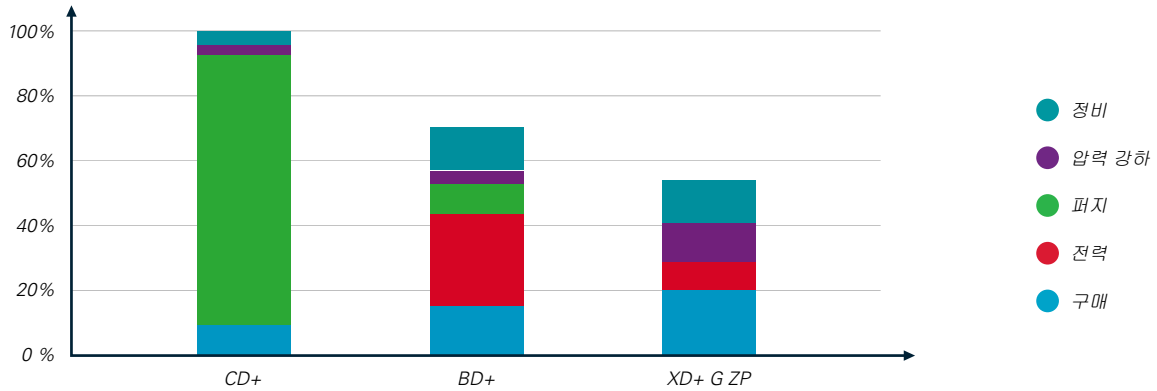
압축시 발생하는 압축 열과 내부 히터를 결합해 어떠한 주변 조건에서도 -40°C/-70°C 이하의 낮은 압력하 노점을 일정하게 유지합니다.

XD+-S 모델:

압축기의 압축 열을 사용하여 주변 조건에 따라 -10°C ~ -20°C의 노점을 유지합니다. ZR 압축기의 높은 출구 온도와 결합할 경우, XD+-S 퍼지 모델은 -40°C의 노점을 확보할 수 있습니다.

두 모델 모두 단일 및 이중 흡입구 버전을 사용할 수 있습니다.

10년간 각 드라이어의 수명 주기 비용 비교



CD 25+-145+:
신뢰할 수 있는 컴팩트함

1 필터

- Pre Filter가 오일 오염에 대비해 흡착제를 보호하고 흡착제의 수명을 연장합니다.
- After Filter가 흡착제 분진을 막아 네트워크를 보호해 네트워크의 오염을 방지합니다.
- 낮은 압력 강하를 확보하기 위해 드라이어의 흡입구 및 배출구에 직접 장착할 수 있습니다.
- 추가적인 파이프 작업 및 필터 연결이 필요하지 않아 조립과 유지관리가 편리합니다.

2 가동 부품이 적은 고품질 밸브 블록

압력 강하를 최저로 낮추고 신뢰성을 향상하기 위해 설계됨

3 과주입이 가능하고 스프링이 장착된 고성능 흡착제 카트리지

- 표준 사양 선택 시 -40°C/-40°F의 압력 노점을 확보할 수 있습니다(옵션 선택 시 -70°C/-100°F).
- 필터 매트가 재생 시 분진 배출을 방지해 소음기 수명 연장합니다.
- 과주입 카트리지가 흡착제 노후화 및 Over Flow를 예방합니다.
- 수평 작업이 가능합니다.

4 안전 밸브가 내장된 대형 소음기

최첨단 소음기가 역압을 방지하고 퍼지 효율을 높이며, 통합된 안전 밸브를 통해 막힘 상황에서도 배출 시 소음도를 줄입니다.

5

최첨단 제어 및 모니터링 시스템

- 타이머 컨트롤 버전은 100% 부하 상태에서도 설정 PDP에 도달합니다.
- 전원 공급 중단 종료 후 자동 재시작 기능은 기존의 운전 상태를 기억합니다.
- LED, 디스플레이 및 압력 게이지에 모든 상태가 표시됩니다.
- 원격 알람 및 원격 제어 기능을 제공합니다.
- Purge Saver contact: 무부하/정지 신호에 따라 드라이어가 퍼지 순환을 동결할 수 있습니다.
- IP54 전기외함 덕분에 모든 제어 장비가 먼지와 물로부터 보호됩니다.

6

노점 제어 전환(선택 사양)

- 실제 PDP 모니터링(습도계)을 제공합니다.
- 컨트롤러에 PDP가 표시됩니다(알람 포함).
- 흡착제가 습할 경우에만 드라이어가 다음 타워로 전환됩니다(PDP 입력에 기반함). 이 기간 동안 드라이어가 소비하는 압축공기는 전혀 없습니다.

부식 방지 설계

베이스, 헤드, 패널, 밸브 및 압출 부품에 부식 방지 기능이 포함되어 드라이어의 수명을 연장합니다.

CD 110+-1400+: 우수한 신뢰성과 가용성

1

안전 밸브가 내장된 대형 소음기

최첨단 소음기가 역압을 방지하고 퍼지 효율을 높이며, 통합된 안전 밸브를 통해 막힘 상황에서도 배출 시 소음도를 줄입니다.

필터

- Pre Filter가 오일 오염에 대비해 흡착제를 보호하고 흡착제의 수명을 연장합니다.
- After Filter가 흡착제 분진을 막아 네트워크를 보호해 네트워크의 오염을 방지합니다.
- 낮은 압력 강하를 확보하기 위해 드라이어의 흡입구 및 배출구에 직접 장착할 수 있습니다.
- 추가적인 파이프 작업 및 필터 연결이 필요하지 않아 조립과 유지관리가 편리합니다.

고품질 흡착제

- 표준 사양 선택 시 -40°C/-40°F의 압력 노점을 확보할 수 있습니다 (옵션 선택 시 -70°C/-100°F).
- 최대 30%까지 흡착제를 과주입해 고온 및 일시적인 과부하 등 열악한 조건에서도 일관적인 성능을 제공합니다.

견고하고 콤팩트한 설계

- 표준 사양 프레임에 포크 리프트 슬롯 및 Lifting Lug가 포함되어 취급이 용이합니다.
- 지름이 넓은 탱크가 느린 공기 속도와 긴 접촉 시간을 보장합니다.
- 탱크와 연결된 플랜지가 윗면과 아랫면의 Shell에 내장되어 제품의 총 높이를 낮춥니다.

2

노점 종속 전환

- 실제 PDP 모니터링(습도계)을 제공합니다.
- 컨트롤러에 PDP가 표시됩니다(알람 포함).
- 흡착제가 습할 경우에만 드라이어가 다음 타워로 전환됩니다(PDP 입력에 기반함). 이 기간 동안 드라이어가 소비하는 압축공기는 전혀 없습니다.

3

플랜지 방식으로 연결된 아연 도금 파이프

- 플랜지 방식의 파이프 연결은 정비를 간소화하고 누출 가능성을 최소화합니다.
- 파이프 크기가 최적화되어 낮은 압력 강하를 보장하며 이를 통해 에너지가 절감됩니다.

4

최첨단 제어 및 모니터링 시스템

- 내부에 IP54 전기외함이 탑재되어 케이블 작업이 간편하며 보다 안전합니다.
- 설치의 신뢰성을 극대화하기 위해 모든 데이터를 모니터링합니다.

5

스테인레스 밸브

액추에이터가 포함된 100% 스테인레스 고성능 버터플라이 밸브가 긴 수명을 보장합니다.

BD 100+-3000+: 바위처럼 단단한 신뢰성과 높은 비용 효율성

1

스테인레스 밸브

액추에이터가 포함된 100% 스테인레스 고성능 버터플라이 밸브가 긴 수명을 보장합니다.

2

최첨단 제어 및 모니터링 시스템

- 내부에 IP54 전기외함이 탑재되어 케이블 작업이 간편하며 보다 안전합니다.
- 설치의 신뢰성을 극대화하기 위해 모든 데이터를 모니터링합니다.

3

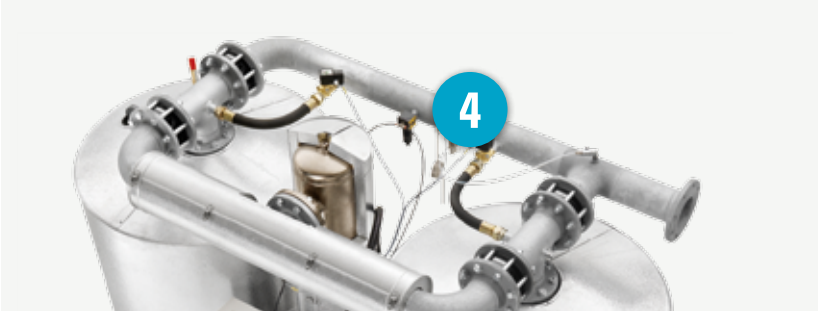
낮은 전력을 소비하는 히터

- 스테인레스로 제작되어 긴 수명을 보장합니다.
- 니켈 도금된 히터 파이프가 부식을 방지합니다.
- 최대의 에너지 효율 설정을 위해 히터에 절연 히터 파이프가 설치되었습니다.
- 옵션으로 선택 가능한 절연 탱크를 사용하면 열 손실을 더욱 줄이고 전체적인 효율을 높일 수 있습니다(-70°C/-100°F 버전의 표준 사양 대비).

4

노점 제어 전환

- 실제 PDP 모니터링(습도계)을 제공합니다.
- 컨트롤러에 PDP가 표시됩니다(알람 포함).
- 흡착제가 습할 경우에만 드라이어가 다음 타워로 전환됩니다(PDP 입력에 기반함). 이 기간 동안 드라이어가 소비하는 에너지는 전혀 없습니다.



5

플랜지 방식으로 연결된 아연 도금 파이프

- 플랜지 방식의 파이프 연결은 정비를 간소화하고 누출 가능성을 최소화합니다.
- 파이프 크기가 최적화되어 낮은 압력 강하를 보장하며 이를 통해 에너지가 절감됩니다.

오래 사용할 수 있는 실리카 겔 흡착제

- 흡착력이 높은 실리카 겔 흡착제는 다른 흡착제 대비 재활성화 에너지가 적게 소모됩니다.
- 이중 레이어 흡착제 판을 사용했으며 방수 처리된 밑면 레이어가 고성능 윗면 레이어를 보호합니다.
- 표준 사양 선택 시 -40°C/-40°F의 압력 노점을 확보할 수 있습니다(옵션 선택 시 -70°C/-100°F).
- 최대 30%까지 흡착제를 과주입해 고온 및 일시적인 과부하 등 열악한 조건에서도 일관적인 성능을 제공합니다.

필터

- Pre Filter가 오일 오염에 대비해 흡착제를 보호하고 흡착제의 수명을 연장합니다.
- After Filter가 흡착제 분진을 막아 네트워크를 보호해 네트워크의 오염을 방지합니다.
- 낮은 압력 강하를 확보하기 위해 드라이어의 흡입구 및 배출구에 직접 장착할 수 있습니다.
- 추가적인 파이프 작업 및 필터 연결이 필요하지 않아 조립과 유지관리가 편리합니다.

견고하고 콤팩트한 설계

- 표준 사양 프레임에 포크 리프트 슬롯 및 Lifting Lug가 포함되어 취급이 용이합니다.
- 지름이 넓은 탱크가 느린 공기 속도와 긴 접촉 시간을 보장합니다.
- 탱크와 연결된 플랜지가 윗면과 아랫면의 셸에 내장되어 제품의 총 높이를 낮춥니다.

XD 550+-3600+: 에너지 효율이 높은 최첨단 건조

1 스테인레스 강 내부 히터*

- 필요할 때만 열을 발생해 에너지 손실을 줄입니다.
- 각각의 히터에 탑재된 Elektronikon®을 통해 과열을 방지하고 제어합니다.
- 가열된 공기가 밸브를 통과할 필요가 없어 밸브 고장 가능성이 줄어듭니다.

** G 버전 전용*

2 최첨단 제어 및 모니터링 시스템

- 내부에 IP54 전기외함이 탑재되어 케이블 작업이 간편하며 보다 안전합니다.
- 설치의 신뢰성을 극대화하기 위해 모든 데이터를 모니터링합니다.

3 건조 타워

- 압력 강하를 줄입니다.
- 내장된 수분 분리기가 흡착제 부하를 줄이고 타워 교체 시간을 연장합니다.
- 오버사이즈 설계
- 100% 스테인레스 스트레이너
- 내부의 역방향 흐름을 제어하여 유량 분배를 최적화

4 노점 제어 전환

- 실제 PDP 모니터링(습도계)을 제공합니다.
- 컨트롤러에 PDP가 표시됩니다(알람 포함).
- 흡착제가 습할 경우에만 드라이어가 다음 타워로 전환됩니다(PDP 입력에 기반함). 이 기간 동안 드라이어가 소비하는 에너지는 전혀 없습니다.

뜨거운 공기 흡입구

- 재생에 압축 열이 사용됩니다.
- 에너지 소비가 없습니다.

5

표준 사양 알람이 탑재된 전자식 배수 장치

- 압축 공기의 손실이 없습니다.
- 고장이 없어 운영 시 정비가 필요 없습니다.
- Manual Drain 기능이 있어 서비스가 편리합니다.

방수성 흡착제

- 재생 온도 및 에너지 소비가 낮습니다.
- 맨홀/블라인드 플랜지를 통해 손쉬운 주입 및 관리가 가능합니다.
- 수명이 향상되었습니다.

스테인레스 쿨러

- 최대의 에너지 효율과 연장된 수명을 자랑합니다.
- 편리한 점검 및 정비를 보장합니다.
- 낮은 압력 강하를 제공합니다.
- 높은 성능의 수분 분리를 제공합니다.
- 번들로 장착이 가능합니다.

한 차원 높은 제어 및 모니터링

아트라스콥코의 **Elektronikon®** 제어 및 모니터링 시스템은 흡착식 드라이어를 지속적으로 관리해 현장에 최적화된 생산성과 효율성을 보장합니다.

사용자 친화적 인터페이스

32가지 언어가 지원되며 그래픽 표시를 제공하는 3.5인치 고화질 컬러 디스플레이에 주요 상황을 알려주는 아이콘과 LED 표시기가 있어 사용하기 편리합니다. 키보드는 내구성이 높아 가혹환 환경을 견딥니다.

종합적인 정비 표시

ServicePlan 표시기 및 예방을 위한 정비 경고 등 소중한 정보가 표시됩니다.

인터넷 기반 시각화

Elektronikon® 시스템은 노점, 탱크 압력 및 입구 온도 등 주요 매개 변수를 모니터링하고 표시하며, 에너지 절감 표시기 또한 포함되어 있습니다. 이더넷 연결을 사용하면 인터넷에 기반해 드라이어를 시각화할 수 있습니다.

SMARTLINK*

- 압축 공기 시스템을 최적화하고 에너지 및 비용을 절감하는 원격 모니터링 시스템입니다.
- 압축 공기 네트워크에 대한 완벽한 인사이트를 제공합니다.
- 잠재적인 문제를 예측해 미리 경고합니다.

**자세한 내용은 아트라스콥코로 문의 부탁 드립니다.*

시스템 최적화

공급 범위

압축 공기 회로	스테인레스 강 버터플라이 밸브 아연 도금된 흡입구 및 배출구 파이프 흡입구 및 배출구 공기 플랜지 절연 히터 파이프 및 탱크 연결 파이프*
연결	DIN-플랜지 / ANSI-플랜지
전기 구성품	미리 장착된 전기 배전반 Elektronikon 제어 및 감시 시스템 IP54 보호 원격 경보 및 경보 신호용 무전압 접점 압력 노점 센서 및 제어
프레임	포크 리프트 슬롯이 장착된 베이스 프레임 리프팅 고리
기계 인증	PED 인증 / ASME 인증

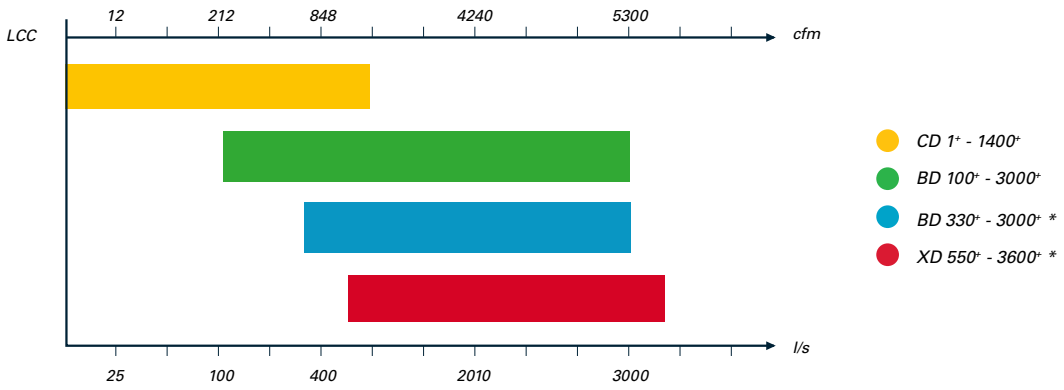
*CD+ 제외

선택 사양

	CD 1+ - CD 25+	CD 25+ - CD 145+	CD 100+ - CD 300+	CD 330+ - CD 1400+	BD 100 - BD 300 퍼지	BD 330+ - BD 3000+ 퍼지	BD 330+ - BD 3000+ 제로 퍼지	XD 550+ - XD 3600+
최대 운전 압력 10bar(g)	-	-	-	-	-	-	-	√
최대 운전 압력 14.5bar(e)/210psig	-	√	•	•	√	•	•	-
PDP 센서 및 제어	•	√	√	√	√	√	√	√
2차 PDP 판독	-	-	-	•	-	•	•	•
-70°C/-100°F 압력하 노점	-	•	•	•	•	-	•	-
GA 급유식 압축기용 프리 및 애프터필터 패키지	-	√	√	•	√	•	•	-
Z 무급유식 압축기용 프리 및 애프터필터 패키지	-	-	-	•	-	•	•	-
애프터필터 패키지	-	-	-	-	-	-	-	•
압력 감소 밸브	-	-	- / √	•	√	•	•	√
음파 노즐	-	- / •	•	•	•	•	•	•
GSM 연결	-	-	-	•	-	•	•	-
고온 흡입구 버전	-	-	•	•	-	•	•	-
고온 환경 버전	-	-	-	-	-	•	•	•
건조 타워 절연	-	-	-	-	•	•	•	•
최적화된 퍼지 노즐 (4/5.5/8.5/10bar(e) - 58/80/123/145psig)	-	√	•	•	-	•	-	-
블로어 흡입구 필터	-	-	-	-	•	•	•	-
저압 흡입구용 외부 파일럿 공기 연결	-	-	-	-	-	•	•	•

√ : 표준 사양 • : 선택 사양 - : 적용 불가

흡착식 드라이어 범위



* 제로 퍼지 냉각

장비 사양

비가열 흡착식 드라이어

드라이어 유형	흡입 유량 FAD 7bar(e)/100psig(1)			압력 강하 (필터 제외)		흡입구/배출구 연결	필터 크기(권장 사양)				장비 치수						무게	
							프리필터			애프터필터	mm			in				
	l/s	m³/hr	cfm	bar	psi	50Hz: G/ PN16 60Hz: NPT/ DN	1μm 0.1ppm	0.01μm 0.01ppm	0.01μm 0.01ppm	1μm	L	W	H	L	W	H	kg	lbs
CD 1+	1	4	2	0.2	2.90	1/4"	해당 없음	PD3		내장형	106	172	540	7	4	21	7	15
CD 1.5+	1.5	5	3	0.2	2.90	1/4"	해당 없음	PD3		내장형	106	172	590	7	4	23	8	17
CD 2+	2	8	4	0.2	2.90	1/4"	해당 없음	PD3		내장형	106	172	720	7	4	28	9	19
CD 2.5+	2.5	9	5	0.2	2.90	1/4"	해당 없음	PD3		내장형	106	172	830	7	4	32	10	22
CD 3+	3	11	6	0.2	2.90	1/4"	해당 없음	PD3		내장형	106	172	855	7	4	33	11	24
CD 5+	5	18	11	0.2	2.90	½"	해당 없음	PD9		내장형	149	295	640	11	6	25	19	41
CD 7+	7	25	15	0.2	2.90	½"	해당 없음	PD9		내장형	149	295	730	11	6	28	22	48
CD 10+	10	36	21	0.2	2.90	½"	해당 없음	PD9	UD 9+	내장형	149	295	875	11	6	34	25	55
CD 12+	12	43	25	0.2	2.90	½"	해당 없음	PD17	UD 15+	내장형	149	295	1015	11	6	40	29	63
CD 17+	17	61	36	0.2	2.90	½"	해당 없음	PD17	UD 15+	내장형	149	295	1270	11	6	50	35	77
CD 22+	22	79	47	0.35	5.08	½"	해당 없음	PD17	UD 25+	내장형	149	295	1505	11	6	59	44	97
CD 25+	25	90	53	0.06	0.87	½"	DD32	PD32	UD 25+	DDp32	550	201	1233	21.7	7.9	48.5	50	110
CD 30+	30	108	64	0.085	1.23	½"	DD32	PD32	UD 45+	DDp32	550	201	1233	21.7	7.9	48.5	50	110
CD 35+	35	126	74	0.095	1.38	½"	DD32	PD32	UD 45+	DDp32	550	201	1478	21.7	7.9	58.2	60	132
CD 50+	50	180	106	0.35	5.08	1"	DD60	PD60	UD 60+	DDp60	550	201	1846	21.7	7.9	72.7	80	176
CD 60+	60	216	127	0.12	1.74	1"	DD60	PD60	UD 60+	DDp60	550	364	1233	21.7	14.3	48.5	100	220
CD 70+	70	252	148	0.16	2.32	1"	DD60	PD60	UD 60+	DDp60	550	364	1479	21.7	14.3	58.2	120	265
CD 80+	80	288	170	0.12	1.74	1½"	DD120	PD120	UD 100+	DDp120	550	364	1846	21.7	14.3	72.7	160	353
CD 100+	100	360	212	0.35	5.08	1½"	DD120	PD120	UD 100+	DDp120	550	364	1846	21.7	14.3	72.7	160	353
CD 145+	145	522	307	0.35	5.08	1½"	DD150	PD150	UD 140+	DDp150	550	526	1846	21.7	20.7	72.7	240	529
CD 110+	110	396	233	0.12	1.74	1½"	DD120	PD120	UD 100+	DDp120	950	728	1695	37.4	28.7	66.7	340	750
CD 150+	150	540	318	0.16	2.32	1½"	DD150	PD150	UD 140+	DDp150	1089	848	1731	42.9	33.4	68.1	415	915
CD 185+	185	666	392	0.2	2.90	1½"	DD175	PD175	UD 180+	DDp175	1089	848	1731	42.9	33.4	68.1	445	981
CD 250+	250	900	530	0.14	2.03	2"	DD280	PD280	UD 310+	DDp280	1106	960	1816	43.5	37.8	71.5	600	1323
CD 300+	300	1080	636	0.19	2.76	2"	DD280	PD280	UD 310+	DDp280	1173	1116	1854	46.2	43.9	73.0	650	1433
CD 330+	330	1188	700	0.1	1.45	DN80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425+	1088	1776	2537	43	69.92	99.88	950	2109
CD 400+	400	1440	848	0.1	1.45	DN80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425+	1088	1776	2537	43	69.92	99.88	1030	2287
CD 550+	550	1980	1166	0.1	1.45	DN80	DD550+	PD550+	UD 550+	DDp550+	1091	1884	2592	43	74.17	102	1310	2908
CD 850+	850	3060	1802	0.1	1.45	DN100	DD850+	PD850+	UD 850+	DDp850+	1259	2359	2655	50	92.87	104.5	2120	4706
CD 1100+	1100	3960	2332	0.1	1.45	DN100	DD1100+	PD1100+	UD 1100+	DDp1100+	1259	2472	2637	50	97.32	103.8	2600	5772
CD 1400+	1400	5040	2968	0.11	1.60	DN125	DD1400+	PD1400+	UD 1400+	DDp1400+	1428	2693	2576	56	106	101.4	3700	8215

장비 사양

블로어 퍼지 흡착식 드라이어

드라이어 유형	흡입 유량 FAD 7bar(e)/100psig(1)			평균 전력소비량		압력 강하 (필터 제외)		흡입구/배출구 연결	필터 크기(권장 사양)				장비 치수						무게	
									프리필터			애프터필터	mm			in				
	l/s	m³/hr	cfm	kW	hp	bar	psi	50Hz: G/ PN16 60Hz: NPT/ DN	1μm 0.1ppm	0.01μm 0.01ppm	0.01μm 0.01ppm	1μm	L	W	H	L	W	H	kg	lbs
퍼지 냉각																				
BD 100+	100	360	212	2.2	2.97	0.2	2.9	1 1/2"	DD120	PD120	UD 100+	DDp120	1250	770	1720	49.2	30.3	68	640	1421
BD 150+	150	540	318	3.3	4.5	0.2	2.9	1 1/2"	DD150	PD150	UD 140+	DDp150	1300	870	1770	51.2	34.3	70	680	1510
BD 185+	185	666	392	3.5	4.7	0.2	2.9	1 1/2"	DD175	PD175	UD 180+	DDp175	1300	870	1770	51.2	34.3	70	710	1576
BD 250+	250	900	530	4.8	6.5	0.2	2.9	2"	DD280	PD280	UD 310+	DDp280	1345	955	1816	53.0	37.6	71	775	1721
BD 300+	300	1080	636	5.7	7.7	0.2	2.9	2"	DD280	PD280	UD 310+	DDp280	1425	1010	1853	56.1	39.8	73	820	1821
BD 330+	330	1188	700	9.3	12.6	0.12	1.74	80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425+	1764	1024	2558	69.4	40.3	101	1190	2642
BD 400+	400	1440	848	10.2	13.8	0.12	1.74	80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425+	1764	1024	2558	69.4	40.3	101	1300	2886
BD 550+	550	1980	1166	12	16.2	0.12	1.74	80	DD550+	PD550+	UD 550+	DDp550+	1884	1024	2612	74.2	40.3	103	1620	3597
BD 850+	850	3060	1802	17.1	23.1	0.12	1.74	100	DD850+	PD850+	UD 850+	DDp850+	2359	1175	2702	92.9	46.3	106	2600	5773
BD 1100+	1100	3960	2332	24.2	32.7	0.12	1.74	100	DD1100+	PD1100+	UD 1100+	DDp1100+	2472	1175	2681	97.3	46.3	106	3040	6750
BD 1400+	1400	5040	2968	33	44.55	0.1	1.45	150	DD1400+	PD1400+	UD 1400+	DDp1400+	2720	2199	2548	107.1	86.6	100	4100	9103
BD 1800+	1800	6480	3816	39	52.65	0.16	2.32	150	DD1800+	PD1800+	UD 1800+	DDp1800+	2793	2199	2548	110.0	86.6	100	4700	10435
BD 2200+	2200	7920	4664	55	74.25	0.22	3.19	150	DD2200+	PD2200+	UD 2200+	DDp2200+	2993	2199	2548	117.8	86.6	100	5600	12433
BD 3000+	3000	10800	6360	69	93.15	0.18	2.61	150	DD3000+	PD3000+	UD 3000+	DDp3000+	3350	2417	2893	131.9	95.2	114	7600	16874
제로 퍼지 냉각																				
BD 330+	330	1188	700	8.6	11.6	0.12	1.74	80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425+	1764	1024	2558	69.4	40.3	101	1420	3153
BD 400+	400	1440	848	10.7	14.4	0.12	1.74	80	DD425+	PD425+	UD 425+	DDp425	1764	1024	2558	69,4	40.3	101	1545	3430
BD 550+	550	1980	1166	13.2	17.8	0.12	1.74	80	DD550+	PD550+	UD 550+	DDp550+	1884	1024	2612	74.2	40.3	103	1910	4241
BD 850+	850	3060	1802	23.4	31.6	0.12	1.74	100	DD850+	PD850+	UD 850+	DDp850+	2359	1175	2702	92.9	46.3	106	2960	6572
BD 1100+	1100	3960	2332	32.4	43.7	0.12	1.74	100	DD1100+	PD1100+	UD 1100+	DDp1100+	2472	1175	2681	97.3	46.3	106	3490	7745
BD 1400+	1400	5040	2968	37	50.0	0.1	1.45	150	DD1400+	PD1400+	UD 1400+	DDp1400+	2720	2639	2548	107.1	103.9	100	4450	9880
BD 1800+	1800	6480	3816	45	60.8	0.16	2.32	150	DD1800+	PD1800+	UD 1800+	DDp1800+	2793	2663	2548	110.0	104.8	100	5050	11213
BD 2200+	2200	7920	4664	62	83.7	0.22	3.19	150	DD2200+	PD2200+	UD 2200+	DDp2200+	2993	2775	2548	117.8	109.3	100	5950	13211
BD 3000+	3000	10800	6360	79	106.7	0.18	2.61	150	DD3000+	PD3000+	UD 3000+	DDp3000+	3350	2923	2893	131.9	115.1	114	7950	17651

압축열 흡착식 드라이어

드라이어 유형	흡입 유량 FAD 7bar(e)/100psig(1)			평균 전력소비량		압력 강하(필터 제외)		흡입구/배출구 연결	필터 크기(권장 사양)	장비 치수						무게	
									애프터필터	mm			in				
	l/s	m³/hr	cfm	kW	hp	bar	psi	50Hz: G/ PN16 60Hz: NPT/ DN	1μm 0.1ppm	L	W	H	L	W	H	kg	lbs
XD 550+	550	1980	1166	3.4	4.59	0.39	5.655	80	DDp550+	1884	1589	2612	74.2	62.6	103	2196	4876
XD 850+	850	3060	1802	5.1	6.9	0.39	5.655	100	DDp850+	2359	1936	2752	92.9	76.2	108	3320	7371
XD 1100+	1100	3960	2332	6.5	8.8	0.39	5.655	100	DDp1100+	2473	1936	2734	97.4	76.2	108	3835	8515
XD 1400+	1400	5040	2968	8.4	11.3	0.35	5.075	150	DDp1400+	4120	2290	2556	162	90.2	101	5921	13146
XD 1800+	1800	6480	3816	10.8	14.6	0.35	5.075	150	DDp1800+	4120	2292	2560	162	90.2	101	6550	14543
XD 2200+	2200	7920	4664	13.2	17.8	0.35	5.075	150	DDp2200+	4120	2292	2680	162	90.2	105.51	7365	16353
XD 3000+	3000	10800	6360	18	24.3	0.35	5.075	200	DDp3000+	5617	2724	2866	221	107	112.83	9531	21162
XD 3600+	3600	12960	7632	21.6	29.2	0.35	5.075	200	DDp4000+	5617	2724	2866	221	107	112.83	10390	23069

기준 조건 및 흡입 조건:
압축 공기 입구 온도: 35°C / 100°F.
흡입구 상대 습도: 100%
11 bar 버전용 흡입구 여과 후 드라이어 흡입구 압력

지속적인 생산성 향상 - 저희의 약속입니다.

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

LLOYD'S REGISTER • LRQA
ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001
ISO 22000

www.atlascopco.co.kr

Atlas Copco

2935 9629 12 © 2016, Atlas Copco, Belgium. All rights reserved. 디자인과 내용은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다. 사용하기 전에 설명서의 모든 안전 지침을 읽으십시오.