

Atlas Copco

Atlas Copco

아트라스콥코 드라이어

냉동식 : FD VSD 100-300, FD 5-95, FX 5-300

흡착식 : CD 1-22+, CD 20-335+, CD 25-260



에너지 효율의 극대화

압축 공기는 다양한 산업 분야에서 광범위하게 사용됩니다. 모든 분야에서 압축 공기는 깨끗하고 수분이 없어야 합니다. 오일, 고체 및 액체 불순물이 포함된 여과되지 않은 압축 공기는 압축 공기 시스템과 제품에 손상을 줄 수 있는 상당한 위험요소를 내포하고 있습니다. 또한 여과되지 않은 압축 공기의 포함된 수분은 배관 내부의 부식, 공압 장비의 조기 고장, 제품 손상 등을 초래할 수 있습니다. 따라서 시스템과 공정을 보호하기 위해 드라이어가 반드시 필요합니다.

수분 제거가 안된 압축 공기의 위험

- 장비의 내부 부품들이 부식되어 장비의 수명이 줄어듭니다.
- 압축 공기 사용처의 배관 및 장비에 부식이 일어납니다.
- 부식된 배관에서 차압이 증가하거나 압축 공기 누설이 발생합니다.

FD300VSD

ISO
8573-1



VSD



FX 5-300

안정적인 품질의 드라이어

- 16 모델 제공 (6 - 300 l/s)
- 압력하 노점(PDP_Pressure dew point) : +3°C
- 전자식 무손실 드레인 트랩 기본 적용
- 압력하 노점 확인 가능한 컨트롤러
- 쉬운 설치
- 간단한 유지보수 관리

FD 5-95

조용한 고효율 드라이어

- 11 모델 제공 (6 - 95 l/s)
- 압력하 노점(PDP_Pressure dew point) : +3°C
- 전자식 무손실 드레인 트랩 기본 적용
- 에너지 절감 모드 및 압력하 노점 확인 가능한 컨트롤러
- 낮은 운전 소음
- ISO 8573-1:2010 의 Class 4 만족(수분에 대해)

FD VSD 100-300

에너지 절감 솔루션

- 6 모델 제공 (100 - 300 l/s)
- 일반 냉동식 드라이어 대비 50% 이상의 에너지 절감
- 낮은 압력 강하 (0.2 bar 이하)
- 압력하 노점(PDP_Pressure dew point) : +3°C
- Elektronikon[®] Touch 컨트롤러
- ABB 인버터 적용
- SMARTLINK 모니터링 시스템 지원
- 낮은 운전 소음
- ISO 8573-1:2010 의 Class 4 만족(수분에 대해)



아트라스콤포의 VSD 기술의 확장

VSD 공기 압축기의 대명사 아트라스콤포는 GA VSD, GA VSD+ 시리즈를 통해 이미 시장의 대표적인 고효율 공기 압축기 메이커로 자리 잡았습니다. VSD(+) 공기 압축기는 현장의 압축공기 수요가 변동함에 따라 모터의 회전 속도를 제어하여 에너지 절감 및 안정적인 압력을 유지합니다. 이런 VSD기술의 노하우와 경험을 냉동식 드라이어로 확장하여 FD VSD 모델을 개발 하였습니다.

FD VSD 100-300: 에너지 절감 솔루션

1

VSD 인버터

압축공기 수요의 변동에 맞게 냉매 컴프레서 속도를 제어하여 가능한 최대 에너지 절약을 보장

2

고효율 열교환기

카운터 플로워 방식으로 최적의 냉각 효율과 낮은 압력 강하를 제공

3

통합형 수분 분리기

낮은 부하시에도 안정적인 수분 분리

4

전자식 무손실 드레인 트랩

압축공기의 소비 없이 응축수를 안정적으로 배출

5

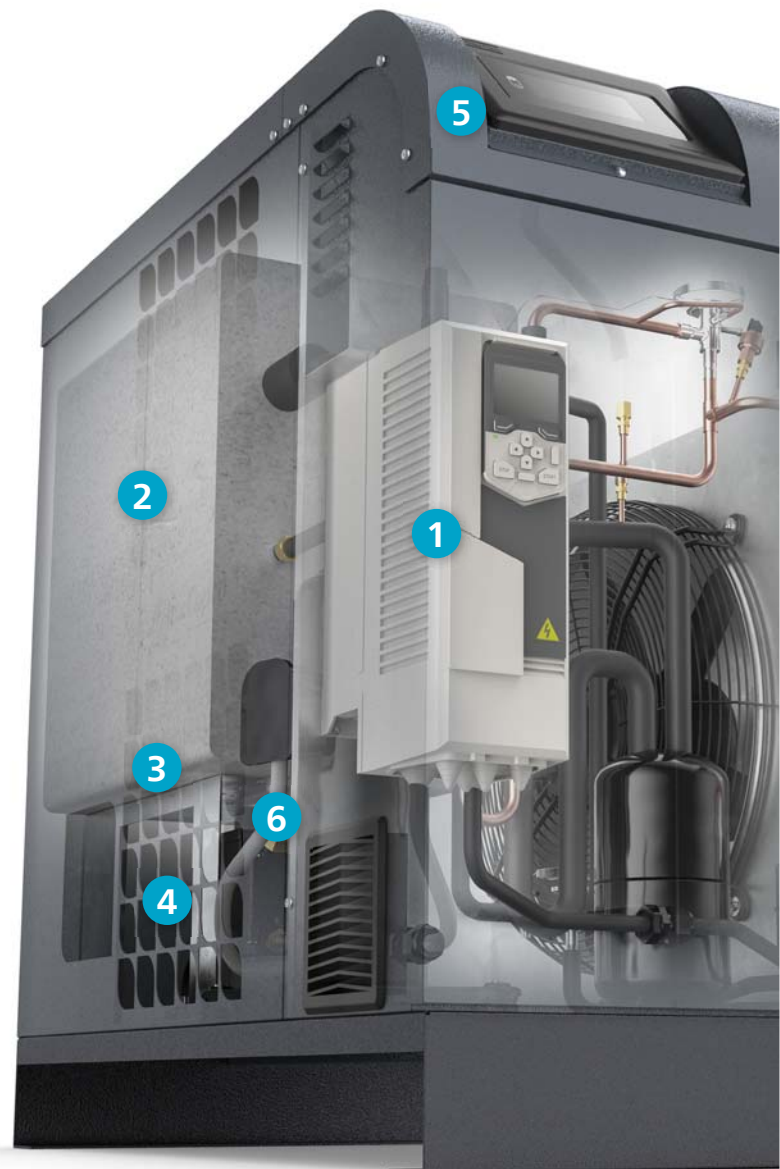
Elektronikon® Touch 컨트롤러

에너지 절감 알고리즘 및 사용자 중심의 터치 컨트롤러

6

플러그 앤 플레이

현장에서 전원만 공급하면 바로 사용

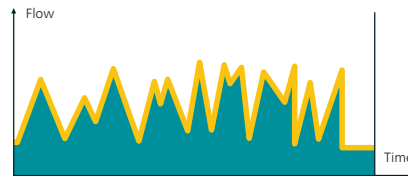




에너지 절감을 위한 VSD 기술

아트라스콥코의 VSD기술이 FD 냉동식 드라이어에 적용이 되어 변동하는 압축공기에 흐름에 맞게 냉매 컴프레서를 제어하여 소비 에너지를 절감 합니다. 일반 드라이어의 경우 냉매 컴프레서가 항상 운전되거나 운전/정지를 반복하는 운전이었지만 FD VSD는 변동하는 부하에 맞게 인버터가 냉매 컴프레서를 제어 하며, 이를 통해 안정적인 노점뿐만 아니라 최고의 에너지 절감을 제공합니다.

FD VSD



일반 드라이어



● 소비 에너지

환경에 미치는 영향 최소화

FD VSD 드라이어는 친환경적인 R410A 냉매를 사용하여 지구의 오존층이 파괴되지 않도록 보호합니다. 또한 TEWI (Total Equivalent Warming Impact) 지수 또한 우수하여 지구 온난화에 영향을 최소화 합니다.

다양한 환경에서 최적의 성능과 안전성

- 핫 가스 바이 패스 밸브는 과냉을 방지합니다.
- ABB 인버터가 냉매 컴프레서를 제어 하여 에너지 절감뿐만 아니라 안정적인 압력하노점(PDP) 를 제공합니다.
- 무손실 전자 드레인 트랩을 통해 압축공기의 사용 없이 응축수를 배출 합니다.

최적의 운전 알고리즘 및 원격 모니터링

- **Elektronik® Touch** 컨트롤러 적용으로 최적의 운전 및 상태, 유지보수 일정 확인 가능
- **SMARTLINK** 원격 모니터링 시스템 제공

견고하고 컴팩트 한 디자인

- 쉬운 운반과 설치
- 사용 및 유지보수 접근 용이
- 6 모델 동일한 사이즈(입구/출구 사이즈만 다름)

라인 필터 옵션

- 아트라스콥코의 최신의 UD+ 라인 필터 옵션

FD 5-95: 조용한 고효율 드라이어

1

세퍼레이터 일체형 냉매 컴프레서

낮은 진동으로 낮은 누설 위험 및 운전 소음

2

고효율 열교환기

높은 냉각 효율과 낮은 압력 강하를 제공

3

통합형 수분 분리기

낮은 부하시에도 안정적인 수분 분리

4

전자식 무손실 드레인 트랩

압축공기의 소비 없이 응축수를 안정적으로 배출

5

냉각팬 스위치

에너지 소비를 줄이고 압력하 노점(PDP)을 안정적으로 유지

6

핫 가스 바이 패스 밸브

안정적인 압력하 노점(PDP)을 유지하고 과냉을 방지

7

냉매 수분 분리기

냉매 압축기에 수분이 유입 될 가능성 제거

8

플러그 앤 플레이

현장에서 전원만 공급하면 바로 사용





최고의 에너지 효율

- FD는 낮은 압력 강하(대략 0.2bar 이하)와 낮은 에너지 소비를 제공합니다.
- 에너지 효율에 중점을 둔 열교환기는 최적의 냉각 능력과 낮은 압력 강하를 자랑합니다.
- 무손실 전자 드레인 트랩을 통해 압축공기의 사용 없이 응축수를 배출 합니다.

Elektronikon® Alpha 컨트롤러

- 압력하 노점과 상대 습도를 표시합니다.
- 무전압 접점(Voltage free contact)을 통한 알람 및 기동/정지 가능합니다.
- 기능 추가로 알람 기록 및 표준 원격 시각화 제공합니다.

간단한 설치 및 플러그 앤 플레이

- 혁신적인 올인원 시스템으로 설치 면적이 작습니다.
- 현장에서 전원만 공급하면 바로 사용 가능합니다.

환경에 미치는 영향 최소화

오존층 파괴 지수(ODP)가 0 인 CFC가 없는 냉매 R513A 또는 R410A를 사용합니다.

다양한 환경에서 최적의 성능과 안전성

- 핫 가스 바이 패스 밸브는 과냉을 방지합니다.
- R513A 냉매 또는 R410A 냉매가 적용이 되어 환경 영향을 최소화 하면서 최고의 성능을 안정적으로 제공합니다.
- 먼지가 많은 환경에서 성능을 향상시키기 위해 루버 핀 기술이 적용된 콘덴서가 적용 되었습니다.

FX 5-300: 안정적인 드라이어

1

냉매 수분 분리기

냉매 압축기에 수분이 유입 될 가능성 제거

2

핫 가스 바이 패스 밸브

안정적인 압력하 노점(PDP)을 유지하고 과냉을 방지

3

디스플레이

압력하 노점(PDP) 표시



4

플러그 앤 플레이

현장에서 전원만 공급하면 바로 사용

6

고효율 수분 분리기

낮은 부하시에도 안정적인 수분 분리

5

간단한 구조

사용 및 유지보수 접근 용이

7

견고하고 컴팩트 한 디자인

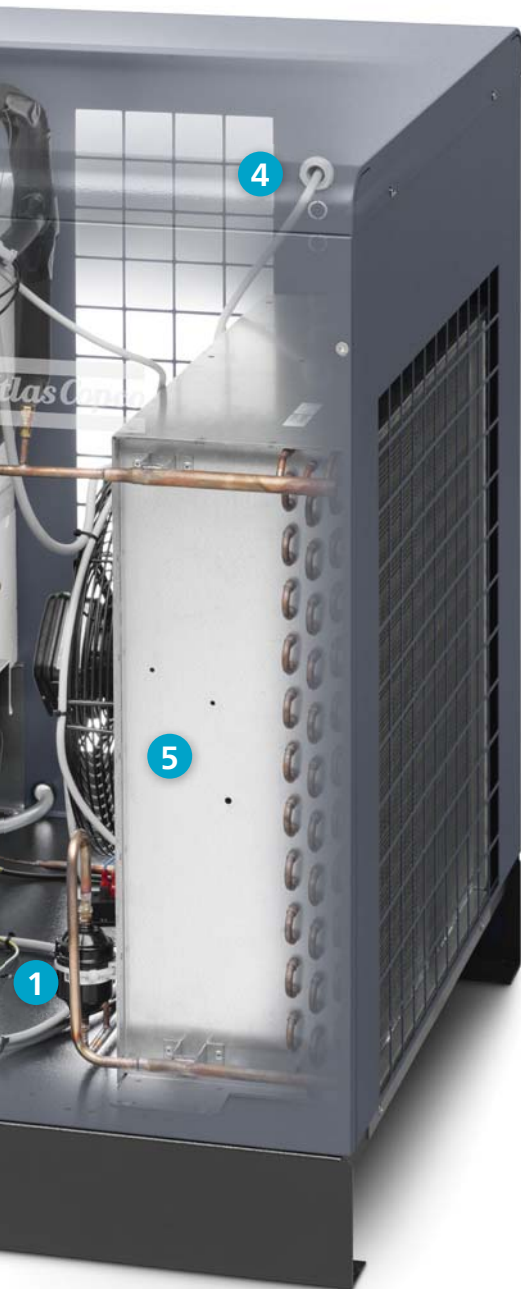
적은 설치 면적 필요

8

세퍼레이터 일체형 냉매 컴프레서

낮은 진동으로 낮은 누설 위험 및 운전 소음





안정적인 압력하 노점

FX는 6 ~ 300 L/S 유량을 만족하는 16가지 모델(FX 5~300)을 제공 하며, 압력하노점(PDP) 는 + 3 °C 를 충족시킵니다. 또한 사용하기 쉬운 디지털 디스플레이를 통해 압력하노점을 확인 가능합니다.

디지털 디스플레이

- 압력하노점(PDP) 표시
- 냉매 컴프레서 및 냉각 팬 상태 확인
- 압력하노점 알람
- 서비스 도래 알람

신뢰성

엄격한 아트라스콥코의 품질 절차에 따라 제작 된 FX는 안정적인 운전을 제공합니다.

다양한 환경에 설치

표준품은 최대 46 °C의 주위 환경에서 사용 가능하며, 그 이상의 온도에서는 고온 전용 모델로 대응 가능합니다.

전체적인 운용 비용 절감

- 압축공기 사용 공구 및 장비의 안정성과 수명이 향상
- 배관의 누설 감소로 인한 에너지 비용 절감
- 장비의 고장 및 운영 중단이 줄어듦
- 현장의 수분 발생으로 인한 문제 가능성 최소화

환경에 미치는 영향 최소화

오존층 파괴 지수(ODP)가 0 인 CFC가 없는 냉매 R513A 또는 R410A를 사용합니다.

VSD: 에너지 절감의 최고의 기술

냉동식 드라이어를 구입할 때는 주로 초기 비용에 중점을 둡니다. 그러나 이는 드라이어 전체 운영비용의 약 10 %에 불과합니다. 또한 VSD 기술이 적용된 냉동식 드라이어의 자체 운영 비용 뿐만 아니라 에어 컴프레서의 운영 비용에서 많은 에너지 절감을 제공합니다.



간접적인 에너지 비용(에어 컴프레서 운용 비용)

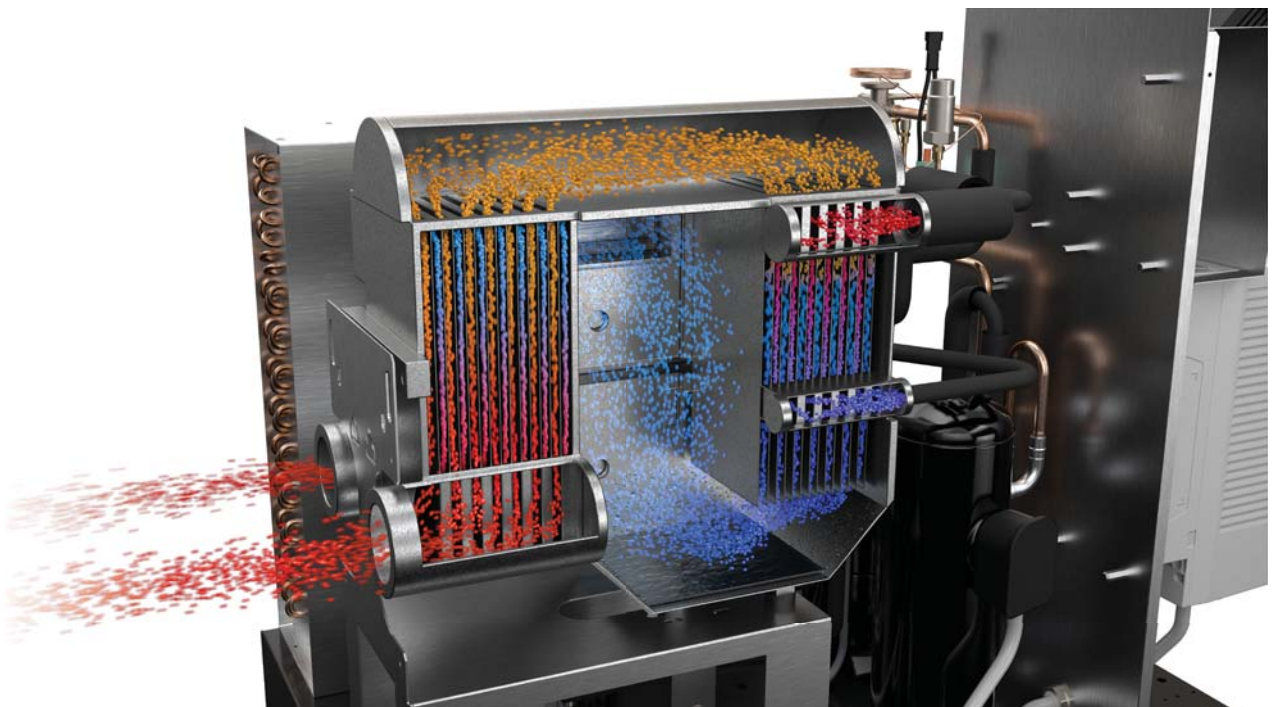
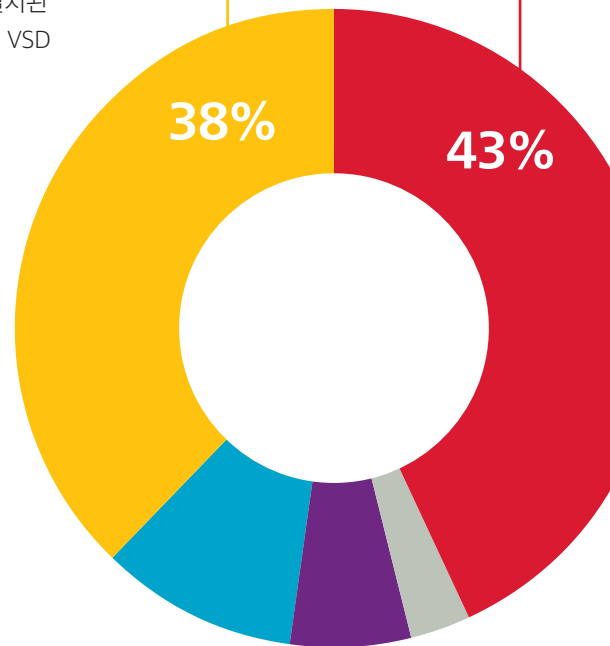
냉동식 드라이어에서 낮은 차압과 효율적인 수분 제거는 전단에 설치된 에어 컴프레서의 운영 비용을 크게 관련이 되어 있습니다. 이런 FD VSD 성능으로 인해 에어 컴프레서의 에너지 비용을 크게 절감합니다.

낮은 압력 강하

냉동식 드라이어의 내부 압력 강하가 높으면 에어 컴프레서에서는 보다 더 높은 압력을 생산하여야 현장의 필요 압력을 맞출 수 있습니다. 이것은 에너지를 낭비하고 운영 비용을 증가시킵니다. 아트라스콥코에서는 내부 압력 강하를 최소화하는 열교환기를 자체 개발 하였습니다. 일반적으로 0.2 bar 이하의 압력강하를 제공합니다.

효율적인 카운터 플로우 방식 열교환기

아트라스콥코에서 자체 개발한 열교환기는 카운터 플러워(Counter flow) 방식으로 에어/에어와 에어/냉매 열교환을 이루어 집니다. 크로스 플로우(Cross flow) 방식보다 효율적이어서 에너지 소비를 크게 줄입니다. 또한 안정적인 압력하노점을 제공합니다.



전체 운영 비용

- 직접 에너지 비용
- 간접 에너지 비용
- 초기 투자 비용
- 유지 보수 비용
- 설치 비용



직접적인 에너지 비용(냉동식 드라이어 운용 비용)

직접적인 에너지 비용은 냉동식 드라이어의 소비 전력과 관련이 있습니다. 아트라스콥코의 FD VSD는 에너지 사용량을 실제 압축 공기 수요와 일치시킵니다. 이는 기존의 냉동식 드라이어와 비교하여 에너지 소비를 70 % 나 줄입니다.



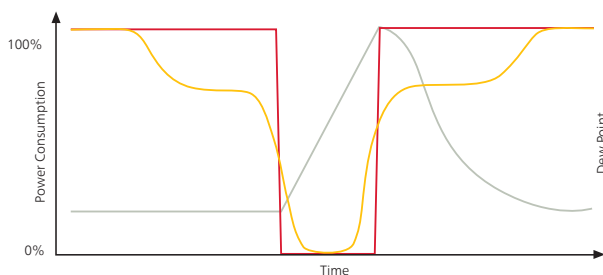
FD VSD 냉동식 드라이어로 전체 운용 비용을 최대 50% 절감

- 간접 에너지 비용 최대 50 % 절감
- 직접 에너지 비용을 최대 70 % 절감

최점단 에너지 절감 기술이 적용된 FD VSD 냉동식 드라이어

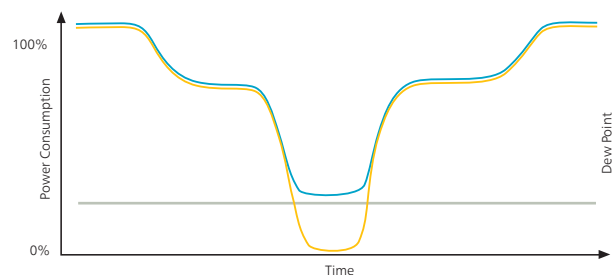
아트라스콥코는 이미 VSD 컴프레서를 개발하여 시장을 이끌어가고 있습니다. VSD 컴프레서는 현장의 압축공기 수요변동에 맞게 모터 속도를 조절함으로써 많은 에너지를 절약해 줍니다. FD VSD 냉동식 드라이어 또한 압축공기를 건조하는데 필요한 소비 전력을 매우 절감할 수 있습니다. 에너지 절감 기술이 적용된 많은 브랜드의 냉동식 드라이어가 설치가 되고 있습니다. 그러나 아트라스콥코의 FD VSD는 썬열 메스(thermal mass)타입과 사이클링 타입의 드라이어에 비해 우수한 성능을 자랑합니다. FD VSD는 변동하는 압축공기의 수요를 내장된 인버터가 냉매 컴프레서의 회전 속도를 제어하여 최적으로 맞춤으로써 보다 많은 에너지를 절약하며, 안정적으로 낮은 압력하 노점을 일정하게 제공합니다.

썬열 매스 (Thermal mass):
낮은 에너지 절감
일정치 않은 압력하노점(PDP)



● Flow ● Power Consumption thermal mass ● Power Consumption VSD ● Dew point

VSD:
높은 에너지 절감
안정적인 압력하노점(PDP)



아트라스콤포 냉동식 드라이어 컨트롤러

아트라스콤포의 냉동식 드라이어는 고품질의 압축공기를 안정적이고 효율적으로 제공합니다. 압축공기 시스템의 특성과 현장의 요구 조건에 충족하는 컨트롤러가 FD VSD, FD, FX 드라이어에 적용되어 있습니다. 또한 사용자 중심과 모니터링이 솔루션을 제공합니다.



FD VSD 100-300: Elektronikon® Touch 컨트롤러

- 픽토그램으로 구성된 4.3인치 고해상도 터치 컬러 디스플레이
- 이더넷 연결을 통한 웹 기반 컴프레서 모니터링
- 정전 후 자동 재부팅.
- SMARTLINK 원격 모니터링 기능
- 4개의 주간 스케줄을 입력 가능
- 그래픽 인터페이스의 서비스플랜 알림 기능
- 원격제어와 연결성

FD 5-95: Elektronikon® Alpha 컨트롤러

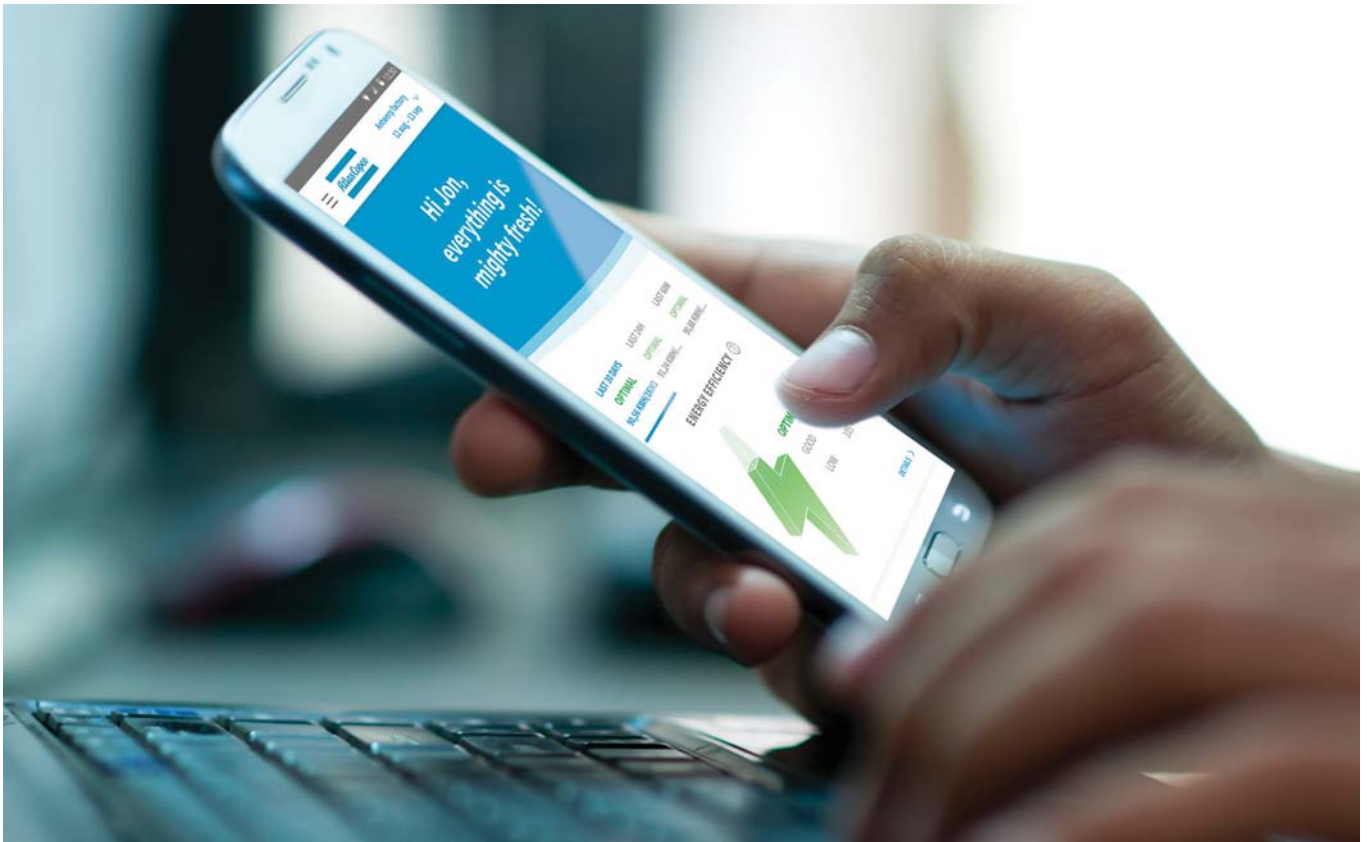
- 압력하노점(PDP)과 주변 온도 표시
- 압력하 노점 알람
- 상대 습도 인디케이터
- 에너지 절약 모드
- 과냉시 자동 전원 오프(off)
- 알람 기록 및 모니터링 제공



FX 5-300: 디지털 디스플레이

- 압력하노점(PDP) 표시
- 냉매 컴프레서 및 냉각 팬 상태 확인
- 압력하노점 알람
- 서비스 도래 알람

SMARTLINK 솔루션



SMARTLINK*: 데이터 모니터링 프로그램

- 압축 공기 시스템을 최적화하고 에너지 비용을 절감하는 데 도움이 되는 원격 모니터링 시스템
- 압축 공기 시스템의 전반적인 분석
- 문제 발생에 대해 사전 경고를 함으로써, 사전에 조치 가능

* 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하십시오.



스마트 팩토리 솔루션

스마트 팩토리 또는 인더스트리 4.0(Industry 4.0)의 연결성을 제공합니다.

아트라스콥코의 FD VSD 모델에 적용된 Elektronikon[®] Touch 컨트롤러는 고급 모니터링과 제어 그리고 원격 연결 기능을 통해 우수한 성능과 효율성을 최적화 할 수 있습니다.

고품질의 압축공기, 매우 중요한 투자입니다.

압축공기 품질의 중요성

압축공기에 함유되어 있는 수분과 이물질은 배관, 장비, 그리고 생산 제품을 부식 또는 오염시켜 악영향을 끼칩니다. 따라서 압축공기 내의 수분과 이물질을 제거하기 위한 목적으로 드라이어와 라인 필터를 설치하여 시스템 안정성을 높이고 비용이 많이 드는 가동 중지 시간과 생산 지연을 피하고 제품 품질을 보호합니다.



현장에 다양한 요구 조건에 대응

압축공기 사용처에서 요구되는 압력하노점(PDP) 는 다양합니다. 아트라스콥코는 -20°C, -40°C, -70°C을 대응하는 흡착식 드라이어를 제공하고 있습니다.

압축공기 품질 국제 기준 ISO 8573-1:2010

Purity class	Solid particles			Water		Total oil*
	Number of particles per m ³			Pressure dew point		Concentration
	0.1 < d ≤ 0.5 μm**	0.5 < d ≤ 1.0 μm**	1.0 < d ≤ 5.0 μm**	°C	°F	mg/m ³
0	As specified by the equipment user or supplier and more stringent than Class 1.					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0.01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0.1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ 37.4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ 44.6	-
6	≤ 5 mg/m ³			≤ 10	≤ 50	-

* Liquid, aerosol and vapor.

** d= diameter of the particle.

왜 아트라스콥코의 흡착식 드라이어인가?



안정적인 압축공기 품질 보장

아트라스콥코의 흡착식 드라이어는 안정적인 수분 제거 능력으로 생산성과 신뢰성을 지속적으로 제공합니다. 다양한 압축공기 사용 현장의 요구 조건에 맞게 3개의 압력하노점(-20 °C, -40 °C, -70 °C)을 대응하는 모델을 제공합니다. 또한 계절 및 현장의 상황에 따라 압력하노점을 설정하여 사용 할 수 있습니다.

압축공기 품질 국제 기준 만족

ISO 7183 : 2007에 따라 테스트되어 검증된 아트라스콥코의 흡착식 드라이어는 압축공기 품질 국제 기준 (ISO 8573-1:2010)에 만족하는 압축공기를 제공합니다.

에너지 비용 절감

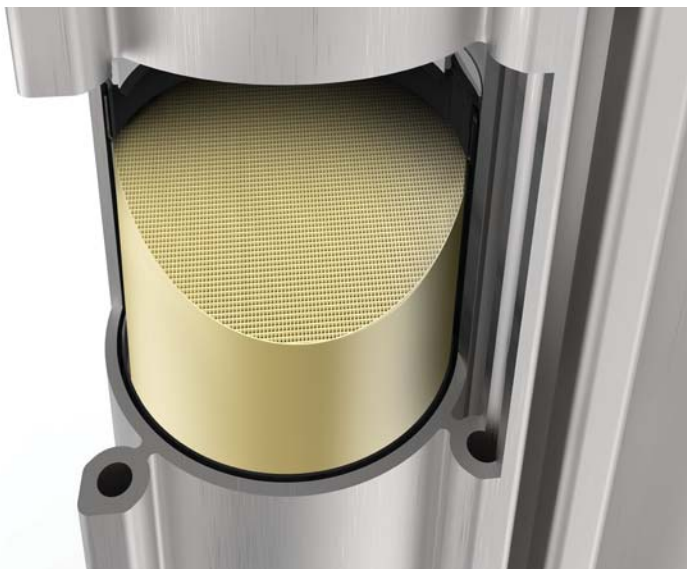
아트라스콥코의 흡착식 드라이어는 탄소배출 감소에 크게 기여합니다.

- 낮은 압력 강하로 인해 시스템 압력을 낮출 수 있습니다.
- 노점계(옵선)를 적용하여 PDP 제어를 통해 타워 체인지 빈도를 줄일 수 있습니다. 설정된 압력하노점이 될 때까지 퍼지를 하지 않아 버려지는 압축공기를 크게 줄일 수 있습니다.
- 현장의 조건에 맞게 압력하노점 설정을 변경 할 수 있어 퍼지에 사용되는 압축공기를 최적화 할 수 있습니다.

간단한 설치 및 쉬운 유지보수

압력용기 타입이 아니기에 매우 컴팩트하여 다양한 공간에 쉽게 설치 할 수 있습니다. 배관연결과 전원만 공급하면 바로 사용 가능하며, 주요 부품들을 쉽게 접근할 수 있도록 설계되어 유지보수 작업을 쉽게 할 수 있습니다. 또한 고품질의 흡착제와 내구성있는 부품으로 긴 유지 보수 기간을 제공합니다.

CERADES™



Cerades™: 아트라스콥코의 새로운 흡착제

아트라스콥코에서 개발하고 특허를 받은 Cerades™ 흡착제는 드라이어 시장의 새로운 혁명을 일으켰습니다. 더 나은 압축공기 품질, 낮은 에너지 소비, 간단한 유지보수 그리고 환경친화적인 솔루션을 제공합니다. 새로운 CD 20 + -335 +는 Cerades™ 흡착제가 적용된 최초의 흡착식 드라이어입니다. Cerades™ 흡착제 기술을 통해 놀라운 성능과 안정성을 경험하실 수 있습니다.

CD 20⁺-335⁺

최고의 에너지 절감 솔루션

Cerades™

CD 20⁺-335⁺는 아틀라스콥코에서 개발하고 특허를 받은 혁신적인 Cerades™ 흡착제를 적용한 최초의 흡착식 드라이어입니다. 기존의 겔(알갱이) 타입이 아니기에 아래와 같은 장점을 자랑합니다.

- 압축공기의 흐름에 저항이 거의 없기 때문에 내부 압력 강하가 매우 적어 전단의 에어 컴프레서의 에너지 비용을 낮출 수 있습니다.
- Cerades™는 파손되는 겔이 없기 때문에 초기에 설정된 압력하노점이 오랜기간 지속되며, 흡착제 교체 간격이 길어집니다.
- Cerades™는 일반적인 흡착식 드라이어 후단에 설치되는 라인 필터가 필요 없기 때문에 공간 절약 및 필터로 발생하는 차압을 줄일 수 있습니다.
- Cerades™는 수평으로 설치하여 사용 할 수 있어, 좁은 공간에 설치가 가능하며, 공간 활용을 다양하게 할 수 있습니다.
- Cerades™는 동일 사이즈에 비해 보다 많은 유량을 처리할 수 있습니다.

안정적인 운영

CD 20⁺-335⁺는 지속적으로 100% 압축공기를 처리 할 수 있도록 설계되어 안정적인 압력하노점을 제공합니다. 다양한 압축공기 사용 현장의 요구 조건에 맞게 3개의 압력하노점(-20 °C, -40 °C, -70 °C)을 대응하는 모델을 제공합니다. 또한 계절 및 현장의 상황에 따라 압력하노점을 설정하여 사용 할 수 있습니다.

* -20 °C, -40 °C 버전은 Cerades™ 흡착제를 사용합니다.

* -70 °C 버전은 분자ふる 시브(molecular sieve) 흡착제를 사용합니다.

에너지 비용 절감

- 낮은 압력 강하로 인해 시스템 압력을 낮출 수 있습니다.
- CD 모델에 비해 대략 퍼지량이 15 % 낮아 버리는 압축공기를 줄일 수 있습니다.
- 노점계(옵션)를 적용하여 PDP 제어를 통해 타워 체인지 빈도를 줄일 수 있습니다. 설정된 압력하노점이 될 때까지 퍼지를 하지 않아 버려지는 압축공기를 크게 줄일 수 있습니다.
- 현장의 조건에 맞게 압력하노점 설정을 변경 할 수 있어 퍼지에 사용되는 압축공기를 최적화 할 수 있습니다.



압축 공기 분배 매니폴드 / 밸브 시스템

- 압력강하를 최소화하여 에너지를 절약합니다.
- 3/2 솔레노이드 밸브가 적용되어 고장의 위험 없이 안정적으로 압축공기의 흐름을 제어하며, 열악한 조건에서도 사용 가능합니다.
- 서비스 접근이 쉽게 설계되어 있어 간단하게 밸브를 교체 할 수 있습니다.



새로운 퍼지용 소음기(Silencer)

내부에 설치된 오버사이즈 소음기는 낮은 소음과 낮은 압력강하를 제공합니다.

최적화된 제어 및 모니터링 시스템

- 경고 및 에러 알림, 섣다운, 운전 시간, 유지 보수 일정등이 포함된 최적의 드라이버 알고리즘이 적용된 **Elektronikon® Touch** 컨트롤러.
- **SMARTLINK** 원격 모니터링 기능을 통해 안정적인 운전 및 에너지 절감을 극대화합니다.
- **PDP** 센서 옵션을 통해 에너지 절감을 위한 **PDP** 제어를 제공합니다.

간단한 흡착제 교체 및 환경 친화적

- 소형 Cerades™ 흡착제 블록으로 구성되어 있어 빠르고 쉬운 교체가 가능합니다.
- 겔 타입의 흡착제는 시간이 지남에 따라 파손되며 이로 인해 초기 성능의 지속성이 한계가 있으며, 드라이어 후단에서 파손된 겔을 제거하는 추가적인 필터의 관리가 필요합니다. 또한 이 파손된 겔은 먼지 형태로 유지보수 과정에서 대기로 방출되어 작업자의 건강 및 환경에 나쁜 영향을 끼칩니다. Cerades™는 이런 문제를 고려할 필요가 없습니다.

고효율 UD+ 라인 필터 기본 제공

- 드라이어의 입구측에 바로 설치 할 수 있어, 별도의 배관 작업이 필요가 없고, 배관에 따른 압력강하를 최소화합니다.
- 흡착제의 오염을 방지하여 흡착제의 수명을 늘립니다.
- ISO 8573-1 : 2010 Class 2를 만족합니다.
(Class 1 을 만족하려면 드라이어 후단에 PDp+ 필터가 필요합니다.)

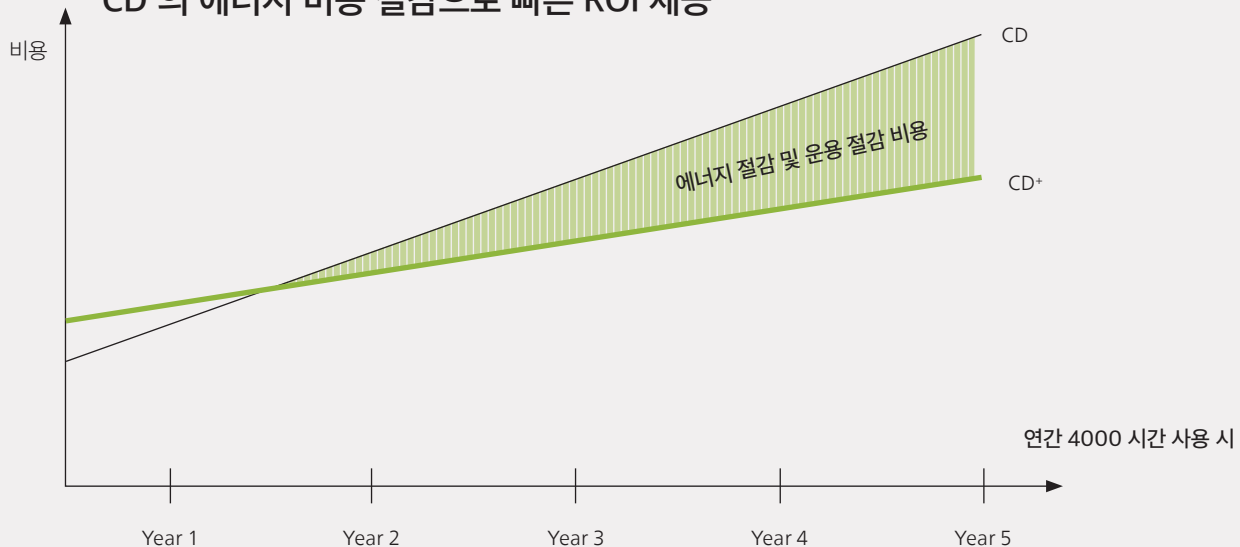
사용 압력에 적합한 노즐 제공

- 현장의 사용 조건에 최적화 할 수 있도록 다양한 압력의 노즐을 제공합니다.
- 표준은 7bar용 노즐이 설치가 되어 있고, 4bar, 5.5bar, 8.5bar, 10bar, 11.5bar, 13bar 및 14bar의 노즐은 별도로 제공됩니다.

옵션

- PDP 센서 및 PDP 제어
- 벽면 취부 키트

CD*의 에너지 비용 절감으로 빠른 ROI 제공



CD 25-260

낮은 초기 투자와 안정적인 압력하 노점

안정적인 운영

CD 25-260은 지속적으로 100% 압축공기를 처리 할 수 있도록 설계되어 안정적인 압력하노점을 제공합니다. 다양한 압축공기 사용 현장의 요구 조건에 맞게 2개의 압력하노점(-20 °C, -40 °C)을 대응하는 모델을 제공합니다. 또한 계절 및 현장의 상황에 따라 압력하노점을 설정하여 사용 할 수 있습니다.

압축 공기 분배 매니폴드 / 밸브 시스템

- 압력강하를 최소화하여 에너지를 절약합니다.
- 3/2 솔레노이드 밸브가 적용되어 고장의 위험 없이 안정적으로 압축공기의 흐름을 제어하며, 열악한 조건에서도 사용 가능합니다.
- 충전된 흡착제에 압축공기가 골고루 흐를 수 있도록 "소용돌이(Swirl)" 흐름을 만들어 주는 기술이 적용되어 겔의 파손을 줄이고, 지속적인 성능을 제공합니다.
- 서비스 접근이 쉽게 설계되어 있어 간단하게 밸브를 교체 할 수 있습니다.



최적화된 제어 및 모니터링 시스템

- 23개 언어 제공 및 4줄로 구성된 디스플레이가 적용 되어 있습니다.
- 여러 알림 릴레이가 설치 되어 있습니다.
- 최적의 드라이어 알고리즘으로 안정성을 보장합니다.
- 서비스 표시(4,000, 8,000 및 40,000 시간) 및 알림을 제공합니다.
- PDP 센서 옵션을 통해 에너지 절감을 위한 PDP 제어를 제공합니다.

간단한 흡착제 교체 및 흡착제 보호

- 흡착제 교체시 교체용 키트(흡착제 주머니)를 사용하여 쉽고 간단하게 흡착제를 교체 할 수 있습니다.
- 흡착제를 스프링의 힘으로 누르고 있어 압축공기에 맥동에 따른 흡착제 파손을 최소화 할 수 있습니다.

PD, DDp 라인 필터 기본 제공

- 드라이어 전후단 배관에 설치 할 수 있는 해당 모델에 적합한 PD, DDp 라인필터가 포함되어 제공됩니다.
- PD 라인 필터는 흡착제의 오염을 방지하여 흡착제의 수명을 늘립니다.
- DDp 라인 필터는 파손된 흡착제와 이물질이 압축공기 사용처로 넘어가지 않도록 이물질을 제거 합니다.

사용 압력에 적합한 노즐 제공

- 현장의 사용 조건에 최적화 할 수 있도록 다양한 압력의 노즐을 제공합니다.
- 표준은 7bar용 노즐이 설치가 되어 있고, 4bar, 10bar의 노즐은 별도로 제공됩니다.

옵션

- PDP 센서 및 PDP 제어
- 벽면 취부 키트

CD 1⁺-22⁺

컴팩트한 솔루션

- 1 낮은 압력 강하와 신뢰성 있는 품질은 안정적인 운영을 제공합니다.
- 2 고품질의 분자ふる 시브(molecular sieve) 흡착제가 적용되어 안정적인 압력하노점(PDP)을 제공합니다. 다양한 압축공기 사용 현장의 요구 조건에 맞게 2개의 압력하노점(-40 °C, -70 °C)을 대응하는 모델을 제공합니다.
- 3 매우 컴팩트하여 좁은 공간에 설치 가능하며, 수평 혹은 수직으로 설치가 가능하여 공간 활용을 다양하게 할 수 있습니다.
- 4 내부에 설치된 소음기를 통해 퍼지 소음이 낮습니다.
- 5 드라이어 흡입구측에 설치 할 수 있는 해당 모델에 적합한 PD+ 라인필터가 포함되어 제공됩니다. PD+ 라인 필터는 흡착제의 오염을 방지하여 흡착제의 수명을 늘립니다.



특징 및 장점

안정적인 성능

- 퍼지를 절감하는 기능과 정전후 자동 재기동 기능을 제공합니다
- 흡착제 카트리지에 내장된 필터로 파손된 흡착제의 오염을 최소화합니다.
- 주변 온도 50 °C 그리고 16 barg, 60 °C 의 압축 공기까지 사용할 수 있습니다.

에너지 비용 절감

- 낮은 압력 강하로 인해 시스템 압력을 낮출 수 있습니다.
- PDP 센서 옵션을 통해 에너지 절감을 위한 PDP 제어를 제공합니다

간단한 설치 및 쉬운 유지보수

- 컴팩트한 사이즈로 간단하게 다양한 현장에 설치 가능합니다.
- 고품질의 흡착제와 내구성이 강한 밸브가 적용되어 안정적인 운영을 제공합니다.
- 쉽게 유지보수 작업을 할 수 있습니다.

FD VSD 100-300 장비사양

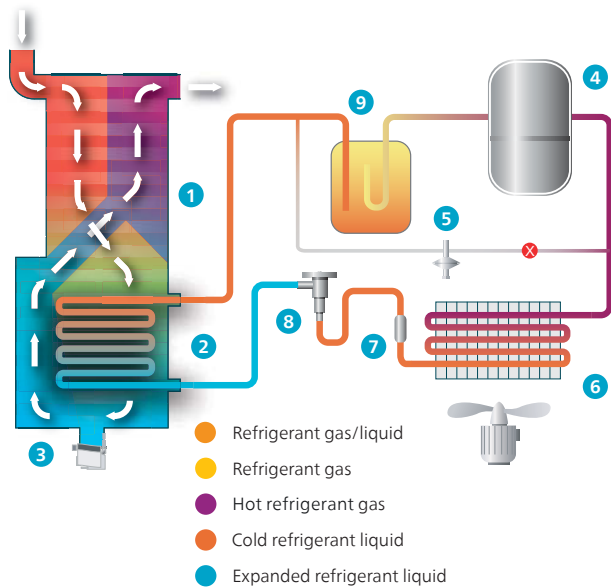
Model	Maximum inlet conditions at full flow (ambient/ inlet)	Inlet flow with a pressure dew point of 3°C/37.4°F		Pressure drop at full flow		Power consumption		Max. working pressure		Compressed air connections	Dimensions						Weight	
											Length		Width		Height			
											°C	l/s	cfm	bar	psi	kW	hp	bar
FD 100 VSD	60	100	212	0.16	2.3	0.66	0.90	14.5	210	G 1 1/2 F (NPT for UL version)	805	31.69	962	37.87	1040	41	130	287
FD 140 VSD	60	140	297	0.11	1.6	1.04	1.41	14.5	210	G 2 F (NPT for UL version)	805	31.69	962	37.87	1040	41	130	287
FD 180 VSD	60	180	381	0.18	2.6	1.54	2.09	14.5	210	G 2 F (NPT for UL version)	805	31.69	962	37.87	1040	41	134	295
FD 220 VSD	60	220	466	0.14	2	1.77	2.41	14.5	210	G 2 1/2 F (NPT for UL version)	805	31.69	962	37.87	1040	41	143	315
FD 260 VSD	60	260	551	0.1	1.5	1.9	2.58	14.5	210	G 2 1/2 F (NPT for UL version)	805	31.69	962	37.87	1040	41	150	331
FD 300 VSD	60	300	636	0.18	2.6	2.64	3.59	14.5	210	G 2 1/2 F (NPT for UL version)	805	31.69	962	37.87	1040	41	165	364

FD 5-95 장비사양

Model	Maximum inlet conditions at full flow (ambient/ inlet)	Inlet flow with a pressure dew point of 3°C/37.4°F	Pressure drop at full flow		Power consumption		Max. working pressure		Compressed air connections	Dimensions						Weight		
										Length		Width		Height				
	°C	l/s	cfm	bar	psi	kW	hp	bar	psi	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb	
FD 5	60	6	13	0.07	1.02	0.2	0.27	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525.5	20.7	390	15.4	530	20.9	27	60
FD 10	60	10	21	0.11	1.6	0.2	0.27	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525.5	20.7	390	15.4	530	20.9	27	60
FD 15	60	15	32	0.12	1.75	0.33	0.45	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525.5	20.7	390	15.4	530	20.9	32	70
FD 20	60	20	42	0.12	1.75	0.41	0.56	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525.5	20.7	390	15.4	530	20.9	34	75
FD 25	60	25	53	0.17	2.47	0.41	0.56	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525.5	20.7	390	15.4	530	20.9	34	75
FD 30	60	30	64	0.25	3.64	0.41	0.56	16 (1)	233 (1)	R 3/4	525.5	20.7	390	15.4	530	20.9	34	75
FD 40	60	40	85	0.2	2.91	0.57	0.76	16 (1)	233 (1)	R 1	716	28.2	389	15.3	679	26.8	57	125
FD 50	60	50	106	0.2	2.91	0.54	0.72	16 (1)	233 (1)	R 1	716	28.2	389	15.3	679	26.8	58	128
FD 60	60	60	127	0.22	3.2	0.63	0.84	13	189	R 1	795	31.3	482	19.0	804	31.7	80	176
FD 70	60	70	148	0.22	3.2	0.87	1.17	13	189	R 1	795	31.3	482	19.0	804	31.7	81	178
FD 95	60	95	201	0.22	3.2	1.18	1.58	13	189	R 1	795	31.3	482	19.0	804	31.7	87	192

냉동식 드라이어 원리

고온 다습한 압축공기는 냉매와 열교환이 되면서 온도가 낮아지며 이때 발생하는 응축수는 분리가 되어 배출됩니다. 차가워진 압축공기는 드라이어로 들어오는 고온의 압축공기와 다시 열교환이 되어 온도가 상승하여 토출됩니다.



압축공기의 흐름

- 1 에어/에어 열교환 : 유입되는 고온의 압축공기와 토출되는 저온의 압축공기간의 열교환이 이루어집니다.
- 2 에어/냉매 열교환 : 압축공기는 냉매와 열교환이 되어 설정된 압력하로점으로 온도가 낮아지며, 이때 응축수가 분리 됩니다.
- 3 내장된 수분 분리기에서 응축수가 분리되어 배출됩니다.

냉매 흐름

- 4 냉매 컴프레서 : 기체 상태의 냉매를 압축합니다.
- 5 핫 가스 바이패스 밸브 : 낮은 부하시 발생하는 과냉을 방지합니다.
- 6 냉매 콘덴서 : 냉매를 냉각하여 기체에서 액체 상태로 변환합니다.
- 7 냉매 필터 : 냉매에 포함된 이물질을 제거하여 팽창 밸브를 보호합니다.
- 8 온도 조절 팽창 밸브 : 팽창 과정을 통해 냉매의 압력과 온도를 낮춥니다.
- 9 냉매 분리기 : 냉매 컴프레서에 기체 상태의 냉매만 유입 되도록 액체 상태의 냉매를 분리합니다.

FX 5-300의 50 & 60 Hz 장비사양

Model					Maximum working pressure		Electrical supply		Dimensions						Weight		Compressed air connections
									Length		Width		Height				
	l/s	cfm	bar	psi			bar	psi							voltage/phase/frequency		
FX 5	6	13	0.15	2.18	16	232	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	493	19.41	350	13.78	450	17.72	19	42	3/4" M
FX 10	10	21	0.25	3.63	16	232	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	493	19.41	350	13.78	450	17.72	19	42	3/4" M
FX 15	14	30	0.25	3.63	16	232	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	493	19.41	350	13.78	450	17.72	20	44	3/4" M
FX 20	20	42	0.25	3.63	16	232	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	493	19.41	350	13.78	450	17.72	25	55	3/4" M
FX 30	30	64	0.3	4.35	16	232	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	493	19.41	350	13.78	450	17.72	27	60	3/4" M
FX 40	39	83	0.14	2.03	14	203	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	497	19.57	370	14.57	764	30.08	51	112	1" F
FX 50	50	106	0.2	2.90	14	203	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	497	19.57	370	14.57	764	30.08	51	112	1" F
FX 60	60	127	0.18	2.61	14	203	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	557	21.93	460	18.11	789	31.06	62	137	1 1/2" F
FX 70	68	144	0.18	2.61	14	203	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	557	21.93	460	18.11	789	31.06	62	137	1 1/2" F
FX 90	87	184	0.25	3.63	14	203	230/1/50Hz	115-230/1/60Hz	557	21.93	460	18.11	789	31.06	62	137	1 1/2" F
FX 110	108	229	0.2	2.90	14	203	230/1/50Hz	230/1/60Hz	557	21.93	580	22.83	899	35.39	82	181	1 1/2" F
FX 130	128	271	0.26	3.77	14	203	230/1/50Hz	230/1/60Hz	557	21.93	580	22.83	899	35.39	82	181	1 1/2" F
FX 170	167	354	0.16	2.32	14	203	400/3/50Hz	460/3/60Hz	1040	40.94	805	31.69	962	37.87	145	320	2" F
FX 200	200	424	0.23	3.34	14	203	400/3/50Hz	460/3/60Hz	1040	40.94	805	31.69	962	37.87	158	348	2" F
FX 250	250	530	0.18	2.61	14	203	400/3/50Hz	460/3/60Hz	1040	40.94	805	31.69	962	37.87	165	364	2 1/2" F
FX 300	300	636	0.18	2.61	14	203	400/3/50Hz	460/3/60Hz	1040	40.94	805	31.69	962	37.87	164	362	2 1/2" F

기준 조건

사용 조건

		Reference conditions		Limitations	
		Standard	UL-approved	Standard	UL-approved
FX 5-300	Ambient temperature	25°C	100°F	5°C-43°C ⁽¹⁾	41°F-109°F ⁽¹⁾
	Inlet temperature	35°C	100°F	5°C-55°C	41°F-131°F
	Operating pressure	7 bar	100 psi	6-14 bar ⁽²⁾	87-203 psi ⁽²⁾
FD 5-95	Ambient temperature	25°C	100°F	1°C-46°C	34°F-131°F
	Inlet temperature	35°C	100°F	5°C-60°C	41°F-115°F
	Operating pressure	7 bar	100 psi	6-14 bar ⁽³⁾	87-203 psi ⁽³⁾
FD VSD 100-300	Ambient temperature	25°C	100°F	5°C-46°C	41°F-131°F
	Inlet temperature	35°C	100°F	5°C-60°C	41°F-140°F
	Operating pressure	7 bar	100 psi	6-14 bar	87-203 psi

Tested according to ISO 7183:2007 ⁽¹⁾ FX 170-300: 46°C/131°F ⁽²⁾ FX 5-30: 16 bar/232 psi ⁽³⁾ FD 5-50:16 bar/232 psi

적용 냉매

Refrigerant types:	R513A for FX 5-50, FD 5-50
	R410A for FX 60-300, FD 60-95, FD VSD

흡착식 드라이어 장비 사양

BD 100+~300+ (압력 용기 타입)

Type	Cooling mode	ISO 8573-1 Class	Inlet capacity FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Average power consumption		Pressure drop excluding filters		Filter size		Connection size inlet/outlet	Dimensions (L x W x H)		Weight	
										Pre-filter	After-filter					
			l/s	m³/h	cfm	kW	hp	bar(e)	psig	0.01 µm 0.01 ppm	1 µm	50Hz=G/PN16, 60Hz=NPT/DN	mm	inch	kg	lbs
BD 100+	Purge	[-:1:-] [-:2:-]	100	360	212	3	4.0	0.20	2.90	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1131 x 896 x 1855	45 x 35 x 73	394	869
BD 150+	Purge	[-:1:-] [-:2:-]	150	540	318	3	4.0	0.20	2.90	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	511	1127
BD 185+	Purge	[-:1:-] [-:2:-]	185	666	392	5	6.7	0.20	2.90	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	547	1206
BD 250+	Purge	[-:1:-] [-:2:-]	250	900	530	5.5	7.4	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1444 x 1098 x 1969	57 x 43 x 78	689	1519
BD 300+	Purge	[-:1:-] [-:2:-]	300	1080	636	5.5	7.4	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1434 x 1123 x 2006	56 x 44 x 79	777	1713
BD 100+ ZP	Zero Purge	[-:1:-] [-:2:-]	100	360	212	3	4.0	0.20	2.90	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1131 x 840 x 1690	45 x 33 x 67	346	763
BD 150+ ZP	Zero Purge	[-:1:-] [-:2:-]	150	540	318	3.4	4.6	0.20	2.90	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	457	1008
BD 185+ ZP	Zero Purge	[-:1:-] [-:2:-]	185	666	392	5	6.7	0.20	2.90	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	496	1093
BD 250+ ZP	Zero Purge	[-:1:-] [-:2:-]	250	900	530	6.4	8.6	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1444 x 1002 x 1791	57 x 39 x 71	632	1393
BD 300+ ZP	Zero Purge	[-:1:-] [-:2:-]	300	1080	636	6.4	8.6	0.20	2.90	UD310+	DDp310+	2"	1434 x 1088 x 1828	56 x 43 x 72	736	1623

Reference conditions BD*:
Performance data per ISO 7183:2007.
Compressor air inlet temperature: 35°C/100°F.
Inlet relative humidity: 100%.

Reference conditions BD* ZP (Zero Purge):
Performance data per ISO 7183:2007.
Ambient air temperature: 25°C/77°F.
Ambient air relative humidity: 60%

CD 20+~335+

Type	Pressure dew point		ISO 8573-1 Class	Inlet capacity FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Pressure drop excluding filters		Filter size		Connection size inlet/outlet		Dimensions (L x W x H)		Weight	
	°C	°F							Pre-filter	After-filter						
				l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0.01 µm 0.01 ppm	1 µm	Inlet (G/NPT)	Outlet (G/NPT)	mm	inch	kg	lbs
CD 25+	-70	-100	[2:1:2]	25	90	53	0.04	0.51	UD25+	DDp35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1495	15.5 x 31.8 x 58.9	124	273
CD 35+	-70	-100	[2:1:2]	35	126	74	0.07	1.06	UD45+	DDp35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1495	15.5 x 32.6 x 58.9	135	298
CD 45+	-70	-100	[2:1:2]	45	162	95	0.13	1.93	UD45+	DDp50+	1"	1"	394 x 847 x 1835	15.5 x 33.3 x 72.2	158	348
CD 55+	-70	-100	[2:1:2]	55	198	117	0.04	0.62	UD60+	DDp70+	1"	1"	564 x 847 x 1495	22.2 x 33.3 x 58.9	208	459
CD 65+	-70	-100	[2:1:2]	65	234	138	0.06	0.91	UD100+	DDp70+	1"	1"	564 x 877 x 1495	22.2 x 34.5 x 58.9	224	494
CD 90+	-70	-100	[2:1:2]	90	324	191	0.13	1.93	UD100+	DDp130+	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22.2 x 35.7x 72.2	266	586
CD 110+	-70	-100	[2:1:2]	110	396	233	0.08	1.16	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28.9 x 35.7 x 58.9	320	705
CD 130+	-70	-100	[2:1:2]	130	468	275	0.12	1.78	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28.9 x 35.7 x 72.2	375	827
CD 165+	-70	-100	[2:1:2]	165	594	350	0.11	1.62	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36.6 x 35.7 x 72.2	477	1052
CD 195+	-70	-100	[2:1:2]	195	702	413	0.16	2.26	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36.6 x 35.7 x 72.2	477	1052
CD 20+	-40	-40	[2:2:2]	20	72	42	0.1	1.2	UD25+	NA*	1/2"	1/2"	394 x 64 x 1205	15.51 x 34.02 x 47.44	95	209
CD 30+	-40	-40	[2:2:2]	30	108	64	0.1	1.2	UD25+	NA*	1/2"	1/2"	394 x 864 x 1205	15.51 x 34.02 x 47.44	100	220
CD 40+	-40	-40	[2:2:2]	40	144	85	0.1	1.2	UD45+	NA*	1"	1"	394 x 904 x 1205	15.51 x 35.59 x 47.44	110	242
CD 55+	-40	-40	[2:2:2]	55	198	117	0.1	1.6	UD60+	NA*	1"	1"	394 x 904 x 1495	15.51 x 35.59 x 58.86	140	308
CD 65+	-40	-40	[2:2:2]	65	234	138	0.2	2.3	UD100+	NA*	1"	1"	394 x 904 x 1495	15.51 x 35.59 x 58.86	165	365
CD 85+	-40	-40	[2:2:2]	85	306	180	0.2	3.6	UD100+	NA*	1"	1"	394 x 934 x 1835	15.51 x 36.77 x 72.24	165	363
CD 105+	-40	-40	[2:2:2]	105	378	222	0.1	1.7	UD100+	NA*	1"	1"	564 x 934 x 1495	22.20 x 36.77 x 58.86	215	473
CD 125+	-40	-40	[2:2:2]	125	450	265	0.1	1.7	UD140+	NA*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1495	22.20 x 37.95 x 58.86	234	515
CD 170+	-40	-40	[2:2:2]	170	612	360	0.2	3.1	UD180+	NA*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1835	22.20 x 37.95 x 72.24	276	607
CD 190+	-40	-40	[2:2:2]	190	684	403	0.2	2.2	UD180+	NA*	1 1/2"	1 1/2"	734 x 964 x 1495	28.90 x 37.95 x 58.86	331	728
CD 250+	-40	-40	[2:2:2]	250	900	530	0.2	3.5	UD310+	NA*	2"	2"	734 x 1042 x 1835	28.90 x 41.02 x 72.24	389	856
CD 335+	-40	-40	[2:2:2]	330	1188	699	0.3	4.4	UD310+	NA*	2"	2"	929 x 1042 x 1835	36.57 x 41.02 x 72.24	500	1100
CD 25+	-20	-5	[2:3:2]	20	72	42	0.1	1.2	UD25+	NA*	1/2"	1/2"	394 x 864 x 1205	15.51 x 34.02 x 47.44	95	209
CD 35+	-20	-5	[2:3:2]	35	126	74	0.1	1.2	UD25+	NA*	1"	1"	394 x 904 x 1205	15.51 x 35.59 x 47.44	100	220
CD 50+	-20	-5	[2:3:2]	50	180	106	0.1	1.8	UD45+	NA*	1"	1"	394 x 904 x 1205	15.51 x 35.59 x 47.44	110	242
CD 65+	-20	-5	[2:3:2]	65	234	138	0.2	2.5	UD60+	NA*	1"	1"	394 x 904 x 1495	15.51 x 35.59 x 58.86	128	282
CD 80+	-20	-5	[2:3:2]	80	288	170	0.2	3.6	UD60+	NA*	1"	1"	394 x 934 x 1495	15.51 x 36.77 x 58.86	141	310
CD 105+	-20	-5	[2:3:2]	105	378	222	0.3	4.8	UD100+	NA*	1"	1"	394 x 934 x 1835	15.51 x 36.77 x 72.24	165	363
CD 125+	-20	-5	[2:3:2]	125	450	265	0.1	1.7	UD100+	NA*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1495	22.20 x 37.95 x 58.86	218	480
CD 150+	-20	-5	[2:3:2]	150	540	318	0.2	2.6	UD140+	NA*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1495	22.20 x 37.95 x 58.86	234	515
CD 195+	-20	-5	[2:3:2]	195	702	413	0.3	4.1	UD180+	NA*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1835	22.20 x 37.95 x 72.24	277	609
CD 225+	-20	-5	[2:3:2]	225	810	477	0.2	2.9	UD180+	NA*	2"	2"	734 x 1042 x 1495	28.90 x 41.02 x 58.86	331	728
CD 300+	-20	-5	[2:3:2]	300	1080	636	0.3	4.8	UD310+	NA*	2"	2"	734 x 1042 x 1835	28.90 x 41.02 x 72.24	394	867

* ISO 8573-1:2010 Class 1 을 만족하려면 드라이어 후단에 PDp+ 필터가 필요합니다.

CD 110+~300+ (압력 용기 타입)

Type	ISO 8573-1 Class	Inlet capacity FAD 7 bar(e)/100 psig			Pressure drop excluding filters		Filter size		Connection size inlet/outlet	Dimensions (L x W x H)		Weight	
		l/s	m³/h	cfm	bar(e)	psig	0.01 µm 0.01 ppm	After-filter 1 µm		mm	inch	kg	lbs
CD 110+	[-1:-] [-2:-]	107	385	227	0.09	1.31	UD140+	DDp130+	1 1/2"	950 x 728 x 1695	37.5 x 28.7 x 66.7	340	750
CD 150+	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	0.16	2.32	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42.9 x 33.4 x 68.1	415	915
CD 185+	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	0.10	1.45	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42.9 x 33.4 x 68.1	445	981
CD 250+	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	0.09	1.31	UD310+	DDp310+	2"	1106 x 960 x 1816	43.5 x 37.8 x 71.5	600	1323
CD 300+	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	0.10	1.45	UD310+	DDp310+	2"	1173 x 1116 x 1854	46.2 x 43.9 x 73.0	650	1433

CD 1+~22+

Type	ISO 8573-1 Class	Inlet capacity FAD 7 bar(e)/100 psig			Pressure drop excluding filters		Filter size Pre-filter	Dimensions (L x W x H)		Weight	
		l/s	m³/h	cfm	bar(e)	psig	0.01 µm 0.01 ppm	mm	inch	kg	lbs
CD 1+	[-1:-] [-2:-]	1	3.6	2.1	0.01	0.15	PD3+	106 x 197 x 540	4.2 x 8 x 21.2	7	15.4
CD 1.5+	[-1:-] [-2:-]	1.5	5.4	3.2	0.02	0.29	PD3+	106 x 197 x 590	4.2 x 8 x 23.2	8	17.6
CD 2+	[-1:-] [-2:-]	2	7.2	4.2	0.04	0.58	PD3+	106 x 197 x 720	4.2 x 8 x 28.3	9	19.8
CD 2.5+	[-1:-] [-2:-]	2.5	9.0	5.2	0.06	0.87	PD3+	106 x 197 x 835	4.2 x 8 x 32.9	10	22
CD 3+	[-1:-] [-2:-]	3	10.8	6.4	0.09	1.30	PD3+	106 x 197 x 855	4.2 x 8 x 33.7	11	24.3
CD 5+	[-1:-] [-2:-]	5	18.0	10.6	0.08	1.16	PD10+	149 x 320 x 640	5.9 x 13 x 25.2	19	41.8
CD 7+	[-1:-] [-2:-]	7	25.2	14.8	0.015	0.22	PD10+	149 x 320 x 725	5.9 x 13 x 28.5	22	48.5
CD 10+	[-1:-] [-2:-]	10	36.0	21.2	0.038	0.55	PD10+	149 x 320 x 875	5.9 x 13 x 34.4	25	55.1
CD 12+	[-1:-] [-2:-]	12	43.2	25.4	0.06	0.87	PD20+	149 x 320 x 1015	5.9 x 13 x 39.9	29	63.9
CD 17+	[-1:-] [-2:-]	17	61.2	36.0	0.06	0.87	PD20+	149 x 320 x 1270	5.9 x 13 x 49.9	35	77.2
CD 22+	[-1:-] [-2:-]	22	79.2	46.6	0.19	2.76	PD20+	149 x 320 x 1505	5.9 x 13 x 59.3	44	97

CD 25-260

Type	Pressure dew point		ISO 8573-1 Class	Inlet capacity FAD 7 bar(e)/100 psig			Pressure drop excluding filters		Filter size		Connection size inlet/outlet		Dimensions (L x W x H)		Weight	
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0.01 µm 0.01 ppm	1 µm	Inlet (G/NPT)	Outlet (G/NPT)	mm	inch	kg	lbs
CD 25	-40	-40	[-2:-]	25	90	53	0.03	0.44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15.8 x 24.4 x 42.1	87	192
CD 35	-40	-40	[-2:-]	35	126	74	0.06	0.86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15.8 x 24.4 x 43.9	88	194
CD 45	-40	-40	[-2:-]	45	162	95	0.11	1.55	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1285	15.8 x 24.4 x 50.6	99	218
CD 55	-40	-40	[-2:-]	55	198	117	0.17	2.48	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15.8 x 24.4 x 57.7	114	251
CD 65	-40	-40	[-2:-]	65	234	138	0.25	3.64	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1615	15.8 x 24.4 x 63.6	124	273
CD 90	-40	-40	[-2:-]	90	324	191	0.11	1.55	PD90	DDp90	1"	1"	571 x 620 x 1285	22.5 x 24.4 x 50.6	165	364
CD 110	-40	-40	[-2:-]	110	396	233	0.17	2.48	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22.5 x 24.4 x 57.7	197	434
CD 130	-40	-40	[-2:-]	130	468	275	0.25	3.64	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22.5 x 24.4 x 63.6	211	465
CD 165	-40	-40	[-2:-]	165	594	350	0.45	6.48	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1695	22.5 x 24.4 x 66.7	245	540
CD 195	-40	-40	[-2:-]	195	702	413	0.25	3.64	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29.1 x 24.4 x 63.6	298	657
CD 260	-40	-40	[-2:-]	260	936	551	0.49	7.16	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1915	29.1 x 24.4 x 75.4	328	723
CD 25	-20	-5	[-3:-]	25	90	53	0.03	0.44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15.8 x 24.4 x 42.1	87	192
CD 35	-20	-5	[-3:-]	35	126	74	0.06	0.86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15.8 x 24.4 x 42.1	87	192
CD 45	-20	-5	[-3:-]	45	162	95	0.10	1.42	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15.8 x 24.4 x 43.9	88	194
CD 55	-20	-5	[-3:-]	55	198	117	0.16	2.31	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1285	15.8 x 24.4 x 50.6	99	218
CD 65	-20	-5	[-3:-]	65	234	138	0.24	3.45	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15.8 x 24.4 x 57.7	114	251
CD 90	-20	-5	[-3:-]	90	324	191	0.48	6.99	PD90	DDp90	1"	1"	401 x 620 x 1615	15.8 x 24.4 x 63.6	124	273
CD 110	-20	-5	[-3:-]	110	396	233	0.16	2.31	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1285	22.5 x 24.4 x 50.6	165	364
CD 130	-20	-5	[-3:-]	130	468	275	0.24	3.45	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22.5 x 24.4 x 57.7	197	434
CD 165	-20	-5	[-3:-]	165	594	350	0.41	5.87	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22.5 x 24.4 x 63.6	211	465
CD 195	-20	-5	[-3:-]	195	702	413	0.24	3.45	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1465	29.1 x 24.4 x 57.7	273	602
CD 260	-20	-5	[-3:-]	260	936	551	0.45	6.48	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29.1 x 24.4 x 63.6	298	657

선택 사항

■ = 기본 제공 ● = 옵션 - = 적용 불가

Options	CD 20+~335+	CD 25-260	CD 100+~300+	BD 100+~300+	
				Purge	Zero Purge
Maximum working pressure 14 bar(g)/205 psi(g)	■	■	■	■	■
Pressure dew point sensor and controls (PDP control)	●	●	●	■	■
Elektronikon™ control and monitoring system	■	-	■	■	■
DC1 controller	■	■	-	-	-
Pneumatic control	-	-	●	-	●
Premium pre- and after-filter	■ (pre-filter only)	-	■	■	■
Professional pre- and after-filter	-	■ (separate part)	-	-	-
Industrial pre- and after-filter	-	●	-	-	-
Optimized purge nozzle	■ (7 pressures)	■ (2 pressures)	●	●	●
IP65/NEMA 4 cubicle	-	-	●	●	●
Pressure relief valves (not on CD+ 50 Hz versions)	-	-	● / ■	■	■
Sonic nozzle	-	-	●	■	■
Dryer tower insulation	-	-	-	●	■
Blower inlet filter	-	-	-	●	●
Reversed in - outlet piping	-	-	●	●	●
Dp switch on filters	-	-	●	-	●
High Inlet Temperature (HIT)	-	-	●	●	●
Wall mounting set	● (simplex only)	● (simplex only)	-	-	-

