

Atlas Copco



압축 공기용 라인 필터



뛰어난 생산성을 약속합니다.

처리되지 않은 압축 공기는 먼지와 수분, 오일에 오염되기 쉽습니다. 따라서 압축 공기 시스템에는 라인 필터가 대단히 중요합니다. 아트라스코프는 압축 공기를 이용하는 공구와 공정, 최종 제품을 보호해 주는 필터 솔루션을 개발했습니다. 고객이 요구하는 압축공기의 품질에 대응할 수 있는 다양한 라인 필터를 제공하고 있습니다.



비교할 수 없는 필터 성능과 품질

자체 전문성

아트라스코프의 엔지니어링팀은 필터 성능의 중요성을 인식하여 대학, 정부, 고급 필터 원료 공급 업체와 긴밀하게 협력하고 있습니다. 축적된 필터 메커니즘의 노하우와 최신 기술을 적용, 검증 절차를 통해 획기적인 결과를 만들었습니다. 기초 연구부터 시제품 설계, 제작, 현장 적용, 폐기까지 필터 관련 과정 하나하나를 철저히 분석합니다.

철저한 품질 관리

아트라스코프 필터는 최고 성능과 안정성 유지를 위해 내부와 외부 인증은 물론 품질 관리까지 엄격하게 적용 받습니다. 아트라스코프는 자체 시험 시설을 통해 외부 관계자 입회 하에 인증을 실시합니다. 이런 절차와 테스트를 통해 완벽한 품질을 가진 압축공기용 필터를 제공합니다.

Certified peace of mind



아트라스코프의 필터는 ISO 기준에 의거하여 테스트를 받았습니다:

- ISO 8573-1:2010: Compressed air - Contaminants and purity classes
- ISO 8573-2:2018: Compressed air - Test method for oil aerosol content
- ISO 8573-4:2019: Compressed air - Test method for particles
- ISO 8573-5: 2001: Compressed air - Test method for oil vapor and organic solvent content
- ISO 12500-1:2007: Filters for compressed air - Test methods - Oil aerosols
- ISO 12500-2:2007: Filters for compressed air - Test methods - Oil vapors
- ISO 12500-3:2009: Filters for compressed air - Test methods - Particulates



유럽의 설계와 제조 역량

아트라스코프 필터 제품은 아트라스코프 유럽 공장에서 첨단 생산 라인과 품질 관리를 통해 설계되고 생산됩니다. 이렇게 물리적으로 가깝기 때문에 R&D와 엔지니어링, 생산, 시험 부서 간의 긴밀한 협력이 가능하여 높은 성능과 완벽한 품질을 가진 압축공기용 필터를 제공합니다.



아트라스콥코의 압축공기 품질 솔루션

아트라스콥코는 다양한 압축공기 필터 솔루션과 응용 지식을 보유하고 있습니다. 현장의 요구사항에 대응할 수 있는 다양한 제품을 제공하며, 정품 카트리지는 아트라스콥코의 필터 성능을 보장합니다.



필터 기술

압축 공기 시스템의 성능을 높이기 위해서는 용도에 맞는 최고의 필터링 기술이 적용되어야 합니다.

젖은 입자: 랩 미디어(wrapped media)

랩 미디어는 습하고 오일에 오염된 환경에서 내구성 좋기로 정평이 나 있습니다. 아트라스콥코의 특허 받은 노틸러스 기술은 랩 층을 여러 겹 붙여 아무리 열악한 조건에서도 낮은 차압으로 일정한 압축 공기 품질을 제공합니다.

고체 입자: 주름 미디어(pleated media)

건조한 압축 공기에서 미립자를 걸러낼 때에는 주름 미디어만큼 좋은 기술이 없습니다. 주름 미디어는 표면적이 넓으며, 다른 필터 타입보다 수명이 길고 차압이 낮습니다.

유증기: 매크로 구조 활성화탄(macro-structured activated carbon)

매크로 구조 활성화탄은 일반 탄소 필터 미디어보다 표면적이 커 유증기 흡수 용량이 월등하고 오랫동안 일정한 성능을 유지합니다.

수분: 사이클론(cyclone)

원심력을 이용하여 공기 흐름 속 액체 물방울이 효과적으로 분리됩니다.

분말 코팅으로 부식 방지력을 극대화한 아노다이징 알루미늄

엘레먼트 하부 캡(UD+, PD+ & DD+)

특허 받은 드레인 시스템이 필터 엘레먼트에서 액체 상태의 오일을 간단히 제거합니다. 필터 성능과 수명에 영향을 줄 수도 있는 필터 엘레먼트 하부의 젖은 상태 구간(wet band)이 발생하지 않습니다.



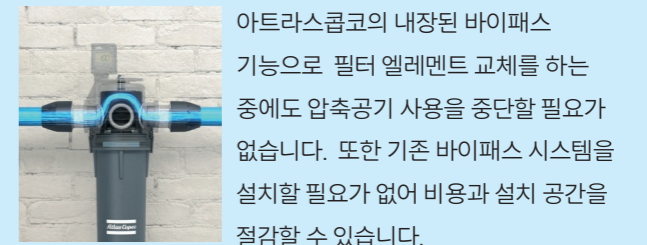
차압계

차압계를 통해 필터의 차압을 확인하고 필터 엘레먼트 교체 주기를 확인하여 압축공기의 안정적인 품질과 낮은 차압을 유지할 수 있습니다.

최적의 엘레먼트 입구

압축 공기의 흐름을 필터 엘레먼트와 토출구까지 최적으로 흐르게 하여 내부 차압을 최소화합니다.

inPASS™ bypass



아트라스콥코의 내장된 바이패스 기능으로 필터 엘레먼트 교체를 하는 중에도 압축공기 사용을 중단할 필요가 없습니다. 또한 기존 바이패스 시스템을 설치할 필요가 없어 비용과 설치 공간을 절감할 수 있습니다.

- 엘레먼트 교체 시 압축공기 지속 사용 가능
- 엘레먼트 교체 시 생산 라인에 압축공기 지속 공급 가능
- 압축공기 시스템을 중단할 필요가 없어 교체 시간 절감
- 별도의 바이패스 시스템 설치로 인한 비용과 공간 필요 없음

강하고 오래가는 스테인리스강 실린더

필터 엘레먼트를 쉽게 알아볼 수 있도록 엔드 캡 색을 다르게 설정








정비가 간편한 드레인 배출구

하우징 하부의 자동 플로트 드레인을 통해 포집된 액체 상태의 오일과 수분이 자동으로 배출됩니다. 또한 쉽게 돌려서 드레인을 탈거하여 정비할 수 있습니다.

아트라스콥코의 압축공기 품질 솔루션

아트라스콥코는 다양한 압축공기 필터 솔루션과 응용 지식을 보유하고 있습니다. 현장의 요구사항에 대응할 수 있는 다양한 제품을 제공하며, 정품 카트리지는 아트라스콥코의 필터 성능을 보장합니다.

- 먼지: 미생물, 미립자, 고체 입자, 녹 가루
- 물: 수증기, 응축수, 수분 에어로졸, 산성 응축수
- 오일: 액체 오일, 오일 에어로졸, 유증기

| | | | |
|--|--|--|---|
|  <p>Flanged design 14 sizes 480 → 9,000 l/s 1,000 → 19,000 cfm</p> | <p>Tower design 9 sizes 20 → 1,800 l/s 42 → 3,814 cfm</p>  | <p>20 bar / 290 psi 50 bar / 725 psi 100 bar / 1,450 psi 350 bar / 5,075 psi</p> | <p>Flanged design 15 sizes 480 → 9,000 l/s 1,000 → 19,000 cfm</p>  |
|  <p>Flanged twin filter design 3 sizes 860 → 1,260 l/s 1,820 → 2,670 cfm</p> | | <p>Threaded design 9 sizes 15 → 944 l/s 32 → 2,000 cfm</p>  | <p>Threaded design 11 sizes 9 → 520 l/s 19 → 1,102 cfm</p>  |
|  <p>Threaded design 14 sizes 7 → 630 l/s 14 → 1,335 cfm</p> | | | |
| Name | DDp+ PDp+ DD+ PD+ UD+ QD+ QDT+ | H High-pressure | SFA Silicone-free |
| Grade | Rough Fine Rough Fine Ultimate Basic Optimal | Rough & fine Rough & fine Basic | Rough & fine Rough & fine Basic |
| Contaminant | Dry dust | Oil aerosol/wet dust | Oil vapor |
| General applications | | | Special applications |



다양한 산업 현장에 맞는 솔루션

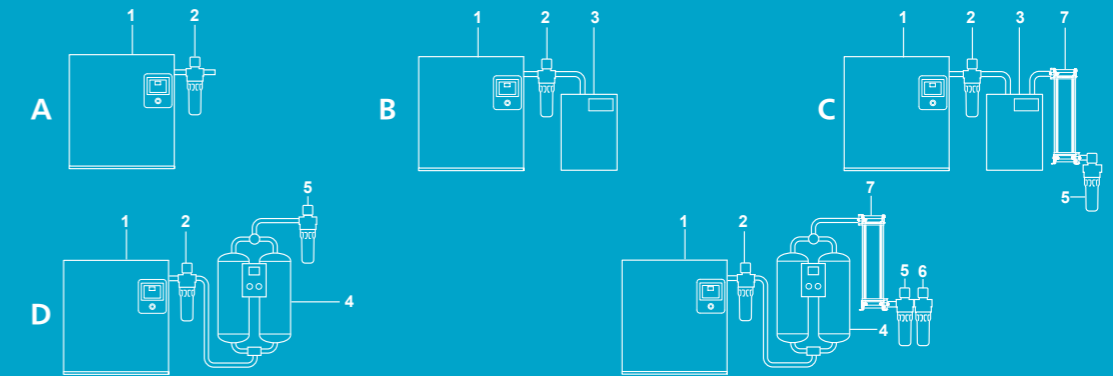
압축공기의 사용 현장에 따라 필요한 품질이 다릅니다. 압축공기의 품질 등급은 아래와 같습니다. 아트라스콥코의 필터와 드라이어는 모든 등급 요건을 충족합니다.

| ISO 8573-1:2010 class | Solid particles | | Water | Oil (aerosol, liquid, vapor) | |
|-----------------------|-----------------|----------------|--|------------------------------|-----------|
| | Wet conditions | Dry conditions | | | |
| 0 | SMT-G* | | As specified by the customer** | Oil-free compressor | |
| 1 | DD+ & PD+ | DDp+ & PDp+ | Desiccant dryer | DD+ & PD+ | & QD+/QDT |
| | UD+ | | | UD+ | & QD+/QDT |
| 2 | DD+ | DDp+ | Desiccant dryer, rotary drum dryer | DD+ & PD+ | |
| 3 | DD+ | DDp+ | Desiccant dryer, membrane dryer, rotary drum dryer | UD+ | |
| 4 | DD+ | DDp+ | Membrane dryer, refrigerant dryer | DD+ | |
| 5 | DD+ | DDp+ | Membrane dryer, refrigerant dryer | - | |
| 6 | - | - | Membrane dryer, refrigerant dryer | - | |

* For more details, please refer to the Atlas Copco process gas filtration brochure.
** Please contact your Atlas Copco sales representative.

설치 방법 예

| | | |
|---|--|---|
| A | Compressor - UD+ | Air purity class ISO 8573-1:2010 [1:-:2] |
| B | Compressor - UD+ - Refrigerant dryer | Air purity class ISO 8573-1:2010 [1:4:2]* |
| C | Compressor - UD+ - Refrigerant dryer - QDT - DDp+ | Air purity class ISO 8573-1:2010 [2:4:1] |
| D | Compressor - UD+ - Desiccant dryer - DDp+ | Air purity class ISO 8573-1:2010 [2:2:2] |
| E | Compressor - UD+ - Desiccant dryer - QDT - DDp+ - PDp+ | Air purity class ISO 8573-1:2010 [1:2:1] |



- 1. Compressor
- 2. UD+ filter
- 3. Refrigerant dryer
- 4. Desiccant dryer
- 5. DDp+ filter
- 6. PDp+ filter
- 7. QDT filter

* 컴프레서 후단의 UD+ 필터는 고체 입자 등급 1을 만족합니다. 하지만 그 후단 배관이나 리시버 탱크, 드라이어에서 고체입자가 발생 될 수가 있어, 사용처에서 고체 입자 1등급을 받기 위해서는 DDp+와 PDp+ 필터를 설치하는 것을 추천합니다.
컴프레서는 수분 분리기, 에프터 쿨러에서 발생한 응축수를 배출 할 수 있는 드레인이 적용되어야 하며, 현장에 필요한 압력하 노점에 맞는 드라이어를 설치 하여야 합니다.

DD+/PD+/UD+ 시리즈

고성능 클레싱 필터

클레싱 필터는 압축공기 시스템 내에 오일 에어로졸, 습식 먼지와 물방울을 효율적으로 제거해줍니다. 이런 오염 물질은 컴프레서의 공기 압축 과정에서 필요한 흡입 공기와 오일에서 주로 발생합니다. DD+ 및 PD+ 필터 솔루션은 현장에서 요구하는 압축공기 품질을 효율적이고 안정적으로 제공합니다. UD+ 필터는 두 가지 필터 DD+, PD+가 하나로 통합된 필터로, 다양한 응용분야에 쓰일 수 있으며 에너지 절감 효과를 볼 수 있습니다.



특징

- **오일 에어로졸, 습식 먼지와 수분을 효과적으로 제거** - 고효율 유리섬유 Nautilus 기술이 낮은 차압으로 오염 물질 제거
- **특히 받은 드레인 기술** - 독특한 3D 구조의 층/차단막으로 오일 배출이 효율적이고 오일 방울이 공기 흐름으로 다시 들어가지 않음
- **낮은 차압으로 운영 비용 절감** - 최적화된 디자인과 필터 엘리먼트로 적은 차압 제공
- **정비 비용 절감** - 나사 타입으로 하우징 분리 및 필터 엘리먼트 교체가 간단
또한 차압계가 적용되어 교체 주기 확인 가능



- DD+
- PD+
- UD+

인증

- ISO 8573-2:2018
- ISO 12500-1:2007

아트라스콥코만의 3가지 특허 기술

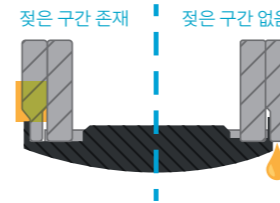


1. 에너지 절감을 약속하는 Nautilus 기술

Nautilus 멀티랩 기술은 오일 에어로졸 응집 공정의 개선을 목적으로 개발된 것입니다. 압력 강하는 적으면서 최소 운영비로 최적 필터링 결과를 실현합니다.

2. 강력한 성능과 긴 수명을 약속하는 우수한 드레인 기술

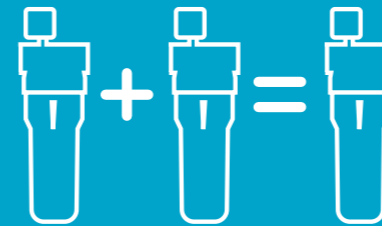
독특한 3D 구조의 층/차단막으로 오일 배출이 효율적이고 오일 방울이 공기 흐름으로 다시 들어가지 않습니다. 3D 구조는 수명이 8,000시간이나 됩니다.



3. 압축공기의 재오염 방지 기술

필터의 바닥 캡은 차단막과 배출 경로 간 접점을 최적화하여 엘리먼트 오일이 배출되는 속도를 높이는 역할을 합니다. 따라서 엘리먼트에 젖은 구간이 생기지 않고 압축공기로 재유입 위험도 크게 낮아져 압축 공기의 재오염을 방지합니다.

UD+ : 에너지 절감 솔루션 Two-in-one 오일 클레싱 필터



UD+ 필터는 두 가지 필터 DD+, PD+가 하나로 통합된 필터로, 다양한 응용분야에 쓰일 수 있으며 에너지 절감 효과를 볼 수 있습니다. UD+ 필터는 두 개의 필터 조합 (DD+ & PD+)을 사용한 것과 동일한 품질을 제공하면서도 차압은 매우 낮습니다.

- 설치 공간 50% 절감: Two-in-one 타입으로 설치 공간과 복잡성을 최소화하며 공간이 작은 응용분야에 적합합니다.
- 비용 절감: 기존 필터 조합(DD+와 PD+)에 비해서 UD+ 필터는 비용 절감 효과가 큼니다.

성능

| | DD+ | PD+ | UD+ |
|--|---------------------------------------|------------------------|------------------|
| Contaminant | Oil aerosol/wet dust | | |
| Filtration technology | Wrapped | | |
| Test method | ISO 8573-2:2018, ISO 12500-1:2007 | | |
| Maximum oil carry-over (mg/m ³)* | 0.08* | 0.008* | 0.001 |
| ISO class 8573-1 | [2:-3] | [1:-2] | [1:-2] |
| Average wet pressure drop (mbar) | 119 | 132 | 220 |
| Element service | After 8,000 operating hours or 1 year | | |
| Precede with | Water separation | Water separation & DD+ | Water separation |

* Inlet oil concentration = 10 mg/m³. Oil = oil aerosol and liquid.

DDp+/PDp+ 시리즈

고성능 건식 파티클 필터

DDp+ 및 PDp+ 필터는 압축공기 시스템 내에 먼지, 미립자, 부식으로 인한 녹 가루, 흡착제 부스러기 등을 효율적으로 제거해줍니다. DDp+ 및 PDp+ 필터 솔루션은 현장에서 요구하는 압축공기 품질을 효율적이고 안정적으로 제공합니다.



특징

- **먼지, 미립자, 부식으로 인한 녹 가루, 흡착제 부스러기 등 제거**
고효율 유리 섬유 필터 엘리먼트 적용
- **낮은 차압으로 운영 비용 절감** - 최적화된 디자인과 필터 엘리먼트로 적은 차압 제공
- **정비 비용 절감** - 나사 타입으로 하우징 분리 및 필터 엘리먼트 교체가 간단
또한 차압계가 적용되어 교체 주기를 확인할 수 있음.



성능

| | DDp+ | PDp+ |
|---|---|--------------|
| Contaminant | Dry dust | |
| Filtration technology | Pleated | |
| Test method | ISO 8573-4:2001, ISO 12500-3:2009 | |
| Particle removal efficiency (% at MPPS) | 99.92 | 99.98 |
| ISO class 8573-1 | [2:-3] | [1:-2] |
| Average dry pressure drop (mbar) | 50 | 55 |
| Element service | After 8,000 operating hours or 1 year or 350 mbar pressure drop | |
| Precede with | Dryer | Dryer & DDp+ |

인증

- ISO 8573-4:2019
- ISO 12500-3:2009

QD+ 시리즈

고성능 유증기 필터

QD+ 필터는 압축공기에 포함된 탄화수소, 냄새와 유증기를 제거해줍니다. 활성 카본 레이어는 유증기 흡수를 통해 압축공기 내 오일을 0.003 mg/m³까지 제거할 수 있습니다. QD+ 시리즈는 사용하는 동안 낮은 압력 강하를 유지합니다.



특징

- **최고의 오일 증기 제거** - 우수한 활성 카본 레이어 적용으로 압축 공기에서 유증기를 효율적으로 또 완벽하게 제거
- **낮은 차압으로 운영 비용 절감** - 최적화된 디자인과 필터 엘리먼트로 낮은 차압 제공
- **정비 비용 절감** - 나사 타입으로 하우징 분리 및 필터 엘리먼트 교체가 간단



성능

| | QD+ |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Contaminant | Oil vapor |
| Filtration technology | Macro-structured activated carbon |
| Test method | ISO 8573-5:2001 |
| Maximum oil carry-over (mg/m³)* | 0.003* |
| ISO class 8573-1 | [-:-1] |
| Average dry pressure drop (mbar) | 75 |
| Element service | After 2,000 operating hours or 1 year |
| Precede with | Water separation UD+ or DD+/PD+ Dryer |
| Filter train UD+ - QD+ | [2:-1] |

* In a typical installation with refrigerant dryer and UD+ filter.

다양한 옵션

DD+/PD+/UD+/DDp+/PDp+/QD+

- Smart indicator
- External wiring for smart indicator
- Potential-free alarm for gauge
- Filter connection kit
- Wall mounting kit
- Mechanical drain WD 80
- Electronic drain EWD



| | DD+/ PD+/ UD+ | | | DDp+/ PDp+/ QD+ | | |
|--|---------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|---------|
| | Threaded std | Threaded inPASS | Flanged | Threaded std | Threaded inPASS | Flanged |

| Standard | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------|---|-----------|---|---|---|
| Drain | Depressurizing valve (for DDp+/PDp+/QD+) | x | x | x | x | x | x |
| | Floater drain (for DD+/PD+/UD+) | x | x | | | | |
| | Electronic drain EWD (for DD+/PD+/UD+) | | | x | | | |
| Indicator (excl. QD+) | Pop-up indicator | size 7-25 | | size 7-25 | | | |
| | Gauge | size >25 | | size >25 | | | |
| | Smart indicator | | x | x | x | x | |
| Bypass | | x | | x | | | |
| Options | | | | | | | |
| | Smart indicator | x | | | x | | |
| | External wiring for smart indicator | x | x | x | x | x | x |
| | Potential-free alarm for gauge | size >25 | | size >25 | | | |
| | Filter connection kit | x | x | | x | x | |
| | Wall mounting kit | x | x | | x | x | |
| | Mechanical drain WD 80 | | | x | | | |
| | Electronic drain EWD | x | x | | | | |

압력 보정 계수

압축공기의 흡입 압력에 따른 보정 계수를 적용하여 필터의 사이즈를 선택할 수 있습니다.

| Working pressure in bar(g) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| Correction factor | 0.38 | 0.53 | 0.65 | 0.75 | 0.83 | 0.92 | 1 | 1.06 | 1.20 | 1.31 | 1.41 | 1.50 |

DD+/PD+/UD+/DDp+/PDp+/QD+ 장비 사양

| Filter size with or without inPASS™ | Nominal capacity | | Reference pressure | | Maximum pressure | | Connections | | Dimensions | | | | Free space for cartridge replacement | | Weight | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----|--------------------|------|------------------|------|-------------|-----------|------------|------|-----|------|--------------------------------------|------|--------|------|-------|-------|
| | l/s | cfm | bar(e) | psig | bar(e) | psig | G | NPT | A | | B | | C | | D | | | |
| | | | | | | | | | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | kg | lbs |
| 7+ | 7 | 15 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 1/2 | NPT 1/2 | 106 | 4.17 | 90 | 3.54 | 362.6 | 14.3 | 90 | 3.54 | 1.18 | 2.60 |
| 15+ | 15 | 32 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 1/2 | NPT 1/2 | 106 | 4.17 | 90 | 3.54 | 362.6 | 14.3 | 90 | 3.54 | 1.24 | 2.73 |
| 25+ | 25 | 53 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 1/2 | NPT 1/2 | 106 | 4.17 | 90 | 3.54 | 415.1 | 16.3 | 90.5 | 3.56 | 1.45 | 3.20 |
| 45+ | 45 | 95 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 3/4 | NPT 3/4 | 135 | 5.31 | 110 | 4.33 | 442.6 | 17.4 | 110 | 4.33 | 2.35 | 5.18 |
| 75+ | 75 | 159 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 1 | NPT 1 | 135 | 5.31 | 110 | 4.33 | 527.6 | 20.8 | 110 | 4.33 | 2.8 | 6.17 |
| 110+ | 110 | 233 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 1 1/2 | NPT 1 1/2 | 175 | 6.89 | 143 | 5.63 | 559.1 | 22.0 | 130.5 | 5.14 | 5.4 | 11.91 |
| 145+ | 145 | 307 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 1 1/2 | NPT 1 1/2 | 175 | 6.89 | 143 | 5.63 | 629.1 | 24.8 | 130.5 | 5.14 | 5.93 | 13.08 |
| 180+ | 180 | 381 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 1 1/2 | NPT 1 1/2 | 175 | 6.89 | 143 | 5.63 | 699.1 | 27.5 | 130.5 | 5.14 | 6.45 | 14.22 |
| 240+ | 240 | 509 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 2 | NPT 2 | 222 | 8.74 | 171 | 6.73 | 729.6 | 28.7 | 175 | 6.89 | 9.54 | 21.04 |
| 300+ | 300 | 636 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 2 | NPT 2 | 222 | 8.74 | 171 | 6.73 | 822.6 | 32.4 | 175 | 6.89 | 10.71 | 23.62 |
| | | | | | | | G 2 1/2 | NPT 2 1/2 | | | | | | | | | 10.43 | 23.00 |

Non-inPASS™ 제품: 높이 "C"는 크기 7-25까지는 51mm(2")씩, 크기 45-300은 10mm(0.4")씩 감소

| With inPASS™ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|------|---|-----|----|-----|---------|-----------|-----|------|-----|------|--------|------|-------|------|-------|-------|
| 380+ | 380 | 805 | 7 | 102 | 14 | 203 | G 3 | NPT 3 | 250 | 9.84 | 191 | 7.52 | 927.1 | 36.5 | 200.5 | 7.89 | 13.6 | 29.99 |
| 425+ | 425 | 901 | 7 | 102 | 14 | 203 | G 3 | NPT 3 | 250 | 9.84 | 191 | 7.52 | 1043.1 | 41.1 | 200.5 | 7.89 | 14.95 | 32.96 |
| 510+ | 630 | 1081 | 7 | 102 | 14 | 203 | G 3 | NPT 3 | 250 | 9.84 | 191 | 7.52 | 1281.1 | 50.4 | 200.5 | 7.89 | 19.6 | 43.22 |
| Without inPASS™ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360+ | 360 | 763 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 2 1/2 | NPT 2 1/2 | 222 | 8.74 | 171 | 6.73 | 812.7 | 32.0 | 175 | 6.89 | 10.2 | 22.49 |
| 430+ | 430 | 911 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 3 | NPT 3 | 250 | 9.84 | 191 | 7.52 | 917.2 | 36.1 | 200.5 | 7.89 | 13.98 | 30.83 |
| 525+ | 525 | 1112 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 3 | NPT 3 | 250 | 9.84 | 191 | 7.52 | 1033.2 | 40.7 | 200.5 | 7.89 | 15.32 | 33.78 |
| 630+ | 630 | 1335 | 7 | 102 | 16 | 232 | G 3 | NPT 3 | 250 | 9.84 | 191 | 7.52 | 1271.2 | 50.0 | 200.5 | 7.89 | 19.24 | 42.42 |

| Flanged | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|-------|---|-----|----|-----|--------|--|------|----|-----|----|-------|-----|------|----|-----|------|
| Flanged connection | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480+ | 480 | 1017 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 80 | | 370 | 15 | 316 | 12 | 1295* | 51* | 1375 | 54 | 76 | 168 |
| 630+ | 630 | 1335 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 80 | | 370 | 15 | 316 | 12 | 1295* | 51* | 1375 | 54 | 78 | 172 |
| 860+ T | 860 | 1822 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | | 550 | 22 | 418 | 17 | 798 | 31 | 230 | 9 | 38 | 84 |
| 970+ | 970 | 2055 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | | 510 | 20 | 451 | 18 | 1360* | 54* | 1500 | 59 | 141 | 311 |
| 1050+ T | 1050 | 2225 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | | 550 | 22 | 418 | 17 | 914 | 36 | 230 | 9 | 41 | 90 |
| 1260+ | 1260 | 2670 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | | 510 | 20 | 451 | 18 | 1360* | 54* | 1500 | 59 | 143 | 315 |
| 1260+ T | 1260 | 2670 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | | 550 | 22 | 418 | 17 | 1152 | 45 | 230 | 9 | 49 | 107 |
| 1600+ | 1600 | 3390 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | | 620 | 24 | 506 | 20 | 1480* | 58* | 1560 | 61 | 210 | 463 |
| 2100+ | 2100 | 4450 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | | 640 | 25 | 541 | 21 | 1555* | 61* | 1640 | 65 | 176 | 388 |
| 2500+ | 2500 | 5297 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | | 640 | 25 | 541 | 21 | 1555* | 61* | 1640 | 65 | 178 | 392 |
| 3000+ | 3000 | 6357 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745* | 69* | 1710 | 67 | 420 | 926 |
| 3500+ | 3500 | 7416 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745* | 69* | 1710 | 67 | 424 | 935 |
| 4000+ | 4000 | 8476 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745* | 69* | 1710 | 67 | 428 | 944 |
| 5000+ | 5000 | 10594 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745* | 69* | 1710 | 67 | 432 | 952 |
| 6000+ | 6000 | 12713 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 250 | | 920 | 36 | 815 | 32 | 2085* | 82* | 1625 | 64 | 671 | 1479 |
| 7000+ | 7000 | 14832 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 250 | | 920 | 36 | 815 | 32 | 2085* | 82* | 1625 | 64 | 679 | 1497 |
| 8000+ | 8000 | 16951 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 300 | | 1040 | 41 | 930 | 37 | 2070* | 81* | 1625 | 64 | 896 | 1975 |
| 9000+ | 9000 | 19070 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 300 | | 1040 | 41 | 930 | 37 | 2070* | 81* | 1625 | 64 | 900 | 1984 |

* 전자식 배출구가 있는 장치는 +60mm/2.36 in, 기계식 플로트는 +70mm/2.76

온도 보정 계수 QD+

온도가 높으면 컴프레서에서 유증기가 더 많이 발생합니다. 압축공기의 흡입 온도에 따른 보정 계수를 적용하여 필터의 사이즈를 선택할 수 있습니다.

| Inlet temperature °C | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|----------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Inlet temperature °F | 68 | 77 | 96 | 95 | 104 | 113 | 122 | 131 | 140 |
| Correction factor oil-free | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Correction factor oil-lubricated | 1 | 1 | 1 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.6 |

일부 환경 요건이나 공정상의 이유로 압축 공기에 유증기나 기타 휘발성 유기 화합물이 늘어날 수도 있습니다. 농도 증가가 예상된다면 아트라스크코에 문의해 주십시오.

QDT 시리즈

유증기 제거 전용 활성 카본 타워

고효율 활성 카본 타워는 압축공기에 포함된 탄화수소, 냄새와 유증기를 제거해줍니다. 활성 카본 레이어는 유증기 흡수를 통해 압축공기 내 오일을 0.003 mg/m³까지 제거할 수 있습니다. QDT 시리즈는 사용하는 동안 낮은 압력 강하를 유지합니다.



특징

- **최고의 오일 증기 제거**
우수한 활성 카본 적용
- **낮은 압력 강하** - 최적의 내부 유량 흐름
- **높은 안정성** - 견고한 디자인과 최적의 필터 자재 사용
- **긴 서비스 간격** - 고품질의 활성탄 적용으로 매우 열악한 작업 환경에서 사용 가능하며, 교체 주기가 김

다양한 옵션

- 오일 표시기
- 간편 설치가 가능한 벽 취부 키트(20-185 l/s)

성능

| | QDT |
|--|---|
| Contaminant | Oil vapor |
| Test method | ISO 8573-5:2001, ISO 12500-2:2007 |
| Maximum oil carry-over (mg/m ³)* | 0.003 |
| Average dry pressure drop (mbar) | 125 (QDT 20-310) 72 (QDT 425-1800) |
| Element service | After 4,000 operating hours or 1 year (up to QDT 310) After 8,000 operating hours or 1 year (from QDT 425) After 12,000 operating hours or 1 year (heavy-duty option) |
| Precede with | Water separation UD+ or DD+/PD+ Dryer |

* After UD+ or DD+/PD+.



QDT 20-310



QDT 425-1800

인증

ISO 8573-5:2001

장비 사양

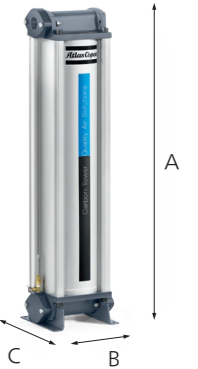
| Filter size | Nominal capacity | | Connections G or NPT | Dimensions | | | | | | Weight | |
|-------------|------------------|------|-------------------------|------------|-----|------|----|-----|----|--------|------|
| | l/s | cfm | | A | | B | | C | | kg | lbs |
| 20 | 20 | 42 | 1/2 | 490 | 19 | 223 | 9 | 190 | 7 | 7 | 22 |
| 45 | 45 | 95 | 1 | 715 | 28 | 223 | 9 | 190 | 7 | 15 | 33 |
| 60 | 60 | 127 | 1 | 840 | 33 | 223 | 9 | 190 | 7 | 18 | 40 |
| 95 | 95 | 210 | 1 | 715 | 28 | 387 | 15 | 190 | 7 | 29 | 64 |
| 125 | 125 | 265 | 1 1/2 | 840 | 33 | 387 | 15 | 190 | 7 | 34 | 75 |
| 150 | 150 | 318 | 1 1/2 | 715 | 28 | 551 | 22 | 190 | 7 | 42 | 93 |
| 185 | 185 | 392 | 1 1/2 | 840 | 33 | 551 | 22 | 190 | 7 | 50 | 110 |
| 245 | 245 | 519 | 1 1/2 | 840 | 33 | 715 | 28 | 190 | 7 | 67 | 148 |
| 310 | 310 | 657 | 1 1/2 | 840 | 33 | 879 | 35 | 190 | 7 | 84 | 185 |
| 425 | 425 | 901 | DN 80 3" | 2148 | 85 | 710 | 28 | 600 | 24 | 264 | 581 |
| 550 | 550 | 1165 | DN 80 3" | 2190 | 86 | 710 | 28 | 670 | 26 | 302 | 664 |
| 850 | 850 | 1801 | DN 100/4" | 2320 | 91 | 724 | 29 | 805 | 32 | 391 | 860 |
| 1100 | 1100 | 2331 | DN 100/4" | 2450 | 97 | 934 | 37 | 820 | 32 | 602 | 1324 |
| 1800 | 1800 | 3814 | DN 150/6" | 2612 | 103 | 1046 | 41 | 980 | 39 | 882 | 1940 |

보정 계수

압축공기의 흡입 온도에 따른 보정 계수를 적용하여 필터의 사이즈를 선택할 수 있습니다.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Inlet temperature °C | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70* | 75* | 80* |
| Inlet temperature °F | 50 | 59 | 68 | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 | 131 | 140 | 149 | 158 | 167 | 176 |
| Correction factor oil-free | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Correction factor oil-lubricated | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 3 | 3.5 | 4.1 | 4.9 |

* For QDT flanged only.



압축공기의 흡입 압력에 따른 보정 계수를 적용하여 필터의 사이즈를 선택할 수 있습니다.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Inlet pressure bar | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Inlet pressure psi | 44 | 58 | 73 | 87 | 102 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 193 |
| Correction factor | 0.57 | 0.77 | 0.83 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.05 | 1.05 | 1.11 | 1.18 |

UD+ & QDT 조합

아트라스콥코 UD+QDT 필터 조합은 ISO 8573-1:2010의 Class1 등급을 제공합니다.

| UD+ | QDT |
|--|--|
| Liquid oil & oil aerosol removal | Oil vapor removal |
| Guaranteed 0.0009 mg/m ³ aerosol and liquid | Guaranteed 0.003 mg/m ³ vapor |
| 40% pressure drop reduction compared to DD+/PD+ | 65% pressure drop reduction compared to previous QDT |
| 50% footprint reduction | Extremely compact compared to vessel designs |

아트라스콥코 라인 필터 조합에 따른 ISO 8573-1:2010 등급

| Filter train | Purity class according to ISO 8573-1:2010 | Certified |
|-----------------------|---|-----------|
| UD+ - QDT - DDp+ | [2:-1] | yes |
| UD+ - QDT - DDp+ PDp+ | [1:-1] | yes |

SFA 시리즈

Silicone-free: 오일 에어로졸, 먼지 및 유증기 제거

압축공기 시스템과 제품 공정 그리고 최종 생산 제품을 보호하기 위해서는 압축공기 품질이 중요합니다. Silicone-free SFA 필터는 습식/건식 먼지, 미립자, 오일 에어로졸과 물방울을 제거합니다. SFA 시리즈는 Silicone-free의 높은 기준에 맞게 설계 및 제작되었으며, FRAUNHOER 기관에서 Silicone-free 인증을 받았습니다.



특징

- **오염 물질 제거** - 습식/건식 먼지, 미립자, 오일 에어로졸과 물방울 제거
- **낮은 차압으로 운영 비용 절감** - 최적화된 디자인과 필터 요소로 적은 차압 제공
- **높은 안정성** - 고성능 스테인레스 스틸 재질, 이중 O-rings, 부식 없는 필터 하우징
- **쉬운 유지보수** - 필터 하우징을 돌려서 제거 후 필터 요소 교체 (일반타입)

다양한 옵션(일부 모델에 한함)

- 필터 연결 키트
- 벽 취부 키트
- 퀵 커플링
- EWD 무손실 전자식 배출구
- 차압 게이지에 무전압 접점

인증

페인트 호환성 인증(Fraunhofer Institute)



장비 사양

| Filter size | Nominal capacity* | Connections G or NPT | Dimensions | | | Free space for cartridge replacement | Weight |
|----------------------|-------------------|----------------------|------------|-----|--------|--------------------------------------|--------|
| | | | A | B | C | | |
| UD+, DDp+, PDp+, QD+ | l/s | in | mm | mm | mm | mm | kg |
| 7 | 7 | 1/2 | 106 | 90 | 341 | 353 | 1.2 |
| 15 | 15 | 1/2 | 106 | 90 | 341 | 353 | 1.25 |
| 25 | 25 | 1/2 | 106 | 90 | 393.5 | 406 | 1.43 |
| 45 | 45 | 3/4 | 135 | 110 | 421 | 453 | 2.43 |
| 75 | 75 | 1 | 135 | 110 | 506 | 538 | 2.87 |
| 110 | 110 | 1 1/2 | 175 | 143 | 537.5 | 590 | 5.08 |
| 145 | 145 | 1 1/2 | 175 | 143 | 537.5 | 660 | 5.6 |
| 180 | 180 | 1 1/2 | 175 | 143 | 677.5 | 730 | 6.12 |
| 240 | 240 | 2 | 222 | 171 | 708 | 805 | 9.34 |
| 300 | 300 | 2, 2 1/2 | 222 | 171 | 801 | 898 | 10.2 |
| 360 | 360 | 2 1/2 | 222 | 171 | 801 | 898 | 10.2 |
| 430 | 430 | 2 1/2 | 250 | 191 | 905.5 | 1028 | 13.98 |
| 525 | 525 | 3 | 250 | 191 | 1021.5 | 1144 | 15.32 |
| 630 | 630 | 3 | 250 | 191 | 1259.5 | 1382 | 19.24 |

* 공칭 압력: 7 bar(e)/102 psig, 온도: 20°C



| Filter size | Nominal capacity | Reference pressure | Maximum pressure | Connections | Dimensions | | | | | | Weight | | | | |
|-------------|------------------|--------------------|------------------|-------------|------------|------|--------|------|----|------|--------|------|----|-----|------|
| | | | | | A | | B | | C* | | kg | lbs | | | |
| Flanged | l/s | cfm | bar(g) | psig | bar(e) | psig | mm | inch | mm | inch | mm | inch | kg | lbs | |
| 480+ | 480 | 1017 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 80 | 370 | 15 | 316 | 12 | 1295 | 51 | 76 | 168 |
| 630+ | 630 | 1335 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 80 | 370 | 15 | 316 | 12 | 1295 | 51 | 78 | 172 |
| 850+ T | 850 | 1801 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 418 | 17 | 796 | 31 | 35 | 78 |
| 970+ | 970 | 2055 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 451 | 18 | 1360 | 54 | 141 | 311 |
| 1100+ T | 1100 | 2331 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 418 | 17 | 796 | 31 | 37 | 82 |
| 1260+ | 1260 | 2670 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 100 | 510 | 20 | 451 | 18 | 1360 | 54 | 143 | 315 |
| 1600+ | 1600 | 3390 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | 620 | 24 | 506 | 20 | 1480 | 58 | 210 | 463 |
| 2100+ | 2100 | 4450 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | 640 | 25 | 541 | 21 | 1555 | 61 | 176 | 388 |
| 2500+ | 2500 | 5297 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 150 | 640 | 25 | 541 | 21 | 1555 | 61 | 178 | 392 |
| 3000+ | 3000 | 6357 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 420 | 926 |
| 3500+ | 3500 | 7416 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 424 | 935 |
| 4000+ | 4000 | 8476 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 428 | 944 |
| 5000+ | 5000 | 10594 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 200 | 820 | 32 | 701 | 28 | 1745 | 69 | 432 | 952 |
| 6000+ | 6000 | 12713 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 250 | 920 | 36 | 815 | 32 | 2085 | 82 | 671 | 1479 |
| 7000+ | 7000 | 14832 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 250 | 920 | 36 | 815 | 32 | 2085 | 82 | 679 | 1497 |
| 8000+ | 8000 | 16951 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 300 | 1040 | 41 | 930 | 37 | 2070 | 81 | 896 | 1975 |
| 9000+ | 9000 | 19070 | 7 | 102 | 16 | 232 | DN 300 | 1040 | 41 | 930 | 37 | 2070 | 81 | 900 | 1984 |

* 전자식 배출구가 있는 장치는 +60mm /2.36, 기계식 플로트는 +70mm /2.76

WSD+ 시리즈

고성능 수분 분리기

아트라스콥코의 WSD+는 압축공기 내에 발생한 응축수를 안정적으로 제거하며 배관에 혹은 에프터쿨러에 설치 가능합니다.



특징

- **안정적인 수분 제거** - 안정적으로 수분을 분리 제거하여 후단 배관의 부식 및 수분에 대한 오염을 방지합니다.
- **최소 정비** - 별도의 부품이 없이 자동 드레인 트랩만 정비하면 됩니다.
- **에너지 절감** - 낮은 차압으로 수분을 분리하여 제거 합니다.
- **유연한 설치** - 배관, 에프터쿨러 등 어디에나 설치할 수 있습니다.



장비 사양

| Type | Capacity range | | Maximum working pressure | Connections | Dimensions | | | Weight |
|---------|----------------|--------|--------------------------|---------------|------------|-------|--------|--------|
| | l/s | m³/min | | | Height | Width | Length | |
| WSD25+ | 25 | 1.5 | 16 | G, NPT 1/2" | 268 | 90 | 106 | 1.1 |
| WSD75+ | 75 | 4.5 | 16 | G, NPT 1" | 348 | 110 | 135 | 2.1 |
| WSD180+ | 180 | 10.8 | 16 | G, NPT 1 1/2" | 465 | 143 | 175 | 4.3 |
| WSD300+ | 300 | 18 | 16 | G, NPT 2" | 635 | 171 | 222 | 7.7 |
| WSD360+ | 360 | 21.6 | 16 | G, NPT 2" | 635 | 171 | 222 | 7.7 |
| WSD800+ | 800 | 48 | 16 | G, NPT 3" | 833 | 191 | 250 | 11.3 |

고압 H 시리즈

20 ~ 350bar의 압축공기 품질 관리

압축공기 시스템과 제품 공정 그리고 최종 생산 제품을 보호하기 위해서는 압축공기 품질이 중요합니다. 고압 필터는 습식/건식 먼지, 미립자, 오일 에어로졸과 물방울을 제거합니다. 아트라스콥코의 혁신적인 고압 필터는 최대 350bar에서 최상의 압축공기 품질을 제공합니다. 고압 필터 하우징은 수압 테스트를 통과하였으며 안전하고 안정적입니다. 각각의 고압 필터마다 압력 테스트 인증서가 있습니다.



특징

- **오염물질 제거 극대화** : 습식/건식 먼지, 미립자, 오일 에어로졸과 물방울을 제거
- **낮은 차압으로 운영 비용 절감** : 최적화된 디자인과 필터エレメント로 적은 차압 제공
- **높은 안정성** : 고성능 스테인레스 스틸 재질, 이중 O-rings, 부식 없는 필터 하우징

활용분야

- 화학
- 식음료
- 제조
- 국방
- 석유가스

성능

| | DDHp+ | PDHp+ | DDH+ | PDH+ | QDH+ |
|---|---|--------------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| Contaminant | Dry dust | | Oil aerosol/wet dust | | Oil vapor |
| Test method | ISO 8573-4:2019 ISO 12500-3:2009 | | ISO 8573-2:2018 ISO 12500-1:2007 | | ISO 8573-5:2001 |
| Maximum oil carry-over (mg/m ³) | - | - | 0.08* | 0.007* | 0.003** |
| Particle removal efficiency (% at MPPS) | 99.92 (0.1) | 99.98 (0.06) | N/A | N/A | N/A |
| ISO class 8573-1 | [2:-:-] | [1:-:-] | [2:-:3] | [1:-:2] | [3:-:1] |
| Dry pressure drop (mbar) | 85 | 100 | N/A | N/A | 140 |
| Wet pressure drop (mbar) | N/A | N/A | 180 | 215 | N/A |
| Element service | After 4,000 operating hours or 1 year or 350 mbar pressure drop | | After 4,000 operating hours or 1 year | | After 1,000 operating hours or 1 year |
| Precede with | N/A | DDHp+ | N/A | DDH+ | DDH+/PDH+ |

Always install a liquid water separation system in front of a filter. Water separation is not needed in the high-pressure line if there is a sufficiently low PDP in the low-pressure line (e.g. nitrogen skid, low-pressure line with adsorption dryer).

* Inlet oil concentration = 10 mg/m³. Oil = oil aerosol and liquid.
** After DD+/PD+ with inlet oil concentration of 10 mg/m³.

장비 사양

| Filter size DDH, DDHp, PDH, PDHp, QDH | Nominal capacity | | | Connections in | Dimensions | | | | | | Weight | |
|---|-------------------|-----|------|-------------------|------------|-----|------|-----|-------|------|--------|------|
| | m ³ /h | l/s | cfm | | A | | B | | C | | kg | lbs |
| 20 bar aluminum : Only UD+, PDp+, DDp+, QD+ | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0.6 | 10 | - | 1/2 | 106 | - | 90 | - | 341 | - | 1.2 | - |
| 25 | 1.5 | 25 | - | 1/2 | 106 | - | 90 | - | 341 | - | 1.25 | - |
| 40 | 2.4 | 40 | - | 1/2 | 106 | - | 90 | - | 393.5 | - | 1.43 | - |
| 75 | 4.5 | 75 | - | 3/4 | 135 | - | 110 | - | 421 | - | 2.43 | - |
| 125 | 7.5 | 125 | - | 1 | 135 | - | 110 | - | 506 | - | 2.87 | - |
| 185 | 11.1 | 185 | - | 1 1/2 | 175 | - | 143 | - | 537.5 | - | 5.08 | - |
| 245 | 14.7 | 245 | - | 1 1/2 | 175 | - | 143 | - | 607.5 | - | 5.6 | - |
| 305 | 18.3 | 305 | - | 1 1/2 | 175 | - | 143 | - | 677.5 | - | 6.12 | - |
| 405 | 24.3 | 405 | - | 2 | 222 | - | 171 | - | 708 | - | 9.34 | - |
| 505 | 30.3 | 505 | - | 2 1/2 | 222 | - | 171 | - | 801 | - | 10.2 | - |
| 605 | 36.3 | 605 | - | 2 1/2 | 222 | - | 171 | - | 801 | - | 10.2 | - |
| 50 bar aluminum | | | | | | | | | | | | |
| 160+ | 160 | 44 | 94 | 1/4 | 63 | 2.5 | 63 | 2.5 | 150 | 5.9 | 0.3 | 0.7 |
| 250 | 250 | 69 | 147 | 3/8 | 63 | 2.5 | 63 | 2.5 | 190 | 7.5 | 0.3 | 0.7 |
| 450+ | 450 | 125 | 265 | 1/2 | 114 | 4.5 | 114 | 4.5 | 305 | 12.0 | 2.6 | 5.7 |
| 550+ | 550 | 153 | 324 | 3/4 | 114 | 4.5 | 114 | 4.5 | 305 | 12.0 | 2.6 | 5.7 |
| 835+ | 835 | 232 | 491 | 1 | 114 | 4.5 | 114 | 4.5 | 395 | 15.6 | 3.3 | 7.3 |
| 1250+ | 1250 | 347 | 736 | 1 1/2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 435 | 17.1 | 7.5 | 16.5 |
| 1725+ | 1725 | 479 | 1015 | 1 1/2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 435 | 17.1 | 7.5 | 16.5 |
| 1925+ | 1925 | 535 | 1133 | 2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 435 | 17.1 | 7.5 | 16.5 |
| 3200+ | 3200 | 889 | 1883 | 2 | 146 | 5.8 | 146 | 5.8 | 635 | 25.0 | 10 | 22.0 |
| 50 bar stainless steel | | | | | | | | | | | | |
| 100+ | 100 | 28 | 59 | 1/4 | 85 | 3.4 | 85 | 3.4 | 202 | 8.0 | 1.7 | 3.7 |
| 200+ | 200 | 56 | 118 | 3/8 | 85 | 3.4 | 85 | 3.4 | 227 | 8.9 | 2 | 4.4 |
| 340+ | 340 | 94 | 200 | 1/2 | 85 | 3.4 | 85 | 3.4 | 257 | 10.1 | 2.2 | 4.8 |
| 500+ | 500 | 139 | 294 | 3/4 | 110 | 4.3 | 110 | 4.3 | 270 | 10.6 | 4 | 8.8 |
| 1000+ | 1000 | 278 | 589 | 1 | 110 | 4.3 | 110 | 4.3 | 422 | 16.6 | 5 | 11.0 |
| 1700+ | 1700 | 472 | 1000 | 1 1/2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 517 | 20.4 | 15 | 33.1 |
| 2040+ | 2040 | 567 | 1200 | 2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 517 | 20.4 | 15 | 33.1 |
| 3400+ | 3400 | 944 | 2000 | 2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 817 | 32.2 | 21 | 46.3 |
| 100 bar stainless steel | | | | | | | | | | | | |
| 100+ | 100 | 28 | 59 | 1/4 | 65 | 2.6 | 65 | 2.6 | 135 | 5.3 | 3.2 | 7.1 |
| 315+ | 315 | 88 | 185 | 1/2 | 65 | 2.6 | 65 | 2.6 | 250 | 9.8 | 5.6 | 12.3 |
| 460+ | 460 | 128 | 271 | 3/4 | 88 | 3.5 | 88 | 3.5 | 275 | 10.8 | 6.1 | 13.4 |
| 680+ | 680 | 189 | 400 | 1 | 135 | 5.3 | 135 | 5.3 | 265 | 10.4 | 10.5 | 23.1 |
| 1200+ | 1200 | 333 | 706 | 1 | 135 | 5.3 | 135 | 5.3 | 480 | 18.9 | 14.7 | 32.4 |
| 1700+ | 1700 | 472 | 1000 | 1 1/2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 525 | 20.7 | 22 | 48.5 |
| 3400+ | 3400 | 944 | 2000 | 2 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 815 | 32.1 | 28 | 61.7 |
| 350 bar stainless steel | | | | | | | | | | | | |
| 48+ | 48 | 13 | 28 | 1/4 | 41 | 1.6 | 41 | 1.6 | 103 | 4.0 | 1.6 | 3.5 |
| 111+ | 111 | 31 | 65 | 1/4 | 65 | 2.6 | 65 | 2.6 | 135 | 5.3 | 3.2 | 7.1 |
| 255+ | 255 | 71 | 150 | 1/2 | 88.5 | 3.5 | 88.5 | 3.5 | 210 | 8.2 | 5.6 | 12.3 |
| 510+ | 510 | 142 | 300 | 3/4 | 88.5 | 3.5 | 88.5 | 3.5 | 280 | 10.9 | 6.1 | 13.4 |
| 750+ | 750 | 208 | 441 | 1 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 330 | 12.9 | 14.5 | 32.0 |
| 1330+ | 1330 | 369 | 783 | 1 | 150 | 5.9 | 150 | 5.9 | 480 | 18.7 | 17.4 | 38.3 |

보정 계수

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|---|---|
| 20 bar aluminum | | | | | | | | | | | | |
| Operating pressure | barg | - | - | - | - | - | 14 | 16 | 18 | 20 | - | - |
| | psig | - | - | - | - | - | 203 | 232 | 261 | 290 | - | - |
| Correction factor | 0.9 0.95 1 1.05 | | | | | | | | | | | |
| 50 bar aluminum & stainless steel | | | | | | | | | | | | |
| Operating pressure | barg | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | - | - |
| | psig | 58 | 87 | 116 | 145 | 218 | 290 | 435 | 581 | 726 | - | - |
| Correction factor | 0.14 0.22 0.28 0.34 0.47 0.56 0.7 0.85 1 | | | | | | | | | | | |
| 100 bar stainless steel | | | | | | | | | | | | |
| Operating pressure | barg | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | - | - |
| | psig | 290 | 435 | 581 | 726 | 871 | 1016 | 1161 | 1306 | 1451 | - | - |
| Correction factor | 0.45 0.57 0.68 0.8 0.84 0.88 0.92 0.96 1 | | | | | | | | | | | |
| 350 bar stainless steel | | | | | | | | | | | | |
| Operating pressure | barg | - | - | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | - | - |
| | psig | - | - | 726 | 1451 | 2177 | 2903 | 3628 | 4354 | 5080 | - | - |
| Correction factor | 0.73 0.78 0.82 0.87 0.91 0.96 1 | | | | | | | | | | | |



ISO 9001 · ISO 14001
OHSAS 18001

Atlas Copco

atlascopco.com

