



**FILTRATION** > 1. to filter or be filtered. 2. the act of filtering. 3. the gas obtained after filtration. 4. verb (transitive & intransitive) to filter; filtration noun.  
**ETYMOLOGY:** 17c. from French *filtrer* 'to filter'.

## FILTRATION - PURIFICATION - SEPARATION

**SEPARATION** > 1. the act of separating or disjoining. 2. the state or process of being separated. 3. a place or line where there is a division. 4. a gap or interval that separates.  
**ETYMOLOGY:** 15c.

**PURIFICATION** > 1. to make or become pure. 2. to cleanse something of contaminating or harmful substances. 3. to rid something of intrusive elements.  
**ETYMOLOGY:** 14c. from Latin *purificare*. From *purus* 'pure'.

# Compressed air purification



**domnick hunter**

[www.domnickhunter.com](http://www.domnickhunter.com)



ENGINEERING YOUR SUCCESS

# Compressed air purification

## OIL-X EVOLUTION pure compressed air

domnick hunter는 40년 이상 압축 공기 문제를 해결해 왔습니다.

파이프 사이즈 1/4"부터 구성된 OIL-X EVOLUTION 고효율 필터는 오염물질, 오일 및 수분, 오일 냄새, 및 기화된 오일 제거에 적용 가능합니다.

특정 가스, 고온 및 부식성의 환경에서 사용이 가능하도록 다양한 필터가 생산되고 있습니다.

OIL-X EVOLUTION 필터는 작업 압력기준 약 350 bar g (5000 psi) 까지 사용할 수 있습니다.

OIL-X EVOLUTION 필터는 고효율 필터는 고객의 압축 공기를 정화하여, ISO 8573.1 기준에 부합하는 공기를 만들어 낼 수 있습니다. OIL-X EVOLUTION 필터는 세계에서 에너지 절감 효율이 좋은 필터이며, 유지보수 비용 절감 및 생산성 향상의 중요한 부분에서 그 역할을 하고 있습니다.

domnick hunter 는 또한 압축공기 정화에 필요한 다양한 대안 필터 엘리먼트를 제공하고 있습니다. 고객이 현재 보유하고 있는 필터 하우징에 세계에서 명성이 높은 domnick hunter 의 엘리먼트를 사용하여 압축공기의 질을 높일 수 있습니다.



VERIFIED PERFORMANCE

LOWEST RUNNING COSTS

OIL-X EVOLUTION Filters

See leaflet Ref. 02

To understand the need for the highest air quality, ask for the domnick hunter publication: **High Quality Compressed Air from Generation to Application A Guide to ISO 8573.1 :2001 Air Quality Classes**



1 YEAR GUARANTEE

Replacement Elements

See leaflet Ref. 54



Food and Beverage Sterile Air Filters

See leaflet Ref. 726

## Sterile and medical air

의료용 필터 - HTM2022 병원기준을 만족하는 광범위한 영역의 압축공기와 가스 필터, 진공 필터, 스팀 필터, 멸균기용 필터와 멸균 필터가 준비되어 있습니다.

검증된 멸균 압축 공기는 식음료 생산 공정에서 많은 분야에 필수적입니다.

전체 필터 수명 구간에 걸쳐 절대적인 신뢰성을 유지해야 하는 멸균 필터 엘리먼트로 여과되지 않은 공기는 멸균이 될 수 없습니다.

이 비용이 발생하는 문제는, 스팀 멸균과 domnick hunter 제품인 최신 기술의 high-flow BIO-X 공기 멸균 필터가 결합되어 개발된 다양한 공기 멸균 필터로 쉽게 해결할 수 있습니다.

유가공식품 및 음료의 특정 공정에 적용할 수 있는 공기 멸균 문제 해결에 비용 절감 효과가 큰 솔루션을 제시합니다.



Medical Vacuum Filter

See leaflet Ref. 11

## PNEUDRI totally removes water problems to give dry and clean compressed air

완전히 깨끗하고 건조한 압축공기만이 최대 절감효과를 가능하게 합니다. 적절히 정화되지 못한 공기는 비용 발생을 요구하게 됩니다.

Heatless 와 heat regenerative 방식의 PNEUDRI 제품은 세계의 다양한 산업분야의 압축공기 사용자들로부터, 비용 절감의 해결책으로 입증되어 왔습니다.

PNEUDRI는 압축 공기를 이슬점 -40°C까지 깨끗하고 건조하게 만들어 줍니다(ISO 8573.1 의 class 1.2.1 기준). 또한 필요 시, 압축 공기를 이슬점 -70°C까지 깨끗하고 건조하게 만들어 줍니다(ISO 8573.1 의 class 1.1.1 기준).

알루미늄 구조 기술을 통해서 domnick hunter는 통상 흡착식(desiccant) 드라이어의 60%밖에 안 되는 사이즈와 무게의 흡착식 드라이어를 개발했습니다.

PNEUDRI 는 하나의 높은 인장강도의 알루미늄 사출 성형된 섹션에 2개의 흡착 챔버가 포함되어 있습니다. 이 모듈방식의 설계는 복잡한 밸브 및 내부 파이프 연결을 불필요하게 했습니다.

이 사출 성형된 알루미늄 구조물은 추후 공장 확장 및 압축공기 생산량에 따라 간단히 추가 되도록 구성되어 있습니다.

멀티뱅크 드라이어는 각 개별 뱅크가 유지/보수 시, 또는 압축공기 소모량이 감소가 되는 경우 쉽게 분리 가능하도록 설계되어 있습니다.



10 Bank Maxi PNEUDRI electronic installation

PATENTED

SAVE UP TO 75% IN RUNNING COSTS



PNEUDRI MIDAS Flowrates From 3 scfm (5.1 Nm³/h)

See leaflet Ref. 743

PNEUDRI MIDplus Range Flowrates From 13 scfm (21.9 Nm³/h)

See leaflet Ref. 41



PNEUDRI MX Heatless Range Flowrates From 240 scfm (408 Nm³/h)

See leaflet Ref. 759

## Dewpoint Dependent Switching (DDS)

재생용 퍼지 에어는 유량, 온도 및 압력에 따라 달라집니다.

압축 공기 시스템에서는 이 세가지 요인이 일정하기 어려우며, 시간, 주변 온도, 상대 습도에 따라 달라지게 됩니다. 이것이 퍼지 에어를 일정량 이상, 비효율적으로 사용하게 되는 이유입니다.

Dewpoint Dependent Switching (DDS)는 외부 공기 이슬점을 측정해서 재생 사이클 주기를 조절하여 운전 비용을 75%까지 절감할 수 있습니다.

DDS는 드라이어 콘트롤 시스템에 내장되어 있고, 외부 이슬점이 표시되며, 알람 기능이 포함되어 있습니다.

## The *Classic* way to dry compressed air

압축 공기는 먼지, 수분, 오일, 기화된 오일 및 응축수에 의해 오염됩니다. 이 오염으로 인해 많은 유지보수 비용, 빠른 설비손실 및 불량 제품이 발생하게 됩니다.

Domnick hunter의 Classic DTX, DHR 그리고 DBP 시리즈 드라이어는 효과적으로 이러한 오염을 제거합니다. 모든 드라이어는 Dewpoint Dependent Switching(DDS)와 domnick hunter의 에너지 절감 퍼지 에어 조절 및 조절 가능한 이슬점 모니터가 적용 가능합니다.

입증된 공학 기술 및 부품을 통해서 높은 수준의 신뢰성을 실현하고 있습니다.

## DTX Heatless Desiccant Air Dryers

흡착원리가 사용된 domnick hunter의 DTX 시리즈 heatless 드라이어는 간단하고, 견고하며, 외부 에너지 공급이 필요 없는 재생용 퍼지 에어 공급량이 자유자재로 조절되도록 설계되었습니다.

See leaflet Ref. Classic



For pictorial purposes only

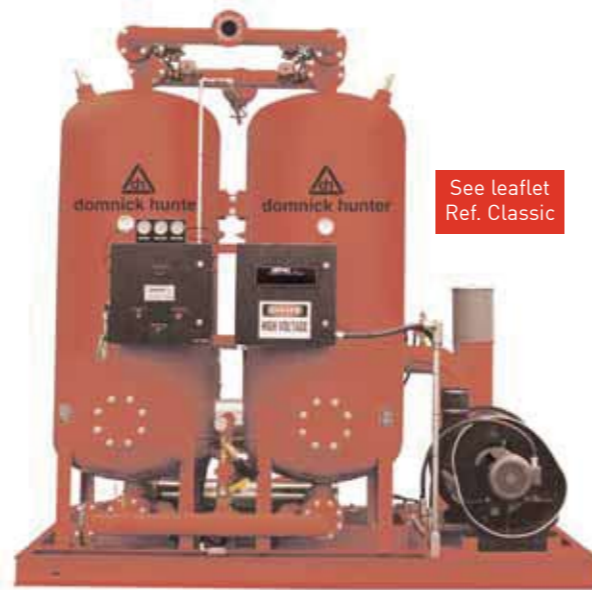
## DHR External Heat Reactivated Desiccant Air Dryers

domnick hunter의 DHR External Heat Reactivated Desiccant 드라이어는 heatless 드라이어에 필요한 15%정도의 퍼지 에어를 감당할 수 없는 공정에 사용될 수 있습니다. 외부 열원이 재생 공정에 사용되어 퍼지 에어 소모를 7-8% 정도로 낮출 수 있습니다. 냉각 사이클의 건조한 공기는 전체 사이클에 걸쳐 -40°C (-40°F)를 유지할 수 있습니다.

See leaflet Ref. Classic



See leaflet Ref. Classic



For pictorial purposes only

## DBP Blower Purge Desiccant Air Dryers

domnick hunter의 DBP Blower Purge 드라이어는 재생 공정에 필요한 퍼지 에어 소모를 2%까지 낮추기 위해, 외부 송풍기가 설치되어 있습니다. 냉각 사이클의 건조한 공기는 전체 사이클에 걸쳐 -40°C (-40°F)를 유지할 수 있습니다.

### Scope of Supply

All domnick hunter Classic drying systems can be custom designed for individual needs. Trained specialists will engineer the best and most economical solutions possible for drying air, nitrogen, CO2 and other gases. The scope of supply is virtually endless.

## Efficient compressed air condensate control

### ED2000 series of condensate drains The simple, economical solution

domnick hunter의 전자식 수위 감지 방식의 ED2000은 응축수가 있을 때만 응축수를 감지, 배출하게 됩니다. 이러한 운전 방식은 압축 공기의 불필요한 소모를 없앨 수 있습니다.

domnick hunter의 ED2000 응축수 드레인인 가장 경제적인 솔루션입니다. 간단하고 신뢰성있는 드레인의 센서는 모든 종류의 압축 공기 응축수를 감지할 수 있습니다. ED2000은 내/외부에 부식방지 처리가 되어있어 오일 프리 응축수에도 사용할 수 있습니다.

완전히 자동으로 운전이 되며, 압력 조절도 필요 없습니다.

ED2000 응축수 드레인은 모든 모델에 설치 가능하며, 응축수 제거에 있어서 신뢰성 있고, 쉽게 설치 가능한 운전 비용 절감 솔루션입니다.



ED 2200 & ED 2100 Condensate Drains



ED 2300/2400/2500 Condensate Drains

See leaflet Ref. 23

## Environmentally friendly compressed air condensate purification

### ES2000 Series of oil/water separators

법적, 환경 친화적인 압축 공기 응축수 처리 시스템을 효율적으로 개선하였습니다.

압축 공기 시스템에서 제거된 오일이 함유된 응축수는, 일정 법적 기준까지 오일이 제거되기 전에는 배출되어서는 안됩니다.

간단하고, 경제적이며, 환경적인 솔루션은 domnick hunter의 ES2000 유수분리기입니다. ES2000 유수분리기는 응축수 관리 시스템의 한 부분으로 설치되며, 모인 응축수의 오일 농도를 쉽게 줄일 수 있습니다. 이것은 또한 ISO 14000을 추구하는 회사에서 사용할 수 있습니다. 응축수의 오일 농도를 정해진 기준 이하로 낮출 수 있습니다. 전체 응축수의 99.9%를 깨끗한 물로 만들어서 배출 가능하게 하며, 또한 오일은 법적, 환경적으로 처리하도록 내부에 남게 됩니다.



ES 2200 Oil/Water Separator

See leaflet Ref. 29

Seven models cover all compressed air applications



ES 2400 Oil/Water Separator

# Compressed air purification

## Breathable Air

Breathe safety from any compressed air supply

See leaflet  
Ref. 35

### Breathing Air Purifiers

공기 오염으로부터 호흡용 보호장비는 작업자의 건강과 행동에 필수적입니다.

국제 호흡 공기 기준을 충족하는 정화된 공기는, 작업자가 위험한 작업 환경에서 일하는 것을 가능하게 해줍니다.

domnick hunter는 일인용 또는 다인용, 표면처리 공정과 도장공장 및 기타 다른 산업 공정에서 다양한 범위의 호흡 공기 정화 장치를 공급하고 있습니다.

Breathing Air Purifiers



## Hyperchill precision chilled water

See leaflet  
Ref. Chiller

domnick hunter의 Hyperchill water chiller는 30년 이상 산업용 냉각기 시장에서 존재해왔습니다. 이러한 경험을 통해서 전통적으로 품질이 좋은 냉각기의 장점뿐만 아니라, 현장 사용자에게 중요한 이익을 제공하고 있습니다. 에너지 효율이 좋은 스크롤 컴프레서와 정교한 마이크로프로세서가 결합된 진보된 설계와 독특한 외관이 현장 사용자의 특수한 요구 조건에 부합하고 있습니다.



## Gas Generation – A viable alternative to cylinders and mini tanks

### MAXIGAS Industrial Nitrogen Generation Systems

domnick hunter의 MAXIGAS 질소발생기는 사용자가 액화가스나 고압실린더가 아닌 압축공기로부터 초순수의 질소를 생산 가능하게 합니다.

질소 가스는 화학물질 밀폐시스템, 금속 열처리, 플라스틱 사출 성형, 전기전자 제조 공정 및 기타 다른 프로세스나 산업 시장 전반적으로 사용되고 있습니다.

이 독특하고 컴팩트하며 모듈방식의 디자인은 생산현장의 공간 사용을 최적화할 수 있으며, 요구조건 변화 및 확장에 간단히 대응할 수 있습니다. 질소 발생 용량 증가 시, 추가 발생기 뱅크는 기존 설치 발생기에 간단히 추가 설치될 수 있습니다.

domnick hunter의 MAXIGAS 질소발생기는 최소의 유지보수를 필요로 하며, 쉽게 패키지로 설치할 수 있으며, 연속적이고 신뢰성있게, 안전하며 경제적으로 질소 가스를 공급할 수 있습니다.

See leaflet  
Ref. 17 626 0756



A complete range of laboratory nitrogen and hydrogen gas generators are also available as a viable alternative to cylinders and mini tanks

## Clean, oil and water-free compressed air

### Compressed Air Refrigeration Dryers and Water Separators

부식, 기구적 결함 및 생산 차질을 방지합니다. domnick hunter의 OIL-X EVOLUTION 필터와 함께 ZDHT High inlet Temperature, Starlette Plus DRD, PoleStar Smart DRD, PoleStar HP High Pressure, CRC Cycling 또는 CRV Variable Operation refrigeration dryer를 설치하면, 에너지 절감 및 생산성 향상이 가능합니다.

See leaflet  
Ref. 732



### ZDHT High inlet Temperature Refrigeration Dryers

6개의 모델로 구성된 ZDHT 모델은 입구온도가 고온인 공정에 쉽게 설치할 수 있습니다. 최신의 건조 기술 및 환경친화적인 R134a 냉매를 사용하고 있습니다.

공기 대 공기의 열교환기는 전체 냉동 회로의 사이즈를 60%까지 줄였습니다. 애프터쿨러, 프리필터와 수분분리기는 모두 드라이어 내부에 장착되어 있습니다.

이 드라이어는 깨끗하고 건조한 공기가 필요한, 5 ~ 10 scfm 유량을 생산하는 왕복동식 컴프레서에 적용 가능합니다.



### Starlette Plus & PoleStar Smart DRD Refrigeration Dryers

28개의 모델로 구성된 최신의 건조 기술의 DRD는, 5 ~ 6000 scfm의 유량을 생산하는 오일 프리를 포함한 모든 타입의 컴프레서에 적용 가능합니다.

환경친화적인 HFC 냉매를 사용하고 있습니다. 추가로 모든 모델은 환경 및 전기 기준에 가장 엄격한 ETL(Electric Test Laboratories) 기준을 충족하고 있습니다.

최신 기술의 컴팩트한 알루미늄 플레이트/핀 열 교환기로 낮은 차압을 유지하며, 조용한 스크롤 컴프레서가 설치되어 있어, 에너지 효율이 좋습니다.

SmartSave cycling 기술은 실제 운전 조건에 따라, 불필요한 낭비 없이, 자동적으로, 끊임없이, 정확하게 건조기 에너지 소비를 조절합니다.

모든 모델은 내부에 스테인리스 스틸 수분분리기와 응축수 배출기가 설치되어 있습니다.

See leaflets  
Ref. 731 & PoleStar Smart



DRD Refrigeration Dryers

See leaflet  
Ref. 754

### Water Separators

압축 공기 및 가스 시스템에서 수분 오염은 가장 중요한 문제입니다. domnick hunter는 다양한 범위의 고효율 수분분리기를 생산하고 있습니다. 파이프 사이즈 1/4"부터 12"까지 OIL-X EVOLUTION 필터와 함께 적용할 수 있습니다.

Water Separator





**FILTRATION** > **ETIMOLOGY** on gas obtained after filtration  
verb (filter) & ultrat... to filter; filtration noun  
**ETIMOLOGY** 17c. from...

# FILTRATION - PURIFICATION - SEPARATION

**SEPARATION** > 1. the act of separating or disjoining.  
2. the state or process of being separated. 3. a place  
or line where there is a division. 4. a gap or interval  
that separates.  
**ETIMOLOGY:** 15c.

**PURIFICATION** > 1. to make or become pure. 2. to cleanse  
something of contaminating or harmful substances. 3. to rid  
something of intrusive elements.  
**ETIMOLOGY:** 14c. from Latin purificare. From purus pure.

[www.domnickhunter.com](http://www.domnickhunter.com)



dh and domnick hunter are registered trademarks of Parker-Hannifin Corporation.

domnick hunter has a continuous policy of product development and although the Company reserves the right to change specifications, it attempts to keep customers informed of any alterations. This publication is for general information only and customers are requested to contact your domnick huntersales representative for detailed information and advice on a products suitability for specific applications. All products are sold subject to the Company's standard conditions of sale.



**파카 하니핀 코리아 Filtration 사업부**  
경기도 화성시 장안면 금의리 615-1번지  
장안첨단산업1단지 C블록  
전화: 031) 359-0782  
팩스: 031) 359-0780