

# 자동차(AUTOMOTIVE) 애플리케이션용 벤팅솔루션



Donaldson<sup>®</sup>  
FILTRATION SOLUTIONS

통합 벤팅솔루션



# 여러분에게 벤팅이 필요할 때 Donaldson은 해답을 제공합니다.

민감한 장치 및 인클로저는 압력 변동, 습기 및 유해한 오염물로부터 보호해야 합니다. 때로는 기성품으로도 충분합니다. 하지만 더 까다로운 응용 분야에는 맞춤형 솔루션이 필요합니다. 기성품 및 맞춤형 솔루션 모두에서 Donaldson의 다양한 높은 수준 벤팅솔루션 및 고유의 기술은 여러분의 요구 사항을 충족하는 데 도움이 될 수 있습니다. Donaldson은 모듈식 설계 및 통합 기능을 통해 향상된 제품 품질과 성능을 제공합니다. 당사의 종합적인 지원 및 전문 지식을 통해 생산성을 높일 수도 있습니다.

## 높은 수준의 벤팅솔루션

Donaldson은 탁월한 설계 및 맞춤화 기능을 통해 제품이 최상의 성능을 발휘하도록 돕는 벤팅솔루션을 보유하고 있습니다. 더불어 거의 모든 환경과 애플리케이션 분야에서 기능하는 미디어(Media) 타입을 개발하는 혁신을 거듭하고 있습니다.

**표준 미디어(Media) 옵션은 다음과 같은 특성을 지닙니다.**

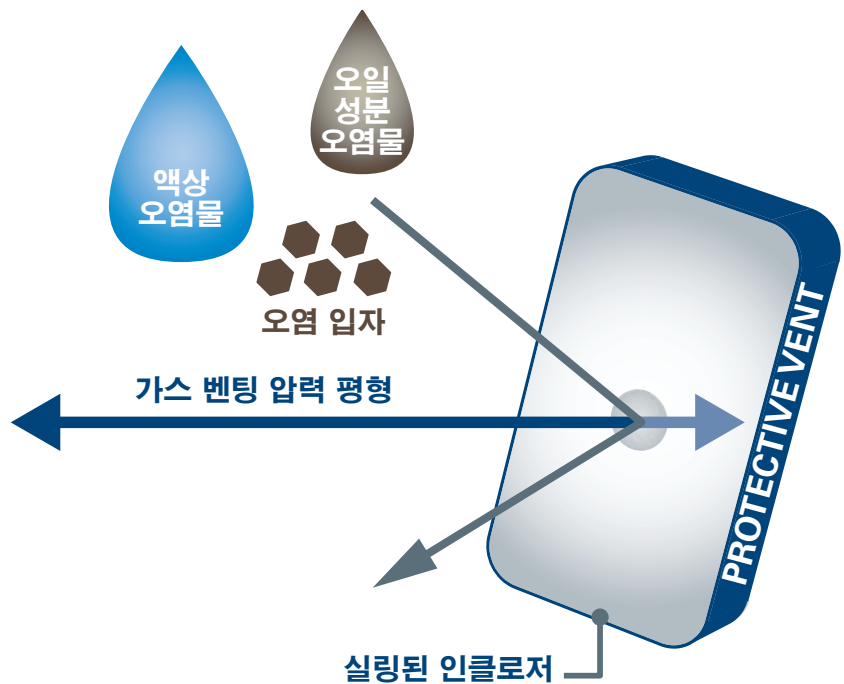
- 고효율
- 소유성
- 소수성

Donaldson의 탁월하고 고유한 벤팅 미디어에는 Tetratex®, Synteq™ XP, Ultra-Web®이 포함됩니다.

**Donaldson의 제조 역량은 다음을 포함합니다.**

- 사출 성형
- 직접 접착 사출 성형
- 오버 몰딩
- 열 및 접착식 라미네이션
- 신속한 시제품 제작
- 레이저 커팅
- 플라스틱 부품 및 어셈블리에 대한 필터레이션 자재 및/또는 전자적 접점의 다이 커팅, 열 및 초음파 웰딩

제품에 고유한 벤팅솔루션이 필요한 경우, Donaldson의 숙련된 설계 및 엔지니어링 팀은 시작 단계부터 마지막 단계까지 여러분과 긴밀하게 협력하여 제품에 이상적인 어셈블리를 개발하고 제조합니다.



# 향상된 제품 품질

Donaldson은 제품 및 시스템의 성능과 수명을 향상할 수 있는 벤딩솔루션을 만들며, 이를 위해 제품 일관성을 저해할 수 있고 때론 까다롭기까지 한 웰딩 및 본딩 공정을 건너뛸 수 있도록 지원합니다. 대신 Donaldson은 여러분의 제품에 원활하게 통합될 수 있는 모듈식 솔루션을 제공합니다.

카메라 검사를 포함한 세계적 수준의 품질 관리 시스템과 함께 Donaldson의 최첨단 제조 공정은 여러분의 높은 기준을 충족할 수 있는 일관된 성능의 궁극적인 벤트 제품을 선사합니다.

- 클래스 10,000~100까지의 크린룸 수준
- IATF 16949:2016 인증

# 제조 생산성 향상

Donaldson은 종합적인 지원 및 기술 전문지식을 통해 생산성을 높일 수 있도록 지원합니다. 당사의 글로벌 영업, 제조 및 유통 역량을 통해 여러분은 제품 일관성을 향상하고 장치의 출시 기간을 단축할 수 있습니다. 또한 Donaldson의 엔지니어링 팀은 프로젝트의 시작 단계부터 완료 단계까지 지원합니다. 판매 후에도 Donaldson은 기술 전문성과 폭넓은 애플리케이션 지식을 통해 여러분이 필요로 할 때 지원을 제공할 수 있습니다.



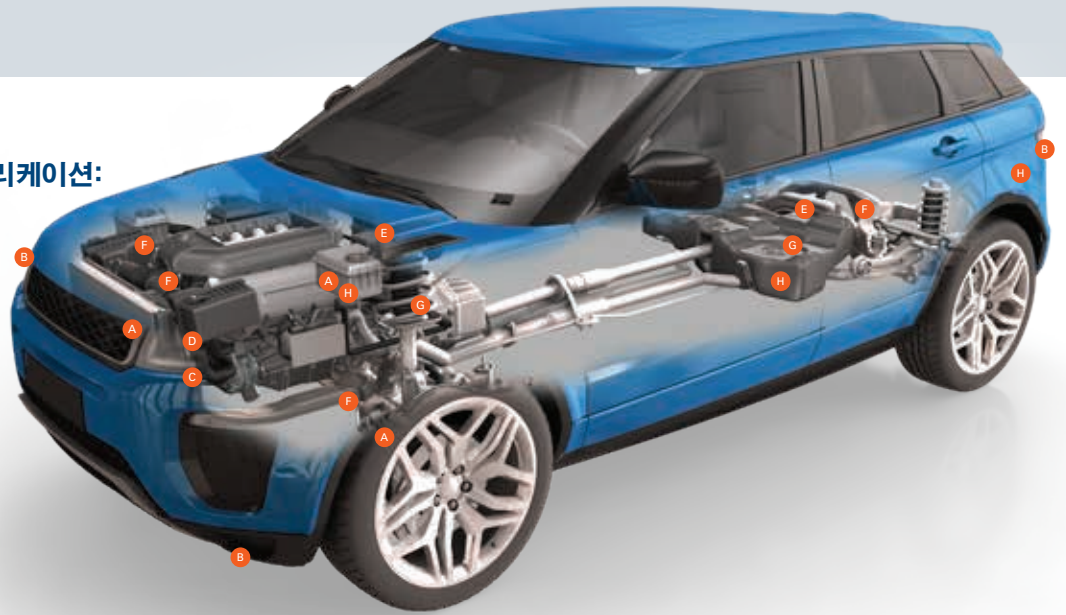


# 자동차 (Automotive)용 애플리케이션 분야를 위한 벤팅솔루션

모든 차량에는 인클로저 보호 벤트가 필요합니다. Donaldson은 모든 인클로저를 보호할 수 있도록 지원합니다. Donaldson은 인클로저 보호용 벤팅솔루션을 개발하고, 우수 차량 제조사와 협력하고 있으며, 효과적인 압력 균일화, 결로 감소, 오일/습기/기타 오염물 차단을 통해 제조사의 제품을 보호합니다.

## 자동차 (Automotive)용 애플리케이션:

- A** 자동차용 (Automotive) 센서
- B** 라이팅
- C** 혼
- D** 전자 장치
- E** 모터 및 펌프
- F** 하이브리드/EV
- G** 파워트레인
- H** 플루이드 저장 탱크



## 파워트레인을 위한 인클로저 보호 벤트

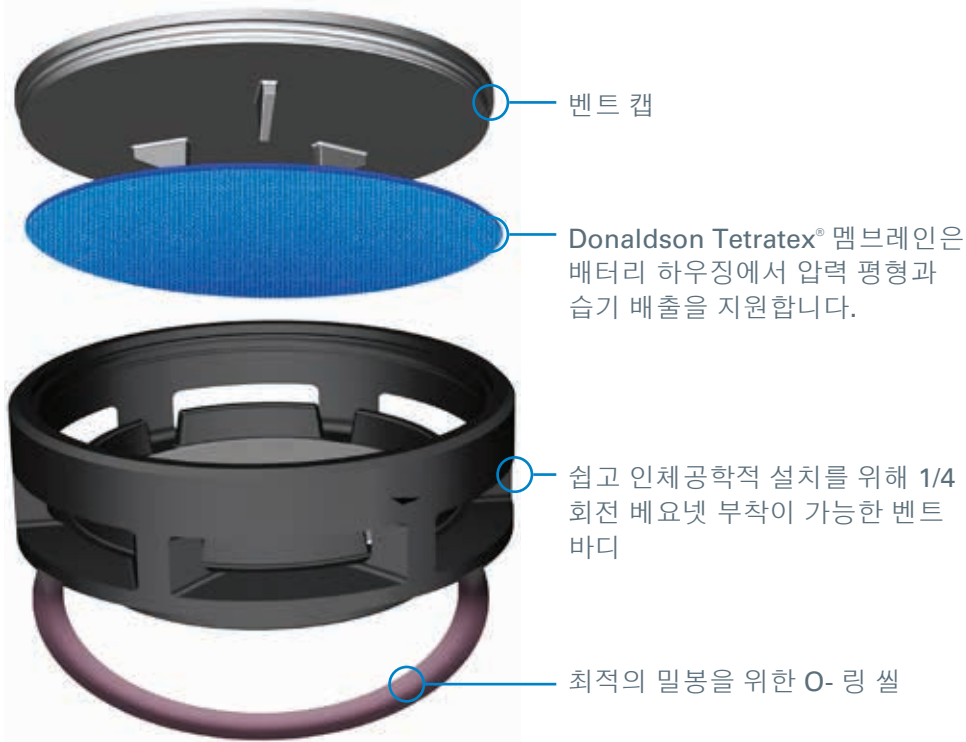
Donaldson 파워트레인용 인클로저 보호 벤트에는 최첨단 구성 요소 보호를 보호할 수 있도록 필터레이션 및 벤팅 기술이 결합되어 있습니다. 간단한 직접 장착형 벤트는 드라이브트레인 구성 요소에 바로 탑재하거나 단순한 호스 구성에 연결할 수 있습니다. 이를 통해 부품 설계를 단순화할 수 있고 설계의 자유도를 높여줍니다



# 자동차(Automotive) 배터리 팩용 인클로저 보호 벤트

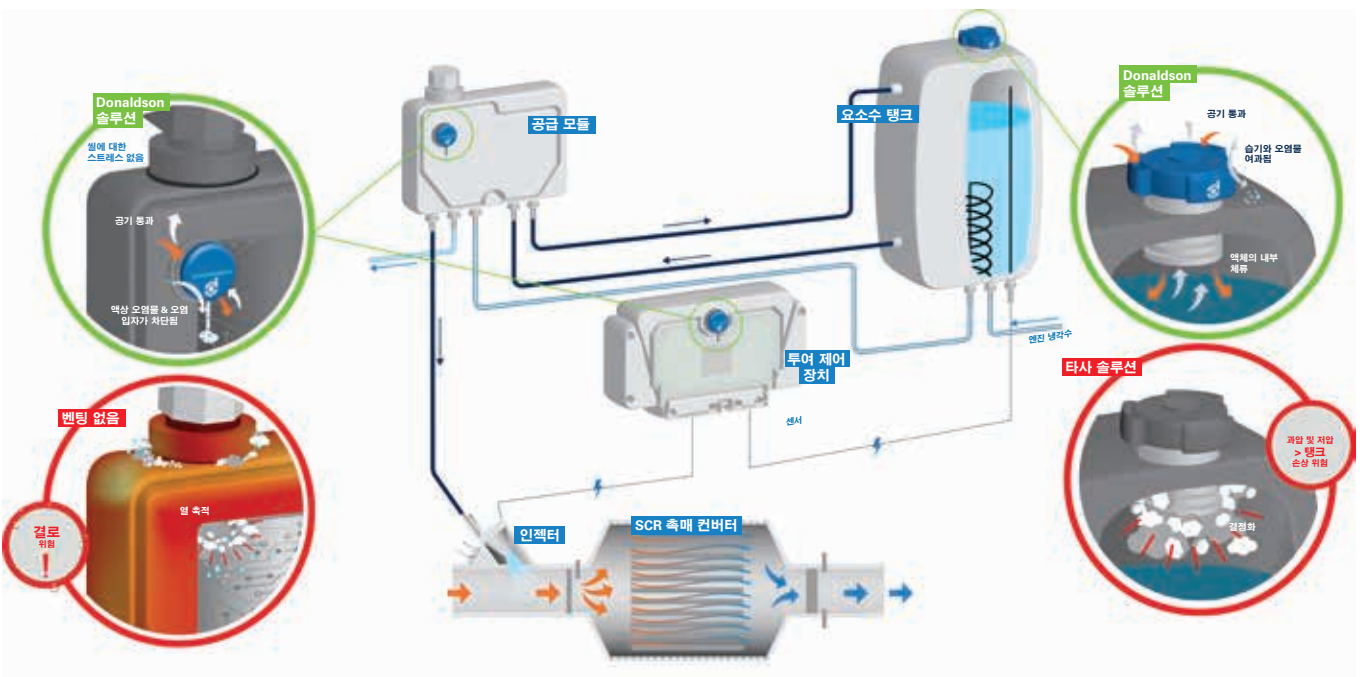
Donaldson은 최첨단 자동차(Automotive) 혁신의 여정에 함께하며 배터리 안전성과 안정성을 향상해 줄 벤팅솔루션을 제공하게 되어 기쁩니다.

Donaldson의 배터리팩용 인클로저 보호 벤트는 강도 및 진동에 대한 광범위한 테스트를 거쳐 배터리의 수명 및 신뢰성을 제공하도록 설계되었습니다. 밀폐 및 보호, 지속적인 압력 평형, 효과적인 벤팅은 물론 열 폭주가 일어나는 경우를 대비한 적절한 완화를 통해 이를 달성할 수 있었습니다.



# 플루이드 저장 탱크용 인클로저 보호 벤트

Donaldson 인클로저 보호 벤트는 씬을 그대로 유지하면서 플루이드 저장소 내의 압력을 균일화하는 동시에 인클로저 내부의 플루이드를 먼지, 파편 및 기타 액체로부터 보호합니다.



# 벤딩 제품

Donaldson은 중요한 구성 요소를 보호할 수 있도록 완전한 기성품 벤딩솔루션 제품군을 제공합니다.

## 웰드 핏(WELD-FIT)

인클로저 보호 벤트

Donaldson 웰드 핏 인클로저 보호 벤트는 다양한 구성 요소 솔루션을 통합 벤딩솔루션으로 결합했습니다. 이를 통해 환경에 관계없이 애플리케이션에서 최적화된 성능을 보장합니다. 웰드 핏 솔루션은 ePTFE 미디어(Media)와 더불어 구성 가능한 플라스틱 하우징에 적용되는 적절한 웰딩 공정을 포함할 수 있습니다.

Donaldson 엔지니어는 여러분과의 협력을 통해 알맞은 미디어(Media) 처리 방식(예: 소유성, 소수성) 및 웰딩 방식을 파악하여, 완벽한 통합 벤딩솔루션을 제공할 수 있습니다.



## 스냅 핏(SNAP-FIT)

인클로저 보호 벤트

Donaldson 스냅 핏 인클로저 보호 벤트는 먼지, 오염물, 물, 오일 및 액체를 차단할 뿐 아니라 압력을 균일하게 조절해 줍니다. 내구성이 뛰어난 이 벤트는 표준 크기와 편평한 크기의 두 가지 크기로 제공되므로 기존 장비에 손쉽게 통합할 수 있습니다. 스냅 핏 벤트는 보호 케이스, 조명 인클로저, 가전 제품, 일반 인클로저는 물론, 센서, ECU 및 조명과 같은 다양한 자동차 (Automotive) 응용 분야에 사용할 수 있습니다.





## 스크루 핏(SCREW-FIT)

인클로저 보호 벤트

Donaldson의 스크루 핏 인클로저 보호 벤트는 오염물을 차단하는 한편 인클로저에서의 압력 평형을 제공합니다. 이 내구성이 뛰어난 나선형 벤트는 기존 장비에 쉽게 통합할 수 있으며 다양한 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다. 스크루 핏 벤트는 까다로운 환경에서 인클로저를 보호하는 데 이상적입니다.



## 프레스 핏(PRESS-FIT)

인클로저 보호 벤트

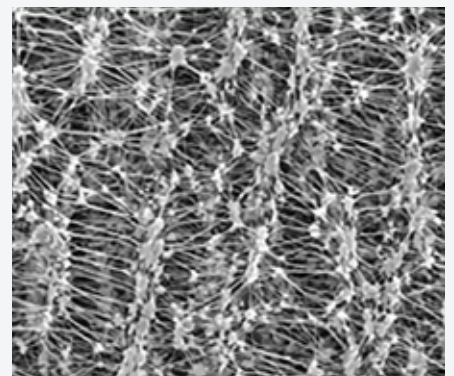
Donaldson 프레스 핏 인클로저 보호 벤트는 먼지, 오염물, 물, 오일 및 액체를 차단할 뿐 아니라 공기가 양방향으로 통과하도록 해줍니다. 필터레이션 멤브레인과 압력에 민감한 접착용 링으로 이루어진 뛰어난 접착 벤트는 기존 장비에 쉽게 통합 가능합니다. 또한 맞춤화하여 다양한 응용 분야에 적용할 수 있습니다.



## TETRADEX® EPTFE 미디어(MEDIA)

Tetratex ePTFE(expanded polytetrafluoroethylene) 멤브레인은 온도 및 압력 변화, 습기 및 기타 유해한 오염물로부터 뛰어난 보호 기능을 제공합니다. 고유의 미세 다공성 구조는 기본적으로 소수성이며 산업에 적용되는 가장 효율적인 벤팅 미디어 솔루션 중 하나입니다. 이점은 다음을 포함합니다.

- 높은 포집율
- 뛰어난 유량
- 압력 평형
- 발수 및 발유
- 습도 조절
- 결로 최소화



# DONALDSON 통합 벤팅솔루션

## 종합적인 기술 역량

- 다양한 제품 포트폴리오
- 최적의 성능을 위한 첨단 필터 미디어(Media) 기술
- 엔지니어링 및 설계 지원
- 맞춤화 기능

## 독보적인 지원

- 테스트, 검증 및 보고
- 종합적인 보증
- 파트너십과 협업을 지원하는 글로벌 설계 엔지니어 리소스

## 광범위한 글로벌 영향력

- 전 세계 영업, 제조 및 유통 위치 140곳
- 더 빠른 서비스 및 제공을 위한 현지화된 지원
- 물류 및 규제 전문성

**중요 공지:**

제품이 사용되는 조건을 포함해 Donaldson의 통제 범위를 벗어나는 많은 요인이 특정 응용 분야에서의 Donaldson 제품 사용과 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 요인은 사용자 지식과 제어에 따라 고유하므로, 사용자가 제품을 평가하여 해당 제품이 특정 목적에 부합하고 사용자 응용 분야에 적합한지 결정하는 것이 중요합니다. 모든 제품, 제품 사양, 가용성 및 데이터는 예고 없이 변경될 수 있으며, 지역 또는 국가에 따라 다를 수 있습니다.



Donaldson Company, Inc.  
벤팅솔루션  
PO Box 1299  
Minneapolis, MN 55440-1299 U.S.A.

[donaldsonventing.com](http://donaldsonventing.com)

미국:  
952-887-3874  
[ivs@donaldson.com](mailto:ivs@donaldson.com)

유럽, 중동 및 아프리카:  
+32 16 38 3710  
[venting.solutions@donaldson.com](mailto:venting.solutions@donaldson.com)

중화권:  
+86 21 2313 7080  
[Info.CN@Donaldson.com](mailto:Info.CN@Donaldson.com)

일본:  
+81 42 540 4119  
[jp-ndl.ivs@donaldson.com](mailto:jp-ndl.ivs@donaldson.com)

대한민국:  
+82 2 517 3333  
[ivs.korea@donaldson.com](mailto:ivs.korea@donaldson.com)

F118522 KOR (07/19) 차량(Automotive) 응용 분야를 위한 통합 벤팅솔루션 기능 ©2019 Donaldson Company, Inc.  
Donaldson, Synteq XP, Tetratex, Ultra-Web 및 파란색은 Donaldson Company, Inc.의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.