



Protective Vents

스냅-인 시리즈

모든 사이즈의 함체를 위한 탁월한 보호 솔루션, 신속하고 신뢰성 높은 설치

벤팅을 통한 탁월한 보호 성능

혹독한 환경 조건이나 변덕스러운 기후 조건은 압력 변화를 일으켜 옥외용 함체 실링에 스트레스를 가하게 됩니다. 이러한 현상이 반복될 경우 실링이 손상되어 각종 오염 입자가 침투하게 되고, 민감한 전자 부품에 고장이 발생할 수 있습니다.

GORE® 프로텍티브 벤트는 밀폐된 함체에 각종 오염 입자 및 액체가 침투하는 것을 방지하며, 탁월한 통기성으로 효과적인 압력 평형 및 결로 저하를 도와 줍니다. 이는 제품의 안전성과 신뢰성을 향상시킬 뿐만 아니라 제품의 장수명으로 이어집니다.

다양한 적용 분야를 위한 벤팅 포트폴리오

GORE® 프로텍티브 벤트 스냅-인 시리즈는 혹독한 환경 조건에도 탁월한 벤팅 성능과 지속적이고 오래 가는 보호력을 제공합니다. 대용량 생산 라인(반자동 혹은 풀 자동화)용으로 엔지니어링된 본 제품 시리즈는 또한 신속하고 용이한 수동 설치가 가능합니다. 모든 스냅-인 시리즈 벤트는 생산 현장에서 즉시 100% 품질 검수를 거치며, 대부분의 제품에 개별 레이저 마킹 처리를 하여 철저한 제품 추적이 가능합니다. 다양한 어플리케이션 니즈를 충족시키는 4가지의 폴리 벤트 성능 옵션을 만나보십시오.

- GORE® 폴리 벤트 수프라 제품은 벤트 설치 공간이 제한적인 함체를 위한 low-profile 솔루션으로, 최대 0.51 부피의 함체에 적용 가능합니다.
- **NEW** GORE® 폴리 벤트 InSet 제품은 신속하고 경제적인 설치 및 내부 설치가 가능하며, 내부 설치 시 외부에서는 거의 눈에 띄지 않습니다. 최대 2 부피의 함체에 적용이 가능합니다.
- GORE® 폴리 벤트 표준형 제품은 최대 51 부피의 함체에 적용 가능하며, 다양한 어플리케이션에 신뢰성 높은 성능을 제공합니다.
- GORE® 폴리 벤트 HA 제품은 소수성 및 소유성의 두 가지 타입으로 제공되며, 최대 301 부피의 함체에 높은 통기성을 제공합니다.



GORE® 벤트 스냅-인 시리즈의 탁월한 가치를 확인하십시오.

- 모든 생산 방식에 신속한 설치 가능: 자동/반자동 및 수동 방식
- 신뢰성 높은 성능: 스냅-인 구조로 함체에 안정적인 장착 및 실링 제공
- 탁월한 보호력: 침수 후에도 오염 물질의 침투를 막아주는 GORE™ 멤브레인
- 우수한 내구성: 내화학성, 내열성 및 가수분해 안정성



Protective Vents

스냅-인 시리즈

제품 정보



제품명	폴리 벤트 수프라	폴리 벤트 InSet
제품 번호	VE0006GSV	PMF200271
제품 성능 및 특성		
일반 통기성	35 ml / min (dp = 70 mbar)	200 ml / min (dp = 70 mbar)
라미네이트: 멤브레인 / 후면부 소재	ePTFE / 폴리에스테르 (PET)	ePTFE / -
멤브레인 특성	소유성	소유성
벤트 바디 & 캡: 소재	실리콘	외피: 실리콘 / 캐리어 링: PA
벤트 바디 & 캡: 색상	검정	외피: 투명 / 캐리어 링: 검정
오-링 소재	-	-
설치 높이(내부)	1.5 mm	1.4 mm
설치 높이(외부)	1.5 mm	0.0 mm (내부 설치 시)
추적 가능 여부	불가	불가

디자인 및 규격	폴리 벤트 수프라	폴리 벤트 InSet
단위: mm	<p>GORE™ 멤브레인</p>	<p>GORE™ 멤브레인</p>

권장 설치 방법	폴리 벤트 수프라	폴리 벤트 InSet
단위: mm	<p>합체 벽</p>	<p>합체 벽</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 물 및 오염 입자가 고이지 않도록 평평한 수직면에 설치하십시오. • 벤트의 캡 부분이 합체의 외부를 향하도록 설치하십시오. • 신제품 폴리 벤트 InSet은 합체 내부에서부터 설치하도록 디자인되었습니다. (외부 설치도 가능하나, 가급적 내부 설치 방식을 권장드립니다.) 		

환경 성능

GORE® 스냅-인 시리즈는 제 3 시험 기관 테스트를 통해 검증되었으며 관련 성능 표준을 충족시킵니다.

모든 테스트 인증서는 고객 요청 시 제공해 드립니다.



IP 테스트

액체 및 입자 침투 방지 성능

테스트 방식:

- **IEC 60529**
 - IP65 (폴리 벤트 수프라 제품만 해당)
 - IP66 (폴리 벤트 InSet, 표준형, HA 제품만 해당)
 - IP67
 - IP68 (심화 침수 테스트 진행: 2m 깊이에서 1시간)
 - IP69k (폴리 벤트 표준형 및 HA 제품만 해당)



온도 테스트

다양한 온도 범위에서의 내구성

테스트 방식:

- **IEC 60068-2-1** (-40 °C 까지)
- **IEC 60068-2-2** (+125 °C 까지)
- **IEC 60068-2-14** (온도 사이클: -40 °C to 125 °C)



습도 테스트

고온, 고습 환경에서의 내구성 (노화 가속 테스트)

테스트 방식:

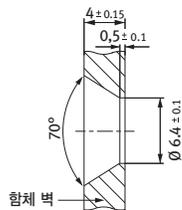
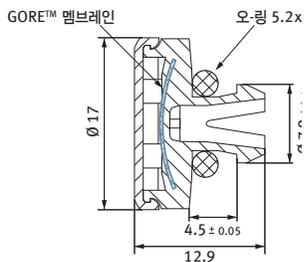
- **IEC 600-2-78**

테스트 조건:

- 85 °C
- 상대 습도 85%
- 1,000 시간



폴리 벤트 표준형	폴리 벤트 HA	
PMF200128	PMF200484	PMF200521
450 ml / min (dp = 70 mbar)	2500 ml / min (dp = 70 mbar)	2000 ml / min (dp = 70 mbar)
ePTFE / 폴리에스테르 (PET)	ePTFE / 폴리에스테르 (PET)	ePTFE / 폴리에스테르 (PET)
소유성	소수성	소유성
Polybutylene Terephthalate (PBT)	Polybutylene Terephthalate (PBT)	Polybutylene Terephthalate (PBT)
검정 (RAL 9004와 유사함)	검정 (RAL 9004와 유사함)	검정 (RAL 9004와 유사함)
EPDM 50 Shore A	EPDM 50 Shore A	EPDM 50 Shore A
2.9 mm	2.9 mm	2.9 mm
5.7 mm	5.7 mm	5.7 mm
가능: 개별 레이저 마킹	가능: 개별 레이저 마킹	가능: 개별 레이저 마킹



✓ 염수 분무 테스트

염분 환경에 대한 저항성

테스트 방식:

- IEC 60068-2-11 (염수 분무)
- IEC 60068-2-52 (주기적 염수 분무)

✓ 부식성 가스 테스트

부식성 기체 환경에서의 내구성 (e.g., NO_x, SO_x, H₂S, Cl₂)

테스트 방식:

- GR-3108-CORE

✓ 진동 테스트
(폴리 벤트 수프라 미해당)

진동에 대한 저항성

테스트 방식:

- ETSI EN 300 019-2-2
- IEC 60068-2-64

✓ 인화성 테스트

불 및 복사열에 대한 저항성

테스트 방식:

- UL 94 V-0
- 폴리 벤트 InSet 캐리어 링
- UL 94-HB
- 폴리 벤트 표준형 및 HA 제품 캡과 바디

✓ 내자외선 테스트
(폴리 벤트 수프라 미해당)

자외선에 대한 저항성

테스트 방식:

- ASTM G155-05a (1,000 시간)



Protective Vents

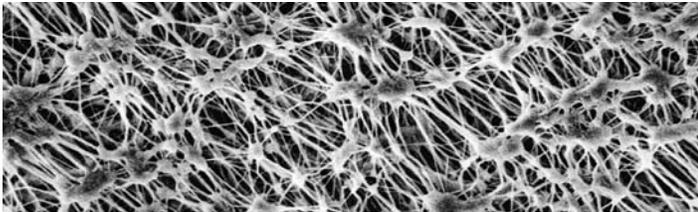
스냅-인 시리즈

솔루션 뒤에 숨겨진 과학

GORE® 프로텍티브 벤트는 ePTFE 멤브레인으로 구성되어 있습니다. ePTFE 멤브레인에는 공기 분자보다 700배 큰 수십억개의 기공이 있습니다. 이러한 기공을 통해 합체에 기체가 자유롭게 통기될 수 있도록 해줌으로써 실링에 스트레스가 가해지는 것을 방지하여 줍니다. 또한 멤브레인의 기공 크기가 물방울보다 20,000배 더 작아 물, 먼지 및 각종 오염 입자의 침투를 방지하여 줍니다. GORE® 프로텍티브 벤트는 각각의 적용 분야별 최적의 성능 구현을 위해 다양하게 엔지니어링 될 수 있는 유연성을 갖고 있습니다.

GORE™ 멤브레인의 특성:

- 내화학성
- 내자외선성
- 무발산성
- 높은 내열성



고어 ePTFE를 40,000배 확대한 모습

RoHS 정보

W. L. Gore & Associates는 본 문서에 기재된 제품들이 EU Commission Decision Directive 2011/65/EC, Directive 2002/95/EC (RoHS) and Directive 2003/11/EC에 준하여 제조되었음을 알려드립니다.

INTERNATIONAL CONTACTS

호주	+61 2 9473 6800	멕시코	+52 81 8288 1281
베네룩스	+49 89 4612 2211	스칸디나비아	+46 31 706 7800
브라질	+55 11 5502 7800	싱가포르	+65 6733 2882
중국	+86 21 5172 8299	남아프리카	+27 11 894 2248
프랑스	+33 1 5695 6565	남미	+55 11 5502 7800
독일	+49 89 4612 2211	스페인	+34 93 480 6900
인도	+91 22 6768 7000	대만	+886 2 2173 7799
이탈리아	+39 045 6209 240	터키	+90 216 393 5749
일본	+81 3 6746 2572	영국	+44 1506 460123
한국	+82 2 393 3411	미국	+1 410 506 7812

(주) 고어 코리아

서울시 서대문구 충정로 8 종근당 빌딩 12층
전화 : 02-3149-7627 팩스 : 02-393-1285
E-mail : kr_ptv@wlgore.com

gore.com/koreaptv

W. L. GORE & ASSOCIATES

탁월한 방수 및 투습 성능의 고성능 GORE-TEX® 섬유 소재로 잘 알려진 고어는 다양한 혁신적 제품 개발에 중점을 둔 글로벌 테크놀로지 기업입니다. 고어는 고성능 섬유 소재에서 체내 삽입형 의료 기기, 산업용 제품 및 항공 우주 산업용 전자 제품에 이르기까지 다양한 산업군을 아우르는 혁신적인 제품을 글로벌 시장에 공급하고 있습니다. 고어의 제품은 타 제품은 만족시키지 못하는 높은 내구성 및 고성능을 요구하는 적용 분야를 위해 전문 엔지니어링된 혁신적 솔루션의 선두주자로 인정받고 있습니다.

지난 30여년간 고어는 태양광, 조명 제품, 보안 기기, 통신 기기와 같은 다양한 전자 시스템과 자동차, 중장비, 화학 및 농업용 밀폐 용기와 같이 거칠고 열악한 환경 조건에 노출되는 적용 분야에 설치되어 그 성능을 전 세계에서 검증받았습니다. 수년간의 연구 및 테스트의 결집체인 고어의 최신 소재와 기술력으로 엔지니어링된 GORE® 프로텍티브 벤트는 제품의 수명을 연장하고 고신뢰성의 성능을 유지하도록 고안된 제품입니다. 이러한 기술력을 통해 고어의 벤트 제품들은 그 어떤 환경 조건에서도 성능을 최적화하고 제품의 수명을 연장하여 줍니다.

고어의 본사는 미국 델라웨어 주에 위치하고 있으며 전 세계 30개 국가에 약 10,000여명의 직원이 근무하고 있습니다.

보다 자세한 내용은 gore.com/koreaptv에서 확인하십시오.

산업용으로만 사용 가능합니다. 식품,약품, 화장품 또는 의료기기의 제조, 처리, 또는 포장 공정 용도로 사용할 수 없습니다.

본 자료에 기재된 모든 기술 정보 및 권고 사항은 고어의 경험 및 테스트 결과에 의거하여 작성되었습니다. 고어가 보유한 지식을 기반으로 작성된 본 자료에 대해 고어는 법적 책임을 지지 않습니다. 제품의 정확한 성능은 모든 필요 데이터가 있을시에만 판단 가능하므로 구체적인 적용 분야에서 제품의 적합성 및 유용성은 개별 테스트가 필요합니다. 상기 정보는 변경될 수 있으며, 사양서의 용도로 사용될 수 없습니다.

고어의 판매 조건은 고어사가 제조한 제품의 판매에 적용됩니다.

GORE, GORE-TEX 및 디자인은 W. L. Gore & Associates의 등록 상표입니다.
© 2011 - 2016 W. L. Gore & Associates, Inc.

