GORE® Protective Vents
Snap-In Series

탁월한 보호 솔루션, 신속하고 신뢰성 높은 설치

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 벤트 스냅-인 시리즈는 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 솔루션

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 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 애플리케이션 니즈를 충족시키는 4가지의 폴리 벤트 성능 옵션을 만나보십시오.

- **GORE® 폴리 벤트 Hysi** 제품은 신속하고 경제적인 설치 및 내부 설치가 가능하며, 내부 설치 시 외부에서는 거의 눈에 띄지 않습니다. 최대 3.5L 부피의 함체에 적용이 가능합니다.
- **GORE® 폴리 벤트 XS** 제품은 폴리 벤트 표준형 제품보다 크기가 30% 작으며, 벽이 얇고 경량인 최대 5L 부피의 함체에 적용이 가능합니다.
- **GORE® 폴리 벤트 표준형** 제품은 최대 5L 부피의 함체에 적용 가능하며, 다양한 애플리케이션에 신뢰성 높은 성능을 제공합니다.
- **GORE® 폴리 벤트 HA** 제품은 소수성 및 소유성의 두 가지 타입으로 제공되며, 최대 30L 부피의 함체에 높은 통기성을 제공합니다.

GORE® 프로텍티브 벤트 스냅-인 시리즈의 특장점:

- **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
- **결로 감소:** 공기를 투과시켜 결로 감소
- **제품 품질:** 100% 품질 관리 및 모든 스냅-인 벤트 제품 추적 가능(폴리 벤트 Hysi 제품 제외)

Together, improving life

제품 정보

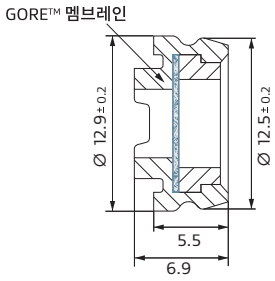
제품명	폴리 벤트 Hysi	폴리 벤트 XS
제품 번호	PMF100271	PMF200125

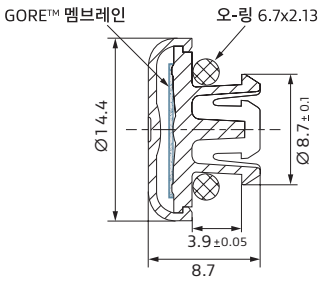
제품 성능 및 특성

일반 통기성	350 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
라미네이트: 멤브레인 | 후면부 소재	ePTFE | –	ePTFE | 폴리에스테르 (PET)
멤브레인 특성	소유성	소유성
벤트 바디 & 캡: 소재	외피: 실리콘 | 캐리어 링: TPE	PBT-I-GF30 수안정화
벤트 바디 & 캡: 색상	외피: 투명 | 캐리어 링: 검정	검정 (RAL 9004와 유사)
오-링 소재	–	Shore A
설치 높이(내부)	1.4 mm	1.45 mm
설치 높이(외부)	0.0 mm (내부 설치 시)	3.75 mm
추적 가능 여부	불가	가능: 개별 레이저 마킹

벤트 디자인 및 규격

단위: mm





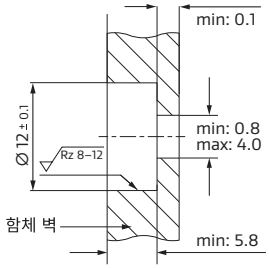
권장 설치 방법

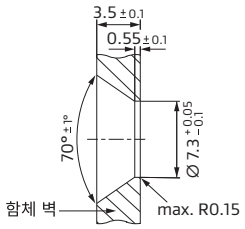
단위: mm

물 및 오염 입자가 고이지 않도록 평평한 수직면에 설치하십시오.

폴리 벤트 XS, 표준형 및 HA 제품은 함체 외부에서부터 설치하도록 디자인되었습니다.

폴리 벤트 Hysi는 함체 내부에서부터 설치하도록 디자인되었습니다. (외부 설치도 가능하나, 가급적 내부 설치 방식을 권장드립니다.)

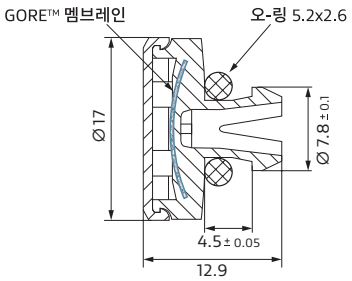


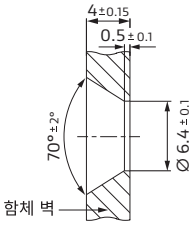


RoHS 정보

제품의 RoHS 관리 상태: 고어(W. L. Gore & Associates)는 현재 공급되는 GORE® 프로텍티브 벤트 제품 및 관련 모든 유효한 제품 변경 사항에 RoHS 지침 2011/65/EU에 등록된 성분을 의도적으로 첨가하지 않습니다.

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
PBT-I-GF30 수안정화	PBT-I-GF30 수안정화	PBT-I-GF30 수안정화
검정 (RAL 9004와 유사)	검정 (RAL 9004와 유사)	검정 (RAL 9004와 유사)
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





권장 보관 방법

직사광선을 피하여 서늘하고 건조한 조건(20~25°C / 상대습도 30~50%)에서 기존 제품 포장 그대로 보관하는 것을 권장합니다.

환경 성능

GORE® 스냅-인 시리즈는 제 3 시험 기관 테스트를 통해 검증되었으며 관련 성능 표준을 충족시킵니다.
모든 테스트 인증서는 고객 요청 시 제공 가능합니다.

IP 테스트

액체 및 입자 침투 방지 성능

테스트 방식:
- **IEC 60529**
  - IP65
  - IP66
  - IP67
  - IP68* (심화 침수 테스트 진행: 2m 깊이에서 1시간)
- **ISO 20653**
  - IP69K* (함체의 기하학적 구조에 따라 다를 수 있음)

* 폴리 벤트 Hysi 미해당

습도 테스트

고온, 고습 환경에서의 내구성 (노화 가속 테스트)

테스트 방식:
- **IEC 60068-2-78**

테스트 조건:
- 85 °C
- 상대습도 85%
- 1000 시간

진동 테스트
(폴리 벤트 Hysi 미해당)

진동에 대한 저항성

테스트 방식:
- **ETSI EN 300 019-2-2**
- **IEC 60068-2-64**

인화성 테스트
(폴리 벤트 Hysi 미해당)

불 및 복사열에 대한 저항성

테스트 방식:
- **UL 94-HB**
  모든 폴리 벤트 캡 및 바디 소재

염수 증기 테스트

염분성 환경에 대한 벤트 내성

테스트 방식:
- **IEC 60068-2-11** (염수 증기)
- **IEC 60068-2-52** (주기적 염수 증기)

온도 테스트

다양한 온도 범위에서의 내구성

테스트 방식:
- **IEC 60068-2-1** (-40°C까지)
- **IEC 60068-2-2** (+125°C까지, 폴리 벤트 XS: +140°C까지, 폴리 벤트 Hysi: +85°C까지)
- **IEC 60068-2-14** (온도 사이클 -40°C ~ +125°C, 폴리 벤트 XS: +140°C까지, 폴리 벤트 Hysi: +85°C까지)

내자외선 테스트

자외선에 대한 저항성

테스트 방식:
- **ASTM G155-05a** (1000 시간)

부식성 가스 테스트

부식성 기체 환경에서의 내구성
(예: NO_x, SO_x, H_2S, Cl_x)

테스트 방식:
- **GR-3108-CORE**

산업용으로만 사용 가능합니다. 식품, 약품, 화장품 또는 의료기기의 제조, 처리, 또는 포장 공정 용도로 사용할 수 없습니다.
GORE® 프로텍티브 벤트는 일반 산업용 ISO 9001 품질 시스템 하에 제조되었습니다. 고어는 GORE® 프로텍티브 벤트 관련 기타 인증서를 제공하지 않습니다. 기재된 모든 기술 정보는 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 분야에서의 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, *Together, improving life* 및 디자인은 W. L. Gore & Associates의 등록 상표입니다. © 2020–2024 W. L. Gore & Associates, Inc.

W. L. Gore & Associates (Korea) Ltd.

서울 중구 통일로 2길 16 AIA타워 17층 고어코리아
T 02-393-3411 **F** 02-393-1285 **E** performancesolutions@wlgore.com
gore.com/protectivevents

PTV-032-R13-DSH-KR-FEB24