점착식 압력 조절 벤트



Shieldzone Technology는 ePTFE 멤브레인 연신, 접합, 적층 공정으로 높은 통기량과 방수·방진 성능을 제공합니다. 얇고 가벼우며 설치가 쉬운 벤트는 좁은 공간과 수동·자동 조립에 적합합니다.

50종 이상의 표준 압력 벤트 크기를 제공하며, 멤브레인 종류, 형상, 치수, IP 또는 내유성 요구사항, 점착제를 맞춤 제작할 수 있습니다. 통기 또는 가스 배출 요구는 실제 적용 조건에서 평가해야 합니다. 롤, 시트, 스트립 형태로 공급합니다.

특징

맞춤 형상과 치수, 설치가 쉬운 최적화 구조를 제공합니다. 전체 설계에 따라 IP54부터 IP68까지 선정할 수 있습니다.

멤브레인 등급에 따라 통기량은 20~20,000 mL/min/cm²(7 kPa)에서 선정할 수 있습니다. 기재된 등급은 모델별 표를 참조하십시오.

얇고 가벼운 구조로 좁은 공간에 적합합니다. 롤, 시트, 스트립 형태로 수동 및 자동 설치를 지원합니다.

완성 부품 검사로 일관된 품질을 지원합니다.

옥외 적용 분야

통신 인프라, 옥외 조명, 센서, 가전, 태양광 발전, 중장비 및 고내구성 차량, 네트워크 카메라, 해양 장비, 시험 기기.

휴대용 전자기기 적용 분야

방수 휴대전화, 웨어러블 기기, Bluetooth 헤드셋, 양방향 무전기, 산업용 스캐너, 방수 태블릿 및 노트북, 스마트 홈 장비, 방수 카메라.

제품 정보

모델	23150-T	23050-T	23030	25010
IP 등급, 내경 2 mm	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[B]	IP67, IP68[C]
대표 통기량 (mL/min/cm² @7 kPa)	5,000	5,000	3,000	1,500
참고 두께 (μm)	140	140	180	130
점착제 종류	아크릴계	아크릴계	아크릴계	아크릴계
멤브레인 종류	ePTFE	ePTFE	ePTFE	ePTFE
멤브레인 특성	발유성	소수성	소수성	소수성
멤브레인 색상	흰색	흰색	흰색	흰색
지지체 소재	PE/PP	PE/PP	PE/PP	PET
설치 방향	내부 장착	내부 장착	내부 장착	내부 장착
점착제 사용 온도	-40~120°C	-40~120°C	-40~120°C	-40~120°C
RoHS 준수	예	예	예	예

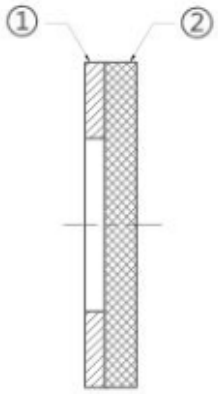
특성	25002	232002	25070-E	AVB-1
IP 등급	IP67, IP68[C]	IP67, IP68[D]	IPX7, IP68	IP67
대표 통기량 (mL/min/cm² @7 kPa)	350	100	700	25,000
참고 두께 (μm)	130	150	100	20
점착제 종류	아크릴계	아크릴계	아크릴계	아크릴계
멤브레인 종류	ePTFE	ePTFE	PES(PFAS 미사용)	ePTFE
멤브레인 특성	소수성	소수성	소수성	소수성
멤브레인 색상	흰색	흰색	흰색	회색
지지체 소재	PET	PE/PP	해당 없음	해당 없음
설치 방향	내부 장착	내부 장착	내부 장착	내부 장착
점착제 사용 온도	-40~120°C	-40~120°C	-40~120°C	-40~120°C
RoHS 준수	예	예	예	예

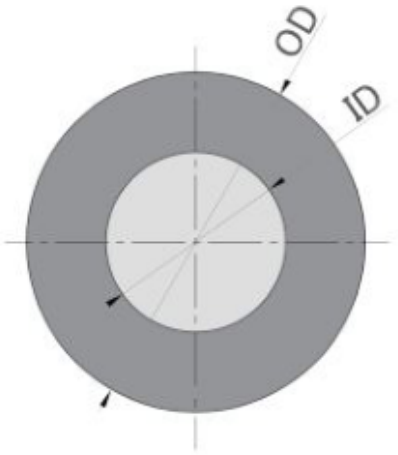
A: 수심 2 m에서 1시간 침수
B: 수심 4 m에서 1시간 침수
C: 수심 6 m에서 1시간 침수
D: 수심 50 m에서 10분 침수

모델, 수치, 단위는 원본 문서의 내용을 유지했습니다. 참고값은 합의된 제품 사양을 대체하지 않습니다.

표준 크기 예시

① 점착제 ② ePTFE ③ 지지체 | OD: 외경 | ID: 내경





부품 번호	OD (mm)	ID (mm)
0401D	4	1.5
0502	5	2
0603	6	3
0703A	7.6	3.3
0804	8	4
1005	10	5.5
1408	14	8
1908	19.05	8.89
2112	21.5	12.5
2920	29	20
3825	38	25
7550	75	50

시험

IP 등급 시험
저온 시험
고온 시험
온도 사이클 시험
곰팡이 성장 시험
자외선 시험
RoHS 준수 시험

부품은 고객 요구사항에 맞춰 제조합니다. 추가 멤브레인 옵션과 최종 사양 확인은 기술팀에 문의하십시오.

IP 및 음향 결과는 개구부 크기, 유효 면적, 점착 구조, 전체 기기에 따라 달라집니다. 의도한 노출 및 시험 조건에서 조립된 제품을 검증하십시오.

설치 지침

소개

Shieldzone 벤트는 핵심 전자부품의 압력 평형과 열 관리를 지원합니다. 의도한 성능과 수명을 확보할 수 있도록 설치 지침을 따르십시오.

수동 설치 주의사항

점착식 벤트의 취급과 설치에는 라텍스 장갑과 끝이 뭉툭한 핀셋을 권장합니다.

벤트를 억지로 들어 올리거나 접지 마십시오. 이형지를 벤트 아래로 말아 자연스럽게 분리하십시오. 자동 공급 장비 사용 시 해당 장비의 지침을 따르십시오.

벤트를 손상시킬 수 있는 손, 날카로운 모서리, 단단한 물체와의 접촉을 피하십시오. 설치 중 점착 링 안쪽의 유효 멤브레인 영역을 만지지 마십시오.

설치 후 위치를 다시 조정하지 마십시오. 떼어내어 다시 붙이면 벤트와 접착부가 손상될 수 있습니다.

설치 후 24시간 경과한 뒤 사용하거나 시험하십시오.

수동 설치 단계

1. 준비

장착면은 깨끗해야 하며 액체, 먼지, 기타 오염물이 없어야 합니다. 기재와 호환되는 경우 이소프로필알코올 또는 헵탄으로 세척할 수 있습니다.

세척 후 표면을 건조시키고 날카로운 모서리를 매끄럽게 처리하십시오. 장착면은 평탄해야 하며 표면 거칠기는 0.4 micron Ra 이하여야 합니다.

2. 위치 설정

이형지를 벤트 아래로 말아 자연스럽게 분리합니다(그림 1). 핀셋으로 벤트를 이형지에서 들어 올린 뒤(그림 2), 하우징 장착 위치에 놓습니다.

3. 설치

점착 링 전체 둘레를 손가락으로 가볍고 균일하게 눌러 하우징에 밀착시킵니다(그림 3). 기준 누름 힘은 약 4.0 N으로, 노트북 키보드를 누르는 정도입니다.

4. 검사

벤트가 수축이나 주름 없이 균일하게 설치되었는지 확인합니다. 지정 영역이 표시되어 있으면 벤트가 그 안에 있는지 확인하십시오.

수동 설치 단계

그림 1 - 이형지를 말아 벤트 분리

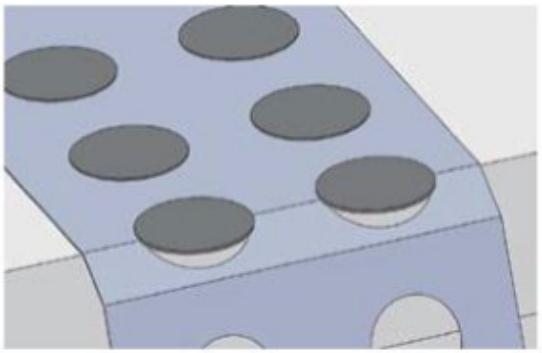


그림 2 - 핀셋으로 벤트 제거



그림 3 - 점착 링을 균일하게 누름

