ช่องระบายความดันมีกาว



Shieldzone Technology ใช้การยืด ยึดติด และลามิเนตเมมเบรน ePTFE เพื่อป้องกันน้ำและฝุ่นพร้อมอัตราไหลสูง ช่องระบายบาง เบา ติดง่าย เหมาะพื้นที่เล็กและประกอบด้วยมือหรืออัตโนมัติ

มีช่องระบายความดันมาตรฐานมากกว่า 50 ขนาด เลือกชนิดเมมเบรน รูปทรง ขนาด ข้อกำหนด IP หรือทนน้ำมัน และกาวตามสั่งได้ ต้องประเมินความต้องการระบายอากาศหรือคายก๊าซสำหรับการใช้จริง จัดส่งแบบม้วน แผ่น และแถบ

คุณสมบัติ

รูปทรงและขนาดตามสั่ง; โครงสร้างปรับเพื่อให้ติดง่าย; เลือก IP54 ถึง IP68 ตามแบบครบ

มีอัตราไหลให้เลือก 20 ถึง 20,000 mL/min/cm² ที่ 7 kPa ตามเกรดเมมเบรน ดูเกรดที่ระบุในตารางเฉพาะรุ่น

โครงสร้างบางเบาสำหรับพื้นที่เล็ก แบบม้วน แผ่น หรือแถบรองรับติดตั้งด้วยมือและอัตโนมัติ

การตรวจชิ้นส่วนสุดท้ายสนับสนุนคุณภาพสม่ำเสมอ

การใช้งานกลางแจ้ง

โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม; ไฟกลางแจ้ง; เซนเซอร์; เครื่องใช้ในบ้าน; พลังงานแสงอาทิตย์; เครื่องจักรหนักและยานยนต์ทนทาน; กล้องเครือข่าย; อุปกรณ์ทางทะเลและเครื่องมือทดสอบ

การใช้งานอิเล็กทรอนิกส์พกพา

โทรศัพท์กันน้ำ; อุปกรณ์สวมใส่; ชุดหูฟัง Bluetooth; วิทยุสองทาง; เครื่องสแกนอุตสาหกรรม; แท็บเล็ตและโน้ตบุ๊กกันน้ำ; อุปกรณ์บ้านอัจฉริยะ; กล้องกันน้ำ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

รุ่น	23150-T	23050-T	23030	25010
ระดับ IP, ID 2 mm	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[B]	IP67, IP68[C]
อัตราไหลอากาศทั่วไป (mL/min/cm² @7 kPa)	5,000	5,000	3,000	1,500
ความหนาอ้างอิง (µm)	140	140	180	130
ชนิดกาว	อะคริลิก	อะคริลิก	อะคริลิก	อะคริลิก
ชนิดเมมเบรน	ePTFE	ePTFE	ePTFE	ePTFE
คุณลักษณะเมมเบรน	ไม่ชอบน้ำมัน	ไม่ชอบน้ำ	ไม่ชอบน้ำ	ไม่ชอบน้ำ
สีเมมเบรน	ขาว	ขาว	ขาว	ขาว
วัสดุรองรับ	PE/PP	PE/PP	PE/PP	PET
ทิศติดตั้ง	ติดตั้งภายใน	ติดตั้งภายใน	ติดตั้งภายใน	ติดตั้งภายใน
อุณหภูมิใช้งานกาว	-40 ถึง 120°C	-40 ถึง 120°C	-40 ถึง 120°C	-40 ถึง 120°C
การปฏิบัติตาม RoHS	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่

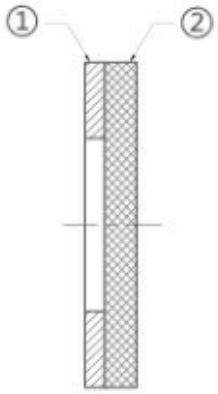
คุณลักษณะ	25002	232002	25070-E	AVB-1
ระดับ IP	IP67, IP68[C]	IP67, IP68[D]	IPX7, IP68	IP67
อัตราไหลอากาศทั่วไป (mL/min/cm² @7 kPa)	350	100	700	25,000
ความหนาอ้างอิง (µm)	130	150	100	20
ชนิดกาว	อะคริลิก	อะคริลิก	อะคริลิก	อะคริลิก
ชนิดเมมเบรน	ePTFE	ePTFE	PES(ปราศจาก PFAS)	ePTFE
คุณลักษณะเมมเบรน	ไม่ชอบน้ำ	ไม่ชอบน้ำ	ไม่ชอบน้ำ	ไม่ชอบน้ำ
สีเมมเบรน	ขาว	ขาว	ขาว	เทา
วัสดุรองรับ	PET	PE/PP	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง
ทิศติดตั้ง	ติดตั้งภายใน	ติดตั้งภายใน	ติดตั้งภายใน	ติดตั้งภายใน
อุณหภูมิใช้งานกาว	-40 ถึง 120°C	-40 ถึง 120°C	-40 ถึง 120°C	-40 ถึง 120°C
การปฏิบัติตาม RoHS	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่

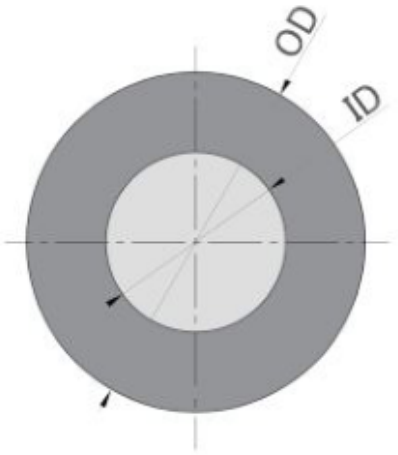
A: จมน้ำ 2 m นาน 1 ชั่วโมง
B: จมน้ำ 4 m นาน 1 ชั่วโมง
C: จมน้ำ 6 m นาน 1 ชั่วโมง
D: จมน้ำ 50 m นาน 10 นาที

คงรุ่น ตัวเลข และหน่วยจากเอกสารต้นทาง ค่าอ้างอิงไม่แทนสเปกผลิตภัณฑ์ที่ตกลง

ตัวอย่างขนาดมาตรฐาน

 กาว ePTFE ชั้นรองรับ | OD: เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก | ID: เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน





หมายเลขชิ้นส่วน	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

การทดสอบ

ทดสอบระดับ IP
ทดสอบอุณหภูมิต่ำ
ทดสอบอุณหภูมิสูง
ทดสอบวัฏจักรอุณหภูมิ
ทดสอบการเติบโตเชื้อรา
ทดสอบ UV
ทดสอบการปฏิบัติตาม RoHS

ผลิตชิ้นส่วนตามข้อกำหนดลูกค้า ติดต่อทีมวิศวกรรมเพื่อขอตัวเลือกเมมเบรนเพิ่มเติมและยืนยันสเปกสุดท้าย

ผล IP และเสียงขึ้นกับขนาดช่อง พื้นที่ทำงาน โครงสร้างกาว และอุปกรณ์ครบชุด ตรวจสอบยืนยันผลิตภัณฑ์ประกอบภายใต้สภาพสัมผัสและทดสอบที่ตั้งใจ

แนวทางติดตั้ง

บทนำ

ช่องระบาย Shieldzone สนับสนุนปรับสมดุลความดันและจัดการความร้อนของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำคัญ
ทำตามแนวทางติดตั้งเพื่อช่วยให้ได้สมรรถนะและอายุใช้ที่ตั้งใจ

ข้อควรระวังติดตั้งด้วยมือ

แนะนำถุงมือยางลาเท็กซ์และแหนบปลายทู่สำหรับจับและติดตั้งช่องระบายมีกาว

อย่าแงะหรือพับช่องระบาย ม้วนไลเนอร์ใต้ช่องให้แยกตามธรรมชาติ ทำตามคู่มือเครื่องจ่ายเมื่อใช้อุปกรณ์จ่ายอัตโนมัติ

ป้องกันช่องระบายจากมือ ขอบคม และวัตถุแข็งที่อาจทำเสียหาย อย่าสัมผัสพื้นที่เมมเบรนทำงานในวงกาวขณะติดตั้ง

อย่าเปลี่ยนตำแหน่งหลังติดตั้ง การถอดและวางใหม่อาจทำให้ช่องระบายและรอยยึดเสียหาย

พัก 24 ชั่วโมงหลังติดตั้งก่อนใช้หรือทดสอบ

ขั้นตอนติดตั้งด้วยมือ

1. เตรียม

พื้นผิวติดตั้งต้องสะอาด ไม่มีของเหลว ฝุ่น หรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ใช้ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์หรือเฮปเทนทำความสะอาดได้หากเข้ากับวัสดุรอง

ปล่อยผิวแห้งหลังทำความสะอาด ลบขอบคม ผิวติดตั้งควรเรียบ ความหยาบไม่เกิน 0.4 ไมครอน Ra

2. วางตำแหน่ง

ม้วนไลเนอร์ใต้ช่องระบายให้แยกตามธรรมชาติ (รูป 1) ใช้แหนบยกช่องระบายจากไลเนอร์ (รูป 2) แล้ววางพื้นที่ติดตั้งบนตัวเรือน

3. ติดตั้ง

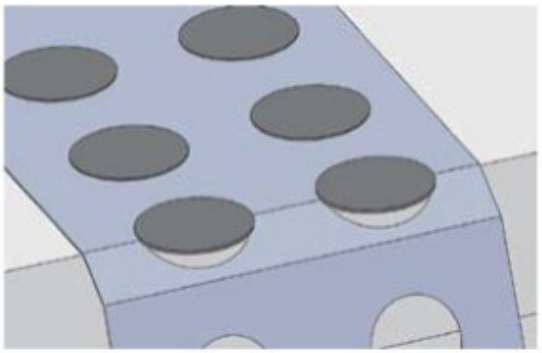
กดนิ้วเบาสม่ำเสมอรอบวงกาวทั้งหมดเพื่อซีลกับตัวเรือน (รูป 3) แรงนิ้วอ้างอิงประมาณ 4.0 N เทียบได้กับพิมพ์คีย์บอร์ดโน้ตบุ๊ก

4. ตรวจสอบ

ตรวจว่าติดตั้งสม่ำเสมอ ไม่หดหรือย่น หากมีขอบเขตเป้าหมายที่ทำเครื่องหมาย ให้ตรวจว่าช่องระบายอยู่ภายใน

ขั้นตอนติดตั้งด้วยมือ

รูป 1 - ม้วนไลเนอร์เพื่อแยกช่องระบาย



รูป 2 - ใช้แหนบนำช่องระบายออก



รูป 3 - กดวงกาวสม่ำเสมอ

