चिपकने वाले दबाव वेंट



Shieldzone Technology ePTFE झिल्ली स्ट्रेचिंग, बॉन्डिंग और लैमिनेशन प्रक्रियाओं से उच्च वायु प्रवाह के साथ जल और धूल सुरक्षा प्रदान करती है। पतले, हल्के और आसानी से लगने वाले वेंट छोटे स्थानों तथा हाथ से या स्वचालित संयोजन के लिए उपयुक्त हैं।

50 से अधिक मानक दबाव-वेंट आकार उपलब्ध हैं; झिल्ली प्रकार, आकृति, आयाम, IP या तेल प्रतिरोध आवश्यकताओं और चिपकने वाली सामग्री के अनुकूलित विकल्प भी हैं। वेंटिंग या गैस-निकास आवश्यकताओं का वास्तविक अनुप्रयोग के लिए मूल्यांकन होना चाहिए। रोल, शीट और पट्टी में आपूर्ति उपलब्ध है।

विशेषताएँ

अनुकूलित आकृतियाँ और आयाम; आसान स्थापना के लिए अनुकूलित संरचना; पूरे डिज़ाइन के अनुसार IP54 से IP68 तक चयन।

झिल्ली ग्रेड के अनुसार 7 kPa पर 20 से 20,000 mL/min/cm² के वायु प्रवाह विकल्प उपलब्ध हैं। सूचीबद्ध ग्रेड के लिए मॉडल-विशिष्ट तालिका देखें।

छोटे स्थानों के लिए पतली, हल्की संरचना। रोल, शीट या पट्टी स्वरूप हाथ से और स्वचालित स्थापना में सहायक हैं।

अंतिम पुर्जे का निरीक्षण एकसमान गुणवत्ता का समर्थन करता है।

बाहरी अनुप्रयोग

दूरसंचार अवसंरचना; बाहरी प्रकाश; सेंसर; घरेलू उपकरण; सौर ऊर्जा; भारी उपकरण और मजबूत वाहन; नेटवर्क कैमरे; समुद्री उपकरण और परीक्षण यंत्र।

पोर्टेबल इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोग

जलरोधक मोबाइल फोन; पहनने योग्य उपकरण; Bluetooth हेडसेट; दो-तरफ़ा रेडियो; औद्योगिक स्कैनर; जलरोधक टैबलेट और नोटबुक; स्मार्ट घरेलू उपकरण; जलरोधक कैमरे।

उत्पाद जानकारी

मॉडल	23150-T	23050-T	23030	25010
IP रेटिंग, 2 mm ID	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[B]	IP67, IP68[C]
सामान्य वायु प्रवाह (mL/min/cm² @7 kPa)	5,000	5,000	3,000	1,500
संदर्भ मोटाई (µm)	140	140	180	130
चिपकने वाली सामग्री का प्रकार	ऐक्रिलिक	ऐक्रिलिक	ऐक्रिलिक	ऐक्रिलिक
झिल्ली का प्रकार	ePTFE	ePTFE	ePTFE	ePTFE
झिल्ली की विशेषता	तेल-विकर्षक	जल-विकर्षक	जल-विकर्षक	जल-विकर्षक
झिल्ली का रंग	सफेद	सफेद	सफेद	सफेद
सहायक सामग्री	PE/PP	PE/PP	PE/PP	PET
स्थापना दिशा	आंतरिक स्थापना	आंतरिक स्थापना	आंतरिक स्थापना	आंतरिक स्थापना
चिपकने वाली सामग्री का सेवा तापमान	-40 से 120°C	-40 से 120°C	-40 से 120°C	-40 से 120°C
RoHS अनुपालन	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ

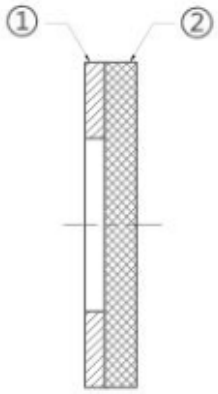
विशेषताएँ	25002	232002	25070-E	AVB-1
IP रेटिंग	IP67, IP68[C]	IP67, IP68[D]	IPX7, IP68	IP67
सामान्य वायु प्रवाह (mL/min/cm² @7 kPa)	350	100	700	25,000
संदर्भ मोटाई (µm)	130	150	100	20
चिपकने वाली सामग्री का प्रकार	ऐक्रिलिक	ऐक्रिलिक	ऐक्रिलिक	ऐक्रिलिक
झिल्ली का प्रकार	ePTFE	ePTFE	PES(PFAS मुक्त)	ePTFE
झिल्ली की विशेषता	जल-विकर्षक	जल-विकर्षक	जल-विकर्षक	जल-विकर्षक
झिल्ली का रंग	सफेद	सफेद	सफेद	धूसर
सहायक सामग्री	PET	PE/PP	लागू नहीं	लागू नहीं
स्थापना दिशा	आंतरिक स्थापना	आंतरिक स्थापना	आंतरिक स्थापना	आंतरिक स्थापना
चिपकने वाली सामग्री का सेवा तापमान	-40 से 120°C	-40 से 120°C	-40 से 120°C	-40 से 120°C
RoHS अनुपालन	हाँ	हाँ	हाँ	हाँ

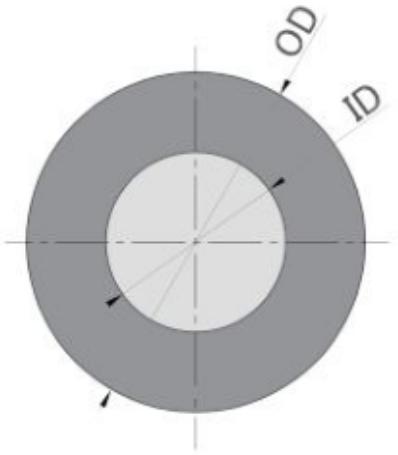
A: 2 m पर 1 घंटे डुबाव
B: 4 m पर 1 घंटे डुबाव
C: 6 m पर 1 घंटे डुबाव
D: 50 m पर 10 मिनट डुबाव

मॉडल, संख्यात्मक मान और इकाइयाँ स्रोत दस्तावेज़ों से यथावत रखी गई हैं। संदर्भ मान सहमत उत्पाद विनिर्देश का विकल्प नहीं हैं।

उदाहरण मानक आकार

 चिपकने वाली सामग्री ePTFE सहारा | OD: बाहरी व्यास | ID: आंतरिक व्यास





पुर्जा संख्या	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

परीक्षण

IP रेटिंग परीक्षण
निम्न-तापमान परीक्षण
उच्च-तापमान परीक्षण
तापमान चक्र परीक्षण
फफूँद वृद्धि परीक्षण
UV परीक्षण
RoHS अनुपालन परीक्षण

पुर्जे ग्राहक आवश्यकताओं के अनुसार निर्मित होते हैं। अतिरिक्त झिल्ली विकल्पों और अंतिम विनिर्देश की पुष्टि के लिए अभियांत्रिकी टीम से संपर्क करें।

IP और ध्वनिक परिणाम छिद्र आकार, सक्रिय क्षेत्र, चिपकने वाली संरचना और पूरे उपकरण पर निर्भर हैं। इच्छित संपर्क और परीक्षण स्थितियों में संयोजित उत्पाद का सत्यापन करें।

स्थापना दिशानिर्देश

परिचय

Shieldzone वेंट महत्त्वपूर्ण इलेक्ट्रॉनिक घटकों के दबाव समानीकरण और तापीय प्रबंधन में सहायक हैं। अपेक्षित प्रदर्शन और सेवा अवधि प्राप्त करने में मदद के लिए स्थापना दिशानिर्देशों का पालन करें।

हाथ से स्थापना की सावधानियाँ

चिपकने वाले वेंट को संभालने और लगाने के लिए लेटेक्स दस्ताने तथा कुंद किनारे वाली चिमटी की अनुशंसा की जाती है।

वेंट को उचकाएँ या मोड़ें नहीं। लाइनर को वेंट के नीचे मोड़कर घुमाएँ ताकि वह स्वाभाविक रूप से अलग हो जाए। स्वचालित वितरण उपकरण इस्तेमाल करते समय उसके निर्देश मानें।

वेंट को हाथों, तेज़ किनारों और कठोर वस्तुओं से बचाएँ जो उसे क्षतिग्रस्त कर सकती हैं। स्थापना के दौरान चिपकने वाले घेरे के अंदर सक्रिय झिल्ली क्षेत्र को न छुएँ।

स्थापना के बाद वेंट का स्थान न बदलें: हटाने और दोबारा लगाने से वेंट तथा उसका चिपकाव क्षतिग्रस्त हो सकता है।

स्थापना के बाद उपयोग या परीक्षण से पहले 24 घंटे स्थिर रहने दें।

हाथ से स्थापना के चरण

1. तैयारी

स्थापना सतह स्वच्छ और द्रव, धूल तथा अन्य दूषकों से मुक्त होनी चाहिए। आधार सामग्री के अनुकूल होने पर सफाई के लिए आइसोप्रोपाइल अल्कोहल या हेप्टेन इस्तेमाल किया जा सकता है।

सफाई के बाद सतह सूखने दें। तेज़ किनारे चिकने करें। स्थापना सतह सपाट होनी चाहिए और खुरदरापन 0.4 micron Ra से अधिक नहीं होना चाहिए।

2. स्थिति-निर्धारण

लाइनर को वेंट के नीचे घुमाकर स्वाभाविक रूप से अलग करें (चित्र 1)। चिमटी से वेंट को लाइनर से उठाएँ (चित्र 2), फिर आवरण के स्थापना क्षेत्र में रखें।

3. स्थापना

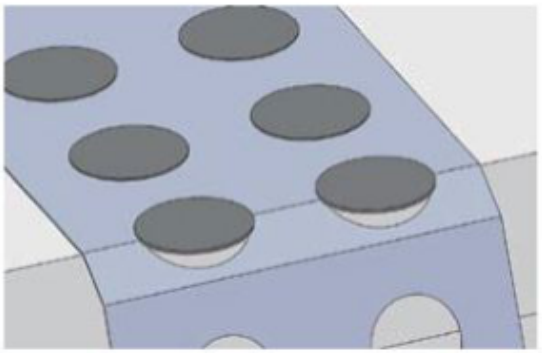
पूरा चिपकने वाला घेरा आवरण से सील करने के लिए चारों ओर उँगली का हल्का दबाव समान रूप से दें (चित्र 3)। संदर्भ उँगली बल लगभग 4.0 N है, जो नोटबुक कीबोर्ड पर टाइप करने के तुलनीय है।

4. निरीक्षण

जाँचें कि वेंट बिना सिकुड़न या सिलवट के समान रूप से लगा है। यदि लक्ष्य क्षेत्र चिन्हित है तो सुनिश्चित करें कि वेंट उसके अंदर है।

हाथ से स्थापना के चरण

चित्र 1 - लाइनर घुमाकर वेंट अलग करें



चित्र 2 - चिमटी से वेंट हटाएँ



चित्र 3 - चिपकने वाला घेरा समान रूप से दबाएँ

