Yapışkanlı Basınç Havalandırma Elemanları



Shieldzone Technology, yüksek hava debisiyle su ve toz koruması sağlamak için ePTFE membran germe, yapıştırma ve laminasyon işlemlerini kullanır. İnce, hafif ve kolay takılan elemanlar, dar alanlara ve manuel veya otomatik montaja uygundur.

50'den fazla standart basınç havalandırma boyutu; özel membran türü, şekli, ölçüleri, IP veya yağ dayanımı gereksinimleri ve yapışkan seçenekleriyle sunulur. Havalandırma veya gaz tahliyesi ihtiyacı gerçek uygulama için değerlendirilmelidir. Rulo, tabaka ve şerit halinde tedarik edilir.

Özellikler

Özel şekil ve ölçüler; kolay montaj için optimize edilmiş yapı; komple tasarıma göre IP54 ile IP68 arasında seçim.

Membran sınıfına göre 7 kPa basınçta 20 ile 20,000 mL/min/cm² arasında hava debisi seçenekleri sunulur. Listelenen sınıflar için modele özel tabloya bakın.

Dar alanlar için ince ve hafif yapı. Rulo, tabaka veya şerit biçimleri manuel ve otomatik montajı destekler.

Nihai parça kontrolü, tutarlı kaliteyi destekler.

Dış Mekan Uygulamaları

Telekomünikasyon altyapısı; dış aydınlatma; sensörler; ev aletleri; güneş enerjisi; ağır hizmet ekipmanları ve zorlu koşullara uygun araçlar; ağ kameraları; denizcilik ekipmanları ve test cihazları.

Taşınabilir Elektronik Uygulamaları

Su geçirmez cep telefonları; giyilebilir cihazlar; Bluetooth kulaklıklar; telsizler; endüstriyel tarayıcılar; su geçirmez tablet ve dizüstü bilgisayarlar; akıllı ev ekipmanları; su geçirmez kameralar.

Ürün Bilgileri

Model	23150-T	23050-T	23030	25010
IP Sınıfı, 2 mm ID	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[B]	IP67, IP68[C]
Tipik Hava Debisi (mL/min/cm² @7 kPa)	5,000	5,000	3,000	1,500
Referans Kalınlık (µm)	140	140	180	130
Yapışkan Türü	Akrilik	Akrilik	Akrilik	Akrilik
Membran Türü	ePTFE	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Membran Özelliği	Oleofobik	Hidrofobik	Hidrofobik	Hidrofobik
Membran Rengi	Beyaz	Beyaz	Beyaz	Beyaz
Destek Malzemesi	PE/PP	PE/PP	PE/PP	PET
Montaj Yönü	İçten Montaj	İçten Montaj	İçten Montaj	İçten Montaj
Yapışkan Çalışma Sıcaklığı	-40 ila 120°C	-40 ila 120°C	-40 ila 120°C	-40 ila 120°C
RoHS Uyumu	Evet	Evet	Evet	Evet

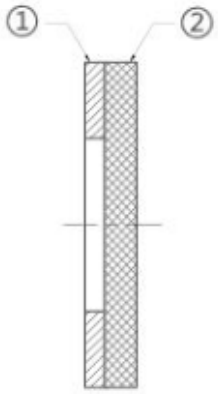
Özellikler	25002	232002	25070-E	AVB-1
IP Sınıfı	IP67, IP68[C]	IP67, IP68[D]	IPX7, IP68	IP67
Tipik Hava Debisi (mL/min/cm² @7 kPa)	350	100	700	25,000
Referans Kalınlık (µm)	130	150	100	20
Yapışkan Türü	Akrilik	Akrilik	Akrilik	Akrilik
Membran Türü	ePTFE	ePTFE	PES(PFAS içermez)	ePTFE
Membran Özelliği	Hidrofobik	Hidrofobik	Hidrofobik	Hidrofobik
Membran Rengi	Beyaz	Beyaz	Beyaz	Gri
Destek Malzemesi	PET	PE/PP	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Montaj Yönü	İçten Montaj	İçten Montaj	İçten Montaj	İçten Montaj
Yapışkan Çalışma Sıcaklığı	-40 ila 120°C	-40 ila 120°C	-40 ila 120°C	-40 ila 120°C
RoHS Uyumu	Evet	Evet	Evet	Evet

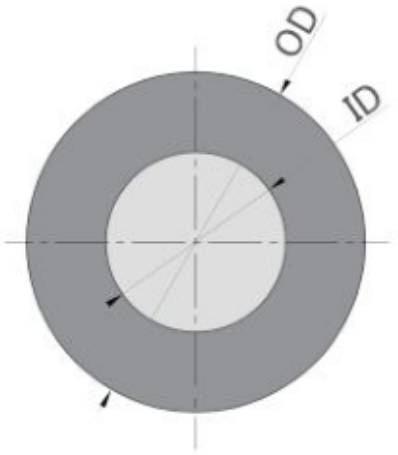
A: 2 m derinlikte 1 saat daldırma
B: 4 m derinlikte 1 saat daldırma
C: 6 m derinlikte 1 saat daldırma
D: 50 m derinlikte 10 dakika daldırma

Modeller, sayısal değerler ve birimler kaynak belgelerden korunmuştur. Referans değerler, mutabık kalınmış ürün teknik şartnamesinin yerine geçmez.

Örnek Standart Boyutlar

① Yapışkan ② ePTFE ③ Destek | OD: Dış çap | ID: İç çap





Parça Numarası	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

Testler

IP sınıfı testi
Düşük sıcaklık testi
Yüksek sıcaklık testi
Sıcaklık çevrimi testi
Küf gelişimi testi
UV testi
RoHS uyumluluk testi

Parçalar müşteri gereksinimlerine göre üretilir. Ek membran seçenekleri ve nihai teknik özelliklerin onayı için mühendislik ekibiyle iletişime geçin.

IP ve akustik sonuçlar; açıklık boyutuna, aktif alana, yapışkan yapısına ve komple cihaza bağlıdır. Monte edilmiş ürünü hedeflenen maruziyet ve test koşullarında doğrulayın.

Montaj Kılavuzu

Giriş

Shieldzone havalandırma elemanları, kritik elektronik bileşenlerin basınç dengelemesini ve ısıl yönetimini destekler. Hedeflenen performans ve hizmet ömrünü elde etmek için montaj talimatlarına uyun.

Manuel Montajda Dikkat Edilecekler

Yapışkanlı havalandırma elemanlarını tutarken ve takarken lateks eldiven ve küt uçlu cımbız kullanılması önerilir.

Elemanı kanırtmayın veya katlamayın. Ayırıcı astarı elemanın altına doğru kıvırarak kendiliğinden ayrılmasını sağlayın. Otomatik besleme ekipmanı kullanırken cihazın talimatlarına uyun.

Elemanı ellerden, keskin kenarlardan ve zarar verebilecek sert nesnelerden koruyun. Montaj sırasında yapışkan halkanın içindeki aktif membran alanına dokunmayın.

Montajdan sonra elemanı yeniden konumlandırmayın: çıkarma ve yeniden yerleştirme, elemana ve yapışma bağlantısına zarar verebilir.

Montajdan sonra kullanım veya test öncesinde 24 saat bekleyin.

Manuel Montaj Adımları

1. Hazırlık

Montaj yüzeyi temiz olmalı; sıvı, toz ve diğer kirleticiler içermemelidir. Altlık malzemesiyle uyumluysa temizlikte izopropil alkol veya heptan kullanılabilir.

Temizlikten sonra yüzeyin kurumasını bekleyin. Keskin kenarları düzeltin. Montaj yüzeyi düz olmalı ve pürüzlülüğü 0.4 micron Ra değerini aşmamalıdır.

2. Konumlandırma

Ayırıcı astarı elemanın altına doğru kıvırarak doğal biçimde ayrılmasını sağlayın (Şekil 1). Elemanı cımbızla astardan kaldırın (Şekil 2) ve gövdedeki montaj alanına yerleştirin.

3. Montaj

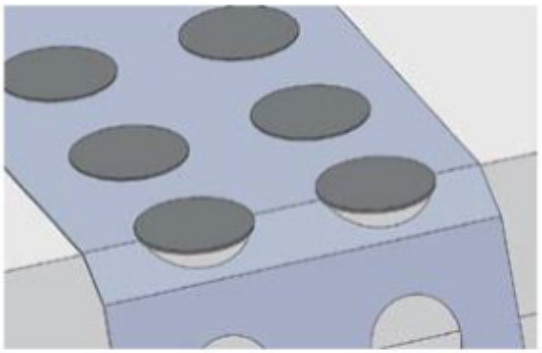
Gövdede sızdırmaz bir bağlantı oluşturmak için yapışkan halkanın tamamına parmağınızla eşit ve hafif basınç uygulayın (Şekil 3). Referans parmak kuvveti yaklaşık 4.0 N olup dizüstü bilgisayar klavyesinde yazmaya benzerdir.

4. Kontrol

Elemanın çekme veya kırışıklık olmadan düzgün takıldığını kontrol edin. İşaretli bir hedef alan varsa elemanın bu alan içinde kaldığını doğrulayın.

Manuel Montaj Adımları

Şekil 1 - Elemanı ayırmak için astarı kıvırın



Şekil 2 - Elemanı cımbızla çıkarın



Şekil 3 - Yapışkan halkaya eşit basınç uygulayın

