Ventilasi tekanan berpelekat



Shieldzone Technology menggunakan proses regangan, pengikatan dan laminasi membran ePTFE untuk menyediakan perlindungan air dan habuk dengan aliran udara tinggi. Ventilasi nipis, ringan dan mudah dipasang sesuai untuk ruang kecil serta pemasangan manual atau automatik.

Lebih daripada 50 saiz ventilasi tekanan standard tersedia dengan pilihan jenis membran, bentuk, dimensi, keperluan IP atau rintangan minyak dan pelekat khas. Keperluan ventilasi atau pelepasan gas mesti dinilai untuk aplikasi sebenar. Format bekalan termasuk gulung, helaian dan jalur.

Ciri-ciri

Bentuk dan dimensi khas; struktur dioptimumkan untuk pemasangan mudah; pemilihan daripada IP54 hingga IP68 mengikut reka bentuk lengkap.

Pilihan aliran udara tersedia merangkumi 20 hingga 20,000 mL/min/cm² pada 7 kPa, bergantung pada gred membran. Rujuk jadual khusus model bagi gred disenaraikan.

Binaan nipis dan ringan untuk ruang kompak. Format gulung, helaian atau jalur menyokong pemasangan manual dan automatik.

Pemeriksaan komponen akhir menyokong kualiti konsisten.

Aplikasi luar

Infrastruktur telekomunikasi; pencahayaan luar; penderia; perkakas rumah; kuasa solar; peralatan tugas berat dan kenderaan lasak; kamera rangkaian; peralatan marin dan instrumen ujian.

Aplikasi elektronik mudah alih

Telefon mudah alih kalis air; peranti boleh pakai; set kepala Bluetooth; radio dua hala; pengimbas industri; tablet dan komputer riba kalis air; peralatan rumah pintar; kamera kalis air.

Maklumat produk

Model	23150-T	23050-T	23030	25010
Penarafan IP, ID 2 mm	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[A]	IP67, IP68[B]	IP67, IP68[C]
Aliran udara lazim (mL/min/cm² @7 kPa)	5,000	5,000	3,000	1,500
Ketebalan rujukan (µm)	140	140	180	130
Jenis pelekat	Akrilik	Akrilik	Akrilik	Akrilik
Jenis membran	ePTFE	ePTFE	ePTFE	ePTFE
Ciri membran	Oleofobik	Hidrofobik	Hidrofobik	Hidrofobik
Warna membran	Putih	Putih	Putih	Putih
Bahan sokongan	PE/PP	PE/PP	PE/PP	PET
Orientasi pemasangan	Pemasangan dalaman	Pemasangan dalaman	Pemasangan dalaman	Pemasangan dalaman
Suhu penggunaan pelekat	-40 hingga 120°C	-40 hingga 120°C	-40 hingga 120°C	-40 hingga 120°C
Pematuhan RoHS	Ya	Ya	Ya	Ya

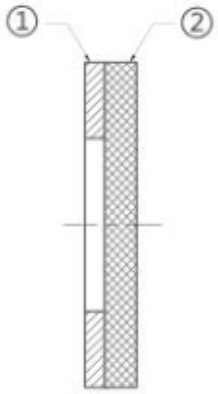
Ciri-ciri	25002	232002	25070-E	AVB-1
Penarafan IP	IP67, IP68[C]	IP67, IP68[D]	IPX7, IP68	IP67
Aliran udara lazim (mL/min/cm² @7 kPa)	350	100	700	25,000
Ketebalan rujukan (µm)	130	150	100	20
Jenis pelekat	Akrilik	Akrilik	Akrilik	Akrilik
Jenis membran	ePTFE	ePTFE	PES(Bebas PFAS)	ePTFE
Ciri membran	Hidrofobik	Hidrofobik	Hidrofobik	Hidrofobik
Warna membran	Putih	Putih	Putih	Kelabu
Bahan sokongan	PET	PE/PP	Tidak berkenaan	Tidak berkenaan
Orientasi pemasangan	Pemasangan dalaman	Pemasangan dalaman	Pemasangan dalaman	Pemasangan dalaman
Suhu penggunaan pelekat	-40 hingga 120°C	-40 hingga 120°C	-40 hingga 120°C	-40 hingga 120°C
Pematuhan RoHS	Ya	Ya	Ya	Ya

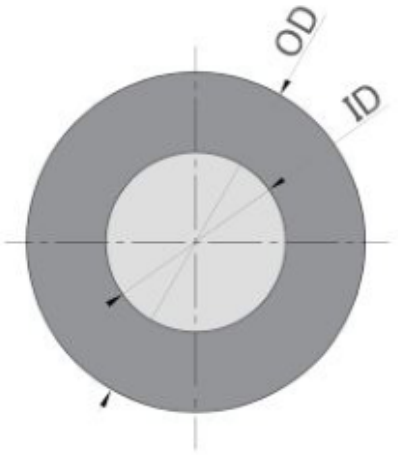
A: rendaman 2 m selama 1 jam
B: rendaman 4 m selama 1 jam
C: rendaman 6 m selama 1 jam
D: rendaman 50 m selama 10 minit

Model, nilai berangka dan unit dikekalkan daripada dokumen sumber. Nilai rujukan bukan pengganti spesifikasi produk dipersetujui.

Contoh saiz standard

① Pelekat ② ePTFE ③ Sokongan | OD: Diameter luar | ID: Diameter dalam





Nombor komponen	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

Ujian

Ujian penarafan IP

Ujian suhu rendah

Ujian suhu tinggi

Ujian kitaran suhu

Ujian pertumbuhan kulat

Ujian UV

Ujian pematuhan RoHS

Komponen dihasilkan mengikut keperluan pelanggan. Hubungi pasukan kejuruteraan untuk pilihan membran tambahan dan pengesahan spesifikasi akhir.

Keputusan IP dan akustik bergantung pada saiz bukaan, keluasan aktif, struktur pelekat dan peranti lengkap. Sahkan produk terpasang di bawah pendedahan dan keadaan ujian dimaksudkan.

Panduan pemasangan

Pengenalan

Ventilasi Shieldzone menyokong penyamaan tekanan dan pengurusan terma komponen elektronik kritikal. Ikuti panduan pemasangan untuk membantu mencapai prestasi dan hayat guna dimaksudkan.

Langkah berjaga-jaga pemasangan manual

Sarung tangan lateks dan penyepit bertepi tumpul disyorkan untuk mengendalikan dan memasang ventilasi berpelekat.

Jangan cungkil atau lipat ventilasi. Gulungkan pelapik di bawah ventilasi supaya terpisah secara semula jadi. Ikuti arahan dispenser apabila menggunakan peralatan pendispensan automatik.

Lindungi ventilasi daripada tangan, tepi tajam dan objek tegar yang boleh merosakkannya. Jangan sentuh kawasan aktif membran di dalam gelang pelekat semasa pemasangan.

Jangan alih kedudukan ventilasi selepas pemasangan: penanggalan dan peletakan semula boleh merosakkan ventilasi serta ikatannya.

Benarkan masa pelekatan 24 jam selepas pemasangan sebelum penggunaan atau ujian.

Langkah pemasangan manual

1. Penyediaan

Permukaan pemasangan mesti bersih dan bebas cecair, habuk dan pencemaran lain. Isopropil alkohol atau heptana boleh digunakan untuk membersihkannya jika serasi dengan substrat.

Biarkan permukaan kering selepas dibersihkan. Licinkan tepi tajam. Permukaan pemasangan patut rata, dengan kekasaran tidak melebihi 0.4 micron Ra.

2. Peletakan

Gulungkan pelapik di bawah ventilasi supaya terpisah secara semula jadi (Rajah 1). Gunakan penyepit untuk mengangkat ventilasi daripada pelapik (Rajah 2), kemudian letakkan pada kawasan pemasangan perumah.

3. Pemasangan

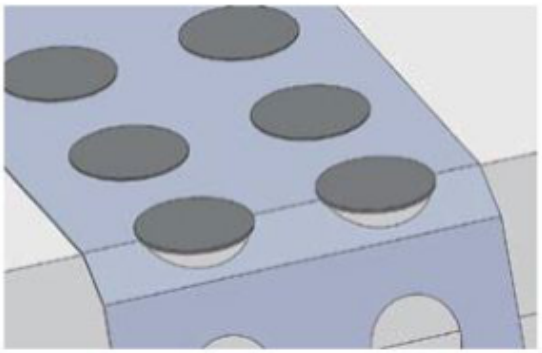
Kenakan tekanan jari ringan secara sekata mengelilingi seluruh gelang pelekat untuk mengedapkannya pada perumah (Rajah 3). Daya jari rujukan sekitar 4.0 N, setanding menaip pada papan kekunci komputer riba.

4. Pemeriksaan

Semak ventilasi dipasang sekata tanpa pengecutan atau kedutan. Jika kawasan sasaran ditandakan, sahkan ventilasi berada di dalamnya.

Langkah pemasangan manual

Rajah 1 - Gulung pelapik untuk memisahkan ventilasi



Rajah 2 - Tanggalkan ventilasi dengan penyepit



Rajah 3 - Tekan gelang pelekat secara sekata

