



مصنوعات کا
تکنیکی کیٹلاگ

Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY



ایئر فلٹریشن کے جدت آفریں حل

اپنے قیام سے لے کر اب تک Ulpatek نے مسلسل معیار اور جدت فراہم کی ہے اور ایئر فلٹریشن کے شعبے میں نئی مثالیں قائم کی ہیں۔ صنعت کے وسیع تجربے، جدید مینوفیکچرنگ سہولیات اور معیار سے وابستگی کی بدولت ہم دنیا بھر کے 80 سے زیادہ ممالک میں ایک قابل اعتماد نام بن چکے ہیں۔ ریسرچ اینڈ ڈیولپمنٹ اور انجینئرنگ انفراسٹرکچر پر ہماری مسلسل توجہ اس بات کو یقینی بناتی ہے کہ ہماری مصنوعات عالمی معیارات پر پوری اتریں۔ ہمارا کام صرف مصنوعات فروخت کرنا نہیں؛ Ulpatek میں ہم حل پیش کرتے ہیں۔ ہمارا کیٹلاگ دیکھیں اور وہ مصنوعات دریافت کریں جنہوں نے ہمیں سرحدوں کے پار ایک پسندیدہ برانڈ بنا دیا ہے۔

ہمارے سفر کے اہم سنگ میل

ہائیکینک وینٹیلیشن کی مہارت سے جنم لینے والی ULPATEK آج ایئر فلٹریشن میں ایک عالمی رہنما بن چکی ہے، جو جدت، معیار اور غیر متزلزل اعتماد کی علامت ہے۔

1979

2006

مقامی اور بین الاقوامی تجربہ رکھنے والی ایک ٹیم، جو TETISAN میں کام کر چکی تھی — ایک ایسی کمپنی جسے صنعتی ایئر کنڈیشننگ اور ہائیکینک وینٹیلیشن میں 45 سال سے زیادہ کی مہارت حاصل ہے — یکجا ہوئی۔



2007

سادہ وینٹیلیشن سسٹمز سے لے کر جدید کلین رومز تک، تمام ایئر کنڈیشننگ سسٹمز کی فلٹریشن ضروریات پوری کرنے کے لیے ULPATEK کا قیام۔



2008

TÜBITAK سے ایوارڈ یافتہ HEPA/ULPA اسکیننگ سسٹم کا آغاز۔



2014

تکنیکی ترقی کے ساتھ Tetisan کے کلین روم آلات کی پیداوار کی Ulpatek کو منتقلی۔



2015

50 ممالک کو برآمدات۔



2017

نئی فیکٹری میں منتقلی، جس سے پیداواری صلاحیت میں اضافہ ہوا۔



2018

نئے Topas برانڈ اسکین ٹیسٹ، ULPATEK اسکین ٹیسٹ، پرفارمنس ٹیسٹ، DOP ٹیسٹ، ISO16890 ٹیسٹ اور فلٹر میڈیا ٹیسٹ سسٹم جیسے سسٹمز کو ULPALAB کے تحت یکجا کیا گیا۔



2020

وبا کے دوران عالمی مارکیٹ اور شہری ہسپتالوں کو فلٹرز کی بلا تعطل فراہمی۔



2023

80 ممالک کو برآمدات۔



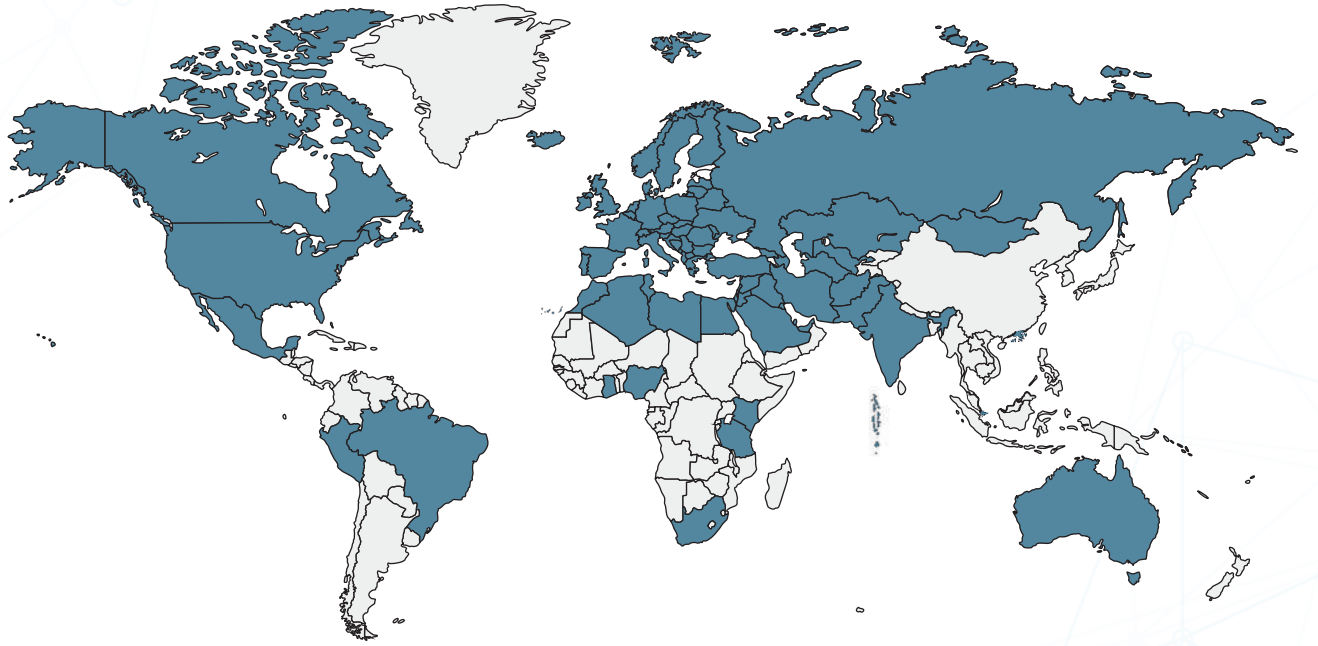
جدید مینوفیکچرنگ سہولت

Ulpatek کے جدید ترین مینوفیکچرنگ سینٹر میں خوش آمدید، جہاں جدید ٹیکنالوجی اور ماحولیاتی پائیداری یکجا ہیں۔ درستگی اور ماحولیاتی شعور کو مدنظر رکھ کر ڈیزائن کی گئی یہ سہولت حفاظت اور کارکردگی کو ترجیح دیتے ہوئے اعلیٰ ترین معیار کی پیداوار کو یقینی بناتی ہے۔



عالمی موجودگی

Ulpatek میں برتری کے لیے ہماری لگن کی کوئی حد نہیں۔ ہماری مصنوعات اور خدمات دنیا بھر کے 80 سے زیادہ ممالک تک پہنچتی ہیں اور ہمیں اپنی حقیقی عالمی موجودگی پر فخر ہے۔ ہماری وسیع رسائی ہمارے برانڈ پر اعتماد کی عکاسی کرتی ہے اور مختلف ضروریات پوری کرنے اور ہر مارکیٹ کی باریکیوں کے مطابق ڈھلنے کے ہمارے عزم کو ظاہر کرتی ہے۔



مصنوعات میں عمدگی

ہمیں اپنی مصنوعات کے معیار پر فخر ہے۔ Ulpatek کے تیار کردہ فلٹرز کو ترسیل سے پہلے کمپنی کی اندرونی لیبارٹری ULPALAB میں ٹیسٹ کیا جاتا ہے۔ ہمارے ماہر انجینئرز مہارت اور تخلیقی صلاحیت کو یکجا کر کے مصنوعات کو باریک بینی سے تیار کرتے ہیں۔



آپ کی ضرورت جو بھی ہو، فلٹر بھی ہمارے پاس ہے، حل بھی ہمارے پاس ہے

سادہ وینٹیلیشن سسٹمز سے لے کر جدید کلین رومز تک، ہمارے فلٹرز بے مثال پرفارمنس فراہم کرتے ہیں۔ چیلنج کچھ بھی ہو، ہم اس کا حل فراہم کرتے ہیں۔



لائف سائنس



ہیلتھ کیئر



خوراک اور مشروبات



پاور پلانٹس



کمرشل عمارتیں



صنعتی

صفحہ 30



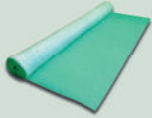
سنتھٹک رول فلٹر

صفحہ 46



زگ زیک فلٹر

صفحہ 32



گلاس فائبر رول فلٹر

صفحہ 50



کارڈ بورڈ فریم زگ زیک فلٹر

صفحہ 34



گلاس فائبر پینل فلٹر

صفحہ 52



کارڈ بورڈ فریم زگ زیک فلٹر (میٹل فری)

صفحہ 36



فین کوائل فلٹر

صفحہ 54



پلاسٹک فریم زگ زیک فلٹر

صفحہ 38



پولی یوریتھین فین کوائل فلٹر

صفحہ 56



نیلا سنتھٹک زگ زیک فلٹر

صفحہ 40



پولی یوریتھین فلٹر میٹ

صفحہ 58



سنتھٹک فریم زگ زیک فلٹر (میٹل فری)

صفحہ 42



پولی یوریتھین زگ زیک فلٹر

صفحہ 60



Pro بیگ فلٹر

صفحہ 44



میٹل فلٹر

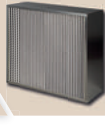
صفحہ 62



Eco بیگ فلٹر

صفحہ 70		سنتھٹک بیگ فلٹر	صفحہ 104		Superior ماڈل V-Compact فلٹر
صفحہ 74		گلاس فائبر بیگ فلٹر	صفحہ 106		زیادہ درجہ حرارت والا V-Compact فلٹر
صفحہ 78		منی پلیٹ میڈیا	صفحہ 108		V-Compact فلٹر (میٹل فریم)
صفحہ 80		کنیر المقاصد پینل فلٹر	صفحہ 110		X Large فلٹر V-Compact
صفحہ 82		پینل فلٹر (میٹل فریم)	صفحہ 112		سنگل پلیٹ والا بائی کیپسٹی فلٹر (میٹل فریم)
صفحہ 86		پینل فلٹر (پلاسٹک فریم)	صفحہ 116		سنگل پلیٹ والا بائی کیپسٹی فلٹر (MDF فریم)
صفحہ 90		سینلنگ ٹائپ فلٹر	صفحہ 120		V ماڈیول ڈیزائن والا بائی کیپسٹی فائن فلٹر
صفحہ 94		رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم)	صفحہ 122		ایلومینیم سپرینٹر والا باریک دھول کا فلٹر (میٹل فریم)
صفحہ 98		رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)	صفحہ 124		ایلومینیم سپرینٹر والا باریک دھول کا فلٹر (MDF فریم)
صفحہ 100		HVAC ماڈل V-Compact فلٹر	صفحہ 126		ڈکٹ ٹائپ فائن فلٹر
صفحہ 102		Energy ماڈل V-Compact فلٹر	صفحہ 128		سلنڈریکل فلٹر

اعلیٰ کارکردگی والی فلٹریشن (ULPA, HEPA, EPA)

صفحہ 138		HEPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم)	صفحہ 190		ULPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل)	صفحہ 220		اعلیٰ کارکردگی والا فلٹر V-Compact
صفحہ 150		ULPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم)	صفحہ 192		کثیر المقاصد HEPA پینل فلٹر	صفحہ 222		اعلیٰ کارکردگی والا فلٹر (میتل فریم) V-Compact
صفحہ 152		HEPA سیلنگ فلٹر (فلٹر MDF فریم)	صفحہ 194		ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر)	صفحہ 224		اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم)
صفحہ 164		EPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم)	صفحہ 198		ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے ساتھ)	صفحہ 226		اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)
صفحہ 168		EPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم)	صفحہ 202		قابل تبدیل HEPA فلٹر والا ٹرمینل بڈ : RSR کمرے کی طرف سے تبدیلی)	صفحہ 228		اعلیٰ کارکردگی والا پینل فلٹر
صفحہ 172		جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر	صفحہ 206		سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میتل فریم)	صفحہ 232		ایلومینیم سپیریئر والا HEPA فلٹر (میتل فریم)
صفحہ 180		جیل ٹائپ ULPA سیلنگ فلٹر	صفحہ 210		سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (MDF فریم)	صفحہ 234		ایلومینیم سپیریئر والا HEPA فلٹر (MDF فریم)
صفحہ 182		فلینج والا جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر : RSR کمرے کی طرف سے تبدیلی)	صفحہ 214		V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میتل فریم)	صفحہ 236		اعلیٰ کارکردگی والا ڈکٹ ٹائپ فلٹر
صفحہ 184		ریورس جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر : RSR کمرے کی طرف سے تبدیلی)	صفحہ 216		V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (پلاسٹک فریم)	صفحہ 238		HEPA سلنڈریکل فلٹر
صفحہ 186		HEPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل)	صفحہ 218		V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی نیوکلیئر فلٹر			

248		ایکٹیوینڈ کاربن فلٹر V-Compact	256		ایکٹیوینڈ کاربن (پیلٹ) پینل فلٹر
250		ایکٹیوینڈ کاربن کارٹرچ ٹائپ فلٹر	258		ایکٹیوینڈ کاربن پینل فلٹر
252		ایکٹیوینڈ کاربن سنگل کارٹرچ	260		ایکٹیوینڈ کاربن زگ زیگ فلٹر
254		ایکٹیوینڈ کاربن کارٹرچ فریم			

لوازمات

264		HEPA فلٹر باکس	270		فلٹر بولڈنگ فریم
266		فین فلٹر یونٹ	272		HEPA فلٹر بولڈنگ فریم

موٹے ذرات کی
فلٹریشن

16
17
20
25
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
50
52
54
56
58
60
62

ذراتی مادہ	
میکینیکل فلٹریشن کے بنیادی اصول	
عمومی وینٹیلیشن میں استعمال ہونے والے ایئر فلٹرز کے لیے ISO 16890 اسٹینڈرڈ	
HVAC ایپلی کیشنز میں ISO 16890 اسٹینڈرڈ کے مطابق فلٹرز کا انتخاب	
موٹے ذرات کی فلٹریشن کے لیے سفارشات	
سنتھیٹک رول فلٹر	
گلاس فائبر رول فلٹر	
گلاس فائبر پینل فلٹر	
فین کوائل فلٹر	
پولی یوریتھین فین کوائل فلٹر	
پولی یوریتھین فلٹر میٹ	
پولی یوریتھین زگ زیگ فلٹر	
میٹل فلٹر	
زگ زیگ فلٹر	
کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر	
کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری)	
پلاسٹک فریم زگ زیگ فلٹر	
نیلا سنتھیٹک زگ زیگ فلٹر	
سنتھیٹک فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری)	
Pro بیگ فلٹر	
Eco بیگ فلٹر	

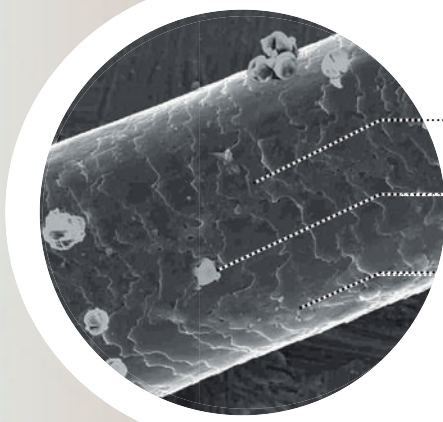
1. ذراتی مادہ

انسانی صحت پر ذرات کے اثرات

فضائی آلودگی میں اضافے کی وجہ سے انسانی صحت پر ذرات کے اثرات کو اب زیادہ تفصیل سے زیر بحث لایا جانے لگا ہے۔ نتائج سے ظاہر ہوتا ہے کہ ذراتی مادہ صحت کے لیے ایک سنگین خطرہ ہے جو سانس کی بیماریوں اور کینسر کا باعث بنتا ہے۔ عمومی وینٹیلیشن کے ایئر فلٹرز عمارتوں میں ہیٹنگ، وینٹیلیشن اور ایئر کنڈیشننگ کے لیے بڑے پیمانے پر استعمال ہوتے ہیں۔ ایئر فلٹرز ذراتی مادے کی کنسنٹریشن کم کر کے اندرونی ہوا کا معیار بہتر بناتے ہیں اور یوں انسانی صحت کو نمایاں حد تک تحفظ فراہم کرتے ہیں۔

فضا میں $10 \mu m$ سے بڑے ذرات بہت تیزی سے نیچے بیٹھ جاتے ہیں اور صرف تیز ہوا میں اپنے ماخذ کے قریب ہی ہوا میں معلق رہ سکتے ہیں۔ استثنائی طور پر، کچھ ہلکے ریشے بڑے قطر کے باوجود زیادہ دیر تک ہوا میں رہ سکتے ہیں۔ مناسب روشنی اور کنٹراسٹ میں $10 \mu m$ سے زیادہ قطر والے اکثر ذرات کو ننگی آنکھ سے دیکھا جا سکتا ہے۔ عام حالات میں نظر آنے والے ذرات کا کم از کم قطر $30 \mu m$ یا اس سے زیادہ ہوتا ہے۔

نظام تنفس میں ذرات کے جمع ہونے کی جگہ ان کے سائز، خصوصیات اور سانس لینے کے حالات پر منحصر ہے۔ $5-10 \mu m$ ، $2.5-5 \mu m$ ، $1-2.5 \mu m$ اور $1 \mu m$ یا اس سے کم کی حدود جسم کے مختلف حصوں کے لیے قطعی سرحدیں نہیں ہیں۔ بڑے ذرات عموماً اوپری نظام تنفس میں جمع ہوتے ہیں اور بلغم یا کھانسی کے ذریعے خارج ہو سکتے ہیں۔ باریک ذرات پھیپھڑوں کی گہرائی تک پہنچ کر صحت کو نقصان پہنچا سکتے ہیں، اور ان کے بعض اجزا خون میں جا سکتے ہیں۔ یہ بات $1 \mu m$ یا اس سے کم کے ہر ذرے پر لازماً لاگو نہیں ہوتی۔



انسانی بال $75 - 150 \mu m$

ذرات $5 - 10 \mu m$

ذرات $1 \mu m >$

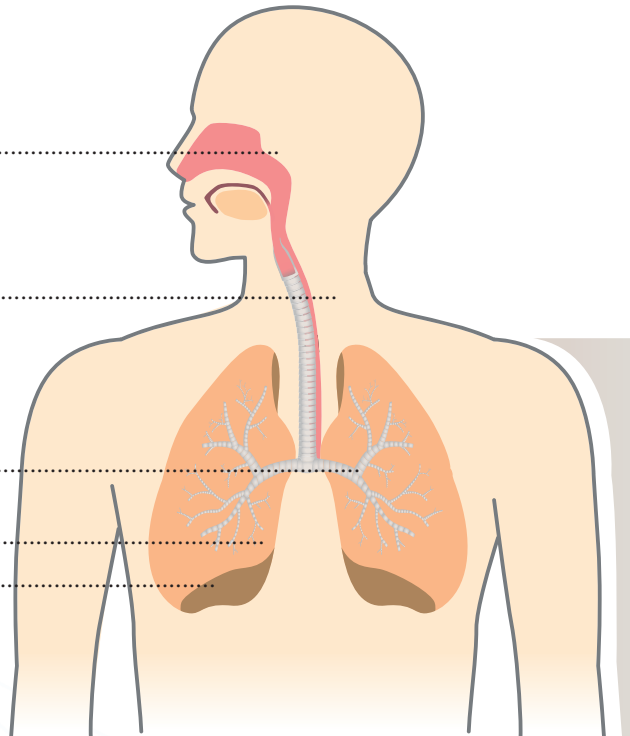
$10 \mu m$

$5 \mu m - 10 \mu m$

$2.5 \mu m - 5 \mu m$

$1 \mu m - 2.5 \mu m$

$< 1 \mu m$



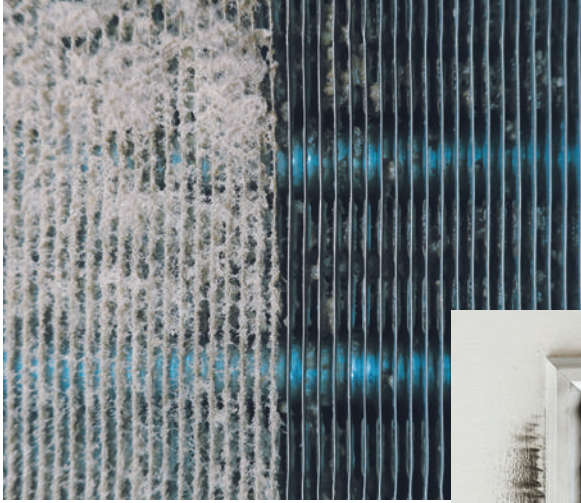
HVAC آلات پر ذرات کے اثرات

HVAC (ہیٹنگ، ویٹیلیشن اور ایئر کنڈیشننگ) سسٹمز آرام دہ اور صحت مند اندرونی ماحول برقرار رکھنے کے لیے بنیادی اہمیت رکھتے ہیں۔ تاہم ہوا میں موجود آلودگیاں، جیسے ذرات اور ذراتی مادہ (PM)، ان کی پرفارمنس اور توانائی کی کارکردگی کو نمایاں طور پر متاثر کر سکتی ہیں، جس سے مؤثر فلٹریشن اور دیکھ بھال کی ضرورت واضح ہوتی ہے۔

کوائل پر دھول کا جمع ہونا: وقت کے ساتھ ذرات ایوایوریٹر اور کنڈینسر کوائلز پر جمع ہو جاتے ہیں (جنہیں بعض علاقوں میں 'سرپنٹائن' بھی کہا جاتا ہے)۔ جب ان کوائلز پر دھول اور کچرا جمع ہو جاتا ہے تو یہ انسولیٹر کا کام کرتا ہے اور حرارت کے تبادلے کی کارکردگی کم کر دیتا ہے۔ کارکردگی میں اس کمی کا مطلب ہے کہ مطلوبہ اندرونی درجہ حرارت حاصل کرنے کے لیے سسٹم کو زیادہ محنت سے اور زیادہ دیر تک چلنا پڑتا ہے، جس سے توانائی کا استعمال بڑھ جاتا ہے۔

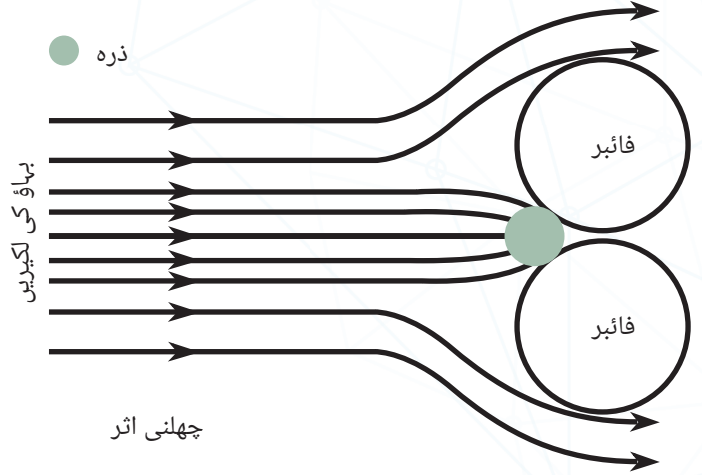
ایئر ڈکٹ میں دھول کا جمع ہونا: ڈکٹس کے اندر دھول اور PM کا جمع ہونا نہ صرف ایئر فلو کو کم کرتا ہے بلکہ صحت کے لیے ممکنہ خطرہ بھی بنتا ہے۔ HVAC سسٹم چلنے کے دوران ان آلودگیوں کو دوبارہ رہائشی یا کام کی جگہ میں داخل کر سکتا ہے، جس سے IAQ متاثر ہوتا ہے اور مکینوں، خصوصاً سانس کے مسائل میں مبتلا افراد، کی صحت کو خطرات لاحق ہو سکتے ہیں۔

آلات کی عمر اور ٹوٹ پھوٹ: جب ذرات فین اور موٹر جیسے اہم پرزوں پر جمع ہو جاتے ہیں تو قبل از وقت ٹوٹ پھوٹ کا باعث بن سکتے ہیں۔ اس سے نہ صرف سسٹم کی کارکردگی کم ہوتی ہے بلکہ مہنگی مرمت یا پرزوں کی تبدیلی کی نوبت بھی آ سکتی ہے۔

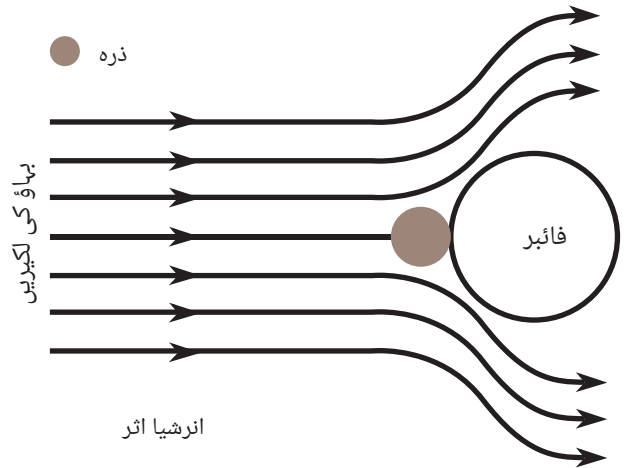


2. میکینیکل فلٹریشن کے بنیادی اصول

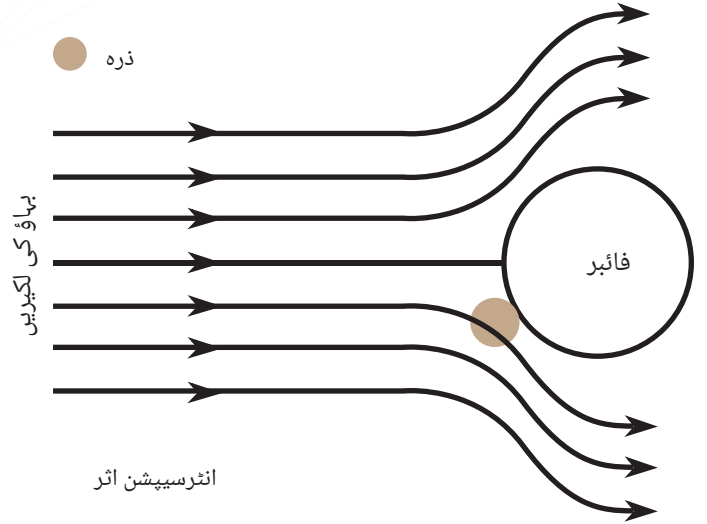
چھلنی اثر: یہ فلٹریشن کا سب سے سادہ میکانزم ہے۔ اس میں وہ ذرات پکڑے جاتے ہیں جو فلٹر ایلیمنٹ کے طور پر استعمال ہونے والے دو فائبر دھاگوں کے درمیانی فاصلے سے بڑے ہوں۔



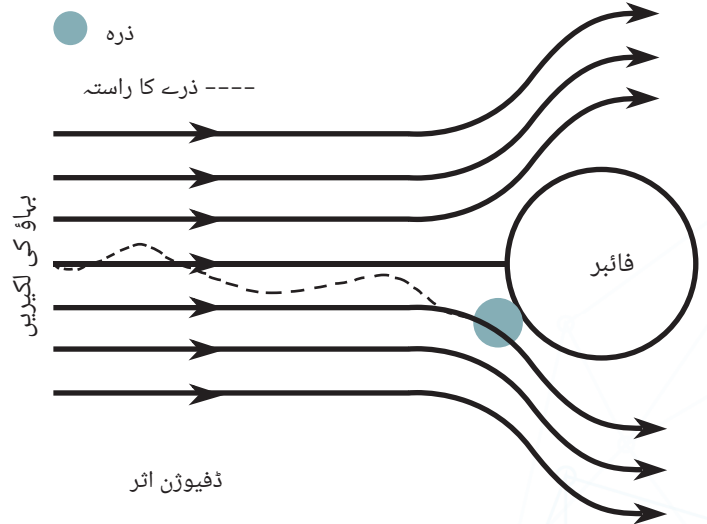
انرشیا اثر: ہوا فلٹر کے فائبر کے گرد مڑتی ہے، مگر ذرے کا انرشیا اسے ہوا کے خم دار راستے پر چلنے سے روک سکتا ہے۔ ذرے آگے بڑھتے ہوئے فائبر سے ٹکرا سکتا ہے اور اس کی سطح سے چپک سکتا ہے۔



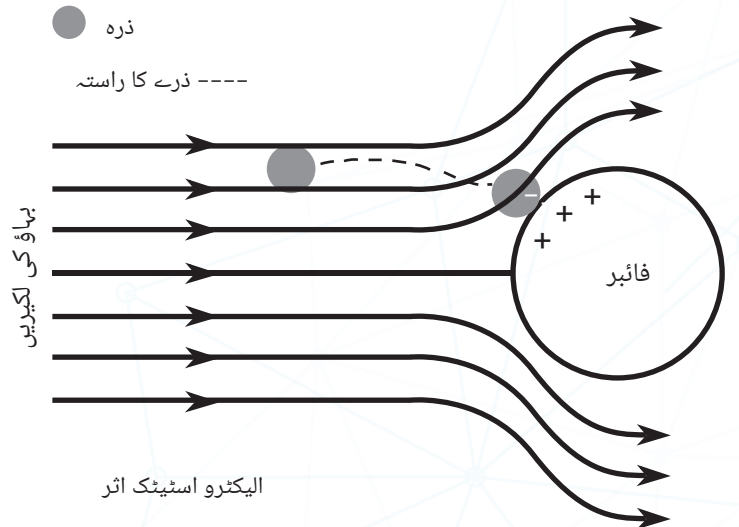
انٹرسیپشن اثر: چھوٹا ذرہ ہوا کے ساتھ فائبر کے گرد مڑ سکتا ہے۔ جب ذرے کے مرکز اور فائبر کی سطح کا فاصلہ ذرے کے رداس کے برابر یا اس سے کم ہو تو ذرہ فائبر کو چھوتا ہے اور اس سے چپک سکتا ہے۔



ڈفیوژن اثر: جب ذرے کا سائز $1\mu m$ سے کم ہو تو گیس کے مالیکیول ذرات سے ٹکرا کر انہیں بے ترتیب حرکت پر مجبور کر سکتے ہیں۔ اس رویے کے نتیجے میں فلٹر فائبر سے ٹکرانے والے ذرات فلٹر سے چپک سکتے ہیں۔



الیکٹرو اسٹیٹک اثر: چارج شدہ ذرات اور فلٹر فائبرز کے درمیان، مخالف چارجز کے ایک دوسرے کو کھینچنے کے اصول کی بنا پر ذرات فائبرز سے چپک جاتے ہیں۔



ISO 16890

اسٹینڈرڈ برائے ایئر فلٹرز عمومی وینٹیلیشن میں

یورپ میں عمومی وینٹیلیشن کے فلٹرز کی درجہ بندی کے لیے ISO16890 نے EN779 کی جگہ لی ہے؛ ASHRAE52.2 ایک الگ اسٹینڈرڈ ہے۔ ISO16890 میں فلٹر کی کارکردگی 0.3 μm سے 10 μm تک ذرات کے سائز پر ماپی جاتی ہے۔ درجہ بندی کے لیے 0.3–1.0 μm، 0.3–2.5 μm اور 0.3–10 μm کی حدود استعمال ہوتی ہیں۔ یہ معلومات متعلقہ ذرات اور استعمال کے مطابق فلٹر منتخب کرنے میں مدد دیتی ہیں۔

تقابلی جدول

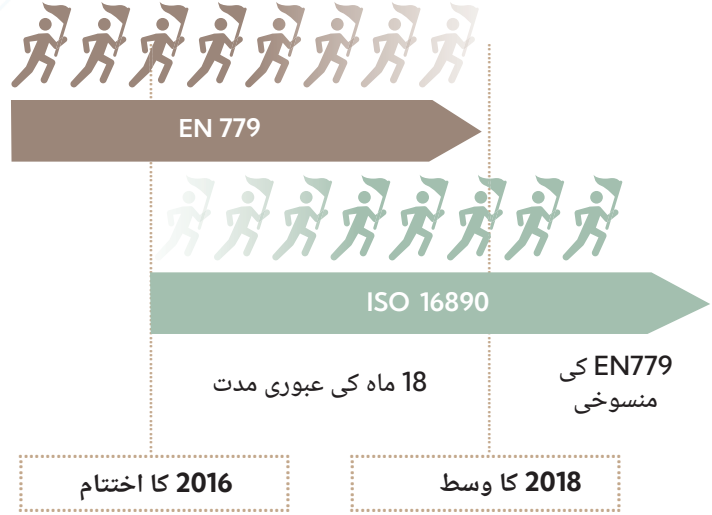
ASHRAE اسٹینڈرڈ 52.2.2017				ISO 16890: 2018				EN 779: 2012			
کم از کم کارکردگی رپورٹنگ ویلیو (MERV)	مجموعی اوسط ذرات کے سائز کی کارکردگی (E _m) سائز رینج میں %			مجموعی اوسط ذرات کے سائز کی کارکردگی سائز رینج میں % E _m = (E _i + E _d) / 2		ابتدائی کارکردگی (E _i)	ابتدائی اریسنس (A _m)	فلٹر کلاس	مصنوعی دھول کی اوسط اریسنس (A _m)	0.4 μm پر اوسط کارکردگی (E _m)	0.4 μm پر کم از کم کارکردگی (E _{min})
	رینج 1	رینج 2	رینج 3	ePM ₁ %	ePM _{2.5} %	ePM ₁₀ %	Coarse %				
	0.3-1.0 (μm)	1.0-3.0 (μm)	3.0-10.0 (μm)	0.3-1.0 (μm)	0.3-2.5 (μm)	0.3-10 (μm)	ISO Fine دھول		%	%	%
1			E ₃ ≥ 20				A _m < 50	G1	50 ≤ A _m < 65		
2			E ₃ ≥ 20					G2	65 ≤ A _m < 80		
3			E ₃ ≥ 20								
4			E ₃ ≥ 20								
5			E ₃ ≥ 20				A _m ≥ 50	G3	80 ≤ A _m < 90		
6			E ₃ ≥ 35								
7			E ₃ ≥ 50					G4	A _m ≥ 90		
8		E ₂ ≥ 20	E ₃ ≥ 70								
9		E ₂ ≥ 35	E ₃ ≥ 75			E _i > 50		M5		40 ≤ E _m <60	
10		E ₂ ≥ 50	E ₃ ≥ 80								
11	E ₁ ≥ 20	E ₂ ≥ 65	E ₃ ≥ 85		E _m ≥ 50	E _i > 70		M6		60 ≤ E _m <80	
12	E ₁ ≥ 35	E ₂ ≥ 80	E ₃ ≥ 90								
13	E ₁ ≥ 50	E ₂ ≥ 85	E ₃ ≥ 90	E _m ≥ 50	E _m ≥ 65	E _i > 80		F7		80 ≤ E _m <90	E _{min} ≥ 35
14	E ₁ ≥ 75	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m ≥ 70	E _m > 80	E _i > 90		F8		90 ≤ E _m <95	E _{min} ≥ 55
15	E ₁ ≥ 85	E ₂ ≥ 90	E ₃ ≥ 95	E _m > 80				F9		95 ≤ E _m	E _{min} ≥ 70
16	E ₁ ≥ 95	E ₂ ≥ 95	E ₃ ≥ 95								
E _i = ابتدائی کارکردگی، E _d = ڈسچارجڈ کارکردگی، E _{min} = کم از کم کارکردگی، E _m = اوسط کارکردگی، A _m = اوسط اریسنس											

E_i = ابتدائی کارکردگی، E_d = دسجارجڈ کارکردگی، E_{min} = کم از کم کارکردگی، E_m = اوسط کارکردگی، A_m = اوسط اریسنس

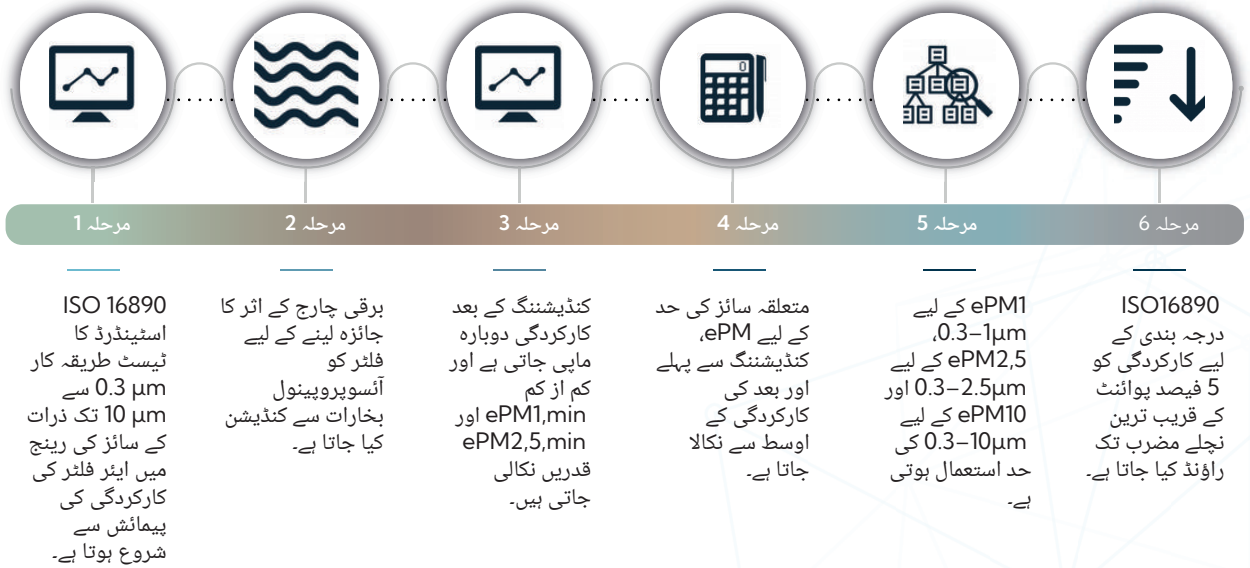
EN 779 کو کیوں تبدیل کیا گیا؟

EN779:2012 میں مصنوعی ASHRAE دھول فلٹر پر لوڈ ڈالنے اور وزن کی بنیاد پر دھول روکنے کی شرح جانچنے کے لیے استعمال ہوتی تھی۔ فائن فلٹر کی کارکردگی $0.4\mu m$ ذرات کے ٹیسٹ ایروسول سے ماپی جاتی تھی۔ استعمال کے دوران فلٹر کو مختلف سائز کے ذرات کا سامنا ہوتا ہے؛ اس لیے صرف لیبارٹری کے نتائج ہر عملی حالت میں فلٹر کی پرفارمنس بیان نہیں کرتے۔

موٹے ذرات کے فلٹرز، میڈیم فلٹرز اور فائن فلٹرز کی درجہ بندی میں استعمال ہونے والے EN 779: 2012 اسٹینڈرڈ کی جگہ اب ISO 16890 اسٹینڈرڈ نے لے لی ہے۔ اسٹینڈرڈ میں اس تبدیلی سے فلٹر استعمال کرنے والے اپنی ضروریات کے مطابق کہیں زیادہ درست فلٹر منتخب کر سکتے ہیں۔



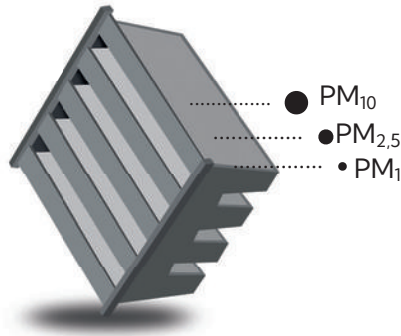
ISO 16890 ٹیسٹ کا طریقہ کار، مرحلہ وار



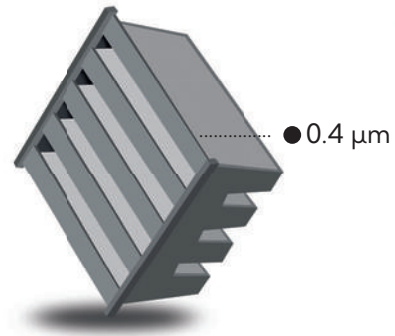
ISO 16890 درجہ بندی

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10	ISO Coarse
ePM1 95% ePM1 90% ePM1 85% ePM1 80% ePM1 75% ePM1 70% ePM1 65% ePM1 60% ePM1 55% ePM1 50%	ePM2,5 95% ePM2,5 90% ePM2,5 85% ePM2,5 80% ePM2,5 75% ePM2,5 70% ePM2,5 65% ePM2,5 60% ePM2,5 55% ePM2,5 50%	ePM10 95% ePM10 90% ePM10 85% ePM10 80% ePM10 75% ePM10 70% ePM10 65% ePM10 60% ePM10 55% ePM10 50%	ISO Coarse 95% ISO Coarse 90% ISO Coarse 85% ISO Coarse 80% ISO Coarse 75% ISO Coarse 70% ISO Coarse 65% ISO Coarse 60% ISO Coarse 55% ISO Coarse 50% ISO Coarse 45% ISO Coarse 40% ISO Coarse 35% ISO Coarse 30% ISO Coarse 25% ISO Coarse 20% ISO Coarse 15% ISO Coarse 10% ISO Coarse 5%
تقاضا	تقاضا	تقاضا	
کم از کم 50% ابتدائی کارکردگی	کم از کم 50% ابتدائی کارکردگی	کم از کم 50% ابتدائی کارکردگی	
کم از کم 50% ڈسچارجڈ کارکردگی	کم از کم 50% ڈسچارجڈ کارکردگی	ڈسچارجڈ کا کوئی تقاضا نہیں	ڈسچارجڈ کا کوئی تقاضا نہیں

ISO 16890



EN 779:2012



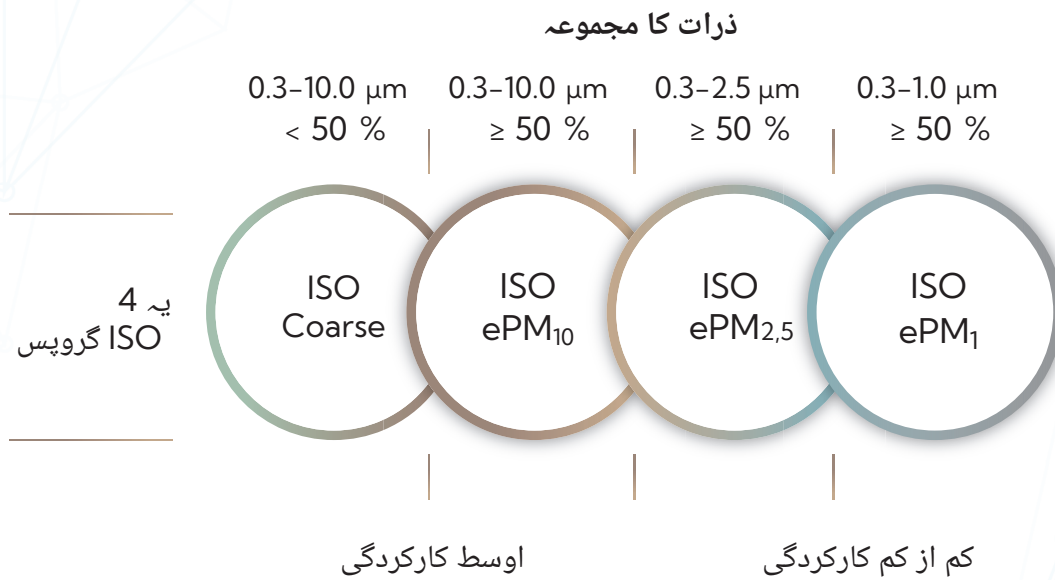
ISO 16890 اسٹینڈرڈ کارکردگی کی جانچ کے لیے 0.3 μm اور 10 μm کے درمیان ذرات کے سائز (ذراتی مادہ = PM) کو مدنظر رکھتا ہے۔

مثال کے طور پر: ٹیسٹ کے نتیجے کے مطابق F8 کلاس کے V-Compact فلٹر کی درجہ بندی "ISO ePM₁ 70%" ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ فلٹر PM₁ کی کمیت کا 70% روکتا ہے۔ "e" سے مراد efficiency (کارکردگی) ہے، جو ذراتی مادے (PM) کے ساتھ ملا کر لکھا جاتا ہے۔

پروڈکٹ کوڈ	EN 779 کے مطابق درجہ بندی	ذراتی مادے کے لیے کارکردگی (%)			ISO 16890 کے مطابق درجہ بندی
		ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	
FV-F8 592x592x292	F8	73	80	93	ISO ePM ₁ 70%

ذراتی ماده	سائز رینج
PM ₁₀	0.3 - 10 μm
PM _{2.5}	0.3 - 2.5 μm
PM ₁	0.3 - 1 μm

	درجہ بندی EN ISO 16890			
	ePM ₁	ePM _{2.5}	ePM ₁₀	ISO Coarse
ePM _{1min}	≥50%	—	—	—
ePM _{2.5min}	—	≥50%	—	—
ePM ₁₀	—	—	≥50%	<50%



نوٹس

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ISO 16890	EN 779 (منسوخ)
چار ISO گروپس ISO ePM ₁ ISO ePM _{2,5} ISO ePM ₁₀ ISO Coarse	فلٹر کلاسز F7-F8-F9 M5-M6 G2-G3-G4
جانچ 0.3 μm-10 μm ذرات کے سائز پر کی جاتی ہے۔	کورس: وزنی اریسٹنس؛ میڈیم اور فائن 0.4 μm پر کارکردگی۔
کارکردگی ذرات کی رینج کے مطابق ماپی جاتی ہے۔ IPA عمل کے 24 گھنٹے بعد کارکردگی کی پیمائش۔ ٹیسٹ پیمائشوں کی اوسط سے ePM _x کارکردگی کا حساب۔	مصنوعی دھول سے لوڈنگ؛ کورس کی اوسط اریسٹنس، میڈیم اور فائن کی 0.4 μm پر اوسط کارکردگی۔ فائن کلاسز میں کم از کم کارکردگی بھی لازم ہے۔
مصنوعی ٹیسٹ دھول ISO A2/AC Fine کے لیے دھول جمع کرنے کی صلاحیت	مصنوعی ٹیسٹ دھول ASHRAE کے لیے دھول جمع کرنے کی صلاحیت
ٹیسٹ کا فائنل ΔP ePM ₁₀ < 50% = 200 Pa ePM _x ≥ 50% = 300 Pa	ٹیسٹ کا فائنل ΔP G1, G2, G3, G4 = 250 Pa M5, M6, F7, F8, F9 = 450 Pa
عالمی (ISO) بین الاقوامی ادارہ برائے معیار بندی۔	یورپ پر لاگو (EN)؛ یورپی اسٹینڈرڈ۔

EN 779:2012	EN ISO 16890 - ماپی گئی حقیقی اوسط کارکردگی کی رینج		
فلٹر کلاس	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
M5	5%-35%	10%-40%	40%-70%
M6	10%-40%	20%-50%	60%-80%
F7	40%-65%	65%-75%	80%-90%
F8	65%-90%	75%-95%	90%-100%
F9	80%-90%	85%-95%	90%-100%

4. اسٹینڈرڈ ISO 16890 کے مطابق HVAC ایپلی کیشنز میں فلٹرز کا انتخاب

ISO 16890 اس عمل کو معیاری بناتا ہے اور اس کے لیے ایک سائنسی طریقہ فراہم کرتا ہے۔ ISO 16890 اسٹینڈرڈ کی بنیاد پر ایئر فلٹرز کا انتخاب اندرونی ہوا کے معیار اور HVAC (ہیٹنگ، وینٹیلیشن اور ایئر کنڈیشننگ) سسٹمز کی کارکردگی کو بہتر بنانے کے لیے اہم ہے۔

Eurovent ایسوسی ایشن کے اراکین، جن میں یورپ، مشرق وسطیٰ اور افریقہ (EMEA) کے فلٹر مینوفیکچررز شامل ہیں، نے EuroventREC4/23 شائع کی ہے۔ یہ ISO16890 کے مطابق درجہ بند فلٹر منتخب کرنے کی سفارشات دیتی ہے۔ یہاں دی گئی جدولیں 2018 کے ایڈیشن اور عالمی ادارہ صحت (WHO) کی 2005 کی سالانہ اوسط قدروں پر مبنی ہیں۔ بیرونی ہوا (ODA) میں ذرات کی مقدار اور مطلوبہ سپلائی ایئر (SUP) کیٹیگری کے مطابق فلٹریشن کارکردگی منتخب کی جاتی ہے۔

Eurovent REC 4/23 میں بیرونی ہوا (ODA) کو تین گروپس میں تقسیم کیا گیا ہے۔

مثالیں	تفصیل	کیٹیگری
	عارضی طور پر گرد آلود بیرونی ہوا سالانہ اوسط WHO کی 2005 کی حد سے زیادہ نہیں، جیسا کہ Eurovent REC4/23(2018) میں ہے $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$; $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$.	بیرونی ہوا 1
	ذراتی مادے کی زیادہ کنسنٹریشن والی بیرونی ہوا سالانہ اوسط WHO کی 2005 کی حد کے 1.5 گنا سے زیادہ نہیں، مطابق EuroventREC4/23(2018); $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$; $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$.	بیرونی ہوا 2
	ذراتی مادے کی بہت زیادہ کنسنٹریشن والی بیرونی ہوا سالانہ اوسط WHO کی 2005 کی حد کے 1.5 گنا سے زیادہ، مطابق EuroventREC4/23(2018); $PM_{2.5} > 15 \mu g/m^3$; $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$.	بیرونی ہوا 3

Eurovent REC 4/23 میں اندرونی سپلائی ایئر (SUP) کو پانچ کیٹیگریز میں تقسیم کیا گیا ہے۔

سپلائی ایئر کیٹیگری	عمومی وینٹیلیشن کی مثالیں	عمومی وینٹیلیشن کی مثالیں	صنعتی وینٹیلیشن کی مثالیں	صنعتی وینٹیلیشن کی مثالیں
SUP 1 $PM_{2.5} \leq 2.5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$	—		کلین رومز (ہسپتال، فارماسیوٹیکل گودام، الیکٹرانک اور آپٹیکل صنعت)	
SUP 2 $PM_{2.5} \leq 5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$	کنڈرگارٹن، دفاتر، ہوٹل، رہائشی عمارتیں، میننگ روم، نمائشی ہال، کانفرنس ہال، تھیٹر، سینما، کنسرٹ ہال		اعلیٰ حفظان صحت کے تقاضوں والی خوراک اور مشروبات کی پیداواری تنصیبات وغیرہ	
SUP 3 $PM_{2.5} \leq 7.5 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$	گودام، شاہنگ مال، لانڈری روم، سرور روم، فوٹو کاپی روم		خوراک اور مشروبات کی تنصیبات میں پیکیجنگ ایریاز وغیرہ	
SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$	واش روم، سیڑھیاں وغیرہ		آٹوموٹیو صنعت میں پیداواری ایریاز وغیرہ	
SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15 \mu g/m^3$ $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$	کچرا روم، ڈینا سینٹرز، زیر زمین پارکنگ وغیرہ		بھاری صنعتی پیداواری ایریاز (اسٹیل فیکٹریاں، دھات پگھلانے اور ویلڈنگ کی تنصیبات) وغیرہ	

WHO کے رہنما اصولوں کے مطابق مطلوبہ کارکردگی فراہم کرنے والے فلٹرز کا انتخاب بیرونی ہوا (ODA) اور سپلائی ایئر (SUP) کیٹیگریز کی مدد سے کیا جاتا ہے۔

			سپلائی ایئر				
بیرونی ہوا			SUP 1* $PM_{2.5} \leq 2.5$ $PM_{10} \leq 5$	SUP 2* $PM_{2.5} \leq 5$ $PM_{10} \leq 10$	SUP 3** $PM_{2.5} \leq 7.5$ $PM_{10} \leq 15$	SUP 4 $PM_{2.5} \leq 10$ $PM_{10} \leq 20$	SUP 5 $PM_{2.5} \leq 15$ $PM_{10} \leq 30$
کیٹیگری	$PM_{2.5}$	PM_{10}	ePM ₁	ePM ₁	ePM _{2.5}	ePM ₁₀	ePM ₁₀
ODA 1	≤ 10	≤ 20	70%	50%	50%	50%	50%
ODA 2	≤ 15	≤ 30	80%	70%	70%	80%	50%
ODA 3	> 15	> 30	90%	80%	80%	90%	80%

جدول ODA 1: اور SUP کیٹیگری کے لحاظ سے تجویز کردہ کم از کم ePMx فلٹریشن کارکردگی۔ PMx کی سالانہ اوسط قدریں $\mu g/m^3$ میں

* کم از کم فلٹریشن تقاضا 50% ePM1 ISO آخری فلٹر مرحلے سے متعلق ہے
** کم از کم فلٹریشن تقاضا 50% ePM2,5 ISO آخری فلٹر مرحلے سے متعلق ہے

تجویز کردہ کم از کم کارکردگی کا تقاضا پورا کرنے والی EN ISO 16890 ریٹڈ فلٹر کلاسز

جدول 1 میں دی گئی تجویز کردہ کم از کم فلٹریشن کارکردگی متبادل موزوں فلٹر کلاسز (1 مرحلے والی فلٹریشن) یا فلٹر کلاسز کے مختلف امتزاج (کئی مراحل والی فلٹریشن) کے ذریعے حاصل کی جا سکتی ہے۔

اس سے فلٹریشن سسٹم کو مختلف پہلوؤں سے، خاص طور پر توانائی کی کارکردگی کے لحاظ سے، بہتر بنانا ممکن ہوتا ہے۔ انتخاب کے وقت ذرات کی علیحدگی کی کارکردگی اور متعلقہ فلٹرز کی Eurovent انرجی ریٹنگ دونوں کو ساتھ ملا کر دیکھنے سے توانائی کی کارکردگی آسانی سے بہتر بنائی جا سکتی ہے۔

فلٹریشن کارکردگی، فلٹر کی ISO رینٹنگ سے معلوم کی جا سکتی ہے، بشرطیکہ مطلوبہ SUP کیٹیگری اسی ePM گروپ سے متعلق ہو۔ دیگر ePM حدود کے لیے فلٹر کی ڈیٹا شیٹ کی کارکردگی استعمال کریں۔ کئی مراحل کی مجموعی کارکردگی کا فارمولا EuroventREC4/23(2018) کے باب 5 میں دیا گیا ہے۔

ابتدائی انتخاب میں آسانی کے لیے نیچے جدول 2 میں متعلقہ ODA/SUP کیٹیگریز کے لیے تجویز کردہ فلٹریشن کارکردگی کا تقاضا پورا کرنے والی کلاسز کی چند مثالیں دی گئی ہیں۔ اس بات پر زور دینا ضروری ہے کہ یہ جدول مکمل نہیں، اور بہترین انتخاب کے لیے فلٹر سپلائر سے رابطہ کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔

بیرونی ہوا کا معیار		سپلائی ایئر کا معیار				
		SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	مثال 1	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2.5} 50%	ePM ₁₀ 50%	ePM ₁₀ 50%
	مثال 2	ePM ₁ 70%	-	-	-	-
ODA 2	مثال 1	ePM _{2.5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2.5} 50%	ePM ₁₀ 50%
	مثال 2	ePM ₁ 80%	ePM ₁ 70%	ePM _{2.5} 70%	ePM ₁₀ 80%	-
ODA 3	مثال 1	ePM _{2.5} 50% + ePM ₁ 80%	ePM _{2.5} 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁₀ 50% + ePM ₁ 60%	ePM ₁ 50%	ePM _{2.5} 50%
	مثال 2	ePM ₁ 90%	ePM ₁ 80%	ePM _{2.5} 80%	ePM ₁₀ 90%	ePM ₁₀ 80%

جدول 2: متعلقہ ODA/SUP کیٹیگریز کے تقاضے پورے کرنے والی فلٹر کلاسز کی مثالیں

فلٹریشن کا مقصد صرف اندرونی ہوا کا معیار یقینی بنانا نہیں بلکہ HVAC سسٹمز کی حفاظت بھی ہے۔ اس لیے پہلے مرحلے کے فلٹر کی کارکردگی ePM₁₀ پر کم از کم 50% ہونی چاہیے۔ جن ایپلی کیشنز میں ہیومیڈیفیکیشن کی جاتی ہے وہاں ہیومیڈیفیکیشن سیل کے بعد فلٹر کی کارکردگی ePM_{2.5} پر کم از کم 65% ہونی چاہیے۔ مطلوبہ ہوا کا معیار حاصل کرنے کے لیے فلٹر کے انتخاب کی تمام سفارشات کو مدنظر رکھتے ہوئے ایک اور اہم پیرامیٹر توانائی کے استعمال کی لاگت ہے۔ توانائی کی کارکردگی کے نقطہ نظر سے ایسے فلٹر ماڈلز کو ترجیح دی جانی چاہیے جو یکساں آپریٹنگ حالات میں اپنے ہم پلہ ماڈلز کے مقابلے میں کم ابتدائی پریشر ڈراپ، زیادہ فلٹریشن ایریا اور طویل سروس لائف رکھتے ہوں۔ اینڈ یوزرز اور آپریٹرز EuroventREC 4/21-2018 کے مطابق توانائی کی کارکردگی سے متعلق فلٹر مینوفیکچرز کی سفارشات پر عمل کر کے توانائی کی بچت میں بہتری لا سکتے ہیں۔

EN 16798-3:2017 اسٹینڈرڈ میں بیان کردہ شرائط کے مطابق، جہاں بیرونی ہوا (ODA) کی حالت موزوں نہ ہو اور سپلائی ایئر (SUP) کی مطلوبہ حالت حاصل کرنا ضروری ہو، وہاں ذرات کے فلٹرز اور گیس فیز فلٹرز کو ایک ساتھ استعمال کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔

بیرونی ہوا کا معیار	سپلائی ایئر کا معیار				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA (G) 1	تجویز کردہ				
ODA (G) 2	لازمی	تجویز کردہ			
ODA (G) 3	لازمی	لازمی	تجویز کردہ		

ISO 16890 اسٹینڈرڈ کے مطابق ایئر فلٹرز کا انتخاب پروسیس آلات، وینٹیلیشن ڈکٹس، فننگز اور مصنوعات کی حفاظت میں مدد دیتا ہے۔ خاص طور پر عمارتوں کی ہیٹنگ، وینٹیلیشن اور ایئر کنڈیشننگ ایپلی کیشنز میں عام طور پر استعمال ہونے والے فلٹرز ذراتی مادے کی کنسنٹریشن کم کرتے ہیں، اندرونی ہوا کا معیار بہتر بناتے ہیں اور انسانی صحت کو نمایاں تحفظ فراہم کرتے ہیں۔

5. موٹے ذرات کی فلٹریشن کے لیے سفارشات

باقاعدہ معائنہ: فلٹر کو باقاعدگی سے چیک کریں کہ کہیں اس میں بندش یا نقصان کی کوئی واضح علامت تو نہیں۔ بند فلٹر سسٹم کی پرفارمنس میں رکاوٹ بن سکتا ہے اور بعد والے فائن فلٹرز کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے۔

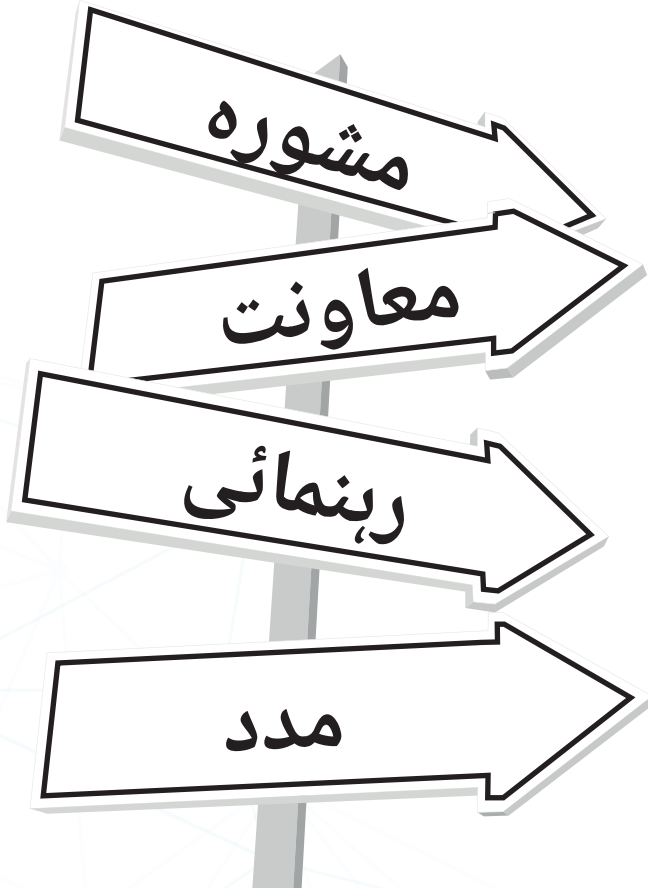
فائنل پریشر ڈراپ: فائنل پریشر ڈراپ کا تعین EN 13053 اسٹینڈرڈ کے مطابق کیا جاتا ہے۔ ISO Coarse کلاس کے لیے یہ صاف فلٹر کے ابتدائی پریشر ڈراپ میں 50 پاسکل (Pa) جمع کر کے یا صاف فلٹر کے ابتدائی پریشر ڈراپ کو تین گنا کر کے نکالا جاتا ہے، ان دونوں میں سے جو بھی کم ہو۔ ISO ePM1، ISO ePM2.5 اور ISO ePM10 کلاسز کے لیے یہ صاف فلٹر کے ابتدائی پریشر ڈراپ میں 100 پاسکل (Pa) جمع کر کے یا صاف فلٹر کے ابتدائی پریشر ڈراپ کو تین گنا کر کے نکالا جاتا ہے، ان دونوں میں سے جو بھی کم ہو۔

یہ طریقہ فلٹر کی سروس لائف کے اختتام پر تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ کی قدر معلوم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

درست انسٹالیشن: یقینی بنائیں کہ فلٹر مینوفیکچرر کی ہدایات کے مطابق درست طریقے سے انسٹال کیا گیا ہو۔ غلط طریقے سے انسٹال کیا گیا فلٹر اپنی افادیت کھو سکتا ہے۔ فلٹر کی تہیں یا پاکٹس عمودی لگائیں، اگر متعلقہ پروڈکٹ کی ہدایات میں ایسا کہا گیا ہو۔

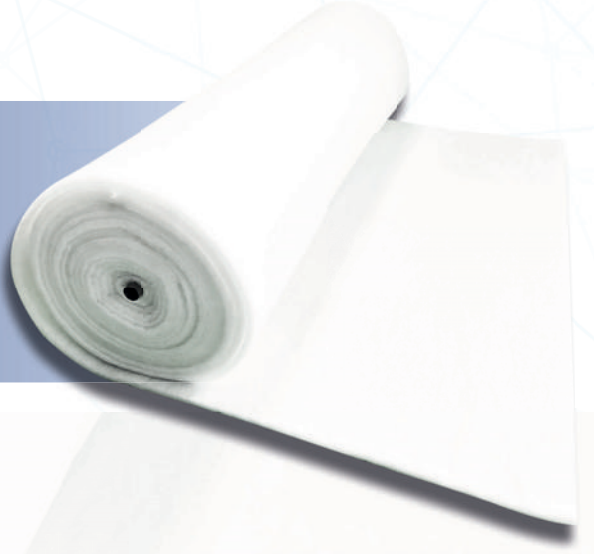
اسٹاک رکھیں: ان فلٹرز کو اسٹاک میں رکھنے کی سفارش کی جاتی ہے کیونکہ یہ دوسرے مراحل کے فلٹرز کے مقابلے میں سب سے زیادہ ذرات روکتے ہیں اور انہیں سب سے زیادہ بار تبدیل کرنا پڑتا ہے۔ تبدیلی کے دوران سسٹم کی بندش کم سے کم رکھنے کے لیے ہمیشہ ایک متبادل فلٹر پاس رکھیں۔

دھلائی یا صفائی: موٹے ذرات کے زیادہ تر فلٹرز ایک بار استعمال کے لیے بنائے جاتے ہیں، البتہ کچھ اقسام دھونے یا صاف کرنے کے قابل ہو سکتی ہیں۔ مینوفیکچرر کی ہدایات سے رجوع کرنا ضروری ہے۔ تاہم بار بار صفائی سے فلٹر کی کارکردگی کم ہو سکتی ہے، اس لیے ہمیشہ یقینی بنائیں کہ فلٹر اب بھی ضرورت کے مطابق کام کر رہا ہے۔



This image shows a blank sheet of white paper designed for taking notes. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. In the top right corner, the word "نوٹس" (Notes) is written in a blue Urdu font. Faint, light-blue geometric patterns, resembling starbursts or snowflakes, are located in the top-left and bottom-right corners of the page.

سنتھٹک رول فلٹر



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
بنیادی وینٹیلیشن سسٹمز

خصوصیات:

- آگ کے خلاف مزاحم (M1 / F1)

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھٹک فائبر	موٹائی:	10 - 15 - 20 - 25 - 30 mm

سنتھیک رول فلٹر

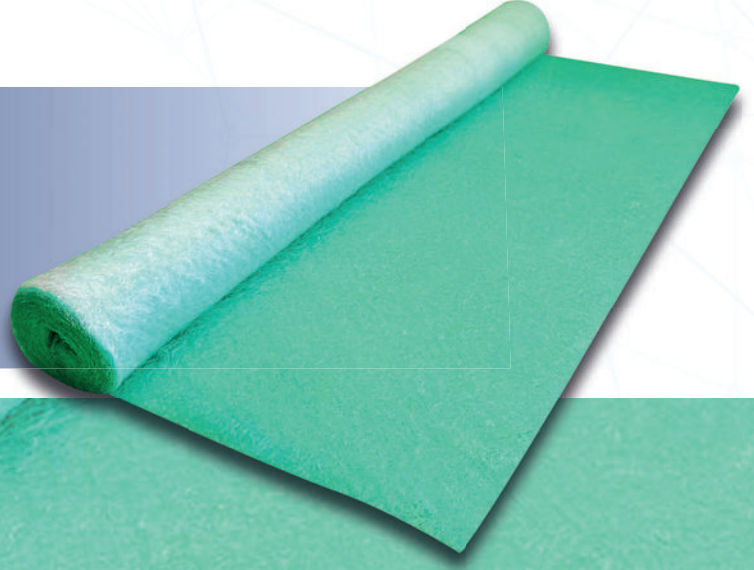
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	سائز WxL (mm)	مونائی (mm)	میڈیا کا وزن (g/m ²)
GR-G2-100-T10-1000-20000	G2	Coarse 25%	سنتھیک	1,000x20,000	10	100
GR-G2-100-T10-2000-20000	G2	Coarse 25%	سنتھیک	2,000x20,000	10	100
GR-G3-150-T15-1000-20000	G3	Coarse 45%	سنتھیک	1,000x20,000	15	150
GR-G3-150-T15-2000-20000	G3	Coarse 45%	سنتھیک	2,000x20,000	15	150
GR-G4-200-T20-1000-20000	G4	Coarse 55%	سنتھیک	1,000x20,000	20	200
GR-G4-200-T20-2000-20000	G4	Coarse 55%	سنتھیک	2,000x20,000	20	200
GR-M5-300-T30-1000-20000	M5	Coarse 80%	سنتھیک	1,000x20,000	30	300
GR-M5-300-T30-2000-20000	M5	Coarse 80%	سنتھیک	2,000x20,000	30	300

ULPATEK سنتھیک رول فلٹرز		GR-G3	GR-G4	GR-M5
EN 779 (منسوخ) کے مطابق فلٹر کلاس		G3	G4	M5
ISO 16890 کے مطابق فلٹر کلاس		Coarse 45%	Coarse 55%	Coarse 80%
نومینل فیس ویلاسٹی	m/s	1.5	1.5	1.5
نومینل اینر فلو	m ³ /h.m ²	5400	5400	5400
نومینل اینر فلو پر ابتدائی پریشر ڈراپ	Pa	25	30	35
ISO 16890 کے مطابق فائنل پریشر ڈراپ	Pa	250	250	250
EN 13053 کے مطابق فائنل پریشر ڈراپ	Pa	ابتدائی $\Delta P + 50$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو		
دھول جمع کرنے کی صلاحیت	g	137	148	160
اوسط اریسٹنس (Am)	%	82.5	92	98
مونائی	mm	15	20	30
وزن	g/m ²	150	200	300
رول کا سائز (W x L)	m	2 x 20		
درجہ حرارت کی برداشت	°C	80		
زیادہ سے زیادہ نسبتی نمی	%	100		
فلٹر میڈیا		سنتھیک		

سنتھیک رول فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	میڈیا کا وزن (g/m ²)	مونائی (mm)	جوزائی (mm)	لمبائی (mm)
GR : سنتھیک رول فلٹر	G2 G3 G4 M5	100 150 200 250 300	T10 T15 T20 T25 T30	1000-2000	10,000-20,000

گلاس فائبر رول فلٹر



استعمال:
وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
پینٹ بوتھ

- خصوصیات:**
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
 - دھول / پینٹ روکنے والا

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ: EN13053	250 Pa
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	120°C
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	موٹائی:	75 - 100 mm

گلاس فائبر رول فلٹر

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس EN 779 (منسوخ)	ISO 16890	میڈیا میٹیریل	سائز WxL (mm)	موٹائی (mm)	میڈیا کا وزن (g/m ²)
GC-G3-T75-1000-20000	G3	Coarse 45%	گلاس فائبر	1,000x20,000	75	250
GC-G3-T75-2000-20000	G3	Coarse 45%	گلاس فائبر	2,000x20,000	75	250
GC-G4-T100-1000-20000	G4	Coarse 55%	گلاس فائبر	1,000x20,000	100	300
GC-G4-T100-2000-20000	G4	Coarse 55%	گلاس فائبر	2,000x20,000	100	300

ULPATEK رول فلٹرز		GR-G3	GR-G4
EN 779 (منسوخ) کے مطابق فلٹر کلاس		G3	G4
ISO 16890 کے مطابق فلٹر کلاس		Coarse 45%	Coarse 55%
نومینل فیس ویلاسٹی	m/s	1.5	1.5
نومینل ایئر فلو	m ³ /h.m ²	5400	5400
نومینل ایئر فلو پر ابتدائی پریشر ڈراپ	Pa	30	40
فائنل پریشر ڈراپ	Pa	250	250
اوسط اریسٹنس (Am)	%	82.5	92
موٹائی	mm	75	100
وزن	g/m ²	250	300
رول کا سائز (W x L)	m	2 x 20	
درجہ حرارت کی برداشت	°C	120	
زیادہ سے زیادہ نسبتی نمی	%	100	
فلٹر میڈیا		گلاس فائبر	

گلاس فائبر رول فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن				
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	موٹائی (mm)	چوڑائی (mm)	لمبائی (mm)
GC : گلاس فائبر رول فلٹر	G3 G4	T75 T100	1000-2000	10,000-20,000

گلاس فائبر پینل فلٹر



استعمال:
وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
پینٹ بوتھ

- خصوصیات:**
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
 - دھول / پینٹ روکنے والا

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	فریم:	کارڈ بورڈ
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C

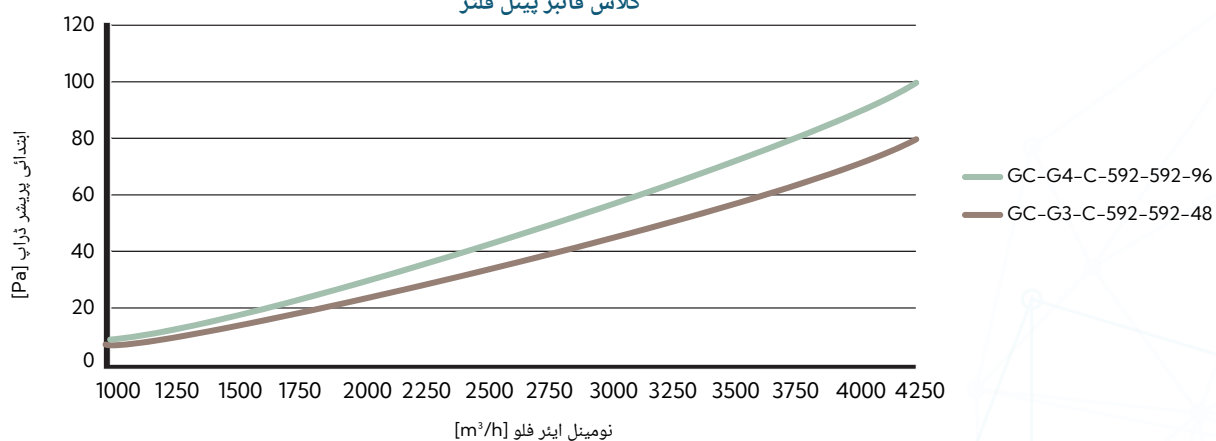
گلاس فائبر پینل فلٹر

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	سائز WxHxD (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GC-G3-C-287-592-48	G3	Coarse 45%	گلاس فائبر	287x592x48	1700	55
GC-G3-C-592-592-48	G3	Coarse 45%	گلاس فائبر	592x592x48	3400	55
GC-G4-C-287-592-96	G4	Coarse 55%	گلاس فائبر	287x592x96	1700	70
GC-G4-C-592-592-96	G4	Coarse 55%	گلاس فائبر	592x592x96	3400	70
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرینس (Pa) 5 + 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو"						

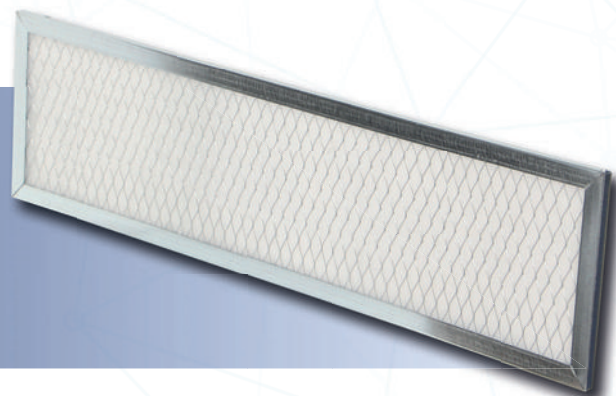
گلاس فائبر پینل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)
GC : گلاس فائبر پینل فلٹر	G3 G4	C: کارڈ بورڈ	592x592x48

گلاس فائبر پینل فلٹر



فین کوائل فلٹر



استعمال:
فین کوائل یونٹس

خصوصیات:
• مضبوط ساخت

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھینک فائبر	اسٹینڈرڈ گہرائی:	6 - 8 - 10 mm
فریم:	گیلوانائزڈ	ایکسپینڈڈ میٹل میٹل:	دونوں طرف

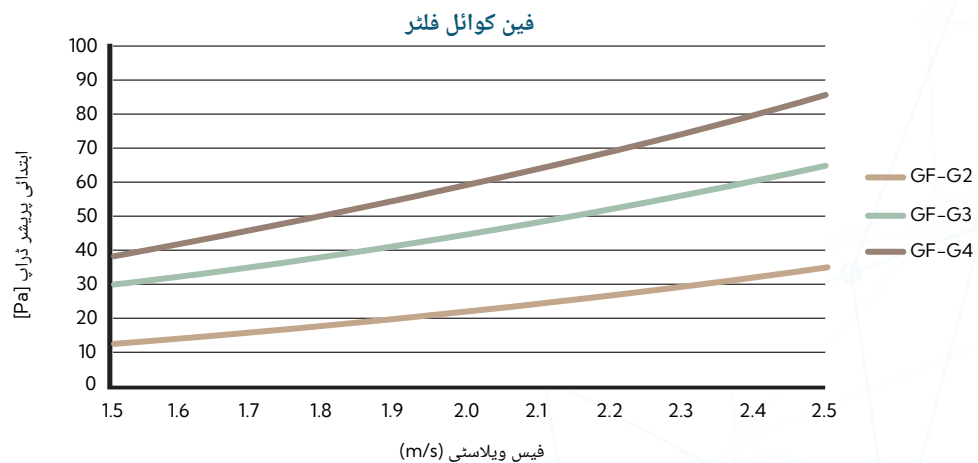
فین کوائل فلٹر

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	چوڑائی (mm)	اونچائی (mm)	گہرائی (mm)	ہوا کی رفتار (m/s)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GF-G2-G-175-(400-1500)-6	G2	Coarse 25%	سنتھینک	175	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-185-(400-1500)-6	G2	Coarse 25%	سنتھینک	185	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-205-(400-1500)-6	G2	Coarse 25%	سنتھینک	205	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-210-(400-1500)-6	G2	Coarse 25%	سنتھینک	210	400-1500	6	2	20
GF-G2-G-245-(400-1500)-6	G2	Coarse 25%	سنتھینک	245	400-1500	6	2	20
GF-G3-G-175-(400-1500)-8	G3	Coarse 45%	سنتھینک	175	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-185-(400-1500)-8	G3	Coarse 45%	سنتھینک	185	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-205-(400-1500)-8	G3	Coarse 45%	سنتھینک	205	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-210-(400-1500)-8	G3	Coarse 45%	سنتھینک	210	400-1500	8	2	45
GF-G3-G-245-(400-1500)-8	G3	Coarse 45%	سنتھینک	245	400-1500	8	2	45
GF-G4-G-175-(400-1500)-10	G4	Coarse 55%	سنتھینک	175	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-185-(400-1500)-10	G4	Coarse 55%	سنتھینک	185	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-205-(400-1500)-10	G4	Coarse 55%	سنتھینک	205	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-210-(400-1500)-10	G4	Coarse 55%	سنتھینک	210	400-1500	10	2	60
GF-G4-G-245-(400-1500)-10	G4	Coarse 55%	سنتھینک	245	400-1500	10	2	60

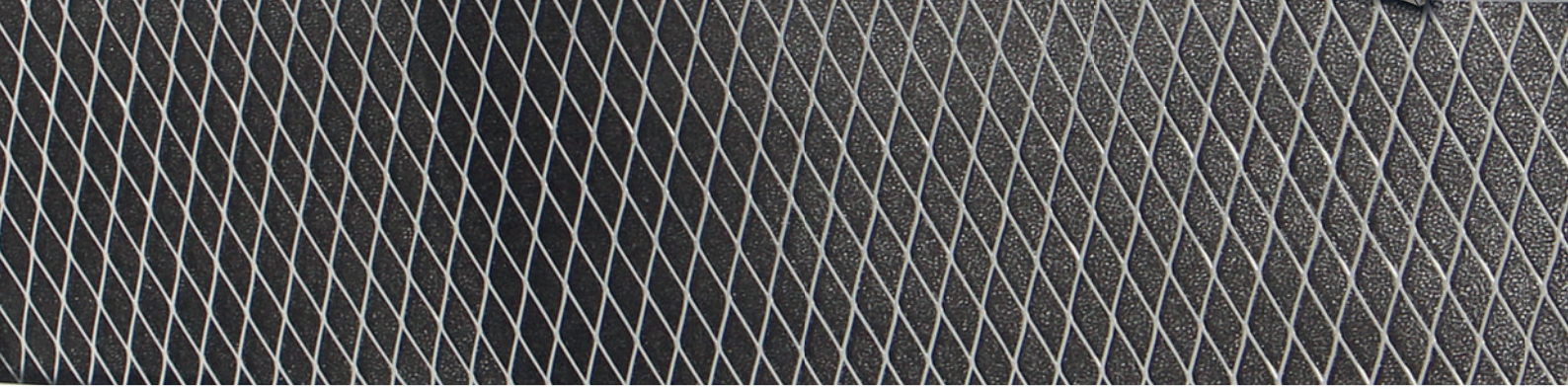
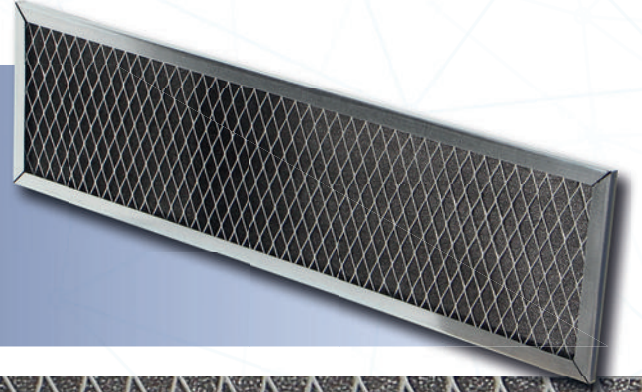
"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

فین کوائل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)
GF : فین کوائل فلٹر	G2 G3 G4	G: گیلوانائزڈ	592x592x6



پولی یوریتھین فین کوائٹ فلٹر



استعمال:
فین کوائٹ یونٹس

خصوصیات:
• مضبوط ساخت
• دھونے کے قابل

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	پولی یوریتھین	اسٹینڈرڈ گہرائی:	6 - 8 - 10 mm
فریم:	گیلوانائزڈ	ایکسپینڈ میٹل میس:	دونوں طرف

پولی یوریتھین فین کوائل فلٹر

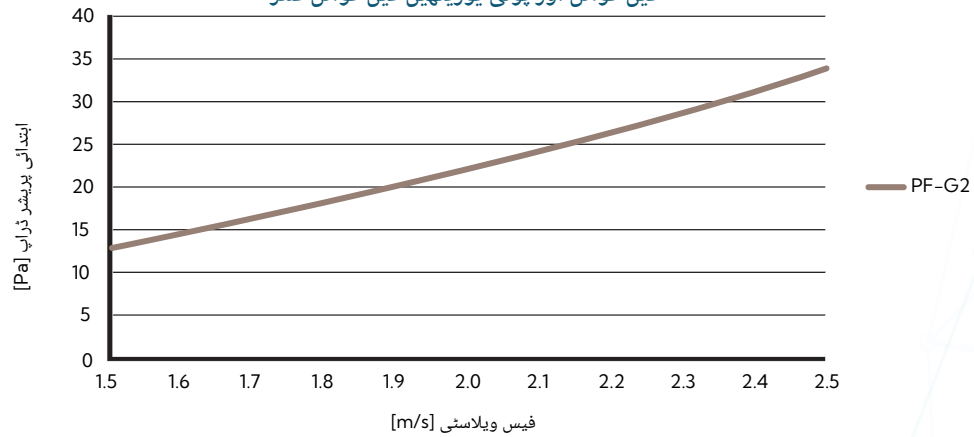
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	چوڑائی (mm)	اونچائی (mm)	گہرائی (mm)	ہوا کی رفتار (m/s)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
PF-G2-G-175-(400-1500)-8	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	175	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-185-(400-1500)-8	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	185	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-205-(400-1500)-8	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	205	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-210-(400-1500)-8	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	210	400-1500	8	2	45
PF-G2-G-245-(400-1500)-8	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	245	400-1500	8	2	45

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

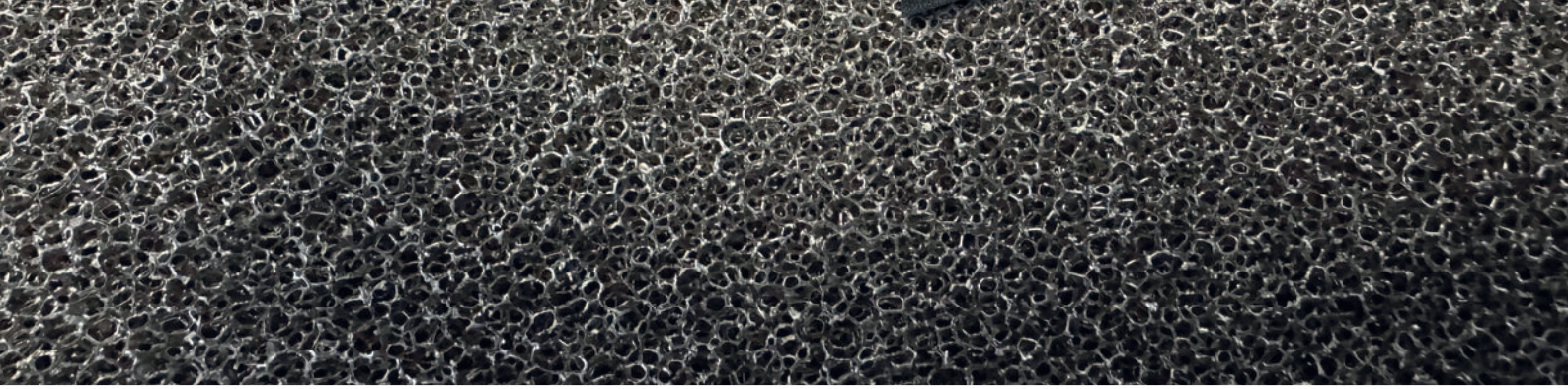
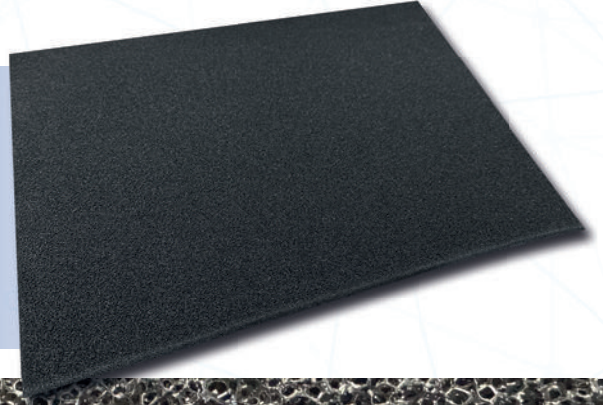
پولی یوریتھین فین کوائل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)
PF: پولی یوریتھین فین کوائل فلٹر	G2	G: گیلوانائزڈ	400-1500x8 mm

فین کوائل اور پولی یوریتھین فین کوائل فلٹر



پولی یوریتھین فلٹر میٹ



استعمال:
وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:
• دھونے کے قابل

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	اسٹینڈرڈ گہرائی:	6 - 8 - 10 - 20 mm
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو		

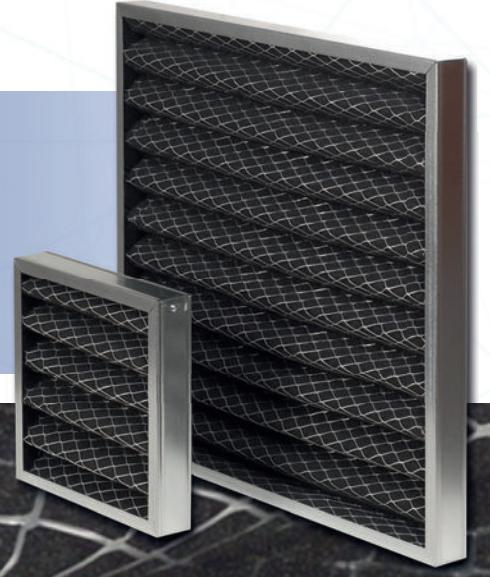
پولی یوریتھین فلٹر میٹ

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	سائز WxL (mm)	مونائی (mm)	ہوا کی رفتار (m/s)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
PT-G2-T6-1000-2000	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	1,000x2,000	6	2	20
PT-G2-T8-1000-2000	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	1,000x2,000	8	2	20
PT-G3-T10-1000-2000	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	1,000x2,000	10	2	30
PT-G3-T20-1000-2000	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	1,000x2,000	20	2	30
PT-G2-T6-1570-2000	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	1,570x2,000	6	2	20
PT-G2-T8-1570-2000	G2	Coarse 25%	پولی یوریتھین	1,570x2,000	8	2	20
PT-G3-T10-1570-2000	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	1,570x2,000	10	2	30
PT-G3-T20-1570-2000	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	1,570x2,000	20	2	30

پولی یوریتھین فلٹر میٹ کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	مونائی (mm)	چوڑائی (mm)	لمبائی (mm)
PT : پولی یوریتھین فلٹر میٹ	G2 G3	T6 : 6 mm T8 : 8 mm T10 : 10 mm T20 : 20 mm	1000-1570	2000

پولی یوریتھین زگ زیگ فلٹر



استعمال:
وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- دھونے کے قابل
- موزوں ترین آپریننگ لاگت
- سنبھالنے اور انسٹال کرنے میں آسان
- مضبوط ساخت (دونوں طرف میٹ)

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	پولی یوریتھین	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96 mm
فریم:	گیلوانائزڈ، اسٹین لیس اسٹیل		

پولی یوریتھین زگ زیگ فلٹر

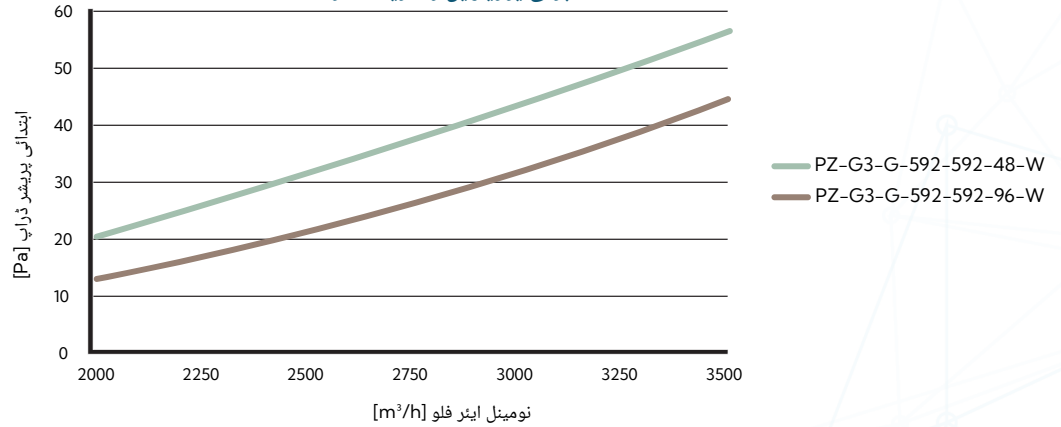
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
PZ-G3-G-287-287-48-W	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	287x287x48	0.1	850	50
PZ-G3-G-287-592-48-W	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	287x592x48	0.3	1750	50
PZ-G3-G-592-592-48-W	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	592x592x48	0.6	3400	50
PZ-G3-G-287-287-96-W	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	287x287x96	0.2	850	40
PZ-G3-G-287-592-96-W	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	287x592x96	0.5	1750	40
PZ-G3-G-592-592-96-W	G3	Coarse 40%	پولی یوریتھین	592x592x96	0.9	3400	40

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

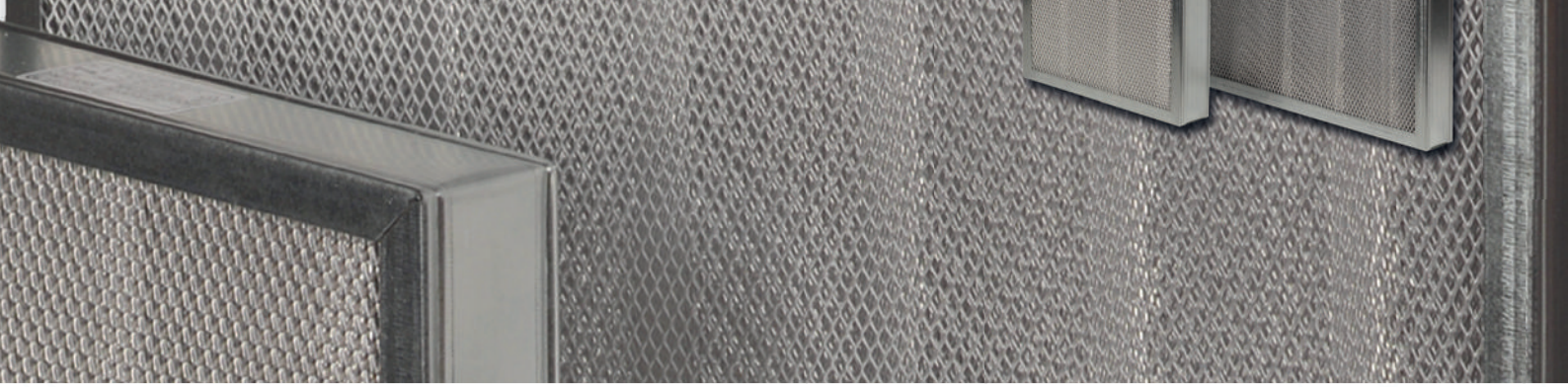
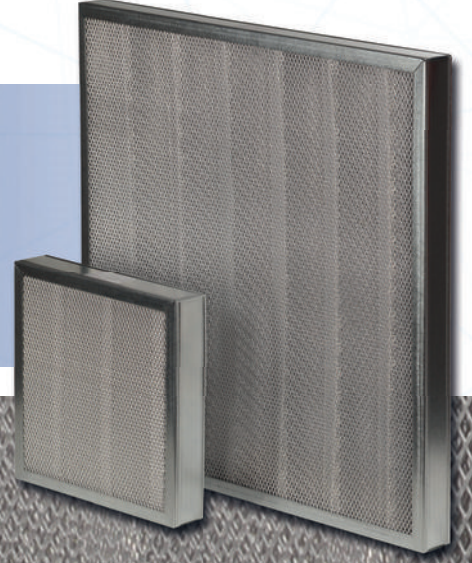
پولی یوریتھین زگ زیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	گیسٹ
PZ : پولی یوریتھین زگ زیگ	G3	G : گیوانائزڈ SS : اسٹین لیس اسٹیل	592x592x48	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM

پولی یوریتھین زگ زیگ فلٹر



میٹل فلٹر



استعمال:

کچن وینٹیلیشن ایپلی کیشنز میں گریس یا تیل کی دھند کی علیحدگی
موٹے ذرات کو روکنے والا

خصوصیات:

- زیادہ درجہ حرارت کی برداشت
- مضبوط ساخت
- دھونے کے قابل
- موزوں ترین آپریٹنگ لاگت

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	200°C
فلٹر میڈیا:	ایکسپینڈڈ میٹل، واٹر میش (ایلو مینیم، کیلوانائڈ، اسٹین لیس اسٹیل)	اسٹینڈرڈ گہرائی:	25 - 48mm
فریم:	گیلوانائڈ، ایلومینیم، اسٹین لیس اسٹیل		

میٹل فلٹر

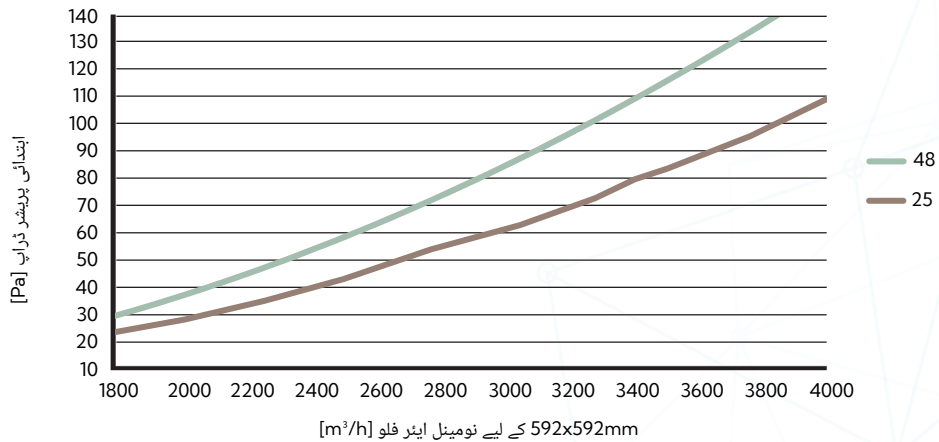
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	سائز WxHxD (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
MPG-G2-G-EA-287-287-25	G2	Coarse 25%	ایلو مینیم	287x287x25	850	90
MPG-G2-G-EA-287-592-25	G2	Coarse 25%	ایلو مینیم	287x592x25	1750	90
MPG-G2-G-EA-437-592-25	G2	Coarse 25%	ایلو مینیم	437x592x25	2600	90
MPG-G2-G-EA-592-592-25	G2	Coarse 25%	ایلو مینیم	592x592x25	3400	90
MPG-G2-G-EA-287-287-48	G2	Coarse 25%	ایلو مینیم	287x287x48	850	65
MPG-G2-G-EA-287-592-48	G2	Coarse 25%	ایلو مینیم	287x592x48	1750	65
MPG-G2-G-EA-592-592-48	G2	Coarse 25%	ایلو مینیم	592x592x48	3400	65
MPG-G3-G-WG-287-287-25	G3	Coarse 40%	گیلوانائزڈ	287x287x25	850	90
MPG-G3-G-WG-287-592-25	G3	Coarse 40%	گیلوانائزڈ	287x592x25	1750	90
MPG-G3-G-WG-437-592-25	G3	Coarse 40%	گیلوانائزڈ	437x592x25	2600	90
MPG-G3-G-WG-592-592-25	G3	Coarse 40%	گیلوانائزڈ	592x592x25	3400	90
MPG-G3-G-WG-287-287-48	G3	Coarse 40%	گیلوانائزڈ	287x287x48	850	65
MPG-G3-G-WG-287-592-48	G3	Coarse 40%	گیلوانائزڈ	287x592x48	1750	65
MPG-G3-G-WG-592-592-48	G3	Coarse 40%	گیلوانائزڈ	592x592x48	3400	65

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

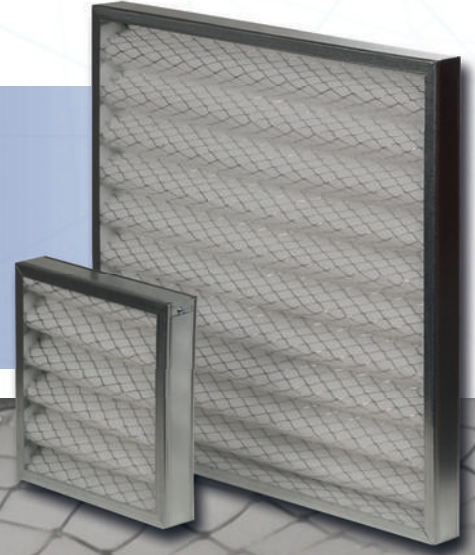
میٹل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	فلٹر میڈیا
MPG : میٹل فلٹر	G2 G3	G : گیلوانائزڈ SS : اسٹین لیس اسٹیل A : ایلومینیم	592x592x48	EA : ایلومینیم / ایکسپینڈڈ میٹل EG : گیلوانائزڈ / ایکسپینڈڈ میٹل ESS : اسٹین لیس اسٹیل / ایکسپینڈڈ میٹل WG : گیلوانائزڈ / بنی ہوئی وائر میٹل WSS : بنی ہوئی وائر میٹل

G2 میٹل فلٹر



زگ زیگ فلٹر



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
موٹی دھول کے خلاف انتہائی مؤثر

خصوصیات:

- مضبوط ڈیزائن
- آسان انسٹالیشن
- مختلف فریم سائز، کسی بھی پیمائش میں

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھٹک فائبر	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96mm
فریم:	گیلوانائزڈ میٹل، اسٹین لیس اسٹیل		

زگ زیگ فلٹر (M: اسٹینڈرڈ)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GZ-G3-G-2-M-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0.1	850	70
GZ-G3-G-2-M-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0.2	1220	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0.3	1700	70
GZ-G3-G-2-M-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	0.4	2500	70
GZ-G3-G-2-M-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	0.5	2800	70
GZ-G3-G-2-M-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	0.6	3400	70
GZ-G3-G-2-M-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0.5	1700	45
GZ-G3-G-2-M-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	0.9	3400	45
GZ-G4-G-2-M-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0.1	850	80
GZ-G4-G-2-M-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0.2	1220	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0.3	1700	80
GZ-G4-G-2-M-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	0.4	2500	80
GZ-G4-G-2-M-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	0.5	2800	80
GZ-G4-G-2-M-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	0.6	3400	80
GZ-G4-G-2-M-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0.5	1700	55
GZ-G4-G-2-M-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	0.9	3400	55

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) 5 ± 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو"

زگ زیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	ایکسپینڈڈ میٹل (میش)	کیپسٹی	سائز (mm)	گیسٹ
GZ : زگ زیگ فلٹر	G3 G4	G: گیوانائزڈ	1: ایک طرف 2: دونوں طرف	M: اسٹینڈرڈ H: ہائی	592x592x48	W: بفر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM



زگ زیگ فلٹر (H: بائی)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
GZ-G3-G-2-H-287-287-48-W	G3	Coarse 45%	287x287x48	0.3	850	70
GZ-G3-G-2-H-287-437-48-W	G3	Coarse 45%	287x437x48	0.5	1220	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-48-W	G3	Coarse 45%	287x592x48	0.6	1700	70
GZ-G3-G-2-H-437-592-48-W	G3	Coarse 45%	437x592x48	1.0	2500	70
GZ-G3-G-2-H-490-592-48-W	G3	Coarse 45%	490x592x48	1.1	2800	70
GZ-G3-G-2-H-592-592-48-W	G3	Coarse 45%	592x592x48	1.2	3400	70
GZ-G3-G-2-H-287-592-96-W	G3	Coarse 45%	287x592x96	0.8	1700	45
GZ-G3-G-2-H-592-592-96-W	G3	Coarse 45%	592x592x96	1.7	3400	45
GZ-G4-G-2-H-287-287-48-W	G4	Coarse 55%	287x287x48	0.3	850	85
GZ-G4-G-2-H-287-437-48-W	G4	Coarse 55%	287x437x48	0.5	1220	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-48-W	G4	Coarse 55%	287x592x48	0.6	1700	85
GZ-G4-G-2-H-437-592-48-W	G4	Coarse 55%	437x592x48	1.0	2500	85
GZ-G4-G-2-H-490-592-48-W	G4	Coarse 55%	490x592x48	1.1	2800	85
GZ-G4-G-2-H-592-592-48-W	G4	Coarse 55%	592x592x48	1.2	3400	85
GZ-G4-G-2-H-287-592-96-W	G4	Coarse 55%	287x592x96	0.8	1700	55
GZ-G4-G-2-H-592-592-96-W	G4	Coarse 55%	592x592x96	1.7	3400	55

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرینس (5 Pa ± 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

[illegible]

کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
موٹی دھول کے خلاف انتہائی مؤثر

خصوصیات:

- سادہ اور ہلکا پھلکا
- ڈسپوزایبل
- نمی کے خلاف مزاحم کارڈ بورڈ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھٹک فائبر	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96mm
فریم:	کارڈ بورڈ		

کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر

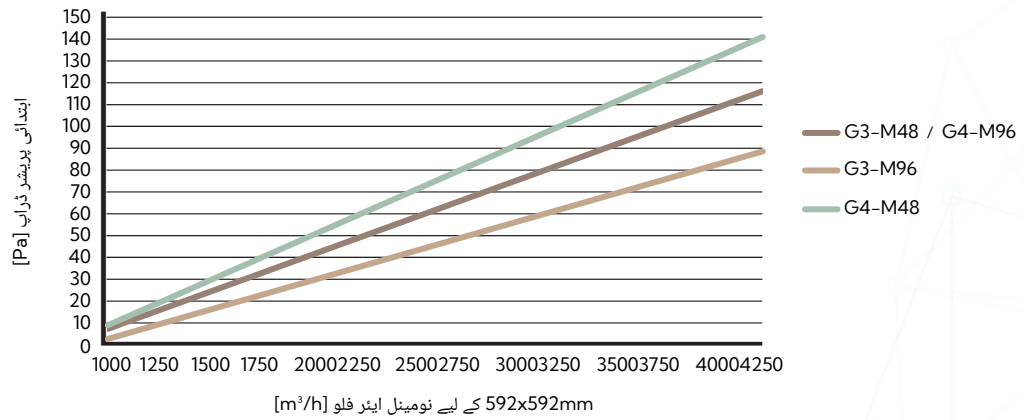
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GZ-G4-C-1-M-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.2	850	80
GZ-G4-C-1-M-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.4	1700	80
GZ-G4-C-1-M-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	0.9	3400	80
GZ-G4-C-1-M-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0.4	850	55
GZ-G4-C-1-M-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	0.7	1700	55
GZ-G4-C-1-M-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	1.4	3400	55

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	ایکسپینڈڈ میٹل (میش)	کیسٹ	سائز (mm)
GZ-C-M : کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر	G4	C: کارڈ بورڈ	I: ایک طرف	M: اسٹینڈرڈ	592x592x48

کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر



کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری)



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
موٹی دھول کے خلاف انتہائی مؤثر

خصوصیات:

- ڈسپوزیبل
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- زیادہ فلٹریشن ایریا
- توانائی کی بچت کرنے والا
- جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت کے ساتھ طویل عمر
- ہاٹ میلٹ سے مستحکم کی گئی پلیٹس، مضبوط ساخت

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھینک فائبر	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96mm
فریم:	کارڈ بورڈ		

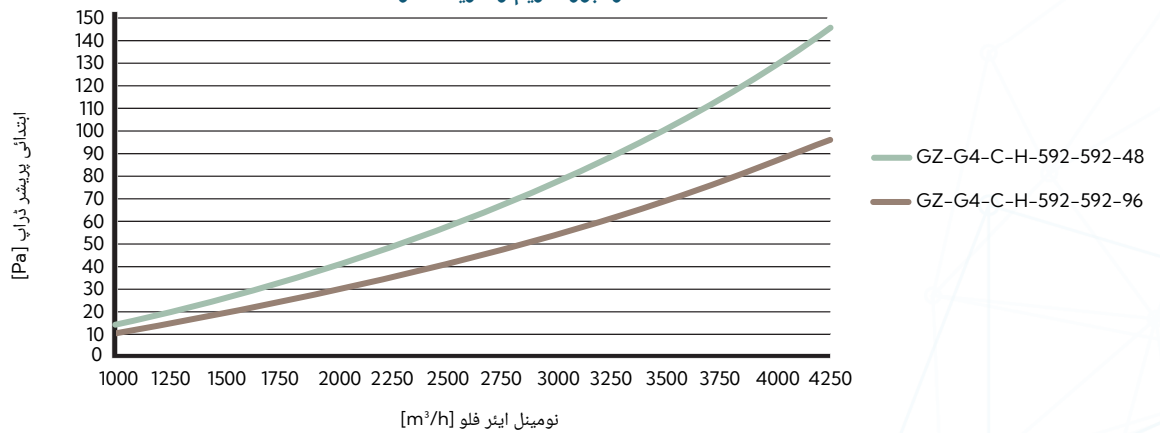
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GZ-G4-C-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.3	850	80
GZ-G4-C-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.6	1700	80
GZ-G4-C-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1.2	3400	80
GZ-G4-C-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0.6	850	55
GZ-G4-C-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1.2	1700	55
GZ-G4-C-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2.4	3400	55

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفریئنشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ±10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیسٹنی	سائز (mm)
GZ-C-H: کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری)	G4	C: کارڈ بورڈ	H: ہائی	592x592x48

کارڈ بورڈ فریم زگ زیگ فلٹر



پلاسٹک فریم زگ زیگ فلٹر



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
موٹی دھول کے خلاف انتہائی مؤثر
ایئر انٹیک سسٹمز

خصوصیات:

- سادہ اور ہلکا پھلکا
- ڈسپوزایبل
- پلاسٹک فریم

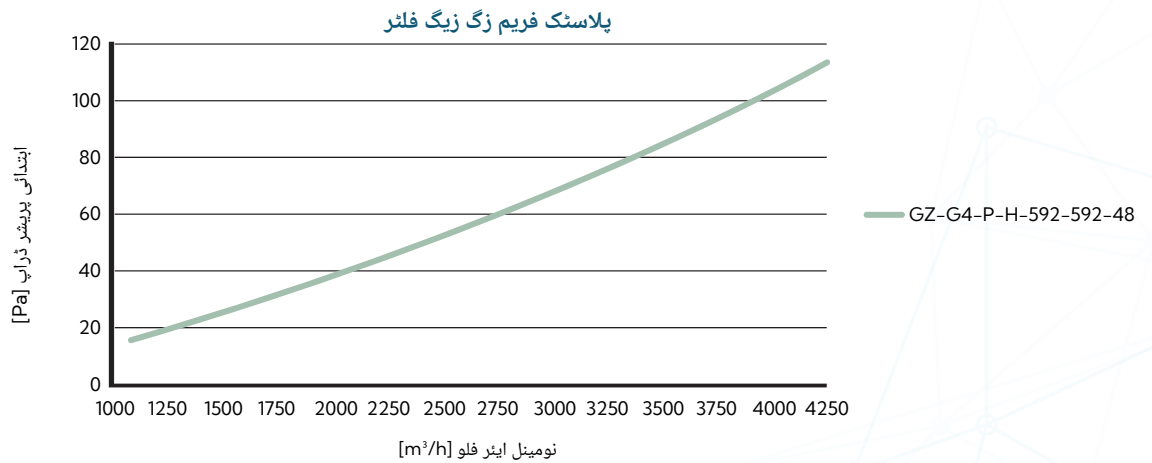
فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھٹک فائبر	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96 mm
فریم:	پولی اسٹائیرین		

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GZ-G4-P-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.3	850	80
GZ-G4-P-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.6	1700	80
GZ-G4-P-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1.2	3400	80
GZ-G4-P-H-287-287-96	G4	Coarse 65%	287x287x96	0.6	850	55
GZ-G4-P-H-287-592-96	G4	Coarse 65%	287x592x96	1.2	1700	55
GZ-G4-P-H-592-592-96	G4	Coarse 65%	592x592x96	2.4	3400	55

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفیرینشل پریشر ٹالرنس (±10% + 5 Pa) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

پلاسٹک فریم زگ زیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
GZ-P-H : پلاسٹک فریم زگ زیگ فلٹر	G4	P : پلاسٹک	H : ہائی	592x592x48	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM



نیلا سنتھیٹک زگ زیگ فلٹر



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
موٹی دھول کے خلاف انتہائی مؤثر

خصوصیات:

- فائبر کی مضبوط ساخت
- ڈسپوز ایبل
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- نمی سے محفوظ کارڈ بورڈ
- مختلف کیپسٹی آپشنز سے دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت والے، توانائی کی بچت کرنے والے ماڈلز دستیاب ہیں (H ماڈل)

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +50$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	نیلا سنتھیٹک	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96mm
فریم:	کارڈ بورڈ		

نیلا سنٹھیٹک زگ زیگ فلٹر

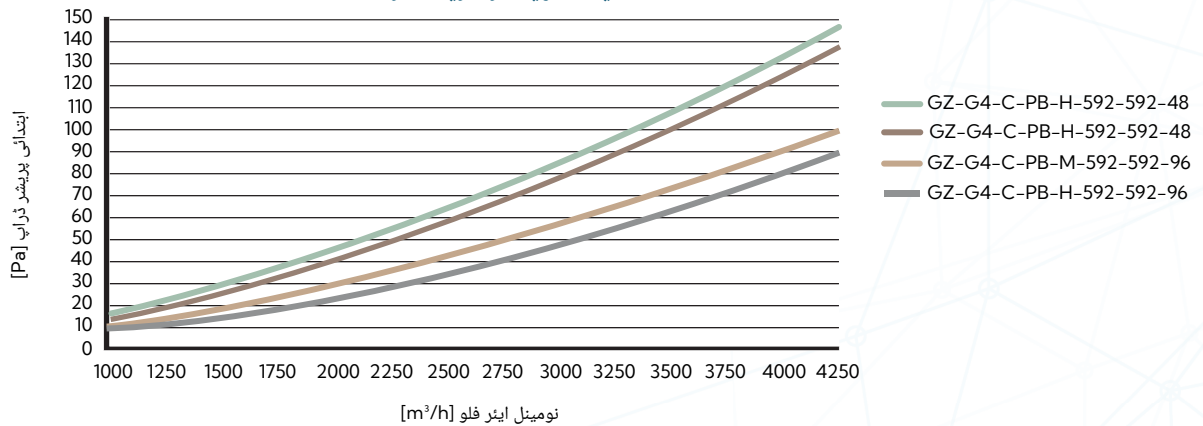
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	میڈیا میٹیریل	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GZ-G4-C-PB-M-287-287-48	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x287x48	0.2	850	80
GZ-G4-C-PB-M-287-592-48	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x592x48	0.4	1700	80
GZ-G4-C-PB-M-592-592-48	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	592x592x48	0.8	3400	80
GZ-G4-C-PB-M-287-287-96	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x287x96	0.4	850	55
GZ-G4-C-PB-M-287-592-96	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x592x96	0.6	1700	55
GZ-G4-C-PB-M-592-592-96	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	592x592x96	1.3	3400	55
GZ-G4-C-PB-H-287-287-48	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x287x48	0.3	850	75
GZ-G4-C-PB-H-287-592-48	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x592x48	0.6	1700	75
GZ-G4-C-PB-H-592-592-48	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	592x592x48	1.2	3400	75
GZ-G4-C-PB-H-287-287-96	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x287x96	0.5	850	50
GZ-G4-C-PB-H-287-592-96	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	287x592x96	0.9	1700	50
GZ-G4-C-PB-H-592-592-96	G4	Coarse 55%	نیلا سنٹھیٹک	592x592x96	1.9	3400	50

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

نیلا سنٹھیٹک زگ زیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	فلٹر میڈیا	کیپسٹی	سائز (mm)
نیلا : GZ-C-PB سنٹھیٹک زگ زیگ فلٹر	G4	C: کارڈ بورڈ	PB: نیلا سنٹھیٹک	M: اسٹینڈرڈ H: ہائی	592x592x48

نیلا سنٹھیٹک زگ زیگ فلٹر



سنتھیک فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری)



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
موٹی دھول کے خلاف انتہائی مؤثر

خصوصیات:

- سنتھیک فریم کے ساتھ مضبوط ساخت
- نمی کے خلاف انتہائی مزاحم
- ڈسپوزیبل
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- زیادہ فلٹریشن ایریا
- توانائی کی بچت کرنے والا
- جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت کے ساتھ طویل عمر
- ہاٹ میلٹ سے مستحکم کی گئی پلیٹس

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھیک فائبر	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96mm
فریم:	سنتھیک		

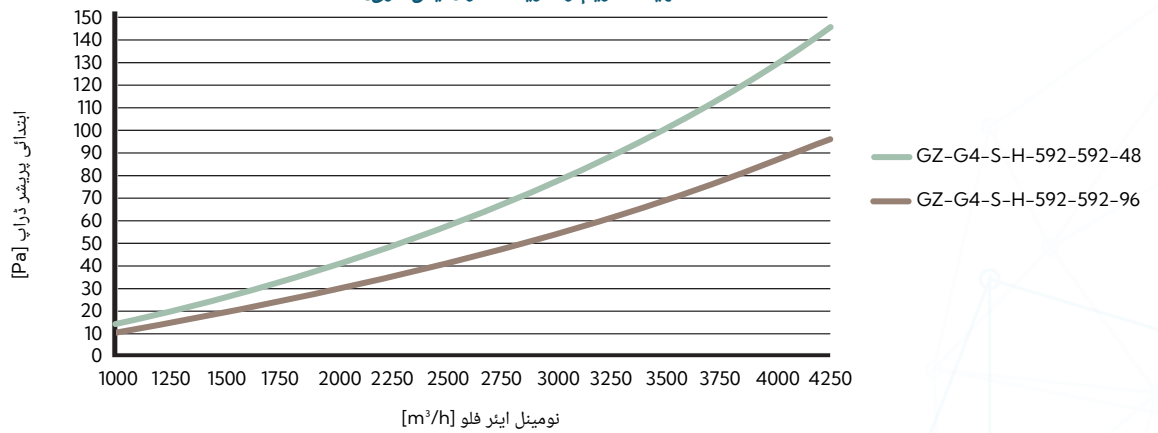
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
GZ-G4-S-H-287-287-48	G4	Coarse 65%	287x287x48	0.3	850	75
GZ-G4-S-H-287-592-48	G4	Coarse 65%	287x592x48	0.6	1700	75
GZ-G4-S-H-490-592-48	G4	Coarse 65%	490x592x48	0.9	2600	75
GZ-G4-S-H-592-592-48	G4	Coarse 65%	592x592x48	1.2	3400	75

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالریس (5 Pa + 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

سنتھیک فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فلٹر میڈیا	کیسٹی	سائز (mm)
GZ-S-H : سنتھیک فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری)	G4	S : سنتھیک	H : ہائی	592x592x48

سنتھیک فریم زگ زیگ فلٹر (میٹل فری)



PRO بیگ فلٹر



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
پاور پلانٹس

خصوصیات:

- سیلف سپورٹنگ پاکٹس
- کسی خاص میکینیکل سپورٹ کی ضرورت نہیں
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- مضبوط ساخت

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 50 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	ستھپٹک فائبر	فریم کی گہرائی:	20 - 25 mm
فریم:	گیلوانائزڈ		

PRO بیگ فلٹر

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	سائز	پاکٹس کی	فلٹریشن	نومینل	ابتدائی پریشر	
	EN 779 (منسوخ)	ISO16890	تعداد	ایریا (m²)	ایئر فلو (m³/h)	ڈراپ (Pa)	
GBP-G3-P3-25-287-592-360	G3	Coarse 45%	287x592x360	3	1.3	1700	40
GBP-G3-P5-25-490-592-360	G3	Coarse 45%	490x592x360	5	2.1	2800	40
GBP-G3-P6-25-592-592-360	G3	Coarse 45%	592x592x360	6	2.6	3400	40
GBP-G3-P3-25-287-592-500	G3	Coarse 45%	287x592x500	3	1.8	1700	35
GBP-G3-P5-25-490-592-500	G3	Coarse 45%	490x592x500	5	3	2800	35
GBP-G3-P6-25-592-592-500	G3	Coarse 45%	592x592x500	6	3.6	3400	35
GBP-G3-P3-25-287-592-600	G3	Coarse 45%	287x592x600	3	2.1	1700	30
GBP-G3-P5-25-490-592-600	G3	Coarse 45%	490x592x600	5	3.6	2800	30
GBP-G3-P6-25-592-592-600	G3	Coarse 45%	592x592x600	6	4.3	3400	30
GBP-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	1.3	1700	50
GBP-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	2.1	2800	50
GBP-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	2.6	3400	50
GBP-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	1.8	1700	45
GBP-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	3	2800	45
GBP-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	3.6	3400	45
GBP-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	2.1	1700	40
GBP-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	3.6	2800	40
GBP-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	4.3	3400	40
"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"							
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) ± 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو"							

PRO بیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	پاکٹس کی تعداد	فلٹینج	سائز (mm)
GBP : Pro بیگ فلٹر	G3 G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8	20, 25	592x592x500

ECO بیگ فلٹر



استعمال:

وینٹیلیشن آلات اور HVAC کے لیے پری فلٹر
موٹی دھول کے خلاف انتہائی مؤثر

خصوصیات:

- درمیانی سپورٹ فلٹر پاکٹس کے درمیان بائی پاس کو روکتی ہے

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +50$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO Coarse	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھٹک فائبر	فریم کی گہرائی:	20 - 25 mm
فریم:	گیلوانائزڈ		

ECO بیگ فلٹر

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO16890	سائز WxHxD (mm)	پاکٹس کی تعداد	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
GB-G4-P3-25-287-592-360	G4	Coarse 55%	287x592x360	3	2.4	1700	50
GB-G4-P5-25-490-592-360	G4	Coarse 55%	490x592x360	5	4	2800	50
GB-G4-P6-25-592-592-360	G4	Coarse 55%	592x592x360	6	4.8	3400	50
GB-G4-P3-25-287-592-500	G4	Coarse 55%	287x592x500	3	3.5	1700	45
GB-G4-P5-25-490-592-500	G4	Coarse 55%	490x592x500	5	5.8	2800	45
GB-G4-P6-25-592-592-500	G4	Coarse 55%	592x592x500	6	7	3400	45
GB-G4-P3-25-287-592-600	G4	Coarse 55%	287x592x600	3	4	1700	40
GB-G4-P5-25-490-592-600	G4	Coarse 55%	490x592x600	5	6.7	2800	40
GB-G4-P6-25-592-592-600	G4	Coarse 55%	592x592x600	6	8	3400	40

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

ECO بیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	پاکٹس کی تعداد	فلینج	سائز (mm)
GB : Eco بیگ فلٹر	G4	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10	20, 25	592x592x500

باریک دھول
کی فلٹریشن

66	Eurovent سرٹیفیکیشن: پرفارمنس کی تصدیق
67	اینر فلٹرز کی ملکیت کی کل لاگت
69	باریک دھول کی فلٹریشن کے لیے سفارشات
70	سنتھینک بیگ فلٹر
74	گلاس فائبر بیگ فلٹر
78	منی پلیٹ میڈیا
80	کثیر المقاصد پینل فلٹر
82	پینل فلٹر (میٹل فریم)
86	پینل فلٹر (پلاسٹک فریم)
90	سیلنگ ٹائپ فلٹر
94	رجڈ فلٹر (ایلو مینیم فریم)
98	رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)
100	HVAC ماڈل V-Compact فلٹر
102	Energy ماڈل V-Compact فلٹر
104	Superior ماڈل V-Compact فلٹر
106	زیادہ درجہ حرارت والا V-Compact فلٹر
108	V-Compact فلٹر (میٹل فریم)
110	X Large V-Compact فلٹر
112	سنگل پلیٹ والا ہائی کپیسٹی فلٹر (میٹل فریم)
116	سنگل پلیٹ والا ہائی کپیسٹی فلٹر (MDF فریم)
120	V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کپیسٹی فائن فلٹر
122	ایلو مینیم سیپریٹر والا باریک دھول کا فلٹر (میٹل فریم)
124	ایلو مینیم سیپریٹر والا باریک دھول کا فلٹر (MDF فریم)
126	ڈکٹ ٹائپ فائن فلٹر
128	سلنڈریکل فلٹر

Eurovent سرٹیفیکیشن: پرفارمنس کی تصدیق

Ulpatek میں معیار اور پرفارمنس اہم ہیں۔ Eurovent سرٹیفیکیشن صرف مقررہ پروگرام کے دائرے میں آنے والی مصنوعات پر لاگو ہوتی ہے اور اسی دائرے کی پرفارمنس خصوصیات کی تصدیق کرتی ہے۔ HVAC فلٹر کے انتخاب میں یہ ایک مفید حوالہ ہے۔

Eurovent کیوں؟

اعتماد: عالمی طور پر تسلیم شدہ نشان، جو پروگرام کے دائرے میں پرفارمنس کی تصدیق کرتا ہے۔
یکسانیت: مقررہ حالات میں آزاد ٹیسٹ؛ عملی پرفارمنس آپریٹنگ حالات پر منحصر رہتی ہے۔
کارکردگی: مقررہ حالات میں انرجی ریٹنگ کا موازنہ؛ ہر استعمال میں کم ترین خرچ کی ضمانت نہیں۔
"Ulpatek کا انتخاب کریں۔ معیار، شفافیت اور عزم کا انتخاب کریں۔"



CERTIFICATE
N° 14.03.005



Air Filters / Filtres à Air

/

Granted on March 25, 2014 - Date 1ère admission 25 mars 2014

This document is valid at the date of issue - Check the current validity on:
Document valable à la date d'émission - Vérifier la validité en cours sur :
www.eurovent-certification.com

Participant/Titulaire

ULPATEK Filtre Tic. San. A.S
Yassiören Mahallesi Hadimköy Caddesi No: 158 - Akpınar Sanayi Bölgesi
34555 Amavutköy / Istanbul , Turkey

This product performance certificate is issued by Eurovent Certita Certification according to the certification rules:

ECP FIL - « Air Filters » in force at established date.

Pursuant to the decision notified by Eurovent Certita Certification, the right to use the mark ECP shall be granted to the beneficiary company for all products inside the defined scope according to "certify-all" principle and in the conditions defined by the certification program mentioned.

Unless withdrawn or suspended, this certificate remains valid as long as the requirements for the certification program framework are met. The validity of the certificate is to be verified on www.eurovent-certification.com

THIS CERTIFICATE HAS BEEN ISSUED ON 07/07/2026
THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL 30/09/2027

Ce certificat de performance produit est délivré par Eurovent Certita Certification dans les conditions fixées par le référentiel :

ECP FIL - « Filtres à Air » en vigueur à date d'édition.

En vertu de la décision notifiée par Eurovent Certita Certification, le droit d'usage de la marque ECP, est accordé à la société qui en est bénéficiaire pour tous les produits entrant dans le champ d'application défini selon le principe "certify-all" et dans les conditions définies par le programme de certification mentionné.

Sauf retrait ou suspension, ce certificat demeure valide tant que les conditions du référentiel du programme de certification sont respectées. La validité du certificat est à vérifier sur le site Internet www.eurovent-certification.com

CE CERTIFICAT A ÉTÉ EMIS LE 07/07/2026
CE CERTIFICAT EST VALIDE JUSQU'AU 30/09/2027



Organisme accrédité n° 5-0517 Certification
Produits et Services selon la norme NF EN
ISO/CEI 17065:2012
Détails disponibles sur www.cofrac.fr
Accredited body n° 5-0517 Products and Services
Certification according to NF EN ISO/IEC
17065:2012
Scope available on www.cofrac.fr
COFRAC est signataire des accords MLA d'EA.
COFRAC is signatory of EA MLA.
Signatories to the EA Multilateral Agreement
available on:
www.eurovent-certification.org/ea-members-and-mla-signatories/

Paris, 7 juillet 2026

MANAGING BOARD MEMBER / MEMBRE DIRECTOIRE

1/2

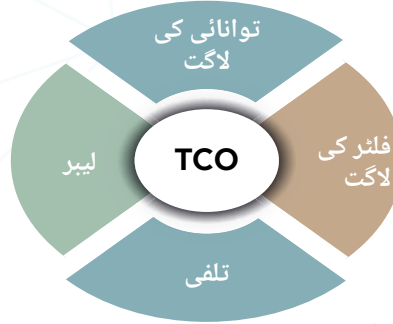
EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 70 000 € - 34 rue Laffitte 75009 Paris - FRANCE
Tel. : 33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - TVA FR 5951313637

CERTIFICATE TEMPLATE_ECP_ALL_REV3.1



ایئر فلٹرز کی ملکیت کی کل لاگت

خریداری کا کوئی بھی فیصلہ کرنے سے پہلے ایئر فلٹرز کی ملکیت کی کل لاگت (TCO) کو سمجھنا ضروری ہے۔ TCO کو متاثر کرنے والے مختلف عوامل ہیں، جیسے توانائی کی لاگت، فلٹر کی لاگت، لیبر اور تلفی، جنہیں سمجھ کر آپ باخبر فیصلہ کر سکتے ہیں۔



توانائی کی لاگت

توانائی ایئر فلٹر کی ملکیت کی کل لاگت (TCO) کا اہم حصہ ہے۔ پریشر ڈراپ، فلٹر میڈیا سے گزرتے ہوئے ہوا کے دباؤ میں کمی ہے۔ ایئر فلو اور فین کی کارکردگی یکساں ہوں تو آپریٹنگ مدت کے دوران زیادہ اوسط پریشر ڈراپ، زیادہ توانائی اور لاگت کا باعث بنتا ہے۔ فلٹرز کا موازنہ مطلوبہ فلٹریشن کارکردگی، اوسط پریشر ڈراپ اور عملی حالات کے مطابق کریں، صرف ابتدائی پریشر ڈراپ کے مطابق نہیں۔



فلٹر کی لاگت

فلٹر کی ابتدائی قیمت خرید TCO کا اہم جزو ہے۔ زیادہ فلٹریشن کارکردگی والے فلٹر کی قیمت زیادہ ہو سکتی ہے، مگر کارکردگی اکیلے طویل عمر یا کم بار تبدیلی کی ضمانت نہیں۔ قیمت کے ساتھ مطلوبہ ہوا کا معیار، سروس لائف، پریشر ڈراپ، توانائی، لیبر اور تبدیلی کی لاگت بھی دیکھیں۔



لیبر

فلٹر کی تبدیلی اور دیکھ بھال سے وابستہ لیبر کی لاگت بھی TCO میں شامل ہوتی ہے۔ اعلیٰ معیار کے فلٹرز کی عمر عموماً زیادہ ہوتی ہے، جس سے تبدیلی کی تعداد اور لیبر کی لاگت کم ہو جاتی ہے۔ TCO کا جائزہ لیتے وقت ٹیکنیشنز کی خدمات حاصل کرنے کی لاگت اور فلٹر تبدیل کرنے میں لگنے والے وقت کو بھی مدنظر رکھیں۔



تلفی

استعمال شدہ فلٹرز کی تلفی بھی TCO میں شامل ہوتی ہے کیونکہ اس میں نقل و حمل اور ویسٹ مینجمنٹ کے اخراجات آتے ہیں۔ طویل عمر والے اور ری سائیکل ہونے کے قابل میٹیریل سے بنے فلٹرز کا انتخاب تلفی کی لاگت اور ماحولیاتی اثرات کم کرنے میں مدد دے سکتا ہے۔



ملکیت کی کل لاگت معلوم کرنے کے لیے پہلے توانائی کے استعمال کا حساب لگانا ضروری ہے۔
توانائی کے استعمال کا فارمولا درج ذیل ہے۔

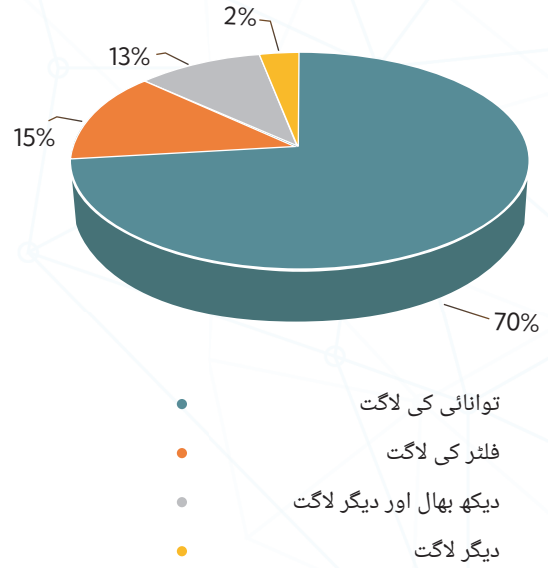
$$E = \frac{Q \cdot \Delta P \cdot t}{\eta \cdot 1000} = \frac{(m^3/s) \cdot Pa \cdot s}{\eta \cdot 1000}$$

E : توانائی کا استعمال (kWh)، Q = ایئر فلو (m³/s)

ΔP : اوسط کمی (Pa)

t : آپریٹنگ ٹائم (گھنٹے)

η : فین کی کارکردگی (0.6 – 0.8)



دیگر لاگت میں ذخیرہ، نقل و حمل، نقصان کی وجہ سے ہونے والے خسارے اور کچرے کی تلفی کے اخراجات شامل ہیں۔

	فلٹر Ulpatek V-Compact	X برانڈ V-Compact فلٹر
فلٹر کی تفصیلات		
فلٹر میڈیا	گلاس فائبر	گلاس فائبر
فلٹر ماڈل	FVH-F9-592x592x292	F9-592x592x292
فلٹر کی گہرائی / فلینج	292 mm / 25 mm	292 mm / 25 mm
فلٹر کلاس (EN 779)	F9	F9
فلٹر کلاس (ISO 16890)	ePM1 85%	ePM1 80%
فلٹریشن ایریا	20 m²	14 m²
نومینل ایئر فلو (Q)	3400 m³/h (0.944 m³/s)	3400 m³/h (0.944 m³/s)
ابتدائی افت دباؤ (ΔPi)	100 Pa	120 Pa
فریم کی قسم	پلاسٹک	پلاسٹک
فائل پریشر ڈراپ (ΔPs)	200 Pa	320 Pa
فلٹر کا ڈیفرینشل پریشر (ΔPs-ΔPi)	100 Pa (200-100)	200 Pa (320-120)
فلٹر کا آپریٹنگ ٹائم	6000 گھنٹے	6000 گھنٹے
فین کی کارکردگی (η)	0.7	0.7
توانائی کا استعمال	$E = \frac{(0.944 \times 100 \times 6000)}{(0.7 \times 1000)} = 809 \text{ kWh}$	$E = \frac{(0.944 \times 200 \times 6000)}{(0.7 \times 1000)} = 1618 \text{ kWh}$
توانائی کی لاگت	€ 229 سالانہ (809 x 0.283 €/kWh)	€ 458 سالانہ (1618 x 0.283 €/kWh)
فلٹر کی لاگت	€ 45 فی عدد	€ 30 فی عدد
دیکھ بھال اور دیگر لاگت	€ 6 فی عدد	€ 6 فی عدد
سالانہ آپریٹنگ لاگت	€ 280 سالانہ	€ 494 سالانہ
حاصل شدہ بچت (Ulpatek کے ساتھ)	€ 214 سالانہ - 43 %	

باخبر خریداری کے فیصلوں کے لیے ایئر فلٹرز کی ملکیت کی کل لاگت کو سمجھنا بہت اہم ہے۔ پریشر ڈراپ، توانائی کی لاگت، فلٹر کی لاگت، لیپر، تلفی اور صفائی جیسے عوامل کو مدنظر رکھ کر آپ طویل مدتی اخراجات کم سے کم رکھتے ہوئے اپنی ضروریات کے لیے درست فلٹر منتخب کر سکتے ہیں۔ یاد رکھیں کہ اعلیٰ معیار کے اور توانائی کی بچت کرنے والے فلٹرز میں سرمایہ کاری طویل مدت میں نمایاں بچت اور اندرونی ہوا کے بہتر معیار کا باعث بن سکتی ہے۔

باریک دھول کی فلٹریشن کے لیے سفارشات

باقاعدہ معائنہ: فلٹر کو باقاعدگی سے چیک کریں کہ کہیں اس میں بندش یا نقصان کی کوئی واضح علامت تو نہیں۔ بند فلٹر سسٹم کی پرفارمنس میں رکاوٹ بن سکتا ہے۔

فائل پریشر ڈراپ: فائل پریشر ڈراپ کا تعین EN 13053 اسٹینڈرڈ کے مطابق کیا جاتا ہے۔ ISO ePM1، ISO ePM2.5 اور ISO ePM10 کلاسز کے لیے فائل پریشر ڈراپ صاف فلٹر کے ابتدائی پریشر ڈراپ میں 100 پاسکل (Pa) جمع کر کے یا صاف فلٹر کے ابتدائی پریشر ڈراپ کو تین گنا کر کے نکالا جاتا ہے، ان دونوں میں سے جو بھی کم ہو۔ یہ طریقہ فلٹر کی سروس لائف کے اختتام پر تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ کی قدر معلوم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

درست انسٹالیشن: یقینی بنائیں کہ فلٹر مینوفیکچرر کی ہدایات کے مطابق درست طریقے سے انسٹال کیا گیا ہو۔ غلط طریقے سے انسٹال کیا گیا فلٹر کارکردگی کم کر سکتا ہے۔ فلٹر کی تہیں یا پاکٹس عمودی لگائیں، اگر متعلقہ پروڈکٹ کی ہدایات میں ایسا کہا گیا ہو۔

دھلائی یا صفائی: باریک دھول کے تقریباً تمام فلٹرز ایک بار استعمال کے لیے بنائے جاتے ہیں؛ صرف چند ایک دھونے یا صاف کرنے کے قابل ہو سکتے ہیں۔ مینوفیکچرر کی ہدایات سے رجوع کرنا ضروری ہے۔

نوٹس

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

سنتھیٹک بیگ فلٹر



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- درمیانی سپورٹ فلٹر پاکٹس کے درمیان بائی پاس کو روکتی ہے
- کوئی بھی خصوصی سائز

فلٹر اسٹینڈرڈ:	EN 779	تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	M5, M6, F7, F8, F9	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	سنتھیٹک فائبر	فریم کی گہرائی:	20 - 25 mm
فریم:	گیلوانائزڈ		

سنتھینک بیگ فلٹر

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس EN 779 (منسوخ)	سائز WxHxD (mm)	پاکٹس کی تعداد	فلٹریشن ایریا (m ²)
FB-M5-P3-25-287-592-360	M5	287x592x360	3	1.5
FB-M5-P4-25-287-592-360	M5	287x592x360	4	2
FB-M5-P5-25-490-592-360	M5	490x592x360	5	2.5
FB-M5-P6-25-592-592-360	M5	592x592x360	6	3
FB-M5-P8-25-592-592-360	M5	592x592x360	8	4
FB-M5-P3-25-287-592-500	M5	287x592x500	3	2
FB-M5-P4-25-287-592-500	M5	287x592x500	4	2.7
FB-M5-P5-25-490-592-500	M5	490x592x500	5	3.4
FB-M5-P6-25-592-592-500	M5	592x592x500	6	4
FB-M5-P8-25-592-592-500	M5	592x592x500	8	5.5
FB-M5-P3-25-287-592-600	M5	287x592x600	3	2.4
FB-M5-P4-25-287-592-600	M5	287x592x600	4	3.2
FB-M5-P5-25-490-592-600	M5	490x592x600	5	4
FB-M5-P6-25-592-592-600	M5	592x592x600	6	4.8
FB-M5-P8-25-592-592-600	M5	592x592x600	8	6.4
FB-M6-P3-25-287-592-360	M6	287x592x360	3	1.5
FB-M6-P4-25-287-592-360	M6	287x592x360	4	2
FB-M6-P5-25-490-592-360	M6	490x592x360	5	2.5
FB-M6-P6-25-592-592-360	M6	592x592x360	6	3
FB-M6-P8-25-592-592-360	M6	592x592x360	8	4
FB-M6-P3-25-287-592-500	M6	287x592x500	3	2
FB-M6-P4-25-287-592-500	M6	287x592x500	4	2.7
FB-M6-P5-25-490-592-500	M6	490x592x500	5	3.4
FB-M6-P6-25-592-592-500	M6	592x592x500	6	4
FB-M6-P8-25-592-592-500	M6	592x592x500	8	5.5
FB-M6-P3-25-287-592-600	M6	287x592x600	3	2.4
FB-M6-P4-25-287-592-600	M6	287x592x600	4	3.2
FB-M6-P5-25-490-592-600	M6	490x592x600	5	4
FB-M6-P6-25-592-592-600	M6	592x592x600	6	4.8
FB-M6-P8-25-592-592-600	M6	592x592x600	8	6.4

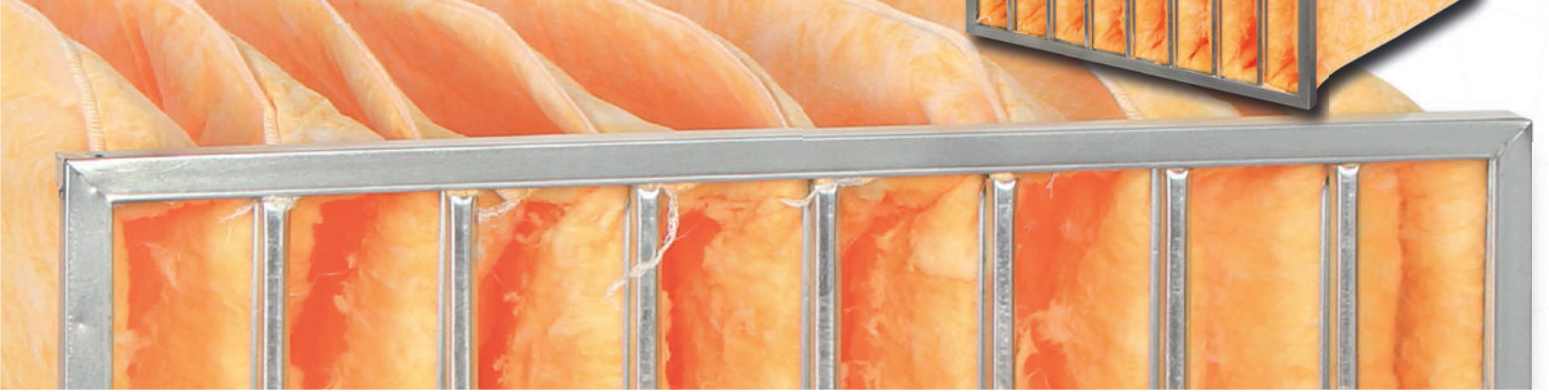
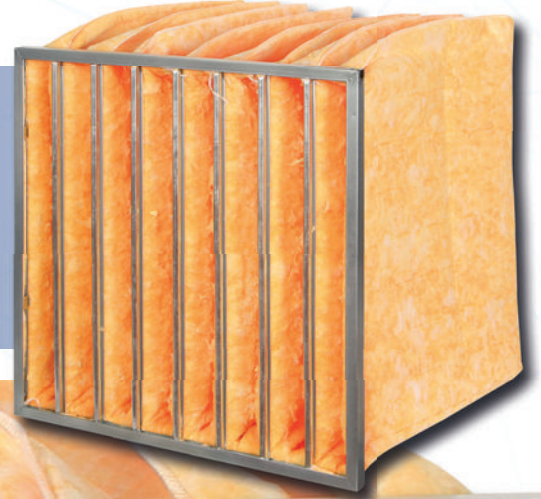
سنتھینک بیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	پاکٹس کی تعداد	فلٹریج	سائز (mm)
سنتھینک : FB بیگ فلٹر	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس EN 779 (منسوخ)	سائز WxHxD (mm)	پاکٹس کی تعداد	فلٹریشن ایریا (m ²)
FB-F7-P4-25-287-592-360	F7	287x592x360	4	2
FB-F7-P6-25-490-592-360	F7	490x592x360	6	3
FB-F7-P8-25-592-592-360	F7	592x592x360	8	4
FB-F7-P4-25-287-592-500	F7	287x592x500	4	2.7
FB-F7-P6-25-490-592-500	F7	490x592x500	6	4
FB-F7-P8-25-592-592-500	F7	592x592x500	8	5.5
FB-F7-P4-25-287-592-600	F7	287x592x600	4	3.2
FB-F7-P6-25-490-592-600	F7	490x592x600	6	4.8
FB-F7-P8-25-592-592-600	F7	592x592x600	8	6.4
FB-F8-P4-25-287-592-360	F8	287x592x360	4	2
FB-F8-P6-25-490-592-360	F8	490x592x360	6	3
FB-F8-P8-25-592-592-360	F8	592x592x360	8	4
FB-F8-P4-25-287-592-500	F8	287x592x500	4	2.7
FB-F8-P6-25-490-592-500	F8	490x592x500	6	4
FB-F8-P8-25-592-592-500	F8	592x592x500	8	5.5
FB-F8-P4-25-287-592-600	F8	287x592x600	4	3.2
FB-F8-P6-25-490-592-600	F8	490x592x600	6	4.8
FB-F8-P8-25-592-592-600	F8	592x592x600	8	6.4
FB-F9-P4-25-287-592-360	F9	287x592x360	4	2
FB-F9-P6-25-490-592-360	F9	490x592x360	6	3
FB-F9-P8-25-592-592-360	F9	592x592x360	8	4
FB-F9-P4-25-287-592-500	F9	287x592x500	4	2.7
FB-F9-P6-25-490-592-500	F9	490x592x500	6	4
FB-F9-P8-25-592-592-500	F9	592x592x500	8	5.5
FB-F9-P4-25-287-592-600	F9	287x592x600	4	3.2
FB-F9-P6-25-490-592-600	F9	490x592x600	6	4.8
FB-F9-P8-25-592-592-600	F9	592x592x600	8	6.4

وَسْوَ

گلاس فائبر بیگ فلٹر



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرا یا آخری مرحلہ
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- طویل عمر
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ
- توانائی کا کم استعمال
- درمیانی سپورٹ فلٹر پاکٹس کے درمیان بائی پاس کو روکتی ہے

فلٹر اسٹینڈرڈ:	EN 779	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	M5, M6, F7, F8, F9	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	100°C
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	فریم کی گہرائی:	20 - 25 mm
فریم:	گیلوانائزڈ		

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس EN 779 (منسوخ)	سائز WxHxD (mm)	پاکٹس کی تعداد	فلٹریشن ایریا (m ²)
FBG-M5-P5-25-287-592-360	M5	287x592x360	5	2.5
FBG-M5-P8-25-490-592-360	M5	490x592x360	8	4
FBG-M5-P10-25-592-592-360	M5	592x592x360	10	5
FBG-M5-P5-25-287-592-535	M5	287x592x535	5	3.4
FBG-M5-P8-25-490-592-535	M5	490x592x535	8	5.5
FBG-M5-P10-25-592-592-535	M5	592x592x535	10	6.8
FBG-M5-P5-25-287-592-635	M5	287x592x635	5	4
FBG-M5-P8-25-490-592-635	M5	490x592x635	8	6.4
FBG-M5-P10-25-592-592-635	M5	592x592x635	10	8
FBG-M6-P5-25-287-592-360	M6	287x592x360	5	2.5
FBG-M6-P8-25-490-592-360	M6	490x592x360	8	4
FBG-M6-P10-25-592-592-360	M6	592x592x360	10	5
FBG-M6-P5-25-287-592-535	M6	287x592x535	5	3.4
FBG-M6-P8-25-490-592-535	M6	490x592x535	8	5.5
FBG-M6-P10-25-592-592-535	M6	592x592x535	10	6.8
FBG-M6-P5-25-287-592-635	M6	287x592x635	5	4
FBG-M6-P8-25-490-592-635	M6	490x592x635	8	6.4
FBG-M6-P10-25-592-592-635	M6	592x592x635	10	8
FBG-F7-P5-25-287-592-360	F7	287x592x360	5	2.5
FBG-F7-P8-25-490-592-360	F7	490x592x360	8	4
FBG-F7-P10-25-592-592-360	F7	592x592x360	10	5
FBG-F7-P5-25-287-592-535	F7	287x592x535	5	3.4
FBG-F7-P8-25-490-592-535	F7	490x592x535	8	5.5
FBG-F7-P10-25-592-592-535	F7	592x592x535	10	6.8
FBG-F7-P5-25-287-592-635	F7	287x592x635	5	4
FBG-F7-P8-25-490-592-635	F7	490x592x635	8	6.4
FBG-F7-P10-25-592-592-635	F7	592x592x635	10	8
FBG-F8-P5-25-287-592-360	F8	287x592x360	5	2.5
FBG-F8-P8-25-490-592-360	F8	490x592x360	8	4
FBG-F8-P10-25-592-592-360	F8	592x592x360	10	5
FBG-F8-P5-25-287-592-535	F8	287x592x535	5	3.4
FBG-F8-P8-25-490-592-535	F8	490x592x535	8	5.5
FBG-F8-P10-25-592-592-535	F8	592x592x535	10	6.8
FBG-F8-P5-25-287-592-635	F8	287x592x635	5	4
FBG-F8-P8-25-490-592-635	F8	490x592x635	8	6.4
FBG-F8-P10-25-592-592-635	F8	592x592x635	10	8
FBG-F9-P5-25-287-592-360	F9	287x592x360	5	2.5
FBG-F9-P8-25-490-592-360	F9	490x592x360	8	4
FBG-F9-P10-25-592-592-360	F9	592x592x360	10	5
FBG-F9-P5-25-287-592-535	F9	287x592x535	5	3.4
FBG-F9-P8-25-490-592-535	F9	490x592x535	8	5.5
FBG-F9-P10-25-592-592-535	F9	592x592x535	10	6.8
FBG-F9-P5-25-287-592-635	F9	287x592x635	5	4
FBG-F9-P8-25-490-592-635	F9	490x592x635	8	6.4
FBG-F9-P10-25-592-592-635	F9	592x592x635	10	8

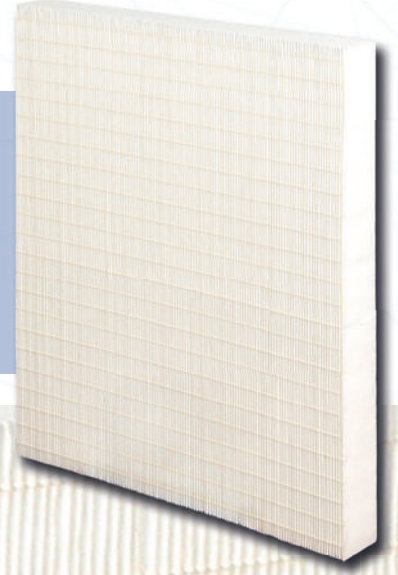
گلاس فائبر بیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	پاکتس کی تعداد	فلینج	سائز (mm)
FBG : گلاس فائبر بیگ فلٹر	M5 M6 F7 F8 F9	P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12	20, 25	592x592x360

[illegible]

[illegible]

منی پلیٹ میڈیا



استعمال:
ربائشی HVAC فلٹرز
کمرشل / صنعتی HVAC فلٹرز

خصوصیات:
• صرف منی پلیٹ میڈیا، فریم کے بغیر

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	زیادہ سے زیادہ آپرینٹگ درجہ حواری:	80°C
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	سیپریٹور:	ہاٹ میٹ

منی پلیٹ میڈیا

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 779	ISO 16890				
MP-M6-584-590-42	M6	ePM10 65%	584x590x42	6.2	2000	60
MP-M6-584-1200-42	M6	ePM10 65%	584x1200x42	12.4	4000	60
MP-F7-584-590-42	F7	ePM1 55%	584x590x42	6.2	2000	80
MP-F7-584-1200-42	F7	ePM1 55%	584x1200x42	12.4	4000	80
MP-F8-584-590-42	F8	ePM1 70%	584x590x42	6.2	2000	100
MP-F8-584-1200-42	F8	ePM1 70%	584x1200x42	12.4	4000	100
MP-F9-584-590-42	F9	ePM1 85%	584x590x42	6.2	2000	145
MP-F9-584-1200-42	F9	ePM1 85%	584x1200x42	12.4	4000	145
MP-M6-584-590-75	M6	ePM10 65%	584x590x75	12.4	3000	70
MP-M6-584-1200-75	M6	ePM10 65%	584x1200x75	24.7	6000	70
MP-F7-584-590-75	F7	ePM1 55%	584x590x75	12.4	3000	90
MP-F7-584-1200-75	F7	ePM1 55%	584x1200x75	24.7	6000	90
MP-F8-584-590-75	F8	ePM1 70%	584x590x75	12.4	3000	110
MP-F8-584-1200-75	F8	ePM1 70%	584x1200x75	24.7	6000	110
MP-F9-584-590-75	F9	ePM1 85%	584x590x75	12.4	3000	145
MP-F9-584-1200-75	F9	ePM1 85%	584x1200x75	24.7	6000	145

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

منی پلیٹ میڈیا کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)
MP : منی پلیٹ میڈیا	M6 F7 F8 F9	584x1200x42

کثیر المقاصد پینل فلٹر



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- فریم کی کم گہرائی، صرف 32 mm
- سادہ اور ہلکا پھلکا

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوئڈ)
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیس سیکٹ:	فلپٹ EPDM، مسلسل فلپٹ EPDM اور PU فوم
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	باٹ میلٹ

کثیر المقاصد پینل فلٹر

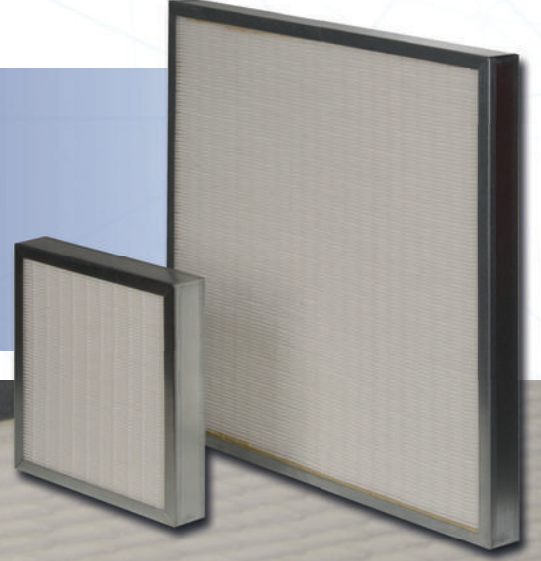
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FVP-M6-A-305-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x32	1.8	32	600	60
FVP-M6-A-610-610-32-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x32	3.7	32	1200	60
FVP-F7-A-305-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x32	1.8	32	600	80
FVP-F7-A-610-610-32-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x32	3.7	32	1200	80
FVP-F8-A-305-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x32	1.8	32	600	100
FVP-F8-A-610-610-32-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x32	3.7	32	1200	100
FVP-F9-A-305-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x32	1.8	32	600	145
FVP-F9-A-610-610-32-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x32	3.7	32	1200	145

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa + 5 ± 10%) یا (Pa + 5 ± 10)، جو بھی زیادہ ہو“

کثیر المقاصد پینل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FVP : کثیر المقاصد پینل فلٹر	M6 F7 F8 F9	A : ایلومینیم	610x610x32	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلپٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

پینل فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- Eurovent سرٹیفائیڈ
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96 mm
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5- ISO ePM10	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	گیلوانائزڈ	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ
زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C		

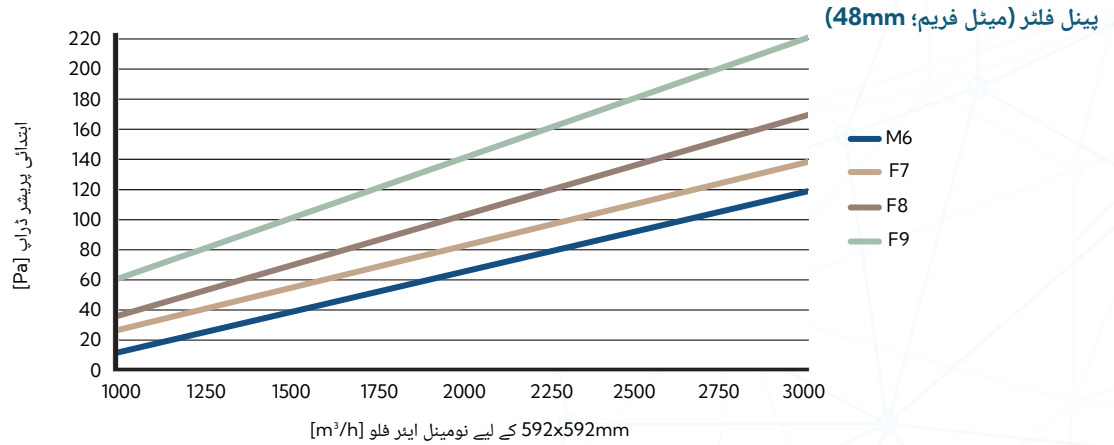
پینل فلٹر (میٹل فریم/G48)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FP-M6-G-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1.5	500	60
FP-M6-G-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-G-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-G-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-G-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1.5	500	80
FP-F7-G-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-G-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-G-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-G-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1.5	500	100
FP-F8-G-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-G-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-G-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-G-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1.5	500	145
FP-F9-G-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-G-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-G-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفینیشنل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

پینل فلٹر (میٹل فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

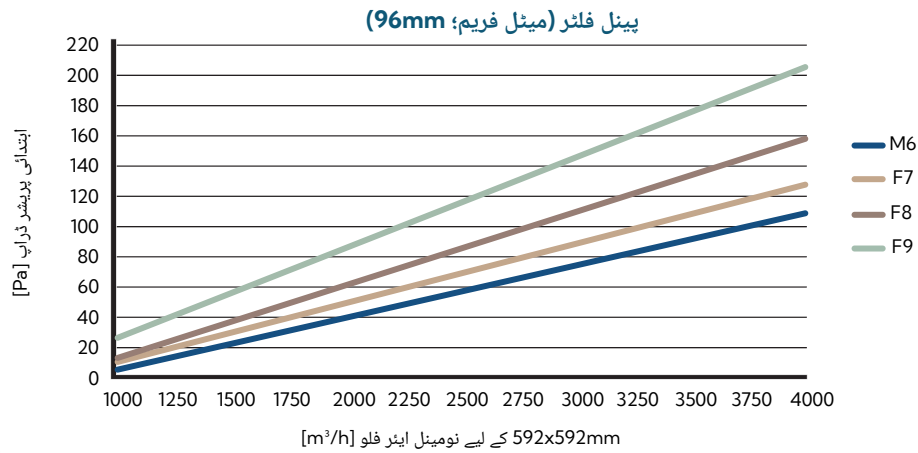
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FP: پینل فلٹر (میٹل فریم)	M6 F7 F8 F9	G: گیلوانائزڈ	592x592x48	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM



پینل فلٹر (میٹل فریم/G96)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FP-M6-G-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-G-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-G-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-G-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-G-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-G-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-G-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-G-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-G-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-G-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-G-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-G-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 70%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-G-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-G-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-G-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-G-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو۔“



This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. In the top right corner, there is a small logo or text element in a brown, stylized font that reads "نوس". The background has faint, light blue geometric patterns, possibly representing a network or abstract design, which are more prominent on the left and bottom edges.

پینل فلٹر (پلاسٹک فریم)



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- Eurovent سرٹیفائیڈ
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO16890	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96 mm
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM10	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پلاسٹک	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ
زیادہ سے زیادہ آپرینٹگ درجہ حرارت:	80°C		

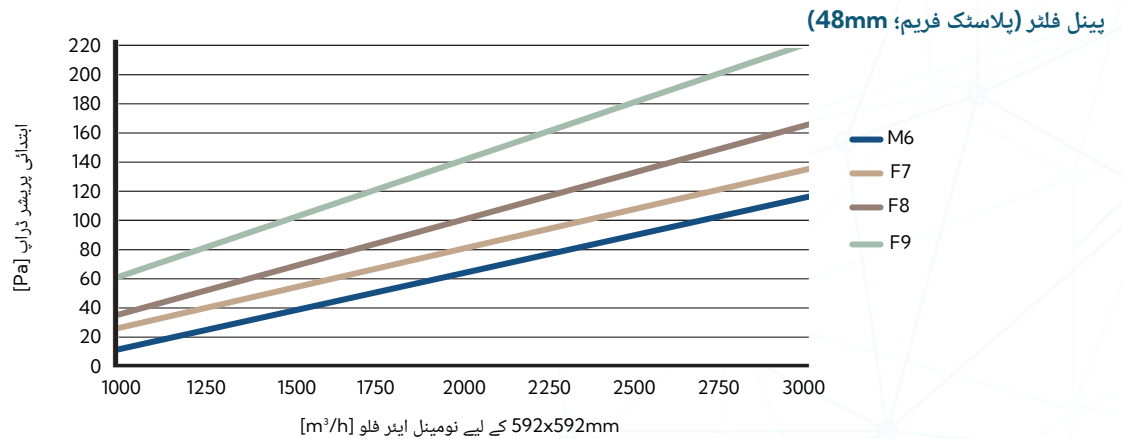
پینل فلٹر (پلاسٹک فریم/P48)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FP-M6-P-287-287-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x48	1.5	500	60
FP-M6-P-287-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x48	3	1000	60
FP-M6-P-490-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x48	5	1660	60
FP-M6-P-592-592-48-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x48	6	2000	60
FP-F7-P-287-287-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x48	1.5	500	80
FP-F7-P-287-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x48	3	1000	80
FP-F7-P-490-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x48	5	1660	80
FP-F7-P-592-592-48-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x48	6	2000	80
FP-F8-P-287-287-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x48	1.5	500	100
FP-F8-P-287-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x48	3	1000	100
FP-F8-P-490-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x48	5	1660	100
FP-F8-P-592-592-48-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x48	6	2000	100
FP-F9-P-287-287-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x48	1.5	500	145
FP-F9-P-287-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x48	3	1000	145
FP-F9-P-490-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x48	5	1660	145
FP-F9-P-592-592-48-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x48	6	2000	145

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) ±10% + 5 Pa) یا (Pa) 10 + 5، جو بھی زیادہ ہو"

پینل فلٹر (پلاسٹک فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

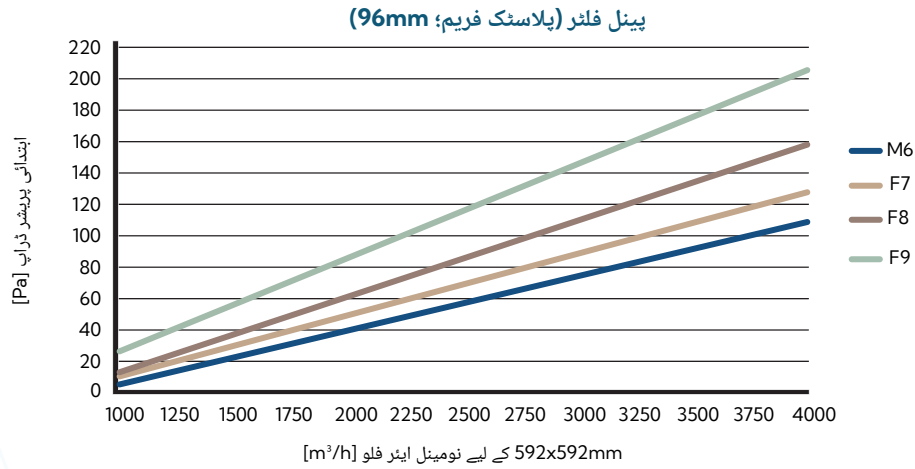
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	فیس کارڈ	کیسٹ
FP: پینل فلٹر (پلاسٹک فریم)	M6 F7 F8 F9	P: پلاسٹک	592x592x48	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM



پینل فلٹر (پلاسٹک فریم/P96)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FP-M6-P-287-287-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x96	3	750	70
FP-M6-P-287-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x96	6	1500	70
FP-M6-P-490-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x96	10	2500	70
FP-M6-P-592-592-96-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x96	12	3000	70
FP-F7-P-287-287-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x96	3	750	90
FP-F7-P-287-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x96	6	1500	90
FP-F7-P-490-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x96	10	2500	90
FP-F7-P-592-592-96-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x96	12	3000	90
FP-F8-P-287-287-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x96	3	750	110
FP-F8-P-287-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x96	6	1500	110
FP-F8-P-490-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x96	10	2500	110
FP-F8-P-592-592-96-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x96	12	3000	110
FP-F9-P-287-287-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x96	3	750	150
FP-F9-P-287-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x96	6	1500	150
FP-F9-P-490-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x96	10	2500	150
FP-F9-P-592-592-96-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x96	12	3000	150

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“



[illegible]

سیلنگ ٹائپ فلٹر



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈ ایلومینیم، MDF	فیس کارڈ:	ایلومینیم شیٹ (پاؤڈر کوٹڈ)
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	گیسکٹ:	فلٹ EPDM، مسلسل فلٹ EPDM اور PU فوم

سیلنگ ٹائپ فلٹر FC 78

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FC-M6-A-1-305-305-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x78	2.3	50	750	80
FC-M6-A-1-305-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x78	4.5	50	1500	80
FC-M6-A-1-610-610-78-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x78	9	50	3000	80
FC-F7-A-1-305-305-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x305x78	2.3	50	750	115
FC-F7-A-1-305-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	305x610x78	4.5	50	1500	115
FC-F7-A-1-610-610-78-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x78	9	50	3000	115
FC-F8-A-1-305-305-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x78	2.3	50	750	120
FC-F8-A-1-305-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x78	4.5	50	1500	120
FC-F8-A-1-610-610-78-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x78	9	50	3000	120
FC-F9-A-1-305-305-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x78	2.3	50	750	145
FC-F9-A-1-305-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x78	4.5	50	1500	145
FC-F9-A-1-610-610-78-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x78	9	50	3000	145

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفیوژنل پریشر ٹالرنس (Pa + 5 ±10%) یا (Pa + 5 ±10%)، جو بھی زیادہ ہو“

سیلنگ ٹائپ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FC : سیلنگ ٹائپ فلٹر	M6 F7 F8 F9	A: ایلومینیم M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

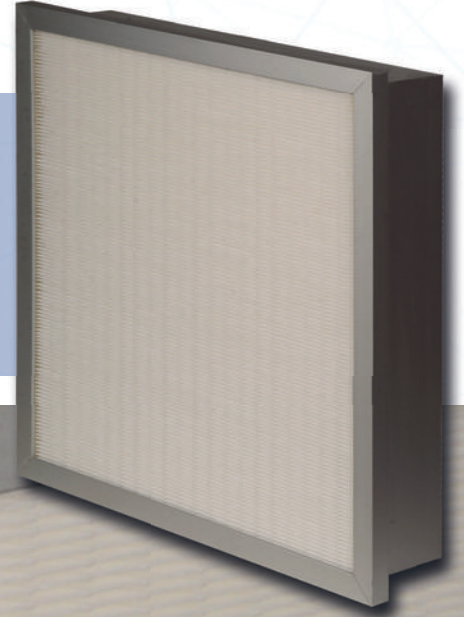
سیلنگ ٹائپ فلٹر FC 150

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
FC-M6-A-7-305-305-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x305x150	4.5	125	750	60
FC-M6-A-7-305-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	305x610x150	9	125	1500	60
FC-M6-A-7-610-610-150-FC-P	M6	ePM10 70%	610x610x150	18	125	3000	60
FC-F7-A-7-305-305-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x305x150	4.5	125	750	80
FC-F7-A-7-305-610-150-FC-P	F7	ePM10 55%	305x610x150	9	125	1500	80
FC-F7-A-7-610-610-150-FC-P	F7	ePM1 55%	610x610x150	18	125	3000	80
FC-F8-A-7-305-305-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x305x150	4.5	125	750	100
FC-F8-A-7-305-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	305x610x150	9	125	1500	100
FC-F8-A-7-610-610-150-FC-P	F8	ePM1 70%	610x610x150	18	125	3000	100
FC-F9-A-7-305-305-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x305x150	4.5	125	750	130
FC-F9-A-7-305-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	305x610x150	9	125	1500	130
FC-F9-A-7-610-610-150-FC-P	F9	ePM1 80%	610x610x150	18	125	3000	130

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرینس (5 Pa + 10%) یا (5 Pa + 10 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

[illegible]

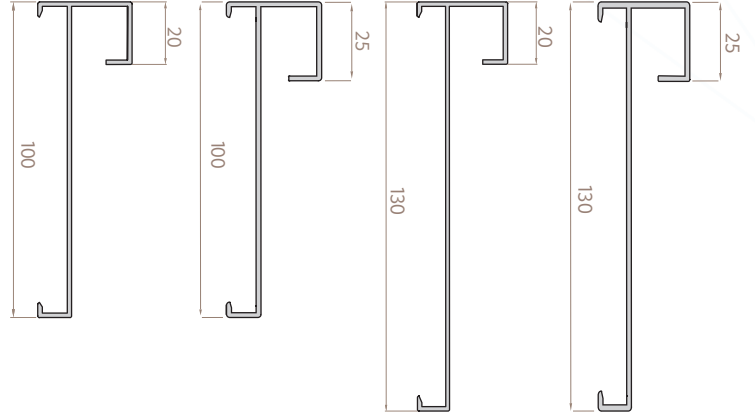
رجڈ فلٹر (ایلو مینیم فریم)



استعمال:
باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- Eurovent سرٹیفائیڈ
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	گہرائی:	130 mm اور 100
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم/A100)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FR-M6-A-M-25-287-287-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x287x100	2.5	750	100
FR-M6-A-M-25-287-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	287x592x100	5	1500	100
FR-M6-A-M-25-490-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	490x592x100	8.3	2500	100
FR-M6-A-M-25-592-592-100-FW-W	M6	ePM10 70%	592x592x100	10	3000	100
FR-F7-A-M-25-287-287-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x100	2.5	750	125
FR-F7-A-M-25-287-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x100	5	1500	125
FR-F7-A-M-25-490-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x100	8.3	2500	125
FR-F7-A-M-25-592-592-100-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x100	10	3000	125
FR-F8-A-M-25-287-287-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x100	2.5	750	150
FR-F8-A-M-25-287-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x100	5	1500	150
FR-F8-A-M-25-490-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x100	8.3	2500	150
FR-F8-A-M-25-592-592-100-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x100	10	3000	150
FR-F9-A-M-25-287-287-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x100	2.5	750	170
FR-F9-A-M-25-287-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x100	5	1500	170
FR-F9-A-M-25-490-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x100	8.3	2500	170
FR-F9-A-M-25-592-592-100-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x100	10	3000	170

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa + 5 ± 10%) یا (Pa + 5 ± 10)، جو بھی زیادہ ہو“

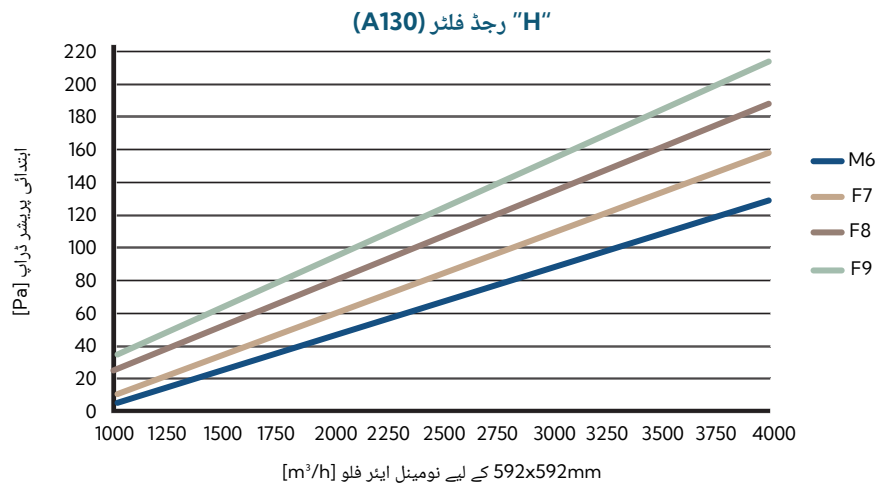
رجڈ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیسٹ	فلینج	سائز (mm)	فیس گارڈ	کیسٹ
FR : رجڈ فلٹر	M6 F7 F8 F9	A : ایلومینیم	M : اسٹینڈرڈ H : ہائی	20 25	592x592x130	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM

رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم/A130)

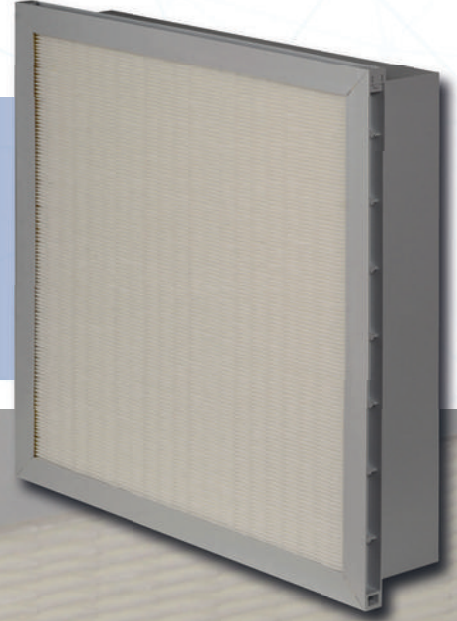
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FR-M6-A-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3.2	750	90
FR-M6-A-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6.5	1500	90
FR-M6-A-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10.7	2500	90
FR-M6-A-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-A-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3.2	750	110
FR-F7-A-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6.5	1500	110
FR-F7-A-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10.7	2500	110
FR-F7-A-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-A-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3.2	750	140
FR-F8-A-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6.5	1500	140
FR-F8-A-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10.7	2500	140
FR-F8-A-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-A-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3.2	750	160
FR-F9-A-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6.5	1500	160
FR-F9-A-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10.7	2500	160
FR-F9-A-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) 5 ± 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو“



[illegible]

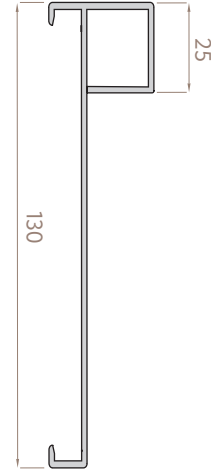
رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)



استعمال:
باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- Eurovent سرٹیفائیڈ
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	گہرائی:	130 mm
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی اسٹائیرین (PS)	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$, جو بھی کم ہو	سیپریترز:	ہاٹ میلٹ

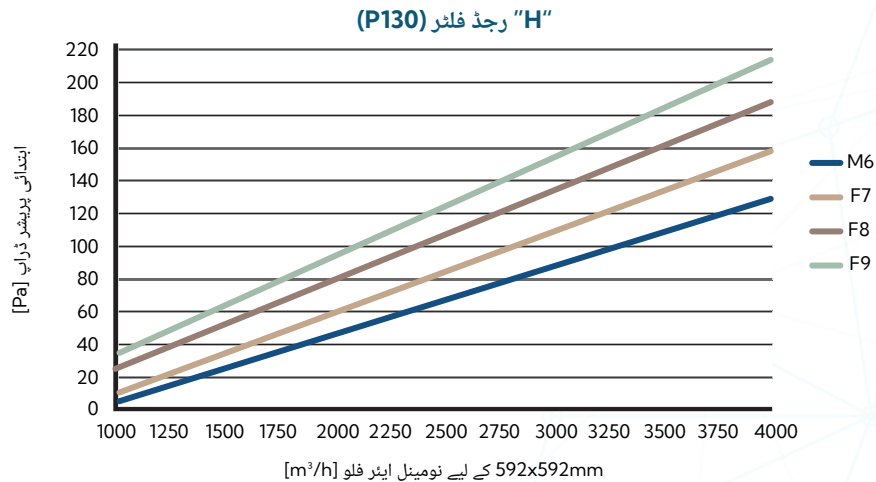
رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
FR-M6-P-H-25-287-287-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x287x130	3.2	750	90
FR-M6-P-H-25-287-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	287x592x130	6.5	1500	90
FR-M6-P-H-25-490-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	490x592x130	10.7	2500	90
FR-M6-P-H-25-592-592-130-FW-W	M6	ePM10 75%	592x592x130	13	3000	90
FR-F7-P-H-25-287-287-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x287x130	3.2	750	110
FR-F7-P-H-25-287-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	287x592x130	6.5	1500	110
FR-F7-P-H-25-490-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	490x592x130	10.7	2500	110
FR-F7-P-H-25-592-592-130-FW-W	F7	ePM1 55%	592x592x130	13	3000	110
FR-F8-P-H-25-287-287-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x287x130	3.2	750	140
FR-F8-P-H-25-287-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	287x592x130	6.5	1500	140
FR-F8-P-H-25-490-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	490x592x130	10.7	2500	140
FR-F8-P-H-25-592-592-130-FW-W	F8	ePM1 75%	592x592x130	13	3000	140
FR-F9-P-H-25-287-287-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x287x130	3.2	750	160
FR-F9-P-H-25-287-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	287x592x130	6.5	1500	160
FR-F9-P-H-25-490-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	490x592x130	10.7	2500	160
FR-F9-P-H-25-592-592-130-FW-W	F9	ePM1 85%	592x592x130	13	3000	160

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) ± 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو“

رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	فلینج	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FR : رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)	M6 F7 F8 F9	P : پلاسٹک	M : اسٹینڈرڈ H : ہائی	25	592x592x130	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM



HVAC ماڈل V-COMPACT فلٹر



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- Eurovent سرٹیفائیڈ
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی اسٹائرین (PS)	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

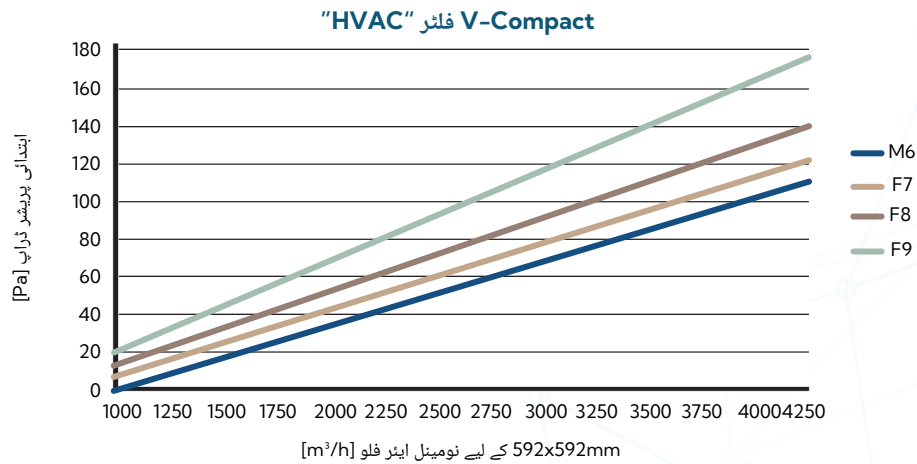
HVAC ماڈل V-COMPACT فلٹر

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	نومینل ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	ریٹڈ ایئر فلو (m ³ /h)	ریٹڈ ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	انرجی کلاس
FV-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	7	2125	108	1700	80	E
FV-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	11.5	3500	108	2700	80	E
FV-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14	4250	108	3400	80	E
FV-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	7	2125	130	1700	90	D
FV-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	11.5	3500	130	2700	90	D
FV-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14	4250	130	3400	90	D
FV-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	7	2125	150	1700	100	C
FV-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	11.5	3500	150	2700	100	C
FV-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14	4250	150	3400	100	C
FV-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	7	2125	185	1700	120	D
FV-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	11.5	3500	185	2700	120	D
FV-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	14	4250	185	3400	120	D

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

HVAC ماڈل V-COMPACT فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FV : HVAC فلٹر V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : بغیر FC2: 2 کناروں پر FC8: 8 کناروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM



ENERGY ماڈل V-COMPACT فلٹر



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- Eurovent سرٹیفائیڈ
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1- ISO ePM2,5 - ISO ePM10	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی اسٹائیرین (PS)	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$, جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

ENERGY ماڈل V-COMPACT فلٹر

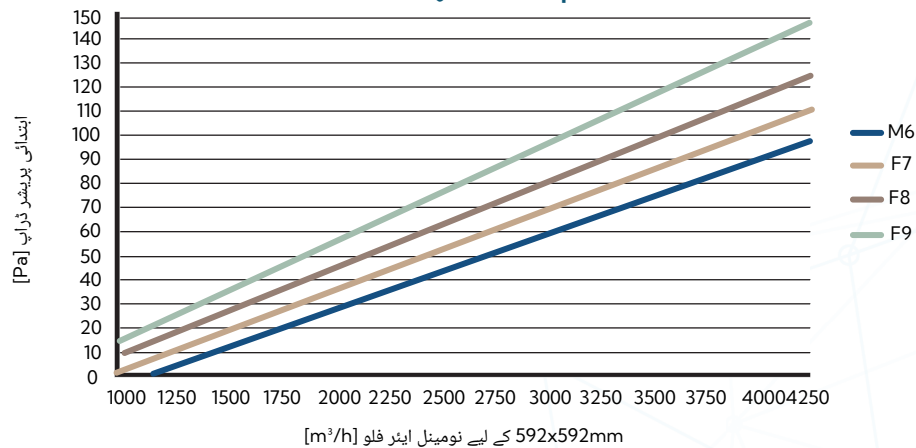
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	نومینل ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	ریٹڈ ایئر فلو (m ³ /h)	ریٹڈ ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	انرجی کلاس
FVE-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVE-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14.5	3500	100	2700	70	E
FVE-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVE-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVE-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14.5	3500	110	2700	80	D
FVE-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVE-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	9	2125	130	1700	90	D
FVE-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	14.5	3500	130	2700	90	D
FVE-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 75%	18	4250	130	3400	90	D
FVE-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	B
FVE-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14.5	3500	150	2700	100	B
FVE-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	B

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

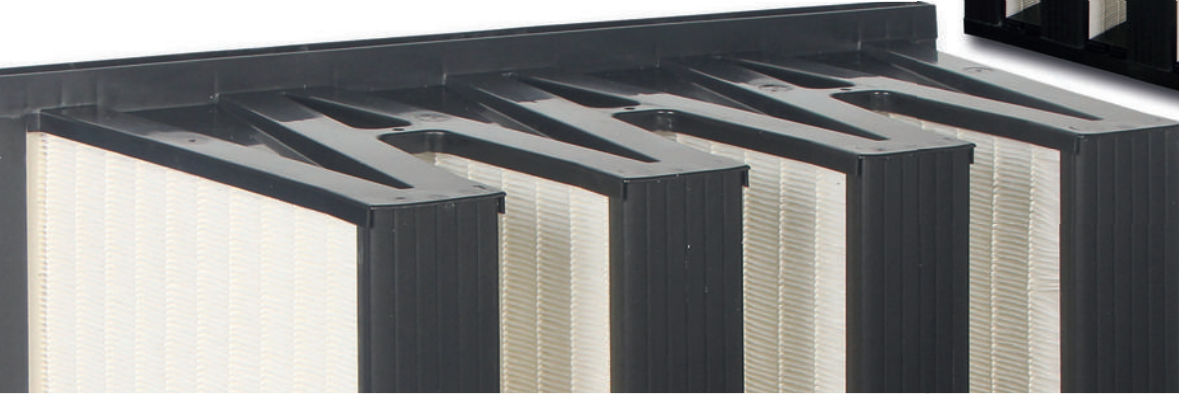
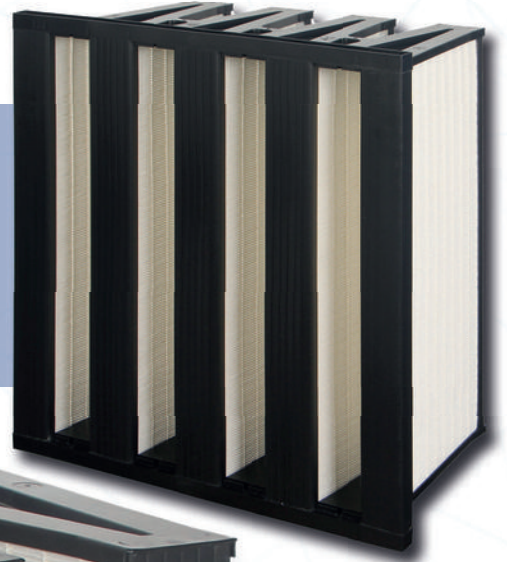
ENERGY ماڈل V-COMPACT فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
ماڈل FVE : Energy فلٹر V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : بغیر FC2: 2 کناروں پر FC8: 8 کناروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM

”ENERGY“ فلٹر V-Compact



SUPERIOR V-COMPACT فلٹر ماڈل



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
کمفرٹ وینٹیلیشن کے لیے آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- انرجی کلاس A+
- انتہائی بڑا فلٹریشن ایریا
- بہت کم ابتدائی پریشر ڈراپ
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی بہت زیادہ صلاحیت



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	F7, F9	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	سنتھینک نیٹو	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی اسٹائرین (PS)	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$, جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

SUPERIOR ماڈل V-COMPACT فلٹر

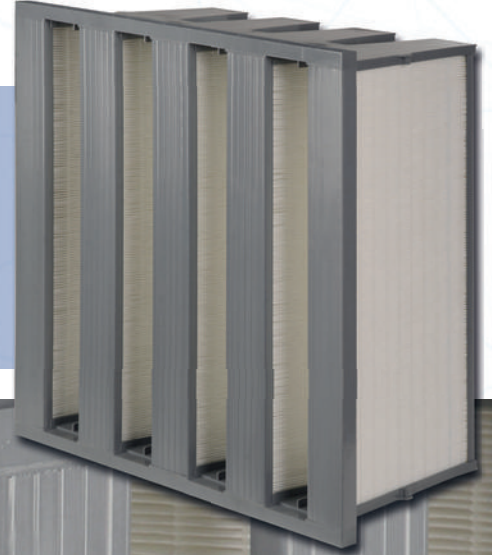
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	میڈیا میٹیریل	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	انرجی کلاس
FVS-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	287x592x292	سنتھٹک نینو	10	1700	67	A+
FVS-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 65%	592x592x292	سنتھٹک نینو	20	3400	67	A+
FVS-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	سنتھٹک نینو	10	1700	75	A+
FVS-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	سنتھٹک نینو	20	3400	75	A+

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) 5 ± 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو“

SUPERIOR ماڈل V-COMPACT فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FVS : Superior ماڈل فلٹر V-Compact	F7 F9	592x592x292	FW : بغیر FC2: 2 کناروں پر FC8: 8 کناروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM

زیادہ درجہ حرارت والا V-COMPACT فلٹر



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- Eurovent سرٹیفائیڈ
- زیادہ درجہ حرارت برداشت کرنے والا
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	120°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی کاربونیٹ	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$, جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

زیادہ درجہ حرارت والا V-COMPACT فلٹر

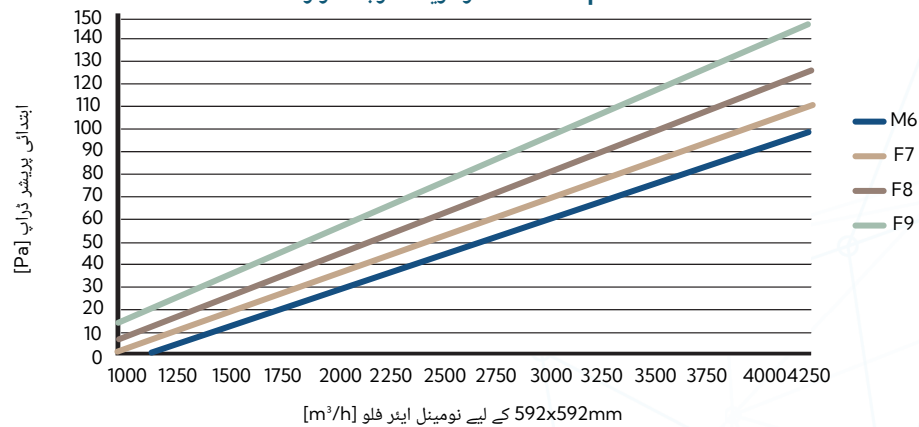
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	نومینل ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	ریٹڈ ایئر فلو (m ³ /h)	ریٹڈ ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	انرجی کلاس
FVT-M6-287-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	9	2125	100	1700	70	E
FVT-M6-490-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	14.5	3500	100	2700	70	E
FVT-M6-592-592-292-FW-W	M6	ePM10 75%	18	4250	100	3400	70	E
FVT-F7-287-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	9	2125	110	1700	80	D
FVT-F7-490-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	14.5	3500	110	2700	80	D
FVT-F7-592-592-292-FW-W	F7	ePM1 55%	18	4250	110	3400	80	D
FVT-F8-287-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	9	2125	130	1700	90	D
FVT-F8-490-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	14.5	3500	130	2700	90	D
FVT-F8-592-592-292-FW-W	F8	ePM1 60%	18	4250	130	3400	90	D
FVT-F9-287-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	9	2125	150	1700	100	D
FVT-F9-490-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	14.5	3500	150	2700	100	D
FVT-F9-592-592-292-FW-W	F9	ePM1 85%	18	4250	150	3400	100	D

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

زیادہ درجہ حرارت والے V-COMPACT فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

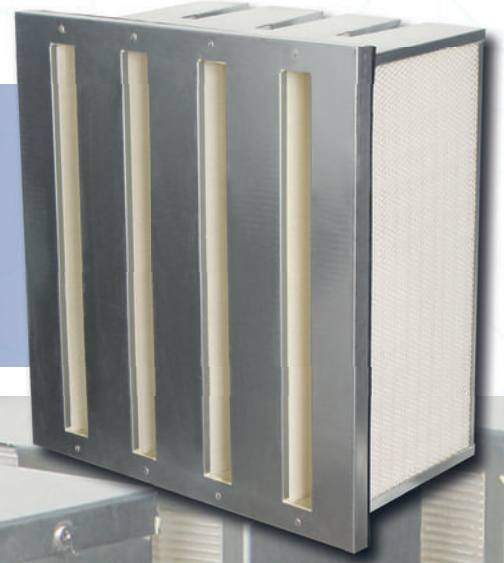
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	فیس کارڈ	گیسٹ
FVT : زیادہ درجہ حرارت والا فلٹر V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : بغیر FC2: 2 کناروں پر FC8: 8 کناروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM

V-Compact فلٹر "زیادہ درجہ حرارت"



V-COMPACT فلٹر

(میٹل فریم)



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
HVAC میں دوسرے یا آخری مرحلے کا فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- میٹل فریم کے ساتھ مضبوط ساخت
- بڑا فلٹریشن ایریا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	EN 779	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	M6, F7, F8, F9	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	گیلوانائزڈ اسٹین لیس اسٹیل	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$, جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

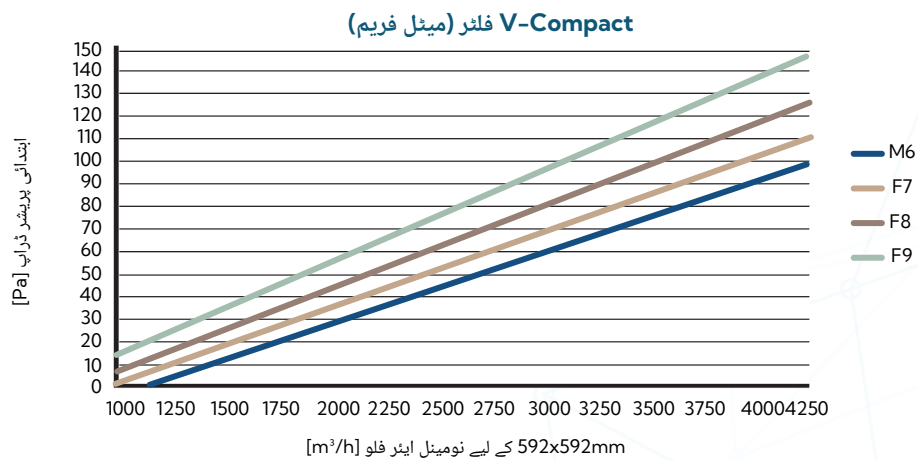
V-COMPACT فلٹر (میٹل فریم)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	نومینل ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	ریٹڈ ایئر فلو (m ³ /h)	ریٹڈ ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FVG-M6-287-592-292-FW-W	M6	9	2125	100	1700	70
FVG-M6-490-592-292-FW-W	M6	14.5	3500	100	2700	70
FVG-M6-592-592-292-FW-W	M6	18	4250	100	3400	70
FVG-F7-287-592-292-FW-W	F7	9	2125	110	1700	80
FVG-F7-490-592-292-FW-W	F7	14.5	3500	110	2700	80
FVG-F7-592-592-292-FW-W	F7	18	4250	110	3400	80
FVG-F8-287-592-292-FW-W	F8	9	2125	130	1700	90
FVG-F8-490-592-292-FW-W	F8	14.5	3500	130	2700	90
FVG-F8-592-592-292-FW-W	F8	18	4250	130	3400	90
FVG-F9-287-592-292-FW-W	F9	9	2125	150	1700	110
FVG-F9-490-592-292-FW-W	F9	14.5	3500	150	2700	110
FVG-F9-592-592-292-FW-W	F9	18	4250	150	3400	110

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
 "ڈیفرائنڈل پریشر ٹالرنس (Pa) 5 ± 10% یا (Pa) 10 + 5، جو بھی زیادہ ہو"

V-COMPACT فلٹر (میٹل فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FVG : V-Compact فلٹر (میٹل فریم)	M6 F7 F8 F9	592x592x292	FW : بغیر FC2: 2 کناروں پر FC8: 8 کناروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM



X LARGE V-COMPACT فلٹر



استعمال:
گیس ٹرائن کے ایئر انٹیک سسٹمز

خصوصیات:

- بڑا فلٹریشن ایریا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	EN 779	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	M6, F7, F8, F9	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی اسٹائیرین (PS)	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

فلٹر X LARGE V-COMPACT

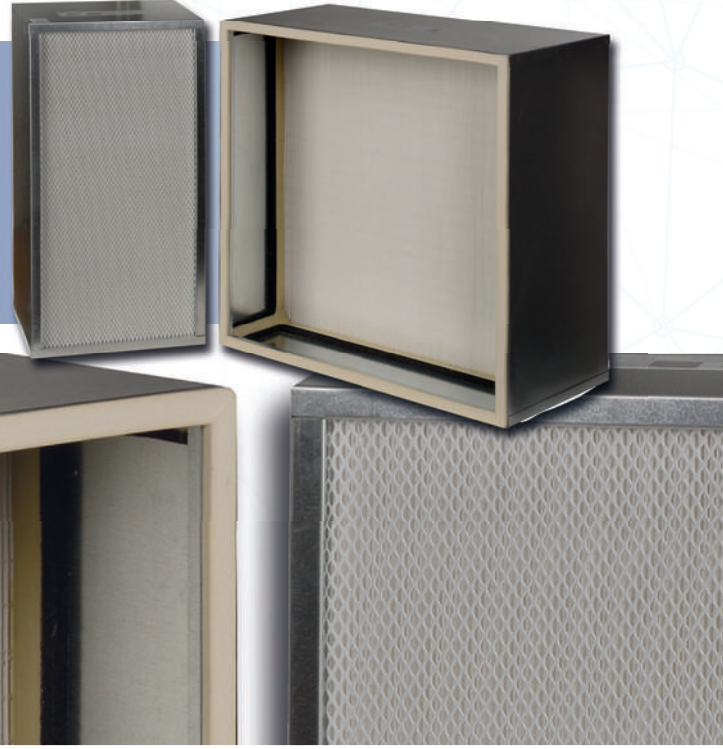
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	نومینل ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)	ریٹڈ ایئر فلو (m ³ /h)	ریٹڈ ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FVL-M6-287-592-430-FW-W	M6		14	2125	80	1700	70
FVL-M6-490-592-430-FW-W	M6		23	3500	80	2700	70
FVL-M6-592-592-430-FW-W	M6		28	4250	80	3400	70
FVL-F7-287-592-430-FW-W	F7		14	2125	90	1700	80
FVL-F7-490-592-430-FW-W	F7		23	3500	90	2700	80
FVL-F7-592-592-430-FW-W	F7		28	4250	90	3400	80
FVL-F8-287-592-430-FW-W	F8		14	2125	100	1700	90
FVL-F8-490-592-430-FW-W	F8		23	3500	100	2700	90
FVL-F8-592-592-430-FW-W	F8		28	4250	100	3400	90
FVL-F9-287-592-430-FW-W	F9		14	2125	115	1700	100
FVL-F9-490-592-430-FW-W	F9		23	3500	115	2700	100
FVL-F9-592-592-430-FW-W	F9		28	4250	115	3400	100

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

فلٹر X LARGE V-COMPACT کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FVL : X Large فلٹر V-Compact	M6 F7 F8 F9	592x592x430	FW : بغیر FC2: 2 کناروں پر FC8: 8 کناروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:

زیادہ ایئر فلو والے سپلائی اور ایگزاسٹ ایئر HVAC سسٹمز

خصوصیات:

- 610x610x292mm کے لیے 4000m³/h تک ایئر فلو
- بڑا فلٹریشن ایریا
- دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	80°C	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	گیسکٹ:	EPDM مسلسل فلیٹ EPDM اور PU فوم
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	سیلنگ کمپاؤنڈ:	پولی یوریتھین
فریم:	گیلوانائزڈ اسٹین لیس اسٹیل، آلومینیم	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی 100 Pa ΔP یا ابتدائی 3x ΔP، جو بھی کم ہو		

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر (میٹل فریم/G34)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
FHS-M6-G-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-G-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-G-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-G-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-G-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-G-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-G-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-G-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-G-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-G-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-G-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-G-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa ± 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

سنگل پلیٹ والے ہائی کیپسٹی فلٹر (میٹل) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FHS : سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر (میٹل)	M6 F7 F8 F9	G: گیوانائزڈ A: ایلومینیم SS: اسٹین لیس اسٹیل	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلپٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر
(میٹل فریم/G40)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
FHS-M6-G-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-G-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-G-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-G-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-G-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-G-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-G-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-G-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-G-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-G-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-G-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-G-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“ ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“						

[illegible]

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر (MDF فریم)



استعمال:
زیادہ ایئر فلو والے سپلائی اور ایگزاسٹ ایئر HVAC سسٹمز

- خصوصیات:**
- 610x610x292mm کے لیے 4000m³/h تک ایئر فلو
 - بڑا فلٹریشن ایریا
 - دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
 - کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	گیسکٹ:	EPDM, مسلسل فلیٹ EPDM اور PU فوم
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	سیلنگ کمیافنڈ:	پولی یوریتھین
فریم:	MDF	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی ΔP +100 Pa یا ابتدائی ΔP x3, جو بھی کم ہو		

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر (MDF فریم)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ذراپ
FHS-M6-M-34-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	4	850	60
FHS-M6-M-34-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	8	1700	60
FHS-M6-M-34-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	16	3400	60
FHS-F7-M-34-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	4	850	80
FHS-F7-M-34-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8	1700	80
FHS-F7-M-34-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	16	3400	80
FHS-F8-M-34-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	4	850	100
FHS-F8-M-34-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8	1700	100
FHS-F8-M-34-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	16	3400	100
FHS-F9-M-34-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	4	850	130
FHS-F9-M-34-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8	1700	130
FHS-F9-M-34-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	16	3400	130

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

سنگل پلیٹ والے ہائی کیپسٹی فلٹر (MDF) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	فیس کارڈ	کیسٹ
FHS : سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر (MDF)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	34: 3400 m ³ /h 40: 4000 m ³ /h	610x610x292	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر (MDF فریم/40)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
FHS-M6-M-40-305-305-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x305x292	6	1000	60
FHS-M6-M-40-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	305x610x292	12	2000	60
FHS-M6-M-40-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 75%	610x610x292	24	4000	60
FHS-F7-M-40-305-305-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	6	1000	80
FHS-F7-M-40-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	12	2000	80
FHS-F7-M-40-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	24	4000	80
FHS-F8-M-40-305-305-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	6	1000	100
FHS-F8-M-40-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	12	2000	100
FHS-F8-M-40-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	24	4000	100
FHS-F9-M-40-305-305-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	6	1000	130
FHS-F9-M-40-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	12	2000	130
FHS-F9-M-40-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	24	4000	130
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“ ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“						

نوٹس

V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی فائن فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:
زیادہ ایئر فلو والے سپلائی اور ایگزاسٹ ایئر HVAC سسٹمز

- خصوصیات:**
- 610x610x292mm کے لیے 5000m³/h تک ایئر فلو
 - بڑا فلٹریشن ایریا
 - دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
 - کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	گیسکٹ:	EPDM, مسلسل فلیٹ EPDM اور PU فوم
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	ڈیزائن:	V ماڈیول
فریم:	گیلوانائزڈ، اسٹین لیس اسٹیل، آلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی ΔP +100 Pa یا ابتدائی ΔP x3، جو بھی کم ہو	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی فائن فلٹر (میٹل فریم)

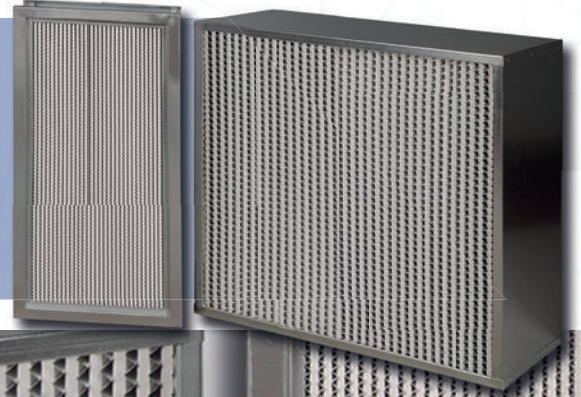
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کا ڈیزائن	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa)
FHV-M6-G-50-287-592-292-W	M6	ePM10 65%	287x592x292	15	V ماڈیول	2350	70
FHV-M6-G-50-592-592-292-W	M6	ePM10 65%	592x592x292	30	V ماڈیول	4700	70
FHV-M6-G-50-305-305-292-W	M6	ePM10 65%	305x305x292	8	V ماڈیول	1250	70
FHV-M6-G-50-305-610-292-W	M6	ePM10 65%	305x610x292	16	V ماڈیول	2500	70
FHV-M6-G-50-610-610-292-W	M6	ePM10 65%	610x610x292	32	V ماڈیول	5000	70
FHV-F7-G-50-287-592-292-W	F7	ePM1 55%	287x592x292	15	V ماڈیول	2350	80
FHV-F7-G-50-592-592-292-W	F7	ePM1 55%	592x592x292	30	V ماڈیول	4700	80
FHV-F7-G-50-305-305-292-W	F7	ePM1 55%	305x305x292	8	V ماڈیول	1250	80
FHV-F7-G-50-305-610-292-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	16	V ماڈیول	2500	80
FHV-F7-G-50-610-610-292-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	32	V ماڈیول	5000	80
FHV-F8-G-50-287-592-292-W	F8	ePM1 70%	287x592x292	15	V ماڈیول	2350	90
FHV-F8-G-50-592-592-292-W	F8	ePM1 70%	592x592x292	30	V ماڈیول	4700	90
FHV-F8-G-50-305-305-292-W	F8	ePM1 70%	305x305x292	8	V ماڈیول	1250	90
FHV-F8-G-50-305-610-292-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	16	V ماڈیول	2500	90
FHV-F8-G-50-610-610-292-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	32	V ماڈیول	5000	90
FHV-F9-G-50-287-592-292-W	F9	ePM1 80%	287x592x292	15	V ماڈیول	2350	110
FHV-F9-G-50-592-592-292-W	F9	ePM1 80%	592x592x292	30	V ماڈیول	4700	110
FHV-F9-G-50-305-305-292-W	F9	ePM1 80%	305x305x292	8	V ماڈیول	1250	110
FHV-F9-G-50-305-610-292-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	16	V ماڈیول	2500	110
FHV-F9-G-50-610-610-292-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	32	V ماڈیول	5000	110

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرنشل پریشر ٹالرنس (5 Pa + 10%) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو“

V ماڈیول ڈیزائن والے ہائی کیپسٹی فائن فلٹر (میٹل) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	گیسٹ
FHV : V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی فائن فلٹر (میٹل)	M6 F7 F8 F9	A: ایلومینیم G: گیوانائزڈ میٹل S: اسٹین لیس اسٹیل 304	50: 5000 m ³ /h	610x610x292	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM S: سلیکون SS: دونوں طرف سلیکون

ایلو مینیم سپریٹر والا باریک دھول کا فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:

باریک ذرات کو پکڑنا
ایسے استعمال جن میں اسٹیک بجلی کو کنٹرول کرنا ضروری ہو (اختیاری ارتھنگ)
زیادہ درجہ حرارت کے حالات

خصوصیات:

- اسٹیک بجلی کی ارتھنگ (اختیاری)
- کوروگیٹڈ ایلومینیم سپریٹر
- میٹل فریم کے ساتھ مضبوط ساخت

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	260°C, 120°C تک
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	گیسٹ:	سلیکون، EPDM اور PU فوم
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	فلینج:	بغیر، سنگل، ڈبل
فریم:	گیلوانائزڈ، اسٹین لیس اسٹیل	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین، گلاس فائبر
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P +100$ Pa یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو	سپریٹرز:	کوروگیٹڈ ایلومینیم

ایلو مینیم سیپرٹر والا باریک دھول کا فلٹر (میٹل)

فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	زیادہ سے زیادہ مسلسل درجہ حرارت (°C)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FCA-M6-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8.5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8.5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8.5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-T-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8.5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-T-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150
FCA-M6-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8.5	120	1700	90
FCA-M6-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	120	3400	90
FCA-F7-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8.5	120	1700	110
FCA-F7-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	120	3400	110
FCA-F8-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8.5	120	1700	125
FCA-F8-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	120	3400	125
FCA-F9-G-W-HT-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8.5	120	1700	150
FCA-F9-G-W-HT-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	120	3400	150

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس (±10% + 5 Pa) یا (10 Pa + 5 Pa)، جو بھی زیادہ ہو"

ایلو مینیم سیپرٹر والا باریک دھول کے فلٹر (میٹل فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	فلینج	زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت	اسٹینک بجلی کی ارتھنک کیبل	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FCA : ایلومینیم سیپرٹر والا باریک دھول کا فلٹر (میٹل فریم)	M6 F7 F8 F9	A: ایلومینیم G: گیلوانائزڈ میٹل SS: اسٹین لیس اسٹیل SS316: اسٹین لیس اسٹیل 316	S: ایک طرف، 25 mm D: دونوں طرف، 25 mm W: بغیر	T: 120°C HT: 260°C	SG: موجود W: بغیر	610x610x292	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلٹ EPDM EE: دونوں طرف فلٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM S: سلیکون SS: دونوں طرف سلیکون

ایلو مینیم سپریٹر والا باریک دھول کا فلٹر (MDF فریم)



استعمال:
باریک ذرات کو پکڑنا

- خصوصیات:**
- اسٹیک بجلی کی ارتھنگ (اختیاری)
 - کوروگینڈ ایلومینیم سپریٹر
 - مضبوط ساخت

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	گیسکٹ:	سلیکون، EPDM اور PU فوم
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین، گلاس فائبر
فریم:	MDF	سپریٹرز:	کوروگینڈ ایلومینیم
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو		

ایلو مینیم سپرینٹر والا باریک دھول کا فلٹر (MDF فریم)

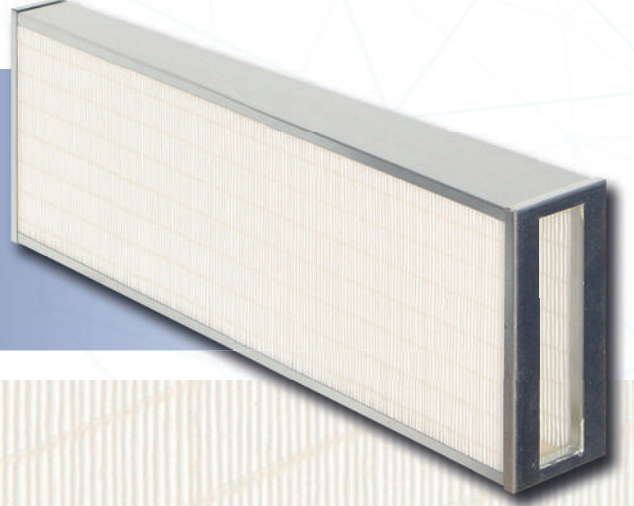
فلٹر ماڈل	EN 779 (منسوخ)	فلٹر کلاس ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
FCA-M6-M-W-305-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	305x610x292	8.5	1700	85
FCA-M6-M-W-610-610-292-FW-W	M6	ePM10 70%	610x610x292	17	3400	85
FCA-F7-M-W-305-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	305x610x292	8.5	1700	110
FCA-F7-M-W-610-610-292-FW-W	F7	ePM1 55%	610x610x292	17	3400	110
FCA-F8-M-W-305-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	305x610x292	8.5	1700	125
FCA-F8-M-W-610-610-292-FW-W	F8	ePM1 70%	610x610x292	17	3400	125
FCA-F9-M-W-305-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	305x610x292	8.5	1700	150
FCA-F9-M-W-610-610-292-FW-W	F9	ePM1 80%	610x610x292	17	3400	150

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) 5 ± 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو“

ایلو مینیم سپرینٹر والے باریک دھول کے فلٹر (MDF فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

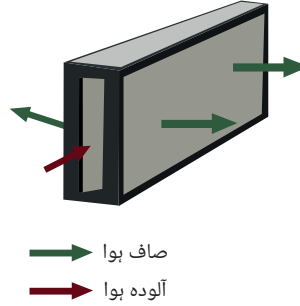
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	اسٹینڈ بچلی کی ارتھنگ کیبل	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
FCA : ایلو مینیم سپرینٹر والا باریک دھول کا فلٹر (MDF فریم)	M6 F7 F8 F9	M: MDF	SG: موجود W: بغیر	610x610x292	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM S: سلیکون SS: دونوں طرف سلیکون

ڈکٹ ٹائپ باریک دھول کا فلٹر

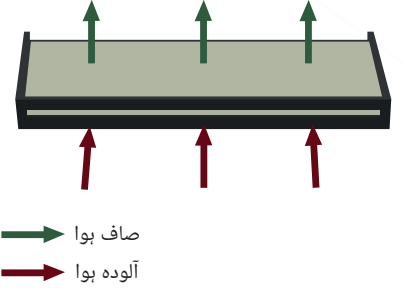


استعمال:
باریک ذرات کو پکڑنا
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

- خصوصیات:**
- V شکل کا ڈیزائن
 - بڑا فلٹریشن ایریا
 - سادہ اور ہلکا پھلکا
 - دھول جمع کرنے کی زیادہ صلاحیت
 - کم ابتدائی پریشر ڈراپ



→ صاف ہوا
→ آلودہ ہوا



→ صاف ہوا
→ آلودہ ہوا

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 16890	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	ISO ePM1 - ISO ePM2,5 - ISO ePM10	ماڈل:	V (عمودی)، H (افقی)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
فریم:	ایلو مینیم، گیلوانائزڈ اور اسٹین لیس اسٹیل	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ EN13053:	ابتدائی $\Delta P + 100 \text{ Pa}$ یا ابتدائی $\Delta P \times 3$ ، جو بھی کم ہو		

ڈکٹ ٹائپ باریک دھول کا فلٹر

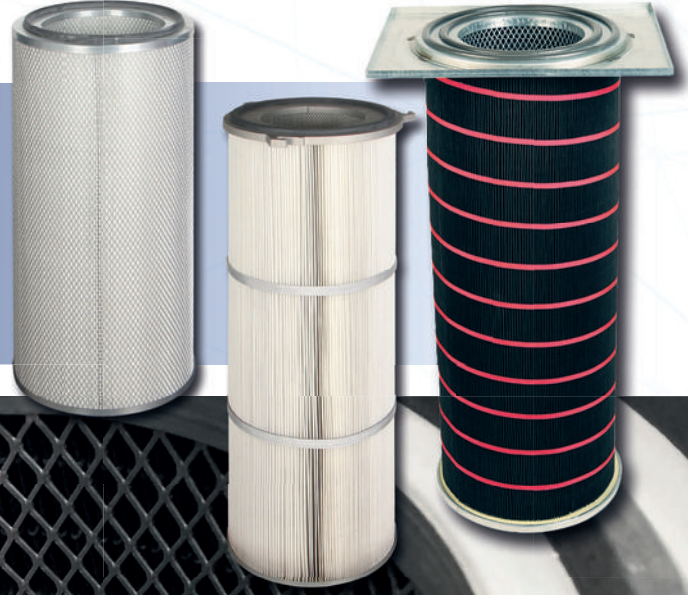
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس EN 779 (منسوخ)	ISO 16890	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
FD-M6-G-V-202-600-87	M6	ePM10 70%	202x600x87	2.6	200	50
FD-M6-G-H-600-202-65	M6	ePM10 70%	600x202x65	2.6	200	30
FD-F7-G-V-202-600-87	F7	ePM1 55%	202x600x87	2.6	200	65
FD-F7-G-H-600-202-65	F7	ePM1 55%	600x202x65	2.6	200	40
FD-F8-G-V-202-600-87	F8	ePM1 70%	202x600x87	2.6	200	90
FD-F8-G-H-600-202-65	F8	ePM1 70%	600x202x65	2.6	200	60
FD-F9-G-V-202-600-87	F9	ePM1 80%	202x600x87	2.6	200	125
FD-F9-G-H-600-202-65	F9	ePM1 80%	600x202x65	2.6	200	90

”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس (Pa) 5 + 10% یا (Pa) 5 + 10، جو بھی زیادہ ہو“

ڈکٹ ٹائپ باریک دھول کے فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	ڈیزائن	سائز (mm)
FD : ڈکٹ ٹائپ باریک دھول کا فلٹر	M6 F7 F8 F9	A: ایلومینیم G: گیولڈ انائزڈ میٹل SS: اسٹین لیس اسٹیل 304	V: عمودی H: افقی	202x600x87 202x600x65

سلنڈریکل فلٹر



استعمال:

دھول جمع کرنے کے سسٹمز
گیس ٹربائن کے ایئر انٹیک سسٹمز
پاور پلانٹس
کمپریسرز
فارماسیوٹیکل اور خوراک کی صنعتیں
ویلڈنگ ایپلی کیشنز

خصوصیات:

- زیادہ فلٹریشن ایریا
- ایئر ٹائٹ سیلنگ یقینی بنانے کے لیے ربڑ یا PU فوم گیسٹ
- جیٹ پلس کلیئنگ کے لیے موزوں (اختیاری)
- مضبوط ساخت
- ہر پلیٹ کے درمیان یکساں فاصلہ ایئر فلو کو فلٹر میڈیا سے گزرنے دیتا ہے

فلٹر کلاس:	M5 - F9	اندرونی قطر:	240 mm
فلٹر میڈیا:	سیلولوز + سنتھٹک، نینو کوئڈ	بیرونی قطر:	420 mm
فریم:	گیلوانائزڈ اسٹیل	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80 °C

سلنڈریکل فلٹر

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	فلٹر کلاس	سائز ODxIDxH (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	فلٹر میڈیا	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
EN 779	ISO 16890						
FCY-CB-Ø420-240x500	M5	Coarse 90%	420x240x500	15	سیلولوز + سنتھینک	625	100
FCY-CB-Ø420-240x660	M5	Coarse 90%	420x240x660	20	سیلولوز + سنتھینک	830	100
FCY-CB-Ø420-240x1000	M5	Coarse 90%	420x240x1000	30	سیلولوز + سنتھینک	1250	100
FCY-CN-Ø420-240x500	F9	ePM1 80%	420x240x500	15	نینو کوئڈ	625	250
FCY-CN-Ø420-240x660	F9	ePM1 80%	420x240x660	20	نینو کوئڈ	830	250
FCY-CN-Ø420-240x1000	F9	ePM1 80%	420x240x1000	30	نینو کوئڈ	1250	250
"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"							

سلنڈریکل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

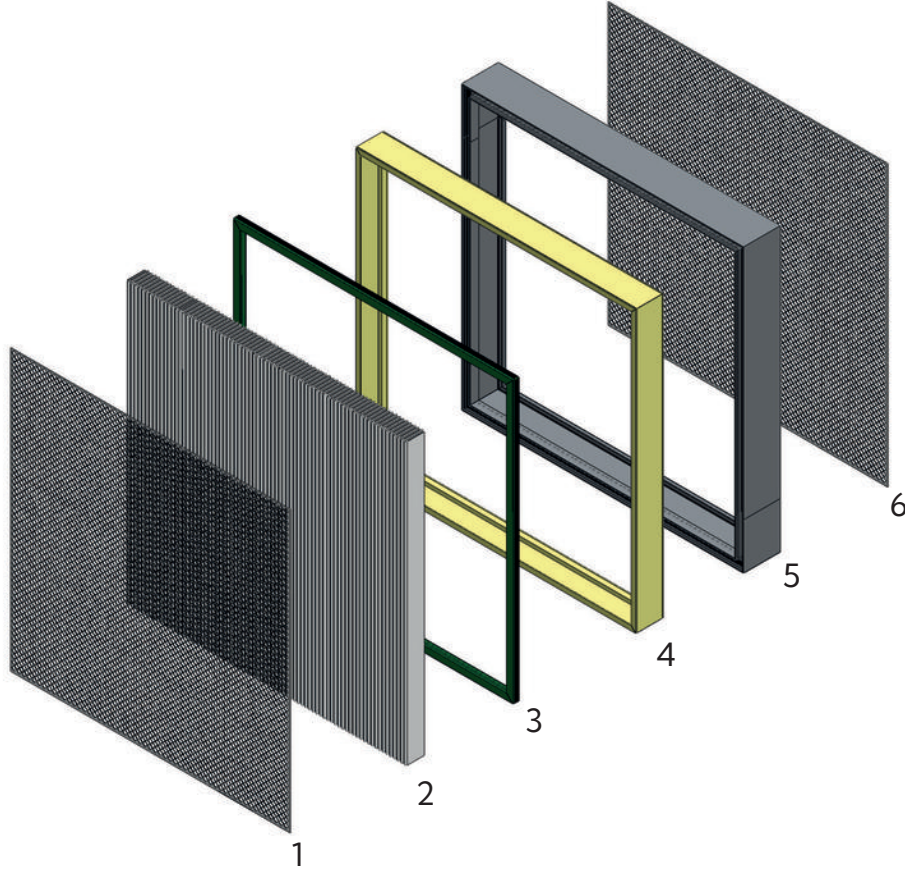
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	اندرونی قطر	بیرونی قطر	لمبائی (mm)	فیس گارڈ	گیسکٹ
FCY: سلنڈریکل فلٹر	M5 F9	240 mm	420 mm	500 660 1000	FW: بغیر	W: بغیر

اعلیٰ کارکردگی
والی فلٹریشن
(ULPA، HEPA، EPA)

132	HEPA فلٹر کیا ہے؟
133	سب سے زیادہ گزرنے والے ذرات کے سائز (MPPS) کی وضاحت
134	EN1822 اور ISO29463: HEPA فلٹر کے ٹیسٹ اور اسٹینڈرڈز
136	آپ کے ذہن میں آنے والے اہم سوالات
138	HEPA سیلنگ فلٹر - (ایلو مینیم فریم)
150	ULPA سیلنگ فلٹر - (ایلو مینیم فریم)
152	HEPA سیلنگ فلٹر - (MDF فریم)
164	EPA سیلنگ فلٹر - (ایلو مینیم فریم)
168	EPA سیلنگ فلٹر - (MDF فریم)
172	جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر
180	جیل ٹائپ ULPA سیلنگ فلٹر
182	فلینج والا جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر (RSR : کمرے کی طرف سے تبدیلی)
184	ریورس جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر (RSR : کمرے کی طرف سے تبدیلی)
186	HEPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل)
190	ULPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل)
192	کثیر المقاصد HEPA پینل فلٹر
194	ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر)
198	ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے ساتھ)
202	قابل تبدیل HEPA فلٹر والا ٹرمینل ہڈ (RSR : کمرے کی طرف سے تبدیلی)
206	سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم)
210	سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (MDF فریم)
214	V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم)
216	V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (پلاسٹک فریم)
218	V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی نیوکلیر فلٹر
220	اعلیٰ کارکردگی والا V-Compact فلٹر
222	اعلیٰ کارکردگی والا V-Compact فلٹر (میٹل فریم)
224	اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (ایلو مینیم فریم)
226	اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)
228	اعلیٰ کارکردگی والا پینل فلٹر
232	ایلو مینیم سیپریٹر والا HEPA فلٹر (میٹل فریم)
234	ایلو مینیم سیپریٹر والا HEPA فلٹر (MDF فریم)
236	اعلیٰ کارکردگی والا ڈکٹ ٹائپ فلٹر
238	HEPA سلنڈریکل فلٹر

HEPA فلٹر کیا ہے؟

HEPA (ہائی ایفیشنس پارٹیکولیٹ ایئر) فلٹر ایک ایسا ایئر فلٹر ہے جو ہوا سے وائرس، بیکٹیریا اور پھپھوندی کے بیضوں جیسے انتہائی باریک ذرات کو نکالنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ فلٹرز اندرونی ہوا کا معیار بہتر بنانے اور حساس آلات یا عمل کی حفاظت کے لیے مختلف ایپلی کیشنز میں عام طور پر استعمال ہوتے ہیں، جن میں فارماسیوٹیکل کلین رومز، ہیلتھ کیئر مراکز، مائیکرو الیکٹرانکس اور خوراک و مشروبات شامل ہیں۔

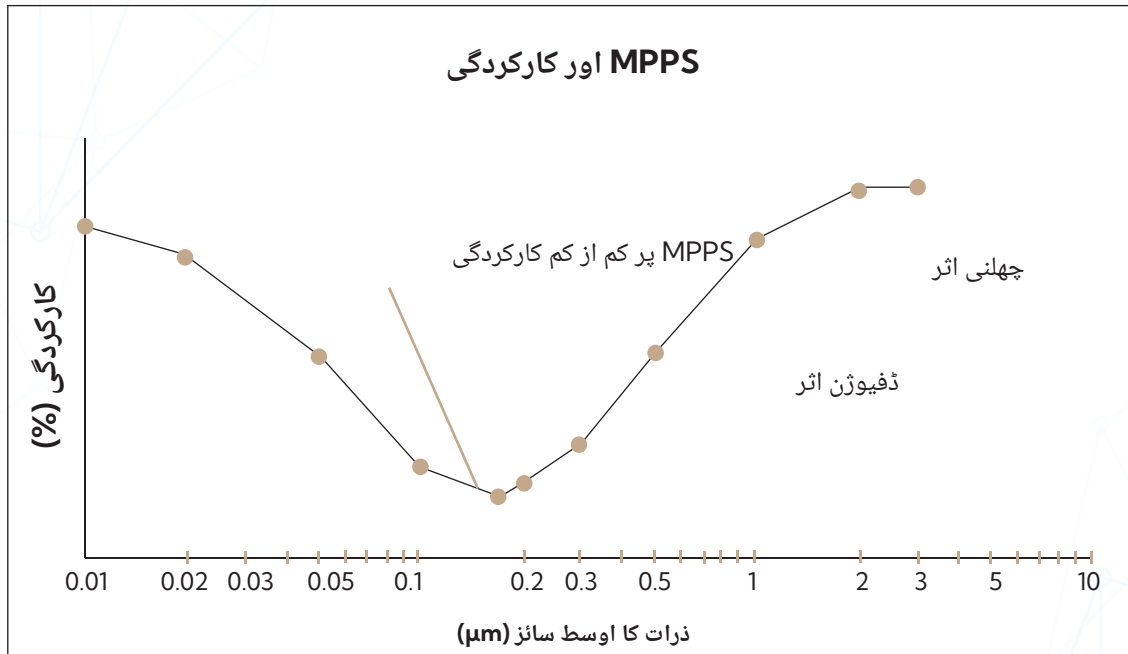


- 1: فیس گارڈ
- 2: گلاس فائبر مینی پلیٹ
- 3: گیسکٹ
- 4: پولی یوریتھین
- 5: فریم
- 6: فیس گارڈ

سب سے زیادہ گزرنے والے ذرات کے سائز (MPPS) کی وضاحت

سب سے زیادہ گزرنے والے ذرات کا سائز (MPPS) ذرات کا وہ سائز ہے جسے پکڑنا سب سے مشکل ہوتا ہے۔ ایئر فلٹر کا انتخاب کرتے وقت MPPS کو مدنظر رکھنا اہم ہے، کیونکہ یہ ذرات کو الگ کرنے کی کارکردگی کے لحاظ سے بدترین صورت حال ہے۔ HEPA فلٹرز کے لیے MPPS عموماً $0.1-0.2 \mu m$ کے درمیان ہوتا ہے۔ اسٹینڈرڈ اسی اہم قدر کی بنیاد پر کارکردگی کا تعین کرتا ہے۔ کہا جا سکتا ہے کہ MPPS سے چھوٹے یا بڑے ذرات MPPS کی کارکردگی کے مقابلے میں زیادہ کارکردگی سے پکڑے جاتے ہیں۔

کئی عوامل فلٹر کے MPPS کو متاثر کر سکتے ہیں، جن میں فلٹر میڈیا کی قسم، فلٹر میڈیا کی موٹائی اور فلٹریشن میڈیا سے گزرنے والی ہوا کی رفتار شامل ہیں۔



HEPA فلٹر کی کارکردگی

EN1822 اسٹینڈرڈ کے مطابق سب سے زیادہ گزرنے والے ذرات کے سائز (MPPS) پر HEPA فلٹرز کی کم از کم کارکردگی کلاس H13 کے لیے 99.95% اور کلاس H14 کے لیے 99.995% ہے۔

ذرات کو الگ کرنے کی کارکردگی کا مطلب سمجھانے کے لیے ہم ایک مثال دے سکتے ہیں:

MPPS سائز کے 100,000 ذرات میں سے H14 فلٹر سے زیادہ سے زیادہ 5 ذرات گزر سکتے ہیں ($0.005 \times 100,000 / 100 = 5$)

MPPS سائز کے 100,000 ذرات میں سے H13 فلٹر سے زیادہ سے زیادہ 50 ذرات گزر سکتے ہیں ($0.05 \times 100,000 / 100 = 50$)

EN1822 اور ISO29463: HEPA فلٹر کے ٹیسٹ اور اسٹینڈرڈز

EN 1822 ایک یورپی اسٹینڈرڈ ہے جو HEPA اور ULPA فلٹرز کے لیے ان کی فلٹریشن کارکردگی اور مختلف سائز کے ذرات پکڑنے کی صلاحیت کی بنیاد پر ایک تفصیلی درجہ بندی کا نظام فراہم کرتا ہے۔ یہ ایک ٹیسٹ، کارکردگی ٹیسٹ اور اسکیٹنگ ٹیسٹ جیسے ٹیسٹنگ کے طریقے بیان کرتا ہے تاکہ یقینی بنایا جا سکے کہ فلٹرز اپنے مقررہ پرفارمنس معیارات پر پورے اتریں۔

دوسری طرف ISO 29463 ایک بین الاقوامی اسٹینڈرڈ ہے جو EN 1822 سے اخذ کیا گیا ہے اور بڑی حد تک اس سے ہم آہنگ ہے۔ یہ اسٹینڈرڈز کی ایک سیریز (ISO 29463-1 تا ISO 29463-5) پر مشتمل ہے جو عالمی تناظر میں HEPA اور ULPA فلٹرز کے عمومی تقاضوں، ٹیسٹ کے طریقہ کار، پرفارمنس کی درجہ بندی اور مارکنگ کا احاطہ کرتی ہے۔ ISO 29463 کا مقصد ایک یکساں بین الاقوامی اسٹینڈرڈ قائم کرنا ہے، تاکہ مینوفیکچررز اور صارفین کے لیے اپنی مخصوص ضروریات پوری کرنے والے فلٹرز کا موازنہ اور انتخاب آسان ہو جائے۔

ISO 29463												EN1822-1: 2009		
کلاس	ISO	مجموعی قدر		مقامی قدر		مجموعی کارکردگی ٹیسٹ		مقامی کارکردگی ٹیسٹ (سیلائر اور کسٹمر کے درمیان طے شدہ)						
ISO 15	E	≥95	≤5	-	-	●	●	گروپ E کی درجہ بندی مجموعی کارکردگی سے ہوتی ہے؛ ہر فلٹر کا الگ ایک ٹیسٹ لازم نہیں۔						
ISO 20		≥99	≤1	-	-	●	●							
ISO 25		≥99.5	≤0.5	-	-	●	●							
ISO 30		≥99.9	≤0.1	-	-	●	●							
ISO 35	H	≥99.95	≤0.05	≥99.75	≤0.25	●	●	●	●	●	●	●	H13	
ISO 40		≥99.99	≤0.01	≥99.95	≤0.05	●	●	●	●	●	-	-	-	
ISO 45		≥99.995	≤0.005	≥99.975	≤0.025	●	●	●	●	●	●	-	H14	
ISO 50	U	≥99.999	≤0.001	≥99.995	≤0.005	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 55		≥99.9995	≤0.0005	≥99.9975	≤0.0025	●	●	●	-	-	●	-	-	U15
ISO 60		≥99.9999	≤0.0001	≥99.9995	≤0.0005	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 65		≥99.99995	≤0.00005	≥99.99975	≤0.00025	●	●	●	-	-	●	-	-	U16
ISO 70		≥99.99999	≤0.00001	≥99.9999	≤0.0001	●	●	●	-	-	●	-	-	-
ISO 75		≥99.999995	≤0.000005	≥99.9999	≤0.0001	●	●	●	-	-	●	-	-	U17
ٹیسٹ کے طریقے: کارکردگی/لیک ٹیسٹ: ریٹڈ ایئر فلو پر کارکردگی ٹیسٹ: MPPS پر (سب سے زیادہ گزرنے والے ذرات کا سائز)						ISO29463-4	ISO29463-5	ISO29463-4					EN1822 کے مطابق اسکین ٹیسٹ	
						متحرک پروپ کے ساتھ ٹیسٹ	ساکن پروپ کے ساتھ ٹیسٹ	ضمیمہ C MPPS پر اسکین ٹیسٹ	ضمیمہ A آئل تھریڈ لیک ٹیسٹ	ضمیمہ B فوٹو میٹر لیک ٹیسٹ	ضمیمہ E PSL لیک ٹیسٹ	ضمیمہ G 0.3-0.5 μm لیک ٹیسٹ		ضمیمہ F فوٹو میٹر مجموعی ٹیسٹ

BS EN 1822-1: 2019 - اعلیٰ کارکردگی والے ایئر فلٹرز (EPA، HEPA اور ULPA) - حصہ 1: درجہ بندی، پرفارمنس ٹیسٹنگ، مارکنگ

اسٹینڈرڈ کا یہ حصہ وینٹیلیشن اور ایئر کنڈیشننگ کے شعبے اور تکنیکی عمل میں استعمال ہونے والے اعلیٰ کارکردگی والے پارٹیکولیٹ اور انتہائی کم پینٹریشن والے ایئر فلٹرز (EPA، HEPA اور ULPA) پر لاگو ہوتا ہے، مثلاً کلین روم ٹیکنالوجی یا فارماسیوٹیکل صنعت کی ایپلی کیشنز کے لیے۔ یہ مانع (یا متبادل طور پر ٹھوس) ٹیسٹ ایروسول استعمال کرتے ہوئے ذرات گنتے کے طریقے کی بنیاد پر کارکردگی کے تعین کا طریقہ کار مقرر کرتا ہے اور ان فلٹرز کی کارکردگی، مقامی اور مجموعی دونوں، کے لحاظ سے معیاری درجہ بندی ممکن بناتا ہے۔

HEPA: ISO 29463 فلٹرز کے لیے نیا ٹیسٹ اسٹینڈرڈ

EN1822 سے ماخوذ ISO29463 میں ISO15E سے ISO75U تک 13 فلٹر کلاسز ہیں۔ EN1822-1:2019 یورپی درجہ بندی، پرفارمنس ٹیسٹنگ اور مارکنگ کا اپنا نظام برقرار رکھتا ہے، جبکہ ٹیسٹ کے طریقوں کے لیے ISO29463 کے حصوں 2-5 کا حوالہ دیتا ہے۔ قبول شدہ لیک ٹیسٹ طریقے اسٹینڈرڈ، ایڈیشن اور فلٹر کلاس کے مطابق مختلف ہوتے ہیں؛ موازنے میں متعلقہ حوالہ واضح کریں۔

EN1822 اور ISO29463 میں لیک ٹیسٹ طریقوں کا دائرہ مختلف ہے۔ EN1822-1:2019 میں ایروسول فوٹو میٹر سے اسکیننگ کا طریقہ شامل نہیں؛ اس کا مطلب ہر ٹیسٹ میں فوٹو میٹر پر پابندی نہیں۔ پیراگراف 7.3 میں DEHS، PAO اور PSL ٹیسٹ ایروسول مادوں میں شامل ہیں۔ صرف PSL کا ذکر اس کے ہر ٹیسٹ طریقے کی اجازت، لاگت یا استعمال کی شرح ثابت نہیں کرتا۔

ISO29463 میں HEPA، EPA اور ULPA گروپس شامل ہیں۔ کارکردگی ذرات گنے کے طریقے سے MPPS پر ماپی جاتی ہے؛ یہ ذرات کا وہ سائز ہے جہاں فلٹر کی کارکردگی سب سے کم ہوتی ہے، نہ کہ وزن کی بنیاد پر اریسٹنس۔

ISO29463 کی پہلی کلاس ISO15E ہے، جو EN1822 کی E11 کے مطابق ہے؛ E10 کا براہ راست مقابل موجود نہیں۔ ISO ePM₁>95% کو خود بخود E10 کے مساوی نہیں سمجھا جا سکتا، کیونکہ ISO16890 اور EN1822 کے ٹیسٹ اور درجہ بندی کے طریقے مختلف ہیں۔

EN ISO 14644-1 اسٹینڈرڈ

ISO 14644-1 کلین رومز اور متعلقہ کنٹرولڈ ماحول میں ہوا کی صفائی کی درجہ بندی صرف ہوا میں موجود ذرات کی کنسنٹریشن کے لحاظ سے بیان کرتا ہے۔ درجہ بندی کے لیے صرف ایسی ذراتی آبادیوں کو شمار کیا جاتا ہے جن کی مجموعی تقسیم 0.1 μm سے 5 μm تک کے تھریشولڈ (نچلی حد) سائز پر مبنی ہو۔

کلین روم کی درجہ بندی

ISO کلاس نمبر	زیر غور سائز کے برابر یا اس سے بڑے ذرات کے لیے (a) زیادہ سے زیادہ قابل اجازت کنسنٹریشن (ذرات/m ³)						Fed Std.209 (کلاس)
	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1.0 μm	5.0 μm	ذرات/ft ³
ISO 1	10	(d)	(d)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 2	100	24(b)	10(b)	(d)	(d)	(e)	-
ISO 3	1,000	237	102	35(b)	(d)	(e)	1
ISO 4	10,000	2,370	1,020	352	83(b)	(e)	10
ISO 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	(d), (e), (f)	100
ISO 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293	1,000
ISO 7	(c)	(c)	(c)	352,000	83,200	2,930	10,000
ISO 8	(c)	(c)	(c)	3,520,000	832,000	29,300	100,000
ISO 9	(c)	(c)	(c)	35,200,000	8,320,000	293,000	-

آپ کے ذہن میں آنے والے اہم سوالات

1. کیا HEPA فلٹرز کو صاف کیا جا سکتا ہے؟

HEPA فلٹرز ایک بار استعمال کے لیے ڈیزائن کیے جاتے ہیں۔ تاہم کچھ خصوصی لیمینیٹڈ HEPA فلٹرز ایسے ہیں جنہیں جیٹ پلس جیسے دباؤ والی ہوا کے سسٹمز سے صاف کیا جا سکتا ہے۔ ان کے علاوہ عام طور پر استعمال ہونے والے روایتی HEPA فلٹرز صاف نہیں کیے جا سکتے۔

2. HEPA فلٹرز کے لیے گیسکٹ کی بہترین قسم کون سی ہے؟

HEPA فلٹرز کے لیے گیسکٹ کی قسم کا الگ سے جائزہ نہیں لینا چاہیے۔ جس ہاؤسنگ میں HEPA فلٹر انسٹال کیا جائے گا اس کی سیلنگ سطح گیسکٹ سے پوری طرح مطابقت رکھنی چاہیے۔ مثال کے طور پر جیل ٹائپ فلٹرز ٹائف ایچ سیلنگ سطحوں کے لیے موزوں ہیں، جبکہ فلیٹ سطحوں کے لیے PU فوم یا EPDM مناسب ہے۔ ٹیسٹ گروو والی سطحوں کے لیے جیل یا فلیٹ EPDM گیسکٹ والے HEPA فلٹرز استعمال کیے جانے چاہئیں۔ فلٹر اور ہاؤسنگ ایک ہی مینوفیکچرر سے بنوانے سے لیکچج کے ممکنہ خطرات کم ہو جاتے ہیں۔

3. HEPA فلٹرز کتنے عرصے تک استعمال کیے جائیں؟ انہیں کب تبدیل کیا جائے؟

آلودگی کی زیادہ کنسنٹریشن نہ ہونے کی صورت میں HEPA فلٹرز اپنے آپریٹنگ حالات کے لحاظ سے غیر معینہ عرصے تک چل سکتے ہیں۔ عمومی رہنمائی کے طور پر شیلف لائف سمیت 10 سال کی عمر تجویز کی جاتی ہے۔ ہم نے مارکیٹ میں Ulpatek کے کچھ HEPA فلٹرز کو اس مدت میں بھی بغیر کسی مسئلے کے کام کرتے دیکھا ہے۔ فلٹر کی سروس لائف پر اثر انداز ہونے والے عوامل یہ ہیں: فلٹر ہونے والی بیرونی اور ری سرکولیٹڈ ہوا کا حجم، فلٹر کو کتنی بار اور کتنی دیر تک ایروسول چیلنج کا سامنا رہتا ہے، فلٹر پر ٹکرانے والے ایروسول کی کل مقدار، سسٹم میں ایروسول داخل کرنے کا طریقہ اور پری فلٹریشن کی کارکردگی۔ اگرچہ اس بارے میں کوئی سخت اسٹینڈرڈ موجود نہیں، لیکن کچھ فارماسیوٹیکل کمپنیاں اپنے رہنما اصولوں میں اہم ایریاز کے لیے 5 سال اور دیگر ایریاز کے لیے 7 سال کی عمر تجویز کرتی ہیں۔

4. HEPA فلٹرز کے لیے تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ کیا ہے؟

توانائی کی کارکردگی کے لیے HEPA اور ULPA فلٹرز کی سروس لائف کے اختتام پر تجویز کردہ ڈیفرینشل پریشر کی قدر فلٹر کے ابتدائی پریشر ڈراپ کا دو گنا ہے۔ اینڈ یوزر کے لحاظ سے یہ قدر 300-600Pa کے درمیان ہو سکتی ہے۔

5. غیر استعمال شدہ HEPA/ULPA فلٹر کی شیلف لائف کتنی ہے؟

Ulpatek زیادہ سے زیادہ 3 سال کی شیلف لائف تجویز کرتا ہے۔ اس مدت سے زیادہ عرصے تک رکھے گئے فلٹرز کے لیے استعمال سے پہلے خطرے کا تجزیہ کیا جانا چاہیے۔ ہر صورت میں فلٹرز کو ان کی اصل پیکنگ میں، شدید درجہ حرارت اور نمی سے دور، ٹھنڈے اور خشک ماحول میں رکھا جانا چاہیے۔

6. کیا HEPA/ULPA فلٹرز کی مرمت کی جا سکتی ہے؟

فلٹرز کی مرمت فیکٹری اور سائٹ دونوں جگہ مخصوص حدود تک کی جا سکتی ہے۔ فیکٹری میں مرمت کی سفارشات درج ذیل اسٹینڈرڈز میں دیکھی جا سکتی ہیں:

IEST RP-CC001.5
IEST RP-CC034.4
ISO 29463

اس کے علاوہ ISO 14644-3 کسٹمر اور سپلائر کو قابل اجازت مرمت کے سائز پر باہمی اتفاق کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

7. ULPA فلٹرز کو کیسے ٹیسٹ کیا جاتا ہے؟

ISO 29463 میں ULPA گروپ ISO 50U سے شروع ہوتا ہے، جبکہ EN 1822 کی U15 کلاس، ISO 55U کے مطابق ہے۔ ہر ULPA فلٹر کی کارکردگی MPPS پر اور لیکج اسکین ٹیسٹ سے، متعلقہ ISO 29463 طریقوں کے مطابق جانچی جاتی ہے۔

8. HEPA فلٹرز کی ٹیسٹنگ کے لیے کن اسٹینڈرڈز کو مدنظر رکھنا چاہیے؟

EN 1822، ISO 29463، IEST-RP-CC001 اور IEST-RP-CC034 ایئر فلٹریشن سے متعلق بین الاقوامی اسٹینڈرڈز ہیں، جو خاص طور پر ہائی ایفیشنسی پارٹیکولٹ ایئر (HEPA) اور الٹرا لو پینٹریشن ایئر (ULPA) فلٹرز پر مرکوز ہیں۔ یہ اسٹینڈرڈز فیکٹری میں ان فلٹرز کی درجہ بندی، پرفارمنس اور مارکنگ کے تقاضے اور ٹیسٹ کے طریقہ کار بیان کرتے ہیں۔

ISO 14644-3:2019، جس کے ٹیسٹ کے طریقوں کے کچھ حصے IEST-RP-CC034.4 سے لیے گئے ہیں، انسٹال شدہ HEPA فلٹرز کے لیکج ٹیسٹ کا طریقہ کار بیان کرتا ہے۔

9. کیا HEPA فلٹرز کے استعمال کی کوئی مخصوص سمت ہوتی ہے؟

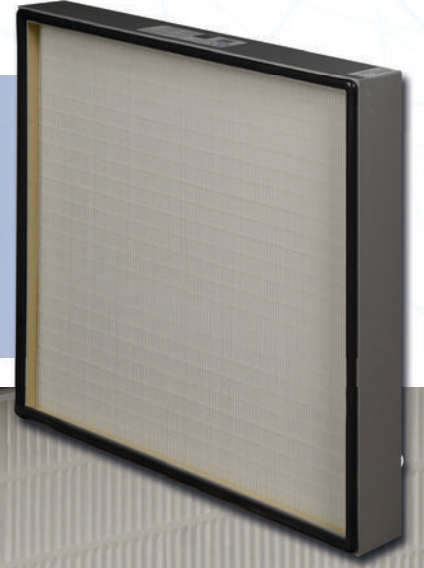
مکمل HEPA فلٹر کو ہوا کے بہاؤ کے تیر اور متعلقہ ہدایات کے مطابق لگائیں۔ مائیکرو گلاس فائبر میڈیا کی دونوں سطحوں کی خصوصیات یکساں ہونے سے یہ ثابت نہیں ہوتا کہ فلٹر کو الٹی سمت میں لگایا جا سکتا ہے۔ فلٹر کی ساخت، سپورٹ، گیسکٹ اور اضافی تہیں سمت کو اہم بنا سکتی ہیں۔

10. MDF فریم والے HEPA فلٹرز کے لیے ایک سال کے استعمال کی سفارش کیوں کی جاتی ہے؟

MDF (میڈیم ڈینسٹی فائبر بورڈ) فریم والے HEPA فلٹرز کے ساتھ، خاص طور پر مرطوب ماحول میں، کچھ خدشات وابستہ ہوتے ہیں۔ MDF کی قدرتی ریشہ دار ساخت نمی جذب کر لیتی ہے، جس سے خوردبینی جانداروں کی افزائش کے لیے سازگار ماحول بنتا ہے۔ نمی کا طویل عرصے تک سامنا MDF کی ساخت میں باریک دراڑیں بھی پیدا کر سکتا ہے۔ یہ دراڑیں فلٹر کی پرفارمنس کو براہ راست متاثر کر سکتی ہیں، کیونکہ یہ فلٹر سے ہوا کے درست بہاؤ میں رکاوٹ بن سکتی ہیں یا لیکج کا سبب بن سکتی ہیں۔ انہی وجوہات کی بنا پر MDF فریم والے HEPA فلٹرز کے استعمال کی تجویز کردہ مدت ایک سال ہے۔

HEPA سیلنگ فلٹر

(ایلو مینیم فریم)



استعمال:

کلین رومز اور LAF یونٹس کے لیے فائنل فلٹر
لائف سائنس
ہیلتھ کیئر
مائیکرو الیکٹرانکس
خوراک اور مشروبات

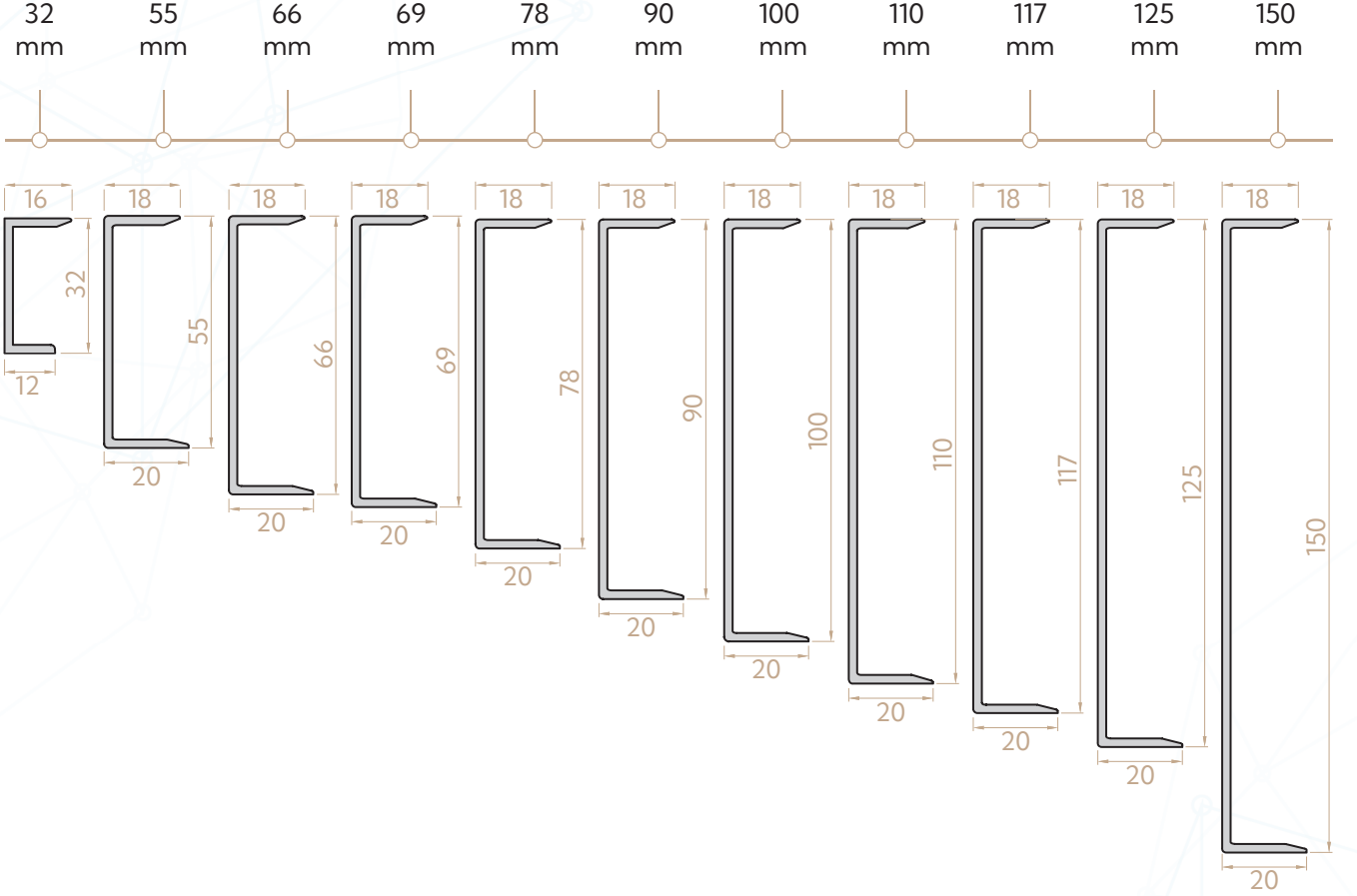
خصوصیات:

- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
- رفتار کی موزوں ترین تقسیم
- توانائی کا کم استعمال
- HEPA ہاکسز اور کیبنٹس کے لیے موزوں

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	فلپٹ EPDM، مسلسل فلپٹ EPDM اور PU فوم
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈ ایلو مینیم	سیلنگ کمپانڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہات میلٹ

محفوظ اور سیل شدہ: لیک پروف ایلومینیم فریمز میں HEPA سیلنگ فلٹرز

HEPA سیلنگ فلٹرز ایک لیک پروف ڈیزائن یقینی بناتے ہیں جو بہترین پرفارمنس اور پائیداری فراہم کرتا ہے۔ فلٹر فریم کے سائز اور ڈیزائن کی خصوصیات کو اچھی طرح سمجھنے کے لیے براہ کرم تفصیلی پروفائل ڈرائنگ دیکھیں۔ اس سے آپ کو اپنی مخصوص ضروریات کے لیے بہترین فلٹر منتخب کرنے میں مدد ملے گی۔



*اوپر دی گئی تکنیکی ڈرائنگز Ulpathek کے اسٹینڈرڈ ایلومینیم پروفائلز کو ظاہر کرتی ہیں۔ کسٹمر کی درخواست پر خصوصی ایلومینیم پروفائل ڈیزائن تیار کیے جا سکتے ہیں، اور مختلف گہرائی والے ایلومینیم پروفائلز بنائے جا سکتے ہیں۔ مولڈ کی لاگت اور پیداوار کا دورانیہ دونوں مختلف ہو سکتے ہیں۔ براہ کرم اس بارے میں اپنے سیلز نمائندے سے بات کریں۔

گیسٹ

PU فوم گیسٹ



EPDM گیسٹ



HEPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم) HC 55

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-0-305-305-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x55	1.8	35	150	140
HC-H13-A-0-305-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x55	3.4	35	300	140
HC-H13-A-0-457-457-55-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x55	3.8	35	340	140
HC-H13-A-0-610-610-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x55	6.9	35	600	140
HC-H13-A-0-610-915-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x55	10.3	35	900	140
HC-H13-A-0-610-1220-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x55	13.7	35	1200	140
HC-H13-A-0-610-1525-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x55	17.1	35	1500	140
HC-H13-A-0-610-1830-55-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x55	20.6	35	1800	140
HC-H14-A-0-305-305-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x55	1.8	35	150	180
HC-H14-A-0-305-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x55	3.4	35	300	180
HC-H14-A-0-457-457-55-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x55	3.8	35	340	180
HC-H14-A-0-610-610-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x55	6.9	35	600	180
HC-H14-A-0-610-915-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x55	10.3	35	900	180
HC-H14-A-0-610-1220-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x55	13.7	35	1200	180
HC-H14-A-0-610-1525-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x55	17.1	35	1500	180
HC-H14-A-0-610-1830-55-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x55	20.6	35	1800	180

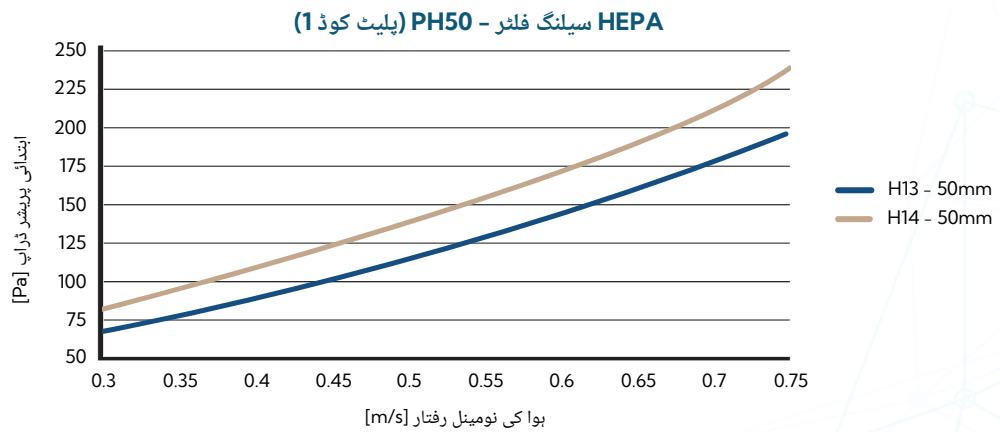
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“

HEPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسکٹ
HEPA : HC سیلنگ فلٹر - ایلومینیم فریم	H13 H14	A: ایلومینیم	0: 35 mm 1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x55	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلٹیر EPDM EE: دونوں طرف فلٹیر EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM U: U گیسکٹ

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2.3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4.5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-66-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13.5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16.9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-66-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20.3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x66	22.5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-66-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x66	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2.4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4.7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-66-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5.3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9.4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18.8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17.6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-66-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21.2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x66	23.5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-66-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x66	28.2	50	1800	125

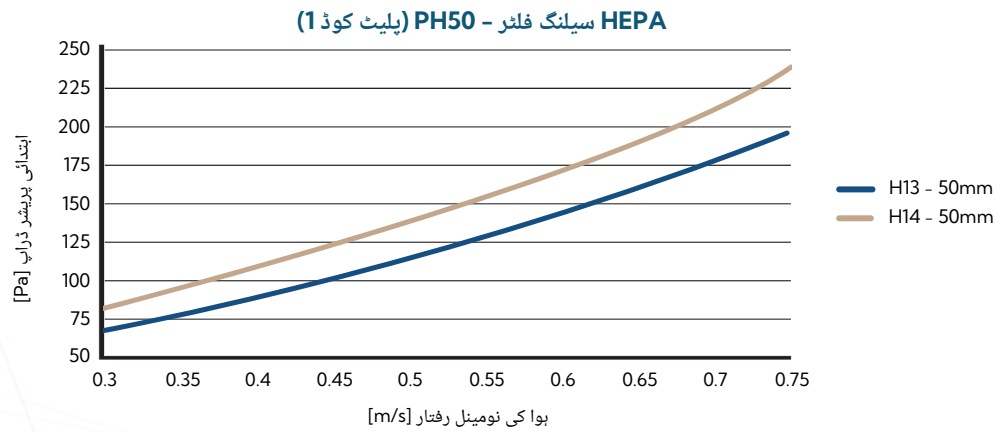
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “



HEPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم) HC 69

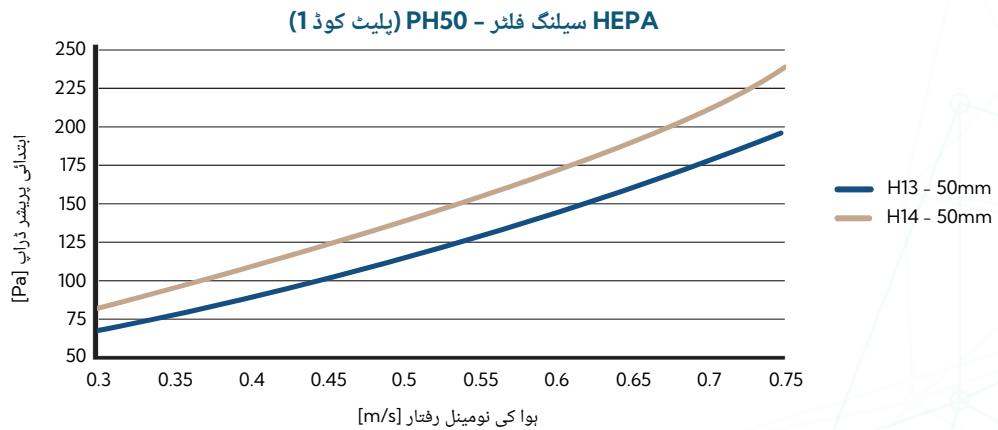
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2.3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4.5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-69-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13.5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16.9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-69-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20.3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x69	22.5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-69-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x69	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2.4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4.7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-69-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5.3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9.4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18.8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17.6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-69-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21.2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x69	23.5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-69-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x69	28.2	50	1800	125

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-1-305-305-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2.3	50	150	100
HC-H13-A-1-305-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4.5	50	300	100
HC-H13-A-1-457-457-78-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-A-1-610-610-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-A-1-610-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13.5	50	900	100
HC-H13-A-1-610-1220-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-A-1-762-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16.9	50	1130	100
HC-H13-A-1-915-915-78-FB-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20.3	50	1350	100
HC-H13-A-1-610-1525-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1525x78	22.5	50	1500	100
HC-H13-A-1-610-1830-78-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1830x78	27	50	1800	100
HC-H14-A-1-305-305-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2.4	50	150	125
HC-H14-A-1-305-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4.7	50	300	125
HC-H14-A-1-457-457-78-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5.3	50	340	125
HC-H14-A-1-610-610-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9.4	50	600	125
HC-H14-A-1-610-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-A-1-610-1220-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18.8	50	1200	125
HC-H14-A-1-762-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17.6	50	1130	125
HC-H14-A-1-915-915-78-FB-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21.2	50	1350	125
HC-H14-A-1-610-1525-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1525x78	23.5	50	1500	125
HC-H14-A-1-610-1830-78-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1830x78	28.2	50	1800	125

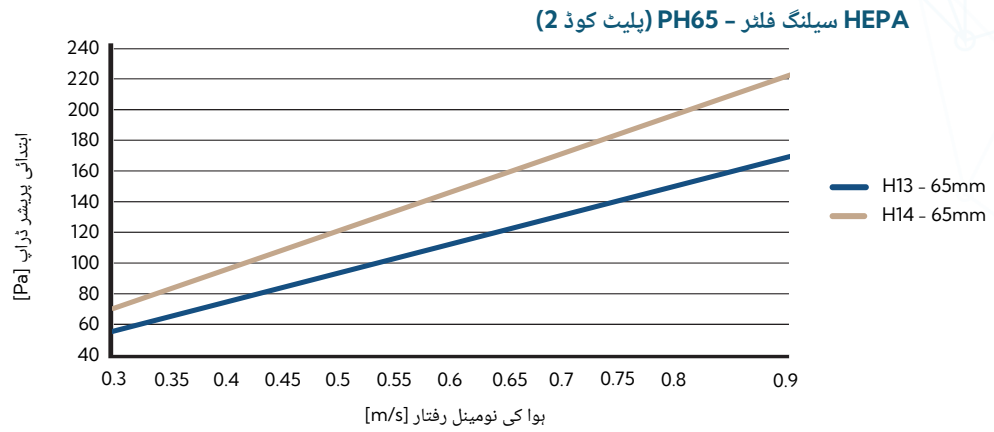
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “



HEPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم) HC 90

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-2-305-305-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2.9	65	150	85
HC-H13-A-2-305-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5.8	65	300	85
HC-H13-A-2-457-457-90-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6.6	65	340	85
HC-H13-A-2-610-610-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11.7	65	600	85
HC-H13-A-2-610-915-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17.5	65	900	85
HC-H13-A-2-610-1220-90-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23.4	65	1200	85
HC-H14-A-2-305-305-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-A-2-305-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-A-2-457-457-90-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6.9	65	340	110
HC-H14-A-2-610-610-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12.2	65	600	110
HC-H14-A-2-610-915-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18.3	65	900	110
HC-H14-A-2-610-1220-90-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23.4	65	1200	110

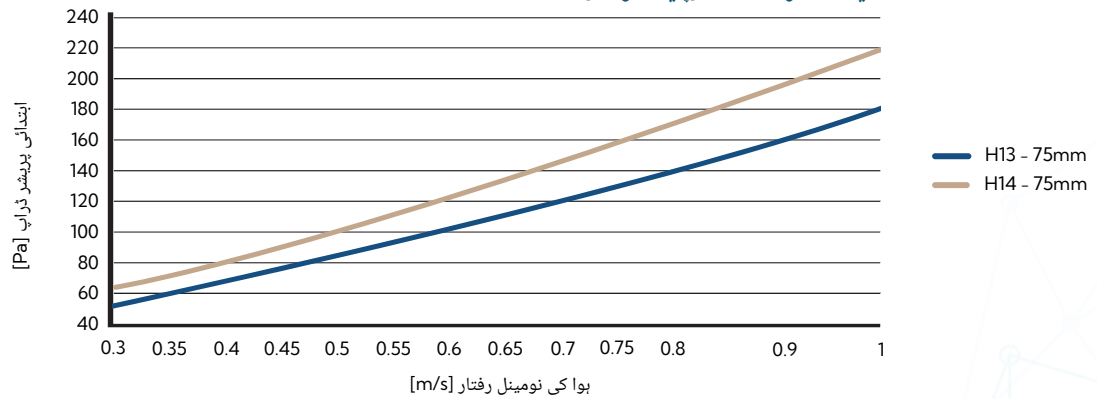
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-3-305-305-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3.4	75	150	75
HC-H13-A-3-305-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6.8	75	300	75
HC-H13-A-3-457-457-100-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7.6	75	340	75
HC-H13-A-3-610-610-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13.5	75	600	75
HC-H13-A-3-610-915-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20.3	75	900	75
HC-H13-A-3-610-1220-100-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
HC-H14-A-3-305-305-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3.5	75	150	90
HC-H14-A-3-305-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
HC-H14-A-3-457-457-100-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7.9	75	340	90
HC-H14-A-3-610-610-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
HC-H14-A-3-610-915-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21.2	75	900	90
HC-H14-A-3-610-1220-100-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28.2	75	1200	90

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“

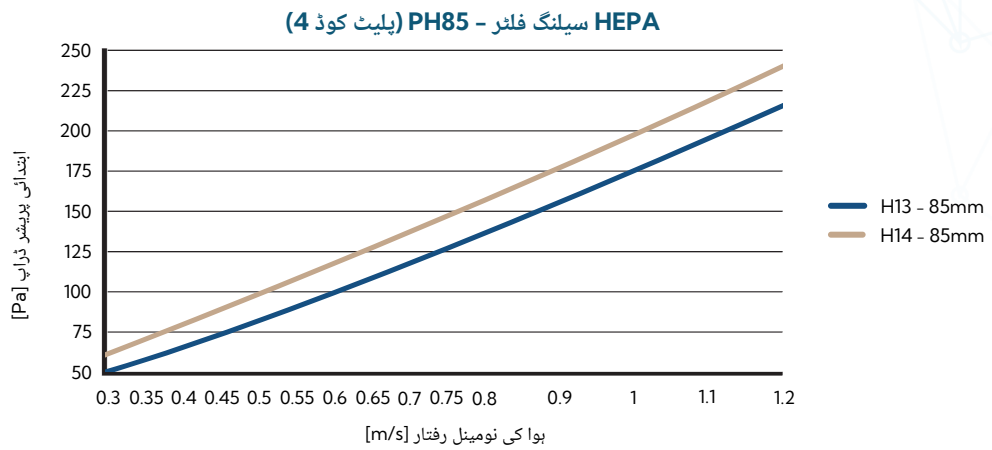
HEPA سیلنگ فلٹر - PH75 (پلیٹ کوڈ 3)



HEPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم) HC 110

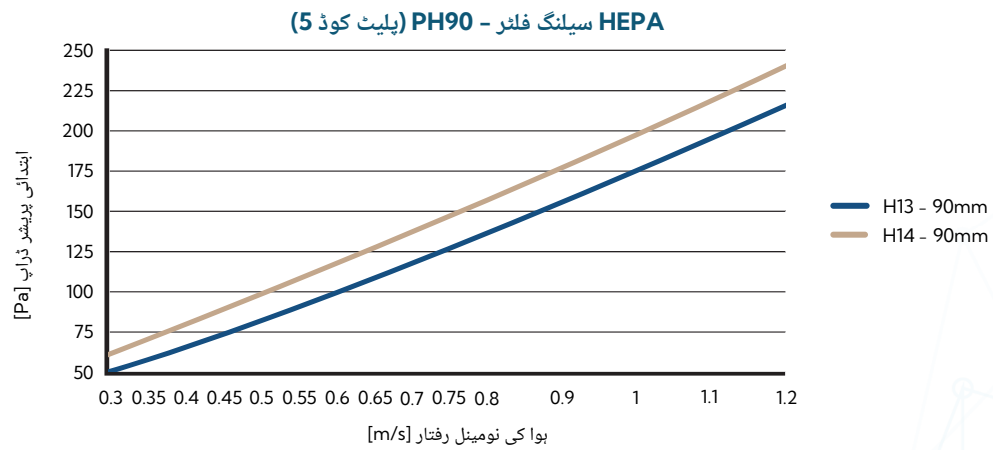
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-4-305-305-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3.8	85	150	70
HC-H13-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7.6	85	300	70
HC-H13-A-4-457-457-110-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8.6	85	340	70
HC-H13-A-4-610-610-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15.3	85	600	70
HC-H13-A-4-610-915-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22.9	85	900	70
HC-H13-A-4-610-1220-110-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30.6	85	1200	70
HC-H14-A-4-305-305-110-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
HC-H14-A-4-305-610-110-FB-P	H13	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
HC-H14-A-4-457-457-110-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
HC-H14-A-4-610-610-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
HC-H14-A-4-610-915-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
HC-H14-A-4-610-1220-110-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-5-305-305-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3.8	90	150	70
HC-H13-A-5-305-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7.6	90	300	70
HC-H13-A-5-457-457-117-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8.6	90	340	70
HC-H13-A-5-610-610-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15.3	90	600	70
HC-H13-A-5-610-915-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22.9	90	900	70
HC-H13-A-5-610-1220-117-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30.6	90	1200	70
HC-H14-A-5-305-305-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
HC-H14-A-5-305-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
HC-H14-A-5-457-457-117-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
HC-H14-A-5-610-610-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
HC-H14-A-5-610-915-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
HC-H14-A-5-610-1220-117-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85

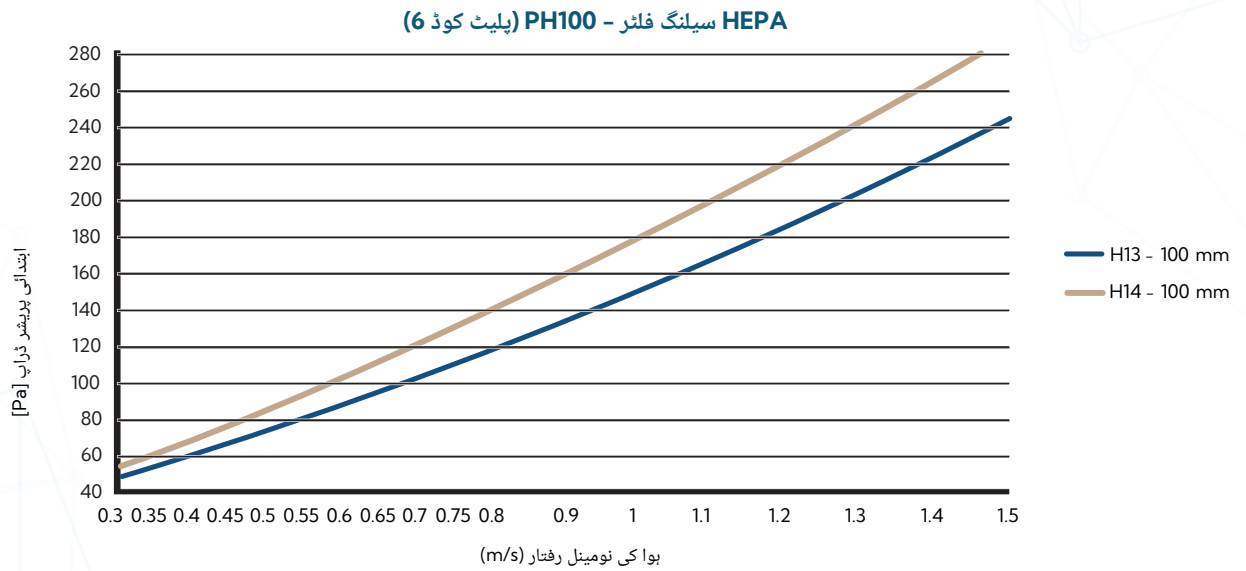
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



HEPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم) HC 125

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-6-305-305-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	4.5	100	150	65
HC-H13-A-6-305-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	9	100	300	65
HC-H13-A-6-457-457-125-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	10	100	340	65
HC-H13-A-6-610-610-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	18	100	600	65
HC-H13-A-6-610-915-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	27	100	900	65
HC-H13-A-6-610-1220-125-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	36	100	1200	65
HC-H14-A-6-305-305-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4.7	100	150	80
HC-H14-A-6-305-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	9.4	100	300	80
HC-H14-A-6-457-457-125-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	10.5	100	340	80
HC-H14-A-6-610-610-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	18.8	100	600	80
HC-H14-A-6-610-915-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	28.2	100	900	80
HC-H14-A-6-610-1220-125-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	37.6	100	1200	80

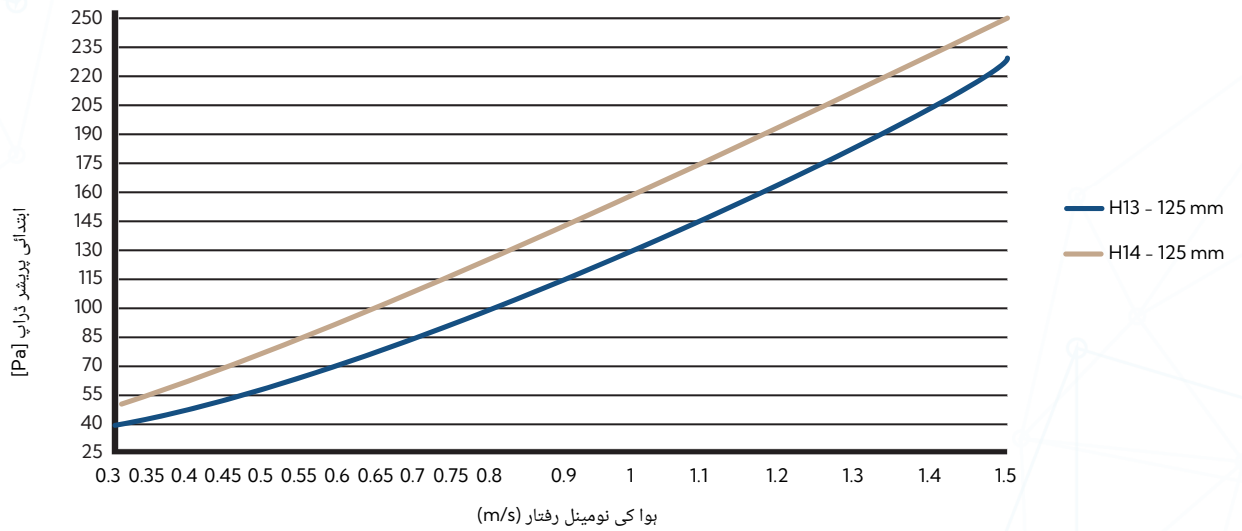
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-7-305-305-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5.6	125	150	55
HC-H13-A-7-305-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11.3	125	300	55
HC-H13-A-7-457-457-150-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12.6	125	340	55
HC-H13-A-7-610-610-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22.5	125	600	55
HC-H13-A-7-610-915-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33.8	125	900	55
HC-H13-A-7-610-1220-150-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
HC-H14-A-7-305-305-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5.9	125	150	70
HC-H14-A-7-305-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11.8	125	300	70
HC-H14-A-7-457-457-150-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13.2	125	340	70
HC-H14-A-7-610-610-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23.5	125	600	70
HC-H14-A-7-610-915-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35.3	125	900	70
HC-H14-A-7-610-1220-150-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70

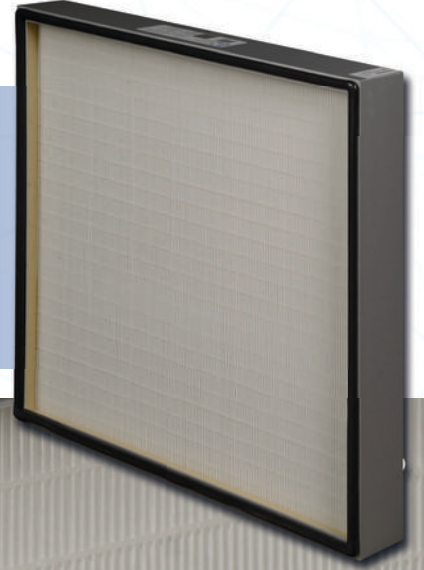
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “

HEPA سیلنگ فلٹر - PH125 (پلیٹ کوڈ 7)



ULPA سیلنگ فلٹر

(ایلومینیم فریم)



استعمال:
کلین رومز کے لیے فائنل فلٹر
مائیکرو الیکٹرانکس

- خصوصیات:**
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
 - فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
 - انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
 - رفتار کی موزوں ترین تقسیم
 - HEPA باکسز اور کیبنٹس کے لیے موزوں

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	U15 - U16 - U17	فیس گارڈ:	ایلومینیم شیٹ (یاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	فلٹ EPDM, مسلسل فلٹ EPDM اور PU فوم
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

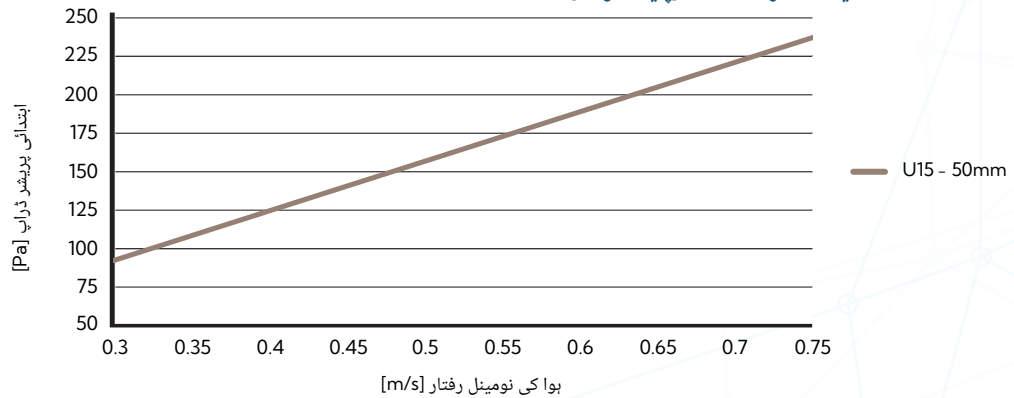
ULPA سیلنگ فلٹر (ایلو مینیم فریم) UC 69

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
UC-U15-A-1-305-305-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x69	2.5	50	150	140
UC-U15-A-1-305-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x69	5	50	300	140
UC-U15-A-1-457-457-69-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x69	5.6	50	340	140
UC-U15-A-1-610-610-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x69	10	50	600	140
UC-U15-A-1-610-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x69	15	50	900	140
UC-U15-A-1-610-1220-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x69	20	50	1200	140
UC-U15-A-1-762-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	762x915x69	18.8	50	1130	140
UC-U15-A-1-915-915-69-FB-P	U15	ISO 55 U	915x915x69	22.5	50	1350	140
UC-U15-A-1-610-1525-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1525x69	25	50	1500	140
UC-U15-A-1-610-1830-69-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1830x69	30	50	1800	140
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“ ”ڈیفیرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“							

ULPA سیلنگ فلٹر (ایلو مینیم فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

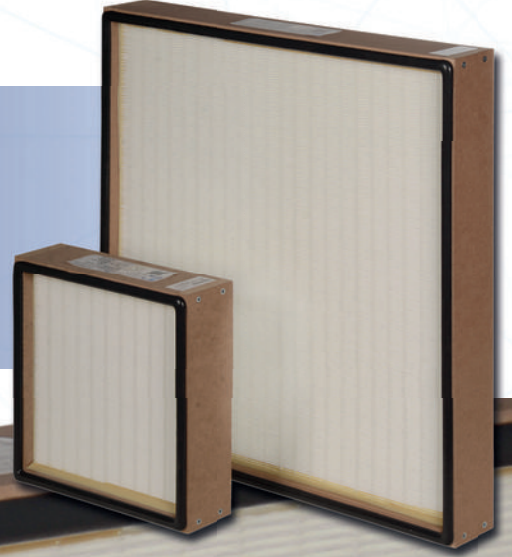
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
UC : ULPA سیلنگ فلٹر ایلو مینیم فریم	U15	A : ایلو مینیم	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x69	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلٹ E EE: دونوں طرف فلٹ E C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM U: گیسٹ

ULPA سیلنگ فلٹر - PH50 (پلیٹ کوڈ 1)



HEPA سیلنگ فلٹر

(MDF فریم)



استعمال:
کلین رومز کے لیے فائل فلٹر
ہیلتھ کیئر

- خصوصیات:**
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
 - انفرادی ٹیسٹ سرٹیفیکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
 - ڈسپوزیبل
 - رفتار کی موزوں ترین تقسیم
 - HEPA باکسز اور کیبنٹس کے لیے موزوں

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوئڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	فلٹ EPDM، مسلسل فلٹ EPDM اور PU فوم
فریم:	MDF	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	باٹ میلٹ

HEPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

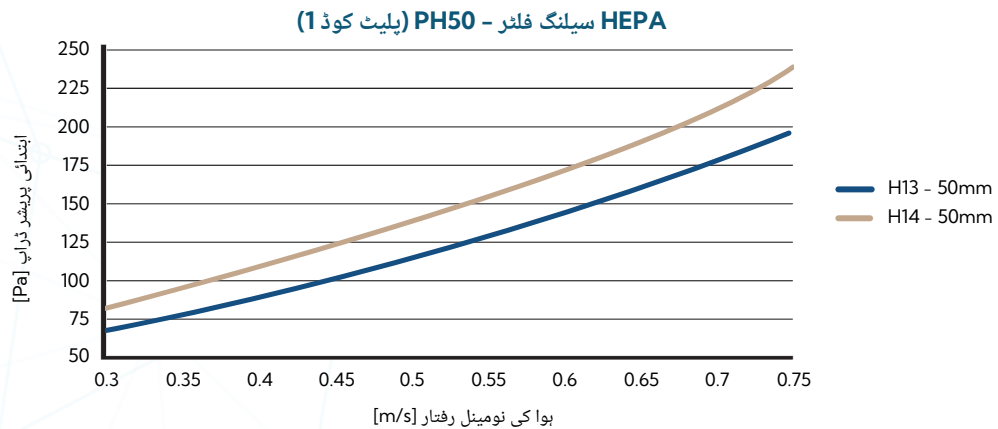
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسکٹ
HC : HEPA فلٹر MDF فریم	H13 H14	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM U: U گیسکٹ

نوٹس

HEPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) - HC 66

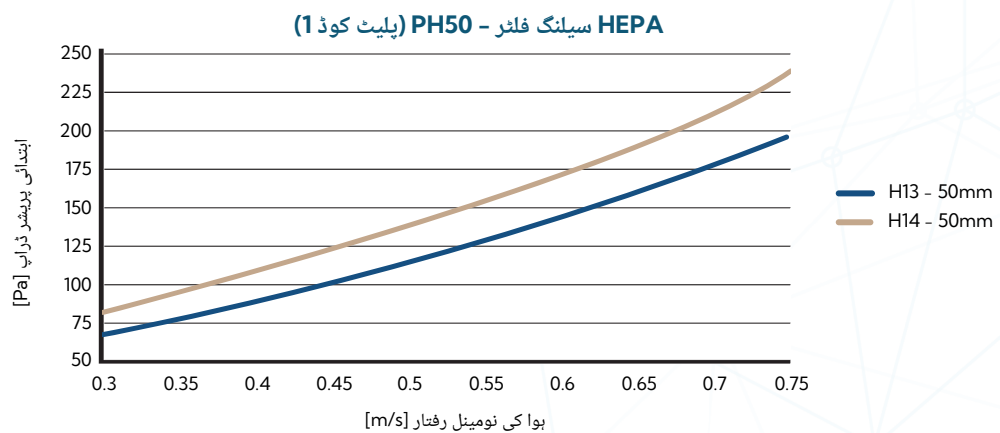
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-66-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x66	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x66	2.3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x66	4.5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x66	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x66	6.7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-66-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x66	6.9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-66-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x66	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x66	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x66	11.2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x66	13.5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x66	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x66	16.9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-66-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x66	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-66-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x66	20.3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-66-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x66	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x66	2.4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x66	4.7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x66	5.3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x66	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-66-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x66	7.2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-66-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x66	8.4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x66	9.4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x66	11.8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x66	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x66	14.7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x66	17.6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-66-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x66	18.8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-66-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x66	21.2	50	1350	125

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-69-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x69	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x69	2.3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x69	4.5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x69	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x69	6.7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-69-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x69	6.9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-69-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x69	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x69	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x69	11.2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x69	13.5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x69	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x69	16.9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-69-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x69	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-69-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x69	20.3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-69-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x69	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x69	2.4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x69	4.7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x69	5.3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x69	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-69-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x69	7.2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-69-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x69	8.4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x69	9.4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x69	11.8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x69	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x69	14.7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x69	17.6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-69-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x69	18.8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-69-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x69	21.2	50	1350	125

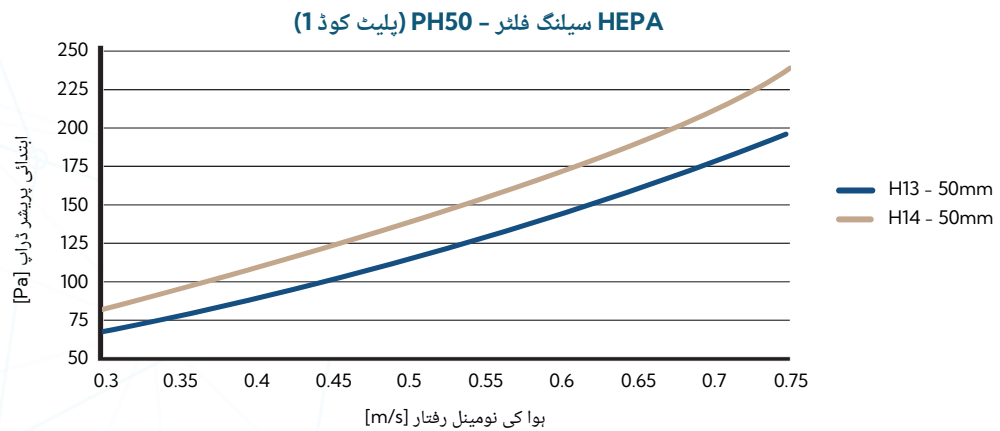
"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس ±10%"



HEPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) - HC 78

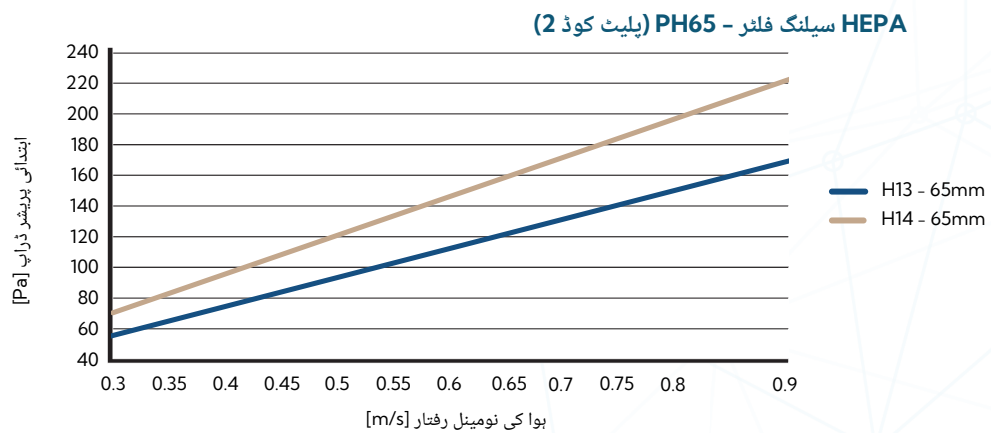
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-1-203-203-78-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x78	1	50	70	100
HC-H13-M-1-305-305-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x78	2.3	50	150	100
HC-H13-M-1-305-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x78	4.5	50	300	100
HC-H13-M-1-457-457-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x78	5	50	340	100
HC-H13-M-1-457-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x78	6.7	50	450	100
HC-H13-M-1-535-535-78-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x78	6.9	50	470	100
HC-H13-M-1-575-575-78-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x78	8	50	540	100
HC-H13-M-1-610-610-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x78	9	50	600	100
HC-H13-M-1-610-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x78	11.2	50	750	100
HC-H13-M-1-610-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x78	13.5	50	900	100
HC-H13-M-1-762-762-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x78	14	50	940	100
HC-H13-M-1-762-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x78	16.9	50	1130	100
HC-H13-M-1-610-1220-78-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x78	18	50	1200	100
HC-H13-M-1-915-915-78-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x78	20.3	50	1350	100
HC-H14-M-1-203-203-78-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x78	1	50	70	125
HC-H14-M-1-305-305-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x78	2.4	50	150	125
HC-H14-M-1-305-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x78	4.7	50	300	125
HC-H14-M-1-457-457-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x78	5.3	50	340	125
HC-H14-M-1-457-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x78	7	50	450	125
HC-H14-M-1-535-535-78-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x78	7.2	50	470	125
HC-H14-M-1-575-575-78-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x78	8.4	50	540	125
HC-H14-M-1-610-610-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x78	9.4	50	600	125
HC-H14-M-1-610-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x78	11.8	50	750	125
HC-H14-M-1-610-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x78	14	50	900	125
HC-H14-M-1-762-762-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x78	14.7	50	940	125
HC-H14-M-1-762-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x78	17.6	50	1130	125
HC-H14-M-1-610-1220-78-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x78	18.8	50	1200	125
HC-H14-M-1-915-915-78-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x78	21.2	50	1350	125

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس ±10%“



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-2-203-203-90-FW-P	H13	ISO 35 H	203x203x90	1.3	65	70	85
HC-H13-M-2-305-305-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x90	2.9	65	150	85
HC-H13-M-2-305-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x90	5.8	65	300	85
HC-H13-M-2-457-457-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x90	6.6	65	340	85
HC-H13-M-2-457-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	457x610x90	8.8	65	450	85
HC-H13-M-2-535-535-90-FW-P	H13	ISO 35 H	535x535x90	9	65	470	85
HC-H13-M-2-575-575-90-FW-P	H13	ISO 35 H	575x575x90	10.4	65	540	85
HC-H13-M-2-610-610-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x90	11.7	65	600	85
HC-H13-M-2-610-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x762x90	14.6	65	750	85
HC-H13-M-2-610-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x90	17.5	65	900	85
HC-H13-M-2-762-762-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x762x90	18.2	65	940	85
HC-H13-M-2-762-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	762x915x90	21.9	65	1130	85
HC-H13-M-2-610-1220-90-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23.4	65	1200	85
HC-H13-M-2-915-915-90-FW-P	H13	ISO 35 H	915x915x90	26.3	65	1350	85
HC-H14-M-2-203-203-90-FW-P	H14	ISO 45 H	203x203x90	1.4	65	70	110
HC-H14-M-2-305-305-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-M-2-305-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-M-2-457-457-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x90	6.9	65	340	110
HC-H14-M-2-457-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	457x610x90	9	65	450	110
HC-H14-M-2-535-535-90-FW-P	H14	ISO 45 H	535x535x90	9.4	65	470	110
HC-H14-M-2-575-575-90-FW-P	H14	ISO 45 H	575x575x90	10.8	65	540	110
HC-H14-M-2-610-610-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x90	12.2	65	600	110
HC-H14-M-2-610-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x762x90	15.2	65	750	110
HC-H14-M-2-610-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x90	18.3	65	900	110
HC-H14-M-2-762-762-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x762x90	19	65	940	110
HC-H14-M-2-762-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	762x915x90	22.9	65	1130	110
HC-H14-M-2-610-1220-90-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x90	24.4	65	1200	110
HC-H14-M-2-915-915-90-FW-P	H14	ISO 45 H	915x915x90	27.5	65	1350	110

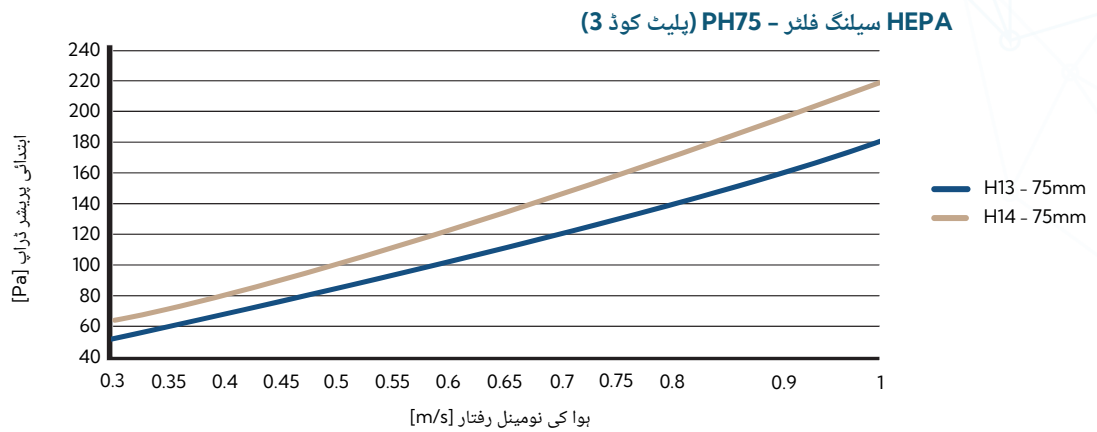
"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس ±10%"



HEPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) - HC 100

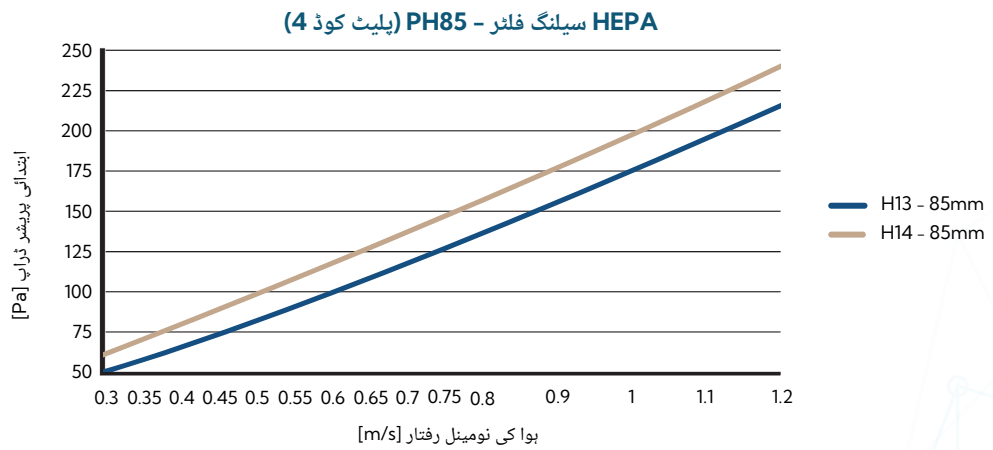
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-3-305-305-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x100	3.4	75	150	75
HC-H13-M-3-305-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x100	6.8	75	300	75
HC-H13-M-3-457-457-100-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x100	7.6	75	340	75
HC-H13-M-3-610-610-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x100	13.5	75	600	75
HC-H13-M-3-610-915-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x100	20.3	75	900	75
HC-H13-M-3-610-1220-100-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x100	27	75	1200	75
HC-H14-M-3-305-305-100-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x100	3.5	75	150	90
HC-H14-M-3-305-610-100-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x100	7	75	300	90
HC-H14-M-3-457-457-100-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x100	7.9	75	340	90
HC-H14-M-3-610-610-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x100	14	75	600	90
HC-H14-M-3-610-915-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x100	21.2	75	900	90
HC-H14-M-3-610-1220-100-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x100	28.2	75	1200	90

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
HC-H13-M-4-305-305-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x110	3.8	85	150	70
HC-H13-M-4-305-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x110	7.6	85	300	70
HC-H13-M-4-457-457-110-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x110	8.6	85	340	70
HC-H13-M-4-610-610-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x110	15.3	85	600	70
HC-H13-M-4-610-915-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x110	22.9	85	900	70
HC-H13-M-4-610-1220-110-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x110	30.6	85	1200	70
HC-H14-M-4-305-305-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x110	4	85	150	85
HC-H14-M-4-305-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x110	8	85	300	85
HC-H14-M-4-457-457-110-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x110	9	85	340	85
HC-H14-M-4-610-610-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x110	16	85	600	85
HC-H14-M-4-610-915-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x110	24	85	900	85
HC-H14-M-4-610-1220-110-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x110	32	85	1200	85

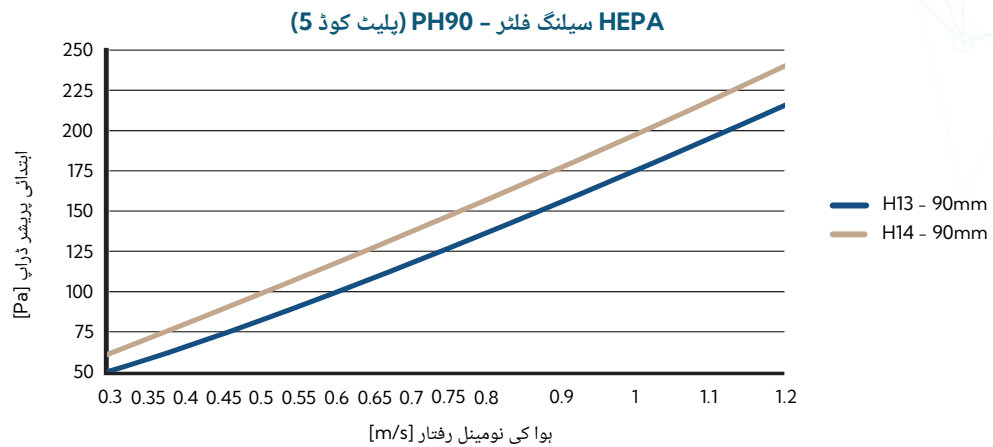
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “



HEPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) - HC 117

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-5-305-305-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x117	3.8	90	150	70
HC-H13-M-5-305-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x117	7.6	90	300	70
HC-H13-M-5-457-457-117-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x117	8.6	90	340	70
HC-H13-M-5-610-610-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x117	15.3	90	600	70
HC-H13-M-5-610-915-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x117	22.9	90	900	70
HC-H13-M-5-610-1220-117-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x117	30.6	90	1200	70
HC-H14-M-5-305-305-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x117	4	90	150	85
HC-H14-M-5-305-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x117	8	90	300	85
HC-H14-M-5-457-457-117-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x117	9	90	340	85
HC-H14-M-5-610-610-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x117	16	90	600	85
HC-H14-M-5-610-915-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x117	24	90	900	85
HC-H14-M-5-610-1220-117-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x117	32	90	1200	85

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“

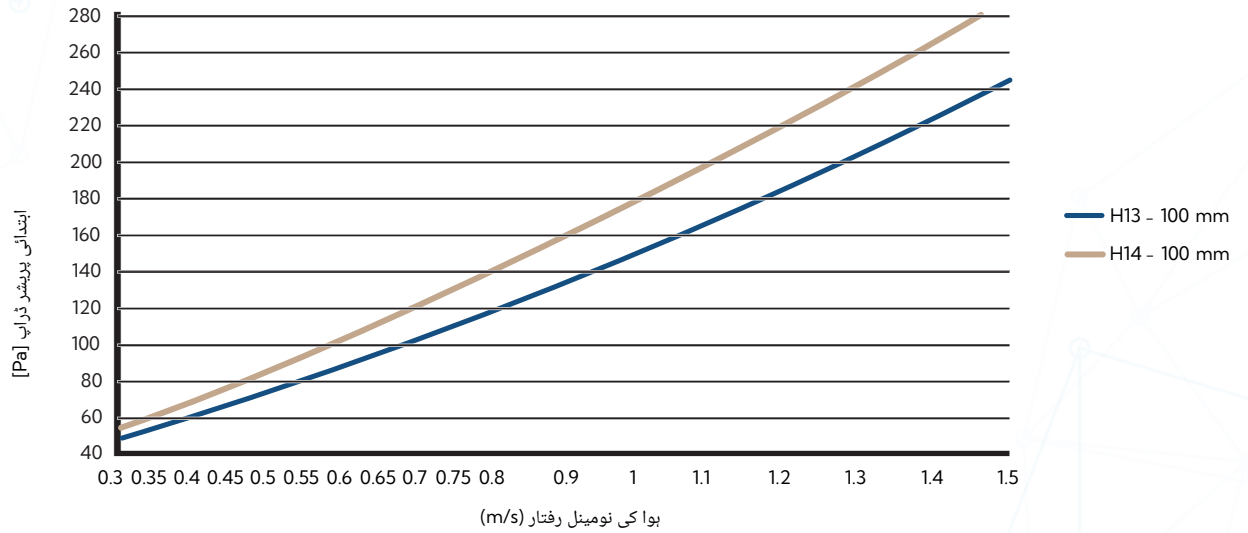


HEPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) - HC 125

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-6-305-305-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x125	3.8	100	150	65
HC-H13-M-6-305-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x125	7.6	100	300	65
HC-H13-M-6-457-457-125-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x125	8.6	100	340	65
HC-H13-M-6-610-610-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x125	15.3	100	600	65
HC-H13-M-6-610-915-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x125	22.9	100	900	65
HC-H13-M-6-610-1220-125-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x125	30.6	100	1200	65
HC-H14-M-6-305-305-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x125	4	100	150	80
HC-H14-M-6-305-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x125	8	100	300	80
HC-H14-M-6-457-457-125-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x125	9	100	340	80
HC-H14-M-6-610-610-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x125	16	100	600	80
HC-H14-M-6-610-915-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x125	24	100	900	80
HC-H14-M-6-610-1220-125-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x125	32	100	1200	80

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “

HEPA سیلنگ فلٹر - PH100 (پلیٹ کوڈ 6)

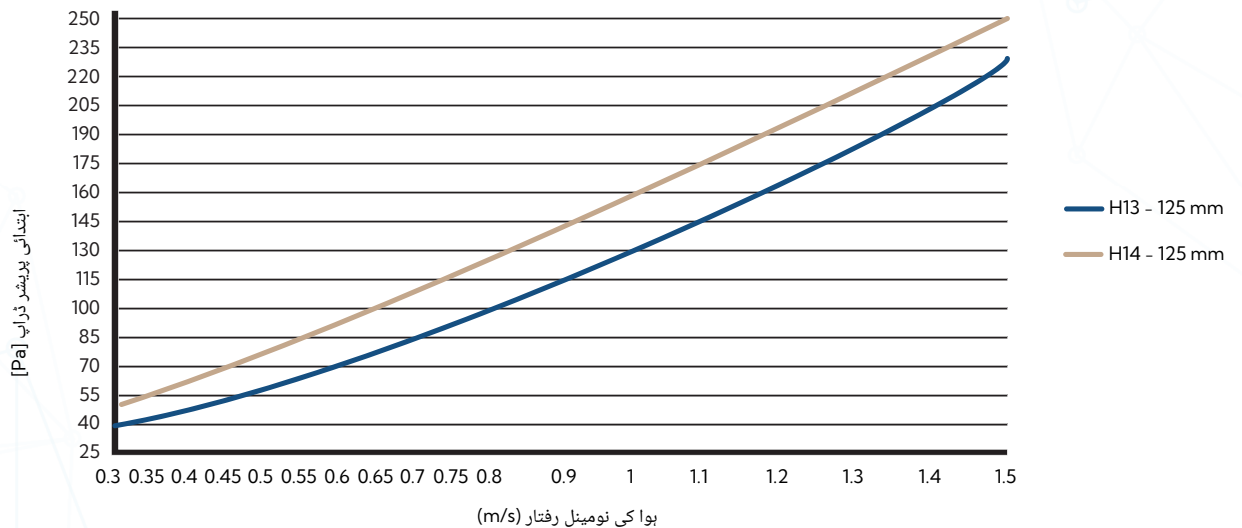


HEPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) - HC 150

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-M-7-305-305-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x305x150	5.6	125	150	55
HC-H13-M-7-305-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	305x610x150	11.3	125	300	55
HC-H13-M-7-457-457-150-FW-P	H13	ISO 35 H	457x457x150	12.6	125	340	55
HC-H13-M-7-610-610-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x610x150	22.5	125	600	55
HC-H13-M-7-610-915-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x915x150	33.8	125	900	55
HC-H13-M-7-610-1220-150-FW-P	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	125	1200	55
HC-H14-M-7-305-305-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x305x150	5.9	125	150	70
HC-H14-M-7-305-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	305x610x150	11.8	125	300	70
HC-H14-M-7-457-457-150-FW-P	H14	ISO 45 H	457x457x150	13.2	125	340	70
HC-H14-M-7-610-610-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x610x150	23.5	125	600	70
HC-H14-M-7-610-915-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x915x150	35.3	125	900	70
HC-H14-M-7-610-1220-150-FW-P	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	125	1200	70

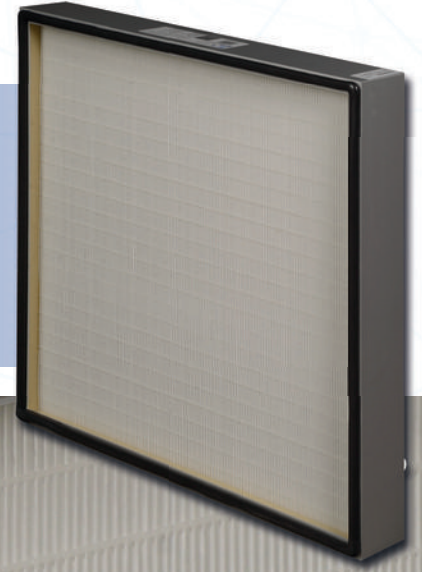
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “

HEPA سیلنگ فلٹر - PH125 (پلیٹ کوڈ 7)



[illegible]

EPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم)



استعمال:

کلین رومز کے لیے فائل فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ
- پلیٹ کی اونچائی کے مختلف آپشنز
- HEPA باکسز اور کیبنٹس کے لیے موزوں

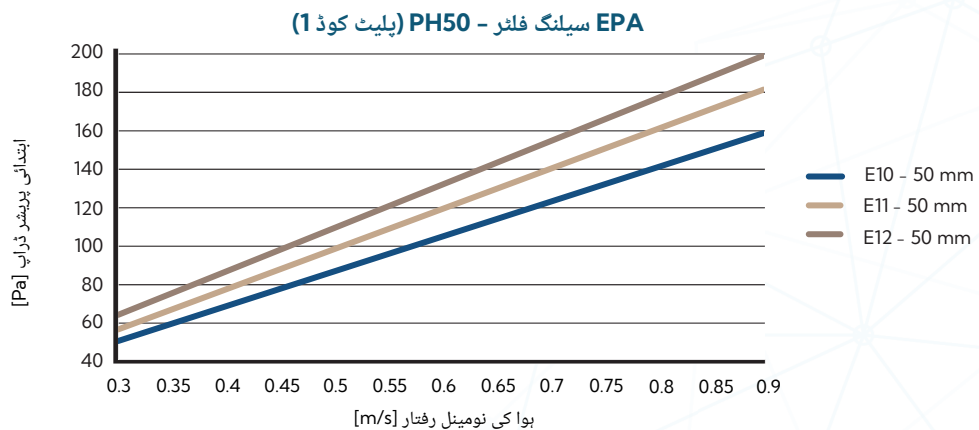
فلٹر اسٹینڈرڈ:	EN 1822 - ISO 29463	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12	فیس گارڈ:	ایلومینیم شیٹ (پاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	فلٹ EPDM، مسلسل فلٹ EPDM اور PU فوم
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈ ایلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ 2x، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	باٹ میلٹ

EPA سیلنگ فلٹر (ایلو مینیم فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
EC: EPA سیلنگ فلٹر (ایلو مینیم فریم)	E10 E11 E12	A: ایلومینیم	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM U: گیسٹ

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2.3	50	150	80
EC-E10-A-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4.5	50	300	80
EC-E10-A-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-A-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-A-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13.5	50	900	80
EC-E10-A-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-A-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2.3	50	150	90
EC-E11-A-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4.5	50	300	90
EC-E11-A-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-A-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-A-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13.5	50	900	90
EC-E11-A-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-A-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2.3	50	150	95
EC-E12-A-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4.5	50	300	95
EC-E12-A-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5.1	50	340	95
EC-E12-A-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-A-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13.5	50	900	95
EC-E12-A-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"



EPA سیلنگ فلٹر (ایلومینیم فریم) EC 150

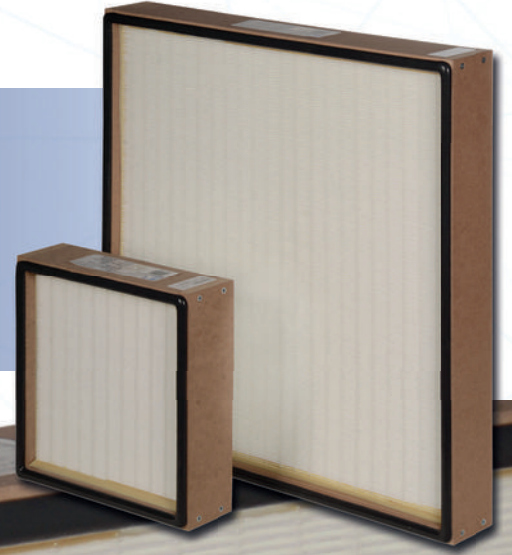
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-A-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4.5	125	150	35
EC-E10-A-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-A-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-A-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-A-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4.5	125	150	45
EC-E11-A-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-A-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-A-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-A-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4.5	125	150	60
EC-E12-A-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-A-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-A-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “

[illegible]

EPA سیلنگ فلٹر

(MDF فریم)



استعمال:

کلین رومز کے لیے فائنل فلٹر
HEPA فلٹرز کے لیے پری فلٹر

خصوصیات:

- اعلیٰ معیار کی فلٹریشن
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ
- ڈسپوزایبل
- HEPA باکسز اور کیبنٹس کے لیے موزوں

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوٹڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	فلٹ EPDM، مسلسل فلٹ EPDM اور PU فوم
فریم:	MDF	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپرینٹر:	ہاٹ میلٹ

EPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) - EC 78

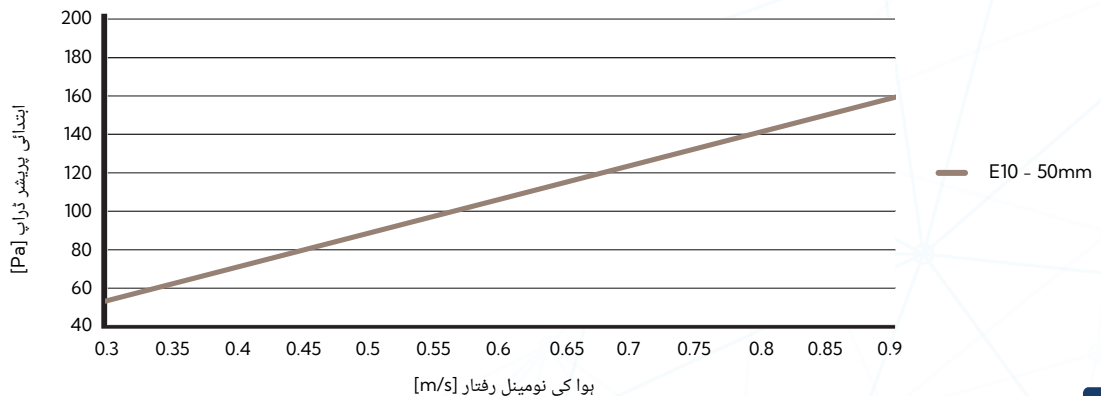
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-1-305-305-78-FC-P	E10	-	305x305x78	2.3	50	150	80
EC-E10-M-1-305-610-78-FC-P	E10	-	305x610x78	4.5	50	300	80
EC-E10-M-1-457-457-78-FC-P	E10	-	457x457x78	5	50	340	80
EC-E10-M-1-610-610-78-FC-P	E10	-	610x610x78	9	50	600	80
EC-E10-M-1-610-915-78-FC-P	E10	-	610x915x78	13.5	50	900	80
EC-E10-M-1-610-1220-78-FC-P	E10	-	610x1220x78	18	50	1200	80
EC-E11-M-1-305-305-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x78	2.3	50	150	90
EC-E11-M-1-305-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x78	4.5	50	300	90
EC-E11-M-1-457-457-78-FC-P	E11	ISO 15 E	457x457x78	5	50	340	90
EC-E11-M-1-610-610-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x78	9	50	600	90
EC-E11-M-1-610-915-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x915x78	13.5	50	900	90
EC-E11-M-1-610-1220-78-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x78	18	50	1200	90
EC-E12-M-1-305-305-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x78	2.3	50	150	95
EC-E12-M-1-305-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x78	4.5	50	300	95
EC-E12-M-1-457-457-78-FC-P	E12	ISO 25 E	457x457x78	5.1	50	340	95
EC-E12-M-1-610-610-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x78	9	50	600	95
EC-E12-M-1-610-915-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x915x78	13.5	50	900	95
EC-E12-M-1-610-1220-78-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x78	18	50	1200	95
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“ ”ڈیفرنشل پریشر ٹالرنس ±10%“							

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرینس ±10%"

EPA سیلنگ فلٹر (MDF فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسکٹ
EC : EPA سیلنگ فلٹر MDF فریم	E10 E11 E12	M: MDF	1: 50 mm 2: 65 mm 3: 75 mm 4: 85 mm 5: 90 mm 6: 100 mm 7: 125 mm	610x610x78	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM U: گیسکٹ

EPA سیلنگ فلٹر - PH50 (پلیٹ کوڈ 1)



EPA سیلنگ ٹائپ فلٹر (MDF فریم) - EC 150

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
EC-E10-M-7-305-305-150-FC-P	E10	-	305x305x150	4.5	125	150	35
EC-E10-M-7-305-610-150-FC-P	E10	-	305x610x150	9	125	300	35
EC-E10-M-7-610-610-150-FC-P	E10	-	610x610x150	18	125	600	35
EC-E10-M-7-610-1220-150-FC-P	E10	-	610x1220x150	36	125	1200	35
EC-E11-M-7-305-305-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x305x150	4.5	125	150	45
EC-E11-M-7-305-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	305x610x150	9	125	300	45
EC-E11-M-7-610-610-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x610x150	18	125	600	45
EC-E11-M-7-610-1220-150-FC-P	E11	ISO 15 E	610x1220x150	36	125	1200	45
EC-E12-M-7-305-305-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x305x150	4.5	125	150	60
EC-E12-M-7-305-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	305x610x150	9	125	300	60
EC-E12-M-7-610-610-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x610x150	18	125	600	60
EC-E12-M-7-610-1220-150-FC-P	E12	ISO 25 E	610x1220x150	36	125	1200	60

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“

[illegible]

جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر



استعمال:

کلین رومز اور LAF یونٹس کے لیے فائنل فلٹر
لائف سائنس
ہیلتھ کیئر
مائیکرو الیکٹرانکس
خوراک اور مشروبات



خصوصیات:

- اعلیٰ معیار کا سیال جیل گیسکٹ (سیلف ہیلنگ)
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
- رفتار کی موزوں ترین تقسیم

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14	فیس کارڈ:	ایلو مینیم شیٹ، پاؤڈر کوڈ
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	جیل
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپرینٹر:	ہاٹ میلٹ

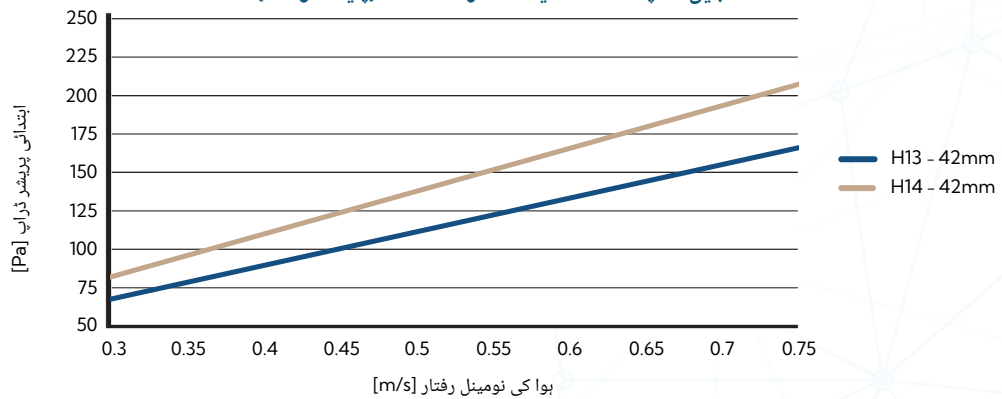
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
HC-H13-A-N-J-305-305-71-FB-G H13	ISO 35 H	305x305x71	2.3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-71-FB-G H13	ISO 35 H	305x610x71	4.5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-71-FB-G H13	ISO 35 H	457x457x71	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-71-FB-G H13	ISO 35 H	610x610x71	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-71-FB-G H13	ISO 35 H	610x915x71	13.5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-71-FB-GH13	ISO 35 H	610x1220x71	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-71-FB-G H13	ISO 35 H	762x915x71	16.9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-71-FB-G H13	ISO 35 H	915x915x71	20.3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-71-FB-G H14	ISO 45 H	305x305x71	2.4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-71-FB-G H14	ISO 45 H	305x610x71	4.7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-71-FB-G H14	ISO 45 H	457x457x71	5.3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-71-FB-G H14	ISO 45 H	610x610x71	9.4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-71-FB-G H14	ISO 45 H	610x915x71	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-71-FB-GH14	ISO 45 H	610x1220x71	18.8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-71-FB-G H14	ISO 45 H	762x915x71	17.6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-71-FB-G H14	ISO 45 H	915x915x71	21.2	42	1350	125

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس ±10%"

جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	ڈیزائن	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HC : جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر	H13 H14	A: ایلومینیم	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	جیل ٹائپ	610x610x71	FB: دونوں طرف	G: جیل

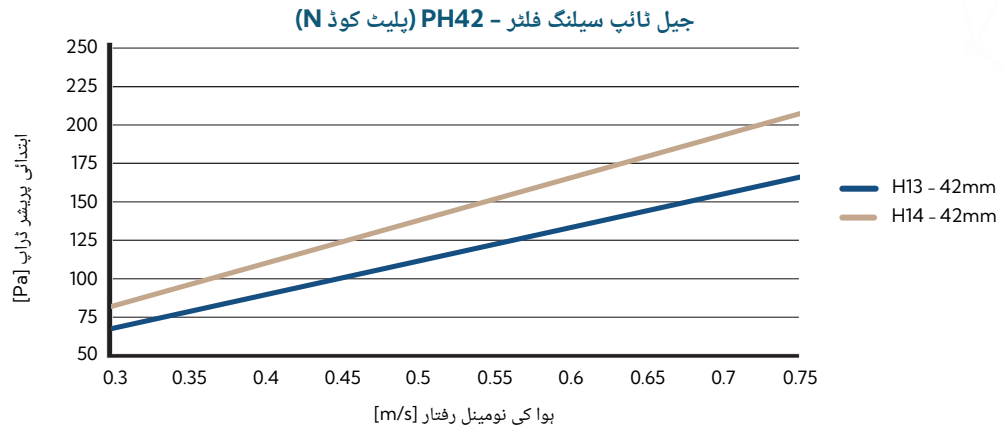
جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر - PH42 (پلیٹ کوڈ N)



جیل ٹائپ سیلنگ فلٹر / HEPA ANJ 80

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-N-J-305-305-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x80	2.3	42	150	100
HC-H13-A-N-J-305-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x80	4.5	42	300	100
HC-H13-A-N-J-457-457-80-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x80	5	42	340	100
HC-H13-A-N-J-610-610-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x80	9	42	600	100
HC-H13-A-N-J-610-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x80	13.5	42	900	100
HC-H13-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x80	18	42	1200	100
HC-H13-A-N-J-762-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x80	16.9	42	1130	100
HC-H13-A-N-J-915-915-80-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x80	20.3	42	1350	100
HC-H14-A-N-J-305-305-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x80	2.4	42	150	125
HC-H14-A-N-J-305-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x80	4.7	42	300	125
HC-H14-A-N-J-457-457-80-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x80	5.3	42	340	125
HC-H14-A-N-J-610-610-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x80	9.4	42	600	125
HC-H14-A-N-J-610-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x80	14	42	900	125
HC-H14-A-N-J-610-1220-80-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x80	18.8	42	1200	125
HC-H14-A-N-J-762-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x80	17.6	42	1130	125
HC-H14-A-N-J-915-915-80-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x80	21.2	42	1350	125

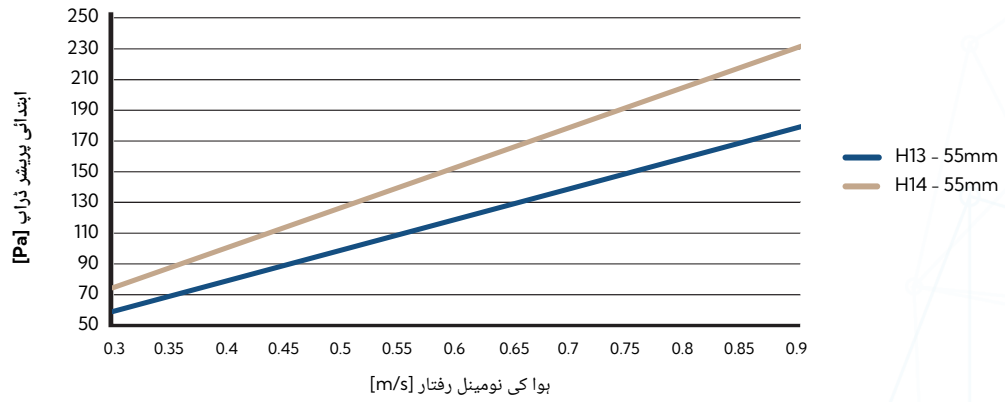
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-J-J-305-305-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x91	2.7	55	150	90
HC-H13-A-J-J-305-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x91	5.4	55	300	90
HC-H13-A-J-J-457-457-91-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x91	6	55	340	90
HC-H13-A-J-J-610-610-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x91	10.7	55	600	90
HC-H13-A-J-J-610-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x91	16	55	900	90
HC-H13-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x91	21.4	55	1200	90
HC-H13-A-J-J-762-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x91	20	55	1130	90
HC-H13-A-J-J-915-915-91-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x91	24	55	1350	90
HC-H14-A-J-J-305-305-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x91	2.8	55	150	115
HC-H14-A-J-J-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x91	5.7	55	300	115
HC-H14-A-J-J-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x91	6.3	55	340	115
HC-H14-A-J-J-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x91	11.3	55	600	115
HC-H14-A-J-J-610-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x91	17	55	900	115
HC-H14-A-J-J-610-1220-91-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x91	22.6	55	1200	115
HC-H14-A-J-J-762-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x91	21.6	55	1130	115
HC-H14-A-J-J-915-915-91-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x91	25.5	55	1350	115

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“

جیل ٹائپ سیلنگ فلٹر - PH55 (پلیٹ کوڈ J)

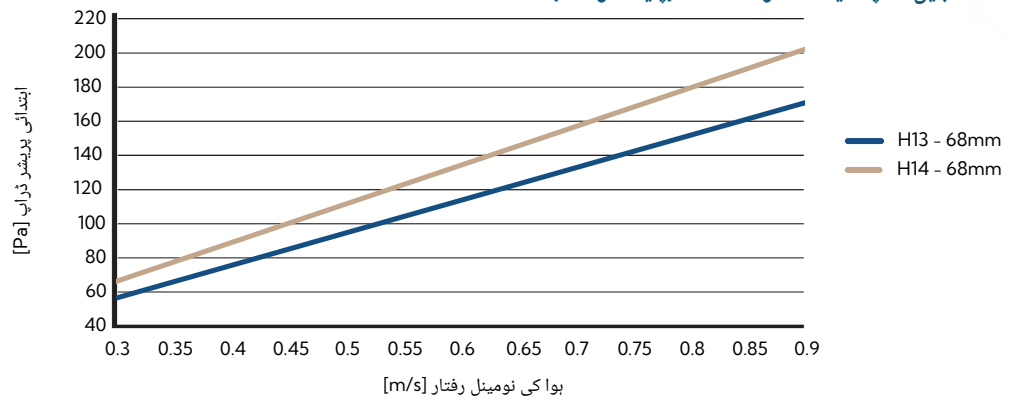


جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر / HC AMJ 104

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-M-J-305-305-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x104	3	68	150	85
HC-H13-A-M-J-305-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x104	6.2	68	300	85
HC-H13-A-M-J-457-457-104-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x104	7	68	340	85
HC-H13-A-M-J-610-610-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x104	12.4	68	600	85
HC-H13-A-M-J-610-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x104	18.6	68	900	85
HC-H13-A-M-J-610-1220-104-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x104	24.9	68	1200	85
HC-H13-A-M-J-762-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x104	23.3	68	1130	85
HC-H13-A-M-J-915-915-104-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x104	28	68	1350	85
HC-H14-A-M-J-305-305-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x104	3.3	68	150	100
HC-H14-A-M-J-305-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x104	6.5	68	300	100
HC-H14-A-M-J-457-457-104-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x104	7.4	68	340	100
HC-H14-A-M-J-610-610-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x104	13	68	600	100
HC-H14-A-M-J-610-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x104	19.6	68	900	100
HC-H14-A-M-J-610-1220-104-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x104	26.2	68	1200	100
HC-H14-A-M-J-762-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x104	24.5	68	1130	100
HC-H14-A-M-J-915-915-104-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x104	29.5	68	1350	100

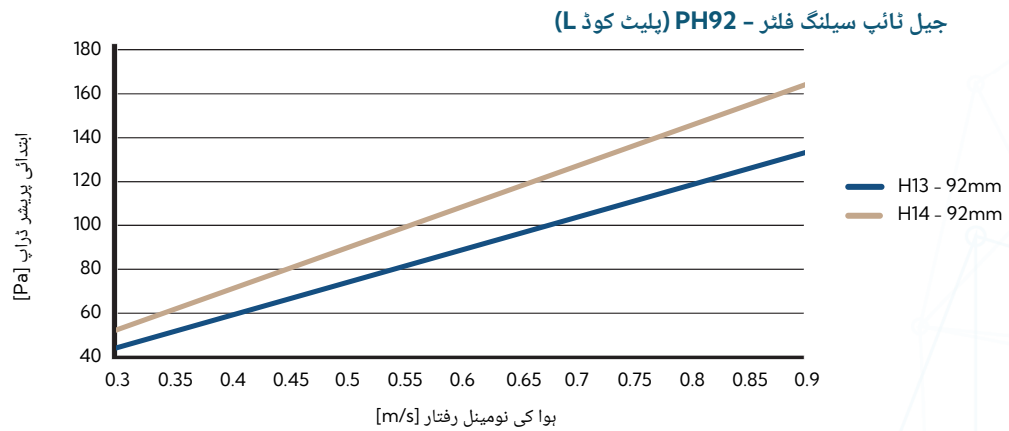
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “

جیل ٹائپ سیلنگ فلٹر - PH68 (پلیٹ کوڈ M)



فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-L-J-305-305-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x128	4.5	92	150	65
HC-H13-A-L-J-305-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x128	9	92	300	65
HC-H13-A-L-J-457-457-128-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x128	10	92	340	65
HC-H13-A-L-J-610-610-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x128	18	92	600	65
HC-H13-A-L-J-610-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x128	27	92	900	65
HC-H13-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x128	36	92	1200	65
HC-H13-A-L-J-762-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	762x915x128	33.4	92	1130	65
HC-H13-A-L-J-915-915-128-FB-G	H13	ISO 35 H	915x915x128	40.5	92	1350	65
HC-H14-A-L-J-305-305-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x128	4.7	92	150	80
HC-H14-A-L-J-305-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x128	9.4	92	300	80
HC-H14-A-L-J-457-457-128-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x128	10.5	92	340	80
HC-H14-A-L-J-610-610-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x128	18.8	92	600	80
HC-H14-A-L-J-610-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x128	28.2	92	900	80
HC-H14-A-L-J-610-1220-128-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x128	37.6	92	1200	80
HC-H14-A-L-J-762-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	762x915x128	35.2	92	1130	80
HC-H14-A-L-J-915-915-128-FB-G	H14	ISO 45 H	915x915x128	42.3	92	1350	80

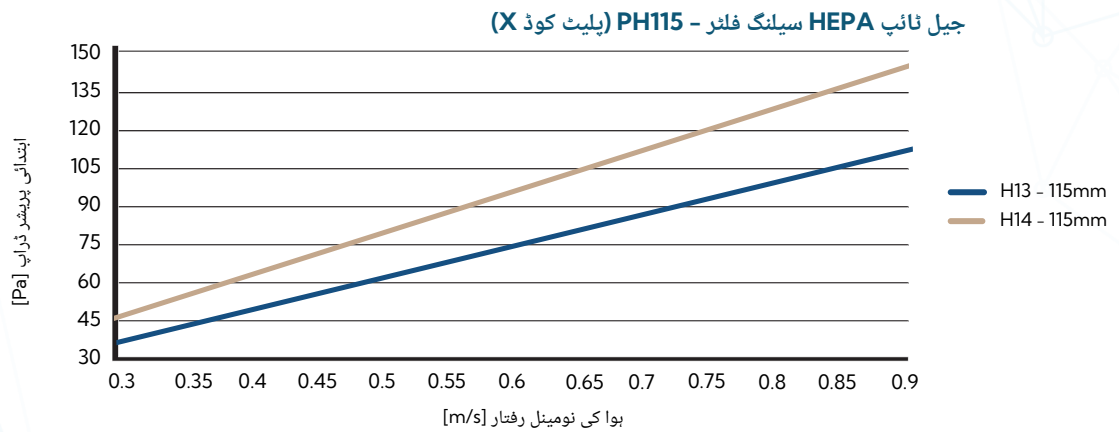
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر / HC AXJ 150

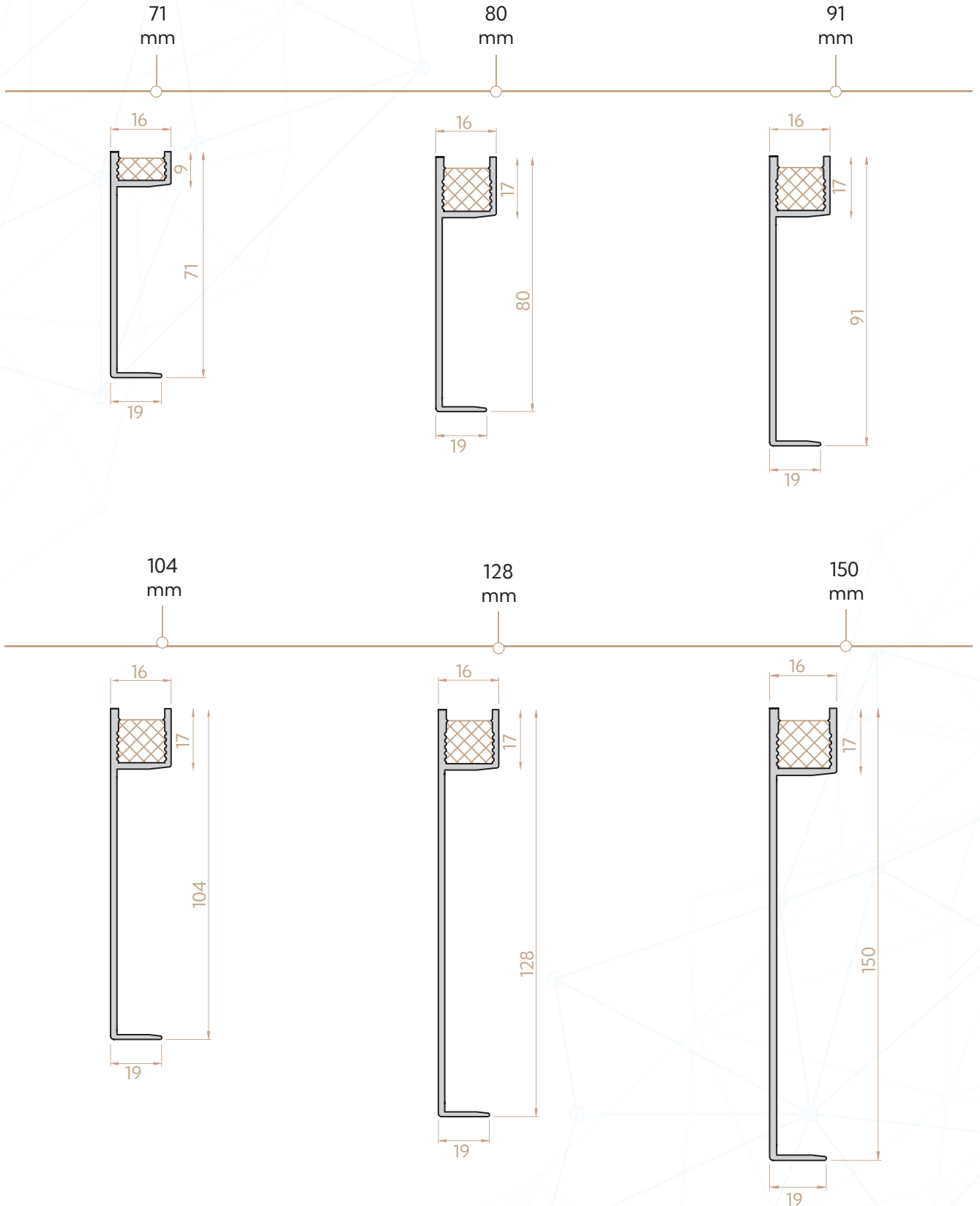
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-X-J-305-305-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x150	5.6	115	150	55
HC-H13-A-X-J-305-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x150	11.3	115	300	55
HC-H13-A-X-J-457-457-150-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x150	12.6	115	340	55
HC-H13-A-X-J-610-610-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x150	22.5	115	600	55
HC-H13-A-X-J-610-915-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x150	33.8	115	900	55
HC-H13-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x150	45	115	1200	55
HC-H14-A-X-J-305-305-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x150	5.9	115	150	70
HC-H14-A-X-J-305-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x150	11.8	115	300	70
HC-H14-A-X-J-457-457-150-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x150	13.2	115	340	70
HC-H14-A-X-J-610-610-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x150	23.5	115	600	70
HC-H14-A-X-J-610-915-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x150	35.3	115	900	70
HC-H14-A-X-J-610-1220-150-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x150	47	115	1200	70

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “



محفوظ اور سیل شدہ: لیک پروف ڈیزائن میں جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر یونٹس

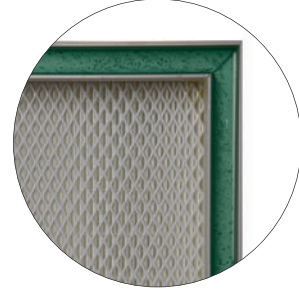
جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹرز ایک لیک پروف ڈیزائن یقینی بناتے ہیں جو بہترین پرفارمنس اور پائیداری فراہم کرتا ہے۔ فلٹر فریم کے سائز اور ڈیزائن کی خصوصیات کو اچھی طرح سمجھنے کے لیے براہ کرم تفصیلی پروفائل ڈرائنگ دیکھیں۔ اس سے آپ کو اپنی مخصوص ضروریات کے لیے بہترین فلٹر منتخب کرنے میں مدد ملے گی۔



جیل ٹائپ ULPA سیلنگ فلٹر



استعمال:
کلین رومز اور LF یونٹس کے لیے فائنل فلٹر
ہیلتھ کیئر
مائیکرو الیکٹرانکس
خوراک اور مشروبات



- خصوصیات:**
- اعلیٰ معیار کا سیال جیل گیسکٹ (سیلف ہیلنگ)
 - اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
 - فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
 - انفرادی ٹیسٹ سرٹیفیکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
 - رفتار کی موزوں ترین تقسیم

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	U15 - U16 - U17	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ، پاؤڈر کوڈ
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	جیل
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈ ایلو مینیم	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

جیل ٹائپ ULPA سیلنگ فلٹر

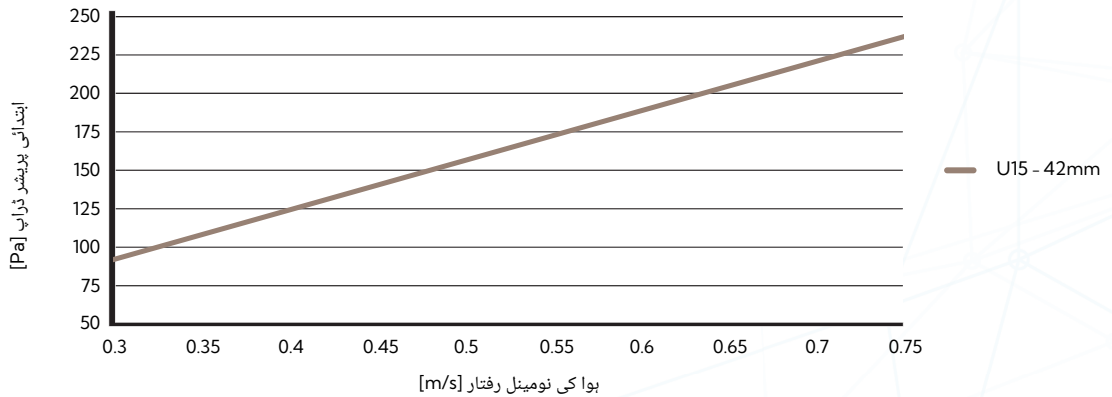
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
UC-U15-A-N-J-610-610-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x80	10	42	600	140
UC-U15-A-N-J-610-1220-80-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x80	20	42	1200	140
UC-U15-A-J-J-610-610-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x91	12	55	600	130
UC-U15-A-J-J-610-1220-91-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x91	24	55	1200	130
UC-U15-A-M-J-610-610-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x104	14	68	600	115
UC-U15-A-M-J-610-1220-104-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x104	28	68	1200	115
UC-U15-A-L-J-610-610-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x128	20	92	600	100
UC-U15-A-L-J-610-1220-128-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x128	40	92	1200	100
UC-U15-A-X-J-610-610-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x610x150	23.5	115	600	90
UC-U15-A-X-J-610-1220-150-FB-G	U15	ISO 55 U	610x1220x150	47	115	1200	90

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفیریئنشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “

جیل ٹائپ ULPA سیلنگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

کیسٹ	فیس گارڈ	سائز (mm)	ڈیزائن	پلیٹ کی اونچائی	فریم	فلٹر کلاس	فلٹر کی قسم
G: جیل	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	610x610x80	J: جیل ٹائپ	N: 42 mm J: 55 mm M: 68 mm L: 92 mm X: 115 mm	A: ایلومینیم	U15	UC: جیل ٹائپ ULPA: سیلنگ فلٹر

جیل ٹائپ سیلنگ فلٹر - PH42 (پلیٹ کوڈ N)

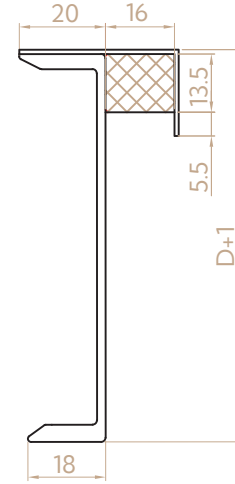


فلینج والا جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر (RSR: کمرے کی طرف سے تبدیلی)



استعمال:
کلین رومز اور LF پونٹس کے لیے فائل فلٹر
لائف سائنس
ہیلٹھ کیئر
مائیکرو الیکٹرانکس
خوراک اور مشروبات

- خصوصیات:**
- فلینج پر اضافی اسٹین لیس اسٹیل L پروفائل
 - اعلیٰ معیار کا سیال جیل گیسکٹ (سیلف ہیلنگ)
 - اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
 - فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
 - انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
 - رفتار کی موزوں ترین تقسیم



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	جیل
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈ ایلو مینیم	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز	فلٹریشن	پلیٹ کی	نومینل	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463	WxHxD (mm)	ایریا (m ²)	اونچائی (mm)	ایئر فلو (m ³ /h)	
HC-H14-A-2-FJ-305-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	339x644x91	6	65	300	110
HC-H14-A-2-FJ-457-457-91-FB-G	H14	ISO 45 H	491x491x91	6.9	65	340	110
HC-H14-A-2-FJ-610-610-91-FB-G	H14	ISO 45 H	644x644x91	12.2	65	600	110

فلینج والے جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	ڈیزائن	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HC : فلینج والا جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر	H13 H14	A : ایلومینیم	2 : 65	فلینج والا جیل ٹائپ	644x644x91 (90+1)	FW : بغیر FC : صاف طرف پر FD : آلودہ طرف پر FB : دونوں طرف	G : جیل

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"

فلینج کے بغیر فلٹر باڈی کی چوڑائی اور اونچائی، فلینج سمیت ابعاد سے ہر سمت میں 34mm کم ہوتی ہیں۔

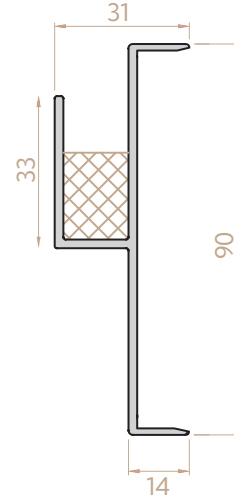
"HEPA سیلنگ فلٹر کے ایلومینیم پروفائلز پر لگائے گئے اسٹین لیس ایڈاپٹو L پروفائل کی مدد سے مختلف گہرائیوں (56,67,70,79,101,111,118,126,151mm) میں تیار کرنا ممکن ہے۔"

ریورس جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر (RSR : کمرے کی طرف سے تبدیلی)



استعمال:
کلین رومز اور LF یونٹس کے لیے فائنل فلٹر
لائف سائنس
ہیلتھ کیئر
مائیکرو الیکٹرانکس
خوراک اور مشروبات

- خصوصیات:**
- فریم کے درمیان ریورس L ٹائپ سائیڈ جیل گیسکٹ
 - اعلیٰ معیار کا سیال جیل گیسکٹ (سیلف ہیلنگ)
 - اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
 - فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
 - انفرادی ٹیسٹ سرٹیفیکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
 - رفتار کی موزوں ترین تقسیم



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	جیل
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
HC-H13-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x305x90	2.9	65	150	85
HC-H13-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	305x610x90	5.8	65	300	85
HC-H13-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H13	ISO 35 H	457x457x90	6.6	65	340	85
HC-H13-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x610x90	11.7	65	600	85
HC-H13-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x915x90	17.5	65	900	85
HC-H13-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H13	ISO 35 H	610x1220x90	23.4	65	1200	85
HC-H14-A-2-RJ-305-305-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x305x90	3	65	150	110
HC-H14-A-2-RJ-305-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	305x610x90	6	65	300	110
HC-H14-A-2-RJ-457-457-90-FB-G	H14	ISO 45 H	457x457x90	6.9	65	340	110
HC-H14-A-2-RJ-610-610-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x610x90	12.2	65	600	110
HC-H14-A-2-RJ-610-915-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x915x90	18.3	65	900	110
HC-H14-A-2-RJ-610-1220-90-FB-G	H14	ISO 45 H	610x1220x90	23.4	65	1200	110

"فلٹنج کے ساتھ فلٹر کا خالص سائز چوڑائی و اونچائی میں 34 mm زیادہ ہوتا ہے"

ریورس جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	ڈیزائن	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HC : ریورس جیل ٹائپ HEPA سیلنگ فلٹر	E10 E11 E12 H13 H14	A : ایلومینیم	2 : 65	ریورس جیل ٹائپ	610x610x90	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	G : جیل

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"

"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ "

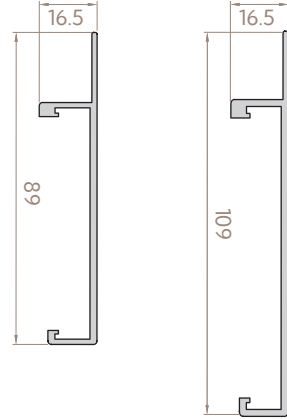
"فلٹنج کے ساتھ فلٹر کا خالص سائز چوڑائی و اونچائی میں 34 mm زیادہ ہوتا ہے"

HEPA سیلنگ فلٹر

(نائف ایچ پروفائل)



استعمال:
 کلین رومز اور LF یونٹس کے لیے فائل فلٹر
 فین فلٹر یونٹس کے لیے موزوں
 لائف سائنس
 ہیلتھ کیئر
 مائیکرو الیکٹرانکس
 خوراک اور مشروبات



- خصوصیات:**
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
 - فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
 - انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (ISO 29463 - EN 1822 کے مطابق)
 - رفتار کی موزوں ترین تقسیم

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14	فیس گارڈ:	ایلومینیم شیٹ (پاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	PU فوم
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈ ایلومینیم	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ 2x، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

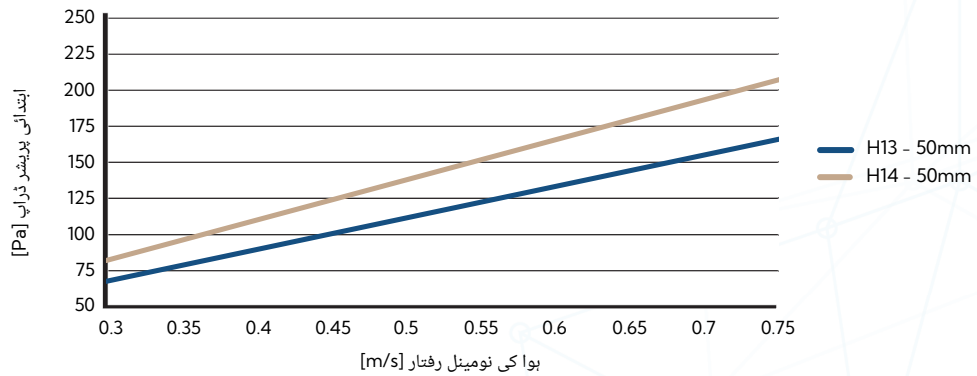
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
HC-H13-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x305x89	2.3	50	150	100
HC-H13-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	305x610x89	4.5	50	300	100
HC-H13-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H13	ISO 35 H	457x457x89	5	50	340	100
HC-H13-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x610x89	9	50	600	100
HC-H13-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x915x89	13.5	50	900	100
HC-H13-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H13	ISO 35 H	610x1220x89	18	50	1200	100
HC-H14-A-SM-1-305-305-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x305x89	2.4	50	150	125
HC-H14-A-SM-1-305-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	305x610x89	4.7	50	300	125
HC-H14-A-SM-1-457-457-89-FB-P	H14	ISO 45 H	457x457x89	5.3	50	340	125
HC-H14-A-SM-1-610-610-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x610x89	9.4	50	600	125
HC-H14-A-SM-1-610-915-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x915x89	14	50	900	125
HC-H14-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	H14	ISO 45 H	610x1220x89	18.8	50	1200	125

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “

HEPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	ڈیزائن	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HC : HEPA فلٹر (نائف ایچ پروفائل)	H13 H14	A: ایلومینیم	1: 50 mm 3: 75 mm	SM: سپیریٹڈ	610x610x89	FB: دونوں طرف	P: مسلسل PU فوم

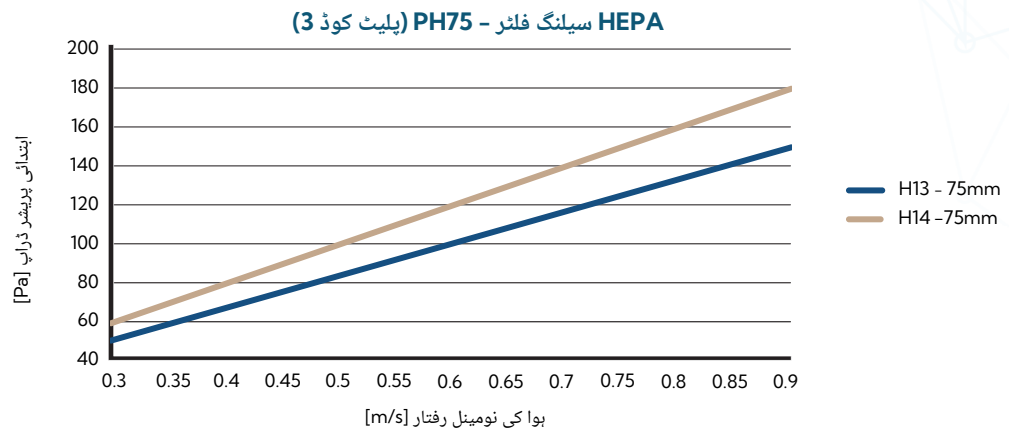
نائف ایچ سیلنگ فلٹر - PH50 (پلیٹ کوڈ 1)



HEPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل/109)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HC-H13-A-SM-3-305-305-109-P	H13	ISO 35 H	305x305x109	3.4	75	150	75
HC-H13-A-SM-3-305-610-109-P	H13	ISO 35 H	305x610x109	6.8	75	300	75
HC-H13-A-SM-3-457-457-109-P	H13	ISO 35 H	457x457x109	7.6	75	340	75
HC-H13-A-SM-3-610-610-109-P	H13	ISO 35 H	610x610x109	13.5	75	600	75
HC-H13-A-SM-3-610-915-109-P	H13	ISO 35 H	610x915x109	20.3	75	900	75
HC-H13-A-SM-3-610-1220-109-P	H13	ISO 35 H	610x1220x109	27	75	1200	75
HC-H14-A-SM-3-305-305-109-P	H14	ISO 45 H	305x305x109	3.5	75	150	90
HC-H14-A-SM-3-305-610-109-P	H14	ISO 45 H	305x610x109	7.1	75	300	90
HC-H14-A-SM-3-457-457-109-P	H14	ISO 45 H	457x457x109	7.9	75	340	90
HC-H14-A-SM-3-610-610-109-P	H14	ISO 45 H	610x610x109	14.1	75	600	90
HC-H14-A-SM-3-610-915-109-P	H14	ISO 45 H	610x915x109	21.2	75	900	90
HC-H14-A-SM-3-610-1220-109-P	H14	ISO 45 H	610x1220x109	28.2	75	1200	90

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالریس $\pm 10\%$ “



This image shows a blank sheet of white paper designed for taking notes. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. In the top right corner, the word "نوٹس" (Notes) is written in an orange, stylized Urdu font. The background has a subtle pattern of light blue geometric shapes, including triangles and polygons, which are more prominent on the left and bottom edges.

ULPA سیلنگ فلٹر

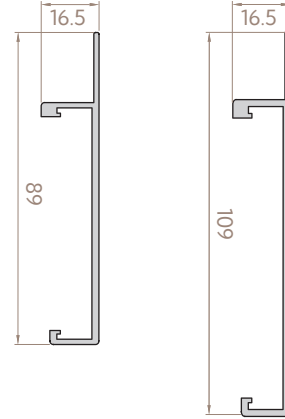
(نائف ایچ پروفائل)



استعمال:
کلین رومز اور LF یونٹس کے لیے فائل فلٹر
فین فلٹر یونٹس کے لیے موزوں
مائیکرو الیکٹرانکس

خصوصیات:

- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
- رفتار کی موزوں ترین تقسیم



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	U15, U16, U17	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	گیسکٹ:	PU فوم
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

ULPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل)

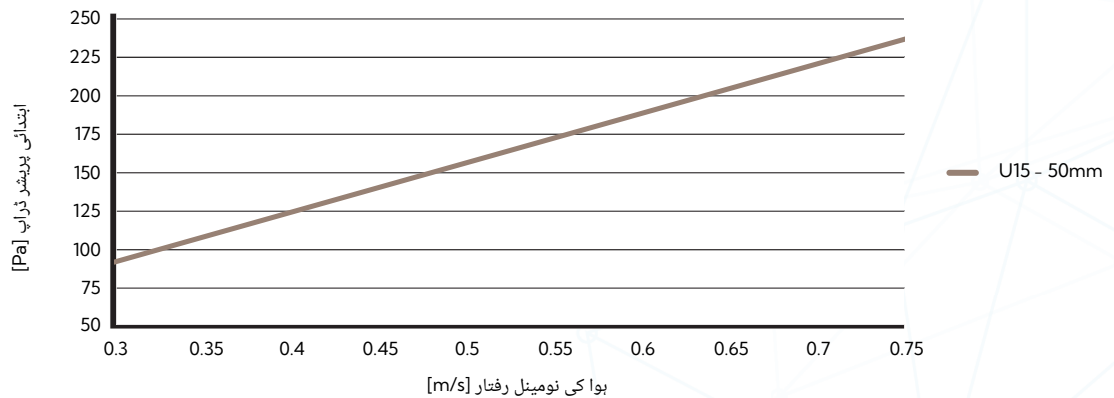
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
HC-U15-A-SM-1-305-305-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x89	2.5	50	150	140
HC-U15-A-SM-1-305-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x89	5	50	300	140
HC-U15-A-SM-1-457-457-89-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x89	5.6	50	340	140
HC-U15-A-SM-1-610-610-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x89	10	50	600	140
HC-U15-A-SM-1-610-915-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x89	15	50	900	140
HC-U15-A-SM-1-610-1220-89-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x89	20	50	1200	140
HC-U15-A-SM-3-305-305-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x305x109	3.7	75	150	110
HC-U15-A-SM-3-305-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	305x610x109	7.5	75	300	110
HC-U15-A-SM-3-457-457-109-FB-P	U15	ISO 55 U	457x457x109	8.4	75	340	110
HC-U15-A-SM-3-610-610-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x610x109	15	75	600	110
HC-U15-A-SM-3-610-915-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x915x109	22.5	75	900	110
HC-U15-A-SM-3-610-1220-109-FB-P	U15	ISO 55 U	610x1220x109	30	75	1200	110

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفیوژنل پریشر ٹالرنس ±10%“

ULPA سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	پلیٹ کی اونچائی	ڈیزائن	سائز (mm)	فیس کارڈ	گیسٹ
ULPA : UC سیلنگ فلٹر (نائف ایچ پروفائل)	U15	A: ایلومینیم	1: 50 mm	SM: سپیریٹڈ	610x610x89	FB: دونوں طرف	P: مسلسل PU فوم

نائف ایچ سیلنگ فلٹر - PH50 (پلیٹ کوڈ 1)



کثیر المقاصد HEPA پینل فلٹر



استعمال:
HVAC یا کلین رومز کے لیے فائنل فلٹر

- خصوصیات:**
- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
 - ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
 - فریم کی کم گہرائی، صرف 32 mm
 - سادہ اور ہلکا پھلکا

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10, E11, E12, H13, H14	فیس گارڈ:	ایلومینیم شیٹ (یاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	فلپٹ EPDM, مسلسل فلپٹ EPDM اور PU فوم
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

کثیر المقاصد HEPA پینل فلٹر

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HVP-H13-A-305-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	305x610x32	2.5	32	268	290
HVP-H13-A-610-610-32-FC-P	H13	ISO 35 H	610x610x32	5.0	32	535	290
HVP-H14-A-305-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	305x610x32	2.5	32	268	320
HVP-H14-A-610-610-32-FC-P	H14	ISO 45 H	610x610x32	5.0	32	535	320
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“ ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“							

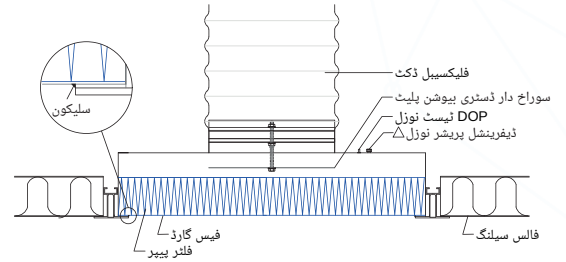
کثیر المقاصد HEPA پینل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HVP : کثیر المقاصد HEPA پینل فلٹر	E10 E11 E12 H13 H14	A : ایلومینیم	610x610x32	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر)



استعمال:
کلین رومز کے لیے فائل فلٹر
لائف سائنس
مائیکرو الیکٹرانکس
خوراک اور مشروبات



خصوصیات:

- بلٹ ان ایئر انلیٹ، اضافی ہاؤسنگ کی ضرورت نہیں
- ΔPa اور 100% DOP نوزلز موجود ہیں (تکنیکی طرف سے قابل رسائی)
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
- رفتار کی موزوں ترین تقسیم

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14 - U15	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوئٹ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیمپرینز:	باٹ میلٹ
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)		

ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر/125)

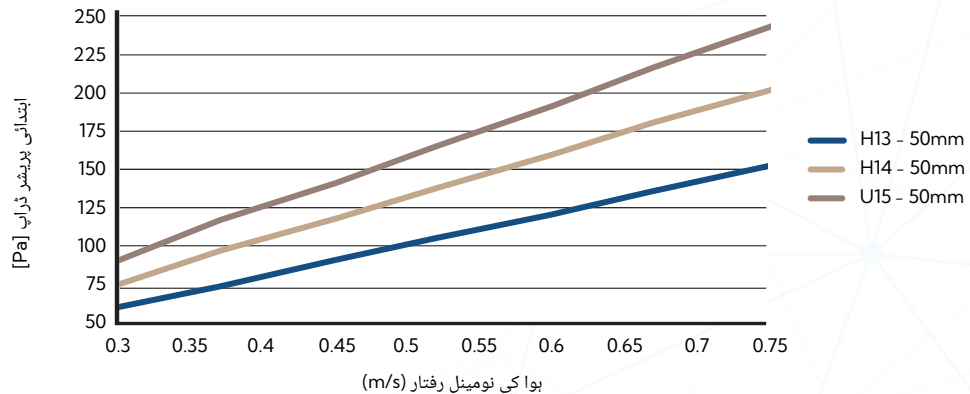
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	اسپیٹ کا قطر (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
EN 1822	ISO 29463							
HTH-H13-1-305-305-125-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2.8	50	150	90
HTH-H13-1-305-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5.5	50	300	90
HTH-H13-1-457-457-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6.2	50	340	90
HTH-H13-1-610-610-125-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11.0	50	600	90
HTH-H13-1-610-915-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16.5	50	900	90
HTH-H13-1-610-1220-125-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	90
HTH-H14-1-305-305-125-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2.8	50	150	115
HTH-H14-1-305-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5.5	50	300	115
HTH-H14-1-457-457-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6.2	50	340	115
HTH-H14-1-610-610-125-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11.0	50	600	115
HTH-H14-1-610-915-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16.5	50	900	115
HTH-H14-1-610-1220-125-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	115
HTH-U15-1-305-305-125-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2.8	50	150	135
HTH-U15-1-305-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5.5	50	300	135
HTH-U15-1-457-457-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6.2	50	340	135
HTH-U15-1-610-610-125-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11.0	50	600	135
HTH-U15-1-610-915-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16.5	50	900	135
HTH-U15-1-610-1220-125-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22.0	50	1200	135

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفیرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"

ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	پلیٹ کی اونچائی	سائز (mm)	اسپیٹ کا قطر	فیس گارڈ	گیسٹ
HTH : ٹرمینل فلٹر HEPA ڈیوائیڈر کے بغیر	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: خصوصی	FC: صاف طرف پر	P: مسلسل PU فوم

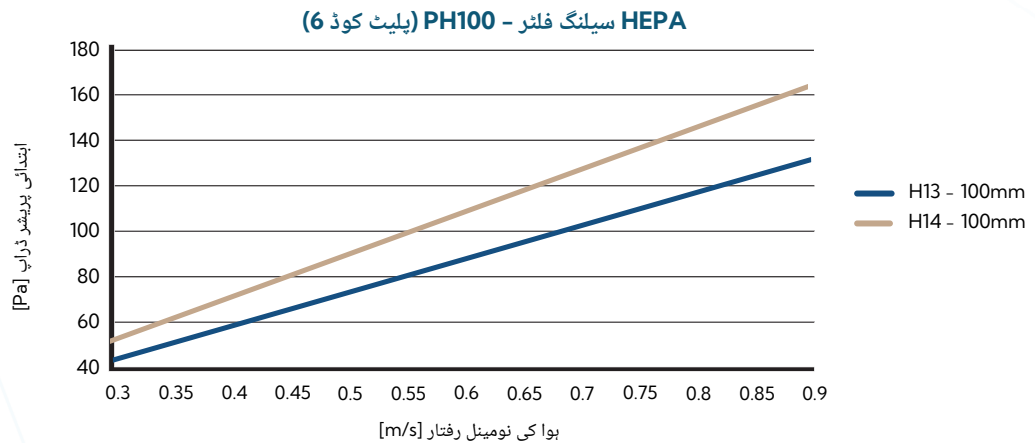
ٹرمینل ہڈ فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر) - PH50 (پلیٹ کوڈ 1)



ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر/175)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	اسپیٹ کا قطر (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-305-305-175-C-FC-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4.5	100	150	65
HTH-H13-6-305-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9.0	100	300	65
HTH-H13-6-457-457-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10.1	100	340	65
HTH-H13-6-610-610-175-D-FC-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18.0	100	600	65
HTH-H13-6-610-915-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27.0	100	900	65
HTH-H13-6-610-1220-175-M-FC-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36.0	100	1200	65
HTH-H14-6-305-305-175-C-FC-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4.7	100	150	80
HTH-H14-6-305-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9.4	100	300	80
HTH-H14-6-457-457-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10.5	100	340	80
HTH-H14-6-610-610-175-D-FC-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18.8	100	600	80
HTH-H14-6-610-915-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28.2	100	900	80
HTH-H14-6-610-1220-175-M-FC-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37.6	100	1200	80
HTH-U15-6-305-305-175-C-FC-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5.0	100	150	100
HTH-U15-6-305-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10.0	100	300	100
HTH-U15-6-457-457-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11.2	100	340	100
HTH-U15-6-610-610-175-D-FC-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20.0	100	600	100
HTH-U15-6-610-915-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30.0	100	900	100
HTH-U15-6-610-1220-175-M-FC-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40.0	100	1200	100

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفیریئنشل پریشر ٹالریئنس ±10%“



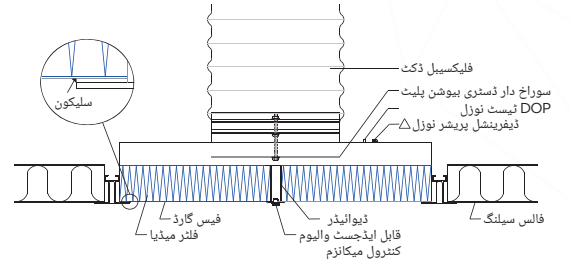
[illegible]

ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے ساتھ)



استعمال:
کلین رومز کے لیے فائل فلٹر
لائف سائنس
مائیکرو الیکٹرانکس

خصوصیات:



- بلٹ ان ایئر انلیٹ، اضافی ہاؤسنگ کی ضرورت نہیں
- ڈیمپر کے ذریعے قابل ایڈجسٹ ایئر فلو
- ΔPa اور 100% DOP نوزلز موجود ہیں (تکنیکی طرف یا کمرے کی طرف سے قابل رسائی)
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14 - U15	فیس گارڈ:	ایلو مینیم شیٹ (پاؤڈر کوڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سینلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈ ایلو مینیم	سیپر ایٹر:	ہاٹ میلٹ
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)		

ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے ساتھ/125)

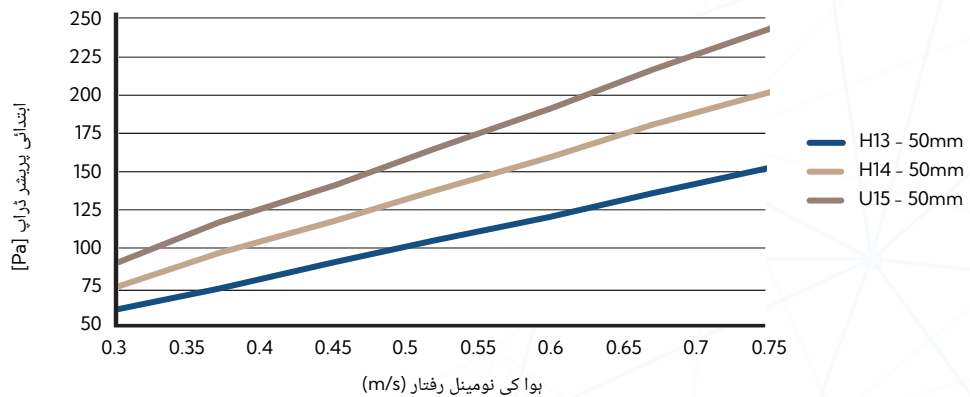
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز	اسپیٹ کا	فلٹریشن	پلیٹ کی	نومینل	بتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463	WxHxD (mm)	قطر (mm)	ایریا (m²)	اونچائی (mm)	ایئر فلو (m³/h)	
HTH-H13-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x125	160	2.8	50	150	90
HTH-H13-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x125	200	5.5	50	300	90
HTH-H13-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x125	200	6.2	50	340	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x125	200	11.0	50	600	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x125	250	16.5	50	900	90
HTH-H13-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	90
HTH-H14-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x125	160	2.8	50	150	115
HTH-H14-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x125	200	5.5	50	300	115
HTH-H14-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x125	200	6.2	50	340	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x125	200	11.0	50	600	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x125	250	16.5	50	900	115
HTH-H14-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x125	250	22.0	50	1200	115
HTH-U15-1-D-AFM-305-305-125-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x125	160	2.8	50	150	135
HTH-U15-1-D-AFM-305-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x125	200	5.5	50	300	135
HTH-U15-1-D-AFM-457-457-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x125	200	6.2	50	340	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-610-125-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x125	200	11.0	50	600	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-915-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x125	250	16.5	50	900	135
HTH-U15-1-D-AFM-610-1220-125-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x125	250	22.0	50	1200	135

ڈیفرینشل پریشر ڈراپ 10%±.
بڈ کی ساخت کے لیے ابتدائی مزاحمت میں 15Pa شامل کریں۔

ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے ساتھ) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	پلیٹ کی اونچائی	ڈیوائیڈر	قابل ایڈجسٹ میکانزم	سائز (mm)	اسپیٹ کا قطر	فیس گارڈ	گیسٹ
HTH : ٹرمینل فلٹر HEPA ڈیوائیڈر کے ساتھ	H13 H14 U15	1: 50 mm 6: 100 mm	W: بغیر D: موجود	W: بغیر AFM: موجود	610x610x125	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: خصوصی	FC: صاف طرف پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم E: پلیٹ EPDM

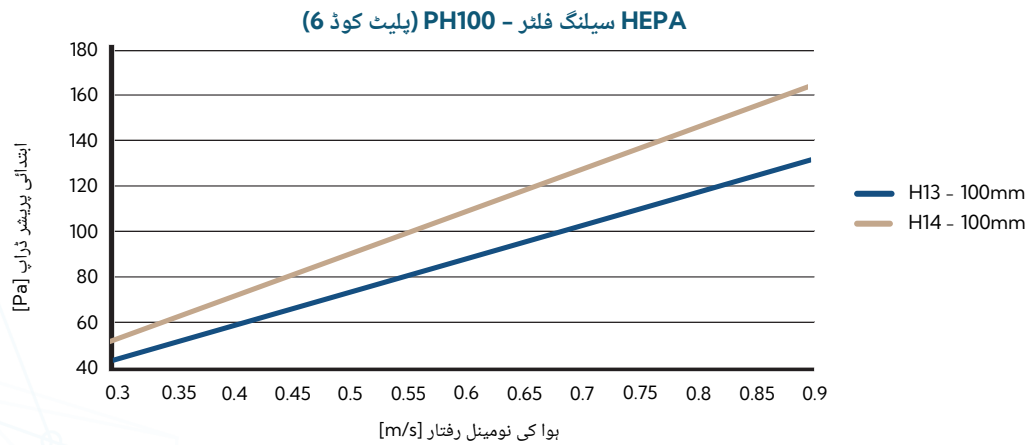
ٹرمینل ہڈ فلٹر (ڈیوائیڈر کے بغیر) - PH50 (پلیٹ کوڈ 1)



ٹرمینل HEPA فلٹر (ڈیوائیڈر کے ساتھ/175)

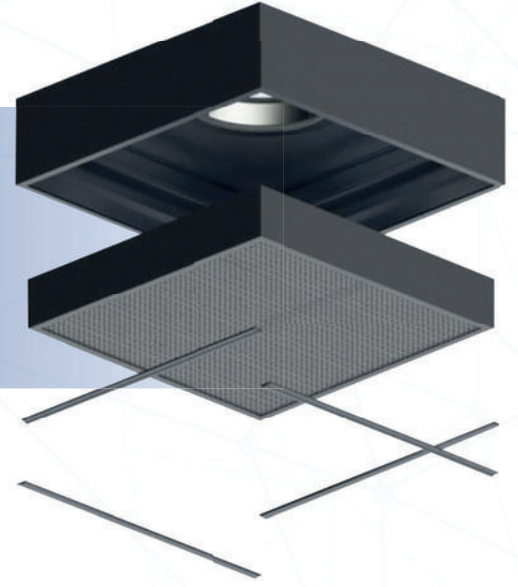
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	اسپیٹ کا قطر (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463						
HTH-H13-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	160	4.5	100	150	65
HTH-H13-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	200	9.0	100	300	65
HTH-H13-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	200	10.1	100	340	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	200	18.0	100	600	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	250	27.0	100	900	65
HTH-H13-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	250	36.0	100	1200	65
HTH-H14-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	160	4.7	100	150	80
HTH-H14-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	200	9.4	100	300	80
HTH-H14-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	200	10.5	100	340	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	200	18.8	100	600	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	250	28.2	100	900	80
HTH-H14-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	250	37.6	100	1200	80
HTH-U15-6-D-AFM-305-305-175-C-FW-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	160	5.0	100	150	100
HTH-U15-6-D-AFM-305-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	200	10.0	100	300	100
HTH-U15-6-D-AFM-457-457-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	200	11.2	100	340	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-610-175-D-FW-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	200	20.0	100	600	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-915-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	250	30.0	100	900	100
HTH-U15-6-D-AFM-610-1220-175-M-FW-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	250	40.0	100	1200	100

ڈیفرینشل پریشر ڈراپ ±10%۔
بڈ کی ساخت کے لیے ابتدائی مزاحمت میں 15Pa شامل کریں۔

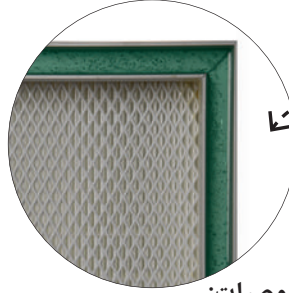


[illegible]

قابل تبدیل HEPA فلٹر والا ٹرمینل ہڈ (RSR : کمرے کی طرف سے تبدیلی)

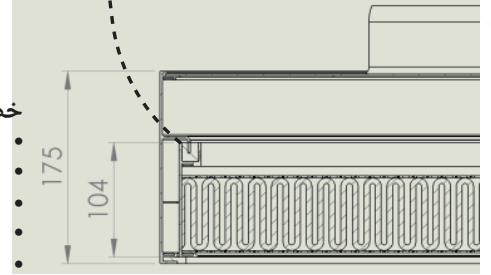


استعمال:
کلین رومز کے لیے فائل فلٹر
لائف سائنس
مائیکرو الیکٹرانکس



خصوصیات:

- بلٹ ان ایئر انلیٹ
- اپنے باکس کے ساتھ، کم جگہ کی ضرورت
- ΔPa اور 100% DOP نوزلز موجود ہیں (تکنیکی طرف سے قابل رسائی)
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (ISO 29463 - EN 1822 کے مطابق)
- کمرے کی طرف سے فلٹر کی تبدیلی



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	H13 - H14 - U15	فیس گارڈ:	ایلومینیم شیٹ (پاؤڈر کوٹڈ)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
فریم:	اینوڈائزڈ ایکسٹروڈڈ ایلومینیم	سیپریٹر:	ہٹ میلٹ
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)		

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	فلٹر کلاس	سائز WxHxD (mm)	موزوں فلٹر سائز (mm)	اسپیٹ کا قطر (mm)	فلٹر کا نومینل اینر فلو (m³/h)	فلٹر کا ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
HTH-H13-J-W-305-305-175-C-FB-W	H13	ISO 35 H	305x305x175	270x270x104	160	120	85
HTH-H13-J-W-305-610-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	305x610x175	270x575x104	200	250	85
HTH-H13-J-W-457-457-175-D-FB-W	H13	ISO 35 H	457x457x175	422x422x104	200	290	85
HTH-H13-J-W-610-610-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x610x175	575x575x104	250	535	85
HTH-H13-J-W-610-915-175-M-FB-W	H13	ISO 35 H	610x915x175	575x880x104	250	820	85
HTH-H13-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H13	ISO 35 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	85
HTH-H14-J-W-305-305-175-C-FB-W	H14	ISO 45 H	305x305x175	270x270x104	160	120	100
HTH-H14-J-W-305-610-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	305x610x175	270x575x104	200	250	100
HTH-H14-J-W-457-457-175-D-FB-W	H14	ISO 45 H	457x457x175	422x422x104	200	290	100
HTH-H14-J-W-610-610-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x610x175	575x575x104	250	535	100
HTH-H14-J-W-610-915-175-M-FB-W	H14	ISO 45 H	610x915x175	575x880x104	250	820	100
HTH-H14-J-W-610-1220-175-L-FB-W	H14	ISO 45 H	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	100
HTH-U15-J-W-305-305-175-C-FB-W	U15	ISO 55 U	305x305x175	270x270x104	160	120	115
HTH-U15-J-W-305-610-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	305x610x175	270x575x104	200	250	115
HTH-U15-J-W-457-457-175-D-FB-W	U15	ISO 55 U	457x457x175	422x422x104	200	290	115
HTH-U15-J-W-610-610-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x610x175	575x575x104	250	535	115
HTH-U15-J-W-610-915-175-M-FB-W	U15	ISO 55 U	610x915x175	575x880x104	250	820	115
HTH-U15-J-W-610-1220-175-L-FB-W	U15	ISO 55 U	610x1220x175	575x1185x104	315	1100	115

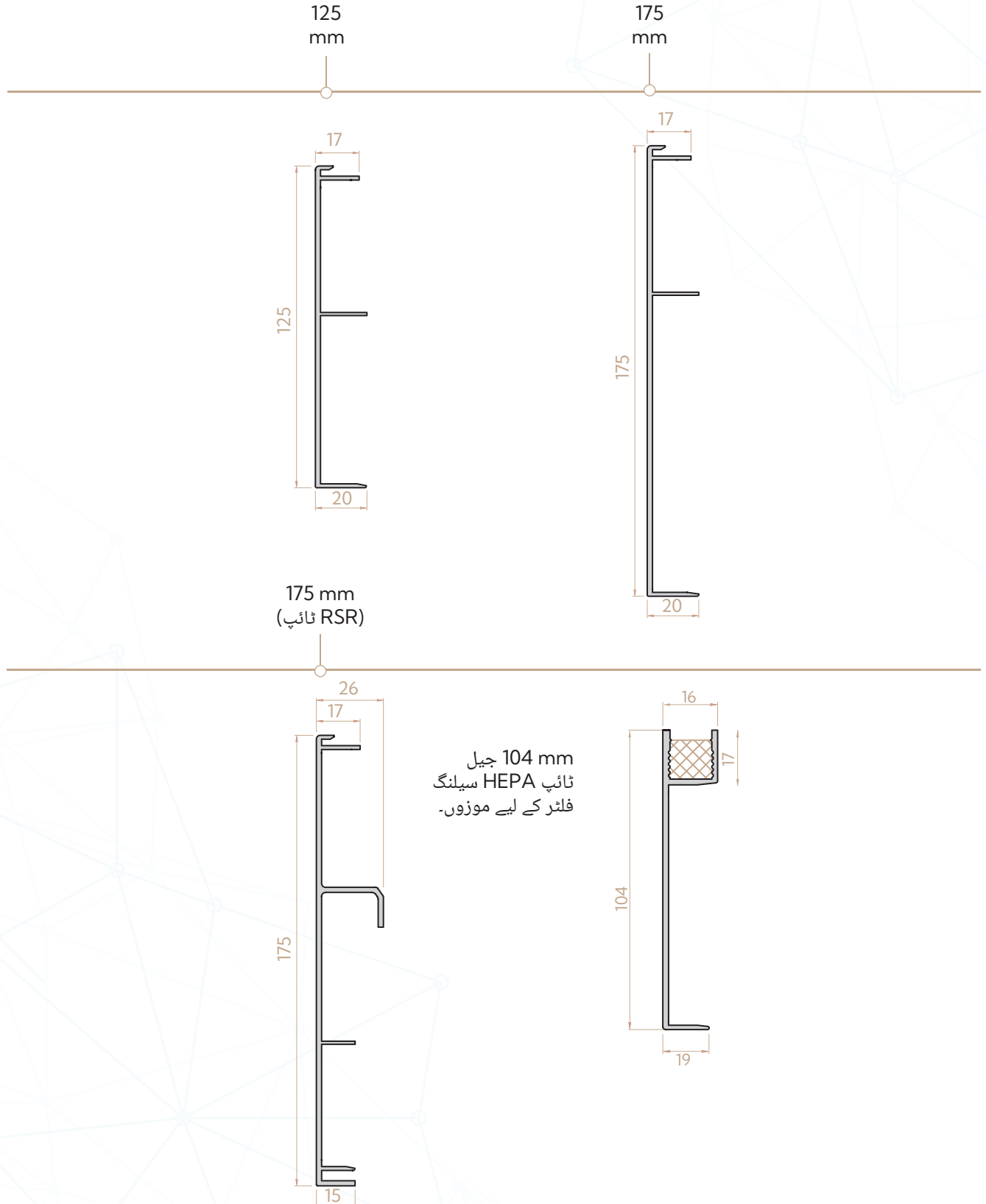
فلٹر کا سائز فریم کے سائز سے 35 mm چھوٹا ہوتا ہے۔
 ”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
 ”ڈیفرینشل پریشر ٹالریس ±10%“

قابل تبدیل HEPA فلٹر والے ٹرمینل ہڈ کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	ڈیزائن	ڈیوائیڈر	سائز (mm)	اسپیٹ کا قطر	فیس گارڈ	گیسٹ
HTH : قابل تبدیل HEPA فلٹر والا ٹرمینل ہڈ	H13 H14 U15	ز: جیل ٹائپ	W: بغیر D: موجود	610x610x175	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: خصوصی	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	G: جیل

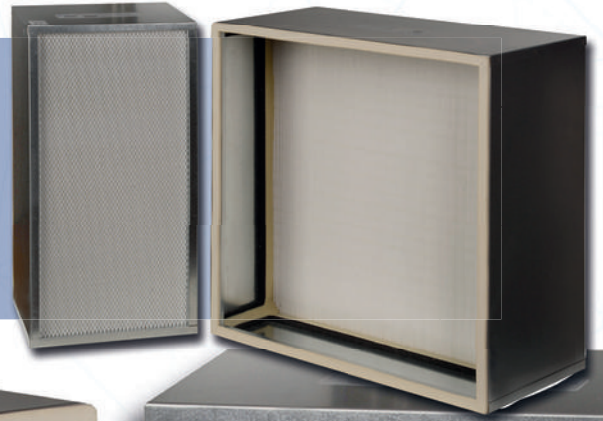
محفوظ اور سیل شدہ: لیک پروف ڈیزائن میں HEPA ٹرمینل ہڈ فلٹرز

HEPA ٹرمینل ہڈ فلٹرز ایک لیک پروف ڈیزائن یقینی بناتے ہیں جو بہترین پرفارمنس اور پائیداری فراہم کرتا ہے۔ فلٹر فریم کے سائز اور ڈیزائن کی خصوصیات کو اچھی طرح سمجھنے کے لیے براہ کرم تفصیلی پروفائل ڈرائنگ دیکھیں۔ اس سے آپ کو اپنی مخصوص ضروریات کے لیے بہترین فلٹر منتخب کرنے میں مدد ملے گی۔



This image shows a blank sheet of white paper designed for note-taking. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. In the top right corner, the word "نوٹس" (Notes) is written in an orange, stylized Urdu font. The background has a subtle, light blue geometric pattern consisting of various triangles and polygons.

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:

ہائیجینک ٹائپ AHU کے لیے فائنل فلٹر
لائف سائنس
ہیلتھ کیئر
آپریشن تھیٹر کے LF یونٹس
خوراک اور مشروبات

خصوصیات:

- زیادہ ایئر فلو کے لیے (610x610x292 mm پر 2000-3000 m³/h)
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- رفتار کی موزوں ترین تقسیم

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	سیلنگ کمیونڈ:	پولی یوریتھین
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیپریٹر:	ہاٹ میٹ
فریم:	گیلوانائزڈ، ایلومینیم اور اسٹین لیس اسٹیل	کیسکٹ:	EPDM، مسلسل پلیٹ EPDM اور PU فوم
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	فیس کارڈ:	ایک طرف اسٹینڈرڈ

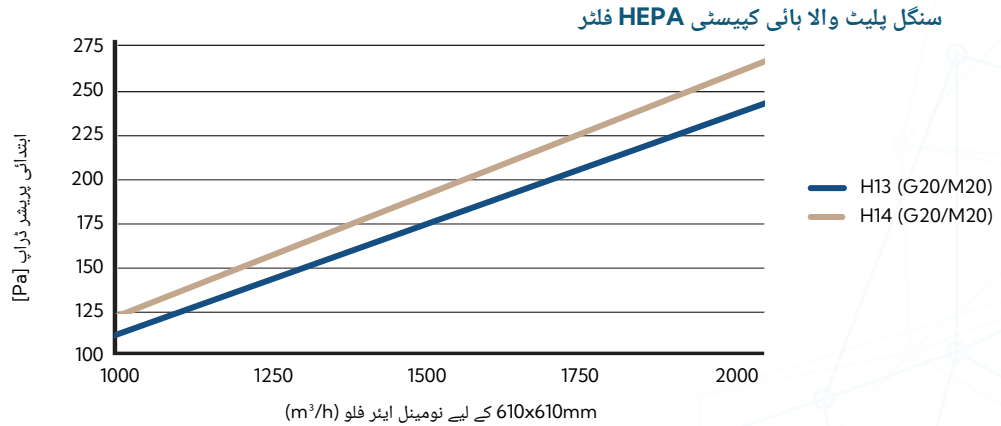
سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم/G20)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
HHS-H13-G-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8.5	125	940	240
HHS-H13-G-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-G-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HHS-H13-G-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HHS-H14-G-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9.4	125	940	270
HHS-H14-G-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HHS-H14-G-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18.8	125	1880	270
HHS-H14-G-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270
"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"							
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"							

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“

سنگل پلیٹ والے ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

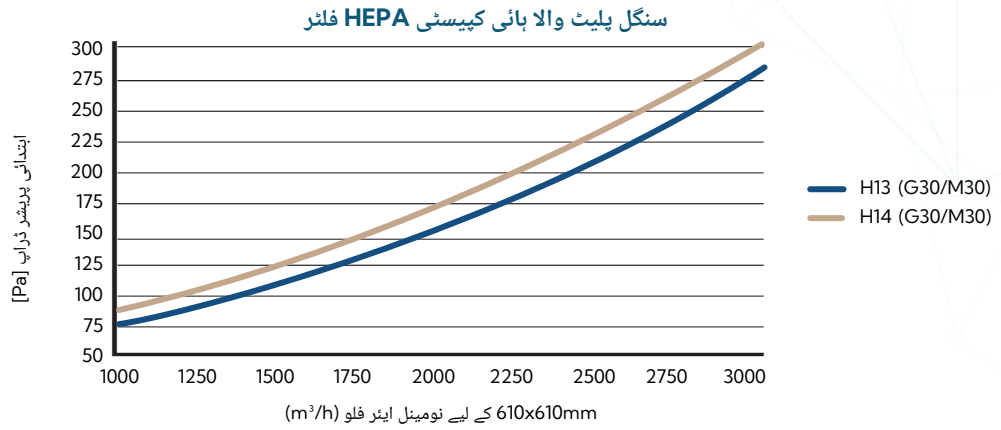
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HHS : سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر HEPA (میٹل فریم)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	A: ایلومینیم G: گیولٹائزڈ SS: اسٹین لیس اسٹیل	20: 2000 m ³ /h 30: 3000 m ³ /h	610x610x292	FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلپٹ EPDM EE: دونوں طرف فلپٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM



سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم/G30)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-G-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12.3	150	1415	270
HHS-H13-G-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-G-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	150	2830	270
HHS-H13-G-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26.0	150	3000	270
HHS-H14-G-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14.1	150	1415	300
HHS-H14-G-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15.0	150	1500	300
HHS-H14-G-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	150	2830	300
HHS-H14-G-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30.0	150	3000	300

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ “



[illegible]

سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (MDF فریم)



استعمال:
ہائیجینک ٹائپ AHU کے لیے فائنل فلٹر
لائف سائنس
ہیلتھ کیئر
خوراک اور مشروبات

خصوصیات:

- زیادہ ایئر فلو کے لیے (610x610x292 mm پر 2000-3000 m³/h)
- ڈسپوزیبل
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- رفتار کی موزوں ترین تقسیم

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14 - U15	سیلنگ کمپاؤنڈ:	پولی یوریتھین
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ
فریم:	MDF	گیسکٹ:	EPDM, مسلسل فلیٹ اور PU فوم
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2, (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	فیس کارڈ:	درخواست پر دستیاب

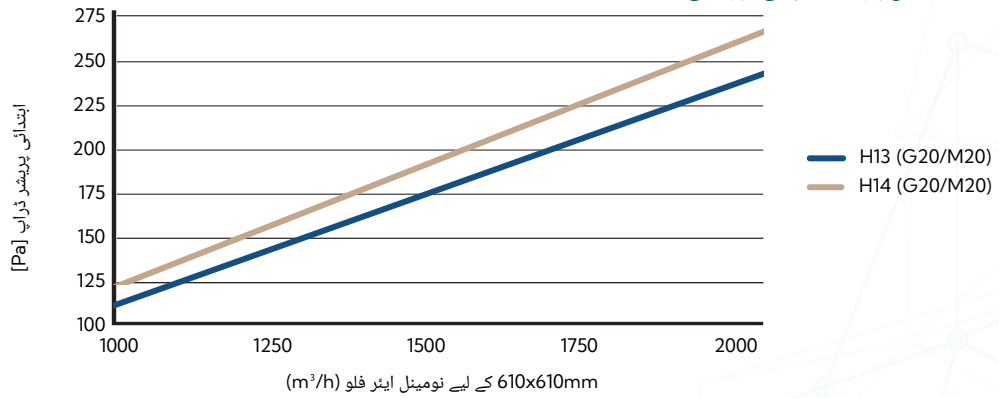
سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (MDF فریم)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز	فلٹریشن	پلیٹ کی	نومینل	ابتدائی پریشر
	EN 1822	ISO 29463	WxHxD (mm)	ایریا (m ²)	اونچائی (mm)	ایئر فلو (m ³ /h)	ڈراپ (Pa)
HHS-H13-M-20-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	8.5	125	940	240
HHS-H13-M-20-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	9	125	1000	240
HHS-H13-M-20-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	17	125	1880	240
HHS-H13-M-20-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	18	125	2000	240
HHS-H14-M-20-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	9.4	125	940	270
HHS-H14-M-20-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	10	125	1000	270
HHS-H14-M-20-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	18.8	125	1880	270
HHS-H14-M-20-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	20	125	2000	270
"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"							
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"							

سنگل پلیٹ والے ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (MDF فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HHS : سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی فلٹر HEPA (MDF فریم)	E10 E11 E12 H13 H14 U15	M: MDF	20: 2000 m³/h 30: 3000 m³/h	610x610x292	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلٹ ہائیڈرو EE: دونوں طرف فلٹ ہائیڈرو C: مسلسل سرمئی CC: دونوں طرف سرمئی

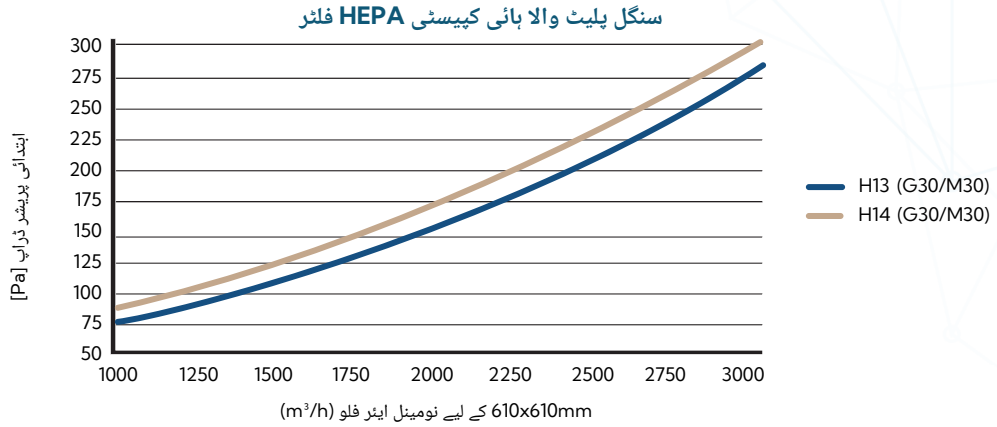
سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر



سنگل پلیٹ والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (MDF فریم/30)

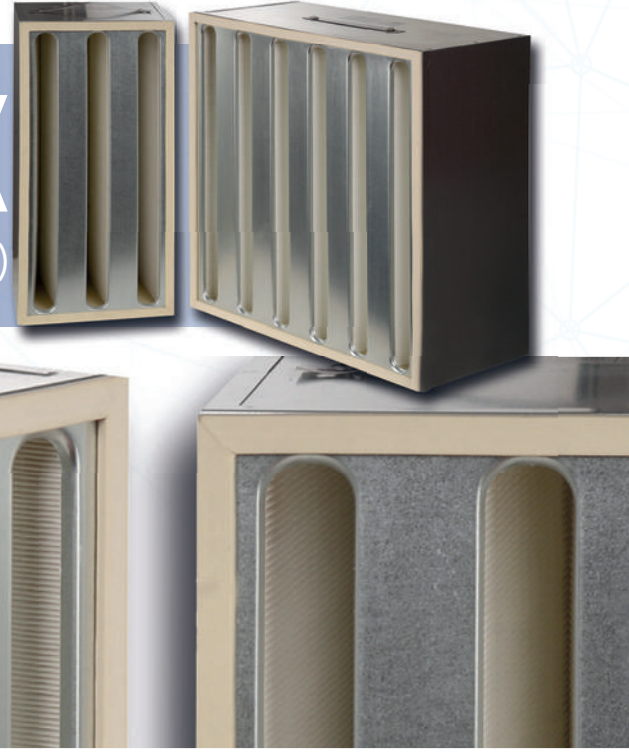
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	پلیٹ کی اونچائی (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HHS-H13-M-30-287-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	12.3	150	1415	270
HHS-H13-M-30-305-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	150	1500	270
HHS-H13-M-30-592-592-292-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	150	2830	270
HHS-H13-M-30-610-610-292-FC-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26.0	150	3000	270
HHS-H14-M-30-287-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	14.1	150	1415	300
HHS-H14-M-30-305-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15.0	150	1500	300
HHS-H14-M-30-592-592-292-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	150	2830	300
HHS-H14-M-30-610-610-292-FC-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30.0	150	3000	300

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“



[illegible]

V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:
ہائیجینک ٹائپ AHU کے لیے فائل فلٹر
لائف سائنس
بیلٹھ کیئر
خوراک اور مشروبات
آپریشن تھیٹر کے LF یونٹس

- خصوصیات:**
- زیادہ ایئر فلو کے لیے (3000-4000 m³/h)
 - اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
 - فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
 - H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C - 120°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	گیسکٹ:	EPDM، مسلسل فلیٹ EPDM اور PU فوم
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	ڈیزائن:	U ماڈیول
فریم:	کیلوانائڈ، اسٹین لیس اسٹیل، ایلومینیم	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

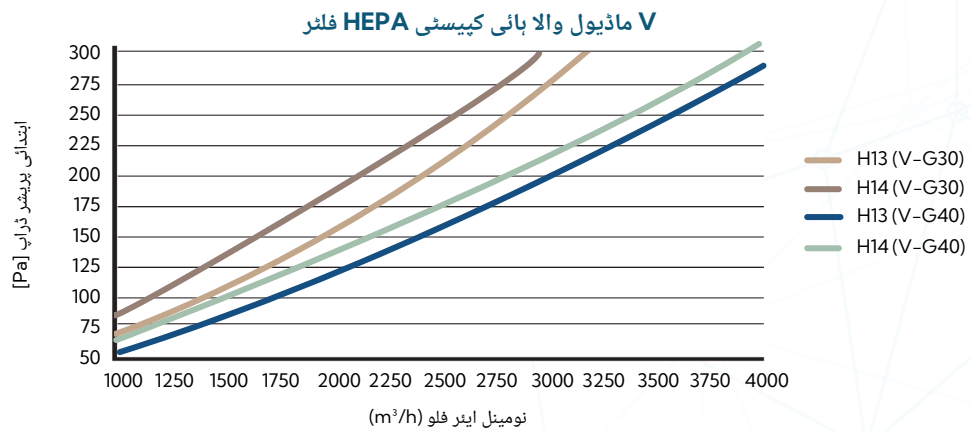
V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کا ڈیزائن	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-G-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11.9	V ماڈیول	1370	270
HHV-H13-G-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V ماڈیول	1500	270
HHV-H13-G-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	V ماڈیول	2830	270
HHV-H13-G-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V ماڈیول	3000	270
HHV-H13-G-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16.9	V ماڈیول	1880	290
HHV-H13-G-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18.5	V ماڈیول	2000	290
HHV-H13-G-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34.8	V ماڈیول	3760	290
HHV-H13-G-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V ماڈیول	4000	290
HHV-H14-G-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13.7	V ماڈیول	1415	300
HHV-H14-G-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V ماڈیول	1500	300
HHV-H14-G-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	V ماڈیول	2830	300
HHV-H14-G-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V ماڈیول	3000	300
HHV-H14-G-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18.3	V ماڈیول	1880	300
HHV-H14-G-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V ماڈیول	2000	300
HHV-H14-G-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37.7	V ماڈیول	3760	300
HHV-H14-G-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V ماڈیول	4000	300

"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"

V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	گیسٹ
HHV : V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (میٹل فریم)	E10 E11 E12 H13 H14	A: ایلومینیم G: گیلوانائزڈ میٹل SS: اسٹین لیس اسٹیل 304 SS316: اسٹین لیس اسٹیل 316	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلٹ EPDM EE: دونوں طرف فلٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM



V مادیول ڈیزائن والا ہائی کیسٹی HEPA فلٹر (پلاسٹک فریم)



استعمال:

ہائیجینک ٹائپ AHU کے لیے فائل فلٹر
لائف سائنس
بیلٹھ کیئر
خوراک اور مشروبات

خصوصیات:

- زیادہ ایئر فلو کے لیے (3000-4000 m³/h)
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- ہلکا پھلکا

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	گیسٹ:	EPDM, مسلسل فلیٹ EPDM اور PU فوم
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	ڈیزائن:	V مادیول
فریم:	پولی اسٹائیرین (PS)	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (600 Pa سے زیادہ)	سیپریٹر:	ہاٹ میلٹ

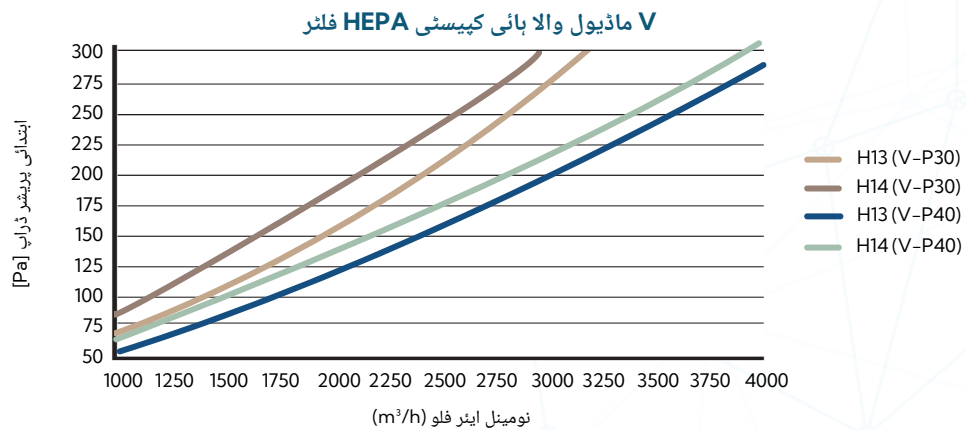
V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (پلاسٹک فریم)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	پلیٹ کا ڈیزائن	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463					
HHV-H13-P-30-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	11.9	V ماڈیول	1370	270
HHV-H13-P-30-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	13	V ماڈیول	1500	270
HHV-H13-P-30-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	24.5	V ماڈیول	2830	270
HHV-H13-P-30-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	26	V ماڈیول	3000	270
HHV-H13-P-40-287-592-292-E	H13	ISO 35 H	287x592x292	16.9	V ماڈیول	1880	290
HHV-H13-P-40-305-610-292-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	18.5	V ماڈیول	2000	290
HHV-H13-P-40-592-592-292-E	H13	ISO 35 H	592x592x292	34.8	V ماڈیول	3760	290
HHV-H13-P-40-610-610-292-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	V ماڈیول	4000	290
HHV-H14-P-30-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	13.7	V ماڈیول	1415	300
HHV-H14-P-30-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	15	V ماڈیول	1500	300
HHV-H14-P-30-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	28.2	V ماڈیول	2830	300
HHV-H14-P-30-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	30	V ماڈیول	3000	300
HHV-H14-P-40-287-592-292-E	H14	ISO 45 H	287x592x292	18.3	V ماڈیول	1880	300
HHV-H14-P-40-305-610-292-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	20	V ماڈیول	2000	300
HHV-H14-P-40-592-592-292-E	H14	ISO 45 H	592x592x292	37.7	V ماڈیول	3760	300
HHV-H14-P-40-610-610-292-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	40	V ماڈیول	4000	300

"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"

V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی HEPA فلٹر (پلاسٹک فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	گیسٹ
HHV : V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی فلٹر HEPA (پلاسٹک فریم)	E10 E11 E12 H13 H14	P: پلاسٹک	30: 3000 m³/h 40: 4000 m³/h	610x610x292	P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلٹ EPDM EE: دونوں طرف فلٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM



V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کپیسٹی نیوکلیئر فلٹر



استعمال:
پناہ گاہوں کی وینٹیلیشن

خصوصیات:

- زیادہ ایئر فلو کے لیے (3400 m³/h)
- اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر میڈیا
- مضبوط ساخت
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- H13 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- 120°C تک آپریٹنگ درجہ حرارت

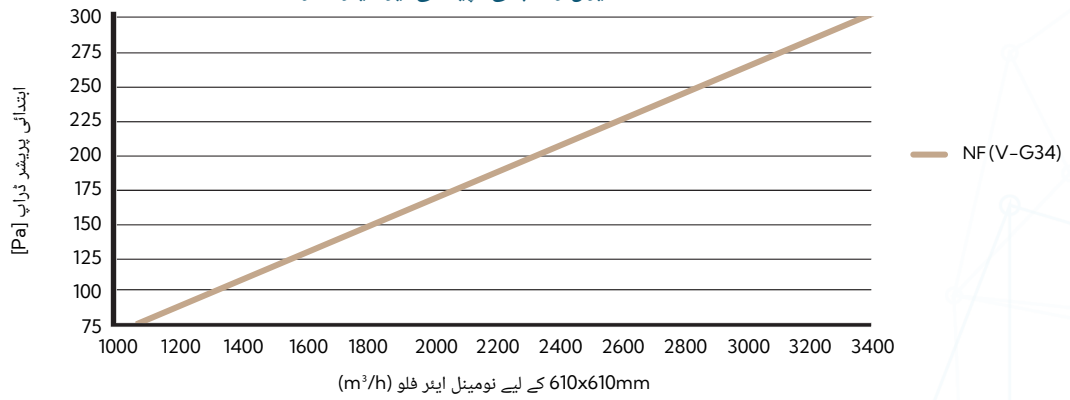
فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	120°C
فلٹر کلاس:	H13	گیسکٹ:	سلیکون
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	ڈیزائن:	V ماڈیول
فریم:	گیلوانائزڈ، اسٹین لیس اسٹیل	سیپریٹر:	ہاٹ میٹ
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)		

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
NF-G-34-287-592-292-C	H13	ISO 35 H	287x592x292	17.4	1600	300
NF-G-34-305-610-292-C	H13	ISO 35 H	305x610x292	18.5	1700	300
NF-G-34-592-592-292-C	H13	ISO 35 H	592x592x292	34.8	3200	300
NF-G-34-610-610-292-C	H13	ISO 35 H	610x610x292	37	3400	300
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%"						

V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی نیوکلیئر فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فریم	کیپسٹی	سائز (mm)	گیسٹ
NF : V ماڈیول ڈیزائن والا ہائی کیپسٹی نیوکلیئر فلٹر	G: گیلوانائزڈ میٹل SS: اسٹین لیس اسٹیل	34: 3,400 m ³ /h	610x610x292	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM SS: دونوں طرف سلیکون

V ماڈیول والا ہائی کیپسٹی نیوکلیئر فلٹر



اعلیٰ کارکردگی والا V-COMPACT فلٹر



استعمال:

HVAC یا کلین رومز کے لیے فائل فلٹر
گیس ٹریٹمنٹ کا ایئر انٹیک سسٹم

خصوصیات:

- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی اسٹائیرین (PS)	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (600 Pa سے زیادہ)	سیپریٹرز:	باٹ میلٹ

اعلیٰ کارکردگی والا V-COMPACT فلٹر

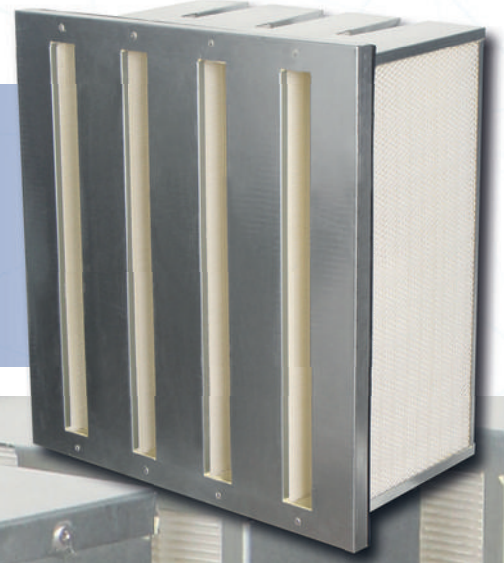
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	فلٹر کلاس	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
HV-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	170
HV-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15.5	2800	170
HV-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	170
HV-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HV-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15.5	2800	190
HV-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HV-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	250
HV-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15.5	2000	250
HV-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	250
HV-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	270
HV-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15.5	2000	270
HV-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	270
HV-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	300
HV-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15.5	1800	300
HV-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	300

"ڈیفیرینشل پریشر ٹالرینس ±10%"

اعلیٰ کارکردگی والا V-COMPACT فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HV : اعلیٰ کارکردگی والا فلٹر V-Compact	E10 E11 E12 H13 H14	592x592x292	FW : بغیر FC2: 2 کٹاروں پر FC8: 8 کٹاروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

اعلیٰ کارکردگی والا V-COMPACT فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:
HVAC یا کلین رومز کے لیے فائنل فلٹر
گیس ٹریٹمنٹ کے ایئر انٹیک سسٹمز

- خصوصیات:**
- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
 - ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
 - بڑا فلٹریشن ایریا
 - کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	گیلوانائزڈ، اسٹین لیس اسٹیل	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

اعلی کارکردگی والا V-COMPACT فلٹر (میٹل فریم)

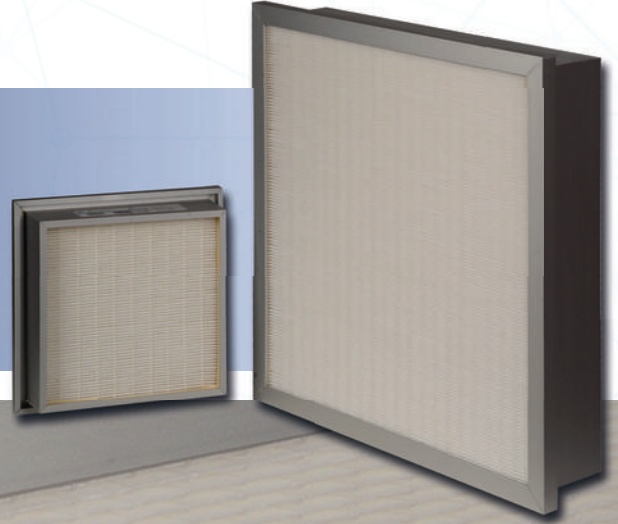
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	فلٹر کلاس	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
HVG-E10-287-592-292-FW-W	E10	-	287x592x292	9	1700	200
HVG-E10-490-592-292-FW-W	E10	-	490x592x292	15.5	2800	200
HVG-E10-592-592-292-FW-W	E10	-	592x592x292	19	3400	200
HVG-E11-287-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x292	9	1700	190
HVG-E11-490-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	490x592x292	15.5	2800	190
HVG-E11-592-592-292-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x292	19	3400	190
HVG-E12-287-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x292	9	1250	270
HVG-E12-490-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	490x592x292	15.5	2000	270
HVG-E12-592-592-292-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x292	19	2500	270
HVG-H13-287-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	287x592x292	9	1250	250
HVG-H13-490-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	490x592x292	15.5	2000	250
HVG-H13-592-592-292-FC2-P	H13	ISO 35 H	592x592x292	19	2500	250
HVG-H14-287-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	287x592x292	9	1100	250
HVG-H14-490-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	490x592x292	15.5	1800	250
HVG-H14-592-592-292-FC2-P	H14	ISO 45 H	592x592x292	19	2200	250

"ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس ±10%"

اعلی کارکردگی والا V-COMPACT فلٹر (میٹل فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HVG : اعلیٰ کارکردگی والا فلٹر V-Compact (میٹل فریم)	E10 E11 E12 H13 H14	G : کیلوانائزڈ SS : اسٹین لیس اسٹیل	592x592x292	FW : بغیر FC2: 2 کناروں پر FC8: 8 کناروں پر	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

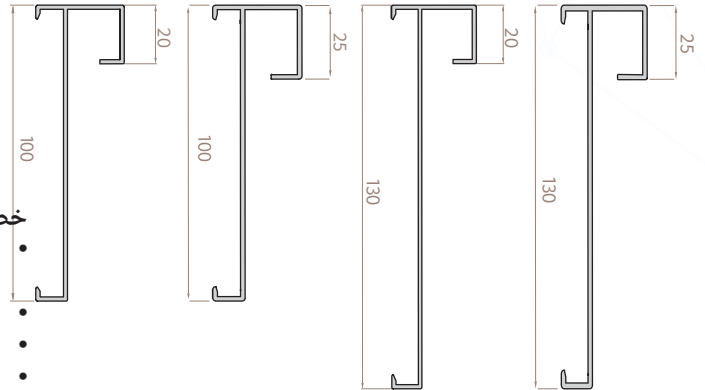
اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم)



استعمال:
HVAC یا کلین رومز کے لیے فائل فلٹر

خصوصیات:

- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	گہرائی:	100 اور 130 mm
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	اینوڈائزڈ، ایکسٹروڈ ایلومینیم	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریترز:	بات میلٹ

اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم)

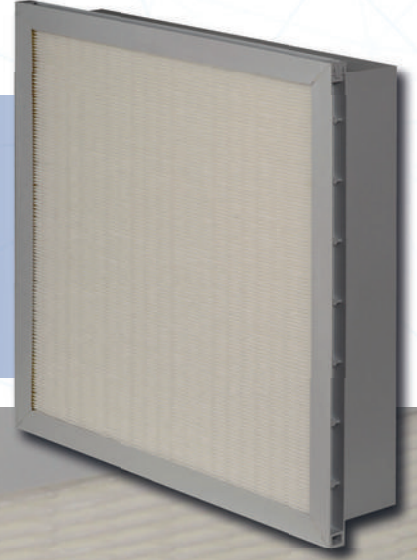
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	فلٹر کلاس	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-A-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3.2	625	190
HR-E10-A-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6.5	1250	190
HR-E10-A-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-A-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3.2	500	210
HR-E11-A-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6.5	1000	210
HR-E11-A-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-A-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3.2	375	250
HR-E12-A-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6.5	750	250
HR-E12-A-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-A-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3.2	375	270
HR-H13-A-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6.5	750	270
HR-H13-A-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-A-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3.2	300	270
HR-H14-A-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6.5	600	270
HR-H14-A-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270

”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرینس ±10%“

اعلیٰ کارکردگی والے رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	فلینج	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HR : اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (ایلومینیم فریم)	E10 E11 E12 H13 H14	A : ایلومینیم	20 25	592x592x130	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ C: مسلسل سرمئی CC: دونوں طرف سرمئی

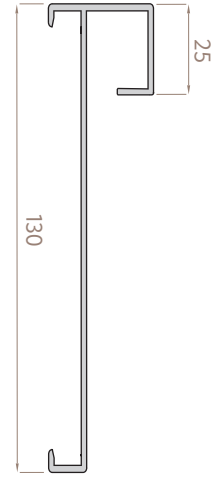
اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)



استعمال:
HVAC یا کلین رومز کے لیے فائل فلٹر

خصوصیات:

- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ



فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	گہرائی:	130 mm
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	فیس گارڈ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	پولی اسٹائیرین (PS)	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹرز:	بات میلٹ

اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HR-E10-P-25-287-287-130-FW-W	E10	-	287x287x130	3.2	625	190
HR-E10-P-25-287-592-130-FW-W	E10	-	287x592x130	6.5	1250	190
HR-E10-P-25-592-592-130-FW-W	E10	-	592x592x130	13	2500	190
HR-E11-P-25-287-287-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x130	3.2	500	210
HR-E11-P-25-287-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x130	6.5	1000	210
HR-E11-P-25-592-592-130-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x130	13	2000	210
HR-E12-P-25-287-287-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x130	3.2	375	250
HR-E12-P-25-287-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x130	6.5	750	250
HR-E12-P-25-592-592-130-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x130	13	1500	250
HR-H13-P-25-287-287-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x287x130	3.2	375	270
HR-H13-P-25-287-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	287x592x130	6.5	750	270
HR-H13-P-25-592-592-130-FC-E	H13	ISO 35 H	592x592x130	13	1500	270
HR-H14-P-25-287-287-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x287x130	3.2	300	270
HR-H14-P-25-287-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	287x592x130	6.5	600	270
HR-H14-P-25-592-592-130-FC-E	H14	ISO 45 H	592x592x130	13	1200	270
”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“						

اعلیٰ کارکردگی والے رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	فلینج	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HR : اعلیٰ کارکردگی والا رجڈ فلٹر (پلاسٹک فریم)	E10 E11 E12 H13 H14	P : پلاسٹک	25	592x592x130	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

اعلیٰ کارکردگی والا پنل فلٹر



استعمال:
HVAC یا کلین رومز کے لیے فائنل فلٹر

خصوصیات:

- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- بڑا فلٹریشن ایریا
- سادہ اور ہلکا پھلکا
- کم ابتدائی پریشر ڈراپ

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریننگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	فیس کارڈ:	درخواست پر دستیاب
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	گیسکٹ:	درخواست پر دستیاب
فریم:	گیلوانائزڈ، اسٹین لیس اسٹیل	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2 (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ

اعلیٰ کارکردگی والا پینل فلٹر / G48

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل اینٹر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-48-FW-W	E10	-	287x287x48	1.5	300	190
HP-E10-G-287-592-48-FW-W	E10	-	287x592x48	3	600	190
HP-E10-G-592-592-48-FW-W	E10	-	592x592x48	6	1200	190
HP-E11-G-287-287-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x48	1.5	250	200
HP-E11-G-287-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x48	3	500	200
HP-E11-G-592-592-48-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x48	6	1000	200
HP-E12-G-287-287-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x48	1.5	130	170
HP-E12-G-287-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x48	3	275	170
HP-E12-G-592-592-48-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x48	6	570	170
HP-H13-G-287-287-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x48	1.5	130	180
HP-H13-G-287-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x48	3	275	180
HP-H13-G-592-592-48-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x48	6	570	180
HP-H14-G-287-287-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x48	1.5	130	200
HP-H14-G-287-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x48	3	275	200
HP-H14-G-592-592-48-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x48	6	570	200

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفیرنشل پریشر ٹالرنس ±10%"

اعلیٰ کارکردگی والا پینل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

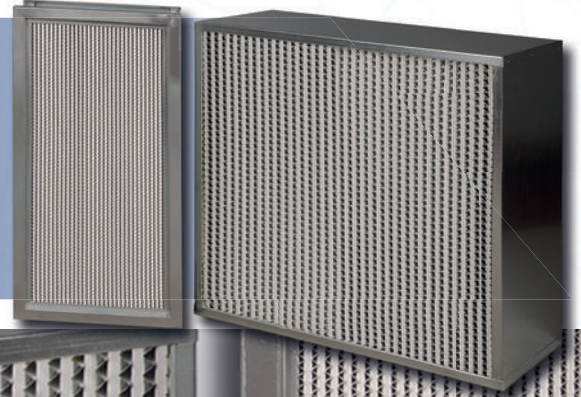
فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HP : اعلیٰ کارکردگی والا پینل فلٹر	E10 E11 E12 H13 H14	G : گیوانائزڈ	592x592x96	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
	EN 1822	ISO 29463				
HP-E10-G-287-287-96-FW-W	E10	-	287x287x96	3	600	175
HP-E10-G-287-592-96-FW-W	E10	-	287x592x96	6	1200	175
HP-E10-G-592-592-96-FW-W	E10	-	592x592x96	12	2400	175
HP-E11-G-287-287-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x287x96	3	500	150
HP-E11-G-287-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	287x592x96	6	1000	150
HP-E11-G-592-592-96-FW-W	E11	ISO 15 E	592x592x96	12	2000	150
HP-E12-G-287-287-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x287x96	3	260	85
HP-E12-G-287-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	287x592x96	6	550	85
HP-E12-G-592-592-96-FW-W	E12	ISO 25 E	592x592x96	12	1140	85
HP-H13-G-287-287-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x287x96	3	260	85
HP-H13-G-287-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	287x592x96	6	550	85
HP-H13-G-592-592-96-FC-P	H13	ISO 35 H	592x592x96	12	1140	85
HP-H14-G-287-287-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x287x96	3	260	110
HP-H14-G-287-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	287x592x96	6	550	110
HP-H14-G-592-592-96-FC-P	H14	ISO 45 H	592x592x96	12	1140	110

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس $\pm 10\%$ "

[illegible]

ایلو مینیم سپریٹر والا HEPA فلٹر (میٹل فریم)



استعمال:

زیادہ درجہ حرارت کے حالات میں ہائیجینک AHU کے لیے فائل فلٹر

خصوصیات:

- 260°C، 120°C تک درجہ حرارت برداشت کرنے والا
- اسٹیک بجلی کی ارتھنگ کیبل درخواست پر دستیاب
- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- کورو گیٹڈ ایلومینیم سپریٹر
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)

فلٹر کلاس:	H13 - H14	فلٹنج:	بغیر، سنگل، ڈبل
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین، سلیکون
فریم:	گیلوانائزڈ اسٹیل، اسٹین لیس اسٹیل	سپریٹر:	کورو گیٹڈ ایلومینیم
تجویز کردہ فائل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	گیسکٹ:	سلیکون، EPDM
زیادہ سے زیادہ آپرینٹگ درجہ حرارت:	260°C، 120°C تک		

ایلو مینیم سپیریٹر والا HEPA فلٹر (میٹل فریم)

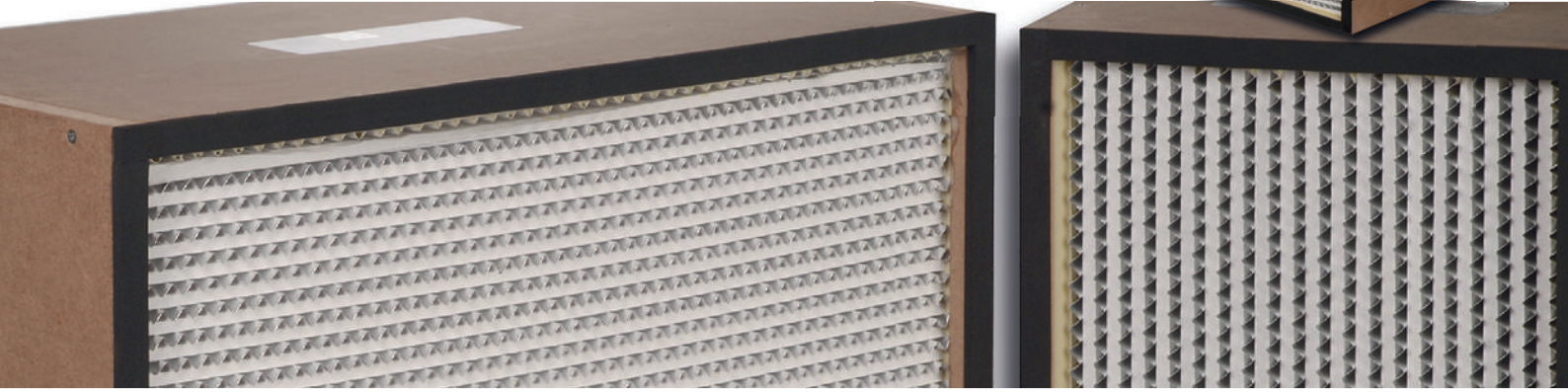
فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس	EN 1822	ISO 29463	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	زیادہ سے زیادہ مسلسل درجہ حرارت (°C)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa)
HCA-E10-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E10	-	-	305x610x292	8.5	120	1700	170
HCA-E10-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E10	-	-	610x610x292	17.0	120	3400	170
HCA-E11-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	-	305x610x292	8.5	120	1700	190
HCA-E11-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E11	ISO 15 E	-	610x610x292	17.0	120	3400	190
HCA-E12-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	-	305x610x292	8.5	120	1700	250
HCA-E12-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	E12	ISO 25 E	-	610x610x292	17.0	120	3400	250
HCA-H13-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	-	305x610x292	11.0	120	1250	250
HCA-H13-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H13	ISO 35 H	-	610x610x292	22.0	120	2500	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-305-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	-	305x610x292	11.0	260	1250	250
HCA-H13-SS-W-HT-W-610-610-292-FB-S	H13	ISO 35 H	-	610x610x292	22.0	260	2500	250
HCA-H14-G-W-T-W-305-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	-	305x610x292	11.0	120	1100	250
HCA-H14-G-W-T-W-610-610-292-FW-S	H14	ISO 45 H	-	610x610x292	22.0	120	2200	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-305-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	-	305x610x292	11.0	260	1100	250
HCA-H14-SS-W-HT-SG-610-610-292-FB-S	H14	ISO 45 H	-	610x610x292	22.0	260	2200	250

"دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔"
"ڈیفیرینشل پریشر ٹالرینس ±10%"

ایلو مینیم سپیریٹر والا HEPA فلٹر (میٹل فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	فلینج	زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت	اسٹینٹک بچلی کی ارتھنگ کیبل	سائز (mm)	فیس گارڈ	گیسٹ
HCA : ایلومینیم سپیریٹر والا HEPA فلٹر (میٹل فریم)	E10 E11 E12 H13 H14	A: ایلومینیم G: گیٹوانائزڈ میٹل SS: اسٹین لیس اسٹیل 304 SS316: اسٹین لیس اسٹیل 316	S: ایک طرف D: دونوں طرف W: بغیر	T: 120°C HT: 260°C	SG: موجود W: بغیر	305x610x292	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM S: سلیکون SS: دونوں طرف سلیکون

ایلو مینیم سپیریٹر والا HEPA فلٹر (MDF فریم)



استعمال:
ہائیجینک AHU کے لیے فائنل فلٹر

خصوصیات:

- ڈسپوزایبل
- اسٹیٹک بجلی کی ارتھنگ کیبل درخواست پر دستیاب
- H13 - H14 کے لیے EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق
- ٹیسٹ شدہ اور درجہ بند
- کوروگیٹڈ ایلومینیم سپیریٹر
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)

فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	فلٹج:	بغیر
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیلنگ کمیونڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
فریم:	MDF	سپیریٹر:	کوروگیٹڈ ایلومینیم
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2, (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)	کیسٹ:	EPDM اور PU فوم
زیادہ سے زیادہ آپریشن درجہ حرارت:	80°C		

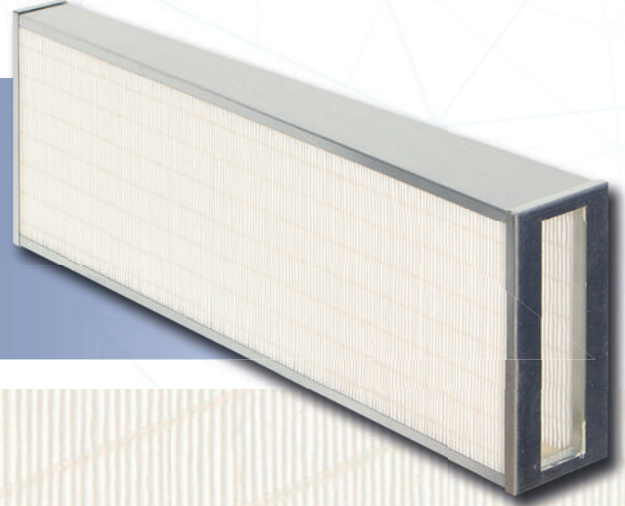
ایلو مینیم سپیریٹر والا HEPA فلٹر (MDF فریم)

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m²)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
HCA-E10-M-W-305-610-292-FW-E	E10	-	305x610x292	8.5	1700	170
HCA-E10-M-W-610-610-292-FW-E	E10	-	610x610x292	17	3400	170
HCA-E11-M-W-305-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	305x610x292	8.5	1700	190
HCA-E11-M-W-610-610-292-FW-E	E11	ISO 15 E	610x610x292	17	3400	190
HCA-E12-M-W-305-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	305x610x292	8.5	1500	270
HCA-E12-M-W-610-610-292-FW-E	E12	ISO 25 E	610x610x292	17	3000	270
HCA-H13-M-W-305-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	305x610x292	11	1250	250
HCA-H13-M-W-610-610-292-FW-E	H13	ISO 35 H	610x610x292	22	2500	250
HCA-H14-M-W-305-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	305x610x292	11	1100	250
HCA-H14-M-W-610-610-292-FW-E	H14	ISO 45 H	610x610x292	22	2200	250
”دیگر سائز درخواست پر دستیاب ہیں۔“ ”ڈیفرینشل پریشر ٹالرنس ±10%“						

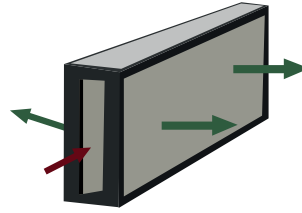
ایلو مینیم سپیریٹر والا HEPA فلٹر (MDF فریم) کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	اسٹینک بجلی کی ارتھنگ کیبل	سائز (mm)	فیس کارڈ	گیسٹ
HCA : ایلو مینیم سپیریٹر والا فلٹر HEPA (MDF فریم)	E10 E11 E12 H13 H14	M: MDF	SG: موجود W: بغیر	610x610x292	FW: بغیر FC: صاف طرف پر FD: آلودہ طرف پر FB: دونوں طرف	W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمئی EPDM CC: دونوں طرف سرمئی EPDM

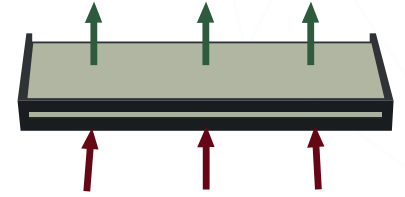
اعلیٰ کارکردگی والا ڈکٹ ٹائپ فلٹر



استعمال:
HVAC یا کلین رومز کے لیے فائنل فلٹر
ڈکٹ ایپلی کیشنز کے لیے موزوں



→ صاف ہوا
→ آلودہ ہوا



→ صاف ہوا
→ آلودہ ہوا

خصوصیات:

- V شکل کا ڈیزائن
- انفرادی ٹیسٹ سرٹیفکیٹ (EN 1822 - ISO 29463 کے مطابق)
- سادہ اور ہلکا پھلکا

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر کلاس:	E10 - E11 - E12 - H13 - H14	ماڈل:	V (عمودی)، H (افقی)
فلٹر میڈیا:	اعلیٰ معیار کا گلاس فائبر	سیلنگ کمپاؤنڈ:	دو اجزا والا پولی یوریتھین
فریم:	ایلو مینیم، گیلوانائزڈ اور اسٹین لیس اسٹیل	سیپریٹرز:	ہاٹ میلٹ
تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)		

اعلیٰ کارکردگی والا ڈکٹ ٹائپ فلٹر

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس		سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
	EN 1822	ISO 29463				
HD-E10-G-V-202-600-87	E10	-	202x600x87	2.6	200	140
HD-E10-G-H-600-202-65	E10	-	600x202x65	2.6	200	140
HD-E11-G-V-202-600-87	E11	ISO 15 E	202x600x87	2.6	200	160
HD-E11-G-H-600-202-65	E11	ISO 15 E	600x202x65	2.6	200	160
HD-E12-G-V-202-600-87	E12	ISO 25 E	202x600x87	2.6	200	180
HD-E12-G-H-600-202-65	E12	ISO 25 E	600x202x65	2.6	200	180
HD-H13-G-V-202-600-87	H13	ISO 35 H	202x600x87	2.6	200	180
HD-H13-G-H-600-202-65	H13	ISO 35 H	600x202x65	2.6	200	180
HD-H14-G-V-202-600-87	H14	ISO 45 H	202x600x87	2.6	200	200
HD-H14-G-H-600-202-65	H14	ISO 45 H	600x202x65	2.6	200	200
"ڈیفیوژنل پریشر ٹالرنس ±10%"						

اعلیٰ کارکردگی والے ڈکٹ ٹائپ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	فریم	ڈیزائن	سائز (mm)
HD : اعلیٰ کارکردگی والا ڈکٹ ٹائپ فلٹر	E10 E11 E12 H13 H14	A: ایلومینیم G: کیلوانائڈ میٹل SS: اسٹین لیس اسٹیل 304 SS316: اسٹین لیس اسٹیل 316	V: عمودی H: افقی	202x600x87 600x202x65

HEPA سلنڈریکل فلٹر



استعمال:

فارماسیوٹیکل اور بائیو ٹیکنالوجی کی صنعتیں
لائف سائنس

خصوصیات:

- کمپیکٹ ساخت
- محدود جگہ کے لیے موزوں
- درخواست پر حسب ضرورت کور ڈیزائن
- کسی بھی سائز کے لیے لچک

فلٹر اسٹینڈرڈ:	ISO 29463 اور EN 1822	تجویز کردہ فائنل پریشر ڈراپ:	ابتدائی پریشر ڈراپ x2، (زیادہ سے زیادہ 600 Pa)
فلٹر کلاس:	H13 - H14	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	80°C
فلٹر میڈیا:	گلاس فائبر	اندرونی قطر:	80 - 108 - 110 mm
فریم:	گیلوانائزڈ اسٹیل	بیرونی قطر:	150 - 175 - 230 mm

HEPA سلنڈریکل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

گیسکٹ	فیس گارڈ	لمبائی (mm)	بیرونی قطر	اندرونی قطر	فلٹر کلاس	فلٹر کی قسم
W: بغیر P: مسلسل PU فوم PP: دونوں طرف PU فوم E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM	FW: بغیر FC: اندرونی طرف فیس گارڈ FB: دونوں طرف فیس گارڈ	درخواست پر دستیاب	150 mm 175 mm 230 mm	80 mm 108 mm 110 mm	H13 H14	HCY : HEPA سلنڈریکل فلٹر

”کوئی بھی اندرونی قطر، بیرونی قطر اور لمبائی درخواست پر دستیاب ہے۔“

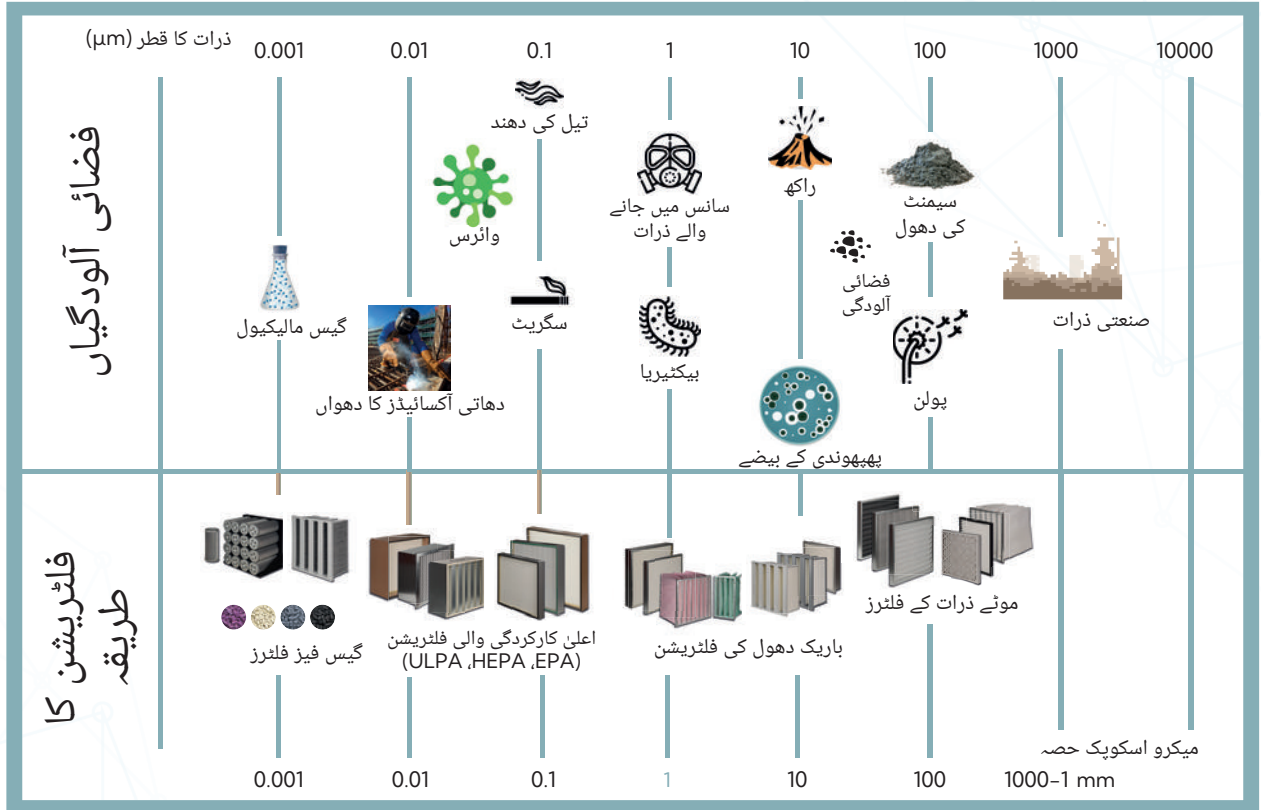
"کوئی بھی اندرونی قطر، بیرونی قطر اور لمبائی درخواست پر دستیاب ہے۔"

نوٹس

گیس فیز
فلٹریشن

242	گیس فیز فلٹریشن
248	ایکٹیویٹڈ کاربن V-Compact فلٹر
250	ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ ٹائپ فلٹر
252	ایکٹیویٹڈ کاربن سنگل کارٹرچ
254	ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ فریم
256	ایکٹیویٹڈ کاربن (پیلٹ) پینل فلٹر
258	ایکٹیویٹڈ کاربن پینل فلٹر
260	ایکٹیویٹڈ کاربن زگ زیگ فلٹر

فضائی آلودگی کے ذرائع متنوع ہیں؛ یہ آتش فشاں، حرارتی ذرائع، پولن اور ریت کے طوفان جیسے قدرتی ذرائع سے بھی ہو سکتے ہیں اور فیکٹریوں، گاڑیوں کے اخراج، جیٹ فیول اور کچرا کنڈیوں وغیرہ جیسی صنعتی زندگی سے بھی۔ آلودگیوں کو تین طبعی حالتوں میں تقسیم کیا جاتا ہے: ٹھوس، مائع اور گیس۔ ذرات کی فلٹریشن اور گیس فیز فلٹریشن کے ذریعے آلودگی پر مؤثر کنٹرول آسانی سے حاصل کیا جا سکتا ہے۔ فلٹریشن کے یہ طریقے اور ایپلی کیشنز ISO16890، EN1822 اور ISO 10121-3 میں بیان کیے گئے ہیں۔ فضائی آلودگیوں کا تقابلی چارٹ ذرات کی فلٹریشن اور گیس فیز فلٹریشن سے متعلق سائز کے فرق کو ظاہر کرتا ہے۔

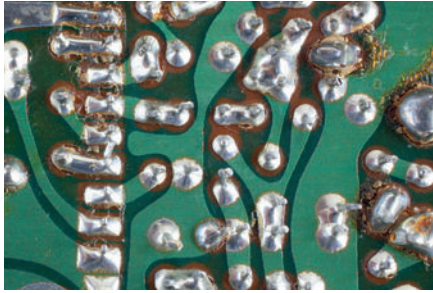


گیس فیز آلودگیوں کے کنٹرول کے طریقے اپنانے کے لیے ہمیں آلودگیوں اور ان کے اثرات کو جاننا ضروری ہے۔ فضائی آلودگی کے بنیادی اثرات:



کوروژن کنٹرول

پروسیس کنٹرول، ڈیٹا سینٹرز اور حساس آلات والے کمروں میں ANSI/ISA71.04 کی G1 کیٹیگری مطلوب ہو سکتی ہے۔ تقاضے پر استعمال کے مطابق طے کیے جاتے ہیں۔ 1-3 ایئر چینجز فی گھنٹہ اور 6-12 ری سرکولیشن ایئر چینجز فی گھنٹہ وینٹیلیشن کی شرحیں ہیں، مثبت دباؤ کی اکائیاں نہیں۔ مثبت دباؤ، ہوا کے بہاؤ کے توازن اور کمرے کی بندش پر منحصر ہے۔ $22^{\circ}\text{C}(\pm 2^{\circ}\text{C})$ اور 50% سے کم نسبتی نمی یہاں ڈیزائن کی رہنما قدریں ہیں، ہر جگہ کے لیے لازمی شرط نہیں۔ آلات کو متاثر کرنے والی گیس آلودگیوں کا کنٹرول بھی ضروری ہے۔



مائیکرو الیکٹرانکس



پیٹروکیمیکل ریفائنری

پیسو یا آن لائن مانیٹرنگ سے کوروژن کے ماحول اور گیس فیز فلٹریشن سسٹم کا جائزہ لیا جا سکتا ہے۔

پیسو مانیٹرنگ: کاپر اور سلور کوپنز کو سائٹ پر 30-90 دن رکھ کر کوروژن اور ڈیزائن کی ضرورت جانچی جاتی ہے۔ اس سے اکیلے گیس فلٹر میڈیا کی باقی صلاحیت معلوم نہیں ہوتی۔
آن لائن مانیٹرنگ: آلہ اپنا مقررہ متغیر، مثلاً کوروژن کی شرح، ماپتا ہے؛ لازماً ہر گیس کی مقدار نہیں۔
ذرات کے فلٹرز: ڈیفرینشل پریشر، ذرات کے جمع ہونے کی نشاندہی کرتا ہے؛ گیسوں ہٹانے کی باقی صلاحیت نہیں ماپتا۔



کاپر-سلور کوپن



آن لائن مانیٹرنگ

شدت کی سطح	G1 / ہلکا	G2 / درمیانہ	G3 / سخت	GX / شدید
کاپر ری ایکٹیویٹی لیول	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000
سلور ری ایکٹیویٹی لیول	< 200	< 1000	< 2000	≥ 2000

شدت کی سطح	گیس	G1 / ہلکا	G2 / درمیانہ	G3 / سخت	GX / شدید
آلودگی		کنسنٹریشن (ppbv)			
ری ایکٹیو اجزا	H ₂ S	< 3	< 10	< 50	≥ 50
	SO ₂	< 10	< 100	< 300	≥ 300
	Cl ₂	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	NO _x	< 50	< 125	< 1,250	≥ 1,250
	HF	< 1	< 2	< 10	≥ 10
	NH ₃	< 500	< 10,000	< 25,000	≥ 25,000
گروپ B	O ₃	< 2	< 25	< 100	≥ 100

بو اور زہریلی گیسوں کا کنٹرول

بو عموماً ہائیو گیس اور ویسٹ وائر ٹریٹمنٹ پلانٹس جیسی کمرشل اور صنعتی تنصیبات سے پیدا ہوتی ہے۔



کلورین (Cl₂)، سلفر ڈائی آکسائیڈ (SO₂) یا امونیا (NH₃) کی فلٹریشن اور انہیں بے اثر کرنے کے لیے عموماً زہریلی گیسوں کی اسکریننگ درکار ہوتی ہے۔

ہائیو گیس پلانٹ

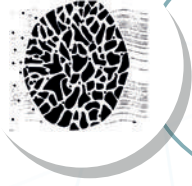


ویسٹ وائر ٹریٹمنٹ پلانٹ



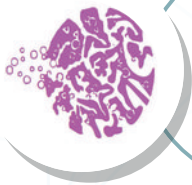
اسکرپر

طبعی ایڈز اریشن



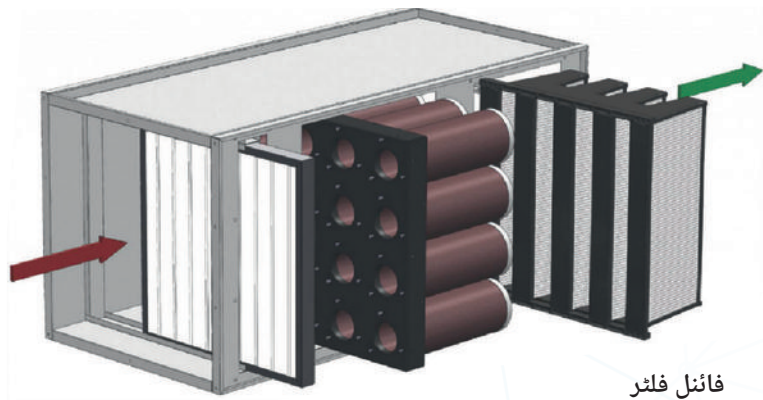
طبعی ایڈز اریشن میں گسی آلودگیاں وان ڈر والز قوتوں سے میڈیا کی سطح پر رکتی ہیں۔ آپریٹنگ حالات بدلنے پر وہ دوبارہ خارج ہو سکتی ہیں؛ یہ صرف میڈیا کے سیر ہونے کے بعد ہی نہیں ہوتا۔

کیمیائی ایڈز اریشن



کیمیائی ایڈز اریشن میں آلودگیاں میڈیا کی سطح سے کیمیائی بند بناتی ہیں۔ متعلقہ میڈیا، آلودگی اور ردعمل کے مطابق یہ عمل آپریٹنگ حالات میں ناقابل واپسی ہو سکتا ہے۔

کنٹرولڈ ماحول میں اندرونی ہوا کا قابل قبول معیار حاصل کرنے کے لیے گیس فیز فلٹریشن اور ذرات کی فلٹریشن مل کر کام کرتی ہیں۔ گسی آلودگیوں کو Ulpatek کے گیس فیز ایئر فلٹرز کے ذریعے فلٹر کیا جاتا ہے، جو ایک فلٹر میڈیا یا کئی میڈیا کے آمیزے سے تیار کیے جاتے ہیں۔ ذرات پر مشتمل آلودگیوں کو ذرات کے فلٹرز کے ذریعے کنٹرول کیا جاتا ہے، جنہیں متعلقہ اسٹینڈرڈز میں موٹے ذرات کے فلٹرز، فائن فلٹرز اور اعلیٰ کارکردگی والے فلٹرز کہا گیا ہے۔ گیس فیز فلٹر میڈیا (پیلٹس) عموماً کاربن، زیولائٹ، ایلومینا یا ناریل پر مبنی میڈیا سے تیار کیا جاتا ہے۔ گیس فیز فلٹریشن دو مختلف طریقوں، طبعی اور کیمیائی، سے ہوتی ہے۔



فائل فلٹر

گیس فیز فلٹر

پری فلٹر

گیس فیز فلٹریشن



ULP-Bi-OnKOH

ULP-Bi-OnCl

ULP-Bi-On K/4%

ULP-Bi-On +11%

ULP-Bi-On AC
Active Max

ULP-Bi-On
Triple Blend

• پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ
• انتہائی خالص
• اور زیادہ سطحی رقبہ
• گیسوں کی وسیع رینج
کا خاتمہ

• سوڈیم
• تھائیو سلفائیٹ
• کلورین اور
• تیزابی گیسوں
کا خاتمہ

• پوٹاشیم آیوڈائیڈ
• فارمیڈیہائیڈ اور
• آرگینک ایلڈیہائیڈز
کا خاتمہ

• پوٹاشیم
• پرمینگنیٹ
• ناقابل واپسی
خاتمہ

• حرارتی طور پر ایکٹیویٹڈ
• ہٹومینس کاربن
• امپریگنیشن کے بغیر
• گیسوں ختم کرنے کی
• زیادہ صلاحیت

• اس میں بالترتیب
ULP-Bi-On KOH
ULP-Bi-On AC
اور Active Max
ULP-Bi-On +6%
کا آمیزہ ہے

Ulpathek کے پاس مختلف اقسام کے میڈیا ہیں جنہیں ہدف آلودگیوں کے مطابق منتخب کیا جاتا ہے۔

پروڈکٹ فیملی	گیس فیز آلودگیاں												
	CxHy	Cl ₂	بو	VOCs	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	HCHO	HCl	Hg	ٹائیٹیکار ایوڈین	Merc	NH ₃
ULP-Bi-On AC Active Max	✓		✓	✓									
ULP-Bi-On +11%					✓	✓	✓	✓					
ULP-Bi-On +11% / AC					✓	✓	✓	✓	✓				
ULP-Bi-On KOH		✓			✓	✓			✓			✓	
ULP-Bi-On KI4%					✓	✓		✓		✓	✓	✓	
ULP-Bi-On ACPA				✓									✓
ULP-Bi-On Cl		✓											
ULP-Bi-On S										✓			
ULP-Bi-On Triple Blend		✓	✓	✓	✓	✓	✓						

نوٹس

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Blank lined paper for writing.

ایکٹیوینڈ کاربن V-COMPACT فلٹر



استعمال:
گیس فیز فلٹریشن
دفاتر
ہسپتال
ہوائی اڈے

- خصوصیات:**
- وولپٹائل آرگینک کمپاؤنڈز (VOCs) کا خاتمہ
 - بو
 - کمپیکٹ ڈیزائن
 - آسان انسٹالیشن اور ہینڈلنگ

قسم:	اعلیٰ کارکردگی، ایکٹیوینڈ کاربن
میدیا کا وزن:	400 g/m ²
گیسکٹ:	بغیر
فلٹر میڈیا:	سنٹھیٹک تہوں کے درمیان AC
فریم:	پولی اسٹائیرین (PS)
زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	50°C

فلٹر ماڈل	فلٹر کلاس (EN 779)	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	پریشر ڈراپ (Pa)
AFV-G4-287-592-292-W	G4	287x592x292	4.5	1700	70
AFV-G4-402-592-292-W	G4	402x592x292	6	2310	70
AFV-G4-490-592-292-W	G4	490x592x292	7.4	2820	70
AFV-G4-592-592-292-W	G4	592x592x292	9	3400	70
AFV-F7-287-592-292-W	F7	287x592x292	4.5	1700	100
AFV-F7-402-592-292-W	F7	402x592x292	6	2310	100
AFV-F7-490-592-292-W	F7	490x592x292	7.4	2820	100
AFV-F7-592-592-292-W	F7	592x592x292	9	3400	100

ایکٹیویٹڈ کاربن V-COMPACT فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلٹر کلاس	سائز (mm)	گیسٹ
AFV : ایکٹیویٹڈ کاربن V-Compact فلٹر	4: G4 7: F7	592x592x292	W: بغیر P: مسلسل PU فوم E: فلیٹ EPDM

ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ ٹائپ فلٹر



استعمال:

صنعتی اور کمرشل ایپلی کیشنز میں بو اور کوروژن کا کنٹرول
کچن وینٹیلیشن
مالیکیولر آلودگی کے مسائل کی وسیع رینج

خصوصیات:

- گیس فلٹریشن میں اعلیٰ کارکردگی
- پیلت (دانے دار) ایکٹیویٹڈ کاربن
- ماؤنٹنگ فریم پر آسان اسمبلی
- مضبوط اور ایئر ٹائٹ
- امپریگنیٹڈ میڈیا سمیت ایکٹیویٹڈ کاربن میڈیا کی وسیع اقسام سے بھرا ہوا
- خالی جگہ سے بچنے کے لیے وائبریشن ٹیبل پر بھرا جاتا ہے

فلٹر میڈیا:	ایکٹیویٹڈ کاربن امپریگنیٹڈ میڈیا	گیسکٹ:	EPDM (بر کارٹرچ کے لیے)
فریم اور کارٹرچ:	گیلوانائزڈ اور پینٹ شدہ اسٹیل	بیرونی قطر:	145 mm
زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	50°C	تجویز کردہ نسبتی نمی:	< 70% RH

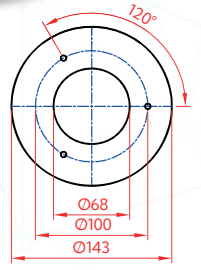
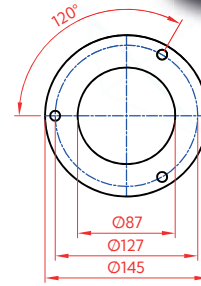
ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ ٹائپ فلٹر

فلٹر ماڈل	فلٹر میڈیا	فلٹر کی قسم	سائز WxHxD (mm)	نومینل اینٹر فلو (m ³ /h)	پریشر ڈراپ (Pa)	کارٹرچ کی تعداد (عدد)	کارٹرچ کا حجم (dm ³ فی عدد)	کارٹرچ کا کانتینٹ ٹائم (s)
AC-G-N-4-AC-305-305-400	AC	کارٹرچ فلٹر	305x305x400	600	150	4	>3.9	0.09
AC-G-N-8-AC-305-610-400	AC	کارٹرچ فلٹر	305x610x400	1200	150	8	>3.9	0.09
AC-G-N-12-AC-508-610-400	AC	کارٹرچ فلٹر	508x610x400	2000	150	12	>3.9	0.09
AC-G-N-16-AC-610-610-400	AC	کارٹرچ فلٹر	610x610x400	2400	150	16	>3.9	0.09
AC-G-N-4-AC-305-305-450	AC	کارٹرچ فلٹر	305x305x450	640	150	4	>4.4	0.10
AC-G-N-8-AC-305-610-450	AC	کارٹرچ فلٹر	305x610x450	1280	150	8	>4.4	0.10
AC-G-N-12-AC-508-610-450	AC	کارٹرچ فلٹر	508x610x450	1920	150	12	>4.4	0.10
AC-G-N-16-AC-610-610-450	AC	کارٹرچ فلٹر	610x610x450	2560	150	16	>4.4	0.10
AC-G-N-4-AC-305-305-600	AC	کارٹرچ فلٹر	305x305x600	850	150	4	>5.9	0.10
AC-G-N-8-AC-305-610-600	AC	کارٹرچ فلٹر	305x610x600	1700	150	8	>5.9	0.10
AC-G-N-12-AC-508-610-600	AC	کارٹرچ فلٹر	508x610x600	2760	150	12	>5.9	0.10
AC-G-N-16-AC-610-610-600	AC	کارٹرچ فلٹر	610x610x600	3400	150	16	>5.9	0.10
AC-G-H-4-AC-305-305-400	AC	کارٹرچ فلٹر	305x305x400	600	150	4	>4.7	0.11
AC-G-H-8-AC-305-610-400	AC	کارٹرچ فلٹر	305x610x400	1200	150	8	>4.7	0.11
AC-G-H-12-AC-508-610-400	AC	کارٹرچ فلٹر	508x610x400	2000	150	12	>4.7	0.11
AC-G-H-16-AC-610-610-400	AC	کارٹرچ فلٹر	610x610x400	2400	150	16	>4.7	0.11
AC-G-H-4-AC-305-305-450	AC	کارٹرچ فلٹر	305x305x450	640	150	4	>5.3	0.12
AC-G-H-8-AC-305-610-450	AC	کارٹرچ فلٹر	305x610x450	1280	150	8	>5.3	0.12
AC-G-H-12-AC-508-610-450	AC	کارٹرچ فلٹر	508x610x450	1920	150	12	>5.3	0.12
AC-G-H-16-AC-610-610-450	AC	کارٹرچ فلٹر	610x610x450	2560	150	16	>5.3	0.12
AC-G-H-4-AC-305-305-600	AC	کارٹرچ فلٹر	305x305x600	850	150	4	>7.0	0.12
AC-G-H-8-AC-305-610-600	AC	کارٹرچ فلٹر	305x610x600	1700	150	8	>7.0	0.12
AC-G-H-12-AC-508-610-600	AC	کارٹرچ فلٹر	508x610x600	2760	150	12	>7.0	0.12
AC-G-H-16-AC-610-610-600	AC	کارٹرچ فلٹر	610x610x600	3400	150	16	>7.0	0.12

ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ ٹائپ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر میڈیا	کارٹرچ کی تعداد	کیپسٹی	فریم	فلٹر کی قسم	سائز (mm)
AC: ایکٹیویٹڈ کاربن (خالص) 11% + 11: پوٹاشیم پرمینگنیٹ 11% AC: 11% پوٹاشیم پرمینگنیٹ اور AC KOH: پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ 4% KI: پوٹاشیم آیوڈائیڈ ACPA: فاسفورک ایسڈ S: سلفر TB: ٹریپ بلیٹڈ (KOH + AC + 11%) Z: خصوصی	4 8 12 16	N: اسٹینڈرڈ H: ہائی	P: پاؤڈر کوئٹ G: گیلوانائزڈ میٹل	AC: ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ ٹائپ فلٹر	610x610x400

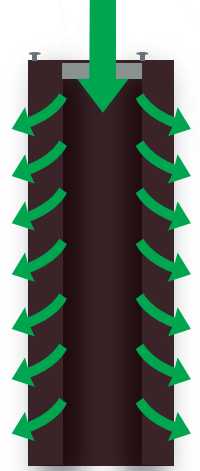
ایکٹیویٹڈ کاربن سنگل کارٹرچ



استعمال:
صنعتی اور کمرشل ایپلی کیشنز میں بو اور کوروژن کا کنٹرول
کچن وینٹیلیشن
مالیکیولر آلودگی کے مسائل کی وسیع رینج

خصوصیات:

- گیس فلٹریشن میں اعلیٰ کارکردگی
- پیلت (دانے دار) ایکٹیویٹڈ کاربن
- مضبوط اور ایئر ٹائٹ
- امپریگنیٹڈ میڈیا سمیت ایکٹیویٹڈ کاربن میڈیا کی وسیع اقسام سے بھرا ہوا
- خالی جگہ سے بچنے کے لیے وائبریشن ٹیبل پر بھرا جاتا ہے



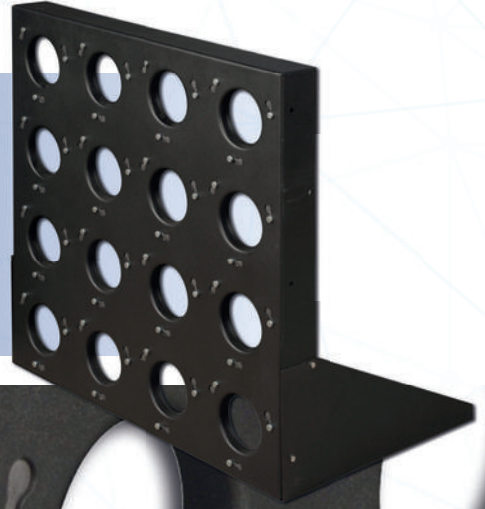
فلٹر میڈیا:	ایکٹیویٹڈ کاربن امپریگنیٹڈ میڈیا	گیسکٹ:	کارٹرچ کے لیے اسٹینڈرڈ
فریم:	گیلوانائزڈ اور پینٹ شدہ اسٹیل	بیرونی قطر:	145 mm
زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	50°C	تجویز کردہ نسبتی نمی:	< 70% RH

کارٹرچ ماڈل (سنگل)	کارٹرچ کی قسم	کارٹرچ کا حجم (dm ³ فی عدد)	کارٹرچ کا ایئر فلو (m ³ /h)	کارٹرچ کا کانٹیکٹ ٹائم (s)
CR-G-145-N-AC-400	N	3.9	150	0.09
CR-G-145-N-AC-450	N	4.4	160	0.10
CR-G-145-N-AC-600	N	5.9	212.5	0.10
CR-G-145-H-AC-400	H	4.7	150	0.11
CR-G-145-H-AC-450	H	5.3	160	0.12
CR-G-145-H-AC-600	H	7	212.5	0.12

ایکٹیویٹڈ کاربن سنگل کارٹرچ کی کوڈ کنفیگریشن

لمبائی	فلٹر میڈیا	کیپسٹی	بیرونی قطر	فریم	فلٹر کی قسم
400 450 600	AC: ایکٹیویٹڈ کاربن 11%: 11% پوٹاشیم پرمینگنیٹ 11%: 11% پوٹاشیم پرمینگنیٹ اور AC KOH: پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ 4%: 4% پوٹاشیم آیوڈائیڈ ACPA: فاسفورک ایسڈ S: سلفر TB: ٹریپ بلینڈ (11% AC + KOH) Z: خصوصی	N: نارمل H: ہائی	145	P: پاؤڈر کوئٹ G: گیوانائزڈ میٹل	CR: ایکٹیویٹڈ کاربن سنگل کارٹرچ

ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ فریم



استعمال:
ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ فلٹرز

خصوصیات:

- گیلوانائزڈ
- پاؤڈر کوٹڈ
- آسان اسمبلی کے لیے خصوصی کمپریشن رینج سے لیس

فریم:	گیلوانائزڈ، پاؤڈر کوٹڈ
کارٹرچز کی تعداد:	4 - 8 - 12 - 16
بیرونی قطر:	145 mm

کارٹرچ ماڈل (سنگل)	سائز WxHxD (mm)	کارٹرچز کی تعداد (عدد)
UCF-G-H-4-305-305	305x305x70	4
UCF-G-H-8-305-610	305x610x70	8
UCF-G-H-12-508-610	508x610x70	12
UCF-G-H-16-610-610	610x610x70	16

ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ فریم کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فریم	کیپسٹی	کارٹرچز کی تعداد	سائز
UCF : ایکٹیویٹڈ کاربن کارٹرچ فریم	P: پاؤڈر کوڈ G: گیلوانائزڈ میٹل	M: اسٹینڈرڈ H: ہائی	4 8 12 16	610x610

ایکٹیویٹڈ کاربن (پیلٹ) پینل فلٹر



استعمال:

صنعتی اور کمرشل ایپلی کیشنز میں بو اور کوروژن کا کنٹرول
مالیکیولر آلودگی کے مسائل کی وسیع رینج

خصوصیات:

- گیس فلٹریشن میں اعلیٰ کارکردگی
- پیلٹ (دانے دار) ایکٹیویٹڈ کاربن
- ماؤنٹنگ فریم پر آسان اسمبلی
- مضبوط اور ایئر ٹائٹ
- امپریگنیٹڈ میڈیا سمیت ایکٹیویٹڈ کاربن میڈیا کی وسیع اقسام سے بھرا ہوا

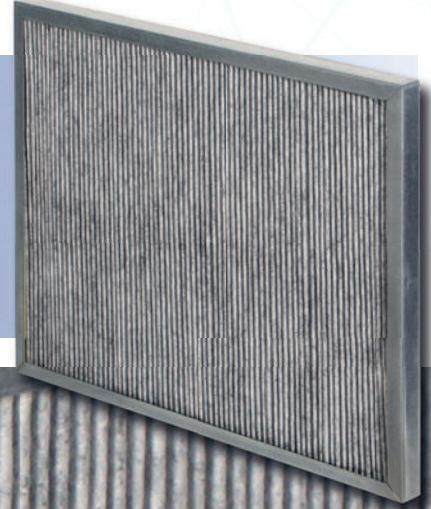
فلٹر میڈیا:	پیلٹ ٹائپ کاربن	گیسکٹ:	EPDM، بغیر
فریم:	گیلوانائزڈ	تجویز کردہ نسبتی نمی:	< 70% RH
زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	50°C		

فلٹر ماڈل	میڈیا کی قسم	سائز WxHxD (mm)	میڈیا کی قسم
ACP-G-AC-287-287-25-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	287x287x25	AC
ACP-G-AC-287-592-25-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	287x592x25	AC
ACP-G-AC-592-592-25-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	592x592x25	AC
ACP-G-AC-287-287-48-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	287x287x48	AC
ACP-G-AC-287-592-48-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	287x592x48	AC
ACP-G-AC-592-592-48-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	592x592x48	AC
ACP-G-AC-287-287-96-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	287x287x96	AC
ACP-G-AC-287-592-96-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	287x592x96	AC
ACP-G-AC-592-592-96-W	ایکٹیویٹڈ کاربن	592x592x96	AC

ایکٹیویٹڈ کاربن (پیلٹ) پینل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فریم	فلٹر میڈیا	سائز (mm)	گیسٹ
ACP : ایکٹیویٹڈ کاربن (پیلٹ) پینل فلٹر	G: کیلوانائزڈ میٹل	AC: ایکٹیویٹڈ کاربن (خالص) 11% + پوٹاشیم پرمینگنیٹ 11% AC: 11% + پوٹاشیم پرمینگنیٹ اور AC KOH: پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ 4% KI: پوٹاشیم آیوڈائیڈ ACPA: فاسفورک ایسڈ S: سلفر TB: ٹریبل بلینڈ (11% AC + KOH) Z: خصوصی	592x592x48	W: بغیر E: فلیٹ EPDM

ایکٹیویٹڈ کاربن پینل فلٹر



استعمال:
گیس فیز فلٹریشن
دفاتر
ہسپتال
ہوائی اڈے

- خصوصیات:**
- وولٹائل آرگینک کمپاؤنڈز (VOCs) کا خاتمہ
 - بو
 - کمپیکٹ ڈیزائن
 - آسان انسٹالیشن اور ہینڈلنگ

قسم:	اعلیٰ کارکردگی، ایکٹیویٹڈ کاربن
میدیا کا وزن:	400 g/m ²
گیسکٹ:	بغیر، EPDM
فلٹر میڈیا:	سنتھٹک تہوں کے درمیان AC
فریم:	گیلوانائزڈ
زیادہ سے زیادہ آپرینگ درجہ حرارت:	50°C
نسبتی نمی	50%

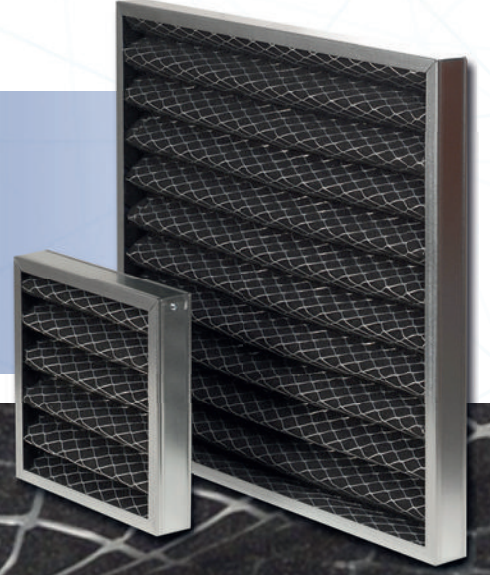
ایکٹیوینڈ کاربن پینل فلٹر

فلٹر ماڈل	میڈیا کی قسم	سائز WxHxD (mm)	فلٹریشن ایریا (m ²)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	ابتدائی پریشر (Pa) ڈراپ
AFP-G-287-287-48-W	ایکٹیوینڈ کاربن	287x287x48	1.0	375	80
AFP-G-287-592-48-W	ایکٹیوینڈ کاربن	287x592x48	2.0	750	80
AFP-G-592-592-48-W	ایکٹیوینڈ کاربن	592x592x48	4	1500	80

ایکٹیوینڈ کاربن پینل فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فریم	سائز (mm)	گیسٹ
AFP : ایکٹیوینڈ کاربن پینل فلٹر	G: گیلوانائزڈ میٹل	592x592x48	W: بغیر E: فلیٹ EPDM EE: دونوں طرف فلیٹ EPDM C: مسلسل سرمنی EPDM CC: دونوں طرف سرمنی EPDM

ایکٹیویٹڈ کاربن زگ زیگ فلٹر



استعمال:
HVAC کے لیے پری فلٹر
دفاتر
ہسپتال
ہوائی اڈے

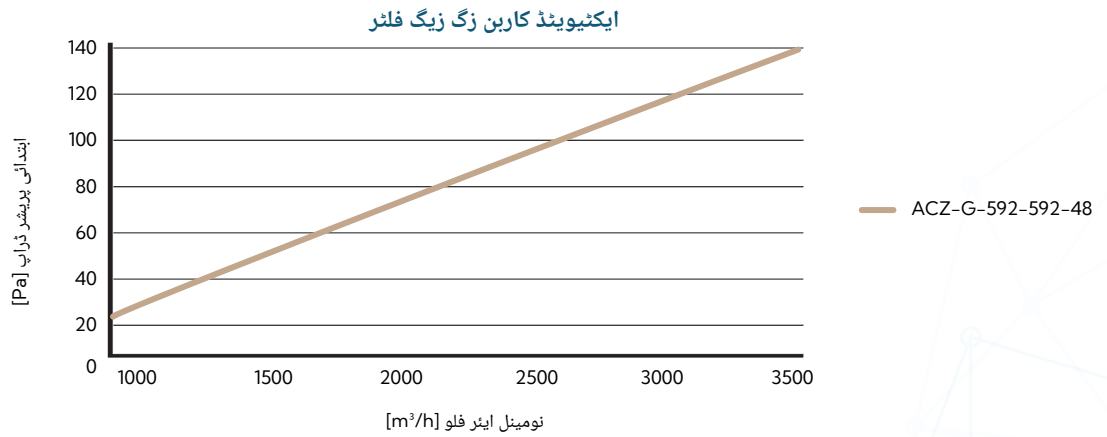
- خصوصیات:
- کاربن سے امپریگنیٹڈ سنٹھیٹک فائبر
 - آسان اسمبلی
 - بو

فلٹر میڈیا:	کاربن سے امپریگنیٹڈ سنٹھیٹک فائبر	زیادہ سے زیادہ آپریٹنگ درجہ حرارت:	50°C
فریم:	کیلوانائزڈ اسٹیل	اسٹینڈرڈ گہرائی:	48 - 96 mm

فلٹر ماڈل	میڈیا میٹیریل	سائز WxHxD (mm)	نومینل ایئر فلو (m ³ /h)	پریشر ڈراپ (Pa)
ACZ-G-287-287-48	ایکٹیوینڈ کاربن	287x287x48	1000	80
ACZ-G-287-592-48	ایکٹیوینڈ کاربن	287x592x48	1700	80
ACZ-G-592-592-48	ایکٹیوینڈ کاربن	592x592x48	2000	80
ACZ-G-287-287-96	ایکٹیوینڈ کاربن	287x287x96	1000	70
ACZ-G-287-592-96	ایکٹیوینڈ کاربن	287x592x96	1700	70
ACZ-G-592-592-96	ایکٹیوینڈ کاربن	592x592x96	2000	70

ایکٹیوینڈ کاربن زگ زیگ فلٹر کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فریم	سائز
ACZ : ایکٹیوینڈ کاربن زگ زیگ فلٹر	G: گیلوانائزڈ میٹل	592x592x48

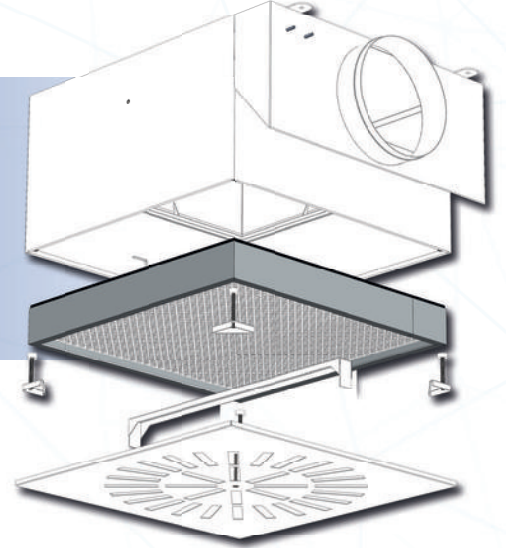
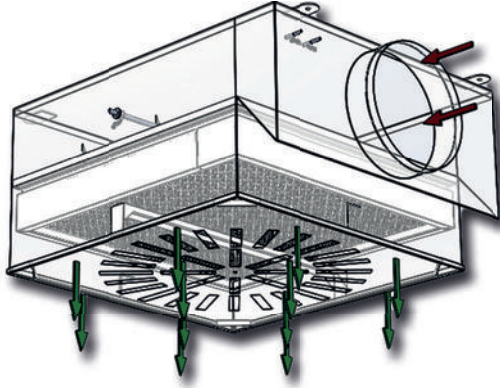


لوازمات

264
266
270
272

HEPA فلٹر باکس
فین فلٹر یونٹ
فلٹر ہولڈنگ فریم
HEPA فلٹر ہولڈنگ فریم

HEPA فلٹر باکس



استعمال:

مائیکرو الیکٹرانکس
لیبارٹریز
لائف سائنس
ہیلتھ کیئر
خوراک اور مشروبات کی صنعت

خصوصیات:

- فلٹر سیل لیک ٹیسٹ (DIN 1946-4 اور ISO 14644-3)
- پریشر ڈراپ کے لیے ٹیسٹ پورٹس، ٹیسٹ گروو (درخواست پر) اور ایروسول انجیکشن اسپگٹ پر لگا ایئر فلو ایڈجسٹمنٹ ڈیمپر دستیاب (درخواست پر)
- مختلف ساخت اور سائز میں دستیاب
- آسان دیکھ بھال اور جراثیم کشی
- آسانی سے اتارے جانے والے ایئر آؤٹ لیٹس
- پاؤڈر کووڈ یا اسٹین لیس اسٹیل میں دستیاب
- ڈفیوزر کے لیے درمیانی، کونے اور سائیڈ فکسنگ
- ڈکٹ کنکشن کی قسم: اوپر، سائیڈ، Z (کم اونچائی والی سیلنگ کے لیے)
- کسی بھی RAL کوڈ میں پاؤڈر کووڈ

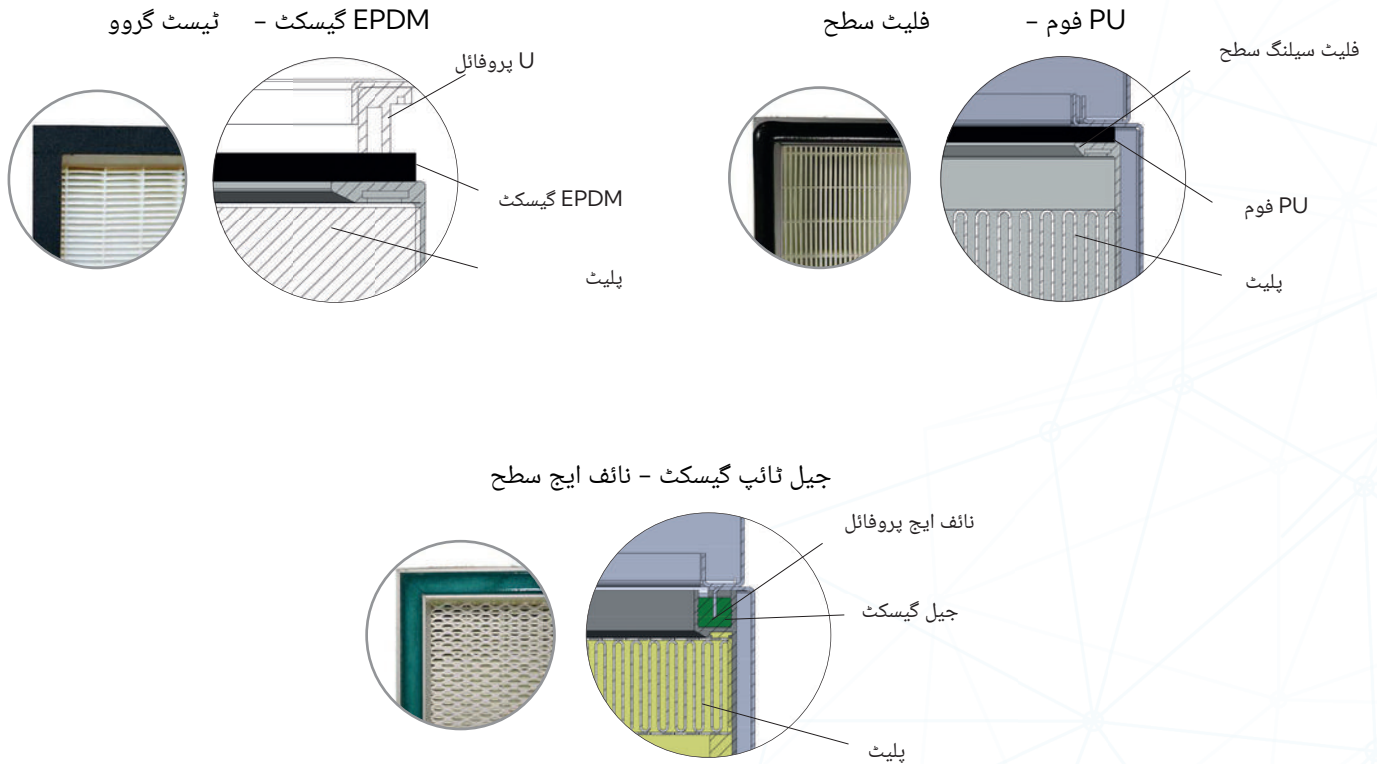
HEPA فلٹر باکس

ULPATEK کوڈ	باکس کا سائز			HEPA فلٹر کا سائز			ڈفیوزر کا سائز	
	چوزائی mm	لمبائی mm	*اونچائی mm	چوزائی mm	لمبائی mm	اونچائی mm	چوزائی لمبائی mm	mm
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-78-M	627	627	400	610	610	78	650	650
HFB-SS-X-F-W-C-610-610-150-M	627	627	400	610	610	150	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-80-M	627	627	400	610	610	80	650	650
HFB-SS-Y-K-W-C-610-610-128-M	627	627	400	610	610	128	650	650
HFB-SS-Z-T-W-C-610-610-69-M	627	627	400	610	610	69	650	650
HFB-SS-X-F-D-M-610-610-150-M (اوزار کے بغیر)	627	627	400	610	610	150	650	650

*اونچائی ڈیزائن کے مطابق تبدیل ہوگی۔

HEPA فلٹر باکس کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کی قسم	فلینج	اسیگٹ سائیڈ	گیسٹ کی لیک پروف سطح	ڈیمپر	ڈفیوزر کنکشن	سائز (mm)	اسیگٹ کا قطر
فلٹر HFB : HEPA باکس	P: پاؤڈر کوڈ SS: اسٹین لیس اسٹیل 304 SS316: اسٹین لیس اسٹیل 316	X: اوپر سے انلیٹ Y: سائیڈ انلیٹ Z: انلیٹ	F: فلیٹ سطح T: ٹیسٹ گروو K: نائف ایج	D: موجود W: بغیر	C: درمیان S: کونا M: مقناطیس	610x610x78	A: 125 B: 150 C: 160 D: 200 M: 250 F: 300 L: 315 X: 355 Z: 0



فین فلٹر یونٹ



استعمال:

مائیکرو الیکٹرانکس
لیبارٹریز
لائف سائنس
ہیلتھ کیئر
خوراک اور مشروبات کی صنعت

خصوصیات:

- کلین روم گرڈز میں آسان انسٹالیشن
- آسان تبدیلی اور دیکھ بھال کے لیے اسنیپ ان پری فلٹر
- فلٹر کا انفرادی لیک ٹیسٹ (H13+)
- سیلنگ کے لیے مکمل فین فلٹر یونٹ
- کم آپریٹنگ لاگت، کم واٹج
- اختیاری طور پر AC یا EC فینز
- خاموش آپریشن (<65dB(A))
- ہوا کی یکساں رفتار
- ڈیفرینشل پریشر گیج درخواست پر دستیاب
- ٹیسٹ ایروسول انلیٹ نوزل (DOP/EMERY ٹیسٹ)
- درخواست پر ویری ایبل اسپید کنٹرولر کے ساتھ قابل ایڈجسٹ ایئر فلو
- کمرے کی طرف یا سیلنگ کی طرف سے HEPA فلٹر کی تبدیلی

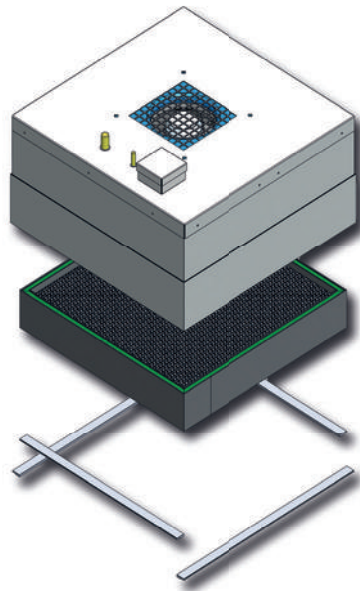
فین فلٹر یونٹ

فریم ماڈل	فلٹر کلاس		فلٹر کا سائز WxHxD (mm)	نومینل ایئر فلو (m³/h)	ابتدائی پریشر ڈراپ (Pa)
EN 1822	ISO 29463				
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x89	600	125
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x89	1200	125
FFU-H14-A-SM-4-AC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2AC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90
FFU-H14-A-SM-4-EC-610-610	H14	ISO 45 H	610x610x109	600	90
FFU-H14-A-SM-4-2EC-610-1220	H14	ISO 45 H	610x1220x109	1200	90

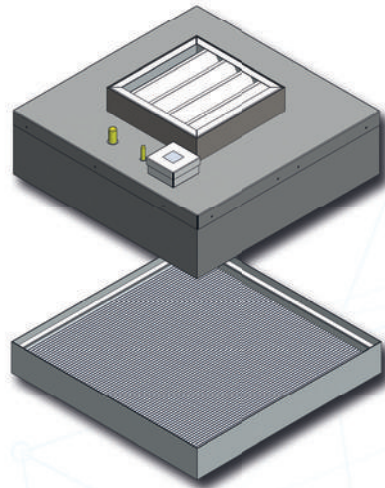
*اونچائی ڈیزائن کے مطابق تبدیل ہوگی۔
یونٹ کی گہرائی 400mm سے کم ہے، ڈیزائن ڈرائنگ دیکھیں۔

فین فلٹر یونٹ کی کوڈ کنفیگریشن

فلٹر کا سائز (mm)	فین	پری فلٹر	ڈیزائن	مینیریل	فلٹر کلاس	لوازمات کی قسم
610x610x89	EC AC	4: G4 7: F7 8: F8 9: F9	SM: سیپریٹڈ J: جیل ٹائپ C: کمپیکٹ	SS: اسٹین لیس اسٹیل A: ایلومینیم P: پاؤڈر کونڈ	E10 E11 E12 H13 H14 U15	FFU: فین فلٹر یونٹ



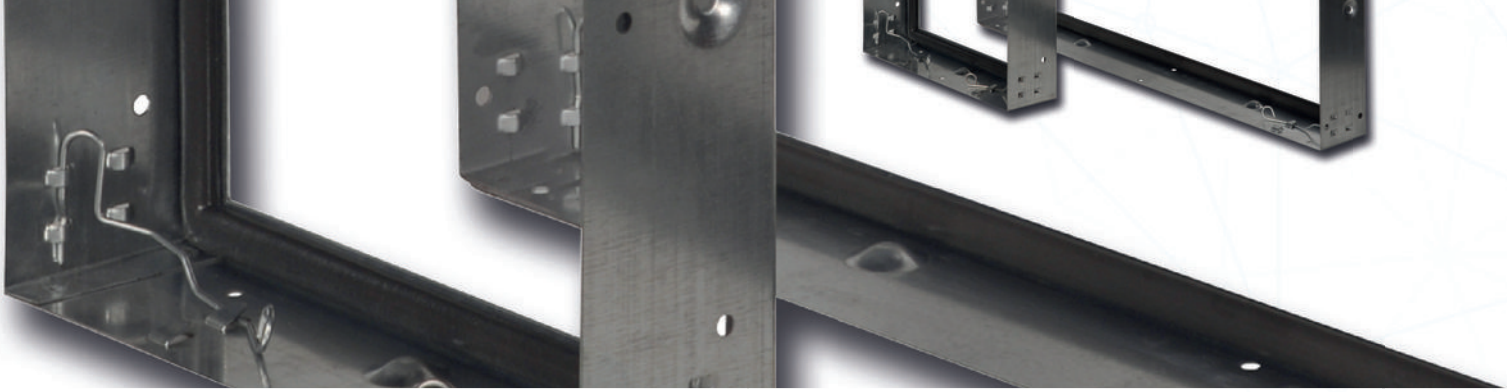
جیل ٹائپ FFU



سیپریٹڈ FFU

This image shows a blank sheet of white paper designed for taking notes. It features horizontal dotted lines spaced evenly down the page. In the top right corner, the word "نوٹس" (Notes) is written in a dark grey Urdu font. The background has a subtle pattern of light blue geometric shapes, including triangles and polygons, which are more prominent on the left and bottom edges.

فلٹر ہولڈنگ فریم



استعمال:
ایئر فلٹرز کے لیے انسٹالیشن فریمز

خصوصیات:

- فلٹر کی تبدیلی تیز اور آسان ہے
- مختلف قسم کے ایئر فلٹرز کے ساتھ کام کرنے کی صلاحیت
- استحکام کے ساتھ کمپیکٹ ڈیزائن
- کلیپس کے ساتھ محفوظ گرفت
- مضبوط ساخت

فریم ماڈل	فریم کا سائز WxHxD (mm)	فلٹر کا سائز WxH (mm)	فلٹر کی دستیاب گہرائیاں D (mm)
UFH-G-305-305-75	305x305x75	287x287	25, 48
UFH-G-305-610-75	305x610x75	287x592	25, 48
UFH-G-508-610-75	508x610x75	490x592	25, 48
UFH-G-610-610-75	610x610x75	592x592	25, 48
UFH-G-305-305-100	305x305x100	287x287	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-610-100	305x610x100	287x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-508-610-100	508x610x100	490x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-610-610-100	610x610x100	592x592	25, 48, 75, 25+48
UFH-G-305-305-125	305x305x125	287x287	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-305-610-125	305x610x125	287x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-508-610-125	508x610x125	490x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75
UFH-G-610-610-125	610x610x125	592x592	25, 48, 75, 96, 25+48, 25+75

فلٹر بولڈنگ فریم کی کوڈ کنفیگریشن

مصنوع کی قسم	میٹیریل	سائز (mm)
UFH : فلٹر بولڈنگ فریم	G: گیلوانائزڈ SS: اسٹین لیس اسٹیل 304 SS316: اسٹین لیس اسٹیل 316 P: پاؤڈر کوٹڈ	610x610x125

HEPA فلٹر ہولڈنگ فریم



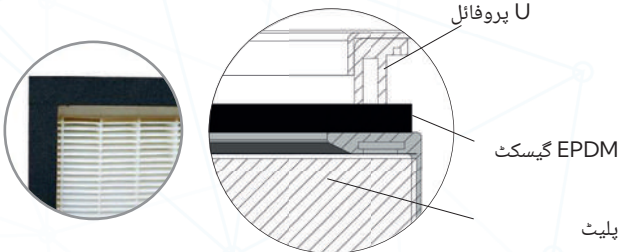
استعمال:

AHU یا وینٹیلیشن سسٹمز میں HEPA فلٹرز کے لیے انسٹالیشن فریمز

خصوصیات:

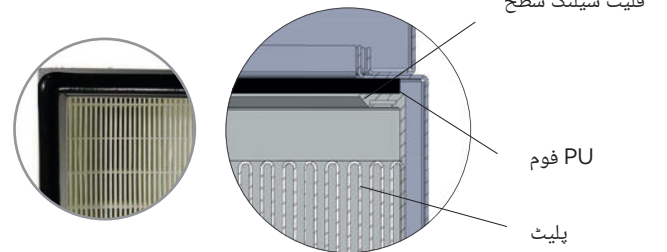
- DIN1946-4 کے مطابق سیل ٹیسٹ گروو سے لیس (اختیاری)
- سیلنگ کی ضمانت، اعلیٰ ایئر ٹائٹنس
- اسٹین لیس اسٹیل یا پینٹ شدہ
- استحکام کے ساتھ کمپیکٹ ڈیزائن
- مضبوط ساخت

ٹیپسٹ گروو - EPDM گیسٹ



فلیٹ سطح

PU فوم -



HEPA فلٹر بولڈنگ فریم

فریم ماڈل	فریم کا سائز WxHxD (mm)	موزوں فلٹر فریم کا سائز WxHxD (mm)
HFK-G-F-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-G-F-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-G-F-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-G-F-627-627-366	627x627x366	610x610x292
HFK-SS-T-305-610-366	305x610x366	287x592x292
HFK-SS-T-610-610-366	610x610x366	592x592x292
HFK-SS-T-322-627-366	322x627x366	305x610x292
HFK-SS-T-627-627-366	627x627x366	610x610x292

HEPA فلٹر بولڈنگ فریم کی کوڈ کنفیگریشن

مصنوع کی قسم	میٹیریل	گیسٹ کی ایک پروف سطح	سائز (mm)
HFK : HEPA فلٹر بولڈنگ فریم	G: گیوانائزڈ SS: اسٹین لیس اسٹیل 304 SS316: اسٹین لیس اسٹیل 316 P: پاؤڈر کوٹڈ	T: ٹیسٹ گروو F: فلیٹ سطح	305x610x366 305x305x366 610x610x366

ULPALAB

ULPATEK فیلتر ٹیسٹنگ لیبارٹری



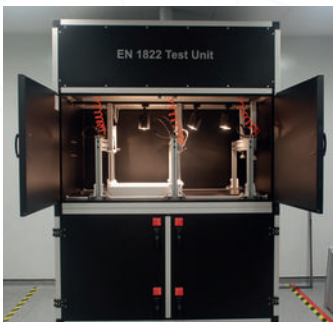
HF-SCAN 4002/2 - HEPA / ULPA فیلتر ٹیسٹ سسٹم



HF-SCAN 3004 - HEPA / ULPA فیلتر ٹیسٹ سسٹم



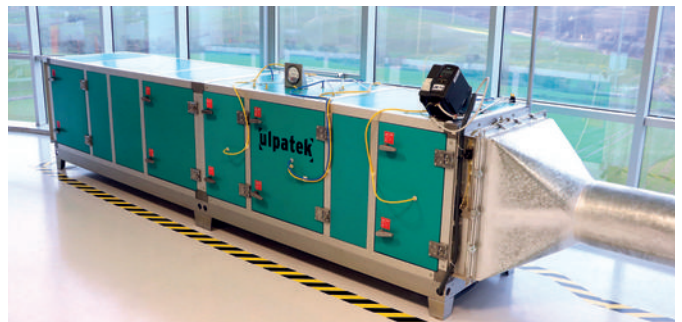
FTS 3401 - ISO 16890 ٹیسٹ سسٹم



EN 1822 Test Unit
HEPA / ULPA فیلتر ٹیسٹ سسٹم
HF-OIL MIST 1200



فیلتر میڈیا ٹیسٹ سسٹم
FMT 102



پرفارمنس ٹیسٹ سسٹم - PTS 5002



Advanced filtration for a better future!



AIR FILTER TECHNOLOGY

Yassiören Mahallesi Hadımköy Caddesi No: 158, Akpınar Sanayi Bölgesi, 34277 Arnavutköy / İstanbul / TURKEY

+90 212 623 0300 info@ulparek.com

www.ulparek.com