

FILTRY EPA, HEPA A ULPA

Dueler – jemný filtr, EPA, HEPA



Filtr je vyráběn pomocí technologie deeppleat, separátorem oddělujícím filtrační papír je zvlněný hliník. Díky této stavbě dosahujeme nízkých odporů průtoku a dlouhé životnosti filtru. Určený pro práce při vysokých zatíženích.

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

 Rám z **MDF**

 Separátor:
zvlněný hliník

 Maximální provozní teplota:
120 °C

 Maximální relativní vlhkost:
100%

 Filtrační médium:
skelné mikrovlnákn

 Maximální koncový odpor:
600 Pa

 Třída filtrace v souladu s normou
EN 1822: 2009

Spalitelné v provedení s rámem MDF nebo z překližky

 Spojité pěnové těsnění –
 polyuretanové, **výška 6 nebo 8 mm**
Profil

Dueler jsou filtry pevných částic s vysokou účinností filtrace a vysokým výkonem určené pro záchyt submikronových částic prachu ve vzduchu, virů, bakterií, aerosolů, toxických částic. Filtrační paket je zhotovován technologií deeppleat z voděodolného papíru (slisovaného rouna skelných

mikrovlnákn), kde separátorem je zvlněný tenký hliníkový plech nebo plech z nerezové oceli. Těsnost soustavy rám – filtrační paket zaručuje odpovídající polyuretanová směs vhodná pro vyžadovanou teplotu. Vzhledem k požadavkům systému čištění vzduchu jsou dostupné rámy filtru: MDF, překližka, hliník

a nerezová ocel. Typické použití filtrů Dueler jsou systémy HVAC v nemocnicích, potravinovém a farmaceutickém průmyslu. Filtry Dueler jsou dostupné v mnoha možnostech provedení, např. odolné proti vysoké teplotě, antielektrostatické provedení, soulad s FDA.


MOŽNOSTI PROVEDENÍ

 Rám: překližka, hliník,
 galvanizovaná nebo nerezová ocel

Separátor z nerezové oceli 1.4301

 Filtrační médium: membrána PTFE
 (-40% Δ P, maximální provozní
 teplota: 80°C)

 laminované médium pro procesy
 odprašování0, > 40 000 cyklů

Ochrana proti výbuchu II 2 GD


 Maximální provozní teplota:
 350 °C (ne pro verzi s
 filtračním paketem pro
 odprašování)

 Ochranná mřížka (jedna nebo dvě
 strany)

Pomocná madla

 Jiné rozměry filtru dostupné na
 objednávku,

 Zvětšená plocha filtračního
 paketu

Oboustranné těsnění

Jiná těsnění:

 - ploché; epdm, viton,
 neproen, výška 6 nebo 8 mm

Profil

 - přizpůsobená k testu těsnosti
 7,5 mm

Profil

PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: FILTR KAZETOVÝ/KOMPAKTNÍ EPA, HEPA Dueler

Třída filtrace v souladu s EN 1822: 2009:	E11	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	125 Pa
Celková hodnota účinnosti při MPPS:	≥ 95%	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	250 Pa
Třída filtrace v souladu s EN 1822: 2009:	H13	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	250 Pa
Celková hodnota účinnosti při MPPS:	≥ 99,95%	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	500 Pa
Třída filtrace v souladu s EN 1822: 2009:	H14	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	260 Pa
Celková hodnota účinnosti při MPPS:	≥ 99,995%	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	500 Pa

Šířka (mm)	Výška (mm)	Hloubka (mm)	Hmotnost (kg)	Jmenovitý průtok vzduchu (m ³ /h)	Zvýšený jmenovitý průtok vzduchu (m ³ /h)*
305	305	78	2,1	140	-
305	610	78	3,5	300	-
457	457	78	4,8	340	-
575	575	78	5,4	560	-
610	610	78	6,0	650	-
762	610	78	7,2	750	-
305	305	150	4,0	250	330
305	610	150	6,0	540	700
457	457	150	7,0	600	810
575	575	150	9,0	970	1330
610	610	150	10,0	1150	1500
762	610	150	11,0	1450	1900
915	610	150	13,0	1750	2300
1220	610	150	17,0	2300	3100
1525	610	150	22,0	2900	3850
1830	610	150	26,0	3500	4650
305	305	292	7,0	520	750
305	610	292	10,0	1050	1500
457	457	292	11,0	1180	1700
575	575	292	13,2	1970	2500
610	610	292	18,0	2100	3000
762	610	292	21,0	2630	3500

* Filtry vyrobené v takovémto provedení mají zvětšenou plochu filtračního balení o více než 30% ve srovnání se standardním provedením. V souvislosti s tímto můžeme získat zvýšený jmenovitý průtok vzduchu o 30% nebo příslušně stejně snížený pokles tlaku. Provozní doba filtru vyrobeného v tomto provedení se prodlužuje dokonce až o 60%.