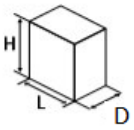
HEPA FILTERS

DFH – 150 MDF serie

Karakteristieken :
Toepassingen : Cleanrooms, operatiekwartieren,asbest, industrie
Kader : MDF
Seperatoren : Hotmelt, aluminum
Filtratiemedium : Glasvezel
Dichting : PU - 2 componenten
Filtratieklasse volgens EN1822 : E10, E11, H13, H14
Maximale eindverschildruk : 600 Pa
Maximum temperatuur : 70°C
Maximumale relative vochtigheidsgraad : 90%



IEDERE FILTER HEEFT ZIJN EIGEN TESTRAPPORT!

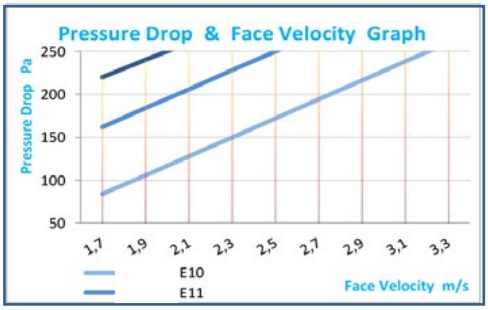
Het HEPA-filter moet gecertificeerd zijn!

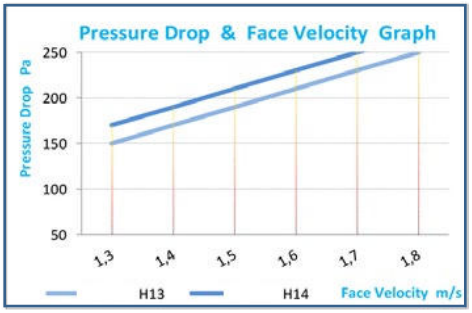
Bij het kiezen van een HEPA-filter is het erg belangrijk dat deze gecertificeerd zijn. Om gecertificeerd te worden, moeten hepafilters bepaalde tests doorstaan en voldoen aan de EU eisen. In Europa zijn HEPA-filters geclassificeerd volgens de EN 1822 norm. Filters moeten worden getest met MPPS (meest penetrerende deeltjes grootte). Deze deeltjesgrootte ligt tussen 0,12 en 0,3 µ.De EN 1822-norm laat zien dat er 3 hoofdcategorieën zijn : EPA-, HEPA- en ULPA-filters, waarbij de efficiëntie van deeltjes varieert van lagere capaciteit (EPA) tot hogere retentie-capaciteit in filters (ULPA). ULPA wordt voornamelijk gebruikt in ziekenhuizen en laboratoria. De HEPA H13-H14 filters zijn tegenwoordig de meest gebruikte filters voor het zuiveren van binnen of buitenlucht bij bv. woningen, scholen en kantoren, omdat ze zeer effectieve filtratie mogelijk maken en een betaalbare prijs hebben.

- EPA "Efficient Particulate Air", met classificatieniveaus: E10, E11 en E12.
- HEPA "High Efficiency Particulate Air", met twee classificatieniveaus: H13 met een efficiëntie van 99,95% en H14 met 99,995%.
- ULPA "Ultra Low Penetration Air", met drie classificatieniveaus U15, U16 en U17

TECHNICISCHE SPECIFICATIES

Filter Class.	EN 1822 E10	E11	E12	H13	H14
Efficiëntie	≥ 85%	≥95%	≥99,5%	≥99,95%	≥99,995%
Max. Temperatuur	70 °C				
Relatieve vochtigheid	90%				
Einddruk	600 Pa.				
Filter Stage	II - III				





HEPA FILTERS

DFH – 150 MDF serie

Afmetingen BxHxD (mm)	Filtratieklasse EN1822 :2009	Filtratie oppervlakte (m^2)	Debiet (m^3/h)	Begin Verschildruk (Pa)
305x305x150	E10	6,1	500	125
305x610x150	E10	12,0	1000	125
457x610x150	E10	18,1	1500	125
610x610x150	E10	24,2	2000	125
610x762x150	E10	30,2	2500	125
288x592x150	E10	11,0	900	125
592x592x150	E10	22,8	1850	125
305x305x150	E11	6,1	500	140
305x610x150	E11	12,0	1000	140
457x610x150	E11	18,1	1500	140
610x610x150	E11	24,2	2000	140
610x762x150	E11	30,2	2500	140
288x592x150	E11	11,0	900	140
592x592x150	E11	22,8	1850	140
305x305x150	H13	6,1	500	250
305x610x150	H13	12,0	1000	250
457x610x150	H13	18,1	1500	250
610x610x150	H13	24,2	2000	250
610x762x150	H13	30,2	2500	250
288x592x150	H13	11,0	900	250
592x592x150	H13	22,8	1850	250
305x305x150	H14	6,1	500	280
305x610x150	H14	12,0	1000	280
457x610x150	H14	18,1	1500	280
610x610x150	H14	24,2	2000	280
610x762x150	H14	30,2	2500	280
288x592x150	H14	11,0	900	280
592x592x150	H14	22,8	1850	280

De filters met classificatie H13 en H14 worden geleverd met een gelijkvormigheidsattest.
HEPA filters worden gecontroleerd op luchtlekken die de productielijn verlaten. Het is raadzaam om de werking van de luchtbehandelingsunit te controleren na installatie van het HEPA filter ivm mogelijke schade door transport naar de installatie.