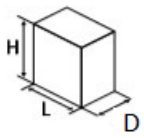
HEPA FILTER

FILTERMAT
FILTERS & SERVICES

DFHV serie - 1/2

Karakteristieken

Toepassingen : Cleanrooms, asbest, operatiekwartieren, voeding, datacenter
Kader : Galva, RVS op aanvraag
Separatoren : hotmelt
pakking : twee componenten PU
Filtratiemedium: glasvezelpapier
Dichting : PU, neopreen, EPDM
Filtratieklasse volgens EN1822 : E10, E11, H13, H14
Maximale einddrukverschil : 600 Pa
Maximum temperatuur : 80°C - (120°C op aanvraag)
Maximale relatieve vochtigheidsgraad: 90%



Het HEPA-filter moet gecertificeerd zijn!

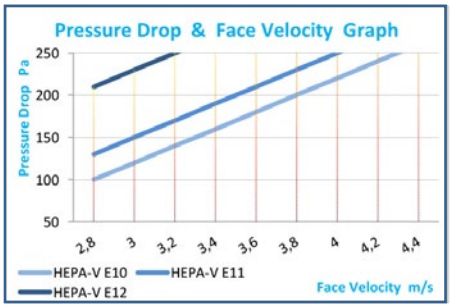
IEDERE FILTER HEEFT ZIJN EIGEN TESTRAPPORT!

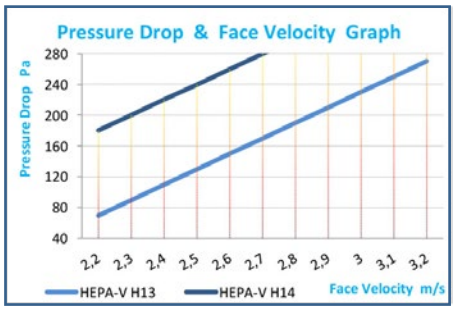
Bij het kiezen van een HEPA-filter is het erg belangrijk dat deze gecertificeerd zijn. Om gecertificeerd te worden, moeten hepafilters bepaalde tests doorstaan en voldoen aan de EU eisen. In Europa zijn HEPA-filters geclassificeerd volgens de EN 1822 norm. Filters moeten worden getest met MPPS (meest 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	80 °C (120 °C optie)				
Relatieve vochtigheid	90%				
Einddruk	600 Pa.				
Filter Stage	II - III				





HEPA FILTER

FILTERMAT
FILTERS & SERVICES

DFHV serie - 2/2

Afmetingen BXHxD (mm)	Filtratieklassen EN1822 :2009	Filtratie oppervlakte (m^2)	Debiet (m^3/h)	Begin Verschildruk (Pa)	
288x592x292	E10	18,0	1550	250	
288x592x292	E11	18,0	1550	250	
288x592x292	H13	18,0	1550	270	
288x592x292	H14	18,0	1550	280	
305x305x292	E10	9,3	900	250	
305x305x292 - kunststof kader	E10	10,1	1000	250	
305x305x292	E11	9,3	900	250	
305x305x292 - kunststof kader	E11	10,1	1000	250	
305x305x292	H13	9,3	900	270	
305x305x292 - kunststof kader	H13	10,1	1000	270	
305x305x292	H14	9,3	900	280	
305x305x292 - kunststof kader	H14	10,1	1000	280	
305x610x292	E10	18,5	1750	250	
305x610x292 - kunststof kader	E10	20,2	2000	250	
305x610x292	E11	18,5	1750	250	
305x610x292 - kunststof kader	E11	20,2	2000	250	
305x610x292	H13	18,5	1750	270	
305x610x292 - kunststof kader	H13	20,2	2000	270	
305x610x292	H14	18,5	1750	280	
305x610x292 - kunststof kader	H14	20,2	2000	280	
457x592x292	E10	27,0	2650	250	
457x592x292	E11	27,0	2650	250	
457x592x292	H13	27,0	2650	270	
457x592x292	H14	27,0	2650	280	
457x610x292	E10	27,8	2250	250	
457x610x292	E10	30,2	3000	250	
457x610x292	E11	27,8	2250	250	
457x610x292	E11	30,2	3000	250	
457x610x292	H13	27,8	2250	270	
457x610x292	H13	30,2	3000	270	
457x610x292	H14	27,8	2250	280	
457x610x292	H14	30,2	3000	280	
592x592x292	E10	36,0	3200	250	
592x592x292	E11	36,0	3200	250	
592x592x292	H13	36,0	3200	250	
592x592x292	H14	36,0	3200	280	
610x610x292	E10	37,0	3750	250	
610x610x292 - kunststof kader	E10	40,3	4000	250	
610x610x292	E11	37,0	3750	250	
610x610x292 - kunststof kader	E11	40,3	4000	250	
610x610x292	H13	37,0	3750	270	
610x610x292 - kunststof kader	H13	40,3	4000	270	
610x610x292	H14	37,0	3750	280	
610x610x292 - kunststof kader	H14	40,3	4000	280	
610x762x292	E10	46,3	4250	250	
610x762x292	E10	50,4	5000	250	
610x762x292	E11	46,3	4250	250	
610x762x292	E11	50,4	5000	250	
610x762x292	H13	46,3	4250	270	
610x762x292	H13	50,4	5000	250	
610x762x292	H14	46,3	4250	280	
610x762x292	H14	50,4	5000	280	

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.