



HICAP FILTERS



DRYSEAL FILTERS

## HEPA Filters



# HEPA-filters

HEPA-filters verwijderen ongewenste verontreinigingen, zoals stofdeeltjes, bacteriën of geuren, uit aangezogen lucht. Het resultaat is schone lucht, veilig voor mens, product, processen en milieu.

## MPPS

Een HEPA-filter moet voldoen aan NEN-EN 1822. Dit wordt getest conform "MPPS" dat staat voor "Most Penetrating Particle Size", vrij vertaald: "Het deeltje dat het makkelijkst door het HEPA-filter heenkamt." Dat deeltje is tussen de 0,12 en 0,24 micron, afhankelijk van de luchtsnelheid. Deeltjes die groter of kleiner zijn worden met een betere filtratiegraad opgevangen.

## Kwaliteit

- ☑ De HEPA-filters van Dehaco zijn volledig in Nederland ontwikkeld en geproduceerd, ze voldoen aan de allerhoogste kwaliteitseisen.
  - ☑ Fiatec heeft het ontwerp en de prestatie getest en goed bevonden conform EN1822 / ISO 29463.
  - ☑ Ga je een HEPA-filter vervangen? Zorg er dan voor dat je altijd een filter terugplaatst met dezelfde kwaliteit en weer goed aansluit in de machine of ruimte waar deze geplaatst wordt!
  - ☑ Efficiëntie bepaald op MPPS
- Zorg er dan voor dat je altijd een filter terugplaatst met dezelfde kwaliteit en weer goed aansluit in de machine of ruimte waar deze geplaatst wordt!

## Branches

HEPA-filters worden voornamelijk toegepast in de volgende branches:

### Cleanroom



Een cleanroom is een gecontroleerde omgeving waarin producten worden vervaardigd en de concentratie van in de lucht zwevende deeltjes binnen vastgelegde grenzen wordt gehouden. De mate waarin deze deeltjes verwijderd dienen te worden hangt af van de vereiste normen. Het beheersen van de volledige omgeving is de enige manier om verontreiniging onder controle te houden. Dehaco verstrekt professioneel advies over luchtfilteroplossingen voor cleanrooms.

### Ziekenhuis



Verbeterde luchtkwaliteit in ziekenhuizen, klinieken en andere gezondheidszorgomgevingen is een essentieel onderdeel van moderne luchthygiëneprocedures. De beheersing van micro-organismen in de lucht (bijvoorbeeld bacteriën, virussen, schimmelachtige sporen) is van groot belang in medische omgevingen, omdat diverse ziekten en infecties overgedragen kunnen worden door ziekteverwekkers in de lucht. De luchtfilterproducten van Dehaco zorgen voor een gezondere en prettigere omgeving voor patiënten, personeel en bezoekers.

### Commercieel & Industrieel



De processen en mensen in grote commerciële en industriële voorzieningen zijn allemaal in uiteenlopende mate gevoelig voor fijne deeltjes. Onderzoeken tonen aan dat verontreinigingsniveaus in de binnenlucht twee tot vijf keer hoger zijn dan in de buitenlucht. Verontreinigende stoffen in de binnenlucht staan bovendien in de top vijf van milieurisico's voor de volksgezondheid. Met de energiezuinige industriële hoogrendementsfilters van Dehaco zorgt u voor een betere balans en een drastische afname van het aantal verontreinigende stoffen die uw faciliteit binnendringen.

### Saneringsbranche



Dehaco produceert een complete lijn onderdruk machines en filters voor het saneren van asbest, chroom-6 en keramische vezels. Door gesloten werkruimtes op onderdruk te zetten en te verversen van lucht wordt de vezel emissie onder controle gehouden. Bij het jaarlijkse onderhoud is het van groot belang dat de filters worden vervangen hoogwaardige toereikende filters om de veiligheid te waarborgen. Volg het dringende advies van de handleiding en verwissel de hepa-filters met de uit voorraad leverbare Dehaco hepa-filters.



# HICAP

## Toepassing

Micro-electronica, farmaceutica, medische apparatuur, ziekenhuizen en nucleaire toepassingen

## Type

EPA, HEPA

## Materiaal

Waterdichte microglasvezels

## Afdichting

Half rond, 2 componenten polyurethaan, afdichting uit één stuk

## Afscheiding

Thermoplastische smeltlijm

## Frame

Gegalvaniseerd of roestvrij staal

## Filterklasse

E11-E12, H13-H14

## Nominale luchtstroom (m/s)

1,50 - 3,00 m/s

## Luchtvolume m<sup>3</sup>/h

Tot 5000 m<sup>3</sup>/h

## Initieel drukverlies (Pa)

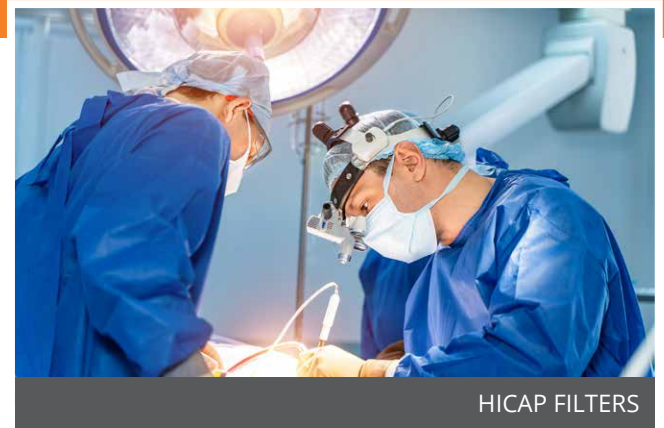
200 - 380 Pa

## Temperatuur (max)

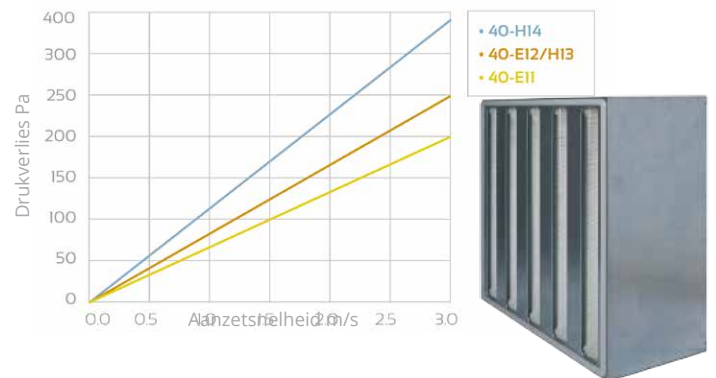
70°C bij continue werking

## Filternorm

EN1822;2010



### Drukverlies vs. aanzetsnelheid



# DRYSEAL

## Toepassing

Cleanroom toe- en afvoerlucht, cleanbench filters

## Type

EPA-HEPA en ULPA paneel met een naadloze afdichting voor mechanische klemming

## Materiaal

Waterdichte microglasvezels

## Afdichting

2 componenten polyurethaan, naadloze afdichting uit één stuk

## Afscheiding

Thermoplastische smeltlijm

## Frame

Geëxtrudeerd geanodiseerd aluminium

## Filterklasse

E11-U17

## Nominale luchtstroom (m/s)

0,45 m/s

## Luchtvolume m<sup>3</sup>/h

Tot 2700 m<sup>3</sup>/h

## Initieel drukverlies (Pa)

70 - 165 Pa

## Temperatuur (max)

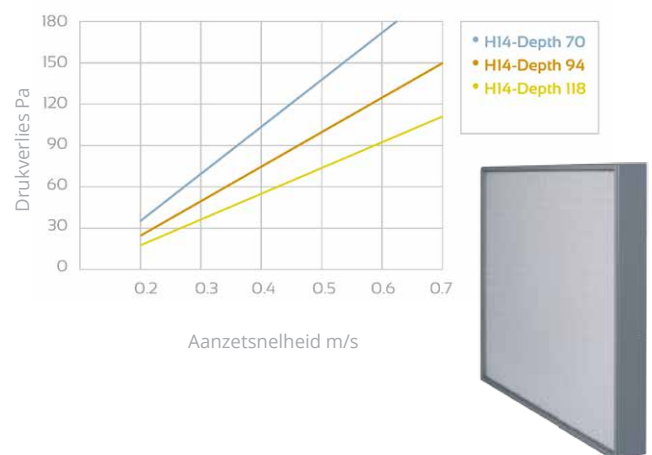
70°C bij continue werking

## Filternorm

EN1822;2010



### Drukverlies vs. aanzetsnelheid



# Assortiment

Onderstaande producten hebben we standaard op voorraad in ons assortiment.  
Filters in een andere maat, klasse of capaciteit zijn op aanvraag leverbaar!

Artikelnr.	Omschrijving	Ontwerp	Efficiëntie (%)	Druk (Pa)	Luchtsnelheid (m/s)
5425.0178	Hepa filter klasse H14 284x284x150mm tot 500m <sup>3</sup> /h	Pak	99,995	475	1,72
5425.0083	Hepa filter klasse H13 305x305x069mm tot 500m <sup>3</sup> /h	Pak	99,95	575	1,50
5430.0144	Hepa filter klasse H13 305x305x069mm tot 500m <sup>3</sup> /h	Pak	99,95	575	1,50
5425.0084	Hepa filter klasse H13 305x305x117mm tot 700m <sup>3</sup> /h	Pak	99,95	415	2,10
5430.0083	Hepa filter klasse H13 305x305x149mm tot 800m <sup>3</sup> /h	Pak	99,95	400	2,40
5425.0179	Hepa filter klasse H13 305x305x292mm tot 1.440m <sup>3</sup> /h	HiCap	99,95	775	4,40
5425.0078	Hepa filter klasse H13 380x380x292mm tot 2.000m <sup>3</sup> /h	HiCap	99,95	300	3,85
5430.0021	Hepa filter klasse H13 610x305x292mm tot 3.050m <sup>3</sup> /h	HiCap	99,95	450	2,25
5425.0080	Hepa filter klasse H13 610x610x292mm tot 5.000m <sup>3</sup> /h	HiCap	99,95	375	3,75
5425.0081	Hepa filter klasse H13 610x610x292mm tot 7.500m <sup>3</sup> /h	HiCap	99,95	850	5,60
5430.0033	Hepa filter klasse H13 910x610x292mm tot 6.000m <sup>3</sup> /h	HiCap	99,95	275	2,90
5425.0233	Hepa filter klasse H13 910x610x400mm tot 10.000m <sup>3</sup> /h	HiCap	99,95	385	5,00

## Dehaco Producten



**DEHACO**

[WWW.DEHACO.NL](http://WWW.DEHACO.NL)

NL/HEPA Filters/2024-04