

Vinitex

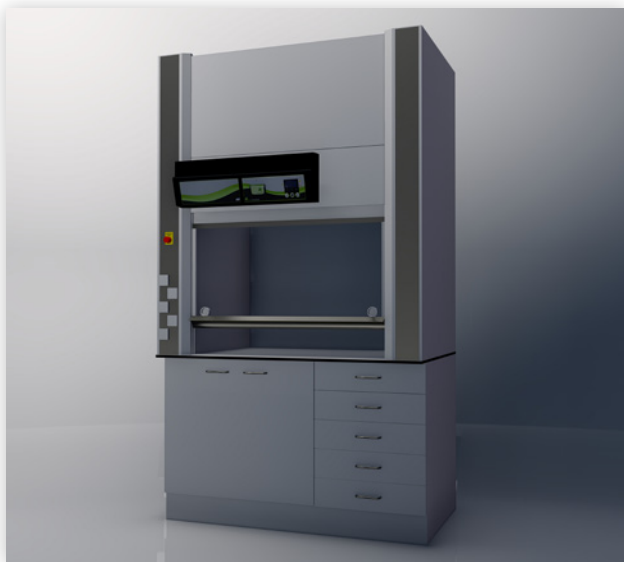
Green Fume Hood

voor een groen laboratorium



VINITEX GREEN FUME HOOD VOOR EEN GROEN LAB

De Green Fume Hood technologie biedt een superieure luchtfiltratie voor een breed scala chemicaliën. Wij bieden de meest geavanceerde moleculaire filtertechnologie die meerdere chemicaliën gelijktijdig kan adsorberen. U bent dus niet langer gebonden aan applicatiespecifieke filters en wordt niet beperkt indien u een nieuw lab proces opstart.



De Green Fume Hood (GFH) is eenvoudig te plaatsen op een laboratoriumtafel of onderbouw en kan eventueel voorzien worden van onderkasten voor opslag van chemicaliën of op een in hoogte verstelbaar frame geplaatst worden.

Standaard wordt de GFH voorzien van;

- Controlepaneel
- Monitor voor de filterwerking gebaseerd op exclusieve real time-technologie
- Temperatuurbewakingssensor (bij 60°C geeft deze een 1^{ste} alarm en bij 80°C wordt een 2^{de} alarm gegeven en wordt de ventilator uitgeschakeld).
- Schuifraamopeningdetectie
- Ventilatorcontrole
- Toegangscontrole
- Verlichting



KOSTENBESPARING

- Geen extra luchttoevoer en afzuigsystemen nodig
- Zeer laag energieverbruik
- Lage operationele kosten
- Geen bouwkundige voorzieningen nodig
- Tijdsbesparing tijdens ontwerp/engineering van het lab



MOBILITEIT

- Standalone systeem
- Flexibiliteit bij het ontwerpen van het lab
- Makkelijk te verplaatsen



MILIEU

- Geen uitstoot naar de omgeving
- Elimineert CO2 emissies gelinkt aan de energieproductie. (Neutrodine is gebaseerd op natuurlijke materialen, milieuvriendelijk en niet giftig geïmpregneerd).



LABONTWERP

- Vereenvoudigt het ontwerp van het lab
- Geen impact op de luchthuishouding
- Geen kanaalwerk
- Weinig planning vereist
- Kan geïntegreerd worden gedurende het gehele proces
- Eenvoudig te verplaatsen

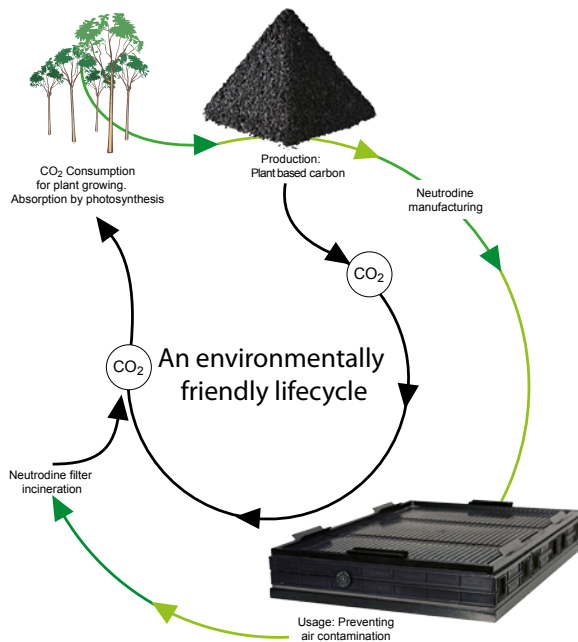


GETEST IN OVEREENSTEMMING MET:

- AFNOR NF X 15 211
- EN 14175-3
- ASHRAE 110:1995

**NEUTRODINE®,
MILIEUVRIENDELIJK ONTWIKKELDE FILTER:**

- Grondstoffen op natuurlijke basis en ontworpen voor integratie in een kringloopsysteem.
- Geïmpregneerd met milieuvriendelijke, niet giftige agentia.
- Milieuvriendelijk af te voeren.



**GREENFUMEHOOD®
VOOR EEN DUURZAAM LABORATORIUM:**

- Elimineert hoog energieverbruik.
- Elimineert uitstoot naar de omgeving.

VERLEDEN TIJD



OPTIONEEL:

- Doorkijkruit in achterwand
- Wandcontactdozen (links)
- Tappunten water en/of gassen (rechts)
- Labtafel (div. werkbladen mogelijk)
- Onderkasten voor opslag van chemicaliën
- g-Guard monitoringsoftware (netwerk voor GFH units)
- Monitor voor zuur/base gebruik

Afmeting 1500 x 1680 x 885 mm uitwendig.
Beschikbare werkruimte 1160 x 770 x 1100 mm inwendig.

NIET TOE TE PASSEN BIJ:

- Verdampen van geconcentreerde zuren
- Kleur- en/of reukloze gassen zoals bijvoorbeeld waterstof, koolzuur of stikstof
- Watersofcyanide (HCN)
- Kwik (Hg)
- Radioactieve stoffen

**BENIEUWD OF DEZE OPLOSSING GESCHIKT IS
VOOR UW LABORATORIUM?**

Wij bespreken graag met u de mogelijkheden m.b.t. de toepassing van de Green Fume Hood. Chemici in ons researchlab kunnen aan de hand van de valiquest (vragenlijst) een goede indicatie geven voor de verwachte levensduur van de filters.

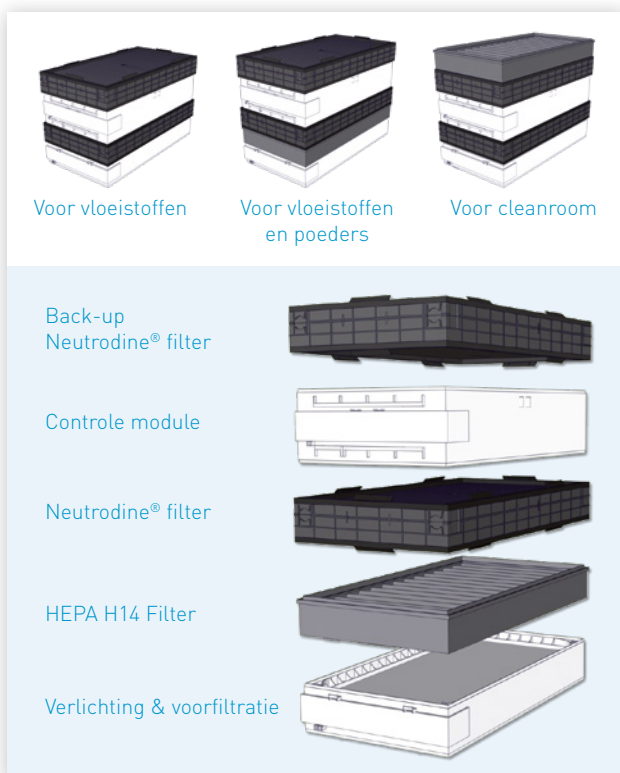
MODULAIRE FILTERCASSETTES

De cassettes worden opgebouwd uit verschillende modules: twee Neutrodine® filters (1 basis + 1 back-up) verlichting, voorfilter, verzadigingsdetectie en eventueel een HEPA H14 filter. Deze combinatie is geschikt voor een groot aantal werkzaamheden binnen het lab. Afhankelijk van de cassettekeuze bestaat zelfs de mogelijkheid om zowel met vloeistoffen als met poeders te werken.

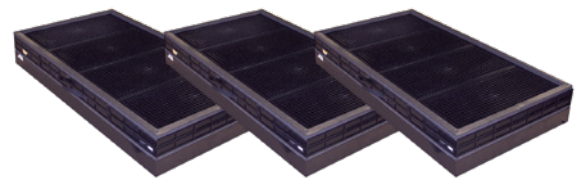
Neutrodine®; staat werken met oplosmiddelen, zuren en basen toe met hetzelfde filter.

HEPA filters type H14 kunnen toegepast worden voor werken met poeders in overeenstemming met EN 1822-1. (99,995% filterefficiency voor deeltjes groter dan 0.1 micron.) De GFH is toepasbaar in cleanrooms met een ISO-klasse 5 en hoger.

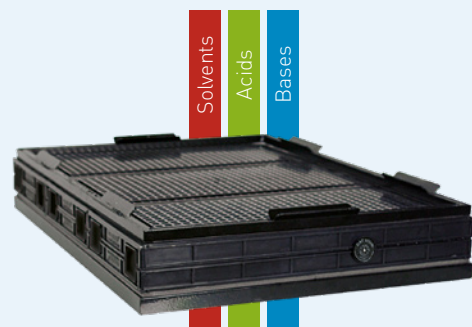
Het uitwisselsysteem van de filters garandeert een veilige werking. Zelfs als het basisfilter verzadigd is, dan worden de stoffen alsnog afgevangen door het back-upfilter.



SPECIFIEKE FILTERS



NEUTRODINE® VEELZIJDIGE FILTER



Gelijktijdig gebruik van verschillende chemicaliën mogelijk

SENSOREN

Het verzadigingsdetectiesysteem is uitgevoerd met 3 specifieke sensoren, ontwikkeld voor het detecteren van een breed spectrum van moleculen.

- Oplosmiddelendetectie: Meet direct boven het basisfilter. Gevoeligheid is aan te passen op basis van de gebruikte stoffen. Optioneel data beschikbaar via g-Guard software
- Zurendetectie: Meet direct boven het basisfilter. Optioneel data beschikbaar via g-Guard software
- Laboratoriumluchtkwaliteitsensor: detecteert luchtvervuiling in de labruimte (geplaatst op het controlepaneel voor de GFH).

Als het basisfilter verzadigd is, dan wordt er een alarm geactiveerd. Het back-upfilter verzekert een optimale bescherming van de gebruikers, zodat u tijd heeft een nieuwe filter te bestellen. Werkzaamheden kunnen veilig gecontinueerd worden zonder risico voor de gebruikers.

