



SAFETY



ENVIRONMENT



HEALTH



Vinitex

Laboratoriuminrichtingen

TOTAALCONCEPT



Bij Vinitex vindt u alles onder één dak. Omdat wij zelf ontwerpen en produceren zijn wij in staat klantwensen te vertalen naar flexibele oplossingen. Maatwerk is dan ook aan de orde van de dag. Van concept tot installatie, wij bieden een Turn-key oplossing voor de inrichting van uw laboratoria.

INHOUDSOPGAVE

Totaalconcept	2
Zuurkasten	4
VAV systeem	8
Afzuiginstallatie	9
Meubilair	10
Opslagkasten	16
Contactgegevens	20



ZUURKASTEN

In laboratoria worden vaak proeven of experimenten uitgevoerd waarbij gevaarlijke gassen of dampen vrij komen die schadelijk kunnen zijn voor de laborant. Door deze werkzaamheden uit te voeren in een goed-werkende zuurkast wordt de persoonlijke bescherming gewaarborgd. Afhankelijk van de werkzaamheden, gebruikte chemicaliën en ruimte omstandigheden zijn er diverse oplossingen mogelijk. Naast een aantal standaard typen kunt u ook kiezen voor maatwerk oplossingen.



FUNCTIONERING

Een zuurkast wordt vast gemonteerd en dient voor een goede werking aangesloten te worden op een extern afzuigsysteem. Op grond van de constructie (EN 14175-2) ontstaat in de zuurkast een luchtvals die ervoor zorgt dat gassen en dampen niet uit de kast kunnen treden. De instromende lucht wordt daarvoor gelijkmatig over het werkblad verdeeld, waarna de lucht weer afgezogen wordt via een stromingsschot achter in de zuurkast.

BEDIENING SCHUIFRAAM

Om de veiligheid van de gebruiker, tijdens werkzaamheden aan de zuurkast, te waarborgen adviseren wij het verticale schuifraam zoveel mogelijk dicht te houden. De maximale werkstand van het schuifraam is 500 mm, waarna het schuifraam automatisch blokkeert. Tijdens de voorbereiding van een proef kan het schuifraam handmatig geopend worden tot ca. 900 mm boven het werkblad voor een betere toegang. Het schuifraam bestaat uit 2 bewegende delen (telescoop) waardoor deze nooit boven de zuurkast uitsteekt.

EN 14175 & NPR 4500

Vinitex zuurkasten worden geconstrueerd en getest in overeenstemming met de Europese normering EN 14175 en Ned. Praktijkrichtlijn 4500. Elke zuurkast wordt dan ook voorzien van een airflow controle unit voor een continue bewaking. De controlelampjes geven aan of de zuurkast correct functioneert (groen), teveel afgezogen wordt waardoor er kostbare energie verbruikt wordt (geel) of er een onveilige situatie is door te lage afzuiging (rood+ alarm). Zo bent u altijd verzekerd van een veilige werkomgeving.



Standaard zuurkast Type AS (Always Safe)

ZUURKASTEN



STANDAARD TYPE A.S.

De standaard zuurkast type A.S. wordt toegepast voor algemeen gebruik, zowel in industriële laboratoria als in ziekenhuizen, universiteiten, research- en keuringsinstituten, etc.

De zuurkast is leverbaar in de breedtematen 1200, 1500 en 1800 mm en wordt standaard voorzien van een Vinitex airflow-controle unit.



De appendages en elektrische voorzieningen kunnen op specificatie worden aangebracht. Daarnaast zijn er diverse werkblad en accessoire opties voor de invulling van individuele wensen.

ONDERKASTEN

De standaard zuurkasten worden voorzien van draaideurkastjes met 1 legplank en aansluiting op het intern afzuigkanaal van de zuurkast. De kastjes zijn aan de achterzijde voorzien van 2 wielen waardoor deze eenvoudig te verwijderen zijn voor een makkelijke toegang tot het leiding – en afvoerwerk. Naast de standaard onderkasten zijn er diverse mogelijkheden, zoals zitruimte, veiligheidskast (90 min. Brandwerend), of loog/zuren opslag.



Overige zuurkasten zijn o.a.;

- **Tafelzuurkast** voor lichte chemische werkzaamheden
- **Drive-in zuurkasten** geen werkblad
- **Walk-in zuurkasten** verlaagd werkblad
- **Docenten zuurkast** Beide zijden voorzien van schuifraam
- **Destructie zuurkast** voor thermische destructie werkzaamheden met agressieve zuren
- **HF zuurkast** voor werkzaamheden met fluorwaterstof
- **Radio-isotopen zuurkast** voor werkzaamheden met radioactieve stoffen evt. incl. filterkast
- **Specials** Verdiepte, verbrede en op maat gemaakte afzuigkasten

VAV ZUURKASTEN

Energievreters in het Lab

Een gemiddeld Laboratoria gebruikt zo 'n 5 tot 10 maal zoveel energie als een kantoor. Met de huidige energieprijzen, wordt het dan ook steeds interessanter om te inventariseren waar de energie grootgebruikers zitten en hoe daarop bespaard kan worden.

Klimaatbeheersing en luchtbehandeling zijn dé grote energievreters in het lab. Zuurkasten zijn daar vaak een groot onderdeel van. Een zuurkast trekt continue een hoeveelheid verwarmde lucht uit de ruimte en blaast deze zo de buitenlucht in. Een goede manier om onnodig verbruik te voorkomen is door de zuurkast consequent uit te zetten wanneer deze niet in gebruik is. Het probleem komt echter pas wanneer de zuurkast 24/7 moet blijven draaien. Zeker wanneer er meerdere zuurkasten in één ruimte opgesteld staan, vraagt dit een grote hoeveelheid lucht uit de laboratoriumruimte.



VARIABLE AIR VOLUME

Een effectieve en veilige oplossing is het **VAV** (Variable Air Volume) systeem. Het systeem regelt zelf continue (d.m.v. elektrische regelklep) een minimale afzuiging t.o.v. de werkzaamheden aan- en in- de zuurkast. Hierdoor kan er veel energie bespaard worden en is toch een veilige werkomgeving gewaarborgd. De zuurkast kan aanvullend voorzien worden van een automatisch schuifraam sluitsysteem, waardoor het luchtverbruik nog verder teruggedrongen kan worden.

De effectiviteit van het VAV systeem is zeer situatie afhankelijk. De mogelijkheden dienen dan ook vooraf uitvoerig besproken te worden.

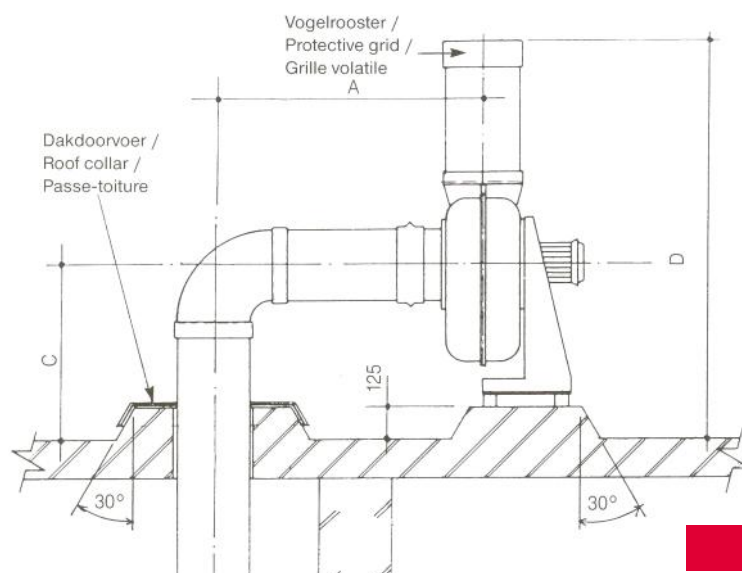
Wij adviseren u graag.

AFZUIGINSTALLATIE

Één van de criteria om een zuurkast goed te laten functioneren is het toepassen van een afzuiginstallatie met de juiste afzuigcapaciteit. De materialen, de leidingdiameters, de plaatsing en de dimensie van de ventilatoren moeten nauwkeurig worden gekozen.



Vinitex als specialist in het produceren van kunststof centrifugaal ventilatoren en afzuigkanalen heeft hiervoor de juiste combinatie in huis. Het voordeel is immers, dat de combinatie van zuurkast met afzuiginstallatie onder één, respectievelijk onze verantwoordelijkheid kan vallen. Wij willen u op dit specifieke vakgebied graag van dienst zijn.



FLEXIBEL MEUBILAIR

VINITEX is gespecialiseerd in complete laboratoriuminrichtingen. Door het flexibele systeem is het Vinitex laboratoriummeubilair overal inpasbaar. Het heeft zijn weg reeds gevonden naar talloze laboratoria, o.a. ziekenhuizen, researchinstellingen, universiteiten, onderwijsinstellingen, keuringsdiensten, industrie enz.

Het Vinitex meubilair kan uitgevoerd worden in

- C-juk systeem
- Plintstelsysteem
- H-frame systeem
- kolomsysteem



C-juk systeem

Het C-vormige frame is een solide, fraai en tevens flexibel onderstel dat uitstekend toepasbaar is bij eiland – en wandtafels, met mogelijkheid voor onderkasten en zitruimte. Het frame bestaat uit staal gecoatete C-vormige pootjukken voorzien van kunststof stelvoeten.

Plint systeem

De onderkasten vormen de basis voor de tafel. Dit systeem is ideaal voor bijvoorbeeld spoeltafels en indien veel opbergruimte gewenst is. De kasten worden geplaatst op verstelbare pootjes. Het werkblad wordt vervolgens op de kasten geplaatst, waarna de kunststof plint bevestigd wordt.



H-frame systeem

Het H-frame, ofwel 4-pootframe wordt voorzien van kunststof stelvoeten en wordt vaak toegepast bij (zit) wandtafels. Het H-frame is tevens uit te voeren als versterkt onderstel voor vrijstaande tafels.

Kolom systeem

Het kolomsysteem heeft eenzelfde opbouw als het C-juk systeem waardoor de mogelijkheden vrijwel identiek zijn. Het kolomsysteem wordt echter in de vloer verankerd met chemische ankers en daarna afgekit. Dit geeft een zwevende bladconstructie, waardoor de vloer goed te reinigen.

FLEXIBEL MEUBILAIR





FLEXIBEL MEUBILAIR



Media voorzieningen

Voor de diverse media zijn diverse mogelijkheden betreffende de montage. Naast bladmontage zijn er tevens de mogelijkheden voor wand – en kokermontage. De appendages worden voorzien van kleurcodering volgens EN 13792

T.b.v. Elektravoorzieningen kan gekozen worden voor elektrazuiltjes of een elektragoot. De elektragoot is spatwaterdicht en kan van diverse opties worden voorzien. Het elektrkanaal bestaat uit een aluminiumprofiel met plaatstalen deksel welke d.m.v. een speciale afdichting met elkaar verbonden zijn. (TÜV- getest)



RVS spoelblad



Keramisch spoelblad



Keramisch spoelblad



RVS spoelblad

OPSLAGKASTEN

Brandveilige opslagkast

Opslag van gevaarlijke (licht ontvlambare) stoffen op de werkplek, behorende tot de ADR klassen: 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, en 8, volgens actuele regel- en wetgeving (PGS 15, ARAB, CODEX, VLAREM).

Type 90 volgens EN 14470-1 heeft een brandwerendheid van 90 minuten.

Afmeting (BxDxH):

1200x615x1968 mm (2 deuren) of

600x615x1968 mm (1 deur)



Afzuiginstallatie

Om zowel brandveilige opslagkasten, als Loog/zurenkasten goed te laten functioneren (PGS-15) dienen deze aangesloten te worden op een continue ventilatiesysteem.

Afhankelijk van de opgeslagen stoffen en de situatie, adviseren wij u hier graag over.

Loog/zuren opslag

De loog/zurenkast bestaat uit twee gescheiden compartimenten (PGS 15) elk voorzien van een draaideur met slot. Beide compartimenten zijn voorzien van drie uittrekbare planken compleet met kunststof opvangbakken.

De compartimenten zijn beide voorzien van een afzuigrooster, met aan de bovenzijde van de kast een aansluiting voor mechanische afzuiging.

Afmeting:

600x520x2050 mm (BxDxH)

Ventilatie

Aansluiting voor mechanische afzuiging is voorzien aan de bovenzijde van de kast, diam. 75mm.

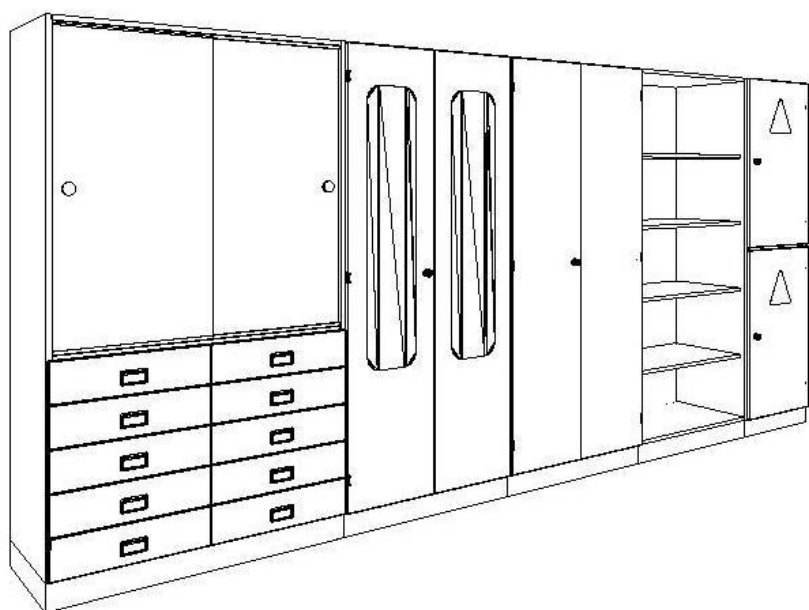


OPSLAGKASTEN

Bergkasten

Vinitex heeft een groot assortiment Opslagkasten waaronder bergkasten, vitrinekasten, apothekerskasten, Wand – en onderkasten en opzetkasten.

Daarnaast informeren wij u graag over de overige mogelijkheden en specials.



Kleurstelling

De sfeer en kwaliteit in een laboratorium wordt in sterke mate bepaald door een zorgvuldige samenhang tussen de kleuren. Als u bedenkt dat de gebruikers vaak vele uren per dag in het laboratoria doorbrengen dan is de relatie van licht met ruimte, kleuren en materiaal essentieel. Of uw voorkeur gaat naar strak en tijdloos of fris en inspirerend, wij adviseren u graag over de mogelijkheden.



Vitrine- & bergkasten voorzien van opzetkasten met ladderrail



Laboratoriuminrichtingen

Industrieweg 21-23
NL-5492 NG Sint-oedenrode

Tel: +31 (0) 413 491900
Fax: +31 (0) 413 491959

Email: info@vinitex.nl
http: www.vinitex.nl