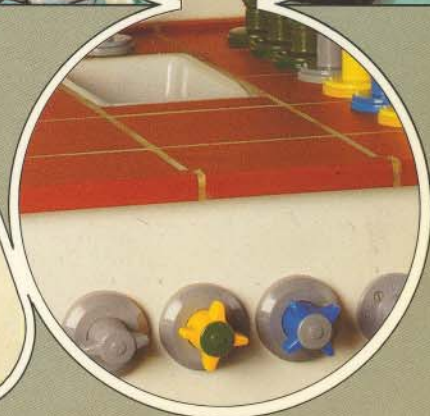
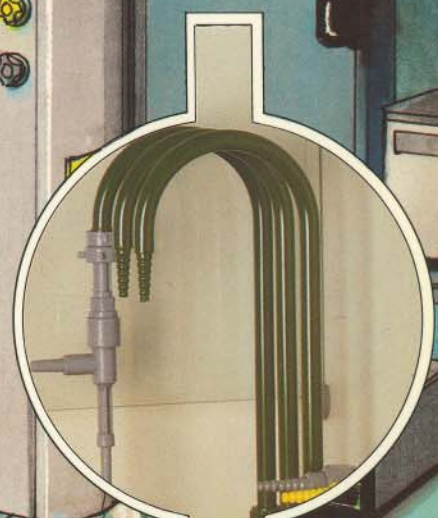
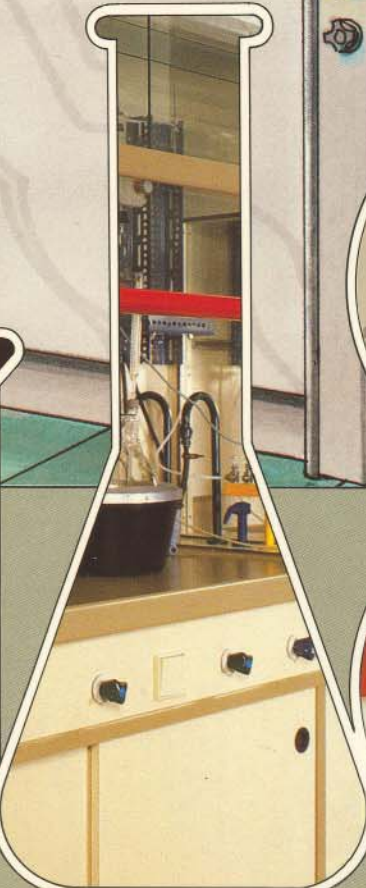
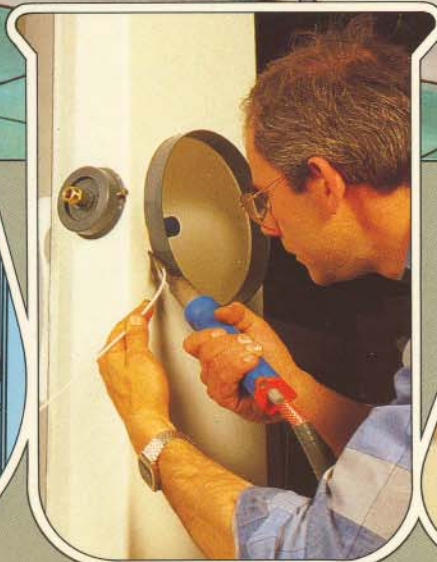
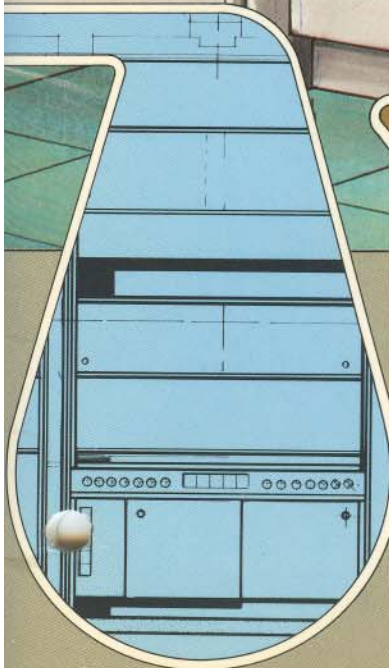
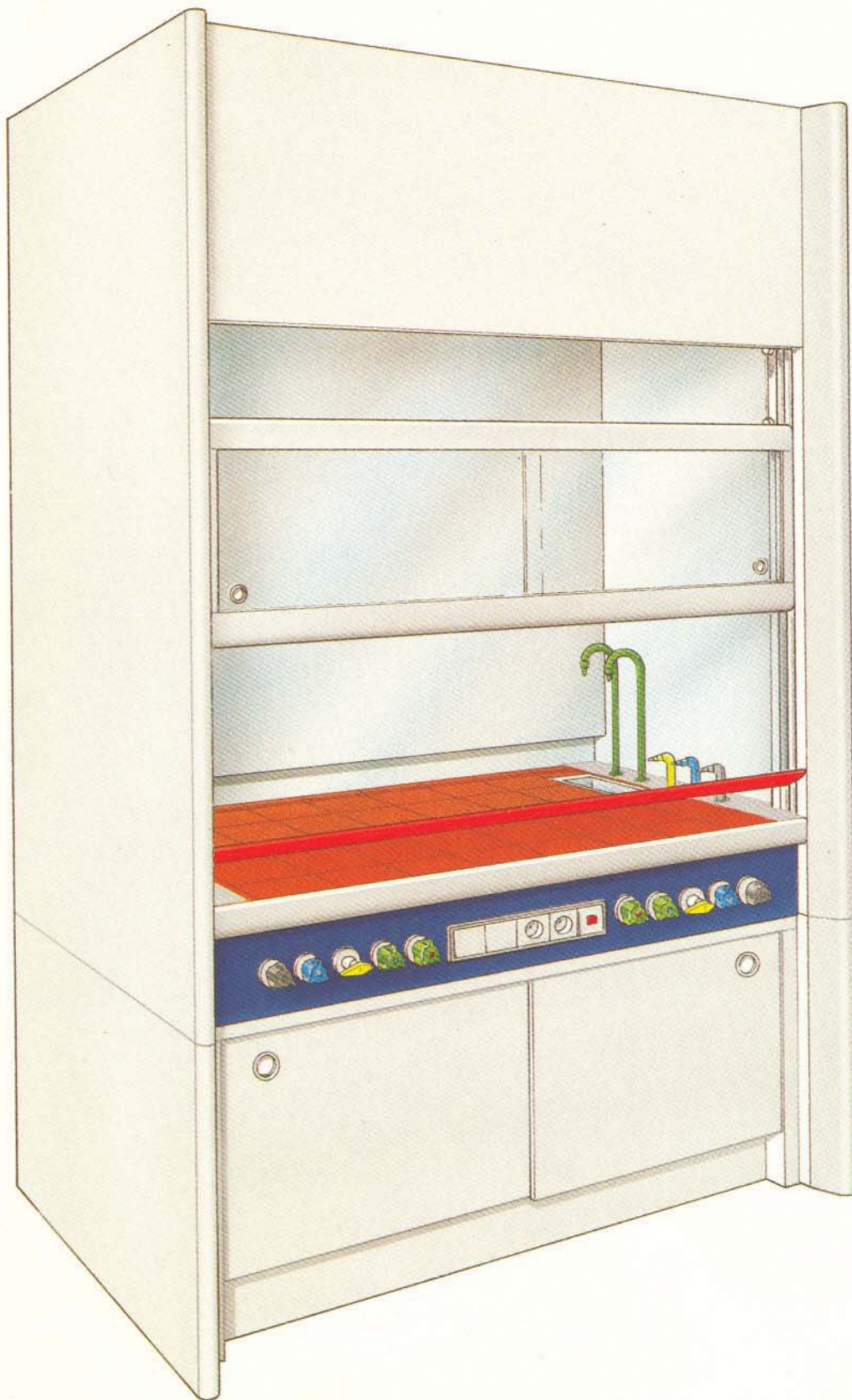


Vinitex

ZUURKASTEN



SFG ZUURKAST



Safety First zuurkasten

In de huidige maatschappelijke ontwikkeling krijgt het veiligheidsaspect een steeds groter aandachtsveld. Het laboratorium heeft steeds meer stoffen binnen het bereik die zeer schadelijk zijn voor de gezondheid.

Dit maakt het noodzakelijk om voor bepaalde werkzaamheden in het laboratorium een uitgekende veilige werkplek in de vorm van een zuurkast te creëren.

Om gelijke tred te houden met deze ontwikkelingen introduceert Vinitex als zuurkastproducent een nieuw programma Safety First zuurkasten model SFG.

In het nieuwe programma zuurkasten zijn de laatste ontwikkelingen verwerkt en hebben de kasten een moderne styling gekregen.

Veel aandacht is besteed aan de optimalisering van het luchttechnische systeem en aerodynamische vormen. Door het toepassen van moderne materialen, zoals geëxtrudeerde aluminium gecoate profielen is een moderne eigentijdse zuurkast ontstaan.

Voorts zijn de moduulmaten aangepast en is het programma uitgebreid met diverse accessoires.

Normen en voorschriften

In het uitvoeringsconcept van de Vinitex zuurkasten SFG zijn de normen als gesteld in DIN 12923 en 12924 verwerkt.

Verder voldoet de kast aan de voorschriften zoals genoemd in P130-1 en P130-2.

SFG zuurkast

De standaard zuurkast type SFG wordt toegepast voor algemeen gebruik, zowel in industriële laboratoria als van ziekenhuizen, universiteiten, research- en keuringsinstituten, controle stations, etc.

De zuurkast is leverbaar in de breedtematen 1200, 1500 en 1800 mm en wordt standaard voorzien van een hardplastic bekleed interieur en een betegeld werkblad.

De appendages en elektrische voorzieningen kunnen op specificatie worden aangebracht.

Het is mogelijk om voor het werkblad een andere materiaalsoort te kiezen (zie hiervoor pag. 15) of de kast extra te voorzien van accessoires zoals vermeld op pag. 16.

Fluorwaterstof zuurkast, Type SFG-HF

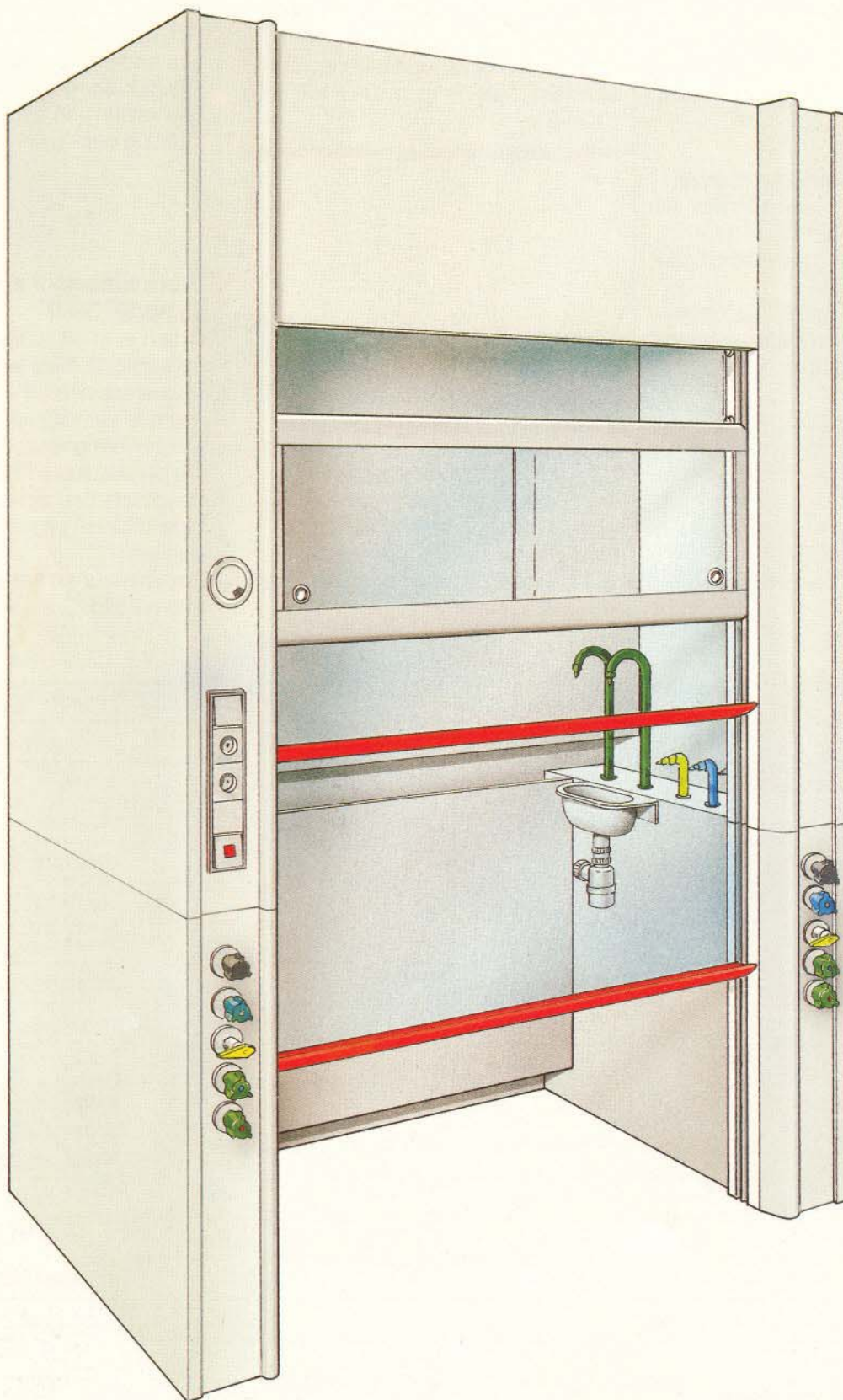
Indien er in de zuurkast intensief met fluorwaterstofzuur wordt gewerkt, dient de materiaalkeuze in verband met de etsende werking van deze stof te worden aangepast.

De hardglazen schuifruit en stromingsschotten zijn daarom voor het type SFG-HF uitgevoerd in glashelder acrylaat.

Het interieur en het werkblad worden met hard PVC, kleur wit bekleed.

Maten in mm	SFG 12	SFG 15	SFG 18	Toelichting
Hoogte	2700	2700	2700	uitwendig
Hoogte inclusief luchtverdeelkoker	2825	2825	2825	uitwendig
Breedte	1200	1500	1800	uitwendig
Diepte	880	880	880	uitwendig
Nuttige werkhoogte	1450	1450	1450	inwendig
Nuttige werkdiepte	650	650	650	inwendig
Werkbladhoogte	940	940	940	Vanaf de vloer
Diepte onderkast	450	450	450	inwendig
I Afzuigcapaciteit $V = 0,3 - 0,6$ m/s	780 m ³ /h	990 m ³ /h	1200 m ³ /h	Afzuigcapaciteiten zijn gebaseerd op een schuifraamhoogte in werkstand
II Afzuigcapaciteit $V = 0,45 - 0,75$ m/s	980 m ³ /h	1240 m ³ /h	1500 m ³ /h	
Drukverlies I	65 Pa	65 Pa	65 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Drukverlies II	100 Pa	100 Pa	100 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Diameter afzuigmond	200	250	280	
Schuifraamhoogte werkstand	500	500	500	
Schuifraamhoogte inbrengstand	860	860	860	
Verlichting	2 x 18 watt	2 x 36 watt	2 x 36 watt	

SFG DRIVE-IN ZUURKAST



Deze zuurkast is speciaal geschikt voor het installeren van hoge opstellingen.

De Drive-in zuurkast heeft geen werkblad, maar wordt geplaatst direct op de laboratorium vloer. Apparatuur en opstellingen kunnen daardoor naar binnen gereden worden.

De appendages en elektrische voorzieningen zijn bedienbaar vanaf een vertikaal bedieningspaneel. Het bedieningspaneel wordt standaard voorzien van een kabeldoorvoer.

Het front van de kast is voorzien van een wegneembaar volkern inzetpaneel ten behoeve van de beperking van de luchtconsumptie en het stabiliseren van een gelijkmatig stromingsprofiel.

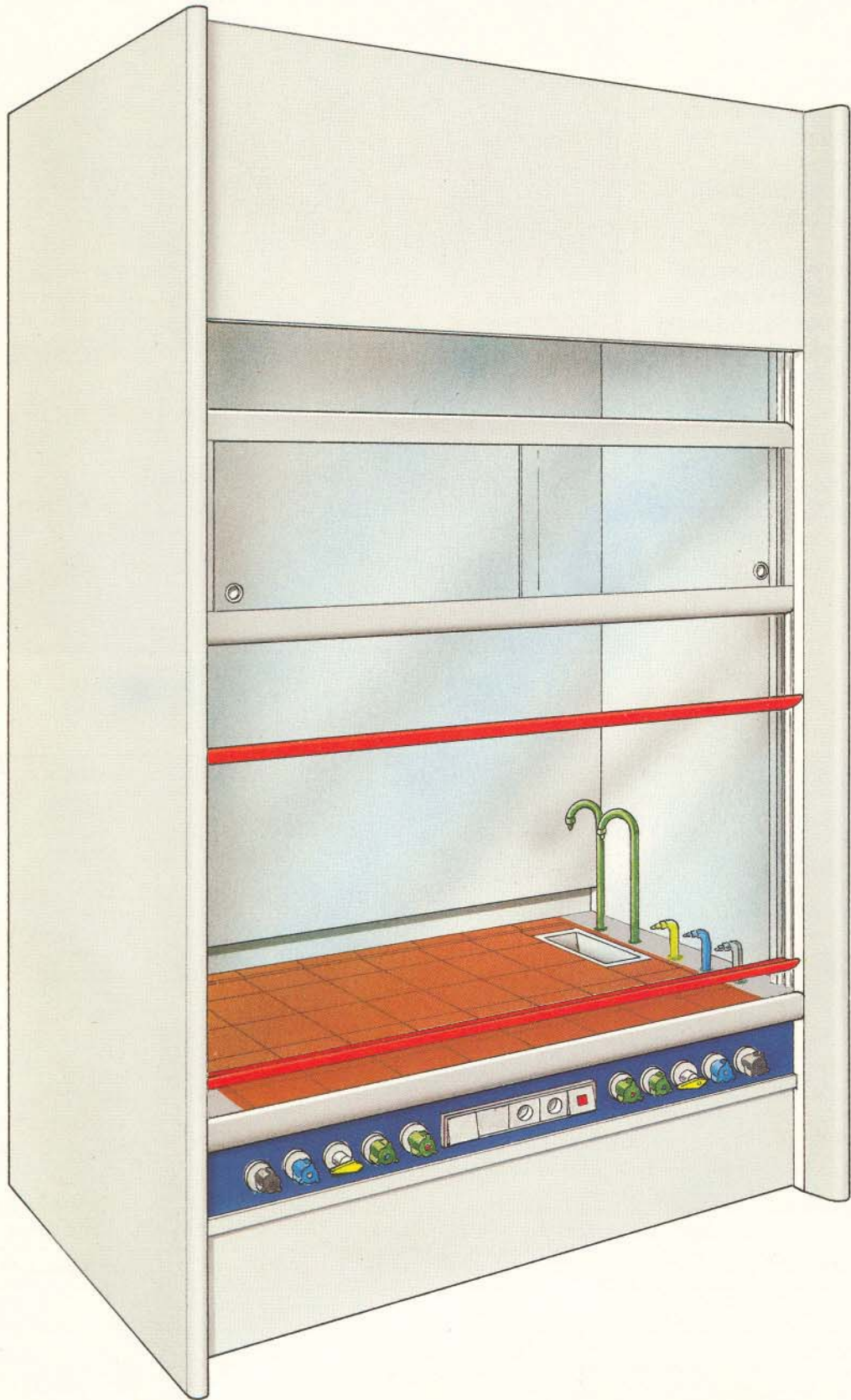
De horizontale schuiframen zijn onafhankelijk schuifbaar uitgevoerd met als voordeel dat bij het ingrijpen in een proces altijd één schuifraam gesloten kan blijven.

Een Vinitex voorbeeld,
200 stuks energiezuinige zuurkasten model SFG.
Research Laboratorium: D.S.M. gebouw 93, Geleen.



Maten in mm	SFG-D 12	SFG-D 15	SFG-D 18	Toelichting
Hoogte	2700	2700	2700	uitwendig
Hoogte inclusief luchtverdeelkoker	2825	2825	2825	uitwendig
Breedte	1200	1500	1800	uitwendig
Diepte	880	880	880	uitwendig
Nuttige werkhogte	2360	2360	2360	inwendig
Nuttige werkdiepte	650	650	650	inwendig
I Afzuigcapaciteit $V = 0,3 - 0,6 \text{ m/s}$	780 m ³ /h	990 m ³ /h	1200 m ³ /h	Afzuigcapaciteiten zijn gebaseerd op een schuifraamhoogte in werkstand
II Afzuigcapaciteit $V = 0,45 - 0,75 \text{ m/s}$	980 m ³ /h	1240 m ³ /h	1500 m ³ /h	
Drukverlies I	70 Pa	70 Pa	70 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Drukverlies II	110 Pa	110 Pa	110 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Diameter afzuigmond	250	280	315	
Schuifraamhoogte werkstand	550	550	550	
Schuifraamhoogte inbrenghoogte	1800	1800	1800	
Verlichting	2 x 18 watt	2 x 36 watt	2 x 36 watt	

SFG WALK-IN ZUURKAST



vinitex
safety first



VINITEX betekent SAFETY-FIRST

**dus veiligheid
en kwaliteit tegen
een betaalbare
prijs**

In die gevallen, waar meer werkhogte nodig is dan bij de standaard zuurkast biedt de Walk-in zuurkast een oplossing.

De Walk-in zuurkast is uitgevoerd met een laaggeplaatst werkblad.

In plaats van een onderkast is onder de bedieningsregel een wegneembaar paneel aangebracht om het leidingwerk bereikbaar te houden.

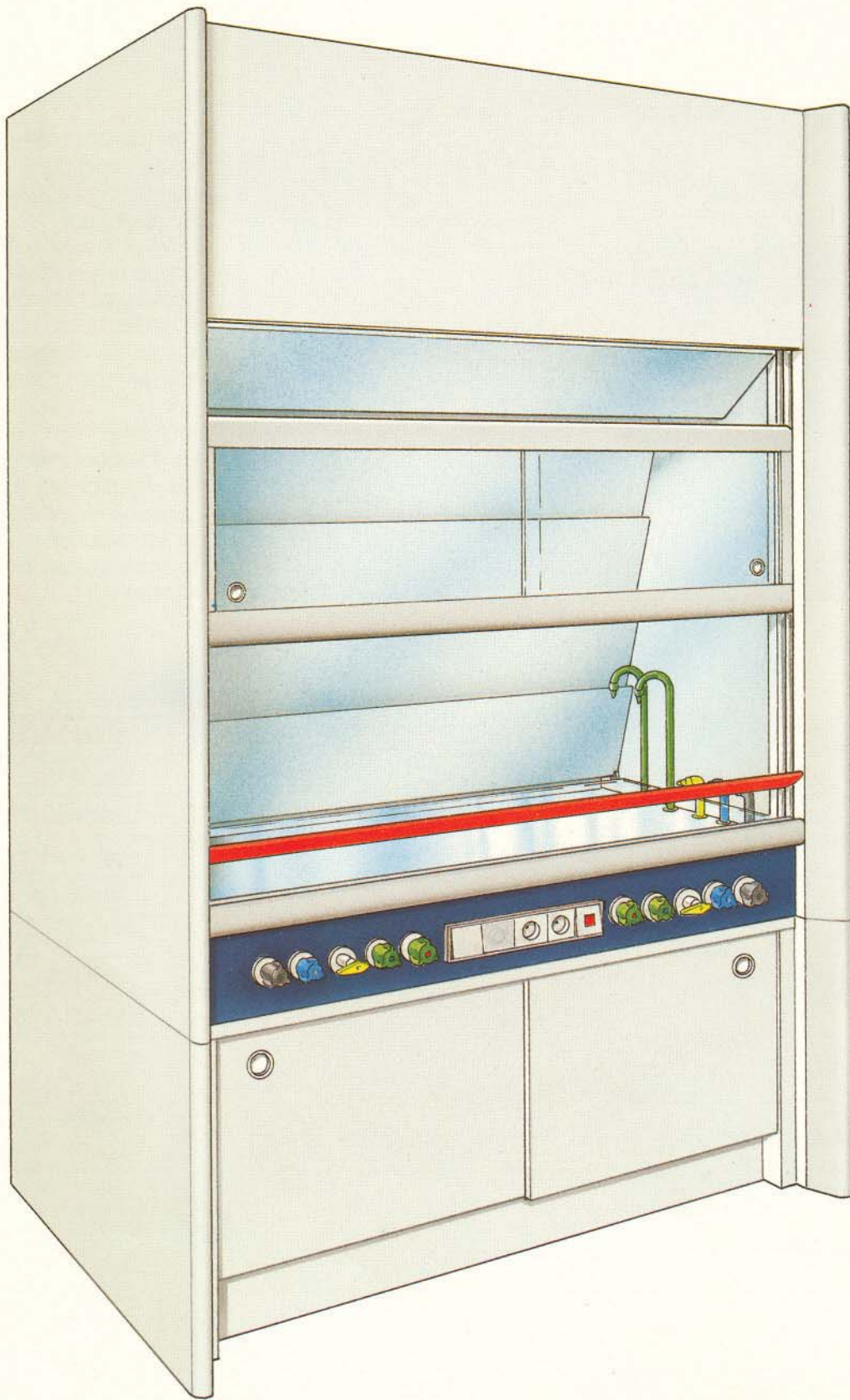
Het front is voorzien van een onderling gekoppeld schuifraam.

Voor het omhoog of omlaag schuiven van beide ramen behoeft slechts één der schuiframen te worden bediend.

De andere ruit volgt de beweging automatisch met halve snelheid.

Maten in mm	SFG-W 12	SFG-W 15	SFG-W 18	Toelichting
Hoogte	2700	2700	2700	uitwendig
Hoogte inclusief luchtverdeelkoker	2825	2825	2825	uitwendig
Breedte	1200	1500	1800	uitwendig
Diepte	880	880	880	uitwendig
Nuttige werkhogte	1880	1880	1880	inwendig
Nuttige werkdiepte	650	650	650	inwendig
Werkbladhoogte	500	500	500	Vanaf de vloer
I Afzuigcapaciteit $V = 0,3 - 0,6$ m/s	780 m ³ /h	990 m ³ /h	1200 m ³ /h	Afzuigcapaciteiten zijn gebaseerd op een schuifraamhoogte in werkstand
II Afzuigcapaciteit $V = 0,45 - 0,75$ m/s	980 m ³ /h	1240 m ³ /h	1500 m ³ /h	
Drukverlies I	70 Pa	70 Pa	70 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Drukverlies II	105 Pa	105 Pa	105 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Diameter afzuigmond	200	250	280	
Schuifraamhoogte werkstand	500	500	500	
Schuifraamhoogte inbrengstand	1300	1300	1300	
Verlichting	2 x 18 watt	2 x 36 watt	2 x 36 watt	

SFG PERCHLOOR ZUURKAST



Voor het werken met het explosiebevorderend perchloorzuur is deze speciale Perchloor zuurkast.

De Perchloor zuurkast is bestand tegen inwendige hitte en chemische stoffen.

Hiervoor wordt een uit hard PVC vervaardigde naadloos afgelaste cabine toegepast compleet met sproei-installatie en hitteschilden van geëmailleerd hardglas.

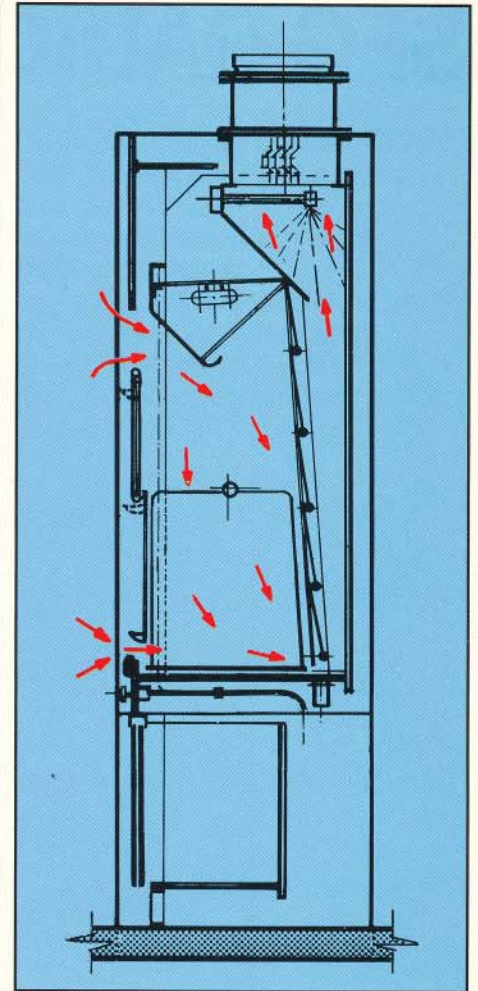
Het werkblad bestaat uit een gehard glazen plaat, die door middel van PVC strippen 'zwevend' op de cabinebodem wordt gelegd.

De Perchloor zuurkast is standaard voorzien van een ingebouwde PVC druppelvanger met een vangstpercentage van 99,9% bij een druppelrootte groter dan 45 µ.

Het spoelwater wordt afgevoerd onder het werkblad naar een royale afvoer.

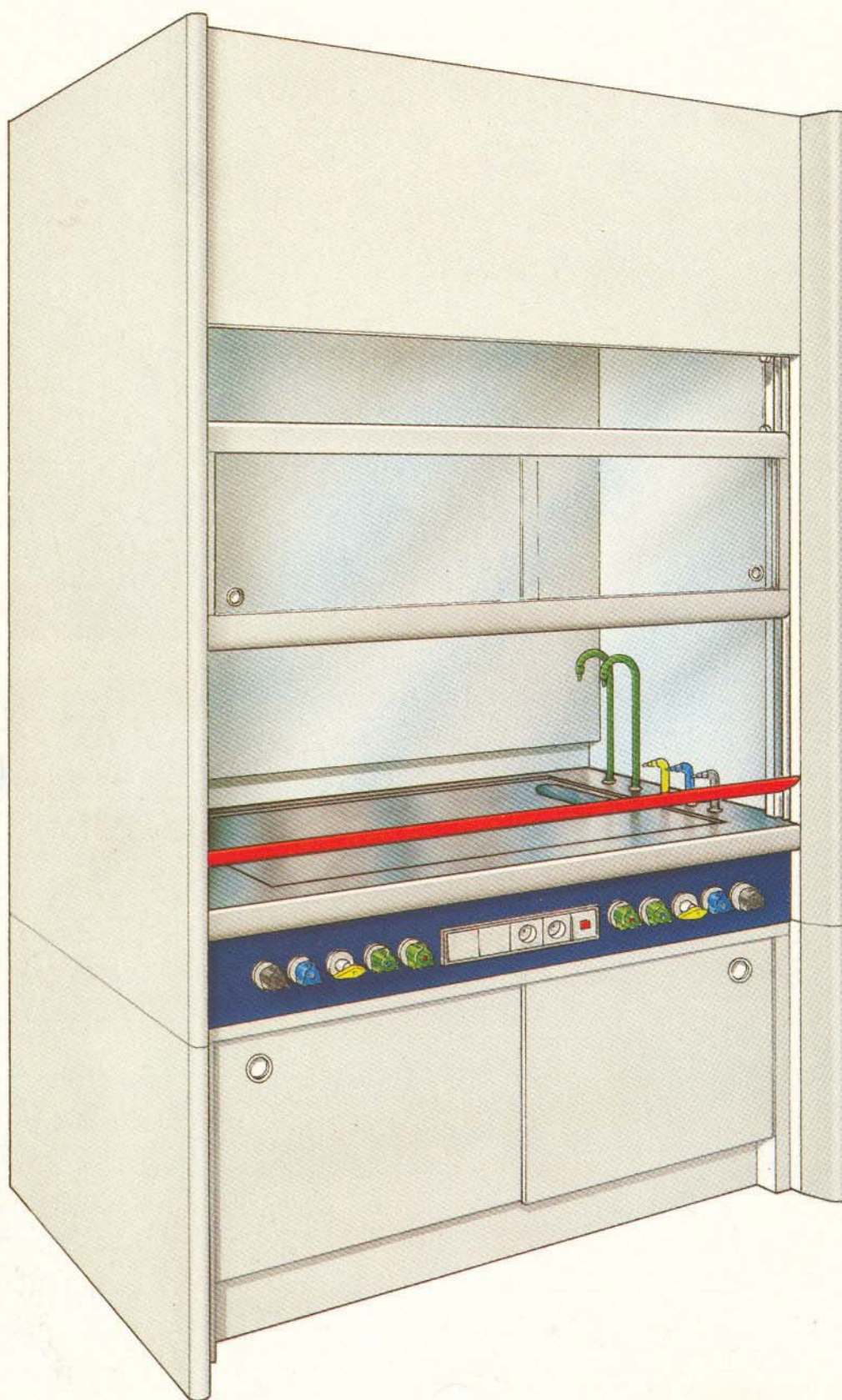
Kjeldahl zuurkast

Voor het werken met zwavelzuur volgens Kjeldahl adviseren wij eveneens de hierboven genoemde zuurkast type SFG-PK toe te passen.



Maten in mm	SFG-PK 12	SFG-PK 15	SFG-PK 18	Toelichting
Hoogte	2700	2700	2700	uitwendig
Hoogte inclusief luchtverdeelkoker	2825	2825	2825	uitwendig
Breedte	1200	1500	1800	uitwendig
Diepte	880	880	880	uitwendig
Nuttige werkhogte	1000	1000	1000	inwendig
Nuttige werkdiepte	550	550	550	inwendig
Werkbladhoogte	940	940	940	Vanaf de vloer
Diepte onderkast	450	450	450	inwendig
Afzuigcapaciteit $V = 0,3 - 0,6 \text{ m/s}$	780 m ³ /h	990 m ³ /h	1200 m ³ /h	Afzuigcapaciteiten zijn gebaseerd op een schuifraamhoogte in werkstand
Drukverlies	115 Pa	115 Pa	115 Pa	Inclusief druppelvanger
Diameter afzuigmond	200	250	280	
Schuifraamhoogte werkstand	500	500	500	
Schuifraamhoogte inbrengstand	860	860	860	
Verlichting	2 x 18 watt	2 x 36 watt	2 x 36 watt	
Waterhoeveelheid sproeiinstallatie	6 liter/min.	6 liter/min.	6 liter/min.	

SFG RADIONUCLIDEN ZUURKAST



De Vinitex Radionucliden zuurkasten voor het werken met radio-actieve stoffen, zijn leverbaar in twee uitvoeringen, voor:

Radionucliden laboratoria Kategorie C en D, Type SFG-RC

Voor het werken in een laboratorium in de categorieën C en D is het interieur van de zuurkast bekleed met een goed te ontsmetten hard plastic en zijn de naden afgekit.

Het werkblad en het afvoerbakje zijn naadloos uitgevoerd in roestvrijstaal, kwaliteit AISI 316.

Het werkblad is rondom voorzien van een verhoogde waterkeringsrand zodat er een verdiept werkblad ontstaat.

De naden tussen de onderkast en de vloer worden rondom afgekit.

RA-tankje

Vinitex levert automatisch beveiligde tankjes voor het gecontroleerd lozen van vloeibaar licht radio-actief afval. Hierop kan het afvoerbakje in de zuurkast worden aangesloten. Vraag naar onze brochure.

Radionucliden laboratoria Kategorie B, Type SFG-RB

Dit type zuurkast is geschikt voor plaatsing in het nucliden laboratorium categorie B.

De werkrimte in de zuurkast, d.w.z. de wanden en het plafond zijn geheel naadloos bekleed met hard PVC en glad afgewerkt. Het afvoerbakje vormt eveneens één geheel met het roestvrijstalen werkblad.

Onder het werkblad wordt een loodscherp met een dikte van 25 mm aangebracht. Dit loodscherp omsluit tevens het afvoerbakje.

Het werkblad wordt extra ondersteund door middel van een stalen frame.

Het geheel is geschikt voor een bladbelasting van totaal 1500 kg.

Filterkast

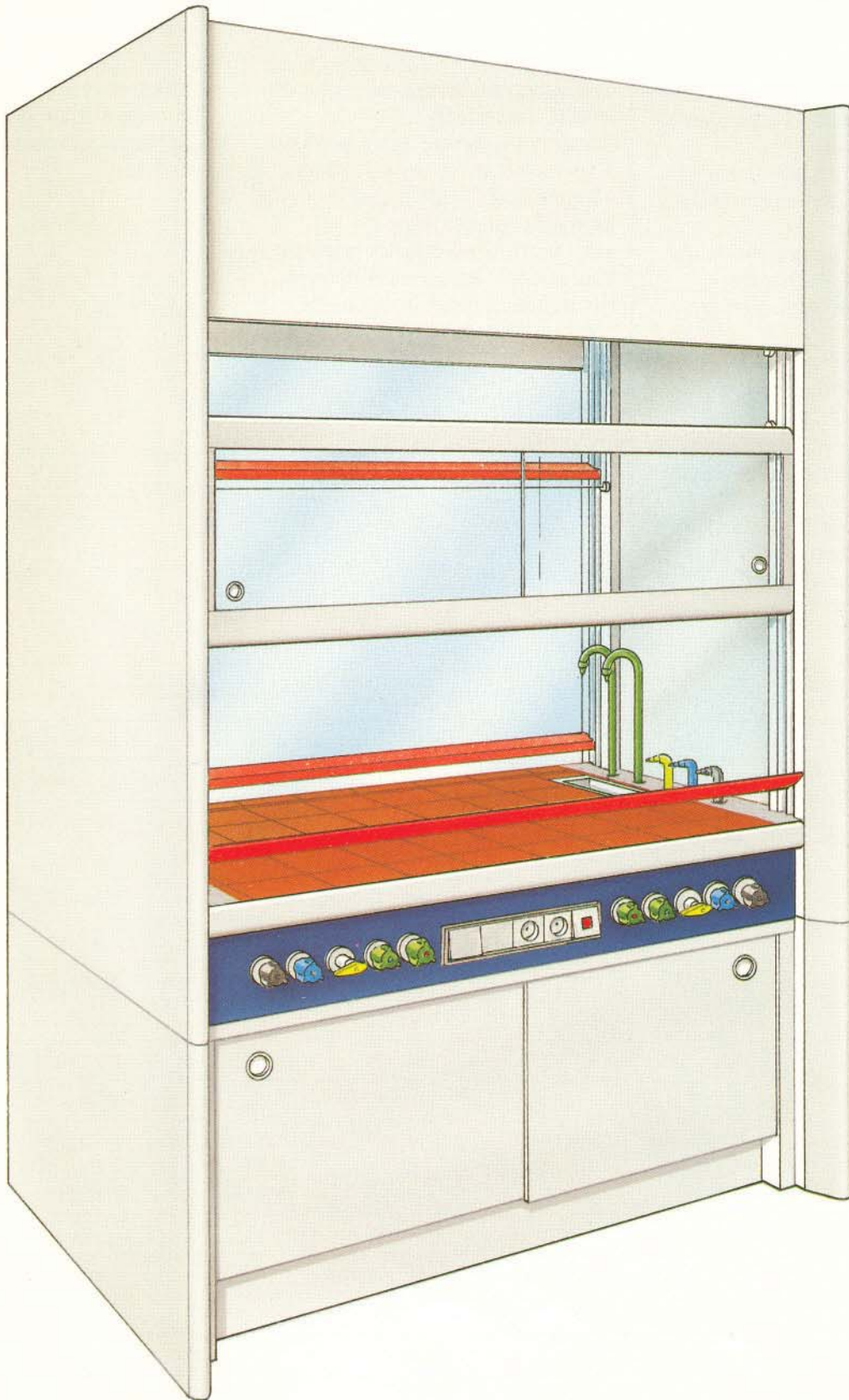
Indien de uit de zuurkast afgezogen lucht moet worden gezuiverd van radio-actieve stofdeeltjes kan door Vinitex een filterkast worden geleverd. Deze filterkast wordt dan aangeleverd met een absolute filter en de benodigde indicatie signalering en drukverschilmeters.

In een bijpassende opbergkast kan de filterkast bijvoorbeeld naast de zuurkast worden geplaatst.

Zie hiervoor onze algemene brochure, pagina 21.

Maten in mm	SFG-R 12	SFG-R 15	SFG-R 18	Toelichting
Hoogte	2700	2700	2700	uitwendig
Hoogte inclusief luchtverdeelkoker	2825	2825	2825	uitwendig
Breedte	1200	1500	1800	uitwendig
Diepte	880	880	880	uitwendig
Nuttige werkhoogte	1450	1450	1450	inwendig
Nuttige werkdiepte	650	650	650	inwendig
Werkbladhoogte	940	940	940	Vanaf de vloer
Diepte onderkast	450-650	450-650	450-650	inwendig
Afzuigcapaciteit $V = 0,3 - 0,6 \text{ m/s}$	780 m ³ /h	990 m ³ /h	1200 m ³ /h	Afzuigcapaciteiten zijn gebaseerd op een schuifraamhoogte in werkstand
Drukverlies	65 Pa	65 Pa	65 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Diameter afzuigmond	200	250	280	
Schuifraamhoogte werkstand	500	500	500	
Schuifraamhoogte inbrengstand	860	860	860	
Verlichting	2 x 18 watt	2 x 36 watt	2 x 36 watt	

SFG DOCENTEN ZUURKAST



Daar waar behoefte bestaat aan een doorgeef zuurkast, zoals bijvoorbeeld tussen de amanuensis ruimte en het slokaal is de Docenten zuurkast een uitstekende oplossing.

De zuurkast heeft aan beide zijden onafhankelijk bedienbare schuiframen.

De appendages en elektrische voorzieningen kunnen aan beide frontzijden worden aangebracht.

In verband met de plaatsing van stopkranen en aansluitend leidingwerk, worden de schuifdeuren aan één zijde geblokkeerd of indien gewenst voorzien van een slot.

Wel dient men om de kast luchttechnisch veilig te laten functioneren, altijd één schuifraamzijde gesloten te houden.

Houdt het zuurkastraam altijd zoveel mogelijk gesloten. Dat verhoogt de veiligheid in uw laboratorium.

De hardglazen ruit geeft bescherming tegen spatten en voorkomt eventuele storingen tengevolge van passerende personen.

Vinitex zuurkasten serie SFG zijn daarom uitgerust met superlicht bewegende schuiframen die met slechts één vinger te bedienen zijn.

Extra gemakkelijk om veilig te werken.

Maten in mm	SFG-DC 12	SFG-DC 15	Toelichting
Hoogte	2700	2700	uitwendig
Hoogte inclusief luchtverdeelkoker	2825	2825	uitwendig
Breedte	1200	1500	uitwendig
Diepte	850	850	uitwendig
Nuttige werkhogte	1450	1450	inwendig
Nuttige werkdiepte	625	625	inwendig
Werkbladhoogte	940	940	Vanaf de vloer
Diepte onderkast	2 x 300	2 x 300	inwendig
I Afzuigcapaciteit $V = 0,3 - 0,6 \text{ m/s}$	780 m ³ /h	990 m ³ /h	Afzuigcapaciteiten zijn gebaseerd op één geopend schuifraam in werkstand
II Afzuigcapaciteit $V = 0,45 - 0,75 \text{ m/s}$	980 m ³ /h	1240 m ³ /h	
Drukverlies I	65 Pa	65 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Drukverlies II	100 Pa	100 Pa	Inclusief luchtverdeelkoker
Diameter afzuigmond	200	250	
Schuifraamhoogte werkstand	500	500	
Schuifraamhoogte inbrengstand	860	860	
Verlichting	2 x 18 watt	2 x 36 watt	

UITVOERING ZUURKASTEN

Konstruktie

De zuurkasten zijn opgebouwd uit watervast verlijmd multiplex in combinatie met geëxtrudeerde aluminium stijlen.

Exterieur

De zijden, schuifdeuren, bedieningspanelen en frontpanelen zijn bekleed met hard plastic. Het aluminium raam en de onderkaststijlen zijn afgewerkt met een epoxy coating. Dit geeft het exterieur een goede resistentie en vereenvoudigt het onderhoud.

De zeer licht lopende schuiframen zijn uitgevoerd in 6 mm dik gehard veiligheidsglas en uitgebalanceerd opgehangen door middel van kontragewichten.

De onderzijde van het schuifraam is over de volle breedte voorzien van een aerodynamisch gevormde aluminium geëpoxeerde handgreep. De handgreep is dusdanig gevormd dat contact met de werkruimte is uitgesloten.

Het bovenste schuifraam is voorzien van twee horizontaal schuivende ramen.

Het transparante front biedt te allen tijde een ruime inblik in de kast. Ook hoge opstellingen kunnen van buitenaf volledig en veilig worden geobserveerd.

Interieur

De wanden en het toppaneel zijn evenals het exterieur bekleed met hard plastic.

De verticale achterste stromingsschotten zijn vervaardigd van 5 mm dik volkern.

De stromingsschotten aan de boven- en voorzijde zijn uitgevoerd in gehard veiligheidsglas en zijn uitneembaar. Deze stromingsschotten zijn opgehangen door middel van glasvezel versterkte nokken.

Kleuren

De zuurkasten zijn leverbaar in de volgende twee standaard kleuren, donkerbruin/beige en lichtgrijs/blauw:



donkerbruin, RAL 8014 leverkleur, RAL 1019



beige, 590 lichtgrijs, RAL 7035



blauw, RAL 5000 rood, RAL 3020

In- en exterieur:

beige 590 óf lichtgrijs RAL 7035.

Vertikale stijlen:

donkerbruin RAL 8014 óf lichtgrijs RAL 7035.

Bedieningspaneel:

beige 590 óf blauw RAL 5000.

Schuifraamprofielen:

Leverkleur RAL 1019 óf lichtgrijs RAL 7035.

Onderkastframe + plint:

Leverkleur RAL 1019 óf lichtgrijs RAL 7035.

Handgreep schuifraam:

Rood RAL 3020.

Elektrische voorzieningen

In het bedieningspaneel zijn standaard de volgende elektrische voorzieningen opgenomen:

- twee wandkontaktdozen 220V/10 amp/RA;
- een reserve doos met blindplaat;
- een verlichtingsschakelaar en
- een ventilatorschakelaar met controlelampje.

Bovenop de zuurkasttop is een trogarmatuur aangebracht met twee TLD buizen kleur 33.

De verlichting is gasdicht van het interieur afgesloten door een hardglazen plaat met rubber pakking.

Het verlichtingsarmatuur is door middel van een VMVK-kabel 3x1½ mm² aangesloten op de schakelaar op het bedieningspaneel. De bekabeling eindigt in een lasdoos onder het werkblad.

De wandkontaktdozen en ventilatorschakelaar zijn uitgevoerd zonder bedrading.

Onderkast

In het front is de onderkast voorzien van twee schuifdeuren met hanggarnituur.

Moeilijk schoon te houden groeven of rail in de bodem ontbreken.

Tussen de deurtjes en de dorpel is een ventilatie-spleet aanwezig.

De bodem van de onderkast is vervaardigd van multiplex bekleed met hard plastic. De achterwand in de onderkast is uitgevoerd in 5 mm dik volkern en is uitneembaar, zodat het leidingwerk gemakkelijk te bereiken is.

Een onderkast-ventilatie alsmede een verstelbare legplank zijn als accessoires leverbaar.

Luchtverdeelkoker

Op de zuurkast wordt een standaard luchtverdeelkoker gemonteerd, vervaardigd van grijs, hard PVC materiaal.

In het midden wordt de koker voorzien van een ronde verticale aansluitmond, lang 50 mm, compleet met flexibele aansluitmanchet en RVS klembanden. Indien gewenst kan deze aansluitmond op praktisch elke gewenste plaats, zowel vertikaal als horizontaal worden aangebracht.

Tevens is de luchtverdeelkoker voorzien van een afvoer voor het zich vormend condensaat. Hierop wordt de afvoerslang aangesloten die in verbinding staat met het aansluitstuk onder het afvoerbakje.

De luchtverdeelkoker zorgt voor een goede verdeling van de afgezogen lucht.

Werkblad

Het werkblad van de zuurkast wordt standaard betegeld met chemisch bestendige tegels en gevoegd met zuurbestendige kit.

Aan beide zijden van het werkblad wordt een volkern appendagestrook geplaatst. Hierdoor is het mogelijk om op een eenvoudige wijze in een later stadium appendages bij te plaatsen. De diktekant aan de voorzijde van het blad wordt afgewerkt met een geëpoxeerd aluminium profiel.

Het is mogelijk de zuurkast met een ander blad-materiaal uit te voeren, zoals:

- Steinzeug volgens DIN 28062, mat.tabel 1.1.3 en 1.1.4, eveneens voorzien van volkern appendagestroken.
- Volkern of gelijkwaardig materiaal, dik 16 mm.
- Roestvrijstaal, kwaliteit AISI 316. De appendagestroken vormen één geheel met het werkblad.
- Hard PVC, dik 3 mm, kleur wit. Idem als RVS.

Alle bladen zijn rondom voorzien van een waterkeringsrand.

Appendages

Links en rechts van de elektrische voorzieningen worden in het bedieningspaneel kranen opgenomen voor water, gas, stikstof, perslucht, vacuum, demi-water, zuurstof, waterstof enz., naar keuze.

Voor de appendages worden paneelkranen en uitlopen van het fabrikaat Rijmefa, Broen of een ander gerenomeerd fabrikaat toegepast in de afwerking chemisch gecoat.

De volgende aantallen kunnen maximaal worden geplaatst:

SFG 12 - 8 stuks

SFG 15 - 10 stuks

SFG 18 - 14 stuks.

Kleurkodering media

Voor de diverse media worden de paneelkranen en uitlopen voorzien van een kleurkodering volgens DIN 12920.

De kodering gaat uit van gekleurde bedieningsorganen, waarmee de hoofdgroepen worden aangeduid. De onderverdeling waarbij het medium nader wordt gespecificeerd, geschiedt door een kleurring met daarin een kleurplaatje.

Afvoerbakje

Standaard is links achter in het betegelde werkblad een porseleinen bakje - afmeting 300 x 150 x 80 mm - opgenomen.

Het staartstuk van het bakje is voorzien van een vulcathene aansluitstuk 1 1/2" G buitendraad. Het aansluitstuk is verbonden met de kondensaftapleiding van de luchtverdeelkoker. Indien de werkbladen in een ander materiaal worden uitgevoerd worden bijpassende afvoerbakjes geleverd, t.w.:

Steinzeug werkblad:

trechter Ø 135 x 135 mm óf

trechter Ø 285 x 135 x 135 mm

Volkern werkblad:

PP trechter 264 x 111 x 165 mm

RVS werkblad:

rvs trechter 110 x 180 x 70 mm óf

rvs trechter 300 x 165 x 140 mm

PVC werkblad:

bakje 236 x 136 x 83 mm.

De opgegeven maten zijn uitwendig.

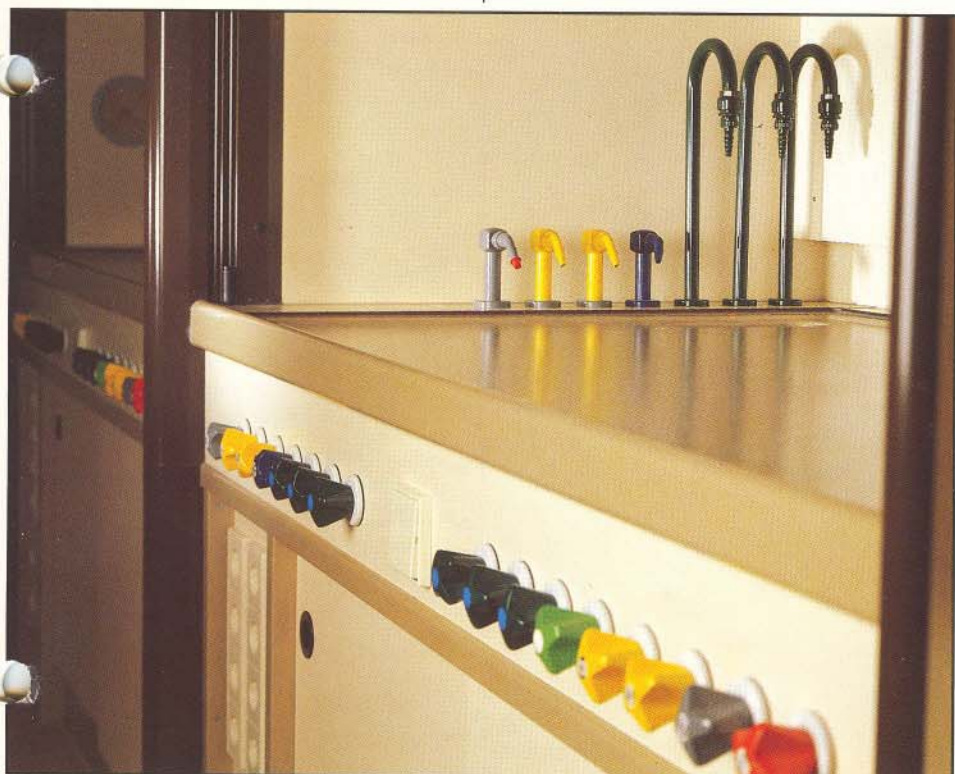
Leidingwerk

De appendages zijn voorzien van een leidingstuk, dat achter in de onderkast eindigt in een glad eind op ca. 760 mm uit de vloer.

Voor het leidingwerk zal koperen pijp Ø 12 óf Ø 15 mm worden toegepast. Indien niet anders is opgedragen, worden alle verbindingen gesoldeerd met tin 50/50.

De demiwaterleiding wordt uitgevoerd in hard PVC materiaal Ø 16 mm.

De afvoerbakjes worden standaard geleverd zonder sifon en afvoerleiding.



Steinzeugblad met appendagestrook.

ACCESSOIRES

De zuurkasten kunt u naast de standaard voorzieningen uitbreiden met de volgende accessoires:

- Diverse uitvoeringen van de werkbladen (zie pag. 15).
- Explosiebeveiligde accessoires.
- 380 V, 42 volt wandkontaktdozen.
- Legplank in de onderkast.
- Lekbak in de onderkast.
- Onderkastventilatie.
- Voorzieningen voor zittend werk.
- Bevestigingspunten statiefstangen.
- Doorvoeren voor kabels en snoeren in de zijwand.
- Luchtsnelheidsindicator.
- Bovenafdimmering.
- Vertikaal elektrapaneel in het front van de onderkast.

Verlaagde zuurkasten

Indien de plafondhoogte in een lokaal niet afdoende is, kan de zuurkast maximaal worden verlaagd tot een hoogte van 2500 mm. Hierbij blijft de schuifraamhoogte ongewijzigd.

Apparaten kasten

Voor het plaatsen van meetapparatuur, recorders etc. ten behoeven van de registratie van de in de zuurkast opgestelde apparatuur is een apparatenkast leverbaar.

De apparatenkast kan naast of tussen twee zuurkasten worden geplaatst. De apparatenkast bestaat uit een onderkast met draai- of schuifdeuren, een legplank en een volkern werkblad. Het bovengedeelte met achterwand is voorzien van twee legplanken.

De benodigde wandkontaktdozen zijn gesitueerd op een vertikaal paneel in de onderkast.

De apparatenkast is leverbaar in de breedtematen van 600, 900 en 1200 mm.

Gekoppelde zuurkasten

Indien grotere breedtematen gewenst zijn is het mogelijk alle typen zuurkasten gekoppeld uit te voeren. De kasten worden dan naast elkaar geplaatst en voorzien van een separatie opening.

De separatie opening wordt voorzien van een opschuifbaar acrylaat paneel. Ter plaatse van de werkbladkoppeling wordt een volkern belegstuk toegepast.



Apparatenkast geplaatst naast gekoppelde zuurkasten met separatie opening.



Afzonderlijk te bedienen horizontale schuiframen.

Bediening schuifraam

Om met de zuurkast zo optimaal veilig te kunnen werken, doen wij ten aanzien van de bediening van het schuifraam de volgende aanbeveling:

Werkstand

In de werkstand is het schuifraam maximaal 500 mm geopend. In dit werkvlak is de raamsnelheid dusdanig dat er veilig kan worden gewerkt. Deze schuifraamstand wordt gemarkeerd door middel van een gele sticker op de raamstijl. Na het beëindigen van de manipulaties in de kast dient het schuifraam in zijn laagste stand te worden gesloten.

Correctiestand

Het bedienen c.q. corrigeren van boven in de zuurkast geplaatste opstellingen kan plaats vinden via het openen van de horizontaal schuivende ruiten (zie bovenstaande foto). Hierbij blijft het verticale schuifraam gesloten.

Opbouwstand

Voor het opbouwen van opstellingen in de kast kan het dubbele schuifraam worden opgeschoven tot 1800 mm (gerekend vanaf de vloer). Deze stand van het schuifraam is uitsluitend bedoeld als opbouwstand.

Wanneer deze raamstand ook als werkstand wordt gebruikt dient de afzuigcapaciteit en de schuifraammarkering te worden aangepast.

Luchttechnische werking

Het luchtsysteem van de Vinitex zuurkast SFG kenmerkt zich door een ideaal stromingspatroon, waarbij door toepassing van aerodynamisch gevormde instroomprofielen een praktisch wervelvrije aanstroming van de lucht wordt verkregen.

De bypass-inrichting zorgt hierbij voor een constante volumestroom van de afgezogen lucht. Het geheel munt uit door een homogene intrede snelheid in de raamopening.

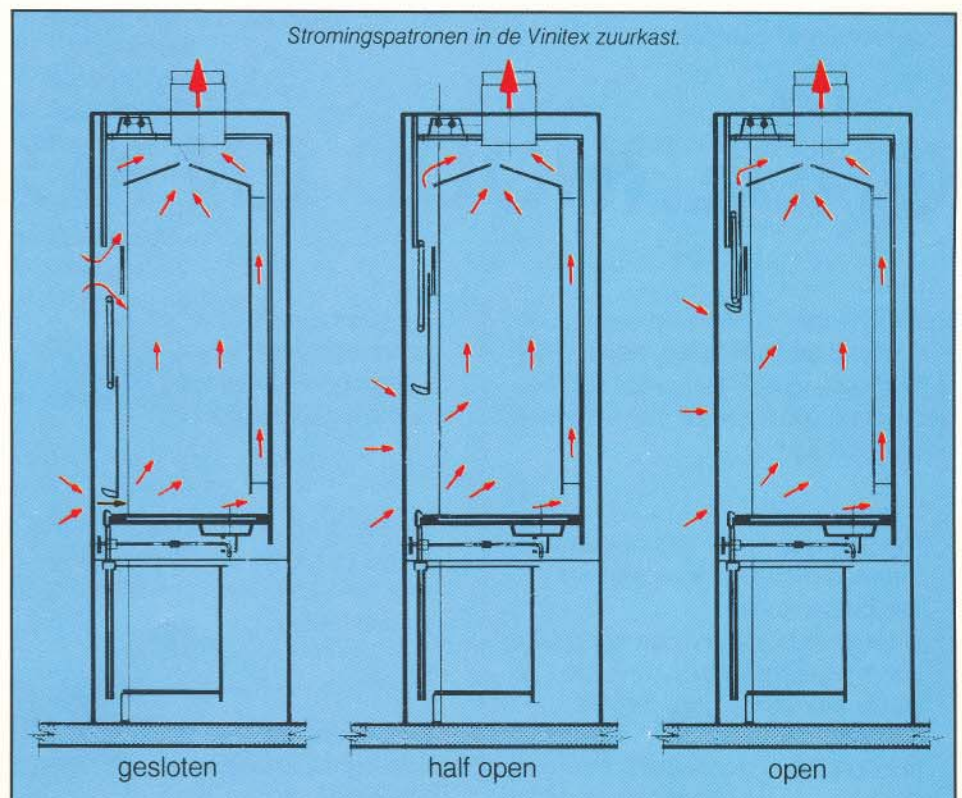
Voor de intrede snelheid in de raamopening is conform de voorschriften gekozen voor 0,3-0,6 m/sec.

Het is mogelijk om voor werkzaamheden met een hoge mate van toxiciteit de raamsnelheid op te voeren naar 0,45-0,75 m/sec.

Door het uitgekiende luchtsysteem ontstaat een energie-besparend effect.

TNO-getest

Het luchtsysteem is getest door TNO. Een rapport is ter inzage beschikbaar.



DE PLAATS VAN DE ZUURKAST

Niet uitsluitend de konstruktie maar de situering van de zuurkast ten opzichte van deuren, looppaden, inblaasroosters etc., bepaalt of de ideale luchtaanstroomrichting in het front van de zuurkast wordt bereikt. Vanzelfsprekend dient de ventilatie van de laboratoriumruimte en de zuurkasten goed op elkaar te worden afgestemd.

Voor het bepalen van de juiste opstelling van de zuurkasten, zullen onze technische medewerkers u graag willen adviseren.

AFZUIGINSTALLATIE

Eén 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.



Een pvc ventilator.

ONDERHOUD EN KONTROLE

Hoewel Vinitex zuurkasten weinig onderhoud nodig hebben, bevelen wij al naar gelang de intensiviteit van het gebruik van de zuurkast, het volgende onderhoud aan:

- Het interieur en de stromingsschotten regelmatig reinigen met een reinigingsmiddel. U moet er hierbij toezien dat de stromingsschotten op de juiste plaats worden teruggeplaatst. Controleer voordat de stromingsschotten teruggeplaatst worden de konditie van de ophangnokken.

- De luchtverdeelkoker en de condensafvoer halfjaarlijks controleren op verstoppingen en indien noodzakelijk reinigen.
- De katrollen, de schuifraamkabels en de geleiders jaarlijks op gangbaarheid controleren en olieën met siliconenolie.
- De appendages en de elektrische voorzieningen jaarlijks controleren op eventuele gebreken.

- De luchtsnelheid in de werkopening en de afzuigcapaciteit jaarlijks controleren.

Voor het controleren van het luchtsysteem van de zuurkast biedt Vinitex de mogelijkheid om dit door onze technici met behulp van een snelheidsmeter en rookproeven te laten uitvoeren.

Overzicht van ons leveringsprogramma

Zuurkasten

- Normale zuurkasten
- Drive-In zuurkasten
- Walk-In zuurkasten
- Kjeldahl zuurkasten
- Perchloor zuurkasten
- Radio-isotopen zuurkasten
- Schenkkasten
- HF zuurkasten
- Docenten zuurkasten
- Roet zuurkasten
- Explosie veilige zuurkasten
- Nacht Lab. zuurkasten
- Destillatie zuurkasten
- Zuurkasten met secundaire luchtsystemen

Kunststof afzuiginstallaties

- Ventilatoren
- Regelbare ventilatoren
- Afzuigkappen
- Geluiddempers
- Filterkasten
- Recirculatie kasten
- Kanalen en hulpstukken

Veiligheidsprodukten

- Explosie veilige ventilatoren
- Brandveilige opbergkasten
- RA afvalwater / kontrôle tanks
- Mobiele afzuigkasten

Laboratoriummeubilair

- Wandtafels
- Eilandtafels
- G.L.C. tafels
- Weeg- en balanstafels
- Titreertafels
- Schrijftafels
- Spoeltafels
- Etstafels
- Snijtafels
- Extraktie tafels
- Servicekokers
- Glaskasten
- Chemikaliënkasten
- Loogkasten
- Trekkasten
- Bergkasten



Vinitex
LABORATORIUMINRICHTINGEN B.V.

Industrieweg 12a, 5492 NG St. Oedenrode.
Telefoon 04138-76922, telefax 04138-75560.



Vinitex

LABORATORIUMINRICHTINGEN B.V.

Industrieweg 12a, 5492 NG St. Oedenrode. Telefoon 04138-76922, telefax 04138-75560.