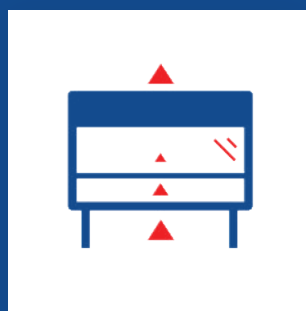
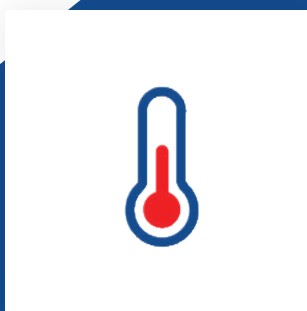
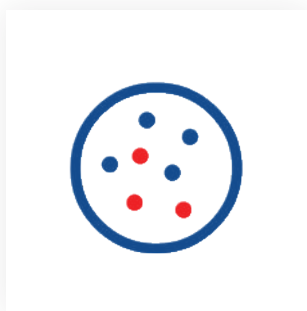
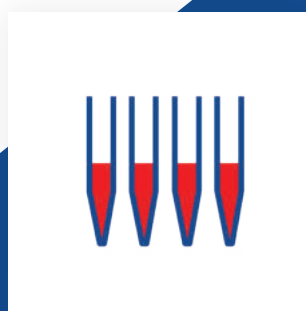
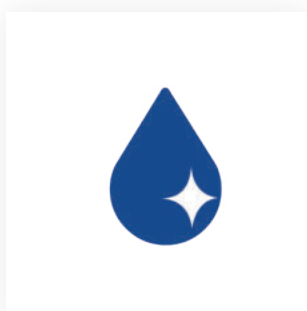
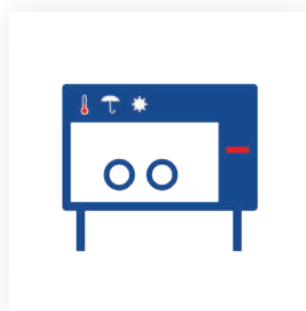
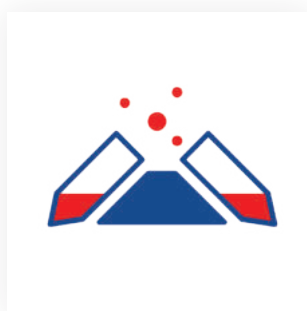




Labconsult

LABO APPARATUUR EN DIENSTEN



LABCONSULT is een onafhankelijk verdeler die toonaangevende laboratoria ondersteunt bij de selectie en levering van labo apparatuur, labomateriaal en bijhorende diensten.

In deze brochure vindt u informatie over onze algemene labo apparatuur en de brede waaier aan servicemogelijkheden



LABO APPARATUUR VAN GERENOMMEERDE MERKEN

Merken die bekend staan voor **kwaliteit, innovatie en service**



KENNIS, JARENLANGE ERVARING EN EEN UITGEBREID NETWERK

Wij helpen u de meest geschikte oplossing te vinden. Onze experten in wetenschap en technologie staan graag voor u klaar.



TECHNISCHE DIENSTVERLENING

Onze **(field) service engineers** zijn actief over geheel Benelux en beschikken over de nodige **technische knowhow**



Doe beroep op onze kennis, jarenlange ervaring en uitgebreid netwerk.

CONTACT

Tel: +32 (0)2 743 39 90
E-mail: info@labconsult.be

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL

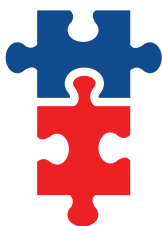
Labconsult nv
Av. Louis Bertrand 126
BE-1030 Bruxelles
BELGIUM



MAGAZIJN, TECHNISCHE DIENST, KANTOREN

Labconsult nv
Kleimoer 12
BE-9030 Gent (Mariakerke)
BELGIUM

ONZE AANPAK



PERSOONLIJKHEID

Wij hechten het grootste belang aan een **persoonlijke benadering** als basis van een goede en duurzame relatie.

Ons enthousiaste team zorgt voor een solide band met onze klanten die we koesteren en dagelijks onderhouden met plezier en zorg. Bij ons vind u geen strakke structuren, maar een persoonlijke, frisse en dynamische aanpak.

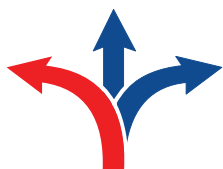


BETROUWBAARHEID

Sinds meer dan 25 jaar staan wij ten dienste van **meer dan 2000 laboratoria in de Benelux**. Onze ervaring en expertise wordt door onze partners en klanten steeds sterk op prijs gesteld.

Permanente kwaliteitsverbetering, deskundig advies en open communicatie staan centraal.

Door regelmatige opleidingen blijft onze kennis up to date en gecertificeerd. We kiezen resoluut voor een lange termijn oplossing en houden zo uw Total Cost Of Ownership zo laag mogelijk.



FLEXIBILITEIT

Verrassen met een frisse kijk, out of the box denken, inspelen op uw specifieke vragen en een **goede service na verkoop** zijn onze troeven.

Wij informeren en adviseren op maat en we zoeken samen met u naar de beste oplossingen voor uw toepassingen.

Heeft u suggesties of opmerkingen? Laat het ons weten!

VOOR U?

We leveren producten en diensten aan een grote verscheidenheid van laboratoria zoals water- en milieulaboratoria, biotechnologische en klinische laboratoria. Ook de (petro) chemische, voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie, betonindustrie als hogescholen, overheidsinstellingen, universiteiten en ziekenhuizen behoren tot onze klanten.



"Being ISO9001 certified, we embrace the concept of quality through continual improvement. We aim to enhance customer satisfaction and consistently provide products & related services that meet customer and regulatory requirements."

Quality Manager, Labconsult



ONZE TECHNISCHE DIENSTEN UITGELICHT

TECHNISCHE EXPERTISE VAN A TOT Z!

- Autoclaven
- Balansen
- Biologische veiligheidskasten
- Buisovens
- Calorimeters
- Centrale temperatuurmonitoring
- Centrifuges
- Dispergeertoestellen
- Droogovens
- Incubatoren
- Klimaatkamers
- Koel- en vriesapparatuur
- Laminaire flows
- Liquid Handling
- Meetapparatuur
- Metrologie
- Moffelovens
- Ovens
- Roerders, mengers, schudders
- Staalvoorbereiding
- Ultrasoonbaden
- Vochtbalansen
- Water- en oliebaden
- Waterpurificatiesystemen
- Zuurkasten

EEN BREDE WAAIER AAN SERVICEMOGELIJKHEDEN

VOORINSTALLATIE & INSTALLATIE

- Labconsult bespreekt samen met u de **installatievereisten**: Zijn de nodige voorzieningen aanwezig? Is de ruimte vlot toegankelijk voor een vlot verloop van de installatie werkzaamheden? Is de ruimte geschikt voor een efficiënt en ergonomisch gebruik van het labotoestel?
- **Planning** van de werkzaamheden
- **Installatie** van de apparatuur met inbegrip van de noodzakelijke testen
- **Installatiekwalificatie (IQ)** conform de normen van de fabrikant
- **Opleiding** van de gebruikers

KALIBRATIE EN VALIDATIE

- Volledig conform en in alle veiligheid werken? U kan onze technische dienst inschakelen voor een uitgebreide **IQ OQ** van uw labo apparatuur.
- Wij werken steeds met **geijkte meetapparatuur** voor kalibratie, temperatuur mapping e.a. toepassingen die dit nodig achten.

PREVENTIEF ONDERHOUD

- Middels **preventief onderhoud** van uw labo apparatuur bent u verzekerd van een optimale prestatie en een lange levensduur.
- Een **serviceovereenkomst** voor één of meerdere jaren houdt o.a. in: een duidelijke inhoudsbepaling, een planning met één of meerdere bezoeken per jaar en een eventuele toegang tot onze helpdesk. Wij zorgen voor een vlotte administratieve afhandeling en een digitale rapportage .
- Onze **meetapparatuur** wordt regelmatig gecontroleerd en indien nodig gecertificeerd door hiertoe erkende, externe bedrijven.

HERSTELLINGEN

- U kan bij ons terecht voor **correctieve ondersteuning** op apparatuur die u bij Labconsult heeft aangekocht.
- Herstellingen gebeuren **on site of in onze workshop te Gent**, naargelang de mogelijkheden.
- Als officieel verdeler van een reeks **gerenommeerde merken** hebben wij een directe toegang tot **originele onderdelen** en een nauwe samenwerking met deze fabrikanten.
- Wij streven naar een **snelle dienstverlening** en een **transparant** zicht op de kosten.

HOE KAN U ONS CONTACTEREN?

Voor meer informatie en ondersteuning kan u terecht bij support@labconsult.be of telefonisch op het nummer +32 (0)2 743 39 90.

Onze kantoren zijn open van maandag tot donderdag van 08u30 tot 17u. Op vrijdag kan u ons bereiken van 08u30 tot 16u15. Gesloten op feestdagen.



EEN OVERZICHT VAN ONZE GERENOMMEERDE MERKEN

INCUBEREN KOELEN VERWARMEN DROGEN	7
MEMMERT	8
NABERTHERM	11
HETTICH	12
GRAM	13
BIOSAN	15
IKA GMBH	16
STUART	17
INFORSHT	18
CENTRIFUGEREN	19
HETTICH	20
BIOSAN	24
WERKSTATIONS KLIMAATKAMERS GROEIKAMERS	26
DON WHITLEY SCIENTIFIC	27
MEMMERT	30
CONVIRON	31
REINIGEN DESINFECTIE STERILISATIE AUTOCLAVEREN	33
HMC EUROPE	34
SMEG - RBS	35
BIOVEILIGHEID LAMINAIRE FLOWS AFZUIGKASTEN	36
BIOAIR	37
BIOSAN	39
TRIONYX	41
WATERZUIVERINGSYSTEMEN	43
SARTORIUS	44
LIQUID HANDLING	45
BRAND	46
DON WHITLEY SCIENTIFIC	49
MEETAPPARATUUR	50
SARTORIUS	51
KERN - IKA - HANNA INSTRUMENTS	52
ROEREN MENGEN SCHUDDEN MALEN HOMOGENISEREN	53
BIOSAN	54
ELMA	56
OMNI	57
EDMUND BUHLER	59
IKA	60
APPARATUUR MICROBIOLOGISCH LAB	61
ALLIANCE BIO EXPERTISE	62
INTERSCIENCE	65
DON WHITLEY SCIENTIFIC	70
BIOSAN	71
TEMPERATUUR MONITORING SYSTEMEN	73
JRI	74



INCUBEREN
KOELEN
VERWARMEN
DROGEN

memmert

Experts in Thermostatics



DROOGOVS/DROOGSTOVEN

Nauwkeurig, betrouwbaar en veilig. Memmert verwarmings- en droogovens worden gebruikt in onderzoek, industrie en geneeskunde voor diverse toepassingen: verwarmen, drogen, ontlaten, testen, verouderen, steriliseren, inbranden, gloeien, uitharden, polymeriseren, vulkaniseren, verwarmen, opslaan en conditioneren. Sinds 1947. 100% AtmoSAFE.



Universal Oven U

- Temperatuurbereik tot +300 °C
- 9 modelgroottes (32 tot 1060 liter volume)
- SingleDISPLAY of TwinDISPLAY
- Natuurlijke convectie of geforceerde ventilatie N/F
- Paraffine Oven UNpa: temperatuurbereik tot +80°C, geen toe- en afvoer van lucht, binnenruimte zo goed als gasdicht
- Ook beschikbaar als Medical Device

Doorgeefoven UF TS

- Temperatuurbereik tot +250 °C
- 4 modelgroottes (161 tot 749 liter volume)
- TwinDISPLAY
- Geforceerde ventilatie F



Vacuümooven VO

- Temperatuurbereik tot +200 °C
- Vacuümregelbereik: 5 tot 1100 mbar
- 3 modelmaten (29 tot 101 liter volume)
- TwinDISPLAY
- Thermoshelves individueel controleerbaar (Multilevelheating)
- AtmoCONTROL software voor controle en logging
- VOcool met koeling: temperatuurbereik van +5°C tot +90°C



INCUBATOREN

Nauwkeurig, energiezuinig en veilig. Zelfs minimale temperatuurafwijkingen kunnen er al toe leiden dat een experiment of teelt in een incubator mislukt. Daarom zijn verwarming en regeling in een Memmert incubator perfect op elkaar afgestemd om gevaarlijke temperatuuroverschrijdingen te voorkomen. 100% AtmoSAFE.



Incubator I

- Temperatuurbereik tot +80 °C
- 8 modelgroottes (32 tot 749 liter volume)
- SingleDISPLAY of TwinDISPLAY
- Natuurlijke convectie of geforceerde ventilatie N/F
- Dubbele deur (glazen binnendeur, inox buitendeur)
- Activering van 4-uur durende sterilisatieprogramma via ControlCOCKPIT (TwinDISPLAY)



Peltier gekoelde incubator IPPeco

- Temperatuurbereik 0°C tot +70 °C
- 9 modelgroottes (32 tot 2140 liter volume)
- SingleDISPLAY of TwinDISPLAY
- Dubbele deur (glazen binnendeur, inox buitendeur)
- Opwarmen en koelen met Unieke Advanced Peltier Technology
- Sterk gereduceerd energieverbruik – geen compressor
- Bijna geen trillingen of geluid
- Optioneel: LED verlichting



Compressor gekoelde broedstoof ICP/ICPeco

- Temperatuurbereik van -12°C tot +60 °C
- 4 modelgroottes (108 tot 749 liter volume)
- TwinDISPLAY
- Dubbele deur (glazen binnendeur, inox buitendeur)
- Erg goede luchtcirculatie in de binnenkamer door gesofisticeerde ventilatietechnologie
- Intelligente ontdooifunctie
- CPeco met natuurlijk en klimaatvriendelijk koelmiddel CO2 (R744), verbeterde koelingscapaciteit, beperkt onderhoud



ICO

- Temperatuurbereik tot +50 °C
- 4 modelgroottes (van 56 tot 241 liter)
- TwinDISPLAY
- Relatieve vochtigheid van 40 tot 97% (actieve en passieve regeling beschikbaar)
- Standaard sterilisatieprogramma: 60 minuten bij 180°C
- Ook als Medical Device beschikbaar ICOfed

HETELUCHT STERILISATOREN



■ Sterliser S

- Temperatuurbereik tot +250 °C
- 9 modelgroottes (32 tot 749 liter volume)
- SingleDISPLAY of TwinDISPLAY
- Natuurlijke convectie of geforceerde ventilatie N/F
- Medisch hulpmiddel klasse IIb

WATERBADEN



■ Waterbad WTb

- Temperatuurbereik tot +100°C
- 6 modelgroottes (7 tot 51 liter volume)
- Uitgebreide lijst accessoires : bv Peltier-koeling, plat of dakdeksel, schudstysteem, circulatiepomp
- Gesofisticeerde regeling
- Optionele niveauregeling van het water
- Uitgevoerd in hoogwaardig, corrosiebestendig en eenvoudig schoon te maken inox , zowel kuip als buitenkant



saves
85%
energy



Independent technology
comparison confirms:

**Memmert proven no. 1
in energy efficiency!**



MORE THAN HEAT 30-3000 °C

Het Duitse bedrijf Naberthem biedt al zeventig jaar lang een ruim assortiment industriële ovens aan voor de meest uiteenlopende toepassingen: optische vezel, glasvezel, kunst en ambacht, laboratorium, tandheelkunde, en nog veel meer.

Heeft u een oven nodig die hogere temperaturen aankan tot wel 1800°C? Wij bieden advies, aangepast aan uw specifieke toepassing. Tegelijkertijd zien we erop toe dat we blijven voldoen aan de normen die in uw sector gelden!



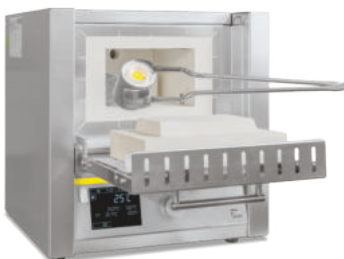
■ Ovens tot 850 °C

- Ovens met temperatuurbereik tot 300°C
- Conform EN 1539 voor gebruik met vloeibare solventen
- Kamerovens tot 260°C
- Geforceerde convectie kamer oven tot 850°C



■ Moffelovens en verassingsoven tot 1400 °C

Temperatuurbereik tot 1400°C



Moffelovens zijn zeer veelzijdig en voor algemeen gebruik inzetbaar op elk project waar hoge temperaturen gewenst zijn. Deze ovens worden gebruikt om onder hoge temperatuur materialen als verf en lakken uit te harden. Een moffeloven is zeer breed inzetbaar en de specifieke toepassing wordt mede bepaald door de vele accessoires en uitbreidingen die er leverbaar zijn, zoals verschillende soorten schoorstenen, beschermgasaansluiting etc.

Verassingsovens worden gebruikt om materiaal geheel te verassen om hierna b.v. het gloeiverlies te bepalen. Dit type ovens kan worden voorzien van een ingebouwde weegschaal in de ovenbodem. Een schoorsteen is standaard voorzien. De lucht wordt meer dan 6 keer per minuut ververst en d.m.v. dit proces speciaal ontwikkelde warmteplaten verwarmd



■ Buisovens met een bereik tot 1800°C

Buisovens worden gebruikt om in een glazen of keramische buis (aluminiumoxide), al of niet met gebruik van beschermgas of onder vacuüm, de reactie van het materiaal na verwarming te analyseren.

Buisovens kunnen worden voorzien van meerdere warmtezone's. De maximale temperatuur is afhankelijk van de toegepaste verwarmingselementen en isolatiematerialen.

Buisovens en werkbuizen zijn er in vele formaten, met veel uitbreidingsmogelijkheden en uitvoeringen. Indien u wilt weten wat de mogelijkheden zijn, neem dan contact met ons op. Wij helpen u graag verder om het juiste type buisoven voor uw toepassing samen te stellen.



HETTCUBE INCUBATOREN

EFFICIËNT GEBRUIK VAN KOSTBARE RUIMTE



■ HettCube 200 – 200R

- INTERN VOLUME: 150 l
- GEVALIDEERDE BRUIKBARE RUIMTE: 82 l
- AANTAL AANGEBODEN LADEN: 2 (Standaard + 1 HTS)
- ENERGIEVERBRUIK: 0,045 kWh
- AFMETINGEN (B x D x H): 710 x 825 x 970 mm



■ HettCube 400 – 400R

- INTERN VOLUME: 310 l
- GEVALIDEERDE BRUIKBARE RUIMTE: 199 l
- AANTAL AANGEBODEN LADEN: 3 (2 Standaard + 1 HTS)
- ENERGIEVERBRUIK: 0,046 kWh
- AFMETINGEN (B x D x H): 710 x 825 x 1.425 mm



■ HettCube 600 – 600R

- INTERN VOLUME: 520 l
- GEVALIDEERDE BRUIKBARE RUIMTE: 351 l
- AANTAL AANGEBODEN LADEN: 4 (3 Standaard + 1 HTS)
- ENERGIEVERBRUIK: 0,056 kWh
- AFMETINGEN (B x D x H): 710 x 825 x 1.990 mm



Biostorage you can depend on

KOELKASTEN EN VRIEZERS VOOR DE OPSLAG VAN BIOMATERIAAL

Ontworpen en gefabriceerd in Denemarken. Gram BioLine is een van de meest vooraanstaande producenten van hoogwaardige koel- en vriessystemen voor de opslag van biomateriaal in onder andere laboratoria, ziekenhuizen, de geneesmiddelenindustrie en industriële toepassingen.

ExGuard

KOELKASTEN -2/+20°C

ExGuard; verbetering van een veilige werkomgeving. Door aansluiting op uw ventilatiesysteem zorgt ExGuard niet alleen voor intern en extern ATEX Cat. 3 Zone 2- conformiteit, maar eveneens voor gebruikers- en werkomgevingsveiligheid door het onttrekken van mogelijk gevaarlijke atmosferen, voordat toegang tot het meubel mogelijk is.

ExGuard is leverbaar als koelkast met een inhoud van 614 liter.



- ER600W

BioUltra

VRIESKASTEN -86/-60°C

De BioUltra is onze ultra lage temperatuur kast, ontworpen om te voldoen aan de hoogste verwachtingen voor een veilige opslag. Voorzien van een krachtig – op de bodem gemonteerd – cascade koelsysteem, met VIP (Vacuum Insulated Panel) technologie en goed sluitend afdichtingsysteem door multilaags dichtingsrubber geplaatst in een labyrintframe.

De BioUltra is verkrijgbaar in rechtstaande uitvoering met een inhoud van 570 liter.



- UL570

BioPlus

KOELKASTEN -2/+20°C

VRIESKASTEN -25/-5°C OF -35/-5°C

Dit is onze meest geavanceerde serie, geschikt om onder de zwaarste omstandigheden temperatuurgevoelige producten te bewaren. De BioPlus is met opgebouwde koelmachine en inwendig volledig uit roestvast staal.

Ook verkrijgbaar in verschillende breedte en diepte, met 6 verschillende inhouds van 500 tot 1400 liter.



- ER en RF500
- ER en RF600D
- ER en RF600W
- ER en RF660D
- ER en RF660W
- ER en RF930
- ER en RF1270
- ER en RF1400
- EF 600W en 660W

■ BioMidi

KOELKASTEN +2/+20°C

VRIESKASTEN -25/-5°C OF -40/-5°C

De BioMidi is met ondergebouwde compressor en heeft als ergonomisch voordeel dat men niet diep hoeft te bukken om producten uit de kast te nemen. Ook op locaties met een verlaagd plafond is een ondergebouwde machine een uitkomst.

De BioMidi is verkrijgbaar met een inhoud van 425 en 625 liter.



- RR en RF425
- RR en RF625
- EF425

■ BioCompact II

KOELKASTEN +2/+20°C

VRIESKASTEN -25/-5°C

De BioCompact II heeft weinig vloerruimte nodig en koppelt een grote koelcapaciteit aan een sterke prijs/kwaliteit verhouding. De BioCompact II is uitgevoerd met een geforceerd koelsysteem en unieke luchtgeleiding waarmee betrouwbare opslag is verzekert. Zowel de koel- als ook de vrieskasten zijn standaard met automatische ontdooiing. Qua besturing is de BioCompact II gelijkwaardig aan de BioMidi.

Verrijgbaar als staand model of onderbouw met een inhoud van 125, 218, 250, 346 of 583 liter.



- RR en RF210
- RR en RF310
- RR en RF410
- RR en RF610
- RR210/RF210
- RR310/RF210

GRAM BIOLINE CONFIGURATOR

Configureer uw eigen Gram Bioline koelkast! Het is mogelijk bij Labconsult om zelf uw koelkast naar wens samen te stellen. Gram Bioline heeft zeven productgroepen: Bioultra, BioMidi, BioCompact, BioCompact II, BioBasic, BioPlus en ExGuard. Op alle BioBasic modellen geeft Gram standaard twee jaar fabrieksgarantie, op alle BioCompact, Biocompact II en Bio Ultra modellen 3 jaar, en op alle BioPlus, BioMidi en ExGuard modellen zelfs 5 jaar. Standaard zijn alle



Gram Bioline modellen volgens Atex richtlijnen (EN /IEC 60079 -15 Categorie 3 Zone 2) goedgekeurd.

Met de Bioline configurator kan u met slechts enkele muisklikken je eigen Gram BioLine koel- of vrieskast samenstellen, waarbij je niet meer hoeft te zoeken naar het aantal mogelijke opties.

Binnen het segment 'incubatie -koelen – verwarmen – drogen' vervolledigt Labconsult het assortiment met o.a. volgende gerenommeerde merken. Wij behouden bewust een **merkonafhankelijke positie**. Daardoor kunnen wij u een uitgebreid en compleet gamma aan kwalitatief hoogwaardige producten leveren en u steeds de beste oplossing voor uw noden aanbieden.



Plate-Shaker Thermostats



Thermo-Shakers (with cooling) for microtubes, PCR plates and Deepwell plates



Heating Cooling Dryblocks



Orbital Shaker-Incubators



Shaker incubators



Thermo-Shakers (with cooling)



immersion circulators, heating bath circulators
and recirculating chillers



Hotplates



Dry Block Heaters



Hotplates and Hotplate stirrers
multiposition



Shaking heating baths



Block heaters



Heating mantles

INFORS HT

De laboratoriumschudders van INFORS HT onderscheiden zich door hun intelligente, ergonomische ontwerp en het gebruik van de nieuwste geïntegreerde technologieën. Alle modellen zijn ontwikkeld en geoptimaliseerd om specifieke toepassingen te verbeteren: continu gebruik in het laboratorium, gebruik in CO₂-incubatoren en zelfs gevoelig celkweekonderzoek. Het resultaat: een goed op elkaar afgestemde verscheidenheid aan modellen voor een breed scala aan toepassingen, aangevuld met praktische accessoires.



■ Multitron

DE GOUDEN STANDAARD

- Max. werkingshoogte: 1.4m
- 60 L of 23'000 parallele batches
- Max. 3 units gestapeld
- Vaste of instelbare schudfunctie
- Opties: koelen, CO₂ controle, bevochtiging, LED verlichting voor fototrope organismen, antimicrobieel oppervlak
- Extra mogelijkheden: online biomassa monitoring, automatisch voeden, bioprocess software, kwalificatie

■ Minitron

COMPACTE INCUBATOR-SCHUDDER

- Het kleine zusje van de Multitron
- Max. 2 units gestapeld
- Vaste schudfunctie (25mm of 50mm)
- Opties: koelen, CO₂ controle, bevochtiging, LED verlichting voor fototrope organismen,
- Extra mogelijkheden: online biomassa monitoring, automatisch voeden, bioprocess software, kwalificatie



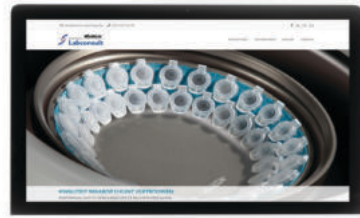
■ Ecotron

TAFELMODEL INCUBATOR SCHUDDER MET UITSTEKENDE PRIJS-KWALITEITVERHOUDING

- Schudfunctie: 25mm
- Max. 2 units gestapeld
- Vaste schudfunctie (25mm of 50mm)
- Opties: koelen
- Extra mogelijkheden: online biomassa monitoring, automatisch voeden



CENTRIFUGEREN



Hettich produceert een breed scala aan centrifuges voor de klinische, onderzoeks- en industriële markt. Met een grote verscheidenheid aan zowel gestandaardiseerde als aangepaste accessoires. Hettich biedt een one-stop-oplossing voor uw toepassings specifieke behoeften. Onze units worden grondig getest om de veiligheid van gebruikers te waarborgen en om te voldoen aan alle internationale wettelijke normen.

Hettich centrifuges zijn verkrijgbaar in verschillende temperatuurcontrole versies om een constante monstertemperatuur tijdens bedrijf te handhaven. Modelvariëteiten ondersteunen de optie van ingebouwde temperatuurregeling, interne verwarming, externe koeling en aanvullende configuraties om te voldoen aan de GMP / GLP vereisten.

“

*We hebben rotatie niet uitgevonden,
maar we hebben het wel geperfectioneerd*

KLEINE CENTRIFUGES



■ EBA 200 – 200S

- MAX. CAPACITEIT: 8 x 15 ml
- MAX. RCF: 3.461 | 6.153
- MAX. RPM: 6.000 min⁻¹ | 8.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 9 kg | 11 kg
- KOELING: Luchtgekoeld
- AFMETINGEN (B x D x H): 261 x 353 x 228 mm



■ EBA 270

- MAX. CAPACITEIT: 6 x 15 ml
- MAX. RCF: 2.254
- MAX. RPM: 4.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 14 kg
- KOELING: Luchtgekoeld
- AFMETINGEN (B x D x H): 326 x 389 x 239 mm



■ EBA 280 – 280S

- MAX. CAPACITEIT: 6 x 50 ml
- MAX. RCF: 4.146 | 5.071
- MAX. RPM: 6.000 min⁻¹ | 8.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 12 kg
- KOELING: Luchtgekoeld
- AFMETINGEN (B x D x H): 326 x 400 x 242 mm



■ HAEMATOKRIT 200

- MAX. CAPACITEIT: 24 haarvaten
- MAX. RCF: 16.060
- MAX. RPM: 13.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 10 kg
- KOELING: Luchtgekoeld
- AFMETINGEN (B x D x H): 261 x 353 x 228 mm

TAFEL CENTRIFUGES



ROTOFIX 32 A

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 100 ml | 6 x 94 ml
- MAX. RCF: 4.226
- MAX. RPM: 6.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 23 kg
- KOELING: Luchtgekoeld
- AFMETINGEN (B x D x H): 366 x 430 x 257 mm



ROTOFIX 46 | 46 H

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 290 ml | 4 x 100 ml
- MAX. RCF: 3.095 | 984
- MAX. RPM: 4.000 min⁻¹ | 2.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 60 kg
- VERWARMING: 46 H heeft verwarming
- AFMETINGEN (B x D x H): 538 x 647 x 345 mm



ROTINA 380 | 380 R

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 290 ml
- MAX. RCF: 24.400
- MAX. RPM: 15.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 51 kg | 81 kg
- KOELING: 380 Luchtgekoeld – 380 R met koeling
- AFMETINGEN (B x D x H): 457 x 600 x 418 mm | 457 x 750 x 418 mm



ROTINA 420 | 420 R

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 600 ml
- MAX. RCF: 24.400
- MAX. RPM: 15.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 75 kg | 108 kg
- KOELING: 420 Luchtgekoeld – 420 R met koeling
- AFMETINGEN (B x D x H): 506 x 650 x 423 mm | 713 x 654 x 423 mm



ROTANTA 460 | 460 R

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 750 ml
- MAX. RCF: 24.400
- MAX. RPM: 15.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 101 kg | 141 kg
- KOELING: 460 Luchtgekoeld – 460 R met koeling
- AFMETINGEN (B x D x H): 554 x 706 x 456 mm | 770 x 706 x 456 mm



UNIVERSAL 320 | 320 R

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 200 ml of 6 x 94 ml
- MAX. RCF: 21.382
- MAX. RPM: 15.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 31 kg | 52 kg
- KOELING: 320 Luchtgekoeld – 320 R met koeling
- AFMETINGEN (B x D x H): 401 x 529 x 346 mm | 407 x 698 x 346 mm

VLOER CENTRIFUGES

HOGE PRESTATIES, DOORVOER EN CAPACITEIT



ROTANTA 460 RC | 460 RF

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 750 ml
- MAX. RCF: 24.400
- MAX. RPM: 15.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 140 kg | 164 kg
- KOELING: Ja
- AFMETINGEN (B x D x H): 554 x 697 x 683 mm | 554 x 697 x 961 mm



ROTO SILENTA 630 RS

- MAX. CAPACITEIT: 6 x 2.000 ml
- MAX. RCF: 6.520
- MAX. RPM: 6.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 355 kg
- KOELING: Ja
- AFMETINGEN (B x D x H): 813 x 1.015 x 973 mm



ROTIXA 500 RS

- MAX. CAPACITEIT: 4 x 1.000 ml
- MAX. RCF: 18.038
- MAX. RPM: 11.500 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 219 kg
- KOELING: Ja
- AFMETINGEN (B x D x H): 650 x 814 x 973 mm

MICROLITER CENTRIFUGES

KRACHTIGE RESULTATEN OP MICRO NIVEAU



MIKRO 185

- MAX. CAPACITEIT: 24 x 1,5 / 2 ml
- MAX. RCF: 18.845
- MAX. RPM: 14.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 11 kg
- KOELING: Luchtgekoeld
- AFMETINGEN (B x D x H): 261 x 353 x 228 mm



MIKRO 200 | 200 R

- MAX. CAPACITEIT: 30 x 1,5 / 2 ml
- MAX. RCF: 21.382
- MAX. RPM: 15.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 11,5 kg | 28 kg
- KOELING: 200 Luchtgekoeld – 200R met Koeling
- AFMETINGEN (B x D x H): 275 x 344 x 260 mm | 281 x 553 x 260 mm



MIKRO 220 | 220 R

- MAX. CAPACITEIT: 48 x 1,5 / 2 ml | 6 x 50 ml
- MAX. RCF: 31.514
- MAX. RPM: 18.000 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 21 kg | 42 kg
- KOELING: 220 Luchtgekoeld – 220R met Koeling
- AFMETINGEN (B x D x H): 330 x 420 x 313 mm | 330 x 650 x 313 mm

CEL WASSER

AUTOMATISCHE CEL WAS CENTRIFUGE



ROTOLAVIT II

GEBRUIKSVRIENDELIJKE
SEROLOGIEOPLOSSINGEN

- MAX. CAPACITEIT: 24 x 5 ml
- MAX. RCF: 1.438
- MAX. RPM: 3.500 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 24,5 kg
- AFMETINGEN (B x D x H): 330 x 480 x 280 mm

DUBBELE CENTRIFUGE

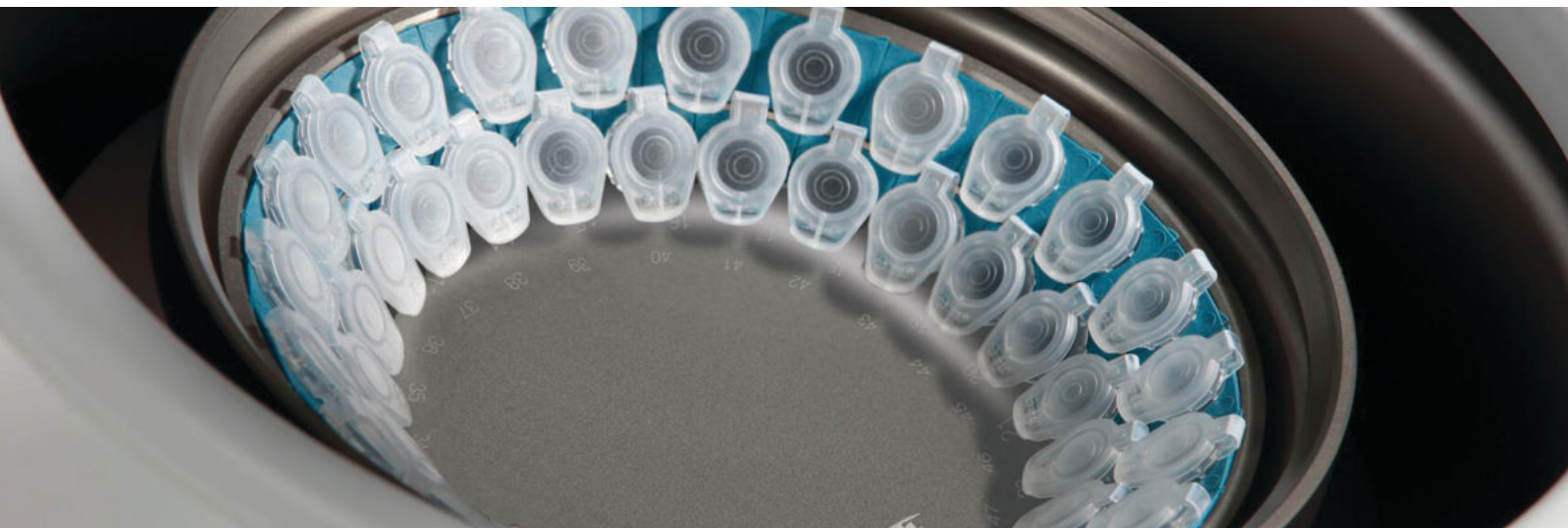
VEELEISENDE LABORATORIUMTAKEN GEMAKKELIJK GEMAAKT



ZENTRIMIX 380 R

HOMOGENISATIE
SNEL EN EFFICIËNT

- MAX. CAPACITEIT: 6 x 50 ml | 40 x 2,0 ml
- MAX. RCF: 377 | 1.048
- MAX. RPM: 1.500 min⁻¹ | 2.500 min⁻¹
- GEWICHT: ca. 81,5 kg
- AFMETINGEN (B x D x H): 457 x 750 x 418 mm





FCIP-PREVENTIE: FIELD CENTRIFUGE INSPECTION PROGRAM

Gebruikers van centrifuges in laboratoria, medische en farmaceutische sector kunnen bij Labconsult terecht voor gebruikersopleidingen, een vlotte installatie alsook technische inspectie van hun centrifuge. Correct gebruik én onderhoud van een centrifuge bevordert niet alleen de levensduur van de centrifuge, maar ook deze van de rotoren en buckets. Zo kan u de Total Cost of Ownership van uw centrifuges drastisch inperken.

Tijdens het nazicht worden enkele belangrijke aspecten gecontroleerd, niet alleen op veiligheid maar ook op mechanisch en functioneel vlak:

- Elektrische controles: meting van de isolatieweerstand, elektrisch veilig werken,..
- Controle veiligheden: werking dekselsluiting, onbalans, ophanging motor,...
- Inwendige controle: visuele en indien mogelijk digitale inspectie van de staat en levensduur van rotor en buckets,...
- Functionele controles: controle toerental, tijd en temperatuur indien aanwezig

Kortom, uw centrifuge wordt grondig geïnspecteerd a.d.h.v. een vaste checklist. Na inspectie wordt uw apparaat voorzien van een (non-)conforme label en u ontvangt een overzichtelijk rapport met (eventuele) opmerkingen.

U heeft geen Hettich centrifuge? Geen probleem, onze expertise stopt niet bij Hettich maar kan en wordt ook toegepast op andere merken.

Binnen het segment 'centrifugatie' vervolledigt Labconsult het assortiment met o.a. volgende gerenommeerde merken. Wij behouden bewust een merkonafhankelijke positie. Daardoor kunnen wij u een uitgebreid en compleet gamma aan kwalitatief hoogwaardige producten leveren en u steeds de beste oplossing voor uw noden aanbieden.



MINICENTRIFUGES-VORTEXES

Spin-Mix-Spin-technologie is bedoeld voor het collecteren van microvolumes reagentia op de bodem van het microbuisje: eerst centrifugeren (spin), dan mengen (mix) en het opnieuw collecteren van de reagentia van de wand en dop van het microbuisje (2e spin).

BESPAAR TIJD MET MULTI-SPIN

Multi-Spin bespaart u kostbare tijd in vergelijking met Combi-Spin door automatisch spin-mix-spin cycli uit te voeren voor een set van 12 microtubes tegelijkertijd.



■ FVL-2400N

COMBI-SPIN MINI-CENTRIFUGE/VORTEX

- Snelheid max.: 2800rpm
- RCF max.: 500 x g
- Vortexen: aantal tubes: 1 individueel
- Tijd om 'spin-mix-spin' cyclus uit te voeren: 60" (2), 5-6' (12), 60' (100 microtubes)
- Prijs ratió: 1x



■ MSC-3000

CENTRIFUGE/VORTEX MULTISPIN

- Snelheid max.: 3500rpm
- RCF max.: 800 x g
- Vortexen: aantal tubes: 12 simultaan
- Tijd om 'spin-mix-spin' cyclus uit te voeren: 25" (2), 90" (12), 15' (100 microtubes)
- Prijs ratió: 1.5x



■ MSC-6000

CENTRIFUGE/VORTEX MULTISPIN

- Snelheid max.: 6000rpm
- RCF max.: 2350 x g
- Vortexen: aantal tubes: 12 simultaan
- Tijd om 'spin-mix-spin' cyclus uit te voeren: 15" (2), 60" (12), 10' (100 microtubes)
- Prijs ratió: 1.6x

■ CVP-2 Centrifuge/Vortex voor PCR platen

Spin-Mix-Spin-technologie is bedoeld voor het collecteren van microvolumes reagentia op de bodem van het microbuisje.

Dit repetitieve algoritme, genaamd 'sms-algoritme', beoogt het verminderen van fouten tijdens de monstervoorbereiding voor PCR-analyse. Dit algoritme is geregistreerd door Biosan.

CVP-2 is een volledig automatisch toestel dat dit sms-algoritme toepast voor 2 PCR platen tegelijkertijd en bespaart u kostbare tijd. Een must-have voor PCR en DNA analyse laboratoria.

CVP-2 is 4 toestellen gecombineerd in 1:

- Centrifuge — Maximum RCF: 245 x g (1500 rpm)
- Vortex (300-1200 rpm; Vortexing regulation timer 0-60 sec)
- Centrifuge/Vortex
- SMS-cycler for realization of the "sms-algorithm"



CENTRIFUGES



■ Microspin 12

HIGH-SPEED MINI-CENTRIFUGE

- Snelheid: 1000 - 14500 rpm (increment 100 rpm)
- RCF: 50–12,400 × g
- Externe dimensies (L×B×H): 200x240x125 mm
- Gewicht: 3.5 kg



■ LMC-3000

LABORATORY CENTRIFUGE

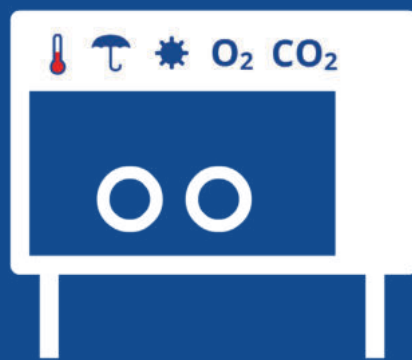
- Snelheid voor tubes: 100-3000 rpm (1610 × g)
- Snelheid voor platen: 100-2000 rpm (560 × g)
- Externe dimensies (L×B×H): 420 x 495 x 235 mm
- Gewicht: 11.8 kg



■ LMC-4200R

LABORATORY REFRIGERATED CENTRIFUGE

- Snelheid voor tubes: 100–4200 rpm (3160 × g)
- Snelheid voor platen: 100–2000 rpm (560 × g)
- Externe dimensies (L×B×H): 635x580x335 mm
- Gewicht: 56 kg
- Temperatuur controle: -10°C ... +25°C



**WERKSTATIONS
KLIMAATKAMERS
GROEIKAMERS**



I Anaerobic and Microaerobic Workstations

- **Instant Access Ports**

Het gepatenteerd Whitley Instant Access Porthole System laat een directe toegang toe tot uw stalen. Dit mouwloze systeem gebruikt 8x minder gas bij het betreden van het werkstation in vergelijking met het conventioneel deursysteem met mouwen.

- **Anaerobic Conditions Monitor**

Een zuurstofsensoren is aanwezig in de incubatie- en werkrimte: een groen icoontje op het scherm bevestigt dat het werkstation in anaërobie condities werkt. Een geel en rood icoon worden weergegeven bij afwijkingen.

- **Colour Touchscreen**

Via het scherm kan u de diverse parameters instellen, controleren, bijhouden. Achter de intuïtieve interface zit een intelligente, programmeerbare controller.

- **Catalyst Monitoring System**

Op dagelijkse basis wordt een automatisch test uitgevoerd om de prestatie van de catalyst te controleren.

- **Three Gas Operation**

Sommige modellen kunnen werken met drie aparte gascilinder (N₂, H₂ en CO₂). Dit is vaak kostenefficiënter ten opzichte van een dual-gas systeem (ong. 30% goedkoper).

- **Data Download/Traceability**

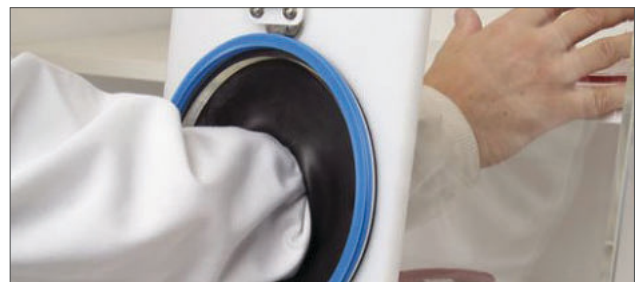
Temperatuur, Vochtigheid, Kamerdruk en andere relevante parameters worden bewaard/opgeslagen

- **Internal HEPA Filtration System**

De atmosfeer wordt in de kamer 100en x per uur door de filter gestuurd. Zo overtreffen wij de vereisten zoals beschreven in ISO 14644 Class 3.

- **Remote Access**

Ethernet connectie mogelijk met toegang tot het menu van op afstand.



I Jar Gassing System

Nog heel wat laboratoria maken gebruik van jars. Het Whitley Jar Gassing System reduceert de kost voor creatie van microaërofiële condities tot wel 98% in vergelijking met gas packs. De reductie in kost voor creatie van anaërobe condities is geraamd op 89%. Met het Whitley Jar Gassing System creëert u uw gewenste condities in een mum van tijd: het creëren van microaërofiële condities duurt ong. 15 sec, het creëren van anaërobe condities duurt ong. 2 min.

- Via het kleurenscherm kan u in real time de criteria die noodzakelijk zijn om een microaërofiële of anaërobe conditie te bereiken monitoren.
- Heeft u reeds jars in gebruik? Geen probleem, wij hebben voor de meeste jars een geschikte adaptor kit ter beschikking om een connectie met het Whitley jar gassing systeem eenvoudig toe te laten.



I GMP Compliant Workstations

GMP Compliant Workstations combineren een steriele laminaire airflow in combinatie met strikt anaërobe of hypoxia condities.

Deze werkstations zijn speciaal ontworpen om te worden gebruikt als isolator volgens Good Manufacturing Practice (GMP). Deze werkstations voldoen aan klasse A air-cleanliness (EU GMP) en combineert steriele anaërobe laminaire luchtstroom, positieve werkdruk en fysieke isolatie om een zeer effectieve productbescherming te bieden. Omdat het een volledig gesloten, recirculerend, isolatorsysteem is, kan dit werkstation tijdens GMP-conforme processen in een Grade D-cleanroom worden gehuisvest.



Elk werkstation wordt getest door een onafhankelijke organisatie om naleving van ISO 14644-3 te garanderen. Bovendien bevestigen tests die zijn uitgevoerd in onze eigen laboratoria dat het integrale HEPA-gefilterde laminaire stromingssysteem voldoet aan de vereisten die zijn uiteengezet in BS EN 12469:2000 met betrekking tot de bescherming van het werkgebied tegen deeltjes- en microbiële verontreiniging.

I Hypoxia Werkstations

Onze Hypoxystations creëren hypoxia en anoxia condities binnen een gecontroleerde omgeving. Deze werkstations zijn ideaal voor toepassingen in cel- en weefselkweek waar u als onderzoeker nood heeft aan accurate controle van zuurstof, CO₂, temperatuur en vochtigheid.

Diverse toepassingen, o.a.:

- Kankeronderzoek
- Neurologie
- Cardiovasculair onderzoek
- Etc.



Controle van zuurstof is mogelijk in stappen van 0.1% tot 20%; CO₂ in stappen van 0.1% tot 15%; relatieve vochtigheid tot 80%. Met deze flexibiliteit kan u vertrouwen op uw resultaten.

Ontdek ook onze HEPA Hypoxystation, een celkweek kamer waarbij HEPA filtratie noodzakelijk is naast het accuraat controleren van de diverse parameters als zuurstof, CO₂, temperatuur en vochtigheid. De luchtzuiverheid in het werkstation overtreft de vereisten zoals beschreven door ISO 14644 Class 3.

Het i2 Instrument Workstation is speciaal ontwikkeld als ideale oplossing om uw Seahorse Analyzer te gebruiken in hypoxia condities. Dit toestel kan via het Whitley Transfer Tunnel Systeem gekoppeld worden aan een Hypoxystation. Dit maakt het mogelijk om uw cellijnen voor te bereiden in hypoxia condities en zonder blootstelling aan de lucht te transfereren naar het i2 station waarin uw Seahorse Analyzer is opgesteld.



memmert

Experts in Thermostatics



KLIMAATKAMERS

Het spreekt voor zich dat elke klimaatkamer een klimaat heeft dat bepaald wordt door temperatuur en vochtigheid. Memmert klimaatkamers bieden echter extra betrouwbaarheid tijdens stabiliteitstests, klimaattests of conditionering en zijn perfect ontworpen voor de simulatie van omgevingscondities. In overeenstemming met de normen. Reproduceerbaar. Zuinig.



Constant Klimaatkast HPPeco

- Temperatuurbereik van 0°C tot +70 °C
- 7 modelgroottes (108 tot 2140 liter volume)
- TwinDISPLAY
- Digitale regeling van de actieve bevochtiging en ontvochtiging, van 10 tot 90% rh
- Warmen en koelen met Uniek Advanced Peltier Technology
- Sterk gereduceerde energieconsumptie – geen compressor
- Bijna geen trillingen of geluid
- Dubbele deur (glazen binnendeur, inox buitendeur)
- Optioneel: LED verlichting



Vochtigheidskamer HCP

- Temperatuurbereik van +18°C tot +90 °C
- 4 modelgroottes (56 tot 241 liter volume)
- TwinDISPLAY
- Actieve vochtigheidsregeling van 20 tot 95 % rh
- Dubbele deur (glazen binnendeur, inox buitendeur)



Klimaatkamer ICH/ICHeco

- Digitaal gestuurde actieve bevochtiging en ontvochtiging van 10 tot 80 % rh
- Temperatuurbereik van +10°C tot +60°C met bevochtiging, -10°C tot +60°C zonder bevochtiging
- TwinDISPLAY
- Dubbele deur (glazen binnendeur, inox buitendeur)
- ICHeco met natuurlijk en klimaatvriendelijk koelmiddel CO2 (R744), verbeterde koelcapaciteit, bijna onderhoudsarm



Klimaattestkast CTC/TTC

- 1 model: 256 lite
- Temperatuurbereik van +10°C tot +95°C met bevochtiging, -42°C tot +190°C zonder bevochtiging
- Actieve regeling bevochtiging en ontvochtiging 10 tot 98 % rh (enkel CTC)
- TwinDISPLAY
- Bijzonder geschikt voor testen volgens IEC 60068
- Hightech isolatiesysteem voor een permanente isolatiecapaciteit en energie-efficiëntie
- Snelheid temperatuurwisseling tijdens opwarmen vlgs IEC 60068-3-5 : 10 K/min (-40°C tot +180°C ; gemeten bij een omgevingstemperatuur van 22 °C)
- Snelheid temperatuurwisseling tijdens koelen vlgs IEC 60068-3-5 : 3 K/min (van +180°C tot -40°C; gemeten bij een omgevingstemperatuur van 22 °C)

CONVIRON®

Conviron is een wereldspeler in de ontwikkeling van gecontroleerde omgevingen voor plant onderzoek, cannabis productie en van planten afgeleide farmaceutische toepassingen.

Conviron levert zowel reach-in groeikamers, walk-in kamers en kan ook inspelen op uw specifieke, individuele noden.

GEN 1000

Reach-In Plantengroeikamer
Eén kamer – Vier toepassingen

CAPACITY

- 781L volume
- 0,58 - 2,1 m² shelf space

TEMPERATURE

- + 4 °C to 40 °C lights off
- + 10 °C to 45 °C lights on
- Control of ± 0,5 °C

LIGHTING

- Standard fluorescent lighting
- Optional energy-saving LEDs
- Dimmable lighting

HUMIDITY

- Optional additive humidity up to 90% RH
- Optional dehumidification

MOBILITY

- Heavy duty, front locking casters
- Adjustable leveling bolts

UTILITIES

- Drain hose
- Optional drain pan and pump
- 50Hz and 60Hz models



CONTROL AND MONITORING

- 7" HD full color touchscreen
- Intuitive graphic interface
- Advanced programming, control & reporting
- Optional integration with Argus Controls

REFRIGERATION

- Top-mounted air-cooled condensing unit with hot gas bypass for continuous compressor operation and tight temperature control
- Space saving design and easy access for maintenance

ACCESS

- Light-tight door gasket seal with keyed lock
- Optional observation window
- Instrument port

UNIFORMITY

- Engineered airflow and perforated plenums for uniformity
- Upward or horizontal airflow to suit shelving and applications

EÉN KAMER. VIER TOEPASSINGEN.



Meer ruimte nodig?

Vraag naar onze GEN 2000 reach-in of onze diverse walk-in mogelijkheden!





REINIGEN
DESINFECTIE
STERILISATIE
AUTOCLAVEREN



■ HG Serie – Premium verticale autoclaven

VOLDOEN AAN DE HOOGSTE EISEN BETREFT PERFORMANTIE EN COMFORT



- **Gecertificeerd volgens Pressure Equipment Directive 2014/68/EU**
- **Beschikbaar in 4 maten** met 50, 80, 113 of 133 liter effectief bruikbaar volume
- **Innovatief sluitsysteem** met gemotoriseerd deksel, incl. druk en temperatuur monitoring.
- **Stoom productie** in de sterilisatiekamer
- **Energie efficiënt & lange levensduur**
- **Snelle koeling optie** voor korte afkoelingstijden
- **Duurzame** elektrische, mechanische en constructie componenten garanderen een **hoge kwaliteit en gebruikersbescherming**.

■ HV Serie – Klassieke verticale autoclaven

ONVERMOEIBAAR, DUURZAAM EN GENIAAL EENVOUDIG



- **Gecertificeerd volgens Pressure Equipment Directive 2014/68/EU**
- **Beschikbaar in 4 maten** met 25, 50, 85, en 110 liter effectief bruikbaar volume
- **Eenvoudig, betrouwbaar en een lange levensduur verzekerd**, de perfecte keuze voor standaard taken
- Optioneel beschikbaar met **flexibele temperatuur sensor** voor de sterilisatie van vloeistoffen.
- **Duurzame** elektrische, mechanische en constructie componenten garanderen een **hoge kwaliteit en gebruikersbescherming**

■ Table-top autoclaven

RUIMTEBESPAREND EN HANDIG IN GEBRUIK



Deze autoclaven zijn opgedeeld in 3 groepen, series 'N', 'S' en 'B'. Wij verlenen graag advies en bepalen samen met u welke autoclaaf geschikt is voor uw applicatie. Contacteer ons gerust!



Voor elke type vuil hebben wij een geschikte reinigingsoplossing
Smeg heeft een uitgebreid gamma glas-/ labowassers ontwikkeld met een
waaier aan accessoire mogelijkheden. Wij verlenen graag advies en bepalen
samen met u welke labowasser het meest geschikt is voor uw applicatie.
Contacteer ons gerust voor meer informatie!



■ RBS – voor laboratorium glaswassers

Alkaline was cyclus

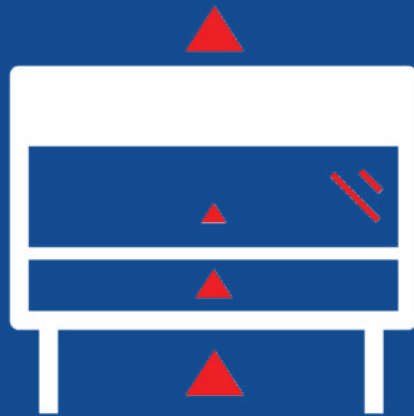
- RBS A 156 – Niet schuimend vloeibaar alkalisch detergent, fosfaat vrij
- RBS A 285 SOLID pF – Alkalisch detergent in poedervorm, fosfaat vrij

Neutralisatie & spoelen

- RBS A 375 – Neutraliserend middel
- RBS R 60 pF – Spoelmiddel (versnelt het drogen), fosfaat vrij

Neutraal was cyclus

- RBS A 261 – Zwak alkalisch vloeibaar detergent



BIOVEILIGHEID
LAMINAIRE FLOWS
AFZUIGKASTEN



BioAir produceert zowel bioveiligheidskasten als Laminaire airflowkasten. De microbiële veiligheidskasten zijn zowel gecertificeerd volgens Europese standaarden (EN12469:2000) als Australische regelgeving. Met andere woorden, elk toestel is ontwikkeld om een maximale bescherming te bieden aan de gebruiker volgens GLP/GMP standaarden.

LAMINAIRE FLOWKASTEN

PRODUCTBESCHERMING – ISO3



■ AURA HZ

HORIZONTALE LAMINAIRE FLOW CABINET

COMPLEET EN GEBRUIKSVRIENDELIJK VOOR DE BESCHERMING VAN ZEER GEVOELIGE PRODUCTEN. Het interne ontwerp, de luchtstroom aërodynamica en monitoring ervan, de speciale H14-filter met Micromesh stroomafwaartse egalisatieplenum, garandeert de beste prestaties bij de strengste veiligheidsniveaus en gebruikerscomfort.

- Hoog rendement wasbare polyurethaan voorfilters
- H14 klasse HEPA-filter
- Elektronische regeling luchtsnelheid
- Werkoppervlak in roestvrij staal (AISI304)
- Zijpanelen van gehard glas
- Micromesh-membraan op stroomafwaarts oppervlak HEPA-filter voor perfecte luchtsnelheidsverdeling
- Maximaal vier stopcontacten te installeren in de buurt van het licht op het plafond van de kast om het werkoppervlak vrij te laten
- Maten: 1,2, 1,8



■ AURA MINI

VERTICALE LAMINAIRE FLOW CABINET WANNEER RUIMTE BEPERKT IS

Dit compact tafelmodel laminaire flow biedt alles wat u nodig heeft om uw producten schoon en beschermd te houden zonder uw laboratoriumruimte in te nemen.

- Centrifugaal motorventilator met digitale omvormer voor optimale prestaties
- Tijdsmeter en uitlaatfilter
- Verwijderbaar geperforeerde werkoppervlak en achterwand gemaakt van AISI 304 roestvrij staal
- Buitenoppervlakken van de kast van koudgewalst staal met gelakte afwerking
- Voor- en zijpanelen in 5 mm dik gehard glas
- H14 klasse HEPA (EN1822-1)
- Uitlaatfilter (of voorfilter) type Filtrete® met gravimetrisch rendement hoger dan 99% op 3 µm deeltjes
- Optionele cover met UV-licht (inclusief veiligheidsschakelaar om UV uit te schakelen als cover wordt verwijderd)

INWARD luchtbarrière. In deze configuratie stroomt een luchtbarrière door de opening aan de voorkant en wordt deze gerecirculeerd met de neerwaartse lucht door een motorventilator. 70% van de lucht wordt teruggevoerd naar het werkgebied via de HEPA-hoofdfilter en 30% wordt afgevoerd naar de omgeving via een Filtrete®-uitlaatfilter met een gravimetrische efficiëntie van 99% op deeltjes van 3 µm. In deze configuratie is een uitstekende productbescherming verzekerd, evenals een uitstekende inperking.

OUTWARD luchtbarrière. In dit geval wordt de lucht door de Filtrete®-voorfilter gezogen, gemengd met de inkomende recirculatielucht en vervolgens gefilterd door de HEPA-hoofdfilter in het werkgebied gefilterd: hier wordt 30% van de lucht afgevoerd via de opening aan de voorkant en wordt 70% gerecirculeerd. Deze configuratie zorgt voor de hoogste productbescherming. In de OUTWARD-configuratie kan dit apparaat eenvoudig worden gebruikt als een "actieve PCR"-kast voor blokkering van DNA-overdracht.

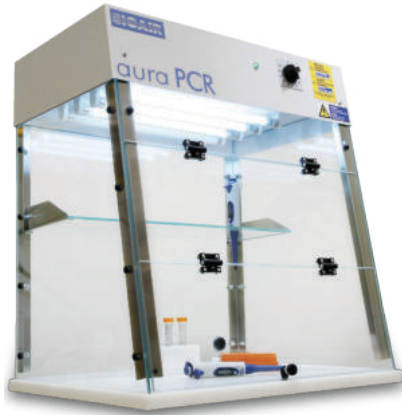


■ AURA SDV

VERTICALE LAMINAIRE FLOW CABINET

Deze full-size kast van 1,2 m biedt voldoende ruimte om te werken met gevoelige producten in een schone omgeving.

- Elektrisch bedienbaar front paneel
- Sluitsysteem met strakke afdichting
- Wit gelakt stalen werkruimte voor meer helderheid
- Roestvrijstalen werkoppervlak
- Maten: 1.2



■ AURA PCR

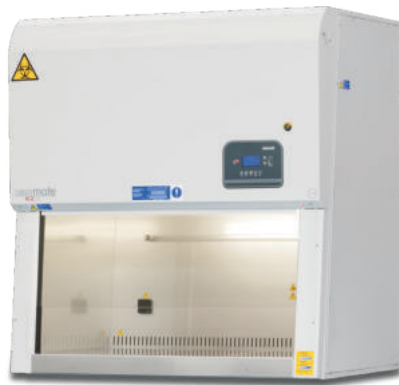
DNA CROSS-CONTAMINATIE CONTROLE

Deze state-of-the-art PCR-kasten zijn speciaal ontworpen voor pre-amplificatie monstervoorbereiding in gecontroleerde omgeving om DNA-overdracht te voorkomen. Elke aerosol gegenereerd tijdens de verwerking van de post-amplificatie stalen kunnen de kast niet in; elk molecuul DNA hierin wordt vervolgens geneutraliseerd met behulp van UV-straling.

- Passieve PCR-behuizing (niet geventileerd)
- Fluorescerend licht gaat automatisch aan bij het openen van het frontpaneel of wanneer de UV-lampen uitgaan (door gebruiker te kiezen)
- Digitale timer voor UV-lampen met geheugen van het laatste setpoint
- 100% UV-veilig
- Front paneel verdeeld in drie scharnierende delen
- Intern opvouwbaar plank in glas
- Werkoppervlak in chemisch bestendig polyethyleen

MICROBIOLOGISCHE VEILIGHEIDSKASTEN

KRUISBESCHERMING



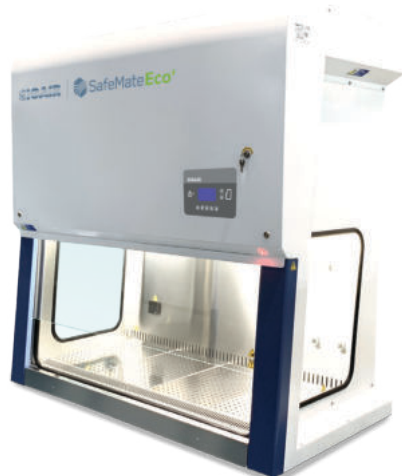
■ SAFEMATE EZ

KLASSE II MICROBIOLOGISCHE VEILIGHEIDSKAST

BLIJF VEILIG OP DE EZ-MANIER

Instapmodel met goede prijs-kwaliteit verhouding en premium functionaliteiten.

- V-vormige anti-obstructie rooster
- Elektrisch bedienbaar voorpaneel
- Sluitsysteem met strakke afdichting
- Volledig roestvrijstalen werkgebied
- Maten: 1.2, 1.8



■ SAFEMATE ECO+

KLASSE II MICROBIOLOGISCHE VEILIGHEIDSKAST

Safemate ECO+ Klasse II (Type A2) verbetert de bestverkochte Safemate ECO-serie verder door gebruik te maken van een nieuwe en efficiëntere motorblower technologie en door een gestroomlijnd ontwerp te implementeren dat het nog gebruiksvriendelijker maakt.

- V-vormige anti-obstructie rooster
- Elektrisch bedienbaar voorpaneel
- Sluitsysteem met strakke afdichting
- Volledig roestvrijstalen werkgebied
- Zijpanelen in glas
- Maten: 0.9, 1.2, 1.5, 1.8



DNA/RNA UV-CLEANER BOXES

UVC/T AR, UVC/T M AR, UVT B AR EN UVT-S-AR DNA/RNA UV-CLEANER BOXES



UVC/T-AR (compact)

- Wall materials: Plexiglass: Polymethyl methacrylate (ALTUGLAS EX)
- Working surface material: Steel with chemical resistant powder coating
- Open UV-lamp: 1×25 W built-in bactericidal UV-C, TUV 25W 1SL/25
- Recirculator UV radiation level: 18 mW/cm² /s
- Radiation type: UV ($\lambda = 253.7$ nm), ozone-free
- Digital time setting of direct UV exposure: 1 min–24 h/non-stop (increment 1 min)
- UV–recirculator: 1×25W (efficiency >99% per 1 h)
- Daylight lamp (for working area illumination): 1× TLD-15W
- Thickness of side panels: 4 mm
- Thickness of upper front panel: 8mm
- Thickness of the front protective screen: 8mm
- Optical transmission: 92%
- UV protection: >99.90% Polymethyl methacrylate ALTUGLAS EX
- Working area dimensions: 645 × 490 mm
- Opening size (W×H, fully raised protective screen): 645 × 165 mm
- Safety features: Automatic open UV-lamp switching off when screen is open
- Power outlets inside the unit (230/120 V): Inlet for power cords
- Nominal operating voltage: 100–240 V, 50/60 Hz
- Power consumption: 67 W
- Overall dimensions(W×D×H): 720 × 535× 555 mm
- Weight (net/gross): 23/33 kg
- Optional table: T-4 (W×D×H : 800×600 ×745 mm)

UVC/T-M-AR (compact)

- Wall materials: Rear: stainless steel. Sides and front: glass (EUROGLASS, Germany)
- Working surface material: Stainless steel
- Open UV-lamp: 1×25 W built-in bactericidal UV-C, TUV 25W 1SL/25
- Recirculator UV radiation level: 18 mW/cm² /s
- Radiation type: UV ($\lambda = 253.7$ nm), ozone-free
- Digital time setting of direct UV exposure: 1 min–24 h/non-stop (increment 1 min)
- UV–recirculator: 1×25W (efficiency >99% per 1 h)
- Daylight lamp (for working area illumination): 1× TLD-15W
- Thickness of side panels: 4 mm
- Thickness of upper front panel: 8mm
- Thickness of the front protective screen: 4 mm
- Optical transmission: 95%
- UV protection: >96% UV-protection film, type 4 mil, clear
- Working area dimensions: 645 × 490 mm
- Opening size (W×H, fully raised protective screen): 630 × 190 mm
- Safety features: Automatic open UV-lamp switching off when screen is open
- Power outlets inside the unit (230/120 V): Inlet for power cords and 1 built-in socket, max. 1,000 W/600 W
- Nominal operating voltage: 100–240 V, 50/60 Hz
- Power consumption: 67 W
- Overall dimensions(W×D×H): 700 × 580 × 555 mm
- Weight (net/gross): 28,8/39 kg
- Optional table: T-4 (W×D×H : 800×600 ×745 mm)



■ UVT-B-AR (compact)

- Wall materials: Rear: stainless steel. Sides: steel with chemical resistant powder coating. Front: glass (EUROGLASS,Germany)
- Working surface material: Stainless steel
- Open UV-lamp: 1×25 W built-in bactericidal UV-C, TUV 25W 1SL/25
- Recirculator UV radiation level: 18 mW/cm² /s
- Radiation type: UV ($\lambda = 253.7$ nm), ozone-free
- Digital time setting of direct UV exposure: 1 min–24 h/non-stop (increment 1 min)
- UV-recirculator: 1×25W (efficiency >99% per 1 h)
- Daylight lamp (for working area illumination): 1× TLD-15W
- Thickness of side panels: 2 mm
- Thickness of upper front panel: 8mm
- Thickness of the front protective screen: 4 mm
- Optical transmission: 95%
- UV protection: >96% UV-protection film, type 4 mil, clear
- Working area dimensions: 645 × 490 mm
- Opening size (W×H, fully raised protective screen): 630 × 190 mm
- Safety features: Automatic open UV-lamp switching off when screen is open
- Power outlets inside the unit (230/120 V): Inlet for power cords and 1 built-in socket, max. 1,000 W/600 W
- Nominal operating voltage: 100–240 V, 50/60 Hz
- Power consumption: 67 W
- Overall dimensions(W×D×H): 700 × 580 × 555 mm
- Weight (net/gross): 31,2/42 kg
- Optional table: T-4 (W×D×H : 800×600 ×745 mm)



■ UVT-S-AR (double size)

- Wall materials: Rear: stainless steel. Sides and front: glass (EUROGLASS,Germany)
- Working surface material: Stainless steel
- Open UV-lamp: 2×30 W built-in bactericidal UV-C, TUV 30W 1SL/25
- Radiation type: UV ($\lambda = 253.7$ nm), ozone-free
- Digital time setting of direct UV exposure: 1 min–24 h/non-stop (increment 1 min)
- UV-recirculator: 1×30W (efficiency >99% per 1 h)
- Daylight lamp (for working area illumination): 1× TLD-30W
- Thickness of side panels: 4 mm
- Thickness of upper front panel: 8mm
- Thickness of the front protective screen: 5 mm
- Optical transmission: 95%
- UV protection: >96% UV-protection film, type 4 mil, clear
- Working area dimensions: 1,210 × 500 mm
- Opening size (W×H, fully raised protective screen): 1,185 × 190 mm
- Safety features: Automatic open UV-lamp switching off when screen is open
- Power outlets inside the unit (230/120 V): 3 built-in sockets max. 1000 W/600 W, Inlet for power cords
- Nominal operating voltage: 100–240 V, 50/60 Hz
- Power consumption: 135 W
- Overall dimensions(W×D×H): 1250× 600 ×590 mm
- Weight (net/gross): 58/68,5 kg
- Optional table: T-4L (W×D×H : 1290 × 600 × 770 mm)



ZUURKASTEN EN VEILIGE OPSLAG CHEMICALIËN

TRIONYX is fabrikant van veiligheidsproducten met een zeer uitgebreid aanbod op gebied van opslag (veiligheidsopslagkasten) én manipulatie van chemicaliën (zuurkasten met of zonder afvoer).

TRIONYX is al meer dan 40 jaar gespecialiseerd in het manipuleren en opslaan van chemicaliën voor industrie en laboratoria.

De TRIONYX producten voldoen aan de strengst bestaande normen in hun vakgebied:

- EN 14470-1 en EN 14470-2 voor veiligheidskasten voor brandbare stoffen,
- FM & OSHA voor kasten voor de industrie,
- NF X 15-211 - mei 2009 voor zuurkasten zonder afvoer
- EN 15154-1 & EN 15154-2 voor nooddouches en oogdouches.



VEILIGHEIDSKASTEN VOOR TOXISCHE EN MULTI-RISICO OPSLAG



Chemicaliën moeten worden opgeslagen in veiligheidskasten. Er zijn twee soorten kasten beschikbaar:

- veiligheidskasten die de opslag van een bepaald type product mogelijk maken (brandbaar, zuur, base of giftig)
- veiligheidskasten met meerdere risico's die het mogelijk maken om verschillende soorten producten in dezelfde kast te bewaren, dankzij onafhankelijke compartimenten.



LITHIUM-ION BATTERIJ OPSLAG



Om de veiligheid van mensen en goederen te waarborgen, hebben we een veilige opslagoplossing voor lithium-ion batterijen ontwikkeld. Lithium-ion batterijen hebben inderdaad de bijzonderheid om veel risico's met zich mee te brengen, waarvan de meest bekende en de meest voorkomende de thermische uitbarsting is die te wijten kan zijn aan een stijging van de omgevingstemperatuur, een schok of een probleem bij de montage van de batterij. Het gevolg is dat de batterij gevaarlijk kan ontbranden en brand kan veroorzaken.

Op basis van onze ervaring en onze knowhow over de EN14470-1 Europese standaard voor brandwerende kasten, versie 90 minuten, bieden we verschillende modellen van verschillende afmetingen die aan de meest uiteenlopende opslagbehoeften kunnen voldoen.



EN 14470-1 - EN 14470-2 VEILIGHEIDSKASTEN

Ontvlambare en/of explosieve producten moeten in veiligheidskasten worden bewaard. De kasten EN 14470-1 hebben een brandweerstand waardoor de producten worden beschermd tegen een mogelijke brand. Wij bieden 30, 60 of 90 minuten brandwerendheid; de 30 en 90 minuten zijn ook beschikbaar in multi-risicokasten voor de opslag van verschillende soorten chemicaliën. Anderzijds hebben de veiligheidskasten EN 14470-2 een brandweerstand van 30 minuten en laten ze toe om gasflessen te beschermen in geval van een mogelijke brand.



VEILIGHEIDSKASTEN VOOR BRANDBARE CHEMICALIËN



Brandbare producten moeten in veiligheidskasten worden bewaard. Deze kasten hebben planken en opvangbakken die het opvangen van mogelijke lekken van producten mogelijk maken, en een sluitsysteem met sleutel.

Er zijn veiligheidskasten die wel of niet brandwerend zijn. Voor een kast met brandwerendheid, zie categorie "EN 14470-1 - EN 14470-2 veiligheidskasten".



VEILIGHEIDSKASTEN VOOR CORROSIEVEN



Bijtende producten (zuren en basen) moeten in veiligheidskasten worden bewaard om elk risico op lekkage of breuk van een fles te voorkomen. Zorg ervoor dat de opslag van zuren en basen gescheiden is, gezien hun onverenigbaarheid.



VEILIGHEIDSDOUCHES, OOGSPOELERS EN ANDERE EERSTE HULP MATERIAAL



Voor de veiligheid van mensen zijn de veiligheidsdouches en oogspoelers essentieel in ruimten waar risico's van chemische projectie bestaan.

De EHBO-uitrustingen zoals douches en oogspoelers moeten in de buurt van de gevare zones worden geïnstalleerd. Hun toegang moet gemakkelijk zijn en duidelijk worden aangegeven door genormaliseerde pictogrammen (meegeleverd met onze apparatuur).



NF X 15-211 RECIRCULATIE/VEILIGHEIDSKASTEN MET FILTER/VENTILATIE



Wanneer u chemicaliën manipuleert, wordt uw gezondheid in gevaar gebracht door het vrijkomen van giftige dampen/poeders. Om u en uw omgeving te beschermen, moet u uw chemicaliën manipuleren in een zuurkast. Zuurkasten kunnen werken zonder afvoer wanneer deze zijn uitgerust met een moleculair filter (actief koolfilter), of met een HEPA-filter, of beide.

Norm NF X 15-211 classificeert recirculatiekasten volgens 2 veiligheidsniveaus:

- **Klasse 1:** mét veiligheidsreserve (2 actief koolfilters per filterunit)
- **Klasse 2:** zonder veiligheidsreserve (1 actief koolfilter per filterunit)

Norm NF X 15-211 onderscheidt ook 3 type kasten op basis van het type filtratie, d.i. volgens welke chemicaliën er worden gemanipuleerd:

- Type P : voor filtratie van poeders (enkel beschikbaar als klasse 2).
- Type V : voor filtratie van chemische dampen (beschikbaar als klasse 1 en 2).
- Type PV : voor filtratie van zowel poeders als chemische dampen (beschikbaar als klasse 1 en 2).

Recirculatiekasten **labopur**® in een notendop

- Verschillende types actief koolfilters naargelang de te manipuleren chemicaliën
- Beschikbaar met HEPA klasse H14 conform norm NF EN 1822
- Standaard uitgerust met: kabeldoorvoeren, transparante behuizing, locatie voor saturatietesting, intuïtieve interface met filteralarm en luchtsnelheidsmonitoring
- Automatische detectie verzadiging actieve kool filter (E-detect), verplichte optie bij klasse 1 modellen
- Optioneel: werkoppervlak in melamine of glas, retentiebak, LED verlichting, pomp en tubes voor saturatietesten
- Maten: 600mm, 900mm, 1200m, 1500mm, 1800mm





WATERZUIVERINGSYSTEMEN



LABORATORIUM WATERZUIVERINGSSYSTEMEN



Ultrapure Water Systems Type 1

Voor kritische applicaties bieden wij arium® mini en arium® pro series. Dit zijn modulaire systemen voor productie van Type 1 ultrapuur water.



Pure Water Systems Type 2

Arium® advance EDI produceert Type 2 water voor aanmaak van buffers en media voor niet-kritische toepassingen en toevoer aan laboratorium instrumenten.



Pure Water Systems Type 3

Arium® advance RO produceert Type 3 water voor standaard laboratorium toepassingen zoals toevoer aan laboratorium instrumenten of productie van niet-kritische buffers en oplossingen.

Gecombineerde Systemen – Type 1 gecombineerd met Type 2 of Type 3

Alles in één: plaatsbesparend en innovatieve technologie!

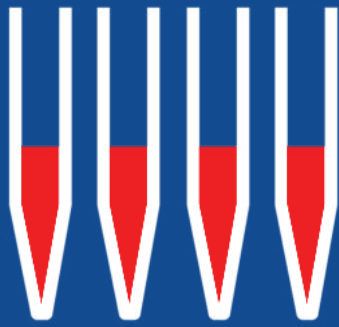
Het arium® mini plus en de arium® comfort systemen zijn de toppers uit de Sartorius familie. Deze systemen kunnen zowel puur als ultrapuur water voorzien, rechtstreeks van de kraan. Voor tussentijdse opslag wordt gebruik gemaakt van de unieke, wegwerpbare arium® Bag. In dit bagtank systeem wordt puur water veilig opgeslagen voor direct gebruik of voor verdere opzuivering tot Type 1 water.



bagtank Technology – a Revolution in Lab Water Purification

Innovatieve opslag van zuiver water

Het innovatieve bagtank systeem bewaart Type 2 of Type 3 water, geproduceerd door arium® comfort, op een betrouwbare manier in 20-, 50-, of 100-liter wegwerpbare arium® Bags die zeer makkelijk te vervangen zijn door de gebruiker!



LIQUID HANDLING



Bij BRAND vindt u de geschikte apparatuur voor uw liquid handling toepassingen. Ontdek ons assortiment van dispensers, pipetten en buretten tot Liquid Handling Station!

BOTTLE-TOP DISPENSERS

Bij BRAND vind je dispensers voor het doseren van vloeistoffen in het laboratorium. Ontdek hier onze **Dispensette® S** en **seripettor®** bottle-top dispensers.

Dispensette® S

VEILIG EN EFFICIËNT DOSEREN DIRECT UIT DE FLES

Dispensette® S
Digitaal, Analoog-aanpasbaar, of
vast volume. Volume bereik
van 0.1 ml tot 100 ml



Dispensette® S Organic

Digitaal, Analoog-aanpasbaar, of
vast volume. Volume bereik
van 0.5 ml tot 100 ml

seripettor® · seripettor® pro

DE DISPENSER VOOR BIOLOGISCHE LABORATORIA

seripettor® en seripettor® pro zijn innovatieve bottle-top dispensers van BRAND met een speciaal ontwerp. Een hefveer zorgt voor moeiteloos vullen. Wanneer de zuigerafdichting is versleten, kan de gehele afgifte-eenheid snel en probleemloos worden uitgewisseld door de gebruiker. seripettor® en seripettor® pro zijn toepasbaar in routine laboratoria voor het dispensen van bufferoplossingen, cultuur media, vitamine-oplossingen, zure, alkalische of zoutoplossingen, en veel polaire oplosmiddelen.

Interessant: de seripettor® kan bijvoorbeeld agar-cultuurmedia aan tot max. 60 °C.



BOTTLE-TOP BURETTES

Titrette®

TITRATIE DIRECT UIT DE FLES MET KLASSE A-PRECISIE



Titrette® is de eerste buret op fles die voldoet aan de foutlimieten van klasse A voor glazen buretten. Daarnaast onderscheidt het zich door eenvoudige titratie, een compact ontwerp, uitstekende precisie, een verwisselbare doseerunit en een optionele pc-interface. U kunt de Titrette® gebruiken om snel en betrouwbaar te titreren, zelfs met beperkte ruimte en onafhankelijk van beschikbare stroomaansluitingen - in het laboratorium, in de productie of in het veld.

- De Titrette® buret heeft een eenvoudig en effectief ontwerp voor het bevestigen van flessen.
- Aparte knoppen voor aan/uit, pauze en CLEAR om het display te wissen en de functie te selecteren.
- Antislip handwielen en een soepel lopende precisie-tandwielset voor snelle of druppeltitratie maken het gebruik betrouwbaar en vooral eenvoudig.



MICROPIPETTEN

Bij BRAND vind je micropipetten in formaten van 0,1 µl tot 10 ml. Wij bieden zowel één-kanaals als meerkanaals pipetversies van de Transferpette® S en Transferpette® electronic. BRAND biedt een breed assortiment (filter-) tips, ook Ultra Low Retention en BIO-CERT® tips. BIO-CERT® producten zijn steriel, vrij van DNA, RNases, endotoxinen en ATP.

Transferpette® S

- Universele tip cone
- Volledig autoclaveerbaar bij 121 °C
- Kleurgecodeerde pipetaccenten maken pipet en tip selectie eenvoudig
- Eenvoudige montage en uitwerpen van tips met O-ringen op meerkanaalspipetten
- Hoge chemische bestendigheid
- UV-bestendig
- 3 jaar garantie op één-kanaalspipetten



Transferpette® S - éénkanaals

Tien instelbare volume bereiken van 0,1 µl tot 10 ml



Transferpette® S - meerkanaals

Vijf instelbare volume bereiken van 0,5 µl tot 300 µl

Transferpette® electronic

Transferpette® electronic - éénkanaals

5 verschillende modellen: 0.5-10 µl, 2-20 µl, 10-200 µl, 50- 1000 µl and 250-5000 µl



Transferpette® -8/-12 electronic meerkanaals pipet

5 verschillende modellen beschikbaar: 0.5-10 µl, 1-20 µl, 5-100 µl, 10-200 µl en 15-300 µl.

REPETITIEVE PIPETTEN

Kies uit een mechanische of elektronische repetitieve pipet voor het efficiënt doseren van lange series.

HandyStep® S

HandyStep® S

De ongecompliceerde repetitieve pipet voor gecompliceerde vloeistoffen

- Volumebereik van 2 µl tot 5 ml
- Instelbaar tot 59 volumes en tot 49 dispensing stappen
- Weegt slechts 108 g
- PD-Tips eenvoudig te connecteren



HandyStep® touch S

De nieuwe generatie repetitieve pipetten

- Aanraakscherm met intuïtief navigatiemenu en geïntegreerde help functie
- Twee modellen beschikbaar: HandyStep® touch of HandyStep® touch S met uitgebreide functionaliteiten
- Menu talen: Duits, Engels, Spaans, Frans en Chinees
- Variabel volume van 1.0 µl tot 50 ml
- Laden met inductie en optioneel laadstation

■ Liquid Handling Station

Het **Liquid Handling Station** biedt maximale flexibiliteit voor kleine en middelgrote staaldoorvoer en gevarieerde pipetteertaken. Het dicht de kloof tussen elektronische pipetten en grote, dure apparatuur.

Zeven ANSI / SLAS-geformatteerde werkplekken kunnen vrij worden toegewezen, inclusief PCR-buisjes en -strips, microcentrifuge buisjes, reservoirs en platen met 96 of 384-wells. Vloeistof uiteinden zijn verkrijgbaar in éénkanaalsafmetingen en 8-kanaalsversies voor contactloze vloeistoftoevoer. Het compacte ontwerp en de ruimtebesparende opening vooraan maken het een ideale oplossing waar de ruimte inname op de werkbank beperkt blijft.



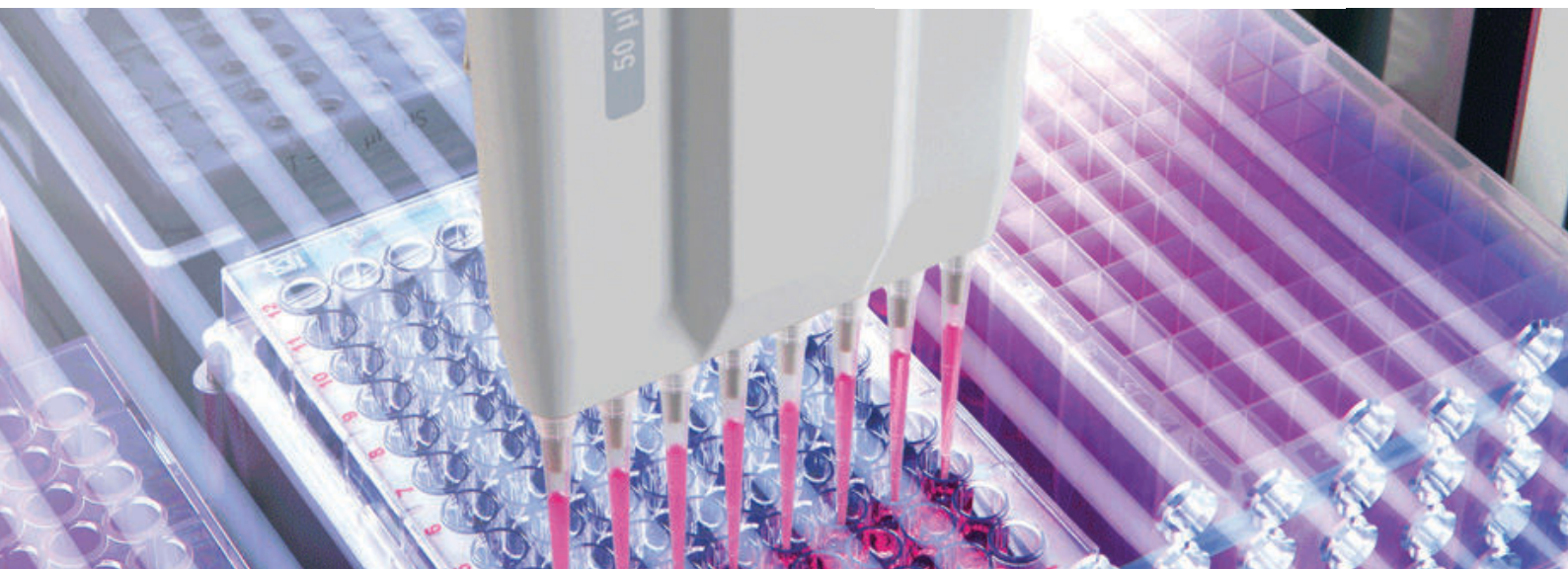
Met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding en eenvoudige bediening is het systeem economisch voor laboratoria met een lage en gemiddelde doorvoer. Typische toepassingen zijn onder meer:

- PCR en qPCR
- ELISA
- Enzymtesten
- Cherrypicking

■ Pipette controllers accu-jet® S

KRACHTIG. NAUWKEURIG. EFFICIËNT.

- Voor glazen en plastic pipetten van 0,1 tot 200 ml
- Beschikbaar in vier kleuren
- Tweekleurige oplaadindicator
- Batterij met intelligente oplaadtechnologie
- Ergonomische handgreep en perfect uitgebalanceerd ontwerp
- Snel: vult een pipet van 25 ml bij maximale motor snelheid in slechts 3 seconden
- Adapter, adapterbehuizing en filter zijn autoclaveerbaar





Whitley AsPROvac

Een alles-in-één laboratoriumaspirator om ervoor te zorgen dat biologisch vloeibaar afval snel en veilig kan worden opgezogen en afgevoerd.



VERMIJD HET ONTSNAPPEN VAN VLOEISTOFFEN / AEROSOLEN
Zelfsluitende connectoren voorkomen het ontsnappen van vloeistoffen en aerosols.



QUICK-CLICK DEKSEL
Uitgerust met een nieuw, snel-klik deksel – losschroeven van het deksel hoeft niet meer



ONBREEKBARE AFVALFLES.
Geleverd met een onbreekbare afvalfles van 4 liter.



'VOL' INDICATOR
Vloeistofniveau 'vol' indicator.



HYDROFOBEBILTER
Voorzien van een hydrofoob filter voor gebruikersbescherming.



AUTOCLAVEERBARE ONDERDELEN
Alle onderdelen die in contact komen met het vloeibare afval zijn autoclaveerbaar.



GEMAKKELIJK TE DRAGEN HANDVAT
Voorzien van een handvat om de afvalfles te dragen en leeg te gieten



ALLES-IN-EEN SYSTEEM
Een betrouwbaar, hoogwaardig alles-in-één systeem, geen extra componenten nodig.



EENVOUDIGE BEDIENING
Eenvoudige, ongecompliceerde bediening



KLEURGEODEERDE CONNECTOREN
Kleurgecodeerde, snel los te maken slangconnectoren dus je monteert het product altijd correct en snel.



INTEGRALE DISPLAY
Het geïntegreerde display toont het geselecteerde vacuümniveau perfect voor het versneld ledigen van grote recipiënten of het verlagen van het niveau voor de delicate en zorgvuldige verwijdering van kleinere hoeveelheden biologische vloeibaar afval.



COMPACTE VOETAFDRUK
Een compacte voetafdruk met de fles laag in de houder om een solide, stabiele basis te bieden en om te voorkomen dat flessen worden omgestoten.



LICHTGEWICHT
Lichtgewicht dus kan makkelijk worden verplaatst



ERGONOMISCH
Extra ergonomische handgrepen voor eenvoudig optillen en hanteren van de gehele unit.



MEETAPPARATUUR

BALANSEN



Sartorius is reeds meer dan 130 jaar één van de toefabrikanten op het gebied van weegtechniek voor het laboratorium en de industrie. Als officiële verdeler van dit gekwalificeerde merk bieden wij een ruim assortiment aan voor professionele wegingen van ultra-microbalansen tot precisie balansen.

ENTRY LEVEL



Practum

De beste waarde voor uw geld, zonder compromissen in precisie en betrouwbaarheid



Entris

Ontvang de betrouwbaarheid en de kwaliteit van een Sartorius balans, maar betaal enkel voor de functies die u echt nodig heeft.



Entris II

Voor nauwkeurige weegresultaten waarop u keer op keer kunt vertrouwen

STANDAARD

Secura® en Quintix® standaardbalansen stellen u in staat om weegresultaten snel over te dragen, te evalueren, te verwerken en te bewaren met Plug & Play-technologie – zonder dat u extra software nodig hebt. De functie PC Direct brengt uw resultaten over naar het gewenste Microsoft® Office-programma in het formaat van uw keuze. Daarom, of u nu eenvoudige weegprocedures moet uitvoeren of specifieke laboratoriumtoepassingen moet uitvoeren, bieden Secura® en Quintix® het beste van twee werelden.



Secura

Quintix

PREMIUM

Naarmate regelgevingsnormen in de farmaceutische industrie toenemen, maken nauwkeurigheidseisen in analytische tests en kwantitatieve analyses het gebruik van eersteklas labbalansen onmisbaar. De Sartorius Cubis®-lijn is de prestatiebenchmark voor sterk gereguleerde sectoren en helpt u om aan deze eisen te voldoen met een ongeëvenaarde flexibiliteit en nauwkeurigheid, zelfs voor de kleinste monsterhoeveelheden.





Wij verdelen ook weegschalen van KERN. Zij hebben een breed gamma aan weegschalen



CALORIMETERS



Vloeistoffen of vaste stoffen, een lage of hoge monsterdoorvoer, voor het voldoen aan normen of voor controledoeleinden – IKA heeft de juiste calorimeter van hoge kwaliteit voor het bepalen van calorische waarden, voor elke vereiste en elke laboratoriumomgeving.

Calorimeters portfolio omvat:

C1, C 200, C 6000 en C 7000.



TEST- EN MEETAPPARATUUR



Wij verdelen test- en meetapparatuur van Hanna Instruments.

Denk aan:

- pH-meters
- Fotometers
- Titratiesystemen
- Turbiditeitsmeters
- Geleibaarheidsmeters
- Refractometers
- Thermometers
- Opgeloste zuurstofmeters





**ROEREN MENGEN
SCHUDDEN MALEN
HOMOGENISEREN**

Binnen het segment 'roeren-mengen-schudden-homogenisatie-disruptie-malen' biedt Labconsult een uitgebreid assortiment met o.a. volgende gerenommeerde merken. Wij behouden bewust een merkonafhankelijke positie. Daardoor kunnen wij u een uitgebreid en compleet gamma aan kwalitatief hoogwaardige producten leveren en u steeds de beste oplossing voor uw noden aanbieden.



ROCKERS, SHAKERS, ROTATORS, VORTEXES, STIRRERS



MR-1
Mini-Rocker Shaker



MR-12
Rocker-Shaker



3D Sunflower
Mini-Shaker



Multi Bio 3D
Programmable mini-shaker



PSU-10i
Orbital Shaker



PSU-20i
Multi-functional Orbital Shaker



CPS-20
CO₂ Shaker



MPS-1
High-Speed Multi Plate Shaker



PSU-2T
Mini-shaker for immunology



Bio RS-24
Mini-rotator



Multi Bio RS-24
Programmable rotator



Multi RS-60
Programmable rotator



V-1 plus
Personal Vortex



V-32
Multi-Vortex



MSV-3500
Multi Speed Vortex



MS-3000
High speed magnetic stirrer



MMS-3000
High speed magnetic stirrer



Intelli-Stirrer MSH-300i
Magnetic Stirrer with hot plate



MM-1000
Overhead Stirrer Multi Mixer



Ultrasonics. Steam. Ultraclean.

ULTRASOON BADEN

Ultrasoon baden voor het laboratorium – ontworpen voor professionals. Ultrasonie technologie voor het analytische, farmaceutische en industriële laboratorium.

- Zeefreiniging
- Monstervoorbereiding
- Snel ontgassen





BEAD MILL HOMOGENISATOR

■ Bead Ruptor Elite

Voor het malen, lyseren en homogeniseren van biologische monsters voorafgaand aan moleculaire extractie.



- Breed assortiment accessoires voor elke monstergrootte
24 x 0,5 ml, 24 x 1,5 ml, 24 x 2 ml, 12 x 7 ml, 12 x 15 ml, 6 x 30 ml, 3 x 50 ml
- Krachtigste bead mill op de markt - homogeniseer de meest uitdagende monsters
- Nieuwe touchscreen-interface
- Optimate™ voorbereidingssoftware
- Geen afkoeling nodig tussen runs: verwerk honderden monsters per dag
- Handig ontwerp aan de voorkant, 99 programmeerbare geheugeninstellingen en meertalige gebruikersinterface
- Beschikt over een geïntegreerde dekselvergrendeling om te voorkomen dat het deksel tijdens het gebruik opengaat
- De ideale homogenisator voor het voorbereiden van monsters bij het extraheren van DNA, RNA, eiwitten en kleine moleculen
- Geoptimaliseerde tubebeweging zorgt voor de hoogste prestaties

ANDERE FORMATEN:



BEAD RUPTOR 4



BEAD RUPTOR 12



BEAD RUPTOR 96

ROTOR-STATOR HOMOGENISATOREN

High-shear laboratoriumhomogenisatoren zijn ontworpen om taaie stalen snel en efficiënt te verwerken zonder het staal in gevaar te brengen. Snellere homogenisatie tijden betekenen minder kans op warmtegradatie naar het staal. Deze homogenisatormotoren zijn verkrijgbaar in draagbare of op een statief gemonteerde configuratie met hoge snelheden tot 75.000 rpm. Homogenisatoren zijn een standaardapparaat voor elk laboratorium.

OMNI TISSUE
HOMOGENIZER (TH)



TISSUE MASTER 125



OMNI MICRO



OMNI THQ



GENERAL LABORATORY
HOMOGENIZER (GLH 850)



OMNI MACRO





Edmund Bühler levert veelzijdige laboratoriumshakers voor het mengen of schudden van diverse media of voor het kweken van cellen in lucht- of CO₂-atmosfeer. Hier vindt u een geschikt apparaat met variabele reksystemen voor uw toepassingen, of u nu een orbitale of horizontale beweging, incubatie of homogenisatie nodig heeft.



Shakers tot 15kg



Shakers tot 30kg



Shakers tot 75kg

IKA



Magnetische roeders



Rockers



ULTRA-TURRAX®
dispergeertoestellen



Rollers



Vortexes



Milling



Reciprocal shakers



APPARATUUR
MICROBIOLOGISCH LAB



MEDIABEREIDING

Automatische mediabereiders geoptimaliseerd voor de bereiding van steriele vloeibare media. Verkrijgbaar in twee verschillende formaten voor de bereiding tussen 1 en 30 liter media. Voorzien van veiligheidsvoorzieningen voor gebruikers; Ethernet-verbinding; en datalogging. Connecteer de platengieter om tot 880 x 90 mm (of 55 mm) petriplaten per uur te vullen en de plaatvoorbereiding volledig te automatiseren, inclusief het rechtstreeks printen op de platen.

■ MEDIAWEL10 – Mediabereider 10l

Maak sneller kwaliteitsvolle media en verbeter de productiviteit met deze mediavoorbereider van 10 liter

- Inhoud van 1 tot 10 liter
- 7" LCD-kleurenaanraakscherm
- Meerkleurige visuele alarmeren
- Continue homogenisatie, langzaam roeren: 9 instelbare snelheden - 20 tot 110 rpm - om borrelen te voorkomen
- Temperatuurbereik: 25°C tot 123°C / ±0.5°C
- Data export via USB of in real time via online service, opslag capaciteit tot 10.000 cycli
- Met één klik aansluiten/loskoppelen van de watertoevoer.
- Transparant veiligheidsdeksel vergrendeld boven 80°C
- Makkelijk te reinigen: geen klep, verwijderbaar vat



■ MEDIAWEL30 – Mediabereider 30l

Produceer sneller kwaliteitsvolle media en precies wanneer u ze nodig hebt

- Inhoud van 2.5 tot 30 liter
- 7" LCD-kleurenaanraakscherm
- Meerkleurige visuele alarmeren
- Continue homogenisatie, langzaam roeren: 9 instelbare snelheden - 20 tot 110 rpm - om borrelen te voorkomen
- Temperatuurbereik: 25-125 °C / ± 0.5 °C
- Data export via USB of in real time via online service, opslag capaciteit tot 10.000 cycli
- Met één klik aansluiten/loskoppelen van de watertoevoer.
- Deksel vergrendeld boven 80°C
- Grote, medische wielen zorgen ervoor dat het apparaat kan worden verplaatst naar waar het nodig is.



■ DISTRIWEL - Platengieter

Automatisch vul- en stapelsysteem voor petriplaten

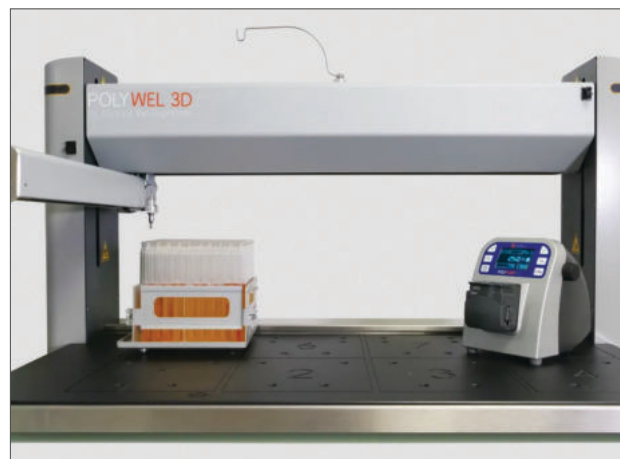
- 7-inch kleurenaanraakscherm
- Meerkleurige visuele alarmeren
- Carrouselcapaciteit: 440 petriplaten
- Vul tot 880 x 90mm platen per uur
- 40 opgeslagen programma's
- gietvolume: 0,1 ml - 99,9 ml (plaatvullen); 0,1 ml - 999,9 ml (pompmodus)
- Optie voor in-line bloedtoevoeging
- Ingebouwd Peltier-koelsysteem vermindert condensatie
- Contaminatie vermijden met behulp van UV lamp en plexiglas deksel
- Ergonomisch ontwerp
- Optionele voetschakelaar voor handmatige dosering



POLYWEL3D

Een echte walk-away automatiseringsoplossing voor het doseren van kweekmedia in buizen en flessen

- Doseer 1.000 tubes met 9 ml in 60 minuten zonder tussenkomst van de operator
- 8 rekken van 120 tubes of 4 rekken van 250 tubes (18mm tubes - 9ml)
- Maximale afmeting containers: Hoogte tussen 115 en 250 mm; Breedte tot 190 mm; Diepte tot 390 mm
- Buisdiameters: 1,6 mm, 3,2 mm en 6,4 mm
- Volume nauwkeurigheid van +/- 0,1 ml (> 5 ml)
- Eenvoudig te gebruiken, gemakkelijk te programmeren
- Een POLYPUMP 3D geleverd met de POLYWEL
- 3D-coördinaten voor de dispense nozzle om buizen en flessen van verschillende afmetingen te kunnen afvullen
- Programmeerbare kalibratiecontrole-intervallen
- Traceerbaarheidsopties om te voldoen aan kwaliteitsaudits.



DOSYWEL – peristaltische pomp

Multifunctioneel, compact en nauwkeurig - de ideale peristaltische laboratoriumpomp

- Snel en nauwkeurig: 9 ml in slechts één seconde; 18 ml in 3 seconden en 225 ml in 10 seconden
- 3 manier voor distributie: manueel, automatisch of met footswitch
- Eenvoudig en snel te kalibreren met herinneringsfunctie
- Slechts 3,3 kg dus gemakkelijk te verplaatsen naar waar je hem nodig hebt
- Capaciteit tussen 0,1 tot 9999 ml
- Er kunnen tot 3 extra pompen worden toegevoegd voor meer flexibiliteit
- Variabele snelheid van 1 - 130% / 10 - 550 rpm
- USB-poort - Ethernet connectie
- Tot 20 instelbare programma's



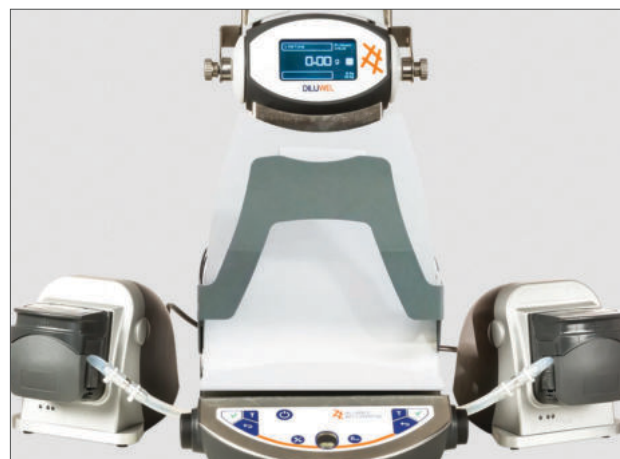
STAALVOORBEREIDING

Gravimetrische verdunners, homogenisatoren en peristaltische pompen voor gebruik bij monstervoorbereiding, perfect voor voedsel-, contract- en onderzoekslaboratoria. Lichtgewicht maar stevige apparaten voor dagelijks laboratoriumgebruik. Weeg monsters automatisch en voeg de juiste hoeveelheid verdunningsmiddel toe; meng het monster snel en stil; en vul af met een hoge mate van nauwkeurigheid.

DILUWEL

Een robuuste, nauwkeurige gravimetrische verdunner met weegbereik 0,1 g tot 4000g

- Weegbereik van 0,1 g tot 4000 g
- verdunningsfactor van 1:1 tot 1:100
- scherm met kleurencodes
- compact en licht: 8kg en 50% compacter dan andere merken
- real time traceerbaarheid
- 19 programma's
- Turbo-functie
- Optionele accessoires zijn onder meer een barcodelezer, labelprinter, voetpedaal en maximaal 3 extra pompen
- >99% accuraatheid, conform ISO6887-1 : 2017



■ MIXWEL

Krachtig, efficiënt en perfect gehomogeniseerde monsters

- Capaciteit: 50ml tot 400ml
- Gepatenteerd pendelmengsysteem voor perfect gehomogeniseerde monsters
- Compact en transporteerbaar - weegt 14 kg
- Roestvrijstalen kamer maakt eenvoudige reiniging mogelijk
- Stil (<48 dbA) en vibratie vrij
- Instelbare snelheid op Mixwel+
- Op Mixwel+ passen de peddels zich automatisch aan het te blenden type product aan.
- Makkelijk te reinigen: deur en peddels verwijderbaar



MICROBIOLOGISCHE LUCHTSTAALNAME

■ Airwel – biocollector

Versnel uw luchtbemonstering

- Luchtstroom: 100l/min of 200l/min
- Geschikt voor 90mm en 55mm platen
- Conform 21 CFR part 11 (Airwel+), EU GMP/GLP, USP797/USP116, ISO14698/ISO17025, IP65 (Airwel+)
- Cascade paswoordsysteem: Operator, Manager, Service
- Volledige traceerbaarheid : import/export data, o.a. met bluetooth barcode scanner voor gebruiker, staal en locatie
- Optioneel : auto-test (Airwel+)
- Batterij autonomie: 30.000 liter
- Draadloos laadstation met inductie (Airwel+)
- Type heads: roestvrijstaal of wegwerpbaar
- Behuizing afgewerkt met antibacteriële lak
- Licht en compact: 1.6kg





GEAUTOMATISEERDE STAALVOORBEREIDING

DiluFLOW®

GRAVIMETRISCHE VERDUNNERS



	<i>Diluflow</i>	<i>Diluflow Pro</i>	<i>Diluflow Elite</i>
Ultralaag profiel	✓	✓	✓
DripTray	✓	✓	✓
Robot arm	-	✓	✓
Jumbo kit optie	-	✓	✓
Programmeerbaar	-	-	✓
Volledige traceerbaarheid	-	-	✓
Tot 6 pompen	-	-	✓
Multi-Dispensing	-	-	✓

BagMixer®

LAB BLENDERS



MiniMix® 100

5-80 mL – Sample up to 10 g



BagMixer® 400

50-400 mL – Sample up to 40 g



JumboMix® 3500

400-3500 mL – Sample up to 400 g

BagMixer® zijn zeer efficiënte laboratoriumblenders voor de voorbereiding van vaste monsters. Met een blenderzak garanderen ze een optimale microbiologische extractie in minder dan 60 seconden en elimineert u alle risico's van kruisbesmetting. Dagelijks worden meer dan 15.000 BagMixer® gebruikt!

- 'S Werelds bestverkochte laboratoriumblender
- 11 modellen voor de meeste toepassingen (van 5 ml tot 3500 ml)
- 35 jaar ervaring
- Levenslange service en reserveonderdelen
- 3 jaar garantie

Optimal bacterial extraction



FlexiPump®

PERISTALTISCHE POMP

Ontworpen voor microbiologen

- Kies uit 3 afgiftemodi:
 - Continu
 - Dosis (vooraf bepaald volume)
 - Multidosering (vooraf bepaald volume, met een instelbare pauze tussen elke dosis)
- 32 aanpasbare programma's
- Draaiknop voor eenvoudige navigatie

Eenvoudig doseren



Makkelijk dispensen

- Verbeterde doseercontrole met een handig pistool en de verstelbare arm



Cultuur Media

Vb.: 9 mL in test tube

Agar

Vb.: 18 mL in petriplaat



Elk vloeibaar diluent

Vb.: 90 mL of 225 mL in fles of blenderzak



Nauwkeurige flow regeling

- Tot 1% precisie
- Volumebereik van 50 µL tot 99 L
- Contaminatievrij: gehele dispenser is autoclaveerbaar samen met fles
- FlexiPump typische precisie met 3,2 mm binnendiameter tube:
 - 9 ml: 1,8%
 - 18 ml: 1%
 - 225 ml: 0,5%
- In overeenstemming met ISO 6887-1 en ISO 7218-normen

Onderhoudsarm

- Robuust exterieur van polycarbonaat en duurzaam roestvrij staal
- Hoge kwaliteit Watson Marlow™ pompkoppen

Gebruiksvriendelijk

- Compact: slechts 16 cm breed
- Verbeterde doseercontrole met het handige pistool* en elektronische startknop
- Slimme magnetische houder voor handig pistool* voor eenvoudig opbergen

Makkelijke kalibratie

- Stap voor stap instructies op het scherm

easySpiral Dilute®

SPIRAL PLATING

Een revolutie in seriële verdunningen!

Compact

- 40 cm wide, can be used inside and outside a laminar flow
- Stainless steel housing

High speed automation

- Fast rotating arm
- 1 disinfection, 5 dilutions and 1 plating in 134 sec.

PATENTED

High precision

- Glass syringe typical accuracy of 0.5 %
- No more pipet calibration

Cleaning autonomy

- 2 fully autoclavable bottles (diluent & disinfectant) and connectors

Easy serial dilution

- Choose your dilutions factor
- Do 10⁻⁵ dilution or more automatically
- No more 9 mL tube preparation

PATENTED

Automatic disinfection

- Overflow technology cleaning system
- No cross contamination

PATENTED

One-touch plating

- Choose from 4 plating modes
- Plate on 55, 90 and 150 mm Petri dishes



COLONY COUNTING

Scan® 100

Comfort and technology

Scan® 100 is een hightech kolonieteller die opmerkelijk is vanwege zijn gebruiksvriendelijke functies en geweldige ergonomie waarmee nauwkeurige kolonietellingen mogelijk zijn op alle media die in de microbiologie worden gebruikt (petrischalen, Petrifilm™, filtratiemembraan). Een LED-verlichtingssysteem geeft een contrastrijk en duidelijk zicht op de kolonies. De geïntegreerde USB-poort maakt het gemakkelijk om de resultaten te exporteren naar de software van uw keuze (pc en Mac) om traceerbaarheid van de resultaten garanderen.



Adjustable white LED lighting

- Easy adjustment of the lighting with the "Lighting" button
- The operator has a clear vision with the indirect lighting
- LEDs: long-life, no heat production, no wearing parts

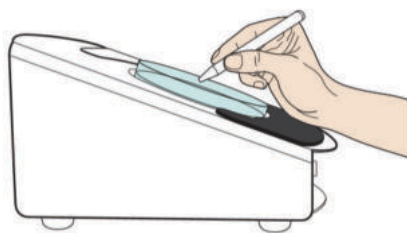


Adjustable touch surface

- Intuitive counting with the tactile pressure + beeping sound
- Adjustable sensitivity with the "Sensitivity" button



- Easy storage of the counting grids below device
- Data export via USB, LIMS, Excel™: time-saving, error-free results



Ergonomics

- Count with pen of your choice
- Ergonomic counting area
- Foam hand-rest



Colony counting on all media

- Petri dishes from 55 mm to 150 mm
- Petrifilm™
- Filtration membranes

Scan



Scan® 300

Essential

6 combinaties van verlichting en achtergronden

Gemotoriseerde achtergrondkleur

Helderheid, contrast en gevoeligheid worden automatisch geoptimaliseerd door de software

LED verlichting

CMOS-kleurencamera, zoom x28, M12-lens

Minimale grootte van gedetecteerde kolonie: 0,1 mm



Surface / pour plating



Spiral plating



Scan® 500

Efficient

6 combinaties van verlichting en achtergronden

Gemotoriseerde achtergrondkleur

Helderheid, contrast en gevoeligheid worden automatisch geoptimaliseerd door de software

LED verlichting

CMOS-kleurencamera, zoom x28, M12-lens

Minimale grootte van gedetecteerde kolonie: 0,1 mm

Detecteert en telt tot 7 kleuren op dezelfde plaat

Aflezing inhibitie-zone met EUCAST, CA-SFM, CLSI en bewerkbare database



Surface / pour plating



Spiral plating



Chromogenic Petri dishes



Antibiogram



Scan® 1200

High-Resolution

6 combinaties van verlichting en achtergronden

Gemotoriseerde achtergrondkleur

Helderheid, contrast en gevoeligheid worden automatisch geoptimaliseerd door de software

LED verlichting

HD kleuren CCD-camera, zoom x28, HD Japanse lens

Minimale grootte van gedetecteerde kolonie: 0,05 mm

Detecteert en telt tot 7 kleuren op dezelfde plaat

Aflezing inhibitie-zone met EUCAST, CA-SFM, CLSI en bewerkbare database

Uitlezen van Petrifilm™, Compact Dry™, NeoFilm™/ Sanita-kun™ en filtratiemembraan



Surface / pour plating



Spiral plating



Chromogenic Petri dishes



Antibiogram



Petrifilm™



Compact Dry™



NeoFilm™/ Sanita-kun™



Filtration membrane



SPIRAL PLATING

WHITEY WASP TOUCH

Vermijd seriële verdunningen

De nieuwste spiraalplater, ontworpen voor de behoeften van moderne microbiologische laboratoria. een fundamenteel verschillende spiraalenter, uiterst eenvoudig te gebruiken en zorgt voor echte kostenbesparingen en procesverbeteringen. Nu is het echt tijd om seriële verdunningen te elimineren!



- Aanraakscherm in kleur
- Automated Intelligent Monitoring Software (AIMS) registreert automatisch datum, tijd, depositie, gebruikersnaam, aantal geproduceerde platen
- Elimineer tijd, inspanningen en kosten van seriële verdunningen
- Bediening met één druk op de knop
- Flowsense - detecteert de beweging van vloeistof doorheen de WASP Touch
- Ontsmettingssysteem - handhaaft automatisch het niveau van ontsmettingsvloeistof en water om een effectieve ontsmetting te garanderen
- Flexibele monsterafname - Monster kan worden genomen uit een wegwerpbeker en uit een breed scala aan buisjes en flessen.
- Volledig geïntegreerd vacuümafvalstelsel



PERSOONLIJKE BIOREACTOREN

RTS-1 en RTS-1C, Persoonlijke bioreactoren

RTS-1 en RTS-1C zijn persoonlijke bioreactoren die gebruikmaken van gepatenteerde Reverse-Spin®-technologie die niet-invasieve, mechanisch aangedreven, laag energieverbruik, innovatief type agitatie waarbij celsuspensie wordt gemengd door de single-use falcon bioreactor buisrotatie rond zijn as met een verandering van draairichting beweging wat resulteert in een zeer efficiënte menging en oxygenatie voor aerobe kweek. Gecombineerd met een nabij-infrarood optisch systeem, is het mogelijk om de celgroei kinetiek niet-invasief in real time te registreren.

Functies

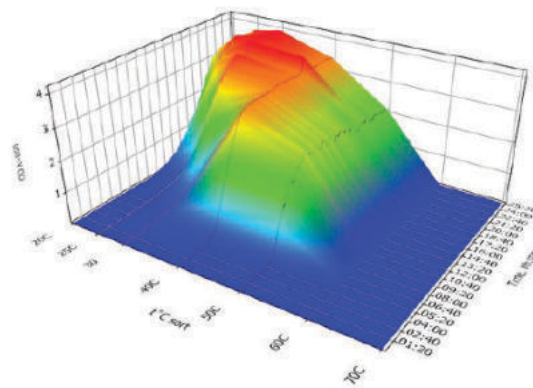
- Reverse-Spin® mengprincipe in 50 ml falcon tubes maakt het mogelijk om hoge kLa (h-1) tot 450 te bereiken, wat essentieel is voor efficiënte aërobe kweek;
- Individueel gestuurde bioreactor versnelt optimalisatieproces;
- Mogelijkheid tot het kweken van microaerofiele en obligate anaërobe micro-organismen (niet strikt anaëroob);
- Reverse-Spin®-mengprincipe maakt niet-invasieve biomassameting in real time mogelijk;
- Nabij-infrarood optisch systeem maakt het mogelijk om celgroei kinetiek registreren;
- Gratis software voor opslag, demonstratie en analyse van gegevens in real time;
- Compact ontwerp met een laag profiel en kleine voetafdruk voor persoonlijke toepassing;
- Temperatuurregeling voor bioprocessing toepassingen;
- Actieve koeling voor snelle temperatuurregeling, b.v. voor experimenten met temperatuurschommelingen;
- Taakprofilering voor procesautomatisering;
- Cloud dataopslag mogelijkheid om op afstand toezicht te houden op de kweek

Softwarefuncties

- Realtime registratie van celgroei;
- 3D grafische weergave van OD of groeisnelheid over tijd over eenheid;
- Pauze optie;
- Opslaan/Laden optie;
- Rapportoptie: PDF en Excel;
- Sluit tot 12 units (aanbevolen) tegelijkertijd aan op 1 computer;
- Bewaking op afstand optie (vereist internet verbinding);
- Profiling opties;
- Gebruikers kalibratie mogelijk voor de meeste cellen.

Typische applicaties

- Real time groeikinetiek van fermentatie
- Screening van kandidaat klonen
- Eiwitexpressie
- Temperatuurstress en fluctuatie-experimenten
- Mediascreening en optimalisatie
- Groeikarakterisering
- Inhibitie- en toxiciteitstesten
- Stamkwaliteitscontrole



Figuur 1. 3D-grafiek van E.coli BL21-groeikinetiek toont het effect van verschillende temperaturen in 7 parallele RTS-bioreactoren.

RTS-8 en RTS-8 Plus, Multikanaals bioreactoren

RTS-8 en RTS-8 plus zijn meerkanaalsbioreactoren die gebruik maken van gepatenteerde Reverse-Spin®-technologie die niet-invasieve, mechanisch aangedreven, laag energieverbruik, innovatief type agitatie toepast waarbij celsuspensie wordt gemengd door de rotatie van de falcon-bioreactorbuis (single use) rond zijn as met een verandering van draairichting beweging resulterend in zeer efficiënte menging en oxygenatie voor aerobe kweek.

Gecombineerd met een nabij-infrarood meetsysteem is het mogelijk om celgroei-kinetiek te registreren en bovendien op **RTS-8 plus** worden fluorescentie- en luminescentiemeetsystemen gebruikt om pH en O₂ niet-invasief en live te registreren

Voor **pH en O₂** worden in de falcon buizen **innovatieve sensor** spots voor eenmalig gebruik gebruikt. Hoewel de O₂-toevoer één van de belangrijkste problemen is bij de kweek van aerobe organismen, vooral in zuurstofbeperkte omstandigheden, ontbraken adequate methoden voor echte monitoring van opgeloste zuurstof, en werd er meestal uitgegaan van voldoende O₂-toevoer. Innovatieve niet-invasieve zuurstofsensoren zijn nu geïntegreerd in Falcon-buizen om online zuurstofmonitoring mogelijk te maken en nieuwe inzichten te geven in metabolische activiteiten.

De pH is een van de belangrijkste problemen bij het kweken van cellen, gisten of bacteriën. Bioreactoren zonder sensor worden veel toegepast in academische en industriële bioprocenontwikkeling. Adequate methoden voor echte monitoring van pH waren niet beschikbaar, omslachtige at-line bemonstering werd gebruikt, mist een hoge gegevensdichtheid en interfereert met groei. Niet-invasieve real time pH-meting biedt nieuwe inzichten in metabole activiteit en veranderingen in metabole routes.

Softwarefuncties

- Realtime registratie van celgroei;
- 3D grafische weergave van OD of groeisnelheid over tijd over eenheid;
- Pauze optie;
- Opslaan/Laden optie;
- Rapportoptie: PDF en Excel;
- Bewaking op afstand optie (vereist internet verbinding);
- Profiling opties;
- Gebruikerskalibratie mogelijk voor de meeste cellen.
 - **Enkel RTS-8plus: + Real-Time pH en O₂ meting en logging**



Functies

- Parallele kweek van bioreactoren met 8 falcons maakt het mogelijk om tijd en middelen te besparen voor bioprocessing optimalisatie;
- Individueel gestuurde bioreactor versnelt optimalisatieproces;
- Mogelijkheid tot het kweken van microaerofiele en obligate anaërobe micro-organismen (niet strikt anaëroob)
- Reverse-Spin®-mengprincipe maakt niet-invasieve biomassameting mogelijk in real time;
- Nabij-infrarood optisch systeem maakt het mogelijk om celgroei-kinetiek registreren;
- Gratis software voor opslag, demonstratie en analyse van gegevens in real time;
- Compact ontwerp met laag profiel en kleine voetafdruk voor persoonlijke toepassing;
- Individuele temperatuurregeling voor bioprocen toepassingen;
- Actieve koeling voor snelle temperatuurregeling, b.v. voor experimenten met temperatuurschommelingen;
- Taakprofilering voor procesautomatisering;
- Gegevensopslag in de cloud om het proces van op afstand te volgen

Enkel RTS-8plus:

- **Niet-invasieve O₂- en pH-meting zorgt voor nauwkeurige monitoring van metabole activiteiten terwijl u thuis bent of een mobiele telefoon gebruikt**
- **Voordelen van de sensorspots:**
- **Ze zijn klein;**
- **Hun signaal is niet afhankelijk van de flow rate van het staal;**
- **Ze kunnen fysiek worden gescheiden van het metingsysteem dat een niet-invasieve meting mogelijk maakt;**
- **Ze kunnen worden gebruikt in disposables;**
- **Daarom zijn ze bij uitstek geschikt voor het onderzoek van: kleine monstervolumes, parallelle metingen in disposables en biotechnologische toepassingen.**

Typische applicaties

- Real time groei-kinetiek van fermentatie; Screening van kandidaat klonen; Eiwitexpressie; Experimenten met temperatuurstress en fluctuatie; Mediascreening en optimalisatie; Karakterisering van de groei; Remmings- en toxiciteitstesten; Kwaliteitscontrole van de stam; Initiële bioprocen optimalisatiestudies



TEMPERATUUR MONITORING SYSTEMEN



GECONNECTEERDE SENSOREN & MONITORING SYSTEEM OM TE VOLDOEN AAN UW KWALITEITSBEHOEFTE



JRI MySirius

JRI MYSIRIUS IS EEN DRAADLOZE BEWAKINGSOPLOSSING MET IOT-CONNECTIVITEIT

De cloud gebaseerde oplossing voor temperatuurbewaking is aangepast aan een breed scala van toepassingen:

- Bewaking van opslagruimten: magazijnen, koelcellen, thermostatisch of klimaatkamers, koelkasten, diepvriezers, incubatoren...
- Monitoring tijdens transport: voertuigen, containers, isotherme zakken...

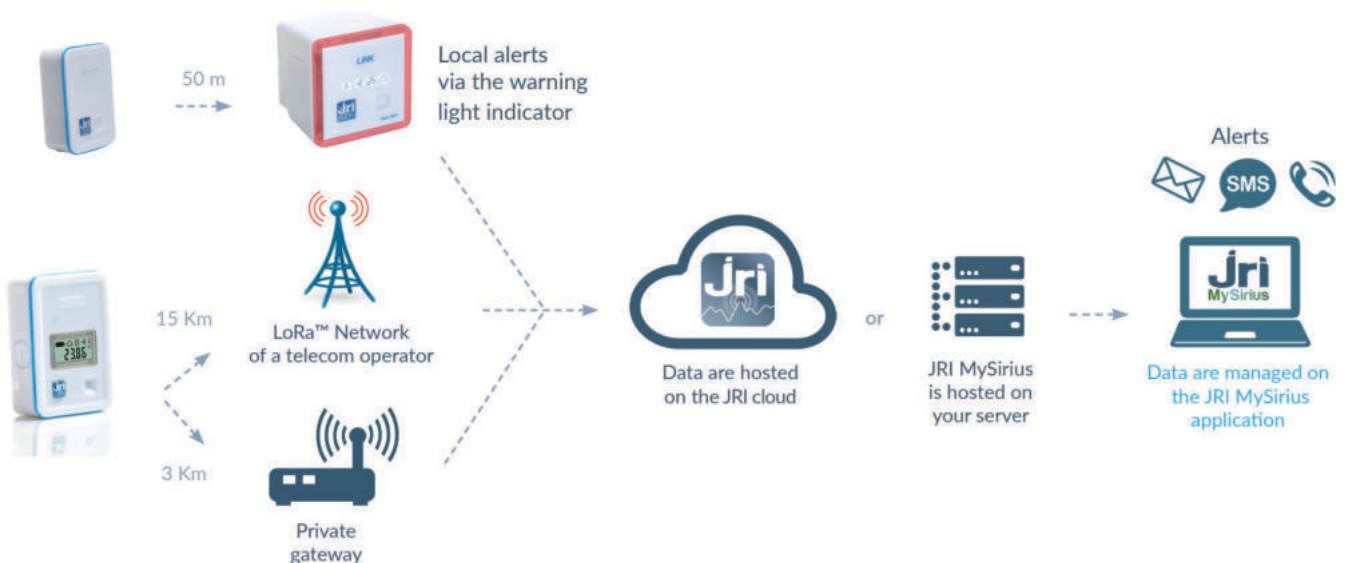
JRI MySirius is compatibel met de Nano SPY draadloze dataloggers en zijn perfect geschikt voor basis temperatuur- en vochtigheidsbewaking van opslagruimten en tijdens transport.

Het LoRa® SPY-assortiment draadloze sensoren uitgerust met LoRaWAN long-range technologie zorgt voor het volgen van temperatuur, vochtigheid en andere omgevingsparameters en maakt het mogelijk om opslaggebieden te bewaken die over een groot gebied zijn verspreid alsook real time monitoring tijdens transport.

Dataloggers en sensoren kunnen worden beheerd via elk type terminal: pc, tablet, smartphone...

JRI MySirius kan via API worden geïntegreerd met systemen van derden.

De JRI MySirius-oplossing biedt verschillende communicatienetwerken om aan uw behoeften en verplichtingen te voldoen.





Labconsult



CONTACT

Tel: +32 (0)2 743 39 90

E-mail: info@labconsult.be

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL

Labconsult nv
Av. Louis Bertrand 126
BE-1030 Bruxelles
BELGIUM

MAGAZIJN, TECHNISCHE DIENST, KANTOREN

Labconsult nv
Kleimoer 12
BE-9030 Gent (Mariakerke)
BELGIUM