

NINO nytt

Jul 2024

Vi firar in julen med
mängder av kampanjpriser
på bl.a. centrifuger,
kylar, frysar, mikroskop,
vattenrening, LAF-bänkar
och klimatskåp

God Jul &
Gott Nytt År
från oss på
Ninolab!

ab ninolab
Din leverantör av laboratorieutrustning





Ugnar upp till 3000°C från Carbolite Gero

Brett utbud av produkter såsom kammarugnar, inaskningsugnar och rörugnar i temperaturer upp till 3000°C.



CARBOLITE
GERO 30-3000°C



För mer information
Ralf Moberg
08-590 962 04
rmo@ninolab.se

Värme, inkubation och klimat

Termaks klimatskåp justerar och kontrollerar temperatur, fukt och ljus i samma skåp.

Termaks klimatskåp är framtagna för att på ett noggrant och sofistikerat sätt kunna kontrollera temperatur, fukt och ljus enligt de parametrar som era prover behöver. Skåpen styrs via en mikroprocessor som ger en noggrann kontroll av skåpets inställda parametrar och skapar en enkel meny för dig som användare. **Skåpen finns normalt på lager för omedelbar leverans!**

Kampanj!

Torkskåp TS 9026	Torkskåp TS 9053	Torkskåp TS 9135	Inkubator B 9025	Inkubator B 9051	Inkubator B 9130
18 493:-	20 033:-	28 851:-	19 171:-	21 186:-	30 712:-
Ord. pris 21 015:-	Ord. pris 22 765:-	Ord. pris 32 785:-	Ord. pris 21 785:-	Ord. pris 24 075:-	Ord. pris 34 900:-



Värme- och kylsystem i många modeller

I produktprogrammet från Lauda hittar du allt från små, kompakta laborier-termostatbad till stora och kundanpassade kylsystem med kapacitet över 100kW.

Kyl- och värmetermostater finns i en mängd olika storlekar och modeller och de har ett temperaturområde i spannet från -100°C upp till +400°C. Laudas produkter håller temperaturen konstant, upp till fem tusendelar av 1°C.

På programmet finns:



Alpha och ECO i fokus:

Alpha RA kylbad arbetar från -25 till 100°C. Tömning av vätska sker på baksidan av badet. Lock och pumpsatser ingår vid leverans.

Värmetermostaterna A arbetar från +25 till 100°C.

Kylslinga och ext. cirkulations-kit samt täcklock finns som tillbehör.

ECO RE och E-serien har termostater i två utföranden:

Silver (LCD-skärm) och **Guld** (färgskärm). De har mini USB-kontakt som standard. Möjlighet för Pt 100 LiBus givare samt andra interface finns.

Cirkulationspumpen erbjuder 6 hastigheter.

ECO RE serien arbetar inom intervallet -50°C upp till 200°C, och **ECO E** från +25 till 200°C.

Finns även med genomskinligt bad i plast.



LAUDA



För mer information

Johnny Riise
08-590 962 08
jri@ninolab.se

HYDRO Vatten- och skakvattenbad:

Temp. område från +20°C till 100°C

Storlekar från 4 till 41 liter

ALPHA Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -25°C till +100°C

LED-display med knappfunktion

ECO Silver eller Gold Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -50°C till +200°C

LCD- eller TFT-display

PRO Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -100°C till +250°C

Två styrenheter, OLED- eller Touch-display

PROLINE KRYOMATS Kyltermostater:

Temp. område från -90° till +200°C. LCD-display

Stora bad upp till 40 liter

INTEGRAL Processtermostater:

Temp. område från -90°C till +320°C

VARIOCOOL Processtermostater:

Temp. område från -20°C till +80°C

KRYOHEATER SELECTA Processtermostat:

Temp. område från -90° till +200°C

LOOP Kompakta cirkulationstermostater:

Temp. område från +4° till +80°C

MICROCOOL Kompakta cirkulationskylare:

Temp. område från -10°C till +40°C

PRO Cirkulationstermostater:

Temp. område från -90° till +250°C

ULTRACOOOL Process cirkulationskylare:

Temp. område -10°C till +35°C

Kyleffekt upp till 337 kW

Specialutrustningar:

Kalibreringstermostater, bryggstermostater, "clear-view" termostater, doppkylare, genomströmningsskylare





Minimerad risk för korskontaminering

Med Cell Locker System kan du blanda vanlig cellodling och odling i boxar samt isolera dina celler från andras i samma inkubator!



Inkubationsförhållanden störs av rutinmässiga dörröppningar – **Cell Locker System** hjälper till att minimera denna inverkan. Under en dörröppning av en Cell Locker kvarstår temperaturen, CO₂-koncentrationen och fuktigheten stabilt i övriga, öppnade Cell Lockers. Jämfört med traditionell inkubering upprätthåller Cell Locker-systemet cellkulturerna i det önskade in vivo-liknande tillståndet eftersom odlingarna inte påverkas vid varje dörröppning.

Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

Chris Ulrici
08-590 962 24
cul@ninolab.se

Forma Steri-Cycle i160 – CO₂ inkubator med Cell Locker System

Denna avancerade teknik levererar den optimerade, skyddade tillväxtmiljön som krävs för att stödja en rad cellodlingsbehov. Utrustad med Cell Locker System är Forma Steri-Cycle CO₂-inkubator utformad för att maximera säkerhetsnivån för dagens krävande forskningsapplikationer. Senaste modellen är nu ännu bättre med låst dörr under 180°C-steriliseringen. Nedre hyllan har ny design för ökad användbar volym.



Kampanj!

Vid köp av CO₂-inkubator med vattenbad medföljer en Aqua-Tec stav som minimerar risken för växt i befuktningsvattnet.

Aqua-Tec staven kommer kontinuerligt att hjälpa till att skydda inkubatorvattnet i upp till sex månader och har inga negativa effekter på odlade celler eller inkubatorkomponenter, till skillnad från många kemiska desinfektionsmedel. Därför minskar Aqua-Tec Water Conservation Cell behovet av att använda farliga kemiska desinfektionsmedel.



Erbjudandet gäller CO₂-inkubatorer med vattenbad från Thermo Scientific och Haier.

Några av fördelarna med Forma Steri Cycle i160

- 165 liters innerkammare med den nya 6-segmenterade, vänsterhängda gastäta innerdörren och tre hyllor, utformad för att rymma 6 individuella Cell Lockers
- Välj elektropolerat rostfritt stål eller 100% äkta massiv kopparinredning
- THRIVE luftflödesteknik ger homogen spridning av CO₂ och snabb återhämtning av fukt både i inkubatorn och i Cell Locker-systemet
- Unik täckt fuktighetsbehållare maximerar luftfuktigheten utan kondensation
- ISO-klass 5 HEPA-filtrering ger partikelfri luftkvalitet i kammaren
- 180°C – 12 log dokumenterad sterilisering över natt med en enkel knapptryckning, med alla givare kvar i kammaren
- Thermo Scientific iCAN peksärmsgränssnitt ger bra överblick för parametrarna temp/CO₂/(O₂)
- Temperaturbeständig, IR-CO₂-sensor (IR180Si)
- Valfri O₂-kontroll av 1-21% eller 5-90%



Forma CTS - CO₂ inkubatorer för renrum

Omkring 15% av alla oönskade partiklar i ett renrum kommer från instrument och apparater. Därför har Thermo skapat CTS*-serien i rostfritt stål 304 för att minska partikelutsläppen, förbättra rengöringsbarheten och tillhandahålla komplett dokumentation för att stödja tillämpningar för regenerativ medicin.

Forma CTS inkubatorer™ Steri-Cycle-serien i160 och i250 samt "High End" CO₂-inkubatorn SteriCult med justerbar fuktnivå, representerar en ny era i avancerad inkubatordesign för bl. a. känsliga kulturer såsom stam- och primärceller vid ledande forskning, läkemedels- och kliniska laborietillämpningar. Inkubatorerna uppfyller: Air cleanlines, ISO Class 5 motsvarande GMP Grade A/B, i enlighet med DIN EN ISO 14644-1 och EU-GMP guideline.

Genom att kombinera de senaste tekniska framstegen med kontamineringskontroll och därigenom skapa enhetliga tillväxtförhållanden med befintliga och beprövade tillförlitliga funktioner, kan du nu uppnå dina mål snabbare, mer tillförlitligt och med mindre ansträngning.

CO₂-inkubatorerna Forma i160, i250 och SteriCult finns nu i renrumsversioner – CTS-serien – som gör att de kan placeras i renrummet. Det finns även möjlighet att placera inkubatorerna i renrumsväggen med serviceutrymme bakom.



*CTS =
Cell Therapy
System



För mer
information

Chris Ulrici
08-590 962 24
cul@ninolab.se

Smidig 80 liters CO₂-inkubator

Inkubator HCP-80 med bl. a. helt ny IR-givare för exakt CO₂-koncentration, "Quick Environment Recovery System" samt sterilisering i 180°C.



Inkubatorn ger en effektiv 180°C torrsterilisering (enligt WS/T367-2012 standard) med alla givare kvar, klar på under 12 tim! Den har en stor 7" LCD-pekskärm som även går att programmera med skyddshandskar på. IR-CO₂ givare och PT-1000 temperaturgivare. Finpolerad innerkammare i rostfritt stål 304. 35 mm genomföring. Data in-/utgångar med "remote alarm" kontakt, USB, & valbar 4-20mA. Kontinuerlig HEPA-filtrering av odlingsatmosfären finns som tillval.

HCP-80	
CO ₂ -inkubator	Aktiv fläkt som stängs av vid dörröppning
CO ₂ -område	0-20%
CO ₂ -givare	IR
Temperaturområde(°C)	Från 3°C över rumstemperatur till 55°C
Temperatur steriliseringscykel	180°C på alla invändiga ytor
Kapacitet (liter)	80
Utvändiga dimensioner (B*D*H) (mm)	625*684*735



TSX Universal från Thermo Scientific

Uppdaterad TSX lågtemperaturfrys – TSX Universal.
Ger dina prover det ultimata skyddet under de mest krävande förhållandena.

För kunder som arbetar i GMP eller andra miljöer där kvalificering krävs har TSX Universal certifieringar och levereras med fabrikstest och kalibreringsdokument vilket underlättar och effektiviserar kvalificeringsprocessen.

Frysarna uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°C.

TSX-serien finns tillgänglig i fyra storlekarna som tar 400, 500, 600 eller 700 st. 5,1 cm höga kryoaskar.

Frysarna drivs av kaskadkopplade kompressorer med variabel hastighet vilket ger en betydande energibesparing jämfört med äldre modeller utan att kompromissa med säkerheten.

Givetvis används endast naturliga köldmedel med lågt GWP-värde (Global Warming Potential), och återhämtning efter en dörröppning går mycket snabbt. Ljudmässigt är de extremt tystgående.

Kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck. Ett förbättrat pekskärmsgränssnitt möjliggör enkel åtkomst till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information som t.ex. händelse- och temperaturlogg som kan laddas ner via USB-anslutning.

WiFi-anslutning finns för övervakning med exempelvis mobiltelefon.



Thermo
S C I E N T I F I C

Kontakta oss på
08-590 962 20

Nyhet!

Kampanj

Vid köp av TSX-frys ingår full inredning av standard insatsstall med fasta hyllplan

- Storleksmässigt samma som nuvarande TSX-serie, rymmer 400, 500, 600 & 700 askar
- Förbättrat användargränssnitt
- Universell spänning 100-230V
- Förbättrad prestanda på alla plan jämfört med tidigare TSX-modeller;
 - Ett utökat börvärdesområde (-40°C till -86°C)
 - Betydligt bättre temperaturvariation – upp till 38% bättre (t.ex. TSX 700 Universal vid -80°C – -2.7°C/+0.8°C)
 - Betydligt lägre energiförbrukning – upp till 33% lägre
 - Betydligt snabbare nedkylningstid från rumstemperatur – upp till 41% snabbare
 - Betydligt snabbare återhämtningstid (= större kylkapacitet) efter en minuts dörröppning – upp till 52% snabbare
 - Mycket lägre ljudnivå – 43,6dBA



Lågtemperaturfrysar TDE-serien

Tysta, energisnåla och platsbesparande -80°C skåp.

TDE-serien är tystare, med lägre energiförbrukning/värmeavgivning, samt upptar en mindre golvyta än äldre modeller. Lågtemperaturskåpen finns i fyra storlekar och drivs av naturligt köldmedium, och återhämtningen efter en dörröppning går snabbt. Ljudmässigt är de mycket tystgående, ner till 50 dB(A).

- **Låg energiförbrukning:** Hög kyleffekt och låg energiförbrukning – ca 25% lägre än äldre varianter
- **Kylsystem:** Energieffektivt kaskadkopplat kylsystem med högsta driftsäkerhet. Med naturliga köldmedier
- **Ergonomiskt handtag:** Med enhandsgrepp och integrerat lås
- **Lättanvänd och intuitiv touchdisplay:** Tydlig visning av driftstemperatur och larmfunktioner. Display kan lösenordskyddas. Placerad i ögonhöjd för enkel avläsning
- **Låg temperaturvariation i kammaren:** Ger säkrare provförvaring
- **Vakuumisolerade väggar:** Ger en högre lagringskapacitet. Dessutom upptar frysen ca 25% mindre golvyta än äldre varianter
- **Lång uppvärmningstid vid strömbavbrott:** Från -80°C till -50°C tar det upp till 5h
- **Snabb återhämtningstid vid dörröppning:** Så snabbt som 14 min vid dörröppning på en minut
- **Lättåtkomlig filterkassett:** Gångjärnsupphängd nedrefrontlucka gör det lätt att byta filter och batteri
- **4 storlekar:** Kapacitet 300, 400, 500 eller 600 st. 2" kryoskåp

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör
TDE300	300	225	30 000
TDE400/TSX400	400	300	40 000
TDE500/TSX500	500	375	50 000
TDE600/TSX600	600	450	60 000
TSX700	700	525	70 000

Kontakta oss på
08-590 962 20

Finns i fyra
storlekar –
för 300, 400, 500
eller 600 askar

Kampanj
18% rabatt
Gäller både TDE-serien och frysboxen

Thermo
SCIENTIFIC

Uppdaterad frysbox -86°C

Ny serie frysboxar från Thermo Forma som ersätter den populära 8600-serien.

En helt ny, innovativ serie där allt är uppdaterat med naturliga köldmedel, ny pekskärmstyrning, bättre temperaturstabilitet, lägre energiförbrukning, mer miljövänlig isolering, lägre ljudnivå mm. Således en helt ny design men med samma innermått som tidigare modell, vilket innebär den stora fördelen att era gamla insatsställ kan användas, vilket är en stor besparing. Boxarna finns i storlekarna 85L, 360L samt 566L.





Maxad förvaring - minskad energiförbrukning

Öka förvaringskapaciteten i Thermo Scientifics TSX och TDE-serie med 20%.

Modell	Volym (liter)	Antal standardrack	Antal 5,1 cm askar (i std rack)	Optimerad inredning (Max antal 5,1 cm askar)
E30086V	422	12	300	360
TDE40086V	549	16	400	480
TDE50086V	682	20	500	600
TDE60086V	816	24	600	720
TSX40086V	549	16	400	480
TSX50086V	682	20	500	600
TSX60086V	816	24	600	720
TSX70086V	949	28	700	840

Utdragbara, numrerade hyllplan, för struktur och ordning i frysen. Då luften som kommer in vid dörröppning minskar bildas minimalt med frost. Genom att förvaringskapaciteten ökar kan en mindre frys köpas in, vilket minskar energiförbrukningen. Systemet tar 5,1 cm och 7,5 cm askar till frysar i TDE- och TSX-serien, istället för 700 askar (5,1 cm) kan nu 840 askar förvaras i samma frys! Vi kan även ta fram dessa högkapacitetrack för andra typer av askar, mikrotiter-plattor, REMP-plattor mm.

Thermo
SCIENTIFIC



Vi erbjuder fullt sortiment av frys-inredning, såsom insatsställ och askar.



Energismarta kylar och frysar

Thermo Scientific™ TSG-serien laboratoriekylar/frysar kombinerar den prestanda, säkerhet och kvalitet som krävs för dagliga laboratorieapplikationer.

TSG-serien är idealisk för de mest krävande kraven för daglig användning i forsknings-, kliniska och industriella laboratorier som lagrar reagenser, media, proteiner och prover.

- Adaptiv avfrostning
- Låg energiförbrukning
- Genomföring i bakvägg
- Låsbar dörr/dörrar
- LED belysning invändigt
- Gröna naturliga köldmedier
- Externlarmanslutning
- Låg ljudnivå
- Finns i storlekarna 400 L, 700 L och 1500 L (dubbeldörr)
- Glasdörr (endast kyl) eller solid dörr
- Larm för temperatur, öppen dörr och strömavbrott (med batteribackup)
- Låg värmeavgivning till omgivningen
- Loggning av larmhändelser och temp.





Pålitliga och platsbesparande laboratoriefrysar

Nordic Lab är en dansk tillverkare som representerar en serie lågtemperaturfrysar med enkompressorsystem i temperaturområde från -25°C till -86°C.

Produktsortimentet uppfyller de krav som ställs av laboratorier, sjukhus och forskningsinstitut. Alla modeller använder naturliga kylmedier och har låg energiförbrukning.

ULT U35: Lågtemperaturfrys -86°C i bänkskåpsmodell som rymmer 37L.

- Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium
- Energiförbrukning - 3,2 kWh/24h
- Ljudnivå 47 dB
- Lättflyttad, personlig frys med litet fotavtryck
- Nedkylningstid vid uppstart är max 85 minuter



ULT C75: Liten, lättåtkomlig frys på 74L, -86°C, med låg strömförbrukning. Enkel att installera, underhålla och flytta.

- Energiförbrukning - 5 kWh/24h
- Låg ägandekostnad
- Stabil, tillförlitlig och hållbar
- Hjul för enkel hantering
- Ljudnivå 55 dB
- Nedkylningstid vid uppstart är max 105 minuter



ULT U100: Liten, smidig -86°C frys som enkelt får plats under arbetsbänken. Rymmer 93L, upp till 74 lådor (2 ml rör) = 7 400 prover.

- Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium
- Energiförbrukning - 6,7 kWh/24h
- Ljudnivå under 57 dB
- Nedkylningstid vid uppstart är max 173 minuter



XLT U100: Med ett brett temperaturområde från -25°C till -65°C kan denna frys användas för många olika applikationer, även för livsmedel och material etc.

- Energiförbrukning - 4,6 kWh/24h
- Nedkylningstid vid uppstart är max 177 minuter



NORDIC LAB



www.ninolab.se

Vår hemsida är alltid öppen och där hittar du allt du behöver veta om oss, våra produkter, erbjudanden och vad vi har på gång gällande mässor och utställningar. Vidare kan du läsa om vår väletablerade serviceavdelning och vilka tjänster vi erbjuder gällande service/underhåll. Kanske skulle din vardag på labbet underlättas med hjälp av ett serviceavtal, på vår hemsida läser du mer om alla fördelar ett sådant innebär. Du kan även göra en serviceanmälan direkt på hemsidan, snabbt och enkelt.

Scanna koden och kom direkt till www.ninolab.se





Kylar och frysar för Bio Science

Gram Bioline designar BioLine-serien för alla affärskritiska komponenter för att möta de exceptionella kraven från biovetenskapskunder. ATEX-certifierade internt/externt. Kontakta oss för mer information och ett riktigt bra pris!

BioPlus

Konstruerad för lagring av de allra känsligaste biomaterialen.

Kylskåp -2/+20°C.
Frys-skåp -25/-5°C
eller -35/-5 °C
500 -1400 liter



BioMidi

Skåpen är konstruerade för att möta de flesta behov.

Kylskåp +2/+20°C.
Frys-skåp -25/-5°C
eller -40/-5°C.
425 - 625 liter



BioCompact II

Till individuella lagringsmöjligheter.

Kylskåp +2/+20°C.
Frys-skåp -25/-5°C
125 - 583 liter



ExGuard

Ventilerat kylskåp som gör arbetsmiljön ännu säkrare.

Kylskåp -2/+20°C
614 liter



UL570

På programmet finns även lågtemperaturfrysaren **UL570**, -86°C/-60°C. Även denna modell är ATEX-klassad!



Med hjälp av Grams konfigurator kan du anpassa din kyl/frys helt efter dina behov. Läs mer på nästa sida!



För mer information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se

Kampanj

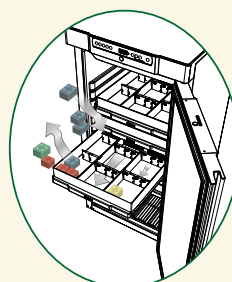
91 500:-

Kampanjen gäller UL 570LG,
t.o.m. 2024-12-31

Fördelar med skåp från Gram Bioline

- Bygda efter din specifikation
- Maximal tillförlitlighet
- Klassledande prestanda
- Lätt anpassning
- Snabb support
- Säker biolagring

Ett brett utbud av rack och hyllor finns tillgängligt, samt optioner som väggmontering, fotpedal, justerbara ben och hjul. Läs mer på www.ninolab.se



Gram Bioline-serien för biolagringsenheter uppfyller helt ATEX-normerna både beträffande interiör och exteriör, utan extra kostnad.





Konfigurator för Gram Bioline biolagringsskåp

Gram BioLine har tagit fram en enkel och smidig konfigurator som hjälper dig att anpassa ditt kyl-/frys-skåp exakt efter dina behov.



Varje användare har unika behov för hur en kyl eller frys för biolagring ska vara konstruerad. Därför finns inga standardinredningar för Gram BioLine-enheter. Vi säkerställer att alla enheter har höga standardspecifikationer och erbjuder ett omfattande urval av tillval och standardmoduler. Med dessa val kan du anpassa din Gram BioLine-enhet exakt efter dina behov och krav.

Till vänster hittar du QR-koden till konfiguratorn, bara scanna och sedan kan du börja skräddarsy ett skåp som passar perfekt för just dig. Smidigare kan det inte bli!

Kontakta oss på
08-590 962 20

Kirsch Pro-Active

Den ultimata lösningen för laboriekyl och -frys!

Maximal temperaturstabilitet: Tjock isolering och fläktstyrd luftcirkulation garanterar jämn temperatur i hela skåpet.

Intelligent kontroll: Mikroprocessorstyrd temperaturreglering och avfrostning för optimal prestanda.

Användarvänlig: Lättavläst LED-display och lättåtkomlig kontrollpanel med nyckelbrytare.

Säker förvaring: Optiskt och akustiskt larm, inklusive strömavbrottslarm, samt minne för min/max temperatur.

Flexibel förvaring: Justerbara hyllor och lådor för effektiv organisering.

Tyst drift: Låg ljudnivå för en behaglig laboriemiljö.

Perfekt för säker förvaring av känsliga prover, reagenser och läkemedel.

Finns i storlekar från under bänk-modeller upp till 700 liter i utföranden anpassade för laboriearbete, läkemedelsförvaring eller blod/plasma-förvaring.



För mer
information

Kåre Rodmalm
08-590 962 14
kro@ninolab.se





Gnistfria kyl-/frysskåp & frysboxar

Fristående invändigt gnistsäkra kyl-/frysskåp med ATEX-certifiering, anpassade för laboratoriet, och avsedda för förvaring av brandfarlig vätska i slutna kärl.

Kvalitet ger styrka och säkerhet.

Ninolux kyl-/frysskåp är robust konstruerade och finns i fem olika modeller: kylskåp, frysskåp, kyl/frysskåp samt kyl- och frysskåp i underbänkmodell. Underbänkskåpen kan staplas och kombineras som kyl/kyl, frys/frys samt kyl/frys. De staplade modellerna har således separata kompressorer för högsta driftsäkerhet och bästa temperaturreglering. Komponenter och material är valt för att vara så energi- och resursnåla som möjligt för att skydda miljön. Några av fördelarna är:

- Lås som standard
- Naturliga köldmedier
- Externlarm finns som tillval
- Många modeller att välja på
- Automatisk avfrostning av kylarna
- Digital inställning/visning av temperaturen
- Kylskåpen har fläkt för bästa temperaturnoggrannhet
- Högerhängda dörrar som standard, kan hängas om till vänsterhängt
- I isoleringen används cyclopentan, som inte påverkar ozonskiktet

ninolux



Kylar och frysar från Fiocchetti

Stort sortiment av innovativa produkter av hög kvalitet.

Italienska Fiocchetti har tillverkat professionell kyl- och frysutrustning för laboratorier och sjukhus i över 50 år och kännetecknas av hög kvalitet och innovativa produkter i elegant utförande. Med ett brett urval i olika storlekar och utföranden erbjuds kylar och frysar för alla användningsområden.

Kontrollpanel i tre utföranden med **ECT-F TOUCH** som kronan på verket med stor färgskärm för maximal säkerhet, övervakning och kontroll. Med fokus på produktsäkerhet, användbarhet och miljö uppfylls givetvis alla relevanta standarder inom läkemedels- och blodförvaring.

fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER





Säker förvaring i -150°C

Haier Biomedical har ett omfattande program av både enklare och mer avancerade lågtemperaturskåp/-boxar för stabil och säker frysförvaring ner till -86°C.

I sortimentet finns bland annat serien **TwinCool** som kombinerar frekvensstyrda kompressorer med variabel hastighet, naturliga köldmedel och **dubbla kylsystem** för att ge optimal provsäkerhet.

Smart pekskärm: 10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, alla eventuella larm samt historik på alla händelser - kan laddas ner via USB. Inbyggt provhanteringssystem för precis identifiering av vilka prover som förvaras i frysen. WiFi-anslutning för övervakning via t.ex mobiltelefon.

Maximal provsäkerhet: Varje oberoende kylsystem kan bibehålla -80°C separat.

Snabb infrysning: Snabb och effektiv infrysning – det tar i genomsnitt tre timmar att nå -80°C vid en omgivningstemperatur av +25°C. Detta ger utmärkta återhämtningstider efter dörröppningar.

Maximal energieffektivitet: Lägst på marknaden när det gäller frysar med dubbla kylsystem – se tabell.

Naturliga köldmedel: Frysar har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier.

VIP isolering (Vacuum Insulated Panel): VIP isolering möjliggör minskade yttermått i förhållande till förvaringskapaciteten. Denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning. Bra för dig och för miljön!

Modell	DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
Volym (L)	578	728	828
Antal kryoskar	400	500	600
Ljudnivå (dBA)	42	42	42
Energiförbrukning (kWh/24h)	7,0	8,4	10,4



Haier Biomedical erbjuder även denna **-150°C frys** med innovativ design med fokus på säker provförvaring, intelligent och pålitlig styrning, bästa ergonomi samt för klassen kryofrysar ett stort miljöhänseende. Några av fördelarna är:

- Överlägsen temperaturnoggrannhet +/-5°C
- VIP isolering i kombination med 140 mm polyuretan
- Säker styrning med 10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, eventuella larm samt historik på all data. Allt lagras i upp till 15 år, kan laddas ner via USB
- Temperaturområde -130°C till -150°C
- Förvaringsvolym på 209 liter
- Låg energiförbrukning
- Externlarmanslutning
- Låg ljudnivå på 55 dBA
- Genomföringsport
- Låsbart lock
- Helt naturliga köldmedel – 0 GWP värde
- Dubbel batteribackup av all lagrad data
- USB-utgång samt RS485-anslutning
- Tillbehör: Olika insatsställ, LN2 backup system, elektromagnetiskt lås eller med fingeravtryck





Säker kryoförvaring i gasfas -190°C

Genom sin unika konstruktion där kvävet förvaras i en mantel runt provkammaren skiljer sig dessa isothermalfrysar från traditionella kryokärl.

Isothermalfrysarna från CBS erbjuder:

- Torr förvaring i flytande kvävetemperatur utan direktkontakt med LN2
- Jämn temperatur med i genomsnitt -193°C i förvaringsutrymmet
- Minskad risk för korskontaminering och ökad säkerhet för användaren
- Mer förvaringsutrymme jämfört med traditionella LN2-frysar
- Patenterad mantel-teknik för överlägsen provintegritet
- Perfekt för säker och effektiv långtidsförvaring av biologiska prover

Kvävet fylls på automatiskt från ett anslutet lagringskärl. Lägre förvarings-temperatur och möjligheten att avhjälpa ett eventuellt fel på frysen utan att behöva evakuera den ger en tryggare och säkrare förvaring av biologiska prover än en kompressorbaserad kryofrys.

Isothermalfrysarna finns i **fem olika storlekar** med kapaciteter från 9 100 upp till 46 500 kryorör. Inredning finns också för strån och blodpåsar.



För mer information

Kåre Rodmalm
08-590 962 14
kro@ninolab.se

Voyageur kryotransportkärl från CryoPal

Säker och effektiv transport av biologiska prover med CryoPal Voyageur

Voyageur kryokärl erbjuder:

- Hög säkerhet för transport av biologiska prover vid -196°C i gasfas kväve
- Lätt aluminiumkonstruktion för enkel hantering och förflyttning
- Olika storlekar för att passa dina specifika transportbehov
- Lång hålltid för att säkerställa provernas integritet under transporten
- Uppfyller internationella transportbestämmelser för flyg, väg och järnväg
- Idealiska för laboratorier, sjukhus och forskningsinstitutioner som behöver säker transport av kryogeniska prover.





Producera flytande kväve på labbet

Med produkter från Noblegen Cryogenics kan du bli självförsörjande på flytande kväve, vilket är både smidigt och kostnadseffektivt!

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer med den kallaste generatoren som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med intern PSA-kvävegenerator (PSA = *Pressure Swing Adsorption*) kombinerad med en kryokylare, heliumkompressor och intern isolerad behållare som styrs via en grafisk HMI-pekskärm och inbyggd styrprogramvara, ger ett helt automatiserat system med bara en knapptryckning.



LN 130/260/390/480/550/960

LN-modellen är skidmonterad och har vattenkyld kvävgas samt inbyggd PSA-kvävegenerator. Kontrollpanel med förregling för säker drift, och integrerad syrgasanalysator med larm. Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl, och tryckförhöjning för vätskeutmatning. Manuellt kylhuvud för att minska strömmen. Tillval av luftkompressor finns.



Triton

Triton har en enkel låddesign med säkert utmatningssystem. Det är ett luftkyld alternativ utan behov av vattenkyllning. Triton är monterad på hjul för enkel mobilitet. Oljefri kompressor, och med inbyggd PSA-kvävgasgenerator och även inbyggd syrgasgenerator med larm. Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl, samt tryckförhöjning för vätskeutmatning.



LN 20, LN 40/80

Tvillingskåpdesign, på hjul för enkel mobilitet. Med vattenkyld kvävgas, oljefri luftkompressor och med inbyggd PSA-kvävgasgenerator samt inbyggd syrgasanalysator med larm. Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl, samt tryckförhöjning för vätskeutmatning.



För mer information

Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se

Vid hantering av flytande kväve, kolsyreis och lågtemperaturutrustningar bör man använda sig av skyddsutrustning som exempelvis skyddsglasögon och skyddshandskar.

Vi har ett brett sortiment av skyddsutrustning, kontakta oss för mer information! Du kan även läsa mer på www.ninolab.se





Förvaring av LN2- och torris från KGW Isotherm

Brett program av Dewar-kärl (termosar) för förvaring av t.ex. flytande kväve, torris eller nedfrysta biologiska prover.

Kärlen finns i storlekar från 100 ml upp till 28 liter. Isolerade boxar av typen COB för torrisförvaring finns i storlekar från 53 liter upp till 420 liter.



För mer information

Kåre Rodmalm
08-590 962 14
kro@ninolab.se

Innovativ frysförvaring

Med Stirlingmotor för oöverträffade temperaturstabilitet.

Modell ULT25 – Bärbar, batteridrivnen lågtemperaturfrys

Den enda bärbara -86°C fryslösningen på marknaden med den säkra Stirlingtekniken och har 100% naturliga köldmedier. Denna lilla, lätta och effektiva frys är perfekt för transport av kliniska prover och annat biologiskt material. Kan användas med 12 volts laddning för enkel transport i bil eller med 230V. Temperaturområde från -20°C till -86°C.

Frysen väger endast 21 kg och rymmer 18x5,1 cm askar = 1 800 prover.

Modell SU780XLE – Säker och miljövänlig frysförvaring. SU780XLE ger förbättrad säkerhet för förvarade prover och den lägsta energiförbrukningen jämfört med jämförbara modeller på marknaden. Detta tack vare den beprövade Stirlingmotortekniken med 100% naturliga kylmedel. Denna kylteknik ger oöverträffad temperaturstabilitet i skåpen. Annat som är unikt är att temperaturområde är ställbart mellan -20°C till -86°C och att den kan placeras direkt mot en vägg. SU780XLE har den största lagringsvolymen per kvadratmeter golvyta av alla tillgängliga frysar. Frysen rymmer upp till 60 000 kryorör och med specialinredning upp till 72 000 kryorör. Finns även i underbänktutförande på 105 liter som tar 7200 kryorör.



Den enda bärbara -86°C fryslösningen på marknaden!




Stirling
ULTRACOLD


Kontakta oss på
08-590 962 20



Ismaskiner från ITV

Producerar högkvalitativ is med jämn konsistens, perfekt för laboratorieexperiment och provförvaring.

Anpassningsbara lösningar: Välj mellan olika modeller och kapaciteter som passar just ditt laboratoriums behov, från små forskningsgrupper till stora institutioner.

Användarvänlig design: Enkel att installera och använda, med intuitiva kontroller för smidig drift i en laboriemiljö.

Energieffektiv teknologi: Minimerar energiförbrukningen utan att kompromissa med prestanda, vilket bidrar till en mer hållbar laborieverksamhet.

Producerar **granulatis** som ger snabb nedkylning för olika laboratorieapplikationer.



För mer information

Kåre Rodmalm
08-590 962 14
kro@ninolab.se

Klimatskåp och kylinkubatorer



FDM – Sedan 1949 har Fratelli Della Marca (FDM) varit ledande inom tillverkning av klimatskåp, kylinkubatorer och miljökammar, designade för att möta allehanda behov inom forskning och industri. FDM:s skåp erbjuder:

- Temperaturkontroll från -25°C till +80°C
- Fuktighetsreglering upp till 98% för optimala testförhållanden
- Ljuskontroll med anpassade våglängder för t.ex. växtforskning, materialprovning och insektsodling
- Anpassningsbara lösningar för många applikationer i volymer från 25 till 2 300 liter



Caron – Carons miljötestkammare är designade för att ge exakt kontroll över temperatur och fuktighet. Med kapacitet för både små och extra stora volymer är Carons kammare perfekta för en rad tillämpningar, inklusive läkemedelstabilitetstester och hållbarhetsstudier. Nyckelfunktioner inkluderar:

- Temperaturkontroll från 5°C till 70°C och fuktighetskontroll från 20% till 95%
- Intuitiv pekskärm med lättlästa ikoner, vilket gör det enkelt att övervaka och justera inställningarna
- Energieffektiv design – kan spara upp till 71% av driftskostnaderna
- Carons kammare är byggda enligt ICH Q1A-riktlinjer, vilket garanterar pålitliga och reproducerbara resultat. Kamrarna finns i volymer från 283 liter till 2 124 liter



CARON SCIENTIFIC
Setting the Standard in Environmental Control



Steelco VS L Autoklaver

Steelco VS L nya smala design gör att maskinerna får en hög lastkapacitet på en liten yta. Autoklaverna finns i åtta standardstorlekar med kammarstorlekar från 110 till 675 liter. De går att få med såväl manuell lucka som med vertikal automatisk lucka. Dessa autoklaver går även att fås som genomräkningsmodeller med två dörrar.



Flexibel konfiguration

Enkel- eller dubbeldörrar för genomgångsinstallation, skjutdörr eller gångjärn, automatiska eller manuella dörrar, tekniskt område på antingen vänster eller höger sida.

Storleksintervall

Maskinerna har upp till 8 standardkammarstorlekar med volym från 110 till 920 liter för att passa behoven i alla anläggningar.

ECO vattenbesparande alternativ

Maskiner erbjuder vattenbesparande konfigurationer, vilket ger möjlighet att minska vattenförbrukningen till nästan noll beroende på vald maskinmodell.



AISI 316L

AISI 316L dörrar i rostfritt stål utan svetsning, och kammare med högeffektivt värmeöverföringssystem för jämn värmefördelning.

Färgskärm

Våra sterilisatorer stöds av en smart färgpekskärm utrustad med användar-inloggningar i flera nivåer.

Dokumentation & tester

På begäran tillhandahåller Steelco/Ninolab IQ/OQ dokumentation och utförande, FAT och SAT-dokumentation och tester.



För mer information

Robert Kern
08-590 962 03
rke@ninolab.se

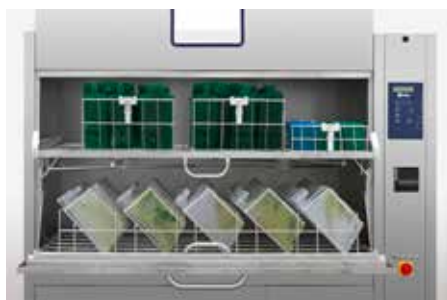


Diskning av fisktankar för zebrafisk

Steelco är världsledande inom rengöring, desinfektion och sterilisering.

Stort program av diskmaskiner och autoklaver, från små laboratoriediskmaskiner och djurbursdiskmaskiner till Pharmadiskmaskiner som utformas enligt kundens behov. Modeller finns både med enkeldörr och genomgångsmodeller.

Alla Steelcos diskmaskiner maskiner kan utrustas med insatser samt konfigurationer för att diska fisktankar för Zebrafiskar på bästa sätt.



Också från Steelco – LAB 500 SCL

En kompakt diskmaskin/diskdesinfektor med bra lastkapacitet.

Torkning sker med värmeelement. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. 2 st. inbyggda doseringspumpar för flytande disk-/sköljmedel. Kan diska upp till +93°C (termisk desinfektion). Diskning kan ske i två diskplan med injektorvagnar som ansluter i bakväggen för matning av vatten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanens lastyta går att använda. Stativ finns som option för bättre lasthöjd.

Steelco LAB500 är även utrustad med 20 förprogrammerade diskprogram och har plats för ytterligare 20 st. kunds specifika program. Maskinen är även utrustad med kondenskyllning som hindrar att ånga kommer ut i diskrummet.

Dimensioner (BxDxH): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L).

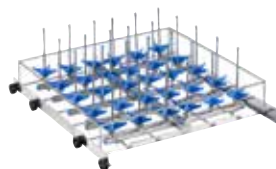


Paketpris på diskinsatser till LAB 500

Gäller endast vid köp av diskmaskin

I paketpriset ingår:

- 1 st. övre diskvagn C721 med spolarm
- 1 st. dysrörsvagn C716 med 25 st. dysrör, för placering i nedre diskplanet





Miljövänlig dekontaminering av vatten

För zebrafiskanläggningar riskklass 2 och 3.

Vi är stolta över att få presentera vår nya leverantör av autoklaver för kontaminerade vätskor – **AstellBio**! AstellBio är Storbritanniens ledande tillverkare av autoklaver för sterilisering av kontaminerat vatten – *Thermal Effluent Decontamination Systems (EDS)*. Anläggningarna finns i flera småskaliga system, som är utformade för att ge en säker och kemikaliefri sterilisering och dekontaminering av vatten från fisktankar och kontaminerade zoner innan det släpps ut i avloppet. Detta sker med hjälp av **termisk sterilisering**, vilket är en mycket säkare metod än kemisk sterilisering, då de kemiska medlen kan vara farliga att inandas, de är frätande och cancerframkallande samt kan orsaka skada på miljö och djurliv även vid låga halter.

AstellBio MicroEDS är en mångsidig autoklav som kan sättas in i en mängd olika avloppsvattenproducerande utrustningar som säkerställer att avloppsvattnet är sterilt innan det når avloppet.

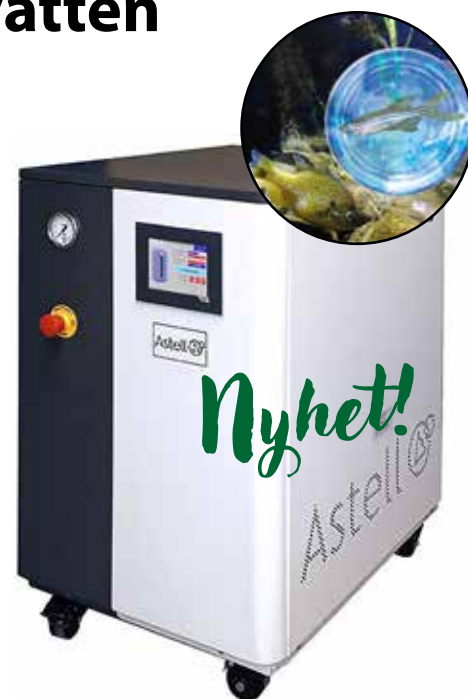
För arbete i GMO-laboratorier

För laboratorier som arbetar med genetiskt modifierade organismer (GMO) är vaksamhet och försiktighet av yttersta vikt, sprids dessa organismer kan det leda till en katastrof för miljön och biosäkerheten. Alla som arbetar på dessa lab är mycket väl medvetna om behovet av att dekontaminera och sterilisera laboratorieavfall före kassering.

AstellBio Sink utgör ett stabilt och pålitligt försvar mot ett GMO-utbrott, den tillhandahåller en pålitlig, beprövad metod för att sterilisera organiskt material. Flytande avfall innebär en stor utmaning, och för att minimera utsläpp genom spill är det vanligt med kemisk desinfektion före hantering, transport och kassering. Kemisk desinfektion är dock tidskrävande, innebär risker för den som hanterar avfallet och under processen måste vätskorna dessutom lagras tillfälligt.

Alla dessa riskmoment elimineras med **AstellBio Sink**!

AstellBio Sink är en autoklav framtagen för att sterilisera flytande avfall och minska behovet av kemisk desinfektion före autoklivering. Autoklavens deponeringsplata är i bänkhöjd vilket minskar risken för spill, och efter deponeringen behövs ingen mer manuell hantering. Den samlar, autoklaverar och kasserar det flytande avfallet utan att användaren behöver komma i kontakt med det. Varje cykel är dessutom validerbar med hjälp av ett sportest via en extern biobrunn i steriliseringstanken.



Häll ditt
flytande avfall
direkt i hon!



Astell



För mer
information

Robert Kern
08-590 962 03
rke@ninolab.se

Inga tillsatta
kemikalier =
en mer
miljövänlig
lösning!



TYP1-renvatten från ELGA Purewater

ELGA Purewater är en tillverkare av vattenreningsystem för laboratorie- och kliniska tillämpningar. De erbjuder olika typer av rent vatten, såsom typ I, II, III och ultrarent vatten, beroende på analyserna/experimentens känslighet och krav.

Typ 1-anläggningar

Chorus1 Complete

Typ1-vatten, 18,2MΩm, från kranvatten.

Chorus1 Life Science

Typ1-vatten, 18,2MΩm, PureSure, ej behov av tappfilter.

Chorus1 Analytical Research

Typ1-vatten, 18,2MΩm, PureSure.

Chorus1 Pharma Compliance

Typ1-vatten, GMP-certifierad direkt ur lådan, mjukvara för spårbarhet ingår. 18,2MΩm, PureSure.

Flex2/3/4

Typ1-vatten, 18,2MΩm, från kranvatten eller RO-feed, med eller utan inbyggd tank.



Chorus1 Pharma Compliance



Purelab Flex 2

Kampanj

Byt ut din gamla vattenreningsutrustning
mot produkter från ELGA och få

30% rabatt!

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3.
Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även
ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från
ELGA fram till 2025-01-31

FINNS PÅ LAGER!
2 ÅRS GARANTI!
2 ÅRS SERVICE INGÅR!*

**Gäller årsservicen/FU-service.*



ELGA



**För mer
information**

Andra Rossi
08-590 962 13
aro@ninolab.se



TYP2-renvatten från ELGA Purewater

Standarden som används för generella laboratorieapplikationer. Detta kan också vara mediaberedning, pH lösningar och olika buffertar och för vissa kliniska analysapparater. Det är också vanligt att denna kvalitet används för matning till Typl system

Typ 2-anläggningar

Chorus2 DI

Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, cirkulerar ej tankvattnet.

Chorus2+ DI/UV

Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, cirkulerar tankvattnet för att bibehålla låga CFU-värden.

Chorus2+ EDI/UV

Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, elektronisk avjonisering, cirkulerar tankvattnet för att bibehålla låga CFU-värden.



Chorus 2+



Kampanj

Byt ut din gamla vattenreningsutrustning
mot produkter från ELGA och få

30% rabatt!

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3.
Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även
ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från
ELGA fram till 2025-01-31

FINNS PÅ LAGER!
2 ÅRS GARANTI!
2 ÅRS SERVICE INGÅR!*

**Gäller årsservicen/FU-service.*



ELGA



**För mer
information**

Andra Rossi
08-590 962 13
aro@ninolab.se



TYP3-renvatten från ELGA Purewater

Typ3 är en standard på avjoniserat vatten som rekommenderas för icke-kritiska arbeten som t.ex. slutsköljning i diskmaskiner eller vattenbadmatning till autoklaver och klimatkamrar. Dessa system kan även användas till att mata vatten Typ I-system.

Övriga anläggningar

Chorus3 – Typ3-vatten 1-10MΩm, från kranvatten.

QuestUV – Typ1/2/3-vatten, mångsidig maskin, från kranvatten, tillverkad i 85% återvunnet material.

Water Quality Standards

ASTM Standards for Laboratory Reagent Water

(ASTM D1193-91) American Society for Testing and Materials

Measurement (unit)	Type I	Type II	Type III	Type IV
Resistivity (MΩ-cm)	>18	>1	>4	>0.2 (200KΩ)
Conductivity (µs/cm)	<0.056	<1	<0.25	<5.0
pH at 25°C	N/A	N/A	N/A	5.0 – 8.0
Total Organic Carbon (TOC) ppb or µg/L	<50	<50	<200	N/A
Sodium (ppb or µg/L)	<1	<5	<10	<50
Chloride (ppb or µg/L)	<1	<5	<10	<50
Silica (ppb or µg/L)	<3	<3	<500	N/A

Additional ASTM Sub-Standards for Laboratory Reagent Water

Measurement (unit)	A	B	C
Heterotrophic Bacteria Count (CFU/ml)	<1	<10	<1000
Endotoxin (units per ml)	<0.03	<0.25	N/A



Quest UV



Chorus 3

Kampanj

Byt ut din gamla vattenreningsutrustning mot produkter från ELGA och få

30% rabatt!

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3.
Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA fram till 2025-01-31

FINNS PÅ LAGER!
2 ÅRS GARANTI!
2 ÅRS SERVICE INGÅR!*

*Gäller årsservicen/FU-service.



ELGA



För mer information

Andra Rossi
08-590 962 13
aro@ninolab.se



Handskboxar och isolatorer

System för just ditt unika behov.

Handskboxsystemen ger användaren möjlighet att jobba i en syrefri och/eller fuktfri miljö. Med inerta gaser som omgivande atmosfär är det möjligt att skydda ämnen som oxiderar i kontakt med syre eller fukt. Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov, även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet.

I nära samarbete med kunden kan vi identifiera mycket specifika applikationsbehov, och tillsammans hittar vi den bästa lösningen. MBRAUN kan konfigurera en systemlösning för alla specifika applikationskrav och vi kan i samråd med slutanvändaren skapa en komplett specifikation. MBRAUN har över 40 års erfarenhet av att integrera utrustning som mikroskop, spektrometrar, ugnar, frysar och andra tillbehör i handskboxen.



MBRAUN



För mer information

Johnny Riise
08-590 962 08
jri@ninolab.se

MBraun erbjuder även lätta handskboxar i akryl.

En kostnadseffektiv lösning för inerta miljöer. Ett tjockt, klart och hållbart akrylhölje gör det möjligt att se in i boxen från alla håll men förblir ogenomtränglig för omgivande luft. Neoprenhandskar ger utmärkt motståndskraft mot nötning och kemikalier.



Arbeta tryggt i skyddad miljö

Plas-Labs erbjuder de bästa möjligheterna för nästan alla mindre applikationer när en inert miljö eftersträvas i ert labb.



PLAS ■ LABS, INC.™

Antingen sker detta med en kontrollerad och kontinuerligt renad atmosfär, eller en enklare lösning med en s.k. Purgebox eller normalt syresatt. Plas-Labs har möjlighet att tillverka en produkt som är helt eller delvis anpassad efter ert önskemål eller

en standardprodukt. Plas-Labs produkter tillverkas i USA, och de ljusinsläppliga boxarna erbjuder en mycket bra arbetsmiljö med stort ljusinsläpp och en god överblick av ert arbete. Plas-Labs erbjuder även specifika kundanpassningar.



Tysta & energisnåla svensktillverkade LAF-bänkar

ninoSAFE-bänkarna har bl a. modern touchskärm, som det går att använda med handskar på, låg ljudnivå samt energiförbrukning under 120W! Bänkarna har även modern dimbar LED-belysning. Smidiga och attraktiva LAF-lösningar vilka inkluderar ett standardsortiment och ett sortiment av skräddarsydda lösningar som skapas efter kundens önskemål av erfarna LAF-designers.

Säkerhetsbänk Klass II

Tack vare bänkens låga höjd säkras det viktiga 30 cm säkerhetsavståndet som alla fabrikat måste ha ovanför en friblåsande bänk för att behålla personskyddet. Även möjlighet till ventilationsanslutning blir enkel tack vare att nordiska kunder vill ha arbetsytan på 90 cm över golv i enlighet med dagens byggstandard (samma som arbetsbänkarna i labbet och diskbänken hemma etc.). Utöver detta har bänkarna bl.a. lågt ljud och starkt reflexfritt ljus.

Standardsortiment

Vårt standardsortiment omfattar Klass I, II och III samt sterilbänkar. Dessa kännetecknas av skandinavisk design med smarta lösningar som t.ex. marknadens lägsta höjd vilket gör att de populära höj- och sänkbara stativen kan användas trots låga takhöjder som nordiska lab ofta har.

Sortimentet består av:

- Vertikal, öppen sterilbänk*, för enbart produktskydd. Enligt valda delar ur EN-12469.
- Säkerhetsbänk Klass I*, för enbart personskydd. Enligt EN-12469.
- Standard Säkerhetsbänk Klass II*, för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med två HEPA-filtrer. Enligt EN-12469.
- Säkerhetsbänk Klass II*, för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med tre HEPA-filtrer. Enligt EN-12469 och DIN-12980.
- Säkerhetsbänk Klass III* för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med HEPA-filtrer på inluften och handskar som skydd för att nå produkten. Enligt EN-12469.

*Tillgängliga i storlekarna 900, 1200, 1500, 1800 och 2100. Alla dessa bänkar finns även i XL-utförande, för robot och analysmaskiner/produktionslinjer etc.



Industri-/specialsortiment

Vi erbjuder även ett industri-/specialsortiment såsom luftduschar, LAF-tak, kundanpassade LAF-bänkar, burbytesstationer, kemslussar, isotop-bänkar m.m. Av dessa produkter finns ett standardindustri-sortiment, men många skräddarsys enligt våra kunders önskemål.



För mer information

Chris Ulrici
08-590 962 24
cul@ninolab.se





Svensktillverkad säkerhetsbänk Klass II



För mer information

Chris Ulrici
08-590 962 24
cul@ninolab.se



Nya ninoSAFE Premium har bl.a. större, modernare touchskärm, lägre ljudnivå tack vare nya, beprövade fläktar och HEPA-filter med reducerat internt tryckfall. Även energiförbrukning har sänkts ytterligare till under 120W för 1200 mm bänken.

Premiumbänken har ett vidareutvecklat UV-ljussystem med automatiskt täckta UV-lysrör när de inte används – detta för att förhindra oönskade turbulenser runt UV-rören. UV-lysrören är placerade i båda övre sidorna för att minska risken för skuggor som gör UV-strålningen ineffektiv.

Premiumbänken har en packning som gör att den blir hermetiskt tät när rutan stängs. Denna lösning förbättrar möjligheterna vid VHP/H₂O₂-sterilisering.



Ny touchskärm!



Dubbelriktat UV-ljus/Cross Beam

Bänk-TOC för labbet – QbD1200+

QbD1200+ TOC-analysator är designad för att göra testningen enkel, reproducerbar och intuitiv.

Den erbjuder förenklad validering och rapportering och är utformad för att stödja 21 CFR Part 11-krav och följa globala farmakopéer som USP, EP, JP, IP, KP.



Nyhet!



För mer information

Lars Litzén
08-590 962 09
lli@ninolab.se



**BECKMAN
COULTER**
Life Sciences



Kvalitetskontroll i renrum

Med partikelräknare från Beckman Coulter och luftprovtagare från EMTEK kontrollerar ni enkelt mängden partiklar och mikrobiologiska föroreningar i renrummet.

EMTEK utvecklar och tillverkar produkter för luftprovtagning för detektering av bakterier och mögel i renrum och andra kritiska miljöer inom bioteknik, läkemedelsindustrin, sjukhus och livsmedelsindustrin.

Luftprovtagare V100

Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/min. Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor: standard 90 mm. Upp till 4 st provtagare kan anslutas. Provtagare: RAS, R25 (slitsampler) eller RCG (tryckluft).

Luftprovtagare P100

Luftflöde: 28,3 eller 100 l/min. Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet. Drifttid för batteri: ca 10 timmar. Odlingsplattor: standard 90 mm. Dataexport: via USB.



För mer information
Lars Litzén
08-590 962 09
lli@ninolab.se



Beckman Coulter grundades 1935 och har sedan dess försett forskarvärlden med pålitliga resultat inom en mängd olika områden.

Partikelräknare MET ONE 3400+

Partikelstorlekar: 0,3-10 µm.
Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/minut.
Drifttid batteri: Upp till 9,75 timmar.
Inbyggd SOP enligt ISO 14644 och EU GMP.
Inbyggt nätverk (WiFi och RJ45) för åtkomst via webbläsare.



Partikelräknare MET ONE HHPC+

Modeller med 2 till 6 kanaler.
Partikelstorlekar 0,3-10 µm.
Luftflöde: 28,3 liter/minut.
Drifttid batteri: upp till 10 timmar.
Export av data via USB eller Ethernet.



Online-TOC analysator

För PW och WFI i mätområdet 0,5 till 2 000 ppb. Helt kompatibel med de inom läkemedelsindustrin förekommande farmakopéerna USP, EP och JP. Med "single cell" tekniken som innebär en komplett oxidation via UV av provvolymen i mätcellen, ger säkra och stabila TOC-mätningar utan påverkan av flöden och tryck.





Cellräknare från Countstar

Cellräknare spelar en viktig roll inom biomedicinsk forskning och klinisk diagnostik genom att effektivisera kvantifieringen av celler i olika prover. Dessa automatiserade instrument erbjuder ett bekvämt och mer reproducerbart alternativ till manuell cellräkning.

Mira FL –

Automatiserad ljusfälts- och fluorescenscellanalysator

- Patenterad fast fokus- och optisk zoomteknik
- Stöder trypanblå och AO/PI-färgning
- Möjliggör GFP/RFP-transfektionsexperiment
- Snabb och effektiv analys av alla celltyper

Mira BF –

Automatiserad cellanalysator för ljusfält

- Avancerad optisk bildteknik och AI-baserad bildanalys
- Fungerar även som digitalt mikroskop för odlingsflaskor och petriskålar
- Idealisk för analys av däggdjursceller, jäst och alger

Mira FL Pro –

Avancerad fluorescenscellanalysator

- 10x optisk förstoring för både ljusfält och fluorescens
- Specialiserad för analys av bakterieceller, jäst, alger och blodplättar
- Detekterar celler i storleksintervallet 1-10 μm^1
- Alla Mira-modeller erbjuder hög noggrannhet, känslighet och reproducerbarhet för ett brett spektrum av cellanalyser

Mira FL Plus –

Hökapacitets fluorescenscellanalysator

- Utför både ljusfälts- och fluorescensanalys
- Kompatibel med 24-brunnarsplattor för ökad provkapacitet
- Lämplig för analys av däggdjursceller
- FDA 21 CFR Part 11 och cGMP-kompatibel

Mira HT (High Throughput) –

Hökapacitets automatiserad fluorescenscellanalysator

- Utför både ljusfälts- och fluorescensanalys
- Hög provkapacitet i ett kompakt format
- Mångsidig med flera analysalternativ som AO/PI-viabilitet
- FDA 21 CFR Part 11 och cGMP-kompatibel



För mer
information

Kåre Rodmalm
08-590 962 14
kro@ninolab.se

Countstar



Mikroskop från Zeiss till kampanjpris!

Rättvända mikroskop:

För vävnadsprover eller annat ofta biologiskt material som placeras mellan objektglas och täckglas. Ljuset kommer underifrån och passerar genom provet. Vi erbjuder rättvända mikroskop som har egenskaper som ljusfält, mörkfält, faskontrast, fluorescensinfärgning och polarisering. Med ett 100x objektiv kan man även studera bakterier och svampsporer. Det rättvända mikroskopet används vanligtvis inom histologi, cytologi, hematologi, mikrobiologi m.m.

Inverterade mikroskop:

För att studera celler och organismer i exempelvis cellodlingsflaskor eller petriskålar, där ljuset kommer ovanifrån och passerar genom provet. Vi erbjuder inverterade mikroskop som har egenskaper som faskontrast och fluorescensinfärgning.

Med faskontrast som tillbehör kan man även se tunna filament på exempelvis levande celler vid större förstöringsgrader. Det inverterade mikroskopet används vanligtvis inom cellodling, mikromanipulation/mikroinjektion m.m.

Stereomikroskop:

För transparenta och icke-transparenta prover och ger en tredimensionell bild av objektet. Stereomikroskopen har ett stort objektfält och tillåter även större arbetsavstånd. Vi erbjuder stereomikroskop som har egenskaper som zoom, polarisering, svanhalsljusledare och ringbelysning. Stereomikroskopet används inom vanligtvis biologi (t.ex. dissektion), mineralogi, metallografi, elektroniktillverkning m.m.



Zeiss Primostar 3

Välj emellan fördefinierade paket för undervisning eller rutinlabbet och få den mikroskopkonfiguration du behöver. Varje mikroskop kommer förinstallerat och redo att fungera direkt ur lådan.



Zeiss Axiolab 5

Det smarta mikroskopet för effektivare rutinarbeten på laboratoriet. Koppla till en digital kamera Axiocam 208 och njut av enkelheten vid digital dokumentation.



Zeiss Primovert

Studera celler i faskontrast eller celler inmärkt med GFP fungerar lika bra. Mikroskopet är väl anpassat för såväl cancerforskning som genetiska studier.



Zeiss Axiovert 5

Digital Mikroskopet för rutin- och forskningsarbete som t.ex. ljusfält, faskontrast, DIC, PlasDIC, iMHC, multi-kanalfluorescens, AI cell-räkning/konfluens m.m. Innehåller SMART-teknologi för enkel hantering.



Zeiss Stemi 305/508

För utbildning, laboratorier och inom produktion.



Zeiss Discovery-serien

För krävande tillämpningar med finaste optiken.



För mer information

Lars Litzén
08-590 962 09
lli@ninolab.se





Stort utbud av laboratorievågar

Vi har mångårig erfarenhet av försäljning av laboratorievågar till industri och forskning.



Vi kan erbjuda allt ifrån analysvågar och precisionsvågar till snabbvågar för enklare arbeten på laboratoriet, upp till större golv- och industrivågar för vägning av riktigt tunga saker.

Även specialvågar för t.ex. fukthaltsmätning eller torrhaltsanalys ingår i sortimentet, samt akshaltsanalys och torksystem med ugn.

Smarta system från CEM



EDGE är ett automatiserat extraktionssystem, snabbare än Soxhlet, mer automatiserat än QuEChERS och sparar mycket mer lösningsmedel och pengar än andra extraktionssystem. Extraherar ett stort spektra av prover och provmängder mer än tre gånger snabbare än andra instrument för trycksatt vätskeextraktion. Inkl. filtrering, kylning och tvättar.

- Snabbaste tillgängliga teknik
- Provhållarna kan enkelt sättas ihop och tas snabbt isär för rengöring (Q-cup)
- Upptar minimal bänkyta på laboratoriet
- Teknologi med obegränsade applikationer
- Minimal lösningsmedelsåtgång



För mer information

Ralf Moberg
08-590 962 04
rmo@ninolab.se



CEM BLADE – Mikrovågssystem för sekventiell uppslutning av prover.

Ger snabbhet, enkelhet, prestanda och flexibilitet till laboratorier, ökar förmågan och leder utvecklingen av elementaranalys in i framtiden.

Sekventiell uppslutning – d.v.s. prov för prov, i kontrast till batchuppslutning – flera prover samtidigt.

- Uppslutning på bara några få minuter
- Preparering av uppslutningsprover på några få sekunder
- Arbetsflödeslösningar från våg till analys
- Möjlighet att ha olika typer av prover i provväxlare och uppsluta enligt helt olika protokoll



Phoenix Black – Upp till 97% snabbare inaskning än konventionella ugnar!

Inaskningsprover på extremt kort tid och med högsta säkerhet. Två kraftfulla magnetroner värmer kammaren via ett SiC-(kiselkarbid) element och via högt luftflöde möjliggörs exceptionell temperaturkontroll och blixtnsnabba rampningar.

Material	Konventionell (min)	Phoenix Black (min)	Tidsbesparing (i %)
Kattmat	300	10	97
Papper	60	10	83
Pappersmassa	180	10	94
Slam (kommunalt)	60	15	75





Enkel precisionsmätning

In-line processrefraktometrar och automationslösningar för industriella mätningar.

VariPol - Polarimeter

- Basis Polarimeter är designad för farmaceutiska applikationer – 21 CFR part 11
- "Multi-user concept" och fjärrkontroll via webbläsare
- Snabba mätningar
- Energisparande LED-lampor
- Klar för ELN; LIMS



VariRef - refraktometer

- För vätskor och fasta prover
- Modul- och nätverksanslutning
- Multi-point kalibrering för full mätskala
- Snabb temperaturkontroll, snabba mätningar
- Underhållsfri
- 21 CFR part 11
- Klar för ELN; LIMS



SH SCHMIDT
HAENSCH

VariDens - Density meter

- Snabb temperaturkontroll
- Lätt rengöring
- Underhållsfri
- 21 CFR part 11
- Klar för ELN; LIMS
- Modul- och nätverksanslutning eller surfplatta
- Intuitivt användargränssnitt, många användare möjliga



För mer
information

Ralf Moberg
08-590 962 04
rmo@ninolab.se

Teckna ett fördelaktigt serviceavtal

Genom återkommande kontroller ser vi till att din utrustning fungerar precis som det är tänkt.

Återkommande kontroller av din utrustning minskar risken för driftstörningar. Det ger en ökad säkerhet för användaren, en mindre påverkan på verksamheten och som regel en lägre totalkostnad för er utrustning.

Vi rekommenderar serviceavtal för produkter som används regelbundet och där driftstörningar blir problematiska, som t.ex. CO₂-inkubatorer, autoklaver, frysar, mätinstrument som partikelräknare samt platsbyggd utrustning som t.ex. klimatrum och vattenreningsanläggningar. Ninolab erbjuder även utbildning för brukare. Vid denna utbildning kommer handhavande, hantering av mjukvara, säkerhetsfrågor, råd gällande enklare felavhjälpan och förebyggande underhåll att inkluderas.

Genom att löpande sköta underhåll som rengöring och utbyte av slit- och förbrukningsdelarsamt i förekommande fall justering och kalibrering kommer din utrustning att tillförlitligt fungera som avsett under många år.

Tryggt • Smidigt • Kostnadseffektivt

Kontakta service på
08-590 962 50
eller maila till
service@ninolab.se





Pålitlig centrifugering med Ortoalresa

Ortoalresa – en mycket kompetent veteran inom centrifugering.

Ortoalresa grundades 1949 i Madrid, och är idag – 75 år senare – ett framgångsrikt och väletablerat centrifugföretag med kunder över hela världen. Ortoalresa erbjuder ett stort utbud av centrifuger, från små mikrocentrifuger till storvolyms- och högkapacitetscentrifuger. Ortoalresa är certifierade enligt ISO 9001 och 13485.

Tre års garanti gäller på alla centrifuger.

orto
alresa



För mer information

Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se

Kampanj

25% rabatt!

Rabatten gäller alla modeller och tillbehör från Ortoalresa

STANDARDSORTIMENT

Mini



Small



Micro



Högkapacitet



Universal



Golvstående

SPECIALSORTIMENT

Utöver standardsortimentet finns det även specialcentrifuger för klinisk mikrobiologi, veterinärverksamhet, petroleumindustrin, livsmedelsindustrin med värmefunktion upp till +80°C.

Industri



Klinisk forskning





Thermo Sorvall – Högkvalitativa centrifuger

Produkter med högsta prestanda, kapacitet och säkerhet för alla behov.

Brett sortiment av bordscentrifuger, allt från den lilla **Myspin** upp till **Sorvall Legend XTR** med stor rotor-kapacitet och höga g-tal. Alla centrifuger ger dig högsta prestanda, kapacitet, säkerhet, oavsett vad du har för krav. Kontakt aoss för mer information, eller läs mer på vår hemsida www.ninolab.se.

Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se



Sorvall ST1 Plus/ ST1R Plus

Okyld/kyld universalcentrifug. Inkl. swing-out rotor TX-400 med runda bågare med täta lock och 8 st. valfria röradaptrar.

Okyl

Maxkapacitet: 4 x 400 ml
Maxhastighet: 5500 rpm
Max RCF: 5580 x g

Kyl

Maxkapacitet: 4 x 400 ml
Maxhastighet: 5 500 rpm
Max RCF: 5 580 x g
Temperatur: -10°C till +40°C



Sorvall ST8/ST8R

Liten tyst okyl/kyld bordscentrifug. Inkl. rotor, bågare och 8 valfria adaptrar.

Tydlig display. Endast 46 cm bred.
Högsta g-tal: 30 279xg
Lägsta ljudnivå: 52 dBA
Temperatur: -10°C till +40°C
15 rotorer att välja på, swing-out och vinkel.
Förtemperering med ett knapptryck.



Thermo Scientific Sorvall X4R Pro 220V-240V 50Hz/230V 60Hz, TX-1000 Cell Culture Package

Pekskärm för enklare programmering och snabbare resultat samt enkel åtkomst till och möjlighet att spåra alla körningar, rotorlivslängd och centrifughälsa. Med kapacitet upp till 4 liter inklusive 196 blodrör och 96 15 ml koniska rör. AutoLock för snabbt rotorbyte.



Thermo Scientific Sorvall ST4R Plus, 220V-240V 50Hz/230V 60Hz, TX-750 Cell Culture Package

Standardanvändargränssnitt med hög kontrast för upp till 6 sparade program med enkel tryckknappsdrift för rutinmässiga applikationer. Med kapacitet upp till 4 liter inklusive 196 blodrör och 96 15 ml koniska rör. AutoLock för snabbt rotorbyte och 13 tillgängliga rotorer.



Vi erbjuder även högvarvscentrifuger

LYNX 4000 & 6000 – Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga. Avancerade rotorfunktioner med Fiberlite kolfiberrotorer, auto-lock rotorbyte och Auto-ID för omedelbar rotoridentifiering.

Processa prover upp till fyra respektive sex liter och upp till 68 905xg resp. 100 605xg.

För övervakning och styrning i realtid via en smart enhet, ladda ner programmet **Thermo Scientific Centri-Vue**.





BUCHI – Quality in your hands

Vi är glada över att välkomna BUCHI som leverantör till AB Ninolab. I produktutbudet återfinns industrier för lab och industri, kromatografi, frystorkning, spraytorkning och många fler framstående områden.

BUCHI grundades 1939 i Schweiz med tillverkning av glasprodukter. Utvecklingen gick stadigt framåt genom hårt och målinriktat arbete med egenutvecklade sofistikerade produkter. Än idag, 85 år senare, är BUCHIs mål att ge ett värdefullt bidrag till människors och miljöns hälsa och säkerhet med innovativa, högkvalitativa produkter som ger ett betydande mervärde. BUCHI erbjuder till exempel:

Rotavapor® R-300 System

En rotationsindunstare ska möjliggöra snabba och effektiva destillationer med minimal mängd manuellt arbete. Tack vare toppmoderna funktioner och komponenter, såsom en stor och tydlig display för centraliserad systemkontroll med ett kraftfullt gränssnitt för styrning av vakuumpump, perfekt kylning och uppvärmning av roterande flaskor, samt en oöverträffad mängd automatisering, erbjuder BUCHI R-300-serien flexibilitet och bekvämlighet för varje destillationsprocess med en effektiv rotationsindunstare som är anpassad för alla labb- och tillverkningsapplikationer. Rotavapor-serien erbjuder handlyft eller motorlyft och är anpassad för alla applikationer inom vakuumdestillering som kräver fullständig täthet och hög avdunstning.

R-300 har en enkel justering av både rotationshastighet och rotationsriktning samt badtemperatur. En mängd olika alternativ och tillval erbjuds, som kontrollerad kyla, vakuum och automatisk påfyllning. Dessa gör BUCHIs rotationsindunstare till den bästa lösningen för individuella behov. Med en HP-kondensator, som ökar indunstningshastigheten med upp till 40%, uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening.



Hög flexibilitet



Den modulära designen av Rotavapor hjälper till att möta användarens krav. Tack vare ett brett utbud av tillbehör, ges större val i användning av labbrymme och möjlighet att övervaka

en process på distans via en mobil enhet. Användaren ges möjligheten att anpassa destillationsprocessen för att ge bästa resultat även vid unika behov.

Maximal bekvämlighet



Rotavapor kan enkelt användas med tydliga funktioner som pekskämskommandon, snabbflaskhantering med "Combi-Clip" som tillåter byte med enhandsfattning,

alternativ för att manuellt justera systemets parametrar med intuitivt placerade knappar.

Smarta destillationer



De smarta destillationerna med Rotavapor® R-300 möjliggör en automatiserad, oöversiktlig process som kan ske med optimerade systemparametrar. Användaren kan enkelt programmera sina egna

SOP:er och installera dessa i R-300 systemet för att sedan övervaka en pågående destillering på distans via en app i sin telefon.



För mer information

Johnny Riise
08-590 962 08
jri@ninolab.se

Mer från BUCHI på nästa sida!



Rotavapor® R-220 Pro – För storskaliga behov.

Rotavapor® Pro-familjen erbjuder maximal flexibilitet med ett brett utbud av glasenheter, hög prestanda för snabb produktion vid destillering, kontinuerlig drift med automatisk tömning och påfyllning, samt en ekonomisk modell som täcker grundläggande väsentliga behov.

Enkel och säker

Användarvänlig display med programmerbar funktion som styr genom egna SOPer, automatisk destillation även av besvärliga skummande lösningar, och fjärrövervakning via mobiltelefon med push-meddelanden. Bekväm flaskhantering med patenterad BUCHI flaskkoppling och unik flaskhanterare. Maximal säkerhet garanteras av plastbelagda glasvaror (P+G) och extra skyddsskärm och nät.

Individanpassning

Fyra olika R-220 Pro-plattformar för att matcha era specifika behov: maximal flexibilitet, högsta prestanda, stora volymer eller väsentliga krav. Sju olika glasuppsättningar är tillgängliga för olika användningsområden, inklusive destillation av skummande prover, återkristallisation vid reflux återflöde och höjdhöjningskompensering. Systemutbyggnad är enkelt med ett brett utbud av tillbehör, såsom automatisk skumdetektering, temperaturövervakning, kylvätskeflödeskontroll och många fler.

Tillverkade för att hålla

Lång livslängd uppnås genom användning av rostfritt stål. Ingen risk för produktkontamination då endast mycket kemiskt resistent material nyttjas. Sömlös 24/7-drift tack vare robust industriell konstruktion.



BUCHI R-80 – den mest energieffektiva indunstare hittills.

En kompakt, prisvärd och miljövänlig lösning som säkerställer den mest effektiva användningen av labbutrymme samtidigt som den uppfyller era höga krav på kvalitet.

- **Minsta fotavtryck:** R-80 har ett användargränssnitt som kan roteras upp till 90°, vilket gör att du kan placera R-80 där den passar dig bäst samtidigt som du säkerställer direkt åtkomst och kontroll över alla destillationsparametrar.
- **Minskad energiförbrukning:** Designen på R-80, med sitt mindre värmebad, minimerar värmeförluster och minskar energiförbrukningen.
- **Intuitivt användargränssnitt:** Det centrala användargränssnittet underlättar indunstningsprocessen tack vare navigationskontrollen, som gör att alla parametrar kan justeras.
- **Smidig manuell lyft:** Det manuella handtaget kan lätt nås från olika håll, vilket säkerställer en pålitlig och snabb drift oavsett indunstarens placering.
- **Kabellöst bad:** Det mångsidiga värmebadet rymmer kolvstorlekar på upp till 1 L och är lämpligt för applikationer som ett vattenbad kan hantera, tack vare dess maximala arbetstemperatur på 95°C.
- Det innovativa **Combi-Clip-flasksnäpplåset** möjliggör snabb enhandsmontering och borttagning av flaskor, vilket sparar tid och minskar krångel.
- Den nya **VS22-tätningen** är gjord av slitstark PTFE, vilket bidrar till ditt systems livslängd.



För mer
information

Johnny Riise
08-590 962 08
jri@ninolab.se





Effektiv provindunstning

SpeedVac® – toppmodern centrifugering, vakuum och värmeteknik för att avlägsna lösningsmedel och koncentrera prover.

Vi erbjuder produkter för många olika lösningsmedelstillämpningar från den traditionella torkningen av DNA-bredningar i vatten och metanol, till mer komplexa och aggressiva applikationer förekommande inom kemi- och läkemedelsindustrin.

Thermo
SCIENTIFIC



För mer
information
Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se

Finns i många
varianter och
storlekar!



Frystorkar med miljön i fokus

FreeZone frystorkar för alla typer av forskning från liten lab-skala upp till pilot-anläggningar. Miljövänlig köldmedia och utan HCFC/CFC. Designade för enkel användning med automatisk start-up, allt som krävs är en enkel knapptryckning.



Modeller – Dry Ice Benchtop Freeze Dry System

- FreeZone 2.5 | Benchtop Freeze Dry Systems
- FreeZone 4.5 | Benchtop Freeze Dry Systems
- FreeZone 8 | Benchtop Freeze Dry Systems
- FreeZone 6 | Console Freeze Dry Systems
- FreeZone 12 | Console Freeze Dry Systems
- FreeZone 18 | Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Plus 2.5 | Cascade Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Plus 6 | Cascade Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Plus 12 | Cascade Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Triad Freeze Dry Systems

FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmodell. Kylfällorna når ner till -50°C med en kapacitet på 2,5 till 18 liter. Kaskadsystem med 2,5, 6 och 12 liter kapacitet som når ner till -84°C finns även på programmet. Teflonkammare finns som tillval, samt avfrostning (endast FreeZone 6, 12 och 18 liter konsol system) för snabbare avisning av kammare. Frystorkarna kan konfigureras som "Bulk", "Vial" försegling (stoppering), förfrysning inne i kammaren. Stort utbud av kammare, manifold, kombination av de två, pumpar och en mängd tillbehör. Alla FreeZone enheter går att kombinera ihop med CentriVap vakuumindunstare.



Smidiga och flexibla skaklösningar

Smidigt modulsystem med litet fotavtryck och hög prestanda. Med labskaken LS-Z och inkubatorn Kühner Kelvin+ kombineras beprövad Kühner-kvalitet i ett modulärt system för att tillhandahålla maximal flexibilitet för alla användare.

Applikationsområden:

Mikrobiella kulturer

Det robusta och underhållsfria direktdrivna systemet LS-Z möjliggör mycket höga skakfrekvenser vilket säkerställer höga kLa-värden för god syretillförsel för mikrobiella kulturer. Genom att justera skakdiametern främjas optimala kärlspecifika skakningsvillkor för användaren. Till exempel: utanförasblandningsfenomen kan förhindras genom att installera en större skakdiameter för odlingar med högre viskositet (svampar, biopolymerer).

Däggdjur/människa cellkulturer

LS-Z med Kühner Kelvin+ är också lämplig för odling av däggdjurs- och mänskliga cellkulturer. I kombination med Kühner FlowCon och AerationSystem, uppnås en fuktad och CO₂/O₂-kontrollerad miljö. Även hypoxiska tillstånd blir möjliga, t.ex. för stamceller

Växtcellskulturer

LS-Z kan integreras i racksystem med ljuspaneler placerade i ett temperaturkonstant rum eller en stor inkubator. Kühners låga energiförlust direkt till rummet/inkubatorn kommer att ha en positiv effekt på temperaturkontrollen och driftskostnaderna.

Tre olika alternativ finns:

LS-Z i kombination med inkubatorer från andra tillverkare

Tack vare låg energiförlust är LS-Z perfekt lämpad för inkubatorkammare utan kylning, då det inte bildas några lokala temperaturgradienter. Tack vare den avtagbara elektroniken, styrenhet och kraftkub, kan LS-Z skakenhet placeras i en inkubator eller i ett temperaturkontrollerat rum med hög relativ luftfuktighet (upp till 90%) och höga CO₂-koncentrationer (upp till 20%).



LS-Z med Kühner Kelvin+ inkubator

Kühner Kelvin+ är en inkubator i kompakt storlek med en exakt temperaturkontroll och en utmärkt temperaturfördelning för pålitlig och reproducerbara odlingsprocesser.



LS-Z skak, avsedd för labbänk

LS-Z klarar belastningar upp till 25 kg och skakdiametern kan justeras när som helst. Tre standardskakdiameter, 12,5, 25 och 50 mm, andra diameter finns tillgängliga på begäran.



Kühner shaker



För mer information

Roger Araskoug
070-556 21 24
rar@ninolab.se



Precisionsinstrument inom viskometri, tensiometri och kontaktvinkelmätning

LAUDA Scientific har under mer än 50 år borgat för precision, flexibilitet och tillförlitlighet inom beprövade mätinstrument för viskositetsmätningar, ytforskning och tensiometri.

iVisc – kapillärviskometer för automatiska mätningar

I kombination med ett LAUDA-termostatbad och lämplig glaskapillär kan de kinematiska viskositeterna i området från 0,3 till 30 000 mm²/s bestämmas. Detta möjliggör ett brett spektrum av applikationer som exempelvis lösningsviskositet för polymerer, bestämning av proteinernas kedjelängd, egenskaper hos smörjmedel vid olika temperaturer m.fl.



TD 5 - Den kompakta tensiometern för forskningslabbet

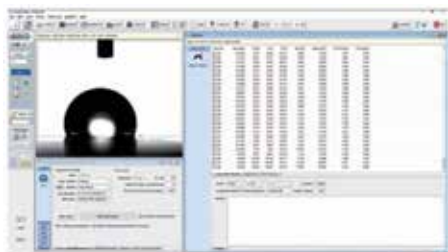
TD 5 använder sig av etablerade Du Noüy-ring/ Wilhelmy-plate-metoden för mätning av yt- och gränssytspänning för yttaktiva lösningar, oljor och andra vätskor.

Med den kraftfulla Surface.Meter-programvaran har du full kontroll över mätningen då du ser all rådata i realtid. TD 5 erbjuder även unika metoder som droppvidhäftningsmätningar.



LSA 60 – den budgetvänliga kontaktvinkel-analysatorn för ytforskning

LSA 60 är ett robust och exakt instrument för kontaktvinkelmätningar och för extremt noggrann bestämning av yt- och gränssytans spänning samt den ytfria energin. Utrustad med en mikrometerdriven manuell dispenseringsenhet och kan även förses med automatiska doseringssystem som tillval.



LAUDA
scientific



För mer information

Lars Litzén
08-590 962 09
lji@ninolab.se



Upplev ett enklare sätt att pipettera

Exakt volymleverans och ergonomisk design för bekväm användning.

Kontakta oss för ett riktigt bra julerbjudande!

Finnpipette F1

Lätt pipetteringskraft för att minska risken för belastningsskador. Enkel och säker volymjusteringsknapp där vald volym kan låsas. Justerbart fingerstöd i 120° för bättre ergonomi – för optimal pipettering oavsett om du är vänster- eller högerhänt. Avancerad volyminställningsmekanism (AVG) – Ökar noggrannheten och precisionen i det dagliga arbetet.

Finnpipette F2

Robust och helt autoklaverbar. PVDF material – Tål exponering för olika kemikalier. Resistent mot UV-ljus – material och färg påverkas inte av UV-ljus. Avancerad volyminställningsmekanism (AVG) – Ökar noggrannheten och precisionen i det dagliga arbetet.



E1-ClipTip elektroniska pipetter

ClipTip™-teknik förbättrar pipetteringsresultaten och ger en säker pipettering med fullständig förslutning i alla kanaler med minimal kraft för fastsättning och avkastning av spetsar. Designad för att ge optimal komfort och användarvänlighet. Elektronisk spetsavkastning. Pekfingerspipettering för minskad belastning på tummen. Justerbar fingerhållare för användning av såväl höger- som vänsterhänta.

E1-ClipTip Equalizer har justerbart spetsavstånd för att pipettera snabbt och effektivt mellan alla olika format av mikrotiterplattor, DeepWell plattor, PCR-plattor, agarosgeler och rör.



Thermo
SCIENTIFIC



För mer
information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se

Litet format – stor kompetens

Vi erbjuder ett brett sortiment av mindre basutrustning – skakar, blocktermostater, vaggor, magnetomrörare etc. – från väletablerade tillverkare som Thermo Scientific, Labnet och Falc. Kontakta oss mer information, 08-590 962 00, info@ninolab.se

Thermo
SCIENTIFIC



Labnet
Labnet International, Inc.



FALC



B



Retur: AB Ninolab, Box 137, 194 22 Upplands Väsby

Att vara miljömedveten — det gör skillnad varje dag

**Vi trycker
Ninonytt på ett
svanenmärkt
tryckeri!**

Vad betyder det och vad kan vi göra?

Vi utvärderar sedan flera år tillbaka alla våra leverantörer gällande flera aspekter, däribland miljöpåverkan. Våra leverantörer använder godkända komponenter i tillverkningen, rätt förpackningsmaterial och transporterar produkten på ett så samordnat och miljövänligt sätt som möjligt. Produkterna vi erbjuder ska även ligga i framkant gällande låg energiförbrukning. Vi tycker att det är viktigt att vi tänker igenom hela kedjan och arbetar aktivt med detta.

Låt oss göra det tillsammans

Vi vill gärna tro att du har samma önskan som vi – att minimera den miljöpåverkan som skapas och minimera föroreningar och energiåtgång. Orsaken till klimatförändringarna är framför allt människans påverkan.

Våra leverantörer uppfyller våra krav på miljöarbete

Vi har gjort jämförelser för att kunna ge dig en klarare bild över hur de ligger till gällande energikonsumtion.

Ett annat område som vi tittat på är om produkterna i sig bidrar med/minimerar påverkan på miljön på annat sätt än energiförbrukning. Exempelvis kan det vara produkter som minskar kranvattenförbrukning.

ISO-certifiering

Vi är ISO-certifierade enligt ISO 9001:2015 och ISO 14001:2015. Certifieringen innebär att arbetet med kvalitet och miljö sker enligt internationellt accepterade standarder. Vi har tack vare detta de bästa förutsättningarna för ökad kvalitet i vårt arbete och en bra grund för hållbar utveckling.

