

NINO nytt

Jul 2022

**Vi har allt för din önskelista,
produkter inom:**

Värme & Kyla

Diskning & Sterilisering

Renvatten & Renluft

Provberedning

Bioteknik

Generell Labutrustning



Ny, uppdaterad -86°C-frysbox

Vi presenterar här Thermo Scientifics nya box-serien som ersätter den populära 8600-serien från Forma.

Det är 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. Detta ger den stora fördelen att era gamla insatsställ kan användas vilket är en stor besparing. De nya boxarna kommer i storlekarna 85L, 360L samt 566L.

Thermo
SCIENTIFIC



Också från Thermo Scientific

Lågtemperaturfrysar i TSX-serien ger dina prover det ultimata skyddet även under de mest påfrestande förhållandena. Tysta, hållbara och effektiva.

Frysarna uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°C. TSX-serien finns tillgänglig i ett utökat storleksutbud där de fyra storlekarna tar 400, 500, 600 eller 700 kryoaskar. Frysarna drivs av kompressorer med "V-drive"-teknik vilket ger en energibesparing på upp till 50% utan att kompromissa med säkerheten. TSX-serien avger ca. 50% mindre värme till rummet vilket även reducerar kostnaderna. Givetvis används endast naturliga köldmedel med lågt GWP-värde (Global Warming Potential), och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort. Ljudmässigt är de extremt tystgående, ner till 45,5dB(A).

TSX-serien finns i fyra storlekar. Vilken passar dig?

Intuitiv kontrollpanel



Ett förbättrat pekskärmgränssnitt 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. Vidare kan man ställa in användarprofiler, göra energival m.m. WiFi-anslutning finns för övervakning med exempelvis mobiltelefon. Kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck.



Erbjudandet gäller insatsställ med fasta hyllplan för 5,1 cm, 7,5 cm och 12 cm askar, vid köp av TSX-frys.

Lågtemperaturfrys Forma FDE

Tysta, energisnåla och platsbesparande -80°C skåp.


Forma FDE är efterträdare till Thermo Formas serie 900. Skåpen är tystare, erbjuder lägre energiförbrukning/värmeavgivning samt upptar mindre golvyta. Frysarna kommer i fyra storlekar: 422L (300 askar*), 549L (400 askar*), 682L (500 askar*) samt 816L (600 askar*) (* avser 5,1 cm höga askar).

FDE-serien har en uppdaterad kontrollenhet, en hög temperaturnoggrannhet samt en låg ljudnivå. Frysarna har VIP-isolering vilket bidrar till en större förvaringskapacitet och samtidigt mindre använd golvyta. Självklart drivs de av kompressorer med naturliga köldmedel vilket bidrar till en låg energiförbrukning och en mycket säker provförvaring.



FDE-serien finns i fyra storlekar. Vilken passar dig?



- **Lång uppvärmningstid**
Upp till fem timmar från -80°C till -50°C.
- **Snabb återhämtning efter dörröppning**
- **Intuitiv styrenhet**
Tydlig 5,7" pekskärm som är placerad i ögonhöjd för enkel avläsning. Enkel att använda med all vital information lätt tillgänglig. Kan användas med handskar.
Hjärtat = statusindikering. 
Lösenordsskydd med tresiffrig kod för att förhindra obehörig ändring i display. Ingen risk för skador vid rengöring med vätska tack var den skyddade skärmen.
- **Ergonomiskt låsbart handtag**
Kan enkelt öppnas och stängas med en hand.
- **Lättåtkomlig filterkassett**
Bakom den gångjärnsförsedda nedre luckan finns både filter och batteri lättåtkomligt.
- **Naturliga köldmedel**
Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier vilket är mycket bättre ur miljösynpunkt.

TSX- och FDE-serien

| Modell | 5,1 cm askar | 7,5 cm askar | 2 ml kryorör |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| FDE300 | 300 | 225 | 30 000 |
| FDE400/TSX400 | 400 | 300 | 40 000 |
| FDE500/TSX500 | 500 | 375 | 50 000 |
| FDE600/TSX600 | 600 | 450 | 60 000 |
| TSX700 | 700 | 525 | 70 000 |

*Köldmediers miljöpåverkan mäts i ett tal kallat GWP (Global Warming Potential) och anger hur stor växthuseffekt det specifika köldmediet har i förhållande till koldioxid. Ett köldmedium med ett högt GWP värde bidrar mer till växthuseffekten än ett med ett lågt GWP värde.



25% RABATT

Gäller hela FDE-serien

Thermo
SCIENTIFIC

Kontakta oss på 08-590 962 20

Maxad förvaring – minskad energiförbrukning

Öka förvaringskapaciteten i TSX och FDE-serien med 20%.

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 FDE- 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, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm.

| Modell | Volym (liter) | Antal standardrack | Antal 5,1 cm askar (i std rack) | Optimerad inredning (Max antal 5,1 cm askar) |
|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------|--|
| FDE30086V | 422 | 12 | 300 | 360 |
| FDE40086V | 549 | 16 | 400 | 480 |
| FDE50086V | 682 | 20 | 500 | 600 |
| FDE60086V | 816 | 24 | 600 | 720 |
| TSX40086V | 549 | 16 | 400 | 480 |
| TSX50086V | 682 | 20 | 500 | 600 |
| TSX60086V | 816 | 24 | 600 | 720 |
| TSX70086V | 949 | 28 | 700 | 840 |



Vi har även andra produkter som hjälper dig att hålla ordning i din frys som t.ex. rack, askar och kryror. Kontakta oss för mer information!

Kontakta oss på 08-590 962 20

Energieffektiv förvaring i låga temperaturer

Stirling Ultracold har erhållit flera internationella utmärkelser för sitt arbete med nytänkande kylteknik.



SU780XLE – Säker och miljövänlig frysförvaring

SU780XLE ger förbättrad säkerhet för förvarade prover och den lägsta energiförbrukningen jämfört med en jämförbara modeller på marknaden. Detta tack vare den beprövade Stirling-motortekniken med kontinuerlig modulering som ger oöverträffad temperaturstabilitet. SU780XLE har den största lagringsvolymen per kvadratmeter golvyta av alla tillgängliga frysar. Rymmer 70 000 kryror. 100% naturliga kylmedel (10g helium, 90g etan).
Temperaturområde -20°C till -86°C.

ULT25 – Bärbar lågtemperaturfrys

ULT25 är den enda bärbara -86°C fryslösningen som finns tillgänglig idag. Denna lilla, lätta och effektiva frys är perfekt för transport av kliniska prover och annat biologiskt material.
Temperaturområde från -20°C till -86°C.
Frysen väger endast 21 kg.
100% naturliga köldmedier.
Rymmer 18x5,1 cm askar = 1 800 prover.
Kan användas på 12 V (bilbatteri!)



Nya energismarta kylar och frysar

Thermo Scientific™ TSG-serien laboriekylar och frysar är designade med dina behov i åtanke och kombinerar den prestanda, säkerhet och kvalitet som krävs för dagliga laborieapplikationer.

TSG-serien är idealisk för de krävande kraven för daglig användning i forsknings-, kliniska och industriella laborier som lagrar reagenser, media, proteiner och prover som används det dagliga arbetet på labbet.

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

Thermo
S C I E N T I F I C



Kontakta oss på 08-590 962 20

Frysar från Nordic Lab

Nordic Lab är baserat i Danmark och tillverkar laboriefrysar och tillbehör med fokus på hög kvalitet, design och funktionalitet, t.ex lilla, smidiga ULT U100.

ULT U100

En liten, smidig frys som enkelt får plats under arbetsbänken. Trots sin lilla storlek rymmer frysen upp till 74 lådor (2 ml rör) – 7 400 prover, och är det perfekta valet för alla som söker en liten, energieffektiv frys med stor lagringskapacitet till ett överkomligt pris.

- Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium
- Strömförbrukning på 6,7 kWh/24h
- Kraftfullt kylsystem ger kort återhämtningstid efter dörröppning
- Neddragnings tiden vid uppstart är mindre än 173 minuter
- Ljudnivå under 57 dB

Nordic Lab erbjuder även frysar i andra storlekar, som t.ex ULT U35 – en tyst liten bordsfrys med snabb temperaturåterhämtning, perfekt för att lagra biomedicinskt material. På programmet finns även ULT U250 med kapacitet på 250 liter, perfekt för dig med större förvaringsbehov.



Invändigt gnistfria kyl-/frysskåp och 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 underbänksmodell. 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 resurssnåla som möjligt för att skydda miljön.

- Lås som standard
- Digital inställning/visning av temperaturen
- Automatisk avfrostning av kylarna
- Kylskåpen har fläkt för bästa temperaturnoggrannhet
- Externlarm finns som tillval
- Högerhängda dörrar som standard, kan hängas om till vänsterhängt
- I isoleringen används cyclopentan, som är helt utan påverkan av ozonskiktet
- Naturliga köldmedier



ninolux



För mer information

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

Kirsch LABEX® – inbyggd säkerhet

Laboratoriekyl- och frysskåp med explosionssäker interiör och fläktstyrd luftcirkulation.

Förvaringen av känsliga och mycket brandfarliga ämnen kräver både noggrann och tillförlitlig kylning. Alla LABEX®-laboratoriekyl- och frysskåp med fläktstyrd luftcirkulation är speciellt konstruerade för lagring av explosiva material.

Fördelar:

- Strukturell säkerhet för alla icke-elektriska komponenter
- Energibegränsning av strömkretsarna på insidan
- Temperatursensorer skyddas av säkerhetsbarriärer
- Cirkulerande fläkt skyddad av säkerhetsaggregat
- Jordskydd för hela kylskåpets inre
- Kyl-frysskåpets inredning exponeras inte mot omgivningen (manuell avlägsnande av smältvatten)
- Materialval i skåpet är ej brännbara

Kirsch
Made in Germany. Since 1865.



Kylar och frysar för Bio Science

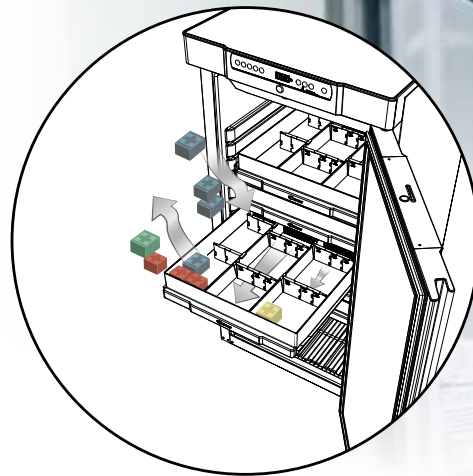
Gram Bioline designar BioLine-serien för alla affärskritiska komponenter för att möta de exceptionella kraven från kräsna biovetenskapskunder.

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



För mer information

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



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

BioPlus

Konstruerad för lagring av de allra känsligaste biomaterialen



Kylskåp -2/+20°C
Frysskåp -25/-5°C
eller -35/-5°C
500 - 1400 liter

BioMidi

Skåpen är konstruerade för att möta de flesta behov



Kylskåp +2/+20°C
Frysskåp -25/-5°C
eller -40/-5°C
425 - 625 liter

BioCompact II

Till individuella lagringsmöjligheter



Kylskåp +2/+20°C
Frysskåp -25/-5°C
125 - 583 liter

ExGuard

Gör arbetsmiljön ännu säkrare



Kylskåp
-2/+20°C
614 liter



Marknadens modernaste kryofrys -150°C

Haier Biomedicals nya -150°C frys har en innovativ design med fokus på säker provförvaring, intelligent och pålitlig styrning, bästa ergonomi samt för klassen kryofrysar ett stort miljöhänseende.

NYHET!



- Temperaturområde -130°C till -150°C
- Förvaringsvolym på 209 liter
- Överlägsen temperaturnoggrannhet +/-5°C
- VIP isolering i kombination med 140 mm polyuretan
- Helt naturliga köldmedel – 0 GWP värde
- Låg energiförbrukning
- 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).
- Dubbel batteribackup av all lagrad data
- Externlarmanslutning
- USB-utgång samt RS485-anslutning
- Genomföringsport
- Låsbart lock
- Låg ljudnivå på 55 dBA
- Tillbehör: Olika insatsställ, LN2 backup system, elektromagnetiskt lås eller med fingeravtryck

Också från Haier Biomedical

Ett omfattande program av både enklare och mer avancerade lågtemperaturskåp/-boxar för stabil frysförvaring ner till -86°C, t.ex. prisvärda och användarvänliga TwinCool.

Smart pekskärm

10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, eventuella larm samt historik på all data (kan laddas ner via USB). Inbyggt provhanterings-system för precis identifiering av vilka prover som förvaras i frysen. WiFi-anslutning för övervakning via exempelvis 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

TwinCool drar endast 12 kWh/dag.

Naturliga köldmedel

Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier vilket är mycket bättre ur miljösynpunkt.

VIP isolering (Vacuum Insulated Panel)

Frysarna har VIP isolering som möjliggör minskade yttermått i förhållande till förvaringskapaciteten. Ett stort plus är också att denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning.

*Köldmediers miljöpåverkan mäts i ett tal kallat GWP (Global Warming Potential) och anger hur stor växthuseffekt det specifika köldmediet har i förhållande till koldioxid. Ett köldmedium med ett högt GWP-värde bidrar mer till växthuseffekten än ett med ett lågt GWP värde.

Kontakta oss på 08-590 962 20



Robotiserad provförvaring i -180°C

Med SmartFreezer förvarar ni era kryoprover i gasfasen av flytande kväve i -180°C. SmartFreezer skannar av en streckkod på provrören och säkerställer att rätt prov tas ut ur enheten.

- Förvaring i gasfas minimerar korskontamination
- Upp till 14 470 1ml kryorör eller 12 000 stycken 2 ml kryorör kan förvaras
- Enkel mjukvara och hantering
- Ansluts till flytande kvävekälla som tank eller ledning



För mer information

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



SOL GROUP



Bli självförsörjande på flytande kväve

Producera flytande kväve direkt på labbet – smidigare kan det inte bli!

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer med den kallaste generatorm som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med intern PSA*-kvävegenerator 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.

(*PSA - Pressure Swing Adsorption)

LN10 - Triton

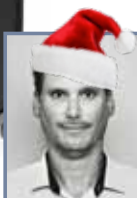
- Enkel låddesign
- Säkert utmatningssystem
- Luftkylt alternativ - inget behov av vattenkylning
- På hjul för enkel mobilitet
- Oljefri luftkompressor
- Inbyggd PSA-kvävgasgenerator
- Inbyggd syrgasanalysator med larm
- Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl
- Tryckförhöjning för vätskeutmatning

LN15 / 30/65

- Tvillingskåpdesign
- På hjul för enkel mobilitet
- Vattenkyld kvävgas
- Oljefri luftkompressor
- Inbyggd PSA-kvävgasgenerator
- Inbyggd syrgasanalysator med larm
- Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl
- Tryckförhöjning för vätskeutmatning

LN130 / 260/390/480/550

- Skidmonterad design
- Vattenkyld kvävgas
- Inbyggd PSA-kvävegenerator
- Kontrollpanel med förregling för säker drift
- Integrerad syrgasanalysator med larm
- Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl
- Tryckförhöjning för vätskeutmatning
- Manuellt kylhuvud för att minska strömmen
- Tillval av luftkompressorer



För mer information

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



Noblegen CRYOGENICS



Säker provförvaring med CBS Isothermalfrysar

Provförvaring i gasfas med en mantel av flytande kväve i väggar och i botten av kärlet säkerställer att proverna förvaras under -180°C i hela provutrymmet.

Inget flytande kväve i provförvaringskammaren och en stor arbetsöppning gör att Isothermalfrysaren ger liknande ergonomi som en traditionell frysbox. Systemet ger högre säkerhet vid långtidförvaring än mekaniska kryofrysar med kompressorteknik. Skulle den automatiska tillförseln av flytande kväve falla har man ca 4 dygn på sig innan temperaturen i frysen börjar stiga och man behöver inte evakuera frysen medan felet avhjälpas.

Förvaringskärl i fem standardstorlekar:

V1500 för upp till 9 100 2 ml kryorör
V3000 för upp till 22 100 2 ml kryorör
V5000 för upp till 40 300 2 ml kryorör
V3000H för upp till 25 500 2 ml kryorör
V5000H för upp till 46 500 2 ml kryorör

Isothermalfrysarna finns även i en variant med karusell. Tag smidigt fram bara det rack du behöver och öppna bara en fyrkantig lucka i toppen av kärlet. Det lilla locket minimerar kontakt med luften och minskar LN2 förbrukningen.

Custom
BioGenic
Systems



Från CBS kommer även inredning för olika typer av blodpåsars. Komplettera med ett 230 l påfyllningskärl för automatisk påfyllning av flytande kväve. Påfyllningskärl kommer med hjul samt draghandtag på en fyrkantig vagn.

Förvaring av flytande kväve

Air Liquide har ett brett sortiment av kryokärl för olika typer av applikationer, som t.ex.

AGIL

AGIL-serien från Air Liquide består av rostfria Dewar-kärl i storlekar från 0,5 till 6 liter. AGIL-kärlen är lämpliga för tillfällig förvaring av små mängder flytande kväve. Ett lock av kork finns som tillval.



Serie TR

För transport och förvaring av mindre mängd flytande kväve från 11 liter upp till 100 liter. Finns med hjulställ och uttagstillbehör.



För mer information

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



ThawStar – Tina provet vattenfritt

ThawSTAR från BioLife Solutions är ett system för att vattenfritt tina provrör och kryopåsar under optimala och reproducerbara förhållanden.

Vattenfritt upptiningssystem för kryorör

ThawSTAR CFT är ett vattenfritt upptiningssystem som är utformat för att automatiskt tina kryorör. Minskar andelen mänskliga fel och risken för kontaminationer under upptingsprocessen.

Sätt helt enkelt ned det nedfrysta (-80°C) cellprovet i ThawSTAR CFT. När provet är nästan helt upptinat kommer det upp ur provhållaren och en signal berättar att provet är tinat.

Liten och behändig upptiningsapparat som blir en riktig arbetshäst i celllaboratoriet.



Vattenfritt upptiningssystem för kryopåsar

ThawSTAR CB är ett vattenfritt upptiningssystem som är utformat för att automatiskt tina kryopåsar.

ThawSTAR CB eliminerar mänskliga fel genom att standardisera upptiningen och möjliggör uppskalning av processen på ett reproducerbart sätt. Automatiserad algoritmdriven upptining av cellmaterialet med avkänningsteknik. Patenterad uppvärmningsteknik och sofistikerad tidsanalys av temperaturen i realtid hanterar uppvärmningen för pålitlig och reproducerbar upptining.

Kompatibel med de flesta stora tillverkarna av kryopåsar och deras olika storlekar på påsar.



För mer information

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

Kontakta oss för mer information!

Förenkla produktionen av torris

Torris av hög kvalitet, perfekt för produktion på plats!



Aquila PE80

Gör den exakta mängden torris du behöver, när du behöver det! Denna unika pelletiserare från Aquila Triventek, med patenterat system för att producera torris av toppkvalitet, är både prisvärd och enkel att använda.

Aquila PE80 kan uppgraderas genom tillägget Aquila Triventek Recovery Unit, en patenterad enhet som fångar och återför gas till pelletiseraren. Detta kan reducera produktionskostnaden med upp till 50%. PE80 gör produktionen av torris enkel och prisvärd även för användare med mindre behov.



För mer information

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



Värme- och kylsystem från Lauda

Lauda är marknadsledande tillverkare av värme- och kylsystem. I sortimentet hittar du termostatenheter för laboratorier och industrier samt högkvalitativa mätinstrument.

Produktprogrammet sträcker sig från små, kompakta laboriatorietermostatbad till stora och kundanpassade kylsystem med kapacitet över 100kW. Kyl och värmetermostater finns i en

mängd olika storlekar och modeller. De har ett temperaturområde i spannet från -100°C till +400°C. Laudas kvalitetsprodukter håller temperaturen konstant, upp till fem tusendelar av 1°C.

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 Värme- och kyltermostater: Temp. område från -50°C till +200°C. LCD eller TFT-display.

PRO Bad- och cirkulationstermostater: Temp. område från -100°C till +250°C.

PROLINE KRYOMATS Kyltermostater: Temp. område från -90° till +200°C. Stora bad upp till 40 liter.

INTEGRAL Processtermostater: Temp. område från -90°C till +320°C. (Läs mer nedan)

KRYOHEATER SELECTA Processtermostat: Temp. område från -90° till +200°C.

MICROCOOL Cirkulationskylare: Temp. område från -10°C till +40°C.

VARIOCOOL Cirkulationskylare: Temp. område från -20°C till +40°C (option upp till +80°C).

ULTRACOOL Process cirkulationskylare: Kyleffekt upp till 265 kW från -5°C till +25°C.

Specialutrustningar: Kalibreringstermostater, bryggstermostater, "clear-view" termostater, doppkylare, genomströmningskylare.



Integralserien

Kan flexibelt anslutas till en mängd av kommunikationsmiljöer. Övervakning och kontroll sker via PC eller mobila enheter och därtill med ett flertal olika digitala och analoga gränssnitt. De nya Integralerna är anpassade till F-gas direktivet för moderna och framtids säkra köldmedel och de har kylkapacitet från 20 kW. Värmegenerering från 16 kW, temperaturområde mellan -90°C och 320°C. Flödet har ökat med 44%.

Aldrig tidigare har displayen eller de mobila enheterna erbjudit så stora möjligheter till personlig anpassning. Mjuka knappar på enhetens display, pekskrävar och mobila enheter kan också användas för övervakning av processer och drift. Den standardiserade by-pass funktionen skapar möjligheter till både tryck och flödesoptimering och öppnar för många varierade anpassningar.



Från -90°C



Till +320°C

 LAUDA



För mer information

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

iVisc - Viskometri för rutinlab

LAUDA Scientific iVisc är en kapillärviskosimeter för automatisk mätning och utvärdering av kinematisk viskositet. 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.



 LAUDA



För mer information

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

Ismaskiner från ITV

ITV är ett av de ledande företagen inom produktion av ismaskiner, med ständig produktutveckling och användarvänlighet i fokus. På programmet finns bl.a. Ice Queen-serien som tillverkar granulatis.

Granulatis är mer symmetrisk krossad och har något högre temperatur än flingis. Detta gör att granulatisen inte klumpar ihop sig på samma sätt som flingis vilket bidrar till att det är lättare att föra ner prover samt att isen sluter tätare runt de prover som skall kylas.

- Utvändigt i rostfritt stål
- Dimension bxdxh exkl. ben: 465x595x790 mm (50C och 85C)
- 515x550x1350 mm (135C)
- Kapacitet isbinge: 25 kg (50C och 85C), 60 kg (135C)
- Isproduktion kg/dygn: 58 (50C) 88 (85C) 135 (135C)
- Justerbara ben, höjd 100 mm
- Vikt kg: 58 (50C och 85C) 75 (135C)
- För anslutning till 230 volt, 50 Hz
- Rostfritt stativ, höjd 350 mm, finns som tillbehör



Granulatis





För mer information

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

Värme, inkubation och klimat

Nordic Labtech (f.d. Nino Labinteriör) utvecklar och tillverkar alla produkter i Kungsbacka. AB Ninolab står för försäljningen av produkterna i Sverige och fortsätter därmed erbjuda de bästa produkterna inom värme, inkubation och klimat!



Torkskåp TS 9026

15 547:-

Ord. pris 18 290:-

Torkskåp TS 9053

16 839:-

Ord. pris 19 810:-

Torkskåp TS 9135

24 183:-

Ord. pris 28 540:-

Inkubator B 9025

16 113:-

Ord. pris 18 956:-

Inkubator B 9051

17 818:-

Ord. pris 20 960:-

Inkubator B 9130

25 823:-

Ord. pris 30 380:-

Termaks är ett välkänt varumärke av värmeskåp och inkubatorer i storlekar mellan ca 50 till 400 liter. På programmet finns även ett 400 liters klimatskåp som kan fås med belysning, lämplig för enklare groning- och odlingsförsök samt materialprovning.

Rumssterilisatorer från Ortner

Ortner är experter på gasgeneratorer med väteperoxid i gasform. Dessa används bland annat för avdödning och sterilisering av olika rumsmiljöer och utryckningsfordon etc.

Om man misstänker Covid-19 smitta är det snabbt och enkelt att dekontaminera misstänkta ytor/rum med hjälp av denna typ av generator. Ortner är ett bra prisvärt alternativ till exempelvis Bioquell/Steris generatorer. Om du väljer en Ortner är du fri att använda väteperoxid från olika leverantörer.

ortner
cleanrooms unlimited



Håll värmen i vinter!
Nu ger vi dig 15% RABATT
på nytecknade serviceavtal
för torkskåp och inkubatorer
i TS- och B-serien från Termaks.
Kontakta oss på 08-580 962 50
eller service@ninolab.se

*Gäller nytecknade serviceavtal
fram till 2022-12-31
under första avtalsåret*

Slipp korskontaminering i din cellodling

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
S C I E N T I F I C

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.

- 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%



Kampanjen gäller Forma i160 Cell-Locker inkubator med tät 6-indelad innerdörr, samt en Cell-Lockerbox.

Senaste modellen är nu ännu bättre med låst dörr under 180°C-steriliseringen. Nedre hyllan har ny design för ökad användbar volym.



För mer information

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

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, och valbar 4-20mA. Kontinuerlig HEPA-filtrering av odlingsatmosfären finns som tillval.



| HCP-80 | |
|-----------------------------------|--|
| Skåptyp | Luftström |
| 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 |



För mer information

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

Skydda dina prover från kontaminering

Ett helt nytt, revolutionerande sätt att skydda dina värdefulla prover från vattenburna föroreningar utan att använda starka kemikalier.



Placera helt enkelt Aqua-Tec (9,4 cm stor) i vattenbehållaren på en CO₂-inkubator eller i ett vattenbad. Aqua-Tec

förhindrar kontaminering från de flesta typer av bakterier, mögel och svampar i upp till sex månader. Den reglerar sig automatiskt till att bibehålla korrekt desinfektionskoncentration och effektivitet oavsett vattennivå.

Aqua-Tec Vattenbevarare utvecklades specifikt för laboratorieapplikationer inom en mängd olika temperaturer. Den är säker att hantera, kräver inget speciellt protokoll för kassering och ger dig ett praktiskt taget underhållsfritt skydd mot vattenburna föroreningar.

Funktioner och fördelar:

- Designad och testad speciellt för laboratorieanvändning i CO₂-inkubatorer och vattenbad
- Bevisat effektiv i upp till 6 månader mot bakterier, mögel och svampar
- Säker att hantera, kräver inget speciellt hanteringsprotokoll
- Självreglerar för att behålla effektiviteten oavsett vattennivå
- Lätt att använda i utrustning från många olika tillverkare



Kontakta oss på 08-590 962 20

Smidiga och användarvänliga LAF-bänkar

Tack vare bland annat ett helt nytt fläktpaket och omgjorda luftpassager har dessa ninoSAFE-bänkar låg ljudnivå och energiförbrukning under 120W! Bänkarna har även modern dimbar LED-belysning. Vi erbjuder 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.

Industri-/specialsortiment

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

Standardsortimentet 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-filter. Enligt EN-12469.
- Säkerhetsbänk Klass II*, för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med tre HEPA-filter. Enligt EN-12469 och DIN-12980.
- Säkerhetsbänk Klass III* för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med HEPA-filter på inluften och handskar som skydd för att nå produkten. Enligt EN-12469.

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



Kvaliteteskontroll i renrum

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



Beckman Coulter MET ONE 3400+

MET ONE 3400+ är en ny serie bärbara partikelräknare för luft gör det möjligt för användare att skapa sin rutinmässiga SOP direkt i räknaren. Detta hjälper till att minska träningskraven och minimera användarfel. MET ONE 3400+ kan även nås via en webbläsare för enkel administration.



EMTEK Luftprovtagare V100

Stationär luftprovtagare med 28,3, 50 eller 100 l/min och lågt D50-värde och hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor av standardtyp 90 mm. Upp till 4 st provtagnings satelliter kan kopplas till enheten.



Beckman Coulter MET ONE HHPC+

MET ONE HHPC+ serie handhållna partikelräknare finns från 2 till 6 kanaler, partikelstorlekar 0,3–10 µm och 2,83 l/min. Dataexport via USB eller Ethernet.



EMTEK Luftprovtagare P100

Portabel luftprovtagare med 28,3 eller 100 l/min och lågt D50-värde och hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor av standardtyp 90 mm. Drifttid för batteri ca 10 timmar.



För mer information

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

Ninolab utför i egen regi service, kalibrering och validering av Beckman Coulter och EMTEK. Dessa tjänster utförs av välutbildade och av leverantören certifierade tekniker. Kalibrering och tester utförs enligt förekommande riktlinjer och standarder för fullständig spårbarhet.

Handskboxar och isolatorer

Standardiserade och kundanpassade system för just ditt 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.

Atmosfären inne i handskboxen filtreras genom HEPA filter, därefter avlägsnas syre och vatten i en regenererbar reningsanläggning innan gasen åter-cirkuleras till boxen.

Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov och MBrauns stora tillbehörsprogram ger möjlighet att tillföra nya funktioner. Även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet.

Inerta system krävs vid forskning inom områden som bl.a. kemi, batteriteknik, OLED/PLED-teknik och svetsteknik.



MBRAUN

Med MBrauns produktprogram kan vi i ett nära samarbete med våra kunder nyttja tillverkarens kunskap och erfarenhet för att definiera mycket specifika applikationsbehov.

Tillsammans bestämmer vi den bästa lösningen hämtat från MBRAUNs sortiment av produkter och tjänster. 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 vetenskaplig utrustning som mikroskop, spektrometrar, ugnar, frysar och andra tillbehör i handskboxen som därmed helt kan anpassas till kundens kravspecifikation.

Inget uppdrag är för stort eller för litet!

MBraun erbjuder även denna smidiga handskhållare, som finns i fyra olika längder och kan monteras på alla handskboxar från MBraun.



För mer information

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

Miljövänlig vattenrenare - ELGA QUEST UV

Kostnadseffektiv vattenrenare, gjord för att hålla länge och med miljön i åtanke!

Quest UV klarar av att producera 3 olika* vattenkvaliteter och har multipla vattenkvalitetssensorer. Den ger dig tydlig information, är kompakt och kostnadseffektiv.

Designad att återcirkulera tankvattnet för att förhindra tillväxt av biofilm. Miljövänlig, tillverkad av 85% återvunna material! Smidig och nätt, 232 mm bred, 421 mm djup och 510 mm hög. Rekommenderat dagligt vattenuttag under 10l/dag. Vid användning över 10l/dag förkortas livslängden på filter.

**Typ I-vatten ur den fasta dispensern, Typ II-vatten ur extern dispenser, Typ III-vatten till en tank.*



Finns på lager för omgående leverans!

ELGA

Också från Elga – Purelab Chorus

ELGA har vidareutvecklat sin Chorus-serie av vattenrenare med ytterligare två varianter. Dessa är Chorus 1 Complete och Chorus 2+. Chorus 1 Complete producerar ultrarent vatten Typ I från kranvatten och Chorus 2+ producerar renvatten av kvalitet Typ II. Enheterna producerar renvatten till en tank på 15, 30, 60 eller 100 liter beroende på behov och recirkulerar sedan även renvattnet genom en jonbytpack och en UV-lampa för att bibehålla hög renhet vid tappstället.

NYHET!



ELGA Chorus1 Pharma compliance, GMP-direkt ur lådan, alla certifikat inkluderat. För er som har de allra högsta kraven på vattenkvalitén.



Vår mest sålda vattenrenare

Elga Purelab Flex är just nu vår mest sålda vattenrenare för laboratoriebruk. En riktig succérenare som vi är glada över att kunna erbjuda till kampanjpris.

Purelab Flex 2 för renvatten Typ I

Tappenhet som ansluts till redan renat vatten från loop eller tank. Inbyggd UV och jonbytarkassett för produktion av ultrarent vatten upp till 18,2M Ω -cm och TOC <5ppb.

Purelab Flex 3 för renvatten Typ I från kranvatten

Vattenrenare för anslutning till kranvatten. Inbyggd omvänd osmos och tank på 7 liter samt UV och jonbytarkassett för produktion av ultrarent vatten upp till 18,2M Ω -cm och TOC <5ppb.

Inmonterat Point-of-Use bakteriefilter ger en låg bakteriehalt – <0,1CFU/ml.

ELGA Purelab Flex

- Enkla att installera
- Enkelt handhavande
- Tydlig display som visar vattenkvalitet, vattentemperatur och TOC-halt
- Flexibelt tapphandtag med möjlighet att tappa upp olika volymer av renvatten
- Tapphastighet upp till 2 l/min
- Intern cirkulation av renvattnet ända ut till tappstället för att minimera påväxt av mikroorganismer
- Tappfilter kan enkelt installeras för låg bakterie- och endotoxinhalt

**30%
RABATT**

Gäller Flex 2 och 3

***Finns på lager för
omgående leverans!***



ELGA

Du vet väl att vi även har förbrukningsartiklar till din vattenrenare?

Att byta förbrukningsartiklarna i en vattenrenare är viktigt för vattenrenarens funktion och för den kvalitet på renvattnet ni behöver. Många av förbrukningsartiklarna är enkla att byta ut själva och instruktioner finns i manualen. Behöver du hjälp så kan du alltid kontakta vår serviceavdelning på service@ninolab.se eller registrera en servicebeställning via formuläret på vår hemsida www.ninolab.se. Serviceavdelningen når du även på telefon 08-590 962 50.



Stort urval av diskmaskiner/autoklaver

Steelco är världsledande inom rengöring, desinfektion och sterilisering.

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

LAB 1000

En av våra större labdiskmaskiner, perfekt för er som önskar större diskcapacitet.

LAB 610

En av våra mellanstora modeller med plats för disk i upp till 5 nivåer, alt. högt gods på 1-2 nivåer.



AC7500

Bur- och vagn disk för er med större diskbehov.



För mer information

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



För mer information

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

LAB 500 SCL

Endast 60 cm bred. Torkning sker med värmeelement. Stativ finns som tillbehör för bättre ergonomi. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. 2 st. inbyggda doseringspumpar för flytande disk-/sköljmedel. Kan diska upp till +90°C (termisk desinfektion). Diskning kan ske i två diskplan med injektorvagnar som ansluter i bakväggen för matning av vat-

ten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanets lastyta går att använda. Dimensioner (BxDxH): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L) och utvändigt AISI 304. Maskinen är CE-märkt.



54 900:-
Ord. pris 72 550:-



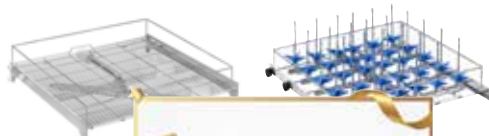
51 900:-
Ord. pris 67 700:-

Paketpris på diskinsatser till LAB 500

I paketpriset ingår:

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

Paketpriset gäller endast vid köp av diskmaskin.



25% RABATT

Autoklaver för lab, Life Science & Pharmaindustri

Steelco tillverkar även autoklaver från små modeller på 90 liter till stora genomgångsautoklaver i högpolerat rostfritt stål. Effektiv isolering av kammare och rör tillverkade i 316L. Valbar sida för kontrollpanel och tekniskt utrymme. Optimerade steriliseringscykler för minskad vatten- och energiförbrukning.



Stora golvlastade gropmonterade autoklaver. För de verksamheter som har behov av att sterilisera stora och skrymmande laster t.ex. rack till djurburar. Det finns modeller med manuell dörr med gångjärn eller automatisk horisontell skjutdörr. De går även att få som genomräkningsmodeller med två dörrar.



Diskmedel för alla behov

Från RBS kommer ett komplett sortiment av rengöringsmedel med hög prestanda som uppfyller de specifika behoven inom laboratorier och kontroll, analys, forskning och utveckling inom universitet, forskningsinstitut, kliniker och sjukhus, industri etc.

Exempel på produkter:

RBS T 115

Fosfatfritt flytande alkaliskt rengöringsmedel, hög vätning och emulgerande effekt. Rekommenderas för manuell rengöring, nedsänkning och ultraljudsrengöring av glas och laboratorieutrustning av plast, rostfritt stål och porslin.



RBS A 285 SOLID

Alkaliskt rengöringsmedel i pulverform, helt fosfatfritt. Hög effektivitet vid avlägsnande av biologiska rester, fetter, oljor, destillationsrester etc. Användning av neutraliseringsmedlet RBS A 375 förbättrar sköljningen.



Smidig bänkautoklav från SHP

SHP har lång erfarenhet av försäljning och utveckling av autoklaver för laboratoriebruk. Innovation och kvalitet står högt i prioritet. Den unika ånggeneratoren gör det till exempel möjligt att placera autoklaven både vertikalt och horisontellt, vilket förenklar det hela om behoven på laboratoriet ändras eller autoklaven skall flyttas.

Laboklav 25

Smidig bänkautoklav med 25 liters kammare från Tyska SHP. Processcykeln visualiseras genom olika färger för bästa överblick. Det okrossbara glasfönstret låter dig se vad som händer med ditt material inuti kammaren.

Laboklav 25 finns i utförande:

- B – Basutförande
- M – Vätska, integrerad snabbkylning (luftkylning)
- V – Vakuum, Integrerat vakuumsystem
- MV – Kombinerat vakuumsystem och snabbkylning

Behov av större autoklaver? I SHPs sortiment finns golv- och bordsmodeller från 25 liter upp till 190 liter!



För mer information

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

Växtkammare och växtrum

Conviron är baserade i Winnipeg, Kanada där de utvecklar och tillverkar växtkammare och växtrum. Användningsområdena finns bl.a. inom växtforskning, växtbaserade farmaceutiska applikationer och grobarhetstestning.

Växtkammarna kan fås i olika utförande för olika applikationer (Short Plant, Tall Plant, Tissue Culture och Incubation) och kan erbjuda odlingsytor från 0,5 till 5 kvm. Den nya modulära EVO-serien av växtrum kan fås i konfigurationer med en odlingsyta på upp till 26,8 kvm.



För mer information

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

Pålitliga skaklösningar från Kühner

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: utanförfasblandningsfenomen 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 inkubatorkameror utan kylning, då det inte bildas några lokala temperaturgradienter. Tack vare den avtagbara elektroniken, styrenheten 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. Det finns tre standardskakdiameter, 12,5, 25 och 50 mm, andra diameter finns tillgängliga på begäran.



För mer information

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



Kühner shaker

Centrifuger för alla behov

Vi erbjuder ett brett sortiment av centrifuger som klarar de högst ställda kraven gällande prestanda, kapacitet och säkerhet.

Bland det bredaste sortimentet på marknaden av bordscentrifuger allt från den lilla Myspin upp till Sorvall Legend XTR med stor rotorkapacitet och höga g-tal. Centrifuger för allt och allas behov gällande prestanda, kapacitet, säkerhet och andra typer av krav. Sorvall levererar oavsett vad som eftersöks!

Fler exempel på bordscentrifuger:

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.



Sorvall ST16/16R

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

Okylld

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

Kyld

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



Vi erbjuder även högvarvscentrifuger, till exempel LYNX 4000 och 6000

Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga höghastighetscentrifuger. 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 respektive 100 605xg.

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

Thermo
S C I E N T I F I C



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 rotoror.



Sorvall ST8/ST8R

Liten tyst okylld/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 rotoror att välja på, swing-out och vinkel.
Förtemperering med ett knapptryck.



25% RABATT

Gäller LYNX 4000 och 6000

Snabb och effektiv provindunstning

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

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



Många modeller och funktioner. Kontakta oss så berättar vi mer!

Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

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

Miljövänliga frystorkar från Labconco

FreeZone frystorkar för alla typer av forskning från liten lab-skala upp till pilotanläggningar. FreeZone har alla miljövänliga köldmedia och är fria från HCFC/CFC. FreeZone är designade för enkel användning med automatisk start upp, allt som krävs är en enkel knapptryckning.

FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmödel. Kylfällorna når ner till -50°C med en kapacitet på 2,5 till 18 liter. Kaskad-system 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.



Modeller – Dry Ice Benchtop Freeze Dry System

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



Högkvalitativa mikroskop från Zeiss

Primostar 3 - det perfekta mikroskopet för rutinlabbet och det digitala klassrummet.

Vare sig du använder ett mikroskop för utbildning eller i rutinarbete så är Primostar 3 lätt-använt, kompakt och med lång hållbarhet. Primostar 3 levereras förkonfigurerat och färdigt

Primostar 3 för rutinlab

Välj mellan 30W halogen- eller LED-belysning med stabil intensitet och färgtemperatur.

Finns som option med fluorescens. Välj mellan ett antal kontrasttekniker och objektiv, samt möjligheter för digitala anslutningar.



för omgående användning vilket gör att laboratoriepersonal och studenter kan komma igång direkt med mikroskoperingen.

Primostar 3 för utbildning

Primostar 3 med fixed-köhler och 20 mm FOV (Field-Of-View). Ett urval av objektiv redan förinstallerade.

Urustad med energisnål LED-belysning och lång hållbarhet. Välj till en WiFi-kamera och installera appen Zeiss labscope så kan bilder delas emellan studenter och lärare.



Zeiss Digitala klassrum

ZEISS digitala klassrum låter dig skapa ditt eget digitala klassrum genom att anslutna skolmikroskop och iPads, iPhones och Windows-datorer i ett och samma nätverk.

Genom att använda appen Labscope kan kursledaren förbereda och organisera kurser samt övervaka och interagera med elevernas mikroskopbilder, live från sin iPad. Eleverna kan dela sina mikroskopbilder med klassen och få inlärning på ett nytt, lekfullt och engagerat sätt.



Möjligheter med ett digitalt klassrum:

- Direkt tillgång till varje elevs mikroskopbilder live via en iPad eller Windows PC
- Ta bilder och spela in videor
- Ändra och korrigera bildinställningar på distans
- Definiera arbetsgrupper och skicka grupp-specifika uppgifter
- Rör dig fritt i klassrummet och se samtidigt genom alla okularen
- Välj vilken elevs bild som helst och visa den med en projektor eller TV-skärm för klassen
- Diskutera arbetssätt/detaljer med enskilda elever medan resten kan observera det
- Dela resultat via e-post, sociala medier eller ditt valda molnutrymme



För mer information

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

Bioreaktorer från Solaris

Bioreaktorer och fermentorer för FoU och produktion, för både studenter och erfarna användare, för användning på universitet, skolor och forskningscentra liksom inom industrier som läkemedel, kemisk industri, jordbruk och livsmedel, bioplast och biobränsle. Ett brett program med flexibla bioreaktorsystem för arbete i labb- och pilotskala liksom skräddarsydda produktionssystem.

Från Solaris kommer bland annat:

Jupiter – autoklaverbar bioreaktor

Jupiter är ett bioreaktorsystem som kan användas standalone eller i en parallell konfiguration med upp till 24 enheter som kan styras från en PC. Jupiter finns i storlekar från 2 liter upp till 10 liter totalvolym. Systemet är mycket flexibelt och kan anpassas till många olika applikationer med olika krav vad gäller mätning och styrning av processparametrar.



IO – småskaliga bioreaktorer

IO är minibioreaktorer med totalvolym 200 ml eller 1000 ml, idealiska för processutveckling och medieoptimering i liten skala. Liksom Jupiter kan de användas som standalone eller i ett parallellt system med upp till 24 bioreaktorer som styrs från en PC med hjälp av den inkluderade Leonardo-mjukvaran. Temperaturregleringen görs med hjälp av elektriska Peltier-element och kräver ingen anslutning till vatten.



Passa på! Kampanj på bassystem ONE

Under 2022 erbjuder Solaris sitt bassystem ONE till ett mycket attraktivt pris. Året går mot sitt slut, så passa på att ta del av erbjudandet!

Konfigurationen Solaris har valt för denna kampanj är ett 2 liters system för cell- eller mikrobiell odling. I systemet ingår en ONE styrenhet med en mass flow controller för styrning av gasflöde, 4 st. peristaltiska pumpar, givare för pH, upplöst syre och temperatur samt ett 2 liters bioreaktorkärl med omrörarmotor, sparger och impellrar (Rushton eller marine). Temperaturkontroll sker med en värmematta och kylvattenslinga.

Med systemet följer också Leonardo, en komplett SCADA-mjukvara för styrning och loggning av processer. Upp till 24 st. ONE-system kan köras parallellt från en PC.



Det finns även möjlighet att hyra ett ONE-system i mellan 6 och 12 månader till månadskostnaden €990. (70% av den erlagda hyreskostnaden dras av vid ev. köp efter hyresperioden).

Kraftfull ultracentrifugalkvarn

Rotorkvarnar används för malning av mjuka till medelhårda såväl som temperaturkänsliga och fibrösa material.

Kraftfulla ZM 300 är den senaste uppdaterade modellen i Retsch serie av ultracentrifugalkvarnar. Med en justerbar hastighet mellan 6000-23000 rpm och ett temperaturövervakningssystem möjliggörs en optimering av malresultatet kombinerat med snabbhet och användarvänlighet samt enkel

och snabb rengöring mellan prover. Ett brett urval av rotoror, ringsiktar och andra tillbehör som cyklon och extra stor uppsamlingsbotten gör denna apparat till laboratoriets mesta allroundkvarn!

- Varvtal 6000-23000 rpm
- Hög periferihastighet, 119 m/s
- Patenterat kassettsystem för maximal provåtervinning och enkel rengöring
- Valfri volymkassett upp till 600 ml provsatsstorlek
- Kassettsens temperatur visas i displayen



Också från Retsch – Mixer Mill 500

Ny generation kraftfull kulkvarn (motsvarande planetkulkvarn) med aktiv kylning och värmning.

Mixer Mill MM 500 är en kompakt och mångsidig kvarn som utvecklats speciellt för torra och våta provmaterial samt kryomalning. Kvarnen kan ta upp till 2x45 ml prov åt gången. Med en slagfrekvens på upp till 35 Hz genererar den tillräckligt med energi för att mala ner prover till nanoskala. Den robusta designen och drivmotorn gör den mycket lämplig för långa malprocesser på upp till 99 timmar.

MM 500 är den första kulkvarnen på marknaden som är ett alternativ till planetkulkvarn – bara med mycket enklare hantering och mindre värmeutveckling under processen. Legeringar, djurfoder, ben, keramer, kol, farmaceutiska preparat, glas, hår, tabletter, gräs, tobak, trä – applikationerna är många som MM 500 klarar av att mala.



För mer information

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

Retsch
MILLING SIEVING ASSISTING

Kvalitetsvågar till ekonomipris

Kolla in vårt sortiment av KERN-vågar! Allt ifrån analys- och precisionsvågar till snabbvågar för enklare arbeten på laboratoriet och upp till större golv- och industrivågar för vägning av riktigt tunga saker. Även specialvågar för t.ex. fukthaltsmätning eller torrhaltsanalys ingår i sortimentet.

Analys och precisionsvågar

Stor bredd i noggrannhet och maximal mätbar vikt. Dessa vågar finns med både manuella och automatiskt sensorstyrda våghusdörrar för att underlätta vägning. I de fall man arbetar med pulver som skapar statisk elektricitet finns hjälpmedel som joniserings-fläkt som neutraliserar den statiska elektriciteten.



Analysvåg ABP



Analysvåg ABJ/ACJ



Precisionsvåg
PNS/PNJ



Precisionsvåg
PES/PEJ



Precisionsvåg
PCB

Fukthalts/torrhaltsvågar

Fukthaltsvågar och torrhaltsvågar används för att analysera produkters vätskeinhåll eller torrhalt och använder sig av halogenlampa eller IR lampa för att torka bort fukt. Dessa används både för kvalitetskontroll inom industrin som för metodutveckling inom forskning.

Det finns också instrument som torkar proverna med mikrovågsteknik och en kombination av IR och mikrovågsteknik vilket gör torkningen mycket snabbare.



Fukthaltsvåg DBS



KERN

Kontakta oss
för ett riktigt
bra pris!

Läs mer på vår hemsida www.ninolab.se

Passa på-priser på mindre labutrustning

Vi är glada över att kunna erbjuda ett stort urval av bordsinstrument från Falc till mycket förmånliga priser!

Passa på att fynda bland det breda urvalet av skakar, plattskak, vortex-mixer, rotatorer & omrörare, magnetomrörare, blocktermostater, termomixer, homogenisatorer, mindre vattenbad, skakvattenbad, sandbad, histologibad, oljebad, ultraljudbad, värmare för rundkolvar, samt mindre inkubatorer/kylinkubatorer/ugnar och mycket, mycket mer!

Två exempel: →

Vi erbjuder även fina kampanjpriser på produkter från Schuett-Biotec och Labnet, läs mer på vår hemsida www.ninolab.se.

Rotator F 205

Roterande skakapparat för provrör och cellodlingsrör

4 490:-
inkl. valfri hållare

Magnetomrörare F20

Utan värme

1 284:-



Upp till 33% rabatt!
Se alla priser på www.ninolab.se

B



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

Teckna ett fördelaktigt serviceavtal

Genom återkommande kontroller ser vi till att din utrustning fungerar precis som det är tänkt. Tryggt, smidigt och kostnadseffektivt!



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.

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

Att vara miljömedveten — det gör skillnad varje dag

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 transporter 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 kravvattenförbrukning.

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.

Vi trycker Ninonytt på ett Svanenmärkt tryckeri!

Fyrbenta Ninolabbaren Hope önskar alla en riktigt god jull!

