

# NINO nytt

Sommar 2022

**CENTRIFUGER**  
*för alla behov*

*Vår mest sålda VATTENRENARE*  
NU TILL KAMPANJPRIS

**Nyheter inom CELLODLING**



*Behåll kylan i sommar!*

Vi har ett stort utbud av kylar och frysar  
som håller dina prover kalla även under  
de hetaste dagarna!

**ab nino lab**  
Din leverantör av laboratorieutrustning

# Ultimat skydd för värdefulla prover

Lågtemperaturfrysar i TSX-serien ger dina prover det ultimata skyddet även under de mest påfrestande förhållandena.

Frysarna uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°C. TSX-serien finns nu 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 är extremt tystgående, ner till 45,5dB(A).

## Intuitiv kontrollpanel

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. 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.

## 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       |



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

**Kontakta oss på 08-590 962 20**

## Passa på att teckna serviceavtal för din frys!

Genom att teckna serviceavtal för din frys förebygger du driftstörningar och slitage tack vare ett årligt servicebesök. Under det besöket kontrolleras kondensor, isolering och lister, en allmän visuell inspektion utförs och allt verifieras. Om det finns indikationer på slitage på speciella delar bör detta åtgärdas i samråd med användaren och/eller tjänsteleverantören.

Ninolab erbjuder även utbildning för användarna av frysarna. Vid denna utbildning går man bl.a. igenom daglig användning och hantering, programvaruöversikt, säkerhetsfrågor, generella råd, enklare felsökning och förebyggande underhåll.

**Kontakta serviceavdelningen på 08-590 962 50 eller [service@ninolab.se](mailto:service@ninolab.se).**

# 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.

- **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.
- **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. Skyddad skärm - ingen risk för skador vid rengöring med vätska.



*\*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**

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

Maximera förvaringen i din frys.  
Läs mer på nästa sida!

KAMPANJ!  
25%  
RABATT!

Gäller alla modeller i FDE-serien

# Maximera förvaringen i din Forma-frys!

Förutom de standardrack som finns att tillgå erbjuder vi specialframtagen inredning till Formas frysprogram. Denna inredning maximerar det totala antalet förvarade askar och **ökar kapaciteten med 20% i respektive modell!**

| Modell    | Volym (liter) | Antal standard-rack | 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                                          |

## Fördelar med det optimerade inrednings-systemet:

- Består av utdragbara hyllplan
- Alla hyllplan är numrerade vilket skapar struktur och ordning i frysen
- Minimalt med frost kan bildas då luften som kommer in i frysen vid dörröppning minskar
- En mindre frys kan köpas in, vilket minskar energiförbrukningen

I dagsläget finns detta inredningssystem för 5,1 cm och 7,5 cm askar till frysmodellerna i FDE-serien och TSX-serien som standard. Det medför att istället för 700 askar (5,1 cm) kan nu 840 askar förvaras i samma frys! Vi kan även ta fram dessa högkapacitetsrack för andra typer av askar, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm.

## Kaos i frysen? Inga problem, det fixar vi!

Vi har mängder av produkter som hjälper dig att hålla ordning i din frys som rack, askar och kryrorör. Med rätt inredning sparar du både plats och pengar!

Kontakta oss på  
08-590 962 20



## Bärbar lågtemperaturfrys

Modell ULT25NEU från Stirling Ultracold.

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.

- Brett temperaturområde från -20°C till -86°C
- Väger endast 21 kg vilket gör att den enkelt kan transporteras
- 100% naturliga köldmedier
- Inga kompressorer som går sönder, bara två rörliga delar
- Rymmer 18x5,1 cm askar = 1 800 prover
- Två korgar medföljer
- Universal anslutning till valfritt nätuttag 110V-240V



**Stirling**  
ULTRACOLD

Kan användas  
på 12 V  
(bilbatteri)



# Kylar och frysar för Life Science

Bioline-serien från Gram har fem olika modeller för kontrollerad biolagring. Tillsammans täcker de allt från högspecifierade kritiska applikationer till kyl- och frysenheter för generellt laboratoriearbete.



Bioline-skåpen har optimerad luftcirkulation för jämn temperaturfördelning och snabb återställning av temperatur efter dörröppning samt det automatiska avfrostningssystemet Smart Defrost som minimerar temperaturförändringar under avfrostningscykeln. Alla Bioline-modellerna är ATEX-klassade både in- och utvändigt.

**GRAM**  
Biostorage you can depend on



För mer information

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



## Invändigt gnistfria kyl-/frysskåp och frysboxar



Förvaring av brandfarlig vätska i slutna kärl.

Ninolux skåp och boxar är robust konstruerade med låg ljudnivå. Kyl-/frysmodellen har separat kompressor för kyl och frys för högsta driftsäkerhet och bästa temperaturreglering.

Komponenter och material är valt för att vara så energi- och resurssnåla som möjligt för att skydda miljön. För anslutning till 230 volt växelström. Säkring 10 A.

- Digital inställning/visning av temperaturen
- Automatisk avfrostning av kylarna
- Kylskåpen har fläkt för bästa temperaturnoggrannhet
- Lås som standard
- Externlarm finns som tillval

**ninolux**



# Stabil, smart och säker frysförvaring

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

## 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 provhanteringssystem 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-systemet drar inte mer än 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.*

**Haier Biomedical**

Kontakta oss på 08-590 962 20

# Granulatismaskiner

Ice Queen-serien tillverkar granulatis - en istyp som bl.a. är framtagen för laboratieverksamhet.

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



För mer information

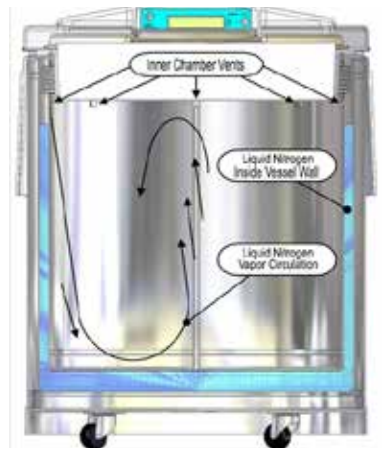
Kåre Rodmalm  
08-590 962 14  
kro@ninolab.se



**ITV** |   
ICE makers

# Säker provförvaring med CBS mantlade flytande kvävekärn

Provförvaring i gasfas med en mantel av flytande kväve i väggar och i botten av kärlet säkerställer att proverna förvaras under  $-180^{\circ}\text{C}$  i hela provutrymmet. Inga gradienter skapas då det dunstade flytande kvävet från manteln rinner ned i kammaren från slitsar i kärlets överkant och på så sätt skapar en omrörning av den kalla luften i provkammaren.



*Isothermalfrys V1500*

*Isothermalfrys med karusell*

## Förvaringskärn 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.



Inredning för olika typer av blodpåsar finns också att tillgå. Komplettera med ett 230 l påfyllnadskärn med flytande kväve för automatisk påfyllning av flytande kväve. Påfyllnadskärlet kommer med hjul samt draghandtag på en fyrkantig vagn.

**Custom  
BioGenic  
Systems**



**För mer  
information**

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

# Förvaringskärn & boxar för kolsyreis

Fabrikat KGW Isotherm.

## Vacuumisolerad Dewartermos med blått metallhölje eller med aluminiumhölje

- Volym från 4 liter upp till 40 liter
- Trycklöst lock och handtag eller med sidohandtag beroende på storlek
- Kan även användas för flytande kväve

## Boxar typ COB gjorda av polyeten

- Lock med säkerhetsventil och silikonpackning
- Isolering av polyuretan
- Från 55 till 420 liter
- Som tillbehör finns hjulställ och temperaturlogger



# Kryokärl för flytande kväve

Air Liquide har ett brett sortiment av kryokärl för olika typer av applikationer. Hitta det kärl som passar för din applikation.

## Serie Agil

Används för mindre mängder flytande kväve vid laboriearbeten på en arbetsbänk. Från 0,5 liter upp till 6 liter. Med korklock och handtag.

## Serie TR

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

## Serie TP

För uttag av mindre mängder flytande kväve och för påfyllning av andra flytande kvävekärl. Från 35 upp till 100 liter. Finns med hjulställ, slangar och uttagsspjut.

## Serie GT

Används för förvaring av biologiskt provmaterial i flytande kvävefasen i strån eller i kryorör. Från 180 stycken upp till 1 200 stycken 2 ml kryorör. Förvaring av kryorör görs på stickor med upp till 6 stycken/sticka. Varianter finns med plastkanistrar eller stålkanistrar.

## Serie Arpege

För förvaring av biologiskt provmaterial i lite större mängder. Förvaring kan ske i gasfasen eller i flytande kvävefasen. Upp till 6000 stycken 2 ml kryorör eller maximalt 68 880 strån. Förvaring av kryorör görs i kryolådor.

## Serie Espace

För förvaring av biologiskt provmaterial i stora mängder. Förvaring kan ske i gasfasen eller i flytande kvävefasen upp till 38 4000 stycken 2 ml kryorör eller maximalt 668 300 strån. Upp till 3 465 blodpåsar kan också förvaras.

## Serie Voyageur

Används för transport av biologiskt provmaterial i gasfasen, så kallad Dry Shipper. Det flytande kvävet absorberas i kärlets vägg. Inget flytande kväve kan läcka ut om kärlet välter eller tappas. Transporttemperaturen kan övervakas med T-tracker.



För mer  
information

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



Serie Espace

## Flexibla kryohandskar direkt från fabrik

Gör kalla arbeten med kolsyreis och flytande kväve smidigare.

Glöm stela och svårjobbade kryohandskar av läder. CryoKit har en ny smidig variant som gör det lättare att arbeta med rack och boxar i kryokärl, kolsyreislådor och lågtemperaturfrysar. Finns 45 eller 55 cm långa i storlekar 8, 9, 10 och 11. Vi har även förkläden, damasker och visir som skyddsutrustning för kryoarbeten.





# Bli självförsörjande på flytande kväve!

Varför krångla med leveranser av flytande kväve när man kan producera det själv direkt på labbet!

Noblegen Cryogenics producerar flytande kväve-generatorer med den kallaste generatoren 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 endast 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
- Vakuutförebyggande 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
- Vakuutförebyggande 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
- Vakuutförebyggande system på flytande LN2-kärl
- Tryckförhöjning för vätskeutmatning
- Manuellt kylhuvud för att minska strömmen
- Tillval av luftkompressorer



### Tillbehör:

Olika storlekar av kärl för flytande LN2  
Vattenkylare  
Säkerhetsutrustning  
Larm för låg syrgasnivå  
Vakuumisolerade slangar  
Kryogenisoleringsventiler



För mer information

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



# Förenkla produktionen av torris

Produkter från vår leverantör Aquila Triventek ger dig 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.

- Användarvänlig, pålitlig och prisvärd
- Miljövänlig
- Perfekt för produktion på plats (torris på kran)
- Enkelt underhåll och låga underhållskostnader
- Producera pellets i 1,7 + 2,2 + 3 + 8 + 16 mm
- Enkelt byte av extruderade plattor
- Mindre koldioxidförbrukning i uppstarten
- Förberedd för "recovery"-enhet, ex. RE80 (läs mer nedan)

## RE80 UNI och RE160 UNI Recovery Unit

Samlar in "återvändande" gas, som vanligtvis slösas bort under torrisproduktion, omvandlar den till flytande CO<sub>2</sub> och återbördar den till pelletiseraren. Du kan därmed använda din gas två gånger och detta kan halvera kostnaden för torris!

Kompatibel med de flesta andra pelletiserare. RE80 UNI och RE160 UNI från Aquila Triventek är små, prisvärda enheter som är enkla att hantera och kan sänka energikostnaderna.



- Robust konstruktion och kompakt design
- Minimalt fotavtryck
- Låg strömförbrukning
- Kompatibel med de flesta pelletsmärken
- Extremt användarvänlig
- Låga underhållskostnader
- Påverkar inte den befintliga tankinstallationen
- Gör torris-produktionen grönare
- Drastisk minskning av koldioxidutsläppen
- Gör torris-produktionen mer kostnadseffektiv



### För mer information

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

# Värme- och kylsystem från Lauda

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

## Innovativ och flexibel processtermostat

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 framtidsäkra köldmedel och de har kylkapacitet från 20 kW. Värmegenerering från 16 kW, temperaturområde mellan -90°C och 320°C. Flödet har ökats med 44%.

Aldrig tidigare har displayen eller de mobila enheterna erbjudit så stora möjligheter till personlig anpassning. Mjuka knappar på enhetens display, pekskärmar 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 varierande anpassningar.



För mer information

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

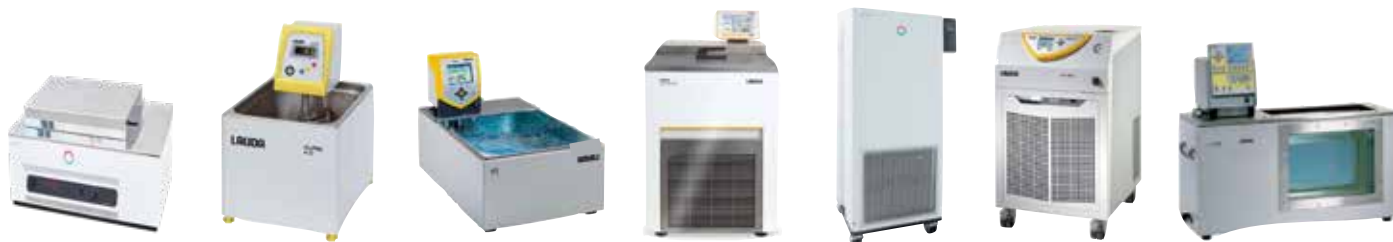
LAUDA

## Stort produktprogram

Laudas produktprogram sträcker sig från små kompakta laborietermostatbad 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.

**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, bryggtermostater, "clear-view" termostater, doppkylare, genomströmningsskylare.

# Värme, inkubation och klimat

Nino Labinteriör utvecklar och tillverkar alla produkter i Kungsbacka.

AB Ninolab fortsätter med försäljningen av produkterna i Sverige och tack vare detta nu har vi nu ännu bättre möjlighet att erbjuda er de bästa produkterna inom värme, inkubation och klimat!



För mer information

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

Termaks är ett välkänt varumärke av värmeskåp och inkubatorer i storlek 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.

**Termaks**  
Made in Scandinavia by Nino Labinteriör



## 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:-

# Inaskning med mikrovågsteknik

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

Inaskningsprover på extremt kort tid och med högsta säkerhet. Två kraftfulla magnetroner värmer kammaren och möjliggör exceptionell temperaturkontroll och blixtnabba rampningar.

**CEM**



För mer information

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

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



# Ny kraftfull ultracentrifugalkvarn från Retsch

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!

## Mill ZM 300

- 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

NYHET!



## Också från Retsch – Mixer Mill 500

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. Kontakta oss så berättar vi mer!



# Diska rent med

Steelco är ett världsledande företag inom rengöring, desinfektion och sterilisering. Stort program av diskmaskiner och autoklaver, från små laboriediskmaskiner 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 diskkapacitet.



## 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 vagndisk för er med större diskbehov.

## LAB 500 SCL Kompakt, effektiv och flexibel

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 vatten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanens lastyta går att använda.

Dimensioner (BxDxH): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L) och och utvändigt AISI 304. Maskinen är CE-märkt.

### Diskinsatser till LAB 500, nu till paketpris!

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.*



KAMPANJ  
49 900:-

Glasdörr  
Ordinarie pris  
72 550:-



KAMPANJ  
47 900:-

Rostfri dörr  
Ordinarie pris  
67 700:-



KAMPANJ  
17 900:-

Ordinarie pris  
24 485:-



# Autoklaver för lab, Life Science & Pharmaindustri

Steelco tillverkar 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 genomräckningsmodeller med två dörrar.



# Steelco



För mer information

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



För mer information

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

## Rengöringsmedel

Givetvis förser vi dig med dig även med rengöringsmedel till din diskmaskin, både flytande och i pulverform.

RBS erbjuder 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.





# Behändiga småprodukter till små priser!

Spara upp till 25% på produkter från Falc, upp till 43% på produkter från Labnet, och upp till 28% på produkter från Shuett Biotec.

## Vortex Mixer MIX 20

Idealisk för blandning av provrör. Touch eller kontinuerlig rörelse. Hastighet 100-1300 rpm.



KAMPANJ  
1 995:-

## Magnetomrörare F600 med kraftig värmeeffekt om 750W

Digital display, temp. +50°C till +400°C, 150 - 1500 rpm & 20L omrörningskapacitet.



KAMPANJ  
2 590:-

## Digitalt vattenbad WB-MD15

Med 12L kapacitet utan avloppskran och vattennivå. Temp +5°C över RT till +120°C. Ingår lock i polykarbonat.



KAMPANJ  
7 390:-

## Ultraljudbad Labsonic LBS1-H3

Med värme, inkl korg & lock i stål. Effektivt och kraftigt med digital display. Volym 3L & frekvens 35Khz.



KAMPANJ  
7 990:-



## Labnet minicentrifug med blått lock

Kapacitet: 600rpm/2000 x g, 8 x 1,5/2,0 mL mikrorör, eller 4 x 0,2 mL strips. Mått (BxDxH): 17.2x14.7x12.2 cm.



KAMPANJ  
1 695:-

## Mikrocentrifug PRISM

Inkl. rotor 24 x 1,5/2mL 500-1500rpm/21200 x g. Flertal tillbehör för strips och mikrorör.



KAMPANJ  
10 990:-

## Pipettefyllare FASTPETTE 2000

Inkl. 3 0,2µm filter, hyllhängare och laddare. Ergonomisk design för volymer 1-100mL.



KAMPANJ  
2 585:-

## Accutherm Microtube Skakinkubator

Labnet Accutherm skakinkubator/termomixer för mikrorör och plattor. Skakhastighet: 300-1500rpm. 230V.



KAMPANJ  
12 490:-



### Schuett Phoenix II Bunsenbrännare

IR/rörelsesensor och fotpedal för automatisk tändning av lågan. För säkert steriliseringsarbete.



### Schuett manuell koloniräknare

För pålitlig räkning av kolonier, fager i 90 mm petriskålar. Automatisk beräkning och dataöverföring via USB-port till PC. Belysning underifrån (alt. från sidan eller uppifrån).



*schuett***biotec**.de

Kontakta oss på 08-590 962 20

## Nu blir precisionsmätning mycket enklare!

Vår nya leverantör Schmidt Haensch utvecklar och producerar högkvalitativa laboratorieinstrument, 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



### VariDens - Density meter

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



NYHET!!



#### För mer information

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



SCHMIDT  
HAENSCH

# LS-Z – Skakande nyhet från Kühner

Kühner erbjuder världens mest pålitliga skaklösningar. Nu har familjen utökats med ett nytt, smidigt modulsystem med litet fotavtryck och hög prestanda. Med lab-skaken LS-Z och inkubatorn Kühner Kelvin+ kombineras beprövad Kühner-kvalitet i ett nytt modulärt system för att tillhandahålla maximal flexibilitet för alla användare.

## Tre olika alternativ finns:

### LS-Z skak, avsedd för labbänk

LS-Z klarar belastningar upp till 25 kg och skakdiametern kan justeras när som helst. Det finns tre standardskakdiametrar, 12,5, 25 och 50 mm, andra diametrar finns tillgängliga på begäran.



### 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 i kombination med inkubatorer från andra tillverkare

På grund av 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 CO<sub>2</sub>-koncentrationer (upp till 20%).

## 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 CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>-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.



Kühner shaker



För mer information

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



# Användarvänliga rotationsindunstare

## HEI-VAP Bench-top-serien

Rotationsindunstare anpassad för alla lab- och tillverkningsapplikationer. Heidolph HEI-VAP-serie har en digital display, erbjuder handlyft eller motorlyft och är anpassad för alla applikationer inom vakuumdestillering som kräver fullständig täthet och hög avdunstning. HEI-VAP har en enkel justering av både rotations-hastighet och badtemperatur. Via "LED ring light" blir det tydligt när en funktion är aktiv.

En mängd olika alternativ och tillval som kontrollerad kyla, vakuum och automatisk påfyllning, gör Heidolph rotationsindunstare till den bästa lösningen för individuella behov. Med en XL-kondensator som ökar avdunstningshastigheten med upp till 40% uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening.

**Produktgaranti i hela 36 månader!**



## Också från Heidolph - Findenser Reflux utan rinnande vatten!

En luftkyld Findenser möjliggör reflux helt utan rinnande vatten. Findenser minimerar risk för översvämning i labbet eftersom den inte behöver kylas med vatten och den frigör dessutom ytor som kan användas bättre. En vattenkyld kondensor förbrukar vanligtvis ca 150 liter/tim vilket blir 8 400 liter på en vecka.

**En Findenser förbrukar noll liter vatten!**

Bra för både miljön och för dig!



## Hei-VAP Industrial och Heidolph Distimatic

Hei-VAP Industrial tillhör Heidolchs stora rullindunstare. Perfekt utformade för många olika destillationsprocesser när större volymer krävs. Från enklare standardindunstning till komplexa destillationsprocesser med både kyla och vakuumkontroll samt automatisk påfyllning när Heidolph Distimatic nyttjas.

Viktiga aspekter gällande säkerhet tillgodoses för både användare och processer under drift. Bekvämlighet och perfekt funktionalitet ger kostnadsbesparingar som är gemensamma för alla modeller i HEI-VAP serien. Från den lilla processen till den stora.



*Distimatic*



**För mer  
information**

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

**heidolph**  
research made easy

# Centrifuger för alla behov

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

## Högvarvscentrifug LYNX

Lynx 4000 och 6000 - Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga höghastighetscentrifuger. Avancerade rotorfunktioner med Fiberlite kol-fiberrotorer, 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.

KAMPANJ!  
25%  
rabatt!



## Vi erbjuder även 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.



### 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.



### Sorvall ST16/16R

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

#### Okylid

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

#### Kylid

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 okylid/kyld bordscentrifug. Inkl. rotor, bågare och 8 valfria adaptrar.

Tydlig display

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



För mer  
information

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

**Thermo**  
SCIENTIFIC



# NYHET! Mikrocentrifug från RWD

Effektiv och snabb, kompakt och användarvänlig.  
Idealisk för arbeten inom t.ex. Life Science.

## Enkel att använda

- Kombination av pekskärm och funktionstangenter ger snabb och bekväm inställning och parameteranvändning
- 12 anpassade program möjliggör omedelbar centrifugering i flera scenarier
- Magnetisk uppsamlingskärl av kondensvatten eliminerar inre vattenansamling
- Enkel öppning och stängning tack vare mekanisk låsdesign för centrifuglocket
- Quick-Lock-rotor, stängs med endast en sjättedels vridning

## Kompakt

- Kompakt design med en pipettbredd
- Lockgångjärnsdesign med hängande svävning som tillval

## Effektiv:

- Snabb förkylning - från RT till 4°C på bara 8 minuter
- Högeffektiv energiöverföring tack vare den inre kavitetens lindringstekniken

## Stabil och säker

- Högdensitetsskumningsteknik för ökad energibesparing och värmebevarande
- Aerosoltät rotor med aluminiumlegering av flyg- och rymdkvalitet tål sterilisering vid hög temperatur och undviker biologiska faror
- Dynamiskt balanseringssystem för rotor i realtid och flera larmfunktioner garanterar säker drift



# RWD



## Snabb och effektiv provindunstning

SpeedVac® systemet – 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-beredningar i vatten och metanol till mer komplexa och aggressiva applikationer förekommande inom kemi- och läkemedelsindustrin.



# Thermo

SCIENTIFIC

# Vår mest sålda vattenrenare för laboratoriebruk

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.

## 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

### 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 18,2MΩ-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 18,2MΩ-cm och TOC <5ppb.

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



KAMPANJ!  
25%  
rabatt

Gäller Flex 2 och 3

**ELGA**



För mer  
information

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

Passa på att teckna ett fördelaktigt serviceavtal för din vattenrenare – **NU TILL 15% RABATT!**

*Rabatten gäller nytecknade avtal fram till 2022-06-30.  
Gäller under första avtalsåret på all Elga-utrustning.*

# Vattenrenare för Typ II-vatten till laboratoriet

Purelab Chorus 2+ producerar ett renvatten till en tank samt cirkulerar även tankvattnet tillbaka genom anläggningens filter och UV-lampa för att bibehålla en hög kvalitet.

Purelab Chorus 2+ kan fås i två varianter. Den ena varianten är med traditionella avjoniseringspackar och den andra med EDI-teknik vilket innebär elektrisk avjonisering. Läs mer på [www.ninolab.se](http://www.ninolab.se).



KAMPANJ!  
25%  
rabatt

Rabatten gäller  
på listpriset för  
Chorus 2+ med tank

## Typiska applikationer:

- Generella laboratoriearbeten inom kemi
- Spädningar av lösningar/buffertar
- Elektrokemi
- Spektrofotometri
- Matning till vattenrenare för ultrarent vatten Typ I

Tankar på 15, 30, 60 och 100 liter finns att tillgå till Purelab Chorus 2+.

## Producerad vattenmängd:

10 l/h eller 20 l/h med möjlighet att senare uppgradera 10 l/h till 20 l/h.

## Tapphastighet:

Upp till 1,5 l/min. Fler tappar kan monteras till Purelab Chorus 2+.

## Producerad vattenkvalitet:

Joner 1 till >15MΩ·cm

TOC <30ppb

Bakterier <0,1CFU/ml med inmonterat point-of-use bakteriefilter



För mer  
information

Andrea Rossi  
08-590 962 13  
[aro@ninolab.se](mailto:aro@ninolab.se)

# ELGA



## Purelab Dispenser

### Ny borddispenser som kan kopplas till vattenrenare fabrikat ELGA

- Flexibel arm med möjlighet till volymdispensering
- Stadig fot och stativ
- Cirkulation av renvatten ända fram till tappstället för att minimera påväxt av mikroorganismer
- Display som visar vattenkvalitet och TOC halt
- Upp till tre dispenseror kan kopplas till Purelab Chorus 1 och maximalt två till Purelab Chorus 2+
- Enkelt att montera point-of-use bakteriefilter eller biofilter på tappen

# Kvalitetskontroll 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 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 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 3400+

MET ONE 3400+ är en ny serie bärbara partikelräknare för luft gör det möjligt för användare att skapa sin rutinemässiga 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 P100

Portabel luftprovtagare med 28,3 eller 100 l/min och lågt D50-värde och hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor av standardtyp 90 mm. Driftstid 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 för just ditt behov

Standardiserade och kundanpassade handskboxsystem samt isolatorer.

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 återcirkuleras 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.

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!



**Trött på att ha det trångt i labbet?  
Skaffa handskhållare från MBraun!**

MBraun erbjuder denna smidiga handskhållare, som finns i fyra olika längder och kan monteras på alla handskboxar från MBraun. Kontakta oss så berättar vi mer!



**För mer  
information**

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

**MBRAUN**

# 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.

## 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.

## 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.

## Vårt standardsortiment 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.*

## 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 standardindustri-sortiment, men många skräddarsys enligt våra kunders önskemål.



*Kampanjen gäller 1200 storleken av Klass II, ur standardsortimentet*

**ninolaf**



**För mer information**

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

# 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 inläring på ett nytt lekfullt och engagerat sätt.

## Listan nedan ger en översikt över nya 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

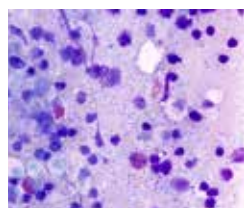
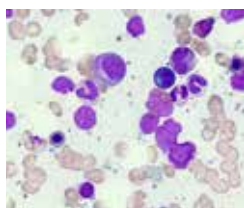


För mer information

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

## Zeiss Axiolab 5 – Det självklara valet för rutinlabbet

Det smarta mikroskopet för effektivare rutinarbeten på laboratoriet. Koppla till en kamera Axiocam 208 och njut av enkelheten vid digital dokumentation. Den digitala bilden innehåller dessutom skal-information och kommer att se ut som du ser den genom okularen.



KAMPANJ!  
10%  
rabatt

Gäller Axiolab 5

Korta leveranstider!

### Mikroskopet på bilden innehåller t.ex. följande komponenter:

Zeiss Axiolab 5 upprätt mikroskop med full trino fototub, abbe-kondensor 0.9/1.25, objektiv A-Plan 5x/10x/40x/100z olja, 5 positioners objektivhållare 2x10x okular, Kamera Axiocam 208 color med adapter och LabScope för PC.

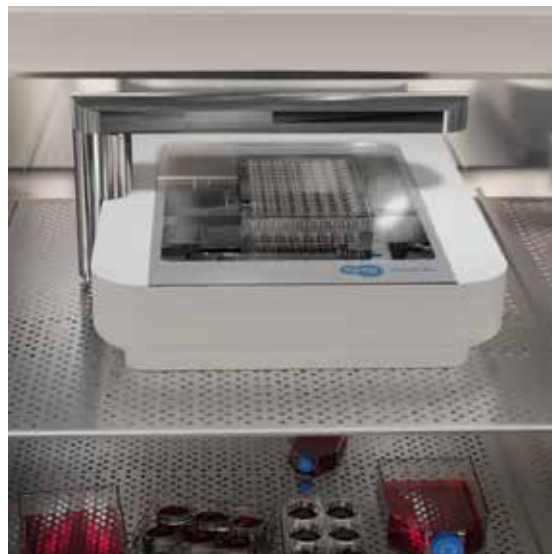




# Cellavbildningsmikroskop för High Throughput

## CytoSMART Omni FL

Omni FL har en ljusfälts- och 2 st fluorescenskanaler och kan användas både för kontinuerlig cellavbildning och endpoint assays i mikrotiterformat. Applikationerna täcker allt från high-throughput analys av cellviabilitet och kolonibildning till utvärdering av transfektionseffektivitet och co-kulturer. Möjligheten att använda olika odlingskärl som T75-flaskor, 96-hålsplattor och mikrofluidiska chips gör instrumentet mycket mångsidigt. Den öppna designen gör Omni FL enkel att använda och underlättar anpassning till ett befintligt automatiserat arbetsflöde.



**För mer information**

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

## Nyheter inom cellanalys

### Single Cell Suspension Dissociator DSC-400

DSC-400 använder speciella vävnadsprocessningsrör i kombination med olika enzym-kit för att preparera single cell-suspensioner och vävnadshomogenat med hög viabilitet från primära celler. Processen kan slutföras på 15-30 minuter med hög reproducerbarhet. Fyra processer med individuella värmeenheter kan köras parallellt och helt automatiskt. Instrumentet kan användas för single-cell sekvensering, primärcellskulturer, FACS, cellterapi och andra forskningsfält.



NYHET!

### Cellräknare C-100

Cellräknaren C-100 använder ljusfälts- och fluorescensmikroskopi tillsammans med bildanalys för att ge noggrann och automatisk cellanalys. Mjukvaran kan identifiera levande och döda celler med en analystid på 9 sekunder. Information om celldensitet, viabilitet och celldiameter kan erhållas snabbt och enkelt. Instrumentet har många användningsområden inom t.ex. immunologi, vaccintveckling, tumörforskning, stamcellsarbete och metabolism.

För cellanalysen används engångs-slides med 2 st. kammare per slide, provvolymen är 10 µl. C-100 finns också i en enklare version, C-100SE, med endast ljusfältsmikroskopi.



NYHET!

RWD



# Bioreaktor-kampanj från Solaris

Under 2022 erbjuder Solaris sitt bassystem ONE till ett mycket attraktivt pris.



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.

Kampanjsystemet kan förstås kompletteras med t.ex. ytterligare ett bioreaktorkärl (upp till 10 liter), cirkulationstermostat för temperaturkontroll, off-gasanalysator etc.

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 eventuellt köp efter hyresperioden).



**För mer information**

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

## Bioreaktor för adherenta celler

VacciXcell CelCradle från Esco Aster är ett single-use bioreaktorsystem för odling av adherenta celler i laboratorieskala.

Systemet använder för-steriliserade flaskor som innehåller en makroporös polymerbaserad matris. CelCradle rymmer upp till 4 sådana flaskor som var och en ger en odlingsyta på upp till 1,5 m<sup>2</sup>. CelCradle är avsedd att placeras i en CO<sub>2</sub>-inkubator och kan användas antingen för batch- eller perfusionsodling.

### Användningsområdena är t.ex.

- Odling av mammala celler och insektsceller
- Produktion av monoklonala antikroppar
- Gen- och cellterapi
- Produktion av virala vektorer
- Farmakokinetiska studier
- Vaccinproduktion
- Drug Discovery
- Proteinproduktion
- Proteomforskning

Systemet kan skalas upp med större single use-system (upp till 100 liter) eller multiple use-system (upp till 2 000 liter).



# 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, CO<sub>2</sub>-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.

KAMPANJ!  
121 800:-

Listpris: 179 900:-

**Forma i160 Cell-Locker inkubator med tät 6-indelad innerdörr, samt en Cell-Lockerbox**

*Köp till de övriga Cell Locker-boxarna efter behov*

## Forma Steri-Cycle i160 – CO<sub>2</sub> inkubator med nya Cell Locker Systemet

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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> 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/CO<sub>2</sub>/(O<sub>2</sub>)
- Temperaturbeständig, IR-CO<sub>2</sub>-sensor (IR180Si)
- Valfri O<sub>2</sub>-kontroll av 1-21% eller 5-90%

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

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



# 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 CO<sub>2</sub>-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.



Kontakta oss på 08-590 962 20

**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 CO<sub>2</sub>-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

**Thermo**  
S C I E N T I F I C

## NYHET!! 80 liters CO<sub>2</sub>-inkubator

Inkubator HCP-80 med bl. a. helt ny IR-givare för exakt CO<sub>2</sub>-koncentration, "Quick Environment Recovery System" samt sterilisering i 180°C.



**Haier Biomedical**



För mer  
information

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

## Dessutom har inkubatorn bl.a. följande egenskaper:

- Effektiv 180°C torrsterilisering (enligt WS/T367-2012 standard) med alla givare kvar, klar på under 12 tim!
- IR-CO<sub>2</sub> givare
- Stor 7" LCD-pekskärm som även går att programmera med skyddshandskar på
- PT-1000 temperaturgivare
- Kontinuerlig HEPA-filtrering av odlingsatmosfären (tillval)
- Finpolerad innerkammare i rostfritt stål 304
- 35 mm genomföring
- Data in-/utgångar med "remote alarm" kontakt, USB, och valbar 4-20mA

| HCP-80                            |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Skåptyp                           | Luftström                              |
| CO <sub>2</sub> -område           | 0-20%                                  |
| CO <sub>2</sub> -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                            |

**B**

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

## Ninolab – en ledande servicepartner

Har ni behov av tillförlitlig utrustning?

Minska era kostnader över tid?

Önskar ni fokusera på er kärnverksamhet?

Ninolab har ett nära samarbete med speditörsföretag vilket ger smidiga och kostnadseffektiva transporter om produkten behöver verkstadsreparation samt ett datoriserat serviceordersystem vilket ger total spårbarhet på varje enskild produkt (serienummerbaserat).

Vi kan tillsammans med kunden direkt se om det skulle förekomma något mönster gällande service och uppkomna ärenden. Önskar kunden kan vi även på plats fylla i en loggbok över vad som utförts på enheten och av vem.

Ninolab skapar en bättre driftsäkerhet för din laboratorieutrustning.

Ninolab täcker dina servicebehov och vi bidrar till användarsäkerhet i ert laboratorium.

Ninolab har de starkaste varumärkena inom laboratorieutrustning. Ninolab har valt att komplettera det här breda sortimentet med branschens största och starkaste serviceorganisation.

### Nyanskaffning

När du ska investera i laboratorieutrustning kan det vara svårt att bedöma vad dina behov är för installation och efterföljande service. Ninolabs serviceavdelning kan berätta om de alternativ som är tillgängliga för dig.

### Dialog om behovet av laboratorietjänst

Ninolab erbjuder dig ett informellt samtal för att diskutera dina specifika servicebehov. Syftet med denna diskussion är att ge dig bästa möjliga driftsäkerhet och funktion hos din utrustning. Samtidigt ska vi se till att du fullt ut drar nytta av samarbetet som vi anser vara partnerskap.

### Specialutbildade servicetekniker för GMP, GLP

Våra servicetekniker är alla specialutbildade och certifierade för att utföra service, kalibrering och dokumentationsarbete och ge dig bästa möjliga råd. Trygghet, kunskap och hög servicenivå är några av Ninolabs kärnvärden.

**NYHET! Från och med i höst blir vi certifierad servicepartner till Zeiss vilket betyder att vi kan serva alla B/C-klassade mikroskop!**

**ab ninolab**

Kontakta oss  
för ett  
fördelaktigt  
serviceavtal!