

# NINO nytt

Vår 2022

Vårpriser på  
**DISKMASKINER**

*Populära VATTENRENARE*  
NU TILL KAMPANJPRIS  
*TECKNA SERVICEAVTAL TILL 15% RABATT!*

STORT UTBUD AV  
**KYLAR & FRYSAR**

LÄS MER OM VÅRENS  
**NYHETER!**

**VI FINNS I MONTER 55!**

**ab nino lab**  
Din leverantör av laboratorieutrustning



# 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. Mer information om detta finns på vår hemsida [www.ninolab.se](http://www.ninolab.se).

## 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

Tomas Kjelsson  
08-590 962 07  
[tkj@ninolab.se](mailto:tkj@ninolab.se)

# ELGA

25% rabatt på listpriset  
för Chorus 2+ med tank!

## Purelab Dispenser

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

- Flexibel arm med möjlighet till volymdispensering
- Stadig fot och stativ
- Cirkulation av renvattnet 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



# 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 nu 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 2l/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.



VÅRKAMPANJ!

Upp till 25% rabatt  
på Flex 2 och Flex 3

# ELGA



För mer  
information

Tomas Kjelsson  
08-590 962 07  
tkj@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.*





# Högkvalitativa handskboxar

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!

## Vill du ha mer utrymme i labbet? MBraun har lösningen!

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



Monteras smidigt på boxen!



# Marknadens modernaste 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.

## 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.

## 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-filer. Enligt EN-12469.
- Säkerhetsbänk Klass II\*, för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med tre HEPA-filer. Enligt EN-12469 och DIN-12980.
- Säkerhetsbänk Klass III\* för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med HEPA-filer 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.



# ninolab

# QC 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.



## 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.



## 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.

# 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 laborativ verksamhet.

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



# Lågtemperaturfrys Forma FDE

Standardserie -80°C skåp - Tysta, energisnåla och platsbesparande.

Forma FDE är efterträdare till Thermo Formas serie 900. Forma FDE 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.*

VÅRKAMPANJ!  
25% RABATT!

*Gäller alla modeller i FDE-serien*

Kontakta oss på 08-590 962 20



**Thermo**  
SCIENTIFIC

# Ultimat skydd för värdefulla prover

TSX-serien lågtemperaturfrysar - 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 extremt tystgående, ner till 45,5dB(A).

## 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       |

## 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.

VÅRKAMPANJ!

Insatsställ på köpet!  
Värde upp till 50 000:-



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

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Finns i fyra storlekar!



## 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).**

# 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!**

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, mikrotiter-plattor, REMP-plattor mm.

| 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 inredningssystemet:

- 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

Vi har mängder av produkter som hjälper dig att hålla ordning i din frys som rack, askar och kryror. 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





# Invändigt gnistfria kyl-/frysboxar och frysboxar

För 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**



För mer information

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

## Kylar och frysar för Life Science

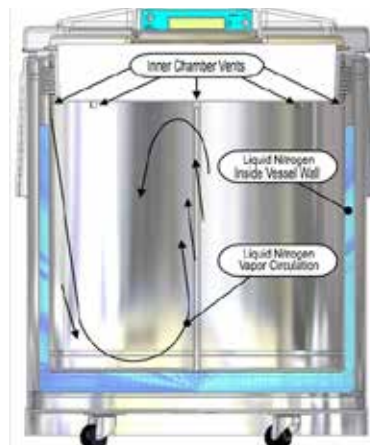
Bioline-serien från Gram har fem olika modeller för kontrollerad biolagring. Tillsammans täcker de allt från högspecificerade kritiska applikationer till kyl- och frysenheter för generellt laboratoriearbete.

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 både in- och utvändigt ATEX-klassade.



# 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.



## 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.



Isothermalfrys V1500



Isothermalfrys med karusell

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. Påfyllnadskärnet kommer med hjul samt draghandtag på en fyrkantig vagn.



Custom  
**BioGenic**  
Systems



För mer  
information

Tomas Kjelsson  
08-590 962 07  
tkj@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 38 400 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

Tomas Kjelsson  
08-590 962 07  
tkj@ninolab.se



Serie Voyageur

# Smidiga kryohandskar från CryoKit

Underlätta arbetet med flytande kväve.

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.





# 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 i Smart Freezer
- Enkel mjukvara och hantering
- Ansluts till flytande kvävekälla som tank eller ledning



För mer information

Tomas Kjelsson  
08-590 962 07  
tkj@ninolab.se



## Bli självförsörjande på flytande kväve!

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer 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
- Vakuumböbyggande 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
- Vakuumböbyggande 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
- Vakuumböbyggande 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



# Nu blir produktionen av torris enkel!

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!

- 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

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.



För mer  
information

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

AQUILA  
TRIVENTEK

# 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.

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

VÅRKAMPANJ!

114 900:-

Listpris: 169 700:-

*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.

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

- 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%



**För mer information**

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



# 80 liters CO<sub>2</sub>-inkubator - Nyhet från Haier

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.



För mer information

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

**Haier Biomedical**

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                            |

## 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. Aqua-Tec 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 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 bibehålla effektiviteten oavsett vattennivå
- Lätt att använda i utrustning från många olika tillverkare

**Thermo**  
SCIENTIFIC

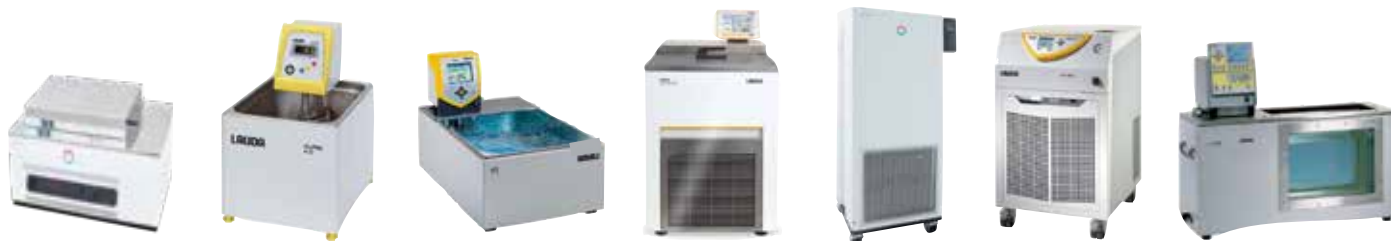
Kontakta oss på 08-590 962 20

# 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.

Laudas produktprogram sträcker sig från små kompakta laboratoriermostatbad 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, bryggstermostater, "clear-view" termostater, doppkylare, genomströmningskylare.

## Innovativ och flexibel processtermostat för dig med höga krav!

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 framtidssäkra 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 varierade anpassningar.



För mer  
information

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

# Inaskning med mikrovågsteknik

Phoenix Black – Blixtsnabb, enkel och säker.

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 blixtsnabba rampningar.



| 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                  |



## De bästa produkterna inom värme

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!

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.

**Termaks**  
Made in Scandinavia by Nino Labinteriör

VÅRPRISER!

### Torkskåp TS 9026

15 391:-

Ord. pris 17 490:-

### Inkubator B 9025

15 950:-

Ord. pris 18 125:-

### Torkskåp TS 9052

16 672:-

Ord. pris 18 945:-

### Inkubator B 9051

17 635:-

Ord. pris 20 040:-

### Torkskåp TS 9135

24 015:-

Ord. pris 27 90:-

### Inkubator B 9130

25 568:-

Ord. pris 29 055:-





# Smeg klarar de smutsigaste jobben

Smeg har under 30 år noggrant studerat laboratoriesektorns diskbehov och har under tiden arbetat med utveckling som säkerställer diskens renhet även vid de mest krävande och smutsigaste jobben. Smeg står för hög kvalitet och produkterna är gjorda för att underlätta diskningen med effektiva maskiner, anpassade program och ett enkelt gränssnitt. Även den smutsigaste disken blir skinande ren.

VÄRPRISER!

## **BRA – GW0160**

- SMEG GW0160 har mycket att erbjuda och är lättanvänd
- Endast pulverdiskmedel
- 7 förinställda program
- Diskar upp till 85°C, termisk desinfektion
- Kammare och dörr i rostfritt AISI 304 stål
- Peristaltisk pump för sköljmedel
- Passivt torkprogram
- Ext. mått BxHxD: 600x600x850 mm

**GW0160**

**34 900:-**

Listpris 51 685:-

## **BÄTTRE – GW1160/1160S**

- SMEG GW1160/GW1160S är maskinen för de flesta behov, avsedd för både enkel disk och utmanande disk
- GW1160 = Pulverdiskmedel, GW1160S = Flytande diskmedel
- 9 förinställda program + 6 användarprogram
- Diskar upp till 95°C, antibakteriell termisk desinfektion
- Kammare och dörr i rostfritt AISI 304 stål
- Peristaltisk pump för sköljmedel (GW1160S har även en pump för diskmedel)
- Möjlighet att installera 2 peristaltiska pumpar för GW1160 och 1 extra för GW1160S
- Ext. mått BxHxD: 600x600x850 mm
- RS232 serial port för möjlig uppkoppling till printer

**GW1160**

**46 900:-**

Listpris 68 645:-

**GW1160S**

**46 900:-**

Listpris 71 035:-

## **BÄST – GW4060**

- SMEG GW4060 är för dig som har höga krav på diskprocessen
- Med forcerad varmluftstorkning så kan denna lilla maskin hantera höga flöden varje dag
- Forcerad varmluftstorkning med fläkt.
- 2 peristaltiska pumpar för diskmedel/sköljmedel och fack för pulverdiskmedel
- 9 förinställda program + 6 användarprogram
- Diskar upp till 95°C, antibakteriell termisk desinfektion
- Kammare i rostfritt AISI 316 stål och dörr i AISI 304 stål
- Möjlighet att installera 2 peristaltiska pumpar
- Ext. mått BxHxD: 600x605x850 mm

**GW4060**

**64 900:-**

Listpris 67 900:-



För mer  
information

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

**smeg**  
INSTRUMENTS



För mer  
information

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

**14 900:-**

Listpris 20 175:-

**15 900:-**

Listpris 21 270:-

**FLYTANDE DISKMEDEL****JUST NU - 2,5 LITER PÅ KÖPET!**

Gäller RBS A 156

**RBS A 156, 5 liter + 2,5 liter**

Tack vare dess höga innehåll av aktiva alkaliska ämnen och dess icke-skummande egenskap är RBS A 156 perfekt för effektiv mekanisk rengöring av laboratorieglass och utrustning. Den kan användas till rengöring av föremål gjorda av rostfritt stål, glas och plast samt till kemiska lösningar, blod- och destillationsrester.

RBS A 156 är klor- och fosfatfri.

Vi har även diskmedel som är svagt alkaliska.

Hör av er så berättar vi mer!

**690:-**

Listpris 785:-

**Sköljmedel, A 375, 5 liter**

RBS A 375 tillåter neutralisering och avlägsnande av rester och spår av karbonater, hydroxider och kalkhaltiga element på de rengjorda föremålen och på insidan av komponenter i tvättmaskinen. RBS A 375 kan även användas under förtvättscykeln när glas och material som ska rengöras är nedsmutsade med mineralrester.

Den innehåller inte ytaktiva ämnen eller fosfor som kan störa vissa typer av analyser (t.ex. vatten och fosfater) eller förorenar miljön.

**590:-**

Listpris 647:-

**PULVERDISKMEDEL****RBS A 285**

RBS A 285 SOLID pF har utvecklats speciellt för mekanisk rengöring och avfettning av glasvaror och laboratorieutrustning. Dess sammansättning gör den särskilt effektiv under svåra förhållanden även vid låga koncentrationer. Den tar effektivt bort organiska och mineraliska rester, fetter, oljor, kemikalier och destillationsrester. RBS A 285 SOLID pF innehåller inte ytaktiva ämnen eller fosfor som kan störa vissa typer av analyser (t.ex. vatten och fosfater) eller förorenar miljön.

**590:-**

Listpris 690:-

# 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.



**För mer information**

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



**För mer information**

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





# Mikroskop från marknadsledande Zeiss

Vi levererar mikroskop inom främst laboratoriebruk och materialanvändning. Mikroskopen kan delas in i tre huvudgrupper beroende på vilket objekt man vill studera: – rättväng-, inverterat- och stereomikroskop.

**RÄTTVÄNDA MIKROSKOP:** används när man vill studera material på en genomsiktig yta som t.ex. ett objektglas då ljuset kommer underifrån.

## **NYHET! Zeiss Primostar 3**

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

**NYHET!**



## **Zeiss Axiolab 5**

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



**INVERTERADE MIKROSKOP:** används främst för att titta på celler som växer i cellodlingsflaskor, skålar och mikrotiterplattor.

## **Zeiss Primovert**

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



## **Zeiss Axiovert.A1**

Mikroskopet för mer avancerat rutinarbete eller forskningsarbete. Kan skräddarsys helt efter dina behov.



**STEREOMIKROSKOP:** används för att få en tredimensionell bild av olika objekt och tillåter även större arbetsavstånd.

## **Zeiss Stemi 305**

För utbildning, laboratorier och inom produktion.



## **Zeiss Stemi 508**

Stereomikroskop i proffs-klass med 8:1 zoom.



**För mer information**

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



# CelCradle 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).



### För mer information

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



# CytoSmart mikroskop för live cell imaging

CytoSmart har mikroskop för live cell imaging och cellräkning i direkt i din CO<sub>2</sub>-inkubator antingen med ljusfälts- eller fluorescensdetektion. Med live cell imaging kan cellulära processer följas i realtid,

något som är användbart inom många områden, t.ex. drug discovery, tissue engineering, immunologi, immunoterapi och cancerforskning.



# 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.

VÅRKAMPANJ  
**€14.900**  
Fraktkostnad tillkommer

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).



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



## Automatisk provtagning från bioreaktorer

Seg-Flow från Flownamics är ett system för automatisk provtagning från upp till 8 bioreaktorer och automatisk överföring av cellfria eller cellinnehållande prover till upp till 4 olika analysinstrument.

Lösningar finns för att integrera Seg-Flow med de flesta vanligt förekommande cellräknare och biokemiska analysatorer. Seg-Flow kan även integreras med ett flertal olika SCADA-system.



# 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 labskaken LS-Z och inkubatorn Kühner Kelvin+ kombineras beprövad Kühner-kvalitet i ett nytt modulärt system för att tillhandahålla maximal flexibilitet för alla användare. Det finns tre olika alternativ:

## 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) och 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 inkubatorer 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 direkt drivna 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: utanför-fasblandningsfenomen 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.



### För mer information

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



**Kühner shaker**

# Användarvänliga rotationsindunstare

Hei-VAP Industrial och Heidolph Distimatic.

Hei-VAP Industrial tillhör Heidolphs 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*



## 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 rotationshastighet 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!



**heidolph**  
research made easy



För mer  
information

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



# Centrifuger av högsta kvalitet

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

## 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 rotorerna.



## Sorvall ST16/16R

Ökyld/kyld universalcentrifug. Inklusive swing-out rotor TX-400 med runda bägare med täta lock och 8 st. valfria röradaptrar.

### Ökyld

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



## Sorvall ST8/ST8R

Liten tyst ökyld/kyld bordscentrifug. Inklusive rotor, bägare och 8 valfria adapterar.

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



## LYNX - Snabb och pålitlig!



## Högvarvscentrifug 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



För mer  
information

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

Kampanjen gäller LYNX 4000 och 6000

# NYHET – Mikrocentrifug från RWD

## Snabb och smidig centrifugering

### 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 kavitetsslindringstekniken

### 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 NYHET!!

## 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.



För mer information

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



# Ny leverantör – Schmidt Haensch

NYHET!

Precisionsmätning har precis blivit mycket lättare!

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
- <https://schmidt-haensch.com/product/varipol-series/>



## 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
- <https://schmidt-haensch.com/product/variref-refractometer/>



## 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
- <https://schmidt-haensch.com/product/varidens-density-meter/>



SCHMIDT  
HAENSCH



För mer  
information

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

# 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 rotor, ringsikt 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



## 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 nano-skala. Den robusta designen och drivmotorerna 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!



För mer information

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

**Retsch**  
MILLING SIEVING ASSISTING



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 speditorsföretag 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.

## VI FINNS I MONTER 55!



Alla kampanjer gäller t.o.m. 2022-05-31 om inget annat anges. Samtliga redovisade priser i Ninonytt gäller exklusive moms & eventuella frakter. Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

AB Ninolab, Box 137, 194 22 Upplands Väsby, Besök: Instrumentvägen 4, 194 51 Upplands Väsby. Tel. 08-590 962 00, [info@ninolab.se](mailto:info@ninolab.se), [www.ninolab.se](http://www.ninolab.se)

Ansvarig utgivare: Niclas Nordin Layout: Marie Westerlind Tryck: KPH Trycksaksbolaget AB