

NINO nytt

Höst 2022

Mängder av
fina höst-
kampanjer!

Varmt eller kallt?
Stort eller smått?
Vått eller torrt?
Vi har
utrustningen!



ab nino lab
Din leverantör av laboratorieutrustning

Värme, inkubation och klimat

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

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.



För mer information

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



HÖSTKAMPANJ

Fina priser på torkskåp och inkubatorer

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:-

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

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

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.

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



Kraftfull ultracentrifugalkvarn

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

Kraftfulla ZM 300 är den senaste uppdaterade modellen i Retsch serie av ultracentrifugalkvarnar. Med en justerbar hastighet mellan 6000-23000 rpm och ett temperaturövervakningssystem möjliggörs en optimering av malresultatet kombinerat med snabbhet och användarvänlighet samt enkel och snabb rengöring mellan prover. Ett brett urval av rotor, ringsikt och andra tillbehör som cyklon och extra stor uppsamlingsbotten gör denna apparat till laboratoriets mesta allroundkvarn!

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



Också från Retsch – Mixer Mill 500

Ny generation kraftfull kulkvarn (mot-svarande planetkulkvarn) med aktiv kylning och värmning.

Mixer Mill MM 500 är en kompakt och mångsidig kulkvarn 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.



Retsch[®]
MILLING SIEVING ASSISTING



För mer information

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

Stort program av diskmaskiner/autoklaver

Steelco är världsledande inom rengöring, desinfektion och sterilisering.

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

LAB 1000

En av våra större labdiskmaskiner, perfekt för er som önskar större 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 vagn disk för er med större diskbehov.



För mer information

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



För mer information

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

LAB 500 SCL

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



HÖSTKAMPANJ

54 900:-

Ordinarie pris
72 550:-



HÖSTKAMPANJ

51 900:-

Ordinarie pris
67 700:-

Paketpris på disksatser till LAB 500

I paketpriset ingår:

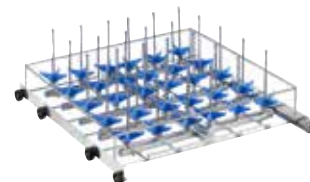
- 1 st. övre diskvagn C721 med spolarm.
- 1 st. dysrörsvagn C716 med 25 st. dysrör, för placering i nedre diskplanet.

Paketpriset gäller endast vid köp av diskmaskin.



HÖSTKAMPANJ

25%
rabatt



LAB 1500 - Marknadens största lastkapacitet

Steelco LAB 1500 är en diskmaskin med hög kapacitet som är speciellt utvecklad för laboratorier som dagligen kräver rengöring av stora mängder laboratoriegods.

- Steelcos nya laborieriediskmaskin har marknadens största lastkapacitet i förhållande till använd golvyta
- Två separata diskammare för största möjliga flexibilitet
- Det går att lasta i upp till sex nivåer samtidigt med åtta möjliga placeringar av diskplanen
- 7" med touchdisplay (HMI) och USB-port
- Två kraftfulla cirkulationspumpar som förser maskinens sprayarmar och diskvagnarnas munstycken med vatten
- Kammare och spolarmar är tillverkade i AISI 316L rostfritt stål
- Full kompatibilitet med 21 CFR part 11 går att få som option
- Motoriserad vertikalt gående skjuddörr av dubbelt HST (High Shock Tested) härdat glas, vilket möjliggör full uppsikt över diskgodset
- Fullt utdragbara teleskopiska gejdrar för enkel och säker lastning och lossning av laborieriegodset från diskplanen
- Automatisk dosering av diskmedel och neutraliseringsmedel via pumpar
- Tank för förvärmning av vatten finns som option. Denna option möjliggör en icke recirkulerande slutsköljning av godset
- Torkfunktion med forcerad varmluft finns som option för bästa torkning. Såväl torktid som temperatur är justerbara
- Utrustningspaket för diskning av akvarier för Zebrafiskar finns även det som option



Stort sortiment av autoklaver

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 skjuddörr. De går även att fås som genomräkningsmodeller med två dörrar.



Vattenrenare för Typ II vatten

Nu erbjuder vi Purelab Chorus 2+ – en av våra populäraste vattenrenare – till kampanjpris!

Chorus 2+ inte bara producerar ett renvatten till en tank, den cirkulerar även tankvattnet tillbaka genom anläggningens filter och UV-lampa innan det tappas upp 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.

Typiska applikationer för Chorus 2+ är:

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

Det finns tankar på 15, 30, 60 och 100 liter att tillgå till Chorus 2+. Skall man koppla den till en diskmaskin för sköljning i slutsteget med renvatten rekommenderar vi tank på minst 60 liter.

- Producerad vattenmängd: 10 eller 20l/h
- Tapphastighet: Upp till 1,5l/min
- Producerad vattenkvalitet:
Joner 1 till >15MOhm-cm
TOC <30ppb
Bakterier <0,1CFU/ml med inmonterat PoU Bakteriefilter



För mer information

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

ELGA



HÖSTKAMPANJ

25%
rabatt

Gäller listpriset för
Chorus 2+ med tank



Nu erbjuder vi även **25% RABATT** på listpriset för den nya bordsmonterade tappstationen Purelab Dispenser som kan kombineras med Chorus 2+. Med Purelab Dispenser kan man bland annat ställa in olika volymer som man vill dispensera upp.

HÖSTKAMPANJ

25%
rabatt

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.



Gäller Flex 2 och 3



För mer information

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

ELGA

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

Att byta förbrukningsartiklarna i en vattenrenare är viktigt för vattenrenarens funktion och för den kvalitet på renvattnet ni behöver. Att exempelvis byta ut förfiltret i tid skyddar Reverse Osmosis modulen (RO-membranet) och gör så att man undviker att RO-membranet sätter igen och måste bytas ut.

Många av förbrukningsartiklarna är enkla att byta ut själva och instruktioner finns i manualen.

Kontakta serviceavdelningen via mail på service@ninolab.se eller registrera en servicebeställning via formuläret på vår hemsida www.ninolab.se. Serviceavdelningen når du även på telefon 08-590 962 50.



Bioreaktor-kampanj från Solaris

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



HÖSTKAMPANJ
€14.900
Frakt 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).

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.

Också från Solaris Biotech:

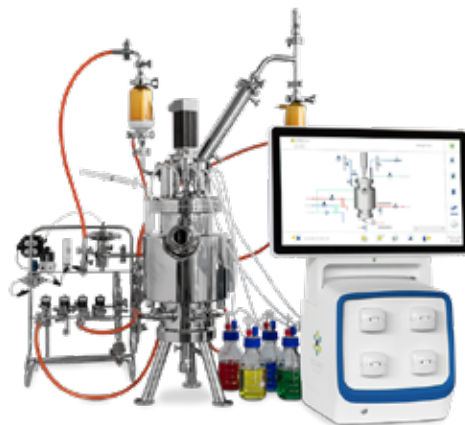
Jupiter – autoklaverbar bioreaktor

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



Genesis – SIP bioreaktor i labbskala

GENESIS-serien är ett naturligt övergångssystem för uppskalning från odling i små autoklaverbara bioreaktorer till SIP-system i pilot- eller produktions-skala. Genesis finns i storlekar från 7,5 till 20 liter totalvolym. Steriliseringen kan ske antingen med ånga eller elektriska värmeelement.



Bioreaktor för adherenta celler

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

Systemet erbjuder ett mer effektivt alternativ till traditionella roller-flaskor eller T-flaskor. CelCradle använder för-steriliserade flaskor som innehåller en makroporös polymerbaserad matris. En CelCradle rymmer upp till 4 sådana flaskor som var och en ger en odlingsyta på upp till 1,5 m². CelCradle är avsedd att placeras i en CO₂-inkubator och kan användas antingen för batch- eller perfusionsodling.



NYHETER från RWD

DSC-800 Single Cell Suspension Dissociator

Dubbla kapaciteten mot DSC-400 med 8 st. positioner för inkubering i vävnadsbearbetnings-rör som kan styras individuellt. Preparera single cell-suspensioner eller vävnadshomogenat reproducerbart på 15-30 minuter. Många användningsområden: single-cell sekvensering, primärcellkulturer, FACS, cellterapi m.fl.



M2-96G Gradient Thermal Cycler

Erbjuder temperaturkontroll med hög noggrannhet och enkel användning. Upp till 12 st. gradienter kan köras samtidigt för optimering av PCR-protokoll. Brett användningsområde inom molekylärbiologi, mikrobiologi, genetik, cellbiologi, food science och lantbruksvetenskap för experimentell forskning som kloning, genexpressionsanalys, genotypidentifiering, sekvensering och analys av patogena mikroorganismer.



Slipp korskontaminering i din cellodling

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

Inkubationsförhållanden störs av rutinmässiga dörröppningar – **Cell Locker System** hjälper till att minimera denna inverkan.

Under en dörröppning av en Cell Locker kvarstår temperaturen, CO₂-koncentrationen och fuktigheten stabilt i övriga, oöppnade 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 Steri-Cycle i160 – CO₂ inkubator med Cell Locker System

Denna avancerade teknik levererar den optimerade, skyddade tillväxtmiljön som krävs för att stödja en rad cellodlingsbehov. Utrustad med Cell Locker System är Forma Steri-Cycle CO₂-inkubator utformad för att maximera säkerhetsnivån för dagens krävande forskningsapplikationer.

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

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



HÖSTKAMPANJ

117 200:-

Listpris: 172 960:-

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

Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

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

80 liters CO₂-inkubator

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



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-CO₂ 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 ₂ -område	0-20%
CO ₂ -givare	IR
Temperaturområde(°C)	Från 3°C över rumstemperatur till 55°C
Temperatur steriliseringscykel	180°C på alla invändiga ytor
Kapacitet (liter)	80
Utvändiga dimensioner (B*D*H)(mm)	625*684*735

Skydda dina prover från kontaminering

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

Placera helt enkelt Aqua-Tec (9,4 cm stor) i vattenbehållaren på en CO₂-inkubator eller i ett vattenbad. Aqua-Tec förhindrar kontaminering från de flesta typer av bakterier, mögel och svampar i upp till sex månader. Den reglerar sig automatiskt till att bibehålla korrekt desinfektionskoncentration och effektivitet oavsett vattennivå.

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

Funktioner och fördelar:

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



Kontakta oss på 08-590 962 20

Luftpartikelräknare MET ONE 3400+



Förhindra mänskliga felkällor med nya MET ONE 3400+ luftpartikelräknare!

Med elektroniska SOP:ar direkt i partikelräknaren är behovet av träning mindre och misstag kan undvikas.

Med fjärråtkomst via en webbläsare erhålls funktioner som genomgången & godkänt arbetsflöde, SOP-versionskontroll och elektronisk filexport, interaktiva planritningar för enkel lokalisering av mätplats m.m.

Säkert inbyggt och sökbar Audit Trail ger snabb rapportering vid revision och i kombination med Microsoft Active Directory kontrolleras användarnamn och lösenord för inloggning och elektroniska signaturer, vilket gör MET ONE 3400+ FDA 21 CFR Part 11-kompatibel.



För mer information

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

Luftprovtagare från EMTEK

Produkter för luftprovtagning för detektering av bakterier och mögel i renrum och andra kritiska miljöer inom bioteknik, läkemedelsindustrin, sjukhus och livsmedelsindustrin.

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 batteri ca 10 timmar.



29 - 30 november 2022 | Upplands Väsby

Vi finns i
monter
24

Smidiga och användarvänliga LAF-bänkar

Tack vare bland annat ett helt nytt fläktpaket och omgjorda luftpassager har dessa ninoSAFE-bänkar låg ljudnivå och energiförbrukning under 120W! Bänkarna har även modern dimbar LED-belysning. Vi erbjuder smidiga och attraktiva LAF-lösningar vilka inkluderar ett standardsortiment och ett sortiment av skräddarsydda lösningar som skapas efter kundens önskemål av erfarna LAF-designers.

Säkerhetsbänk Klass II

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

Standardsortimentet består av:

- Vertikal, öppen steriltbänk*, 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.*

Standardsortiment

Vårt standardsortiment omfattar Klass I, II och III samt steriltbänkar. 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, burbytestationer, 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



För mer information

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

Handskboxar och isolatorer

Standardiserade och kundanpassade system för just ditt behov.



Handskboxsystemen ger användaren möjlighet att jobba i en syrefri och/eller fuktfri miljö. Med inerta gaser som omgivande atmosfär är det möjligt att skydda ämnen som oxiderar i kontakt med syre eller fukt. Atmosfären inne i handskboxen filtreras genom HEPA filter, därefter avlägsnas syre och vatten i en regenererbar reningsanläggning innan gasen 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!



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



För mer information

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

Ultimat skydd för värdefulla prover



Thermo
S C I E N T I F I C

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 pekskärmgränssnitt möjliggör enkel åtkomst till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information som t.ex. händelse- och temperaturlogg som kan laddas ner via USB-anslutning. Vidare kan man ställa in användarprofiler, göra energival m.m. WiFi-anslutning finns för övervakning med exempelvis mobiltelefon. Kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck.



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

HÖSTKAMPANJ

Insatsställ på köpet,
värde upp till

50 000:-



Kontakta oss på 08-590 962 20

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

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.



TSX- och FDE-serien

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryrorör
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

- **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 köldmedel (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedel 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

Serviceavtal – Fördelaktigt för både dig och din frys!

Genom att teckna serviceavtal för din frys förebygger du driftstörningar och slitage tack vare ett årligt servicebesök. Under det besöket kontrolleras kondensator, 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.

Serviceavdelningen:
08-590 962 50
service@ninolab.se

Läs om maximerad frys-
förvaring på nästa sida!

Smart, maximerad frysförvaring

Vår specialframtagna inredning till Forma-frysarna maximerar det totala antalet förvarade askar och **ökar kapaciteten med 20% i respektive modell!**

Inredningen består av utdragbara, numrerade hyllplan, vilket ger struktur och ordning i frysen. Minimalt med frost kan bildas då luften som kommer in i frysen vid dörröppning minskar. Då förvaringskapaciteten ökar kan en mindre frys köpas in, vilket minskar energiförbrukningen. I dagsläget finns detta inredningssystem

för 5,1 cm och 7,5 cm askar till frysarna i FDE-serien och TSX-serien. Det medför att istället för 700 askar (5,1 cm) kan nu 840 askar förvaras i samma frys! Vi kan även ta fram dessa högkapacitetstrack för andra typer av askar, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm.

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

Vi har även andra produkter som hjälper dig att hålla ordning i din frys som t.ex. rack, askar och kryror. Kontakta oss på 08-590 962 20.



Energieffektiv förvaring i låga temperaturer

SU780XLE – Säker och miljövänlig frysförvaring.

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

ULT25 – Bärbar lågtemperaturfrys

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

Kan användas på 12 V (bilbatteri!)

Kontakta oss på 08-590 962 20



Smidig och bärbar!



Stirling
ULTRACOLD

Smarta och säkra frysar/kylskåp

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

Smart pekskärm

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

Maximal provsäkerhet

Varje oberoende kylsystem kan bibehålla -80°C separat.

Snabb infrysning

Snabb och effektiv infrysning – det tar i genomsnitt tre timmar att nå -80°C vid en omgivningstemperatur av $+25^{\circ}\text{C}$. Detta ger utmärkta återhämtningstider efter dörröppningar.

Maximal energieffektivitet

TwinCool drar endast 12 kWh/dag.

Naturliga köldmedel

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

VIP isolering (Vacuum Insulated Panel)

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

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



NYHET!

Vi presenterar marknadens modernaste Kryofrys -150°C

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

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



Haier Biomedical

Kontakta oss på
08-590 962 20

Nya energismarta kylar och frysar

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

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

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

NYHET!

Thermo
SCIENTIFIC

Kontakta oss på 08-590 962 20



Introduktionserbudande!

HÖSTKAMPANJ

22%
rabatt

Kylar och frysar för Bio Science

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



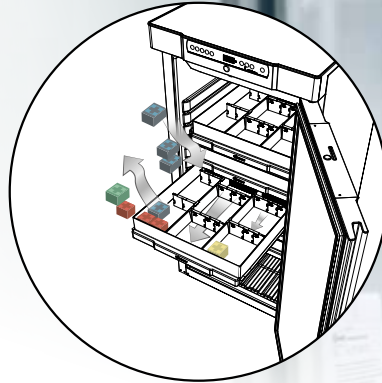
För mer information

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



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

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



BioPlus

Konstruerad för lagring av de allra känsligaste biomaterialen



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

BioMidi

Skåpen är konstruerade för att möta de flesta behov



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

BioCompact II

Till individuella lagringsmöjligheter



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

ExGuard

Gör arbetsmiljön ännu säkrare



Kylskåp
-2/+20°C
614 liter

GRAM

Biostorage you can depend on

bioline



Produktutveckling och tillverkning i Danmark

Kirsch LABEX® – inbyggd säkerhet

KIRSCH Laboratoriekyl- och frysskåp med explosionssäker interiör och fläktstyrd luftcirkulation.

Förvaringen av känsliga och mycket brandfarliga ämnen kräver både noggrann och tillförlitlig kylning. Alla LABEX®-laboratoriekyl- och frysskåp med fläktstyrd luftcirkulation är speciellt konstruerade för lagring av explosiva material. Vår inbyggda säkerhet kan förklaras enligt följande:

- Inbyggd säkert i inredningen i skåpet – betyder att komponenterna inte genererar gnistor
- Särskilt ledningskoncept för elektriska flöden som kan uppstå på grund av statisk laddning (t ex av operatör) är bortbyggd

Fördelar:

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



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-/fryssmodellen 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 temperatur-noggrannhet
- Lås som standard
- Externlarm finns som tillval

Skåpen/boxarna finns i många modeller/utföranden.



Säker provförvaring med CBS Isothermalfrysar

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

CBS tillverkar kryokärl där det flytande kvävet förvaras i kärlets mantel och inte i botten av kärlet som konventionella kryokärl. På så sätt kyls kammaren inte bara från botten utan även från väggarna. Dessutom faller den kalla gasen som bildas ned i kammaren ovanifrån och ger på så sätt en viss omrörning av luften i kammaren. Det ger en mer homogen temperatur i kammaren jämfört med konventionella kryokärl för gasförvaring. Om det flytande kvävet enbart finns i botten av kammaren så kommer gasen sakta att diffundera uppåt men den blir varmare ju högre upp den kommer och det medför att temperaturen i högre grad varierar i kammaren där proverna förvaras.

Att undvika detta är en av anledningarna till att CBS Isothermalfrysar har blivit så populära. Numera finns de även med karusell för att man enkelt skall kunna snurra fram det provrack man vill ta upp. Man behöver alltså inte öppna hela luckan för att ta ut prover från kammaren. Kärlen finns med racksystem för kryorör, blodpåsar och strån. Ett speciellt racksystem har tagits fram för IVF-klinikerna.

Systemet ger högre säkerhet vid långtidsförvaring än mekaniska kryofrysar med kompressorteknik. Skulle den automatiska tillförseln av flytande kväve falla har man ca 4 dygn på sig innan temperaturen i frysen börjar stiga och man behöver inte evakuera frysen medan felet avhjälpas. I nödfall kan man alltid fylla på LN2 manuellt.



Custom
BioGenic
Systems



För mer
information

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

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



Bli självförsörjande på flytande kväve!

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



LN10 - Triton

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



LN15 / 30/65

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



LN130 / 260/390/480/550

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



Tillbehör:

Olika storlekar av kärl för flytande LN2
Vattenkylare
Säkerhetsutrustning
Larm för låg syrgasnivå
Vakuümsolerede slangar
Kryogeniseringsventiler

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 bara en knapptryckning.

(*PSA - Pressure Swing Adsorption)



För mer information

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



Förvaring och transport av flytande kväve

Air Liquide TP och TR – kärl som underlättar arbetet med flytande kväve.

Serie TP –

Gör påfyllnad av flytande kväve smidigare

- Inget hållande
- Reducerar stänk
- Tillverkade i aluminium
- Bygger upp ett eget internt tryck för säkrare uttag av flytande kväve (inget behov av pump)
- Kan kopplas till ett automatisk påfyllnadssystem
- Med ett uttagsspjut kan det flytande kvävet fyllas upp i mindre kärl
- Finns i storlekar 35, 60 eller 100 liter
- Tillbehör är hjulställ, uttagsspjut och slangar



Serie TR –

Förvara mindre mängd flytande kväve

- Från 11 liter upp till 100 liter
- Kärlen är tillverkade i aluminium för lättare vikt
- Liten öppning som reducerar förbrukningen
- Hjulställ och uttagstillbehör finns som tillbehör



För mer information

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

Ismaskiner från ITV

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

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

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



Granulatis

Värme- och kylsystem från Lauda

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

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 ökat 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.



Från -90°C



Till +320°C



För mer information

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

LAUDA

Laudas övriga 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.



Pålitliga skaklösningar från Kühner

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

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

Tack vare 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 CO₂-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: utanförasblandningsfenomen kan förhindras genom att installera en större skakdiameter för odlingar med högre viskositet (svampar, biopolymerer).

Däggdjur/människa cellkulturer

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

Växtcellskulturer

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



Kühner shaker



För mer information

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

Användarvänliga rotationsindunstare

Hei-VAP är en serie rotationsindunstare av hög kvalitet, som erbjuder den bästa lösningen för dina individuella behov.

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!**



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



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 kondensator 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!



Centrifuger för alla behov

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

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 rotoror.



Sorvall ST16/16R

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

Okyld

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

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



Högvarvscentrifug LYNX

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



För mer information

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

HÖSTKAMPANJ

25%
rabatt!

Thermo
SCIENTIFIC

Gäller LYNX 4000 och 6000

Miljövänliga frystorkar från Labconco

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

FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmödel. Kylfällorna når ner till -50°C med en kapacitet på 2,5 till 18 liter. Kaskadsystem med 2,5, 6 och 12 liter kapacitet som når ner till -84°C finns även på programmet. Teflonkammare finns som tillval, samt avfrostning (endast FreeZone 6,12 och 18 liter konsol system) för snabbare avisning av kammare.

Frystorkarna kan konfigureras som "Bulk", "Vial" försegling (stoppering), förfrysning inne i kammaren.

Stort utbud av kammare, manifold, kombination av de två, pumpar och en mängd tillbehör. Alla FreeZone enheter går att kombinera ihop med CentriVap vakuumindestare.



Modeller – Dry Ice Benchtop Freeze Dry System

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



För mer information

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

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

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

Mikroskop från marknadsledande Zeiss

RÄTTVÄNDA MIKROSKOP: För vävnadsprover eller annat ofta biologiskt material som placeras mellan objektglas och täckglas. Ljuset kommer underifrån och passerar genom provet. Vi erbjuder rättvända mikroskop som har egenskaper som ljusfält, mörk-

Zeiss Primostar 3

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

NYHET!



INVERTERADE MIKROSKOP: För att studera celler och organismer i exempelvis cellodlingsflaskor eller petriskålar, där ljuset kommer ovanifrån och passerar genom provet. Vi erbjuder inverterade mikroskop som har egenskaper som faskontrast, ljusreglering och fluorescens/infärgning.

Zeiss Primovert

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



STEREOMIKROSKOP: För transparenta och icke-transparenta prover och ger en tredimensionell bild av objektet. Stereomikroskopet har ett stort objektfält och tillåter även större arbetsavstånd. Vi erbjuder stereomikroskop som har egen-

Zeiss Stemi 305

För utbildning, laboratorier och inom produktion.



För mer information

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

fält, faskontrast, ljusreglering, fluorescens/infärgning och polarisering. Med ett 100x objektiv kan man även studera bakterier och svampsporer. Det inverterade mikroskopet används vanligtvis inom histologi, cytologi, hematologi, mikrobiologi m.m.

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.



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

Zeiss Axiovert.A1

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



skapet som zoom, polarisering, svanhalsljusledare och ringbelysning. Stereomikroskopet används inom vanligtvis biologi (ex.vis. dissektion), mineralogi, metallografi, elektronikstillverkning m.m.

Zeiss Stemi 508

Stereomikroskop i proffsklass med 8:1 zoom.



Mindre labutrustning

Vi är stolta över att erbjuda ett stort sortiment produkter från Thermo Scientific, Falc, Labnet, Schuett Biotec och Heidolph. Mindre centrifuger, block-

termostater, omrörare, skakar, vaggor, pipetter, bunsenbrännare och massor av andra produkter för ditt laboratorium.



Thermo
SCIENTIFIC

FALC

Labnet
Labnet International

schuettbiotec.de

Nedan följer några exempel:

REAX TOP

Vortex-mixer från Heidolph för momentan eller kontinuerlig skakning.
Hastighet: Upp till 2 500 rpm.
Slaglängd: 5 mm.
3 års garanti.



HÖSTKAMPANJ

2 960:-

heidolph
research made easy

Hei-PLATE Sensor Advanced Package Core+

Ny magnetomrörare från Heidolph med värme inkl. "silicon protective cover", temperatursensor och hållare. Hastighet: 100–1400 rpm.
Temperatur: Upp till +300°C.
Kapacitet: Upp till 20 liter vatten.
3 års garanti.



HÖSTKAMPANJ

8 600:-

Digital vagga från Thermo Scientific

Hastighet 1-70rpm och snabb vinkeljustering (1°-15°) för enkel omrörning av provet. Med gummimatta.



HÖSTKAMPANJ

8 940:-

Kompakt blocktermostat från Thermo Scientific

Temp +2°C över RT till +100°C, 16 min uppvärmningshastighet. Tillbehör: fullblock, halvblock, kvartsblock.



HÖSTKAMPANJ

4 490:-

Thermo
SCIENTIFIC

B

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

Teckna ett fördelaktigt serviceavtal

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

Återkommande kontroller av din utrustning minskar risken för driftstörningar. Det ger en ökad säkerhet för användaren, en mindre påverkan på verksamheten och som regel en lägre total kostnad för er utrustning. Vid den årliga genomgången genomförs kontrollmätningar, kontroller av kritiska parametrar och byte av filter och andra förslitningsdelar. I vissa fall finns det påbud från myndigheter att denna typ av service skall genomföras för att produktionskvaliteten skall kunna garanteras. Dokumentation från utförda tester efterlämnas. Vi rekommenderar serviceavtal för produkter som används regelbundet och där driftstörningar blir problematiska, som t.ex. CO₂-inkubatorer, autoklaver, frysar, mätinstrument som partikelräknare samt platsbyggd utrustning som t.ex. klimatrum och vattenreningsanläggningar.

Ninolab erbjuder även utbildning för brukare. Vid denna utbildning kommer handhavande, hantering av mjukvara, säkerhetsfrågor, råd gällande enklare felavhjälpan och förebyggande underhåll att inkluderas.

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

Vill du veta mer eller teckna avtal? Hör av dig till oss på service@ninolab.se eller 08-590 962 50.



Vi är ISO-certifierade enligt ISO 9001:2015 och 14001:2015

Sedan 2016 är vi kvalitetscertifierade i enlighet med ISO 9001:2015 och miljöcertifierade i enlighet med ISO 14001:2015. Certifieringen innebär att arbetet med kvalitet och miljö sker enligt internationellt accepterade standarder. Tack vare detta kan vi på ett mer strukturerat sätt utveckla vårt arbetssätt, mäta och analysera det vi gör och arbeta aktivt med förbättringar. Vi har de bästa förutsättningarna för ökad kvalitet i vårt arbete och en bra grund för hållbar utveckling.



Vi trycker
Ninonytt
på ett
Svanenmärkt
tryckeri!