

NINO nytt

Julspecial 2018

Succén fortsätter – generös Elgakampanj!

Sid 3

Snabba och säkra centrifuger från Sorvall – nu till kampanjpriser!

Sid 7

Säker provförvaring i -80°C

Sid 12-13



ab nino lab
Din leverantör av laborieutrustning

— Din leverantör av laborieutrustning —

EXTRA!

Nu tar vi över produktionen av LAF-bänkar!

Läs mer på sid 8-11

Låg energiförbrukning endast ca 120 W, kan innebära att laboratoriets driftkostnader minskar med upp till 5000 SEK/år, jämfört med andra fabriker (gamla bänkar ofta förbrukning 600-800 W). Bidraget till den globala uppvärmningen reduceras kraftigt. Värmetillförseln till rummet minskar vilket medför att rummets kylta inte behöver gå lika mycket.

Ljudnivå långt under 50 dB(A). Normen EN-12469 kräver under 65 dB(A). Ljudupplevelsen är väldigt beroende av omgivningens förutsättningar, bänkens storlek och inställningar etc.

Två moderna touchdisplayer. Den vänstra används för att manövrera bänken. Bänkens status visas i den högra displayen.

ninoSAFE Klass II bänkarna uppfyller normen EN-12469. För ninoSAFE Plus uppfylls normerna EN-12469 och DIN 12980. Utöver detta finns sk. Declaration of Conformity med övriga uppfyllda normer/krav.

För att effektivisera UV-funktionen är armaturen placerad strax ovanför arbetsytan, bakom en täcklucka i arbetskammarrens rygg. När UV-ljuset används öppnas luckan manuellt. Vid beställning av UV-ljuset ingår timer. Som tillval finns även UV-ljusrör med LED teknik.

Unik, lätt demonterbar laminator/fördelningsduk för att säkerställa excellenta luftförelser. Duken ger även homogen och behaglig ljusspridning. Laminatorm fungerar dessutom som pet- & stänkskydd för huvudfältets känsliga undersida.

Konstruktion gjord för enkel rengöring, även insida av frontruta. Rengöringen underlättas av att insidan på fönsterarmarna saknar kanter. Som tillval finns möjlighet att föra rutan nedåt för att underlätta rengöring av dess överdel.

De nya renrumsanpassade ergonomiska stativlösningarna finns i flera varianter. Idag är det vanligast att använda höj- och sänkbara. Alternativt används stativlösningar som är friblåsande för att underlätta rengöring av



Full kontroll på renrummet!

Kontrollera enkelt mängden partiklar i renrummet med partikelräknare från Beckman Coulter och luftprovtagare från EMTEK.

MET ONE partikelräknare erbjuder allt ifrån smidiga portabla enheter till fasta installationer för monitorering av luftpartiklar enligt ISO 14644, FDA CGMP och EU GMP Annex 1.

MET ONE 3400

Portabel partikelräknare

Partikelstorlekar: 0.3-25 μm
Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/minut
Drifttid batteri: upp till 7 timmar
Skapa arbetsstruktur via mätposition, area och grupp
Rapportfunktioner för ISO14644 och EU-GMP
PDF-utskrift via USB



MET ONE HHPC+

Handhållen partikelräknare

Modeller med 2 till 6 kanaler
Partikelstorlekar: 0.3-10 μm
Luftflöde: 2,83 liter/min
Drifttid batteri: upp till 10 timmar
Export av data via USB eller Ethernet



EMTEK erbjuder provtagare för mätning av mikrobiologiska föroreningar i luften.

P100

Portabel luftprovtagare

Luftflöde: 28,3 eller 100 liter/minut
Lågt D50-värde: Hög biologisk effektivitet
Drifttid batteri: upp till 10 timmar
Odlingsplattor: standard 90 mm
Dataexport: via USB



V100

Enhet för 1-4 luftprovtagare

Luftflöde: 28,3,50 eller 100 liter/minut
Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet
Odlingsplattor: standard 90 mm
Upp till 4 st. provtagare kan anslutas
Provtagare: RAS, R2S (slitsamplare) eller RCG (tryckluft)



För mer information

Kontakta
Andreas Almlén
08-590 962 09,
aal@ninolab.se



Kontakta Andreas för ett riktigt bra pris!

Rent vatten från Elga till kampanjpris!

Vi har sålt renvattenprodukter från Elga i mer än 50 år på den svenska marknaden och vi erbjuder nu kampanjpriser – 30% rabatt – på bl.a.:

Purelab Flex 3

Ultrarent vatten 18.2 MΩ-cm direkt från kranvatten till ett förmånligt pris. Kompletterad enhet från Elga med RO-membran, tank, avjonisering, UV-lampa och flexibel tapp-pistol.

- Variabelt tappflöde - från droppvis upp till 2 liter/minut
- Visar vattenkvalitet och TOC i real-tid direkt vid tapp
- Inställbar upptappning av volymer
- Inbyggd 7 liters tank
- Tappfilter och fotswitch finns som tillbehör

Purelab Flex 2

Ultrarent vatten Typ I från RO-vatten eller liknande

Typiska applikationer Typ I vatten: Elektrokemi, elektrofores, GFAAS, HPLC, IC, ICPAES, ICPMS, molekylärbiologi, mammalieceller, plantceller och kvalitetsanalys

Producerad vattenmängd: <10 liter/dag

Tapphastighet: Upp till 2 liter/minut

Producerad vattenkvalitet:

- Joner/Oorganer 18.2 MΩ-cm
- Organiska ämnen som TOC <5 ppb
- Bakterier <0.001 EU/ml med installerat Biofilter



Flex 2



Flex 3



Kan ej kombineras med andra erbjudanden

Chorus 1

General Science

Ultrarent vatten från RO-vatten eller liknande

Typiska applikationer: Elektrofores och elektrokemi

Tapphastighet: Upp till 2 liter/minut

Producerad vattenkvalitet:

- Joner/Oorganer 18.2 MΩ-cm
- Organiska ämnen som TOC 3-10 ppb
- Bakterier <1CFU/ml

Chorus 1

Analytical Research

Ultrarent vatten från RO-vatten eller liknande

Typiska applikationer: HPLC preparering, blank prover till GC, HPLC, AA, ICP-MS och andra avancerade analys-tekniker

Tapphastighet: Upp till 2 liter/minut

Producerad vattenkvalitet:

- Joner/Oorganer 18.2 MΩ-cm
- Organiska ämnen som TOC 1-3 ppb
- Bakterier <0,1CFU/ml

Chorus 1

Life Science

Ultrarent vatten från RO-vatten eller liknande

Typiska applikationer: PCR, preparering av buffert och cellkulturmedier för mammalieceller, IVF, reagenser för molekylärbiologi

Tapphastighet: Upp till 2 liter/minut

Producerad vattenkvalitet:

- Joner/Oorganer 18.2 MΩ-cm
- Organiska ämnen som TOC 1-3 ppb
- Bakterier <0.1CFU/ml
- Endotoxiner <0.001 EU/ml



Chorus 1



Kan ej kombineras med andra erbjudanden

ELGA

Erbjudandet räcker t.o.m 2019-01-15

För mer information

Kontakta
Tomas Kjellsson
08-590 962 07
tkj@ninolab.se



Nyhet från Asynt – DrySyn Octo

Vi är stolta över att kunna presentera nya DrySyn OCTO och OCTO+ från Asynt! Parallell syntes i liten skala på ett enkelt sätt!

Kraftfull magnetomrörning och uppvärmning i kontrollerad atmosfär med reflux, perfekt anpassad för småskaliga arbeten med parallell syntes.

OCTO passar perfekt när du jobbar med volymer upp till 6 ml. Den passar även perfekt för 8 parallella reaktioner, men du kan också använda upp till 3 DrySyn OCTO Reaction Stations med valfri DrySyn MULTI-bas, och därmed kunna köra upp till 24 stycken parallella reaktioner på en standard magnetomrörare.



- 8 parallella positioner
- Upp till 3 DrySyn OCTO enheter kan användas tillsammans på en magnetomrörare vilket möjliggör att 24 st. parallella reaktioner kan utföras samtidigt på en liten yta
- Tillåter användning av kostnadseffektiva reaction-rör
- Rörens stora glasarea tillåter luften att kondensera och en skonsam reflux skapas
- Gastät förslutning bidrar till kontrollerad atmosfär
- Designad för att fungera med vilken omrörare som helst
- Kraftfull magnetomrörning
- Kompakt storlek
- Provvolymer upp till 6 ml per rör
- Alternativa anslutningspositioner för gas inlet-/outlet

Nyhet!

För mer
information

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



Asynt

Ny siktskaksapparat från Retsch

För 200/8 tums analyssiktar!



- Siktning med 3D effekt
- Kalibrerbar för att garantera bästa resultat år efter år och med olika laster
- För siktar upp till 203 mm (8 tum)
- Alla siktparametrar ställs in och avläses digitalt
- Mikroprocessorstyrd
- Lätt att använda och med ergonomisk design
- 2 års garanti (som alla Retsch apparater)

Retsch
Solutions in Milling & Sieving

Kontakta Ralf Moberg för mer
information, rmo@ninolab.se,
08-590 962 04

Nyhet!

Kontrollerade miljöer

Tyska MBraun har tillverkat högkvalitativa handskboxar sedan 1976.

Handskboxarna tillhör det absoluta toppskiktet av kvalitet i alla detaljer, vilket inkluderar samtliga tillbehör, och erbjuder absolut anpassning mot ert behov. Dessa boxar finns i flera standardmodeller och ger en kontrollerad atmosfär med $<0,5$ ppm O₂ och $<0,5$ ppm H₂O.



Beroende på er applikation kan handskboxarna utrustas med bland annat kyllenhet, fuktkontroll, vågstativ samt olika typer av ugnar för värmebehandlingar inne i handskboxen samt kopplat till denna. MBraun är världsledande tillverkare av unika anaeroba lösningar för helt kundanpassade applikationer.

Kontakta Johnny Riise för mer information – jri@ninolab.se, 08-590 962 08

FRYKA Små och tysta -85°C frysar

Behöver du en liten och tystgående frys som säkert förvarar dina prover och tar minimalt med plats på laboratoriet? Låt oss presentera Fryka!

Fryka är experter inom kyl- och frys. Företaget grundades 1967 i Esslingen, Tyskland, och har blivit en av landets mest eftertraktade experter inom kyl- och frys. Fryka Kylteknik utvecklar och tillverkar kyl- och frysutrustning för laboratorier och inom analysteknik, liksom för forskning och industri. Inredning med utdragbara hyllplan finns som tillval för skåpmodellerna.



KBT minifrysar

Fryka minifrysar, -50°C, finns i storlekarna 2, 4 och 8 liter.



B 35

Litet -85°C frysskåp på 35 liter. Kompakt design och låg ljudnivå.



TT 80-55

Frysbox 55 liters kapacitet, -80°C.



TUS 80-100

100 liters kapacitet, -85°C, lämpligt att ha under eller på din arbetsbänk.



TS 80-100

Klassisk golvmmodell av -85°C skåp med 100 liters kapacitet.

Termaks – Värme & klimat med miljön i fokus!

De moderna skåpen från Termaks ger dig en jämnare temperatur, mindre energiförbrukning och stor driftsäkerhet. Torkskåp, inkubatorer, klimatskåp och kylinkubatorer i flera olika modeller, inredning i rostfritt stål, inbyggd fläkt för effektiv och jämn temperatur och mängder av andra smarta funktioner.



**Nu erbjuder vi
5 till 10% rabatt
på dessa torkskåp:**

TS 9026

11 900:-

TS 9053

12 800:-

TS 9135

18 800:-

**Nu erbjuder vi
5 till 10% rabatt
på dessa bakt.skåp:**

B 9025

12 600:-

B 9051

13 590:-

B 9130

21 250:-

Termaks

**Kontakta Ralf Moberg för mer information,
rmo@ninolab.se, 08-590 962 04**

Klimatskåp & Kylinkubatorer

- 5 olika modeller, 182-400 liter
- Temperaturområde -9,9°C till +70°C
- Inredning i rostfritt stål
- Inbyggd fläkt för effektiv, jämn temp.
- Fuktighetskontroll

Torkskåp

- 5 olika modeller, 26-430 liter
- Temperaturområde upp till +250°C
- Inredning i rostfritt stål
- Inbyggd fläkt för effektiv, jämn temp.

Inkubatorer

- 5 olika modeller, 25-420 liter
- Temperaturområde upp till +100°C
- Inredning i rostfritt stål
- Inbyggd fläkt för effektiv, jämn temp.

Precisa – Kunskap och precision sedan 1935



Precisa är tillverkare av schweiziska precisionsinstrument för de mest krävande kraven. De erbjuder hög standard i forskning och investerar kontinuerligt i utvecklingen av ny teknik och design och har kundorienterade lösningar och komplett service, vilket resulterar i snabb support.

**Kontakta Ralf Moberg för mer information –
rmo@ninolab.se, 08-590 962 04**



15% rabatt!

Gäller alla vågar från

 **Precisa**

Det lättaste valet 2018 – välj Sorvall!

Snabba och säkra bänkcentrifuger från Thermo Scientific. Stora, små, snabba, kylda och okylda – alla av högsta kvalitet!

Välj en centrifug från Sorvall för snabbt och säkert resultat. Med Auto-Lock rotor exchange byter du enkelt rotor på ett ögonblick, och med ClickSeal Biocontainment Lids kan du utföra lockbyte med bara en hand.

För mer information

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



Thermo

SCIENTIFIC

Sorvall Legend Micro 17/17R och 21/21R

Okylda och kylda mikrolitercentrifuger. Inkl. rotor för 24x1,5/2,0 ml och biotätt lock - ClickSeal

Sorvall Legend
Micro 17 (okylt)

13 200:-

Sorvall Legend
Micro 21 (okylt)

16 700:-

Sorvall Legend
Micro 17 R (kylt)

33 600:-

Sorvall Legend
Micro 21 R (kylt)

36 500:-



Sorvall ST 16/16R

Okylt och kyld universalcentrifug

Inkl. swing-out rotor TX-400 med runda bägare med täta lock och 8 st. valfria röradaptrar

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

46 400:-

Maxkapacitet: 4 x 400 ml
Maxhastighet: 5500 rpm
Max RCF: 5580 x g
Temperatur: -10°C till +40°C
Kylt

61 990:-



Sorvall ST 40/40R

Okylt och kyld universalcentrifug

Inkl. swing-out rotor TX-750 med runda bägare med täta lock och 8 st. valfria röradaptrar

Maxkapacitet: 4 x 750 ml
Maxhastighet: 5300 rpm
Max RCF: 5590 x g
Okylt

58 100:-

Maxkapacitet: 4 x 750 ml
Maxhastighet: 5300 rpm
Max RCF: 5590 x g
Temperatur: -10°C till +40°C
Kylt

78 300:-



Sorvall ST 8R

Liten, tyst och kyld bordscentrifug. Inkl. rotor, bägare och 8 valfria adaptrar

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

33 600:-

Okylt

51 500:-

Kylt

Nyhet från CEM – iPrep

CEMs nya rotorer för uppslutning och extraktion: iPrep. Det mest avancerade kärlet för uppslutning någonsin!

Uppslut svåra organiska material vid högre temperaturer och få klara uppslutna prover. Uppslutningar med upp till 2 gånger så mycket material per körning. Exakt temperaturmätning av vätskan inuti kärlet med iWave systemet i CEMs mikrovågsugn Mars 6 iWave.

Kontakta Ralf Moberg för mer information, rmo@ninolab.se, 08-590 962 04

CEM



Nyhet!

Svensktillverkade LAF-bänkar! Nu händer det!

AB Ninolab har glädjen att meddela att vi från och med nu tar över produktionen av LAF-bänkar till Sverige!

Ninolab erbjuder nu moderna och attraktiva LAF-lösningar, som inkluderar ett standardsortiment och ett special-/industrisortiment som med hjälp av våra erfarna LAF-designers skapas efter kundens önskemål.

I samband med introduktionen släpper vi en ny generation av bland annat Klass II- och Sterilbänkar. Dessa kännetecknas av skandinavisk design med smarta lösningar såsom marknadens lägsta höjd, vilket gör att de populära höj- och sänkbara stativen kan användas trots låga takhöjder som nordiska lab ofta har.

Säkerhetsbänk Klass II:

Tack vare bänkens låga höjd säkras det viktiga 30 cm säkerhetsavståndet som alla fabriker 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 lågt ljud och starkt reflexfritt ljus.



Vårt bänksortiment består av:

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

Alla dessa bänkar finns i XL-utförande, för robot och analysmaskiner/produktionslinjer etc.

Introduktionspris

74 900:-
Ordinarie pris: 97 190:-

Elstativ: 14 900:-, ordinarie pris: 24 930:-
Fast stativ: 7 440:-, ordinarie pris: 8 970:-



Den nya ninoSAFE Klass II-bänken

I jakten på lägre ljud- och energiförbrukning har ninoSAFE-bänken ett helt nytt fläktpaket och omgjorda luftpassager m.m. Den lyckade och smidiga designen är oförändrad. Ändringarna har medfört betydande sänkning av både ljudbild och energiförbrukning. Med modern dimbar LED-belysning är energiförbrukningen under 120W!

Fördelar ninoSAFE Klass II-bänk:

Låg energiförbrukning endast ca 120 W, kan innebära att laboriets driftkostnader minskar med upp till 5000 SEK/år, jämfört med andra fabrikat (gamla bänkar har ofta förbrukning 600-800 W). Bidraget till den globala uppvärmningen reduceras kraftigt. Värmetillförseln till rummet minskas vilket medför att rummets kyla inte behöver gå lika mycket.

Ljudnivå långt under 50 dB(A). Normen EN-12469 kräver under 65 dB(A). Ljudupplevelse är väldigt beroende av omgivningens förutsättningar, bänkens storlek och inställningar etc.

Två moderna touchdisplayer. Den vänstra används för att manövrera bänken. Bänkens status visas i den högra displayen.

ninoSAFE Klass II bänkarna uppfyller normen EN-12469. För ninoSAFE Plus uppfylls normerna **EN-12469** och **DIN 12980**. Utöver detta finns sk. **Declaration of Conformity** med övriga uppfyllda normer/krav.

Höjden är endast 2 meter! (Vid arbetsyta på 75 cm). Djup 79,8 cm. Medför att man slipper riva dörrposter för in/uttransport samt att möjligheten finns för att ansluta s.k. frånluft etc. Det går även att använda höj/sänkbart stativ i rum med låg takhöjd. **OBS!** Friblåsande bänk, oavsett fabrikat, kräver 30 cm fritt till innertak för att inte riskera försämrat personskydd.

Dimbar LED-belysning med medelvärde 2000 lux (normen EN-12469 har minimikrav 750 lux).

För att effektivisera UV-funktionen är armaturen placerad strax ovanför arbetsytan, bakom en täcklucka i arbetskammarens rygg. När UV-ljuset används öppnas luckan manuellt. Vid beställning av UV-ljuset ingår timer. Som tillval finns även UV-ljusrör med LED teknik.



*ninoSAFE Klass II
Standard med två HEPA-filter,
enligt EN-12469*



- Safety Cabinet Class II acc to EN12469
- Worldwide remote support
- Low noise
- Porton Down certified – EN12469
- TÜV certification pending – EN12469
- Sizes 900, 1200, 1500 and 1800

ninoSAFE class II

Ännu fler fördelar med ninoSAFE Klass II!

Unik, lätt demonterbar laminator/fördelningsduk för att säkerställa excellenta luftrörelser. Duken ger även homogen och behaglig ljusspridning. Laminatorn fungerar dessutom som pet- & stänkskydd för huvudfiltrets känsliga undersida.

Konstruktion gjord för enkel rengöring, även insida av frontruta. Rengöringen underlättas av att insidan på fönster-ramarna saknar kanter. Som tillval finns möjlighet att föra rutan nedåt för att underlätta rengöring av dess överdel.

De nya renrumspanpassade ergonomiska stativlösningarna finns i flera varianter. Idag är det vanligast med elektriskt höj- och sänkbart. Alternativt används "fast" stativ där önskad höjd väljs vid installation. Höjden kan senare enkelt ändras. För att skona golv har alla stativ breda, justerbara fötter.

Vid tillvalet elstativ ställs höjden in via bänkens touchdisplay, genom detta försvinner en utanpåliggande knapppanel, samt en väggkabel. Detta är önskvärt i bl.a. renrumssammanhang, där man vill ha så få saker som möjligt att rengöra.

Gallret i fronten är V-format för att det inte ska gå att placera flaskor/prover på det samt för att säkerställa luftflöden och förhindra att arbete sker i frontens "icke rena område". Arbetsställningen förbättras också då det V-ställda gallret innebär att man slipper de armstöd som måste finnas på bänkar med horisontellt galler (för att inte riskera att operatörens armar blockerar frontgallret).

Beroende på bänkbredd har ninoSAFE bänkarna 3-5 st. inbördes oberoende fläktar, samt de dyrare 110 mm HEPA-filter (jämf. med konkurrenternas 69 mm). Detta för att ge lägre tryckfall maximal livslängd på filter och fläktar. Under normala driftsbetingelser håller 110 mm filtren bänkens livslängd. Besparar er filterbyte för ca 20 000:-.

30 cm arbetsöppning kan ställas in med bibehållen person-säkerhet. Kan injusteras i efterhand, medför endast 2 dB(A) ökning av ljudet efter flödesjustering.

Som tillval finns även PIR-sensor som sänker energiförbrukningen ytterligare genom att sensorn känner av om någon finns vid bänken, övrig tid går bänken på ½ -fart.

På ninoSAFE bänkarna har man också lyckats sänka temperaturhöjningen i arbetsutrymmet till endast +1°C, efter 3 timmars drift. (Vissa märken har +5-8°C efter 3 timmar).

De stora sidofönstren ger ökad rymdkänsla och underlättar undervisning. Rengöringen underlättas av att insidan på fönsterramarna saknar kanter.

Arbetsytan indelad i 4 delar som standard, går att få med annan indelning. För att minska reflexer är arbetsytorna mattpolerade, och även lacken är matt för att minska störande reflexer.

Våg med 3-4 decimaler kan användas i standardbänk. 5-6 decimaler genom extra förstärkning.

Arbetsytorna tål 100 kg/st (andra märken måste förstärkas).

Timer finns för start exempelvis 15 min innan kl. 08:00 för att bänken ska vara klar att användas direkt, dvs den obligatoriska "bortblåsningen av partiklar" är då redan genomförd.

Som tillval finns USB-anslutning som kan användas för bl.a. arkiveringskraven i GMP + P3 & P4 lab.

Genom olika smarta lösningar och kvalitetsval minskas servicekostnader. Som tillval finns Remote Control som kan användas för felsökning och omprogrammering etc. utan att tekniker behöver kliva in i exempelvis ett renrum.

Stor vikt har lagts på att underlätta den hygieniska designen genom att bänk och stativ har sk. renrumsdesign utan skrymslor som samlar damm och rengöringsvätska, att det finns "runda hörn" och radier i tråg mm.

Genom att tillverkning sker i Sverige minskas transporter jämfört med bänkar som tillverkas i till exempel Asien.

Skräddarsydda renluftslösningar – Ninolaf®

Vi utvecklar, designar och tillverkar produkter som luftduschar, säkerhetsbänkar, fasta och mobila burbytesstationer, kemslussar och isotopbänkar. Skräddarsydda renluftslösningar enligt kundernas önskemål, med installation och valideringsservice.

Ninolab erbjuder bland annat:

- LAF-tak med laminär steril luft för produktskydd
- LAF-tak med produktskydd och operatörsskydd (kallas ibland för fast burbytesstation). Dessa finns bl.a med tillvalen: anestesifunktion och/eller hissar på var sida om arbetsbordet som flyttar upp/ner djurburar vartefter burarna bearbetas

- Genomräckningsskåp, finns även med kem-/gasslussfunktion
- Inbyggda intagsbänkar med slussfunktion i barriärvägg
- Mobila burbytesstationer, med höj- och sänkfunktion
- Ninolaf Airshower för inpassage och/eller utpassage av personal
- Kundenpassade Sterilbänkar med specialmått
- Kundenpassade Klass I, II och III-bänkar med specialmått eller modifieringar utöver standard t.ex. ljudisolerade modeller, högre med tystare fläktar osv.
- Mikroskopanpassade bänkar
- Isotopbänkar



Denna extra stora bänkserie kallas XL. XL-bänken har måtten 180 x 94 x 100 cm. Den är så stor att den tar en ca 100 kg x 191 cm lång produktspecialist.



ninoSAFE Klass II
Yttermått 600 mm,
för medicinhantering



ninoSAFE Klass II
Med tre HEPA-filter,
enligt EN-12469 och DIN 12980

För mer
information

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



Nya Forma serie 89000 – Säker provförvaring i -80°C

Nyhet!

Ditt fokus är din forskning -
vårt fokus är att hålla din
provförvaring säker!

Vår Advanced-serie 89000 lågtemperaturfrysar skyddar dina dyrbara prover och minskar dina energikostnader. I 89000-serien har du en mycket pålitlig -80°C frys med hög energibesparing (från 9.1 kWh/dygn) och hållbarhetsegenskaper.

I serien finns fyra storlekar med en lagringskapacitet från 30 000 upp till 60 000 kryorör. Kylsystemet använder naturliga köldmedier och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort. Samtidigt avger frysarna ca 25% mindre värme till rummet vilket även reducerar kostnaderna. Ljudmässigt är den är mycket tystgående (ner till 50 dB(A)).

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör	Kryobankrör 1 ml
89300	300	225	30 000	50 700
89400	400	300	40 000	67 600
89500	500	375	50 000	84 500
89600	600	450	60 000	101 400



18% rabatt

TSX-serien från Thermo Scientific



Våra premium TSX lågtemperaturfrysar ger det bästa skyddet för dina mest värdefulla prover, även under de mest påfrestande förhållandena. De uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°C. TSX-serien finns nu tillgängliga 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 energibesparingar på upp till 50% utan att kompromissa med säkerheten. Samtidigt avger TSX serien ca 50% mindre

värme till rummet vilket även reducerar kostnaderna. Givetvis används endast naturliga köldmedel och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort. Ljudmässigt är den är extremt tystgående (ner till 45,5dB(A)).

Spara energi

TSX400 vid -80°C = 7,9 kWh/dygn, vid -70°C = 6,5 kWh/dygn
TSX500 vid -80°C = 8,3 kWh/dygn, vid -70°C = 7,0 kWh/dygn
TSX600 vid -80°C = 8,7 kWh/dygn, vid -70°C = 7,8 kWh/dygn
TSX700 vid -80°C = 9,6 kWh/dygn, vid -70°C = 8,0 kWh/dygn

Serie 89000 och TSX-serien:

Ett nytt förbättrat pekskärmsgränssnitt möjliggör enkel åtkomst till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information såsom händelselogg och temperaturlogg. Vidare kan man ställa in användarprofiler, göra energival m.m. Den nya kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan skaffas fram med ett fingertryck.

Thermo
SCIENTIFIC

Tillförlitlig provförvaring i vår beprövade standardserie 900 och 8600-serien

Med speciellt fokus på tillförlitlighet har vår standardserie av lågtemperaturfrysar blivit Sveriges populäraste lågtemperaturfrysar genom åren. Finns i 900-skåp-modeller (enkel eller dubbeldörrutförande), samt 8600-boxmodeller.

900 serien -86°C skåp

- Extremt driftsäker
- Kontrollpanel i ögonhöjd
- En av marknadens lägsta ljudnivåer
- Låg energiförbrukning och lång uppvärmningstid vid strömavbrott
- Ergonomiskt handtag med expanderfunktion
- Alla viktiga larmfunktioner finns på displayen
- Justerbara hyllplan
- Minimal frostbildning
- Extern larmanslutning som standard
- Finns i storlekarna 368, 490, 651 och 793 liter



Skåpen finns även i det unika utförandet med delad ytterdörr!

8600 serien -86°C boxar

- Extremt driftsäker
- En av marknadens lägsta ljudnivåer
- Låg energiförbrukning och lång uppvärmningstid vid strömavbrott
- Rostfritt invändigt
- Innerlock för att exponera så lite av frysen som möjligt vid locköppning
- Ergonomiskt handtag - medför enkel öppning
- Alla viktiga larmfunktioner finns på displayen
- Extra kraftfulla gångjärn för säker locktätning
- Minimal frostbildning
- Extern larmanslutning som standard
- Finns i storlekarna 85, 360, 481 och 566 liter



Frysinredning

Ingen ordning i frysen? Fyll den med inredning och spar både plats och pengar!



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



Diskmaskiner och autoklaver för alla behov

Vi har vad som krävs för att hålla ditt lab rent och snyggt! Från Steelco kommer ett stort utbud av diskmaskiner för både små och stora behov samt även för djurburar/ pharmaindustri. Modeller finns både med enkeldörr och som genomgångsmodeller.



LAB 1000



LAB 610



LAB 500



LAB 1000 är en av våra större labdiskmaskiner, perfekt för er som önskar större diskkapacitet.

LAB 610 är en av våra mellanstora modeller med plats för disk i upp till 5 nivåer, alt. högt gods på 1-2 nivåer.

LAB 500 är en av våra mest sålda små diskmaskiner.



Har du ännu högre krav på din disk så berättar vi gärna mer om våra pharomadiskmaskiner!



Steelco

Vi har även små och större ultraljudbad från Elma i sortimentet. Finns i flera olika storlekar samt med och utan värme, för både laboratorier och industri.



Vi har även diskmedel till våra diskmaskiner!



Steelco tillverkar även autoklaver för lab, forskning samt pharmaindustri. Modeller finns från 90 liter till stora genomgångsautoklaver.

Autoklaver från 90 till 8 700 liter, tillverkade i högpolerat rostfritt stål. Effektiv isolering för kammare och rör, vilka är tillverkade i 316 L. Valbar sida för kontrollpanel och tekniskt utrymme. Optimerade steriliseringscykler för minskad vatten- och energiförbrukning.



Höjd ca 1,80 meter



Höjd ca 2,5 meter

Mindre laboratorieautoklaver

- 90 resp. 125 liter, golvstående modeller
- Finns även som bänkmödel i 95 liters utförande, med eller utan bas (underrede)
- Säkra, effektiva och pålitliga
- Stor kapacitet på liten yta
- Enkla att använda
- Utrustade med olika optioner för olika applikationer
- Inbyggd tempsensor för vätskesterilisering. Vakuum samt snabbkylning finns som option



Kontakta Robert Kern för mer information, rke@ninolab.se, 08-590 962 03

Heta produkter från Carbolite-Gero

AAF-serien Inaskningsugnar

Max temperatur: 1 100°C. Inbäddade, skyddade värmeelement säkerställer lång livslängd på elementen. Förvärmning av inluften ger en effektiv inaskning med varm genomströmmande luft. Kammarstorlekar från 3 till 18 liter. Hög byggkvalité och noga utvalda komponenter säkerställer lång livstid.

1400°C, 1500°C och 1600°C Chamber Furnaces

Stor valmöjlighet i kammarstorlek och styrkontroller. Robust och välbeprövad design ger lång livslängd på ugnarna. Kammarstorlekar från 3 till 15 liter.



Carbolite Horizontal Single Zone Split Tube Furnace – HST

Max temperatur: 1200°C. Klarar av "worktubes" mellan 32-110 mm i ytterdiameter. Uppvärmd längd: från 200-900 mm. Stort utbud av styrenheter för temp-rampning. Möjlighet till att skapa inert miljö eller vakuum i ugnen.



Kontakta Ralf Moberg för mer information, rmo@ninolab.se, 08-590 962 04



CARBOLITE
IGERO 30-3000°C

Populära och säkra isothermalfrysar från CBS

Med CBS Isothermalfrys hålls era värdefulla celler konstant frysta vid -190°C .

CBS fördelar:

- Automatisk påfyllning av flytande kväve
- Förvaring i gasfasen med automatisk cirkulation av den kalla gasen i innerkammaren förhindrar temperaturgradienter
- Flytande kväve i väggarna på kärlet och inte bara i botten ger jämnare kyla i kammaren
- Larmfunktioner och display som visar temp och nivå
- Bra hållbarhet av kylan i kammaren även vid kortare strömbortfall
- Handtag på kärlets yttersida och inbyggda hjul gör det enkelt att flytta kärlet vid behov
- MDD 13485 Class IIA



Nu finns även CBS-kärnen med inbyggd karusell i de större kärnen V3000 och V5000



- Hela locket behöver inte lyftas och exponera kammaren för rumsvärmen
- Rätt rack kan enkelt snurras fram till hämtposition
- Fyrkantig öppning för fyrkantiga rack
- Snurrningen av karusellen sker utanför fryszonen, inga händer behöver stickas ned i kammaren för att rotera trumman

CRYO-LIFT™

Ergonomisk lyftanordning för era rack!



För mer information

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



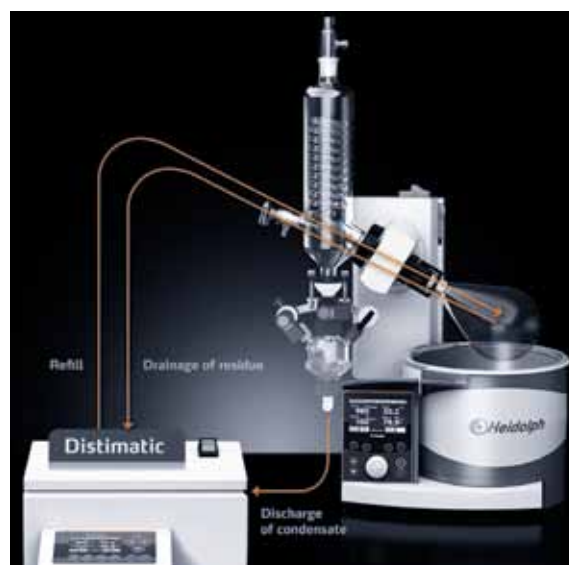
Custom
BioGenic
Systems

HeiVAP Distimatic

Enastående industningshastighet!

Heidolph introducerar en unik standardlösning för en helt automatisk industningsprocess. Fyll på, industna, töm kondensat och substans/prov utan någon som helst manuell hantering!

- Användaranpassad koncentration i slutprodukten
- Distimatic-systemet är tillgängligt för bänkindunstare upp till 5 liter och industriella industare upp till 20 liter
- Det finns två sätt att destillera:
Sensor-Mode: Automatisk återfyllning & tömning via sensorer
Time-Mode: Alla parametrar kontrolleras via individuellt förprogrammerat tidsintervall. Ger en helt automatisk process som inte behöver någon övervakning
- Risk för störtkokning förhindras genom att små volymer tillsätts kontinuerligt
- Processhastigheter för de vanligaste lösningsmedlen:



Solvent	Process rates
Water (60°C)	1.4 l/h
Acetone	6.0 l/h
Toluene	6.5 l/h
Ethanol	2.5 l/h

Kontakta Johnny Riise
för mer information –
jri@ninolab.se, 08-590 962 08

heidolph
research made easy

Alltid rätt temperatur med Lauda

Lauda, från Tyskland, kan erbjuda ett komplett produktutbud av högkvalitativa vattenbad och cirkulationsbad i temperaturområdet -100°C till +320°C. Utbudet är stort och tillgodoser de flesta behov och applikationer. Lauda erbjuder följande:

AQUALINE Universella vattenbad för laboratoriet i temperaturområdet +25°C till +95°C, med badvolym 1 till 25 liter.

ALPHA Värme- och kyltermostater för kostnadseffektiv termostatering vid temperaturer från -25°C till +100°C. LED-display med knappfunktion. Robust och prisvärd.

ECO Värme- och kyltermostater för ekonomisk termostatering i laboratoriet vid temperaturer från -50°C till +200°C. Användarvänlig och utrustad med kraftfull cirkulationspump. LCD eller TFT-display. Exakt och flexibel.

PRO Bad- och cirkulationstermostater för professionell temperaturkontroll från -100°C till +250°C. Flexibel användning och mycket bra prestanda.

PROLINE KRYOMATS Kyltermostater för professionell användning inom processindustrin och materialtestning från -90° till +200°C. Hög kylkapacitet, kompakt storlek, stora bad upp till 40 liter.

INTEGRAL T, INTEGRAL XT Processtermostater för professionell extern termostatering över ett stort temperaturområde från -90°C till +320°C. Extremt flexibel och snabb ändring av temperaturen.

KRYOHEATER SELECTA Processtermostat för kraftfullt professionell temperaturkontroll från -90° till +200°C. Hög effektivitet, kompakt design och intuitiv användning.

MICROCOOL Cirkulationskylare för pålitlig kontinuerlig drift i laboratoriet och inom forskning från -10°C till +40°C. Optimalt pris/prestanda-förhållande, kompakt design och enkel att använda på laboratoriet.

VARIOCOOL Cirkulationskylare för olika användningsområden på laboratoriet, pilottillverkning och produktion för temperaturer från -20°C till +40°C (option upp till +80°C). Många funktioner, kompakt design och användarvänlig.

ULTRACOOL Process cirkulationskylare för industriapplikationer med kyleffekt upp till 265 kW från -5°C till +25°C. Hög kyleffektivitet, kompakt design och mångsidiga funktioner.

SPECIALUTRUSTNINGAR Kalibreringstermostater, bryggstermostater, "clear-view" termostater, "immersion" kylare, genomströmningskylare.

Kontakta Johnny Riise för mer information –jri@ninolab.se, 08-590 962 08

LAUDA

22% rabatt

Erbjudandet gäller Laudas sortiment av termostatbad



Nyhet – Blocktermostater från Thermo Scientific

Digital blocktermostat med utbytbara block för en, två eller fyra block.
Ett stort utbud av block finns från mikrotiterplattor till rör av olika storlekar.

- Digital kontroll och visning av temperatur och tid
- Inbyggd temperaturprobe för högre känslighet
- PID kontrollerad temperatur
- Utbytbara aluminiumblock ger stor flexibilitet och enkel rengöring och desinfektion
- Temperaturer från RT+5°C till 130°C
- Temperaturnoggrannhet < +0,5°C

Nyhet!



För mer information

Kontakta
Tomas Kjellsson
08-590 962 07
tkj@ninolab.se



20% rabatt!

Thermo
S C I E N T I F I C



Äntligen en CO₂-inkubator som har allt – Forma Steri-Cycle i160 och i250

Forma Steri-Cycle i160 och i250 ger dig:

- 180°C -6 logg dokumenterad sterilisering över natt med en enkel knapptryckning, med alla givare kvar i kammaren!
- Kontinuerlig HEPA-filtrering av kammare - inte bara av CO₂-gasen. Detta ger samma luftkvalitet som i era LAF-bänkar
- Nyutvecklad TC-CO₂-sensor, som har nästan samma egenskaper som en dyrare IR-CO₂ sensor
- Du kan nu välja mellan två storlekar, Forma Steri-Cycle i160 på 165 liter och Forma Steri-Cycle i250 på 255 liter
- Loggningsfunktion – kolla dina celler på morgonen och/eller efter helgen
- Inbyggd larmsensor för befuktningssvatten
- Möjlighet till USB-nedladdning – GMP-krav!
- Forma Steri-Cycle i160/i250 finns med högblankt elektrolyterat stål eller 100% äkta massiv kopparinredning



Forma Steri-Cycle i250

Thermo
S C I E N T I F I C

För mer information

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



Vilken skak passar dig?

MaxQ från Thermo Scientific

MaxQ har ett stort program av skakar – analoga, digitala, för inkubering, kylda samt bänk- eller golvmodeller. Vi ger 5 års garanti på alla skakar och livstidsgaranti på motor-enheterna. Kontakta oss så hjälper vi dig att välja rätt skak till ditt laboratorium!



Thermo
SCIENTIFIC

Kühners skakinkubatorer

Kühner är en Schweizisk tillverkare av skakutrustning för bakterie- och cellodling, med mer än 50 års erfarenhet på området. Kühners produkter är extremt robusta och pålitliga, vilket garanterar en näst intill underhållsfri drift. Anledningen till detta är ytterst få rörliga delar i skakmekanismen. Dessutom finns inga plastdetaljer vare sig invändigt eller utvändigt.



I stället för traditionell remdrift använder sig Kühner av direkt magnetdrift som ger högsta möjliga driftsäkerhet och en fullständigt underhållsfri motor och skakmekanism.

Detta och flertalet andra unika egenskaper hos Kühners skakinkubatorer gör det möjligt för oss att erbjuda 5 års garanti. AB Ninolab har lång erfarenhet av försäljning och service av skakinkubatorer vilket gör Kühners produkter till en långvarig och säker investering.

Kühner

15% rabatt

på skakar från
Thermo Scientific och Kühner

För mer
information

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



Wellwash – Platt-tvättar för mikrotiterplattor



20% rabatt
på listpriset!

- Tvättar 96-håls plattor och 384-håls plattor
- Stor färgdisplay och visuellt användarinterface gör det enkelt att programmera
- Stort antal tvätthuvuden finns att välja på inklusive 2x8 kanals för celltvätt
- Trycklöst system minimerar läckor i packningar
- Inställningen "Sweep mode" ger minimerad restvätska i plattan

För mer
information

Kontakta
Tomas Kjellsson
08-590 962 07
tkj@ninolab.se



Thermo
SCIENTIFIC

B

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

ISO Certifiering

2016 tog vi ytterligare ett steg i miljö- och kvalitetsarbetet genom att miljöcertifiera verksamheten i enlighet med ISO 14001:2015 och kvalitetscertifiera i enlighet med ISO 9001:2015.

Certifieringen innebär att arbetet med miljö och kvalitet sker enligt internationellt accepterade standarder. Tack vare detta kan vi utveckla vårt arbetssätt, mäta och analysera det vi gör och arbeta aktivt med förbättringar. Vi har nu de bästa förutsättningarna för ökad kvalitet i vårt arbete och en bra grund för hållbar utveckling.



God Jul &
Gott Nytt År!

**ab ninolab**