

NINONytt

Höst 2024



Nyheter, kampanjpriser
och produktinformation –
i Ninonytt hittar du allt du
behöver för en riktigt
bra dag på labbet!





Ugnar upp till 3000°C

Carbolite erbjuder ett brett utbud av produkter såsom kammarugnar, inaskningsugnar och rörugnar i temperaturer upp till 3000°C.

Kontakta oss för mer information, vi hjälper dig hitta den rätta ugnen för just dina behov!

CARBOLITE
GERO 30-3000°C



För mer information

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



Värme, inkubation och klimat

Termaks klimatskåp justerar och kontrollerar temperatur, fukt och ljus i samma skåp.

Termaks klimatskåp är framtagna för att på ett noggrant och sofistikerat sätt kunna kontrollera temperatur, fukt och ljus enligt de parametrar som era prover behöver. Skåpen styrs via en mikroprocessor som ger en noggrann kontroll av skåpets inställda parametrar och skapar en enkel meny för dig som användare.



Höstpriser

Torkskåp TS 9026

18 493:-

Ord. pris 21 015:-

Torkskåp TS 9053

20 033:-

Ord. pris 22 765:-

Torkskåp TS 9135

28 851:-

Ord. pris 32 785:-

Inkubator B 9025

19 171:-

Ord. pris 21 785:-

Inkubator B 9051

21 186:-

Ord. pris 24 075:-

Inkubator B 9130

30 712:-

Ord. pris 34 900:-

Skåpen finns normalt på lager för omedelbar leverans!



Värme- och kylsystem i många modeller

I produktprogrammet hittar du allt från små, kompakta laborietermostatbad till stora och kundanpassade kylsystem med kapacitet över 100kW.

Kyl- och värmetermostater finns i en mängd olika storlekar och modeller och de har ett temperaturområde i spannet från -100°C upp till +400°C. Laudas produkter håller temperaturen konstant, upp till fem tusendelar av 1°C. På programmet finns:

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 knapp-funktion

ECO Silver eller Gold Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -50°C till +200°C. LCD- eller TFT-display

PRO Värme- och kyltermostater:

Temp. område från -100°C till +250°C. Två styrenheter, OLED- eller Touch-display

PROLINE KRYOMATS Kyltermostater:

Temp. område från -90° till +200°C. LCD-display. Stora bad upp till 40 liter

INTEGRAL Processtermostater:

Temp. område från -90°C till +320°C

VARIOCOOL Processtermostater:

Temp. område från -20°C till +80°C

KRYOHEATER SELECTA Processtermostat:

Temp. område från -90° till +200°C

LOOP Kompakta cirkulationstermostater:

Temp. område från +4° till +80°C

MICROCOOL Kompakta cirkulationskylare:

Temp. område från -10°C till +40°C

PRO Cirkulationstermostater:

Temp. område från -90° till +250°C

ULTRACOOL Process cirkulationskylare: T

emp. område -10°C till +35°C. Kyleffekt upp till 337 kW

Specialutrustningar:

Kalibreringstermostater, bryggstermostater, "clear-view" termostater, doppkylare, genomströmningkylare



Alpha och ECO i fokus

Alpha RA kylbad arbetar från -25 till 100°C. Tömning av vätska sker på baksidan av badet. Lock och pump-satser ingår vid leverans.

Värmetermostaterna A arbetar från +25 till 100°C. Kylslinga och ext. cirkulations kit samt täcklock finns som tillbehör.

ECO RE och E-serien har termostater i två utföranden: **Silver** (LCD-skärm) och **Guld** (färgskärm). De har mini USB-kontakt som standard. Möjlighet för Pt 100 LiBus givare samt andra interface finns. Cirkulationspumpen erbjuder 6 hastigheter.

ECO RE serien arbetar inom intervallet -50°C upp till 200°C, **ECO E** från +25 till 200°C. Finns även med genomskinligt bad i plast.



HÖSTPRIS

15% rabatt
på Alpha & ECO





Smidig 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.

HCP-80

CO ₂ -inkubator	Aktiv fläkt som stängs av vid dörröppning
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

Inkubatorn ger en effektiv 180°C torrsterilisering (enligt WS/T367-2012 standard) med alla givare kvar, klar på under 12 tim! Den har en stor 7" LCD-pekskärm som även går att programmera med skyddshandskar på. IR-CO₂ givare och PT-1000 temperaturgivare. Finpolerad innerkammare i rostfritt stål 304. 35 mm genomföring. Data in-/utgångar med "remote alarm" kontakt, USB, och valbar 4-20mA. Kontinuerlig HEPA-filtrering av odlingsatmosfären finns som tillval.



För mer information

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

Forma CTS - CO₂ inkubatorer för renrum

Omkring 15% av alla oönskade partiklar i ett renrum kommer från instrument och apparater. Därför har Thermo skapat CTS-serien (CTS = Cell Therapy System) i rostfritt stål 304 för att minska partikelutsläppen, förbättra rengöringsbarheten och tillhandahålla komplett dokumentation för att stödja tillämpningar för regenerativ medicin.

Forma CTS inkubatorer™ Steri-Cycle-serien i160 och i250 samt "High End" CO₂-inkubatorn SteriCult med justerbar fuktnivå, representerar en ny era i avancerad inkubator design för bl. a. känsliga kulturer såsom stam- och primärceller vid ledande forskning, läkemedels- och kliniska laborietillämpningar. Inkubatorerna uppfyller: Air cleanlines, ISO Class 5 motsvarande GMP Grade A/B, i enlighet med DIN EN ISO 14644-1 och EU-GMP guideline.

Genom att kombinera de senaste tekniska framstegen med kontamineringskontroll och därigenom skapa enhetliga tillväxtförhållanden med befintliga och beprövade tillförlitliga funktioner, kan du nu uppnå dina mål snabbare, mer tillförlitligt och med mindre ansträngning.

CO₂-inkubatorerna Forma i160 & i250 samt SteriCult inkubatorerna finns nu i renrumsversioner – CTS-serien – som gör att de kan placeras i renrummet. Det finns även möjlighet att placera inkubatorerna i renrumsväggen med serviceutrymme bakom.





Minimerad risk för korskontaminering

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



Inkubationsförhållanden störs av rutinmässiga dörröppningar – **Cell Locker System** hjälper till att minimera denna inverkan. Under en dörröppning av en Cell Locker kvarstår temperaturen, CO₂-koncentrationen och fuktigheten stabilt i övriga, öppnade

Cell Lockers. Jämfört med traditionell inkubering upprätthåller Cell Locker-systemet cellkulturerna i det önskade in vivo-liknande tillståndet eftersom odlingarna inte påverkas vid varje dörröppning.



HÖSTKAMPANJ

Vid beställning av CO₂-inkubator med vattenbad medföljer en Aqua-Tec stav som minimerar risken för växt i befuktningvattnet.

Erbjudandet gäller CO₂-inkubatorer med vattenbad från Thermo Scientific och Haier.

Aqua-Tec staven kommer kontinuerligt att hjälpa till att skydda inkubatorvattnet i upp till sex månader och har inga negativa effekter på odlade celler eller inkubatorer komponenter, till skillnad från många kemiska desinfektionsmedel. Därför minskar Aqua-Tec Water Conservation Cell behovet av att använda farliga kemiska desinfektionsmedel.



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

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

Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

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



Några av fördelarna med Forma Steri Cycle i160

- 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%



Lågtemperaturfrysar TSX-serien

Ultimat skydd under de mest påfrestande förhållandena.

Frysarna uppfyller de högsta kraven för hållbarhet, temperaturnoggrannhet och pålitlighet gällande förvaring i -86°C.

TSX-serien finns tillgänglig i fyra storlekarna som tar 400, 500, 600 eller 700 st. 2" kryoaskar.

Frysarna drivs av kaskadkopplade kompressorer med variabel hastighet vilket ger en energibesparing på upp till 50% jämfört med äldre modeller utan att kompromissa med säkerheten.

Samtidigt avger frysarna ca. 50% mindre värme till rummet. Givetvis används endast naturliga köldmedel med lågt GWP-värde (Global Warming Potential), och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort.

Ljudmässigt är de extremt tystgående, ner till 45,5 dB(A).



Ett förbättrat pekskärmsgränssnitt möjliggör enkel åtkomst till inställda parametrar via den 7" stora kontrollpanelen. Här finns även information som t.ex. händelse- och temperaturlogg som kan laddas ner via USB-anslutning.

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

Nyhet - TSX Universal

Thermo introducerar nu en uppdaterad TSX lågtemperaturfrys, modell TSX Universal. För kunder som arbetar i GMP eller andra miljöer där kvalificering krävs har TSX Universal certifieringar och levereras med fabrikstest- och kalibreringsdokument vilket ska underlätta och effektivisera kvalificeringsprocessen.

TSX Universal har bl.a dessa nyheter:

- Storleksmässigt samma som nuvarande TSX-serie, rymmer 400, 500, 600 och 700 askar
- Förbättrat användargränssnitt
- Universell spänning 100-230V
- Förbättrad prestanda på alla plan jämfört med nuvarande TSX Standard;
 - Ett utökat börvärdesområde (-40°C till -86°C)
 - Betydligt bättre temperaturvariation – upp till 38% bättre (t.ex. TSX 700 Universal vid -80°C - -2.7°C /+0.8°C)
 - Betydligt lägre energiförbrukning – upp till 33% lägre
 - Betydligt snabbare nedkylningstid från rumstemperatur – upp till 41% snabbare
 - Betydligt snabbare återhämtningstid (= större kylkapacitet) efter en minuts dörröppning – upp till 52% snabbare
 - Mycket lägre ljudnivå – 43,6dBA



HÖSTKAMPANJ

Vid köp av TSX-frys ingår full inredning av standard insatsstall med fasta hyllplan



Nyhet!

Kontakta oss på
08-590 962 20
för mer
information



Uppdaterad frysbox -86°C

Ny serie frysboxar från Thermo Forma som ersätter den populära 8600-serien.

En helt ny, innovativ serie där allt är uppdaterat med naturliga köldmedel, ny pekskärmstyrning, bättre temperaturstabilitet, lägre energiförbrukning, mer miljövänlig isolering, lägre ljudnivå mm. Således en helt ny design men med samma innermått som tidigare modell, vilket innebär den stora fördelen att era gamla insatsställ kan användas, vilket är en stor besparing.

Boxarna finns i storlekarna 85L, 360L samt 566L.



HÖSTPRIS

18% rabatt

Gäller både frysboxen och TDE-serien

Lågtemperaturfrysar TDE-serien

Tysta, energisnåla och platsbesparande -80°C skåp.

TDE-serien är tystare, med lägre energiförbrukning/värmeavgivning, samt upptar en mindre golvyta än äldre modeller. Lågtemperaturskåpen finns i fyra storlekar och drivs av naturligt köldmedium, och återhämtningen efter en dörröppning går snabbt. Ljudmässigt är de mycket tystgående, ner till 50 dB(A).

- **Låg energiförbrukning:** Hög kyleffekt och låg energiförbrukning – ca 25% lägre än äldre varianter
- **Kylsystem:** Energieffektivt kaskadkopplat kylsystem med högsta driftsäkerhet. Med naturliga köldmedier
- **Ergonomiskt handtag:** Med enhandsgrepp och integrerat lås
- **Lättanvänd och intuitiv touchdisplay:** Tydlig visning av driftstemperatur och larmfunktioner. Display kan lösenordskyddas. Placerad i ögonhöjd för enkel avläsning
- **Låg temperaturvariation i kammaren:** Ger säkrare provförvaring
- **Vakuumisolerade väggar:** Ger en högre lagringskapacitet. Dessutom upptar frysen ca 25% mindre golvyta än äldre varianter
- **Lång uppvärmningstid vid strömavbrott:** Från -80°C till -50°C tar det upp till 5h
- **Snabb återhämtningstid vid dörröppning:** Så snabbt som 14 min vid dörröppning på en minut
- **Lättåtkomlig filterkassett:** Gångjärnsupphängd nedre frontlucka gör det lätt att byta filter och batteri
- **4 storlekar:** Kapacitet 300, 400, 500 eller 600 st. 2" kryoskåp

TDE- och TSX-serien

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör
TDE300	300	225	30 000
TDE400/TSX400	400	300	40 000
TDE500/TSX500	500	375	50 000
TDE600/TSX600	600	450	60 000
TSX700	700	525	70 000



Kontakta oss på
08-590 962 20
för mer
information

Thermo
SCIENTIFIC



Maxad förvaring - minskad energiförbrukning

Öka förvaringskapaciteten i Thermo Scientifics TSX och TDE-serie med 20%.

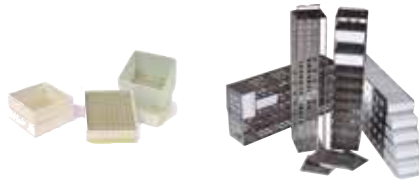
Utdragbara, numrerade hyllplan, för struktur och ordning i frysen. Då luften som kommer in vid dörroppning minskar bildas minimalt med frost. Genom att förvaringskapaciteten ökar kan en mindre frys köpas in, vilket minskar energiförbrukningen.

Systemet tar 5,1 cm och 7,5 cm askar till frysar i TDE- och TSX-serien, 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 standard-rack	Antal 5,1 cm askar (i std rack)	Optimerad inredning (Max antal 5,1 cm askar)
TDE30086V	422	12	300	360
TDE40086V	549	16	400	480
TDE50086V	682	20	500	600
TDE60086V	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 erbjuder fullt sortiment av frys-inredning, såsom insatsställ och askar.



Thermo
SCIENTIFIC

Energismarta kylar och frysar

Thermo Scientific™ TSG-serien laboriekylar/frysar kombinerar den prestanda, säkerhet och kvalitet som krävs för dagliga laborieapplikationer.

TSG-serien är idealisk för de mest krävande kraven för daglig användning i forsknings-, kliniska och industriella laborier som lagrar reagenser, media, proteiner och prover.

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

HÖSTPRIS 
22% rabatt

Gäller hela TSG-serien

**Kontakta oss på
08-590 962 20**





Platsbesparande laboratoriefrysar från NordicLab

Nordic Lab är en dansk tillverkare som representerar en serie lågtemperaturfrysar med enkompressorsystem i temperaturområde från -60°C till -86°C.

Produktsortimentet uppfyller de krav som ställs av laboratorier, sjukhus och forskningsinstitut. Alla modeller använder naturliga kylmedier och har låg energiförbrukning. Tre exempel på frysar från Nordic Lab är:

ULT U35: Lågtemperaturfrys -86°C i bänkskåpsmodell som rymmer 37L.

- Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium
- Energiförbrukning på 3,2 kWh/24h
- Ljudnivå 47 dB
- Lättflyttad, personlig frys med litet fotavtryck



ULT C75: Liten, lättåtkomlig frys på 74L, -86°C, med låg ström-förbrukning. Frysaren är enkel att underhålla, och är även enkel att installera samt flytta.

- Energiförbrukning på 5 kWh/24h
- Låg ägandekostnad
- Stabil, tillförlitlig och hållbar
- Hjul för enkel hantering
- Ljudnivå 55dB



ULT U100: Liten, smidig -86°C frys som enkelt får plats under arbetsbänken. Rymmer 93L, upp till 74 lådor (2 ml rör) = 7 400 prover.

- Miljövänligt, HCFC-fritt Nature R-köldmedium
- Energiförbrukning på 6,7 kWh/24h
- Ljudnivå under 57 dB



HÖSTPRIS
19% rabatt

Gäller ULT U100, ULT U35 och ULTC75



För mer information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se

NORDIC LAB

www.ninolab.se

Vår hemsida är alltid öppen och där hittar du allt du behöver veta om oss, våra produkter, erbjudanden och vad vi har på gång gällande mässor och utställningar.

Vidare kan du läsa om vår väletablerade serviceavdelning och vilka tjänster vi erbjuder gällande service/underhåll. Kanske skulle din

vardag på labbet underlättas med hjälp av ett serviceavtal, på vår hemsida läser du mer om alla fördelar ett sådant innebär. Du kan även göra en serviceanmälan direkt på hemsidan, snabbt och enkelt.

Scanna koden och kom direkt till www.ninolab.se





Kylar och frysar för Bio Science – ATEX-certifierade internt/externt

Gram Bioline designar BioLine-serien för alla affärskritiska komponenter för att möta de exceptionella kraven från biovetenskapskunder. Kontakta oss för ett bra hösterbudande!

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.



Fördelar:

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

Ett brett utbud av rack och hyllor finns tillgängligt, samt optioner som väggmontering, fotpedal, justerbara ben och hjul.
Läs mer på www.ninolab.se



På programmet finns även lågtemperaturfrysaren **UL570**, -86°C/-60°C. Även denna modell är ATEX-klassad!



GRAM
Biostorage you can depend on

bioline  Produktutveckling och tillverkning i Danmark



För mer information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se



För mer information

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

Läs mer om konfigurator för Gram Bioline biolagringskåp på nästa sida!



ATEX

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



Konfigurator för Gram Bioline biolagringskåp

Gram BioLine har tagit fram en enkel och smidig konfigurator som hjälper dig att anpassa ditt kyl-/frysåp exakt efter dina behov.

Varje användare har unika behov för hur en kyl eller frys för biolagring ska vara konstruerad. Därför finns inga standardinredningar för Gram BioLine-enheter. Vi säkerställer att alla enheter har höga standardspecifikationer och erbjuder ett omfattande urval av tillval och standardmoduler. Med dessa val kan du anpassa din Gram BioLine-enhet exakt efter dina behov och krav. Till höger hittar du QR-koden till konfiguratorn, bara scanna och sedan kan du börja skraddarsy ett skåp som passar perfekt för just dig. Smidigare kan det inte bli! För mer information, ring oss på 08-590 962 20.



Laboratoriekylar från Kirsch

Laboratoriekylåp spelar en viktig roll för att bevara integriteten hos känsliga prover och material inom forskning, klinisk diagnostik och farmaceutisk utveckling samt för att säkerställa säkerheten och kvaliteten hos lagrade ämnen.

Deras design och funktioner är skraddarsydda för att uppfylla de specifika kraven i laboratoriemiljön.

Varje KIRSCH laboratoriekylåp är pålitligt och skapar optimala förhållanden för förvaring av dina känsliga prover.

Deras laboratoriekylåp är världsledande när det gäller temperaturkonstans.

Fördelar:

- Noggrann och stabil temperaturkontroll
- Jämn temperaturfördelning m.h.a. fläkt och avancerat luftflödssystem
- Säkerhet genom lås och larmfunktioner
- Storlekar från kompakta bänkmodeller till större laboratoriekylar
- Låg energiförbrukning sänker driftkostnaden och minskar miljöpåverkan
- Temperaturövervakning och kontroll: Kirsch laboratoriekylar är utrustade med digital temperaturkontroll och har möjlighet till loggning av temperaturdata
- Explosionssäkra modeller för förvaring av brandfarliga substanser
- Medicinkylar som motsvarar regulatoriska standarder för läkemedelsförvaring



För mer information

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

Kirsch erbjuder även laboratoriefrysar!

Dessa utmärker sig genom sin tjocka höljesisolering av högkvalitativt, tryckskummat material som ger hög temperaturstabilitet. Frysarna finns i standardutförande och i explosionssäkert utförande för förvaring av brandfarliga substanser. Förvaringstemperaturen kan justeras mellan -5°C och -30°C beroende på modell.



Gnistfria kyl-/frysskåp & frysboxar

Fristående invändigt gnistsäkra kyl-/frysskåp med ATEX-certifiering, anpassade för laboratoriet, och avsedda för förvaring av brandfarlig vätska i slutna kärl.

Kvalitet ger styrka och säkerhet.

Ninolux kyl-/frysskåp är robust konstruerade och finns i fem olika modeller: kylskåp, frysskåp, kyl/frysskåp samt kyl- och frysskåp i underbänkmodell. Underbänkskåpen kan staplas och kombineras som kyl/kyl, frys/frys samt kyl/frys. De staplade modellerna har således separata kompressorer för högsta driftsäkerhet och bästa temperaturreglering. Komponenter och material är valt för att vara så energi- och resurssnåla som möjligt för att skydda miljön.

Fördelar:

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



För mer information

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

ninolux



Fiocchetti – Ny leverantör av kylar och frysar

Vi är stolta och glada över att välkomna Fiocchetti som ny leverantör till AB Ninolab.



För mer information

Fredrik León
031-96 90 42
fle@ninolab.se

Italienska Fiocchetti har tillverkat professionell kyl- och frysutrustning för laboratorier och sjukhus i över 50 år och kännetecknas av hög kvalitet och innovativa produkter i elegant utförande. Med ett brett urval i olika storlekar och utföranden erbjuds kylar och frysar för alla användningsområden. Kontrollpanel i tre utföranden med ECT-F TOUCH som kronan på verket med stor färgskärm för maximal säkerhet, övervakning och kontroll. Med fokus på produktsäkerhet, användbarhet och miljö uppfylls givetvis alla relevanta standarder inom läkemedels- och blodförvaring.

Fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER



Smart och säker förvaring i -150°C

-150°C frys med innovativ design med fokus på säker provförvaring, intelligent och pålitlig styrning, bästa ergonomi samt för klassen kryofrysar ett stort miljöhänsende.

Fördelar:

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



Haier Biomedical

Haier Biomedical har ett omfattande program av både enklare och mer avancerade lågtemperaturskåp/-boxar för stabil och säker frysförvaring ner till -86°C. I sortimentet finns bland annat serien **TwinCool** som kombinerar frekvensstyrda kompressorer med variabel hastighet, naturliga köldmedel och **dubbla kylsystem** för att ge optimal provsäkerhet.

Smart pekskärm: 10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, alla eventuella larm samt historik på alla händelser - kan laddas ner via USB. Inbyggt provhanteringssystem för precis identifiering av vilka prover som förvaras i frysen. WiFi-anslutning för övervakning via t.ex mobiltelefon.

Maximal provsäkerhet: Varje oberoende kylsystem kan bibehålla -80°C separat.

Snabb infrysning: Snabb och effektiv infrysning – det tar i genomsnitt tre timmar att nå -80°C vid en omgivningstemperatur av +25°C. Detta ger utmärkta återhämtningstider efter dörröppningar.

Maximal energieffektivitet: Lägst på marknaden när det gäller frysar med dubbla kylsystem – se tabell.

Naturliga köldmedel: Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier.

VIP isolering (Vacuum Insulated Panel): VIP isolering möjliggör minskade yttermått i förhållande till förvaringskapaciteten. Denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning. Bra för dig och för miljön!

Modell	DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
Volym (L)	578	728	828
Antal kryoaskar	400	500	600
Ljudnivå (dBA)	42	42	42
Energiförbrukning (kWh/24h)	7,0	8,4	10,4



*GWP – 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.



Säker kryoförvaring i gasfas -190°C

CBS Isothermalfrysar möjliggör säker kryoförvaring vid -190°C i gasfas. Genom sin unika konstruktion där kvävet förvaras i en mantel runt provkammaren skiljer de sig från traditionella kryokärl.

Denna design gör hanteringen säkrare och enklare, eftersom inget flytande kväve finns i förvaringsutrymmet. Skulle något fel uppstå kan detta åtgärdas utan att frysen behöver evakueras, vilket gör förvaringen tryggare än med kompressorbaserade kryofrysar. Isothermalfrysarna finns i fem storlekar med kapaciteter från 9 100 till 46 500 kryorör, och kan även inredas för strån och blodpåsar.



För mer information

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

Kryokärl från Cryopal/Air Liquide

För lagring och transport av flytande kväve.

TR- och TP-serierna

Kärl för lagring och påfyllning av flytande kväve. TR-kärnen (11-100 liter) är inte trycksatta medan TP-kärnen (35-100 liter) är självtrycksatta för enkel överföring av flytande kväve till provförvaringskärl.



Arpege-serien

Kryokärl i storlekar från 40 till 170 liter med kapacitet upp till 47 000 strån eller 6 000 kryorör. Arpege-kärnen kan användas antingen för gasfas- eller vätskefasförvaring och kan förses med nivå- och temperaturindikering samt automatisk påfyllning av flytande kväve.



GT-serien

Mindre kärl (upp till 40 liter) för lagring av biologiska prover. Rymmer upp till 16 400 strån eller 1 200 kryorör.





Bli självförsörjande på flytande kväve!

Med produkter från Noblegen Cryogenics kan du själv producera flytande kväve på labbet. Smidigare kan det inte bli!

Noblegen Cryogenics producerar flytande kvävegeneratorer med den kallaste generatoren som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med intern PSA-kvävegenerator (PSA = Pressure Swing Adsorption) 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.



LN15 / 30/65

Tvillingskåpdesign, på hjul för enkel mobilitet. Med vattenkyld kvävgas, oljefri luftkompressor och med inbyggd PDA-kvävgasgenerator samt inbyggd syrgasanalysator med larm. Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl, samt tryckförhöjning för vätskeutmatning.



LN10 - Triton

Triton har en enkel låddesign med säkert utmatningssystem. Det är ett luftkyllt alternativ utan behov av vattenkyllning. Triton är monterad på hjul för enkel mobilitet. Oljefri kompressor, och med inbyggd PSA-kvävgasgenerator och även inbyggd syrgasgenerator med larm. Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl, samt tryckförhöjning för vätskeutmatning.



LN 130/260/390/480/550

LN-modellen är skidmonterad och har vattenkyld kvävgas samt inbyggd PSA-kvävegenerator. Kontrollpanel med förregling för säker drift, och integrerad syrgasanalysator med larm. Vakuümförebyggande system på flytande LN2-kärl, och tryckförhöjning för vätskeutmatning. Manuellt kylhuvud för att minska strömmen. Tillval av luftkompressor finns.



För mer information

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

Skyddsutrustning vid arbete med flytande kväve.



Vid hantering av flytande kväve, kolsyreis och lågtemperaturutrustningar bör man använda sig av skyddsutrustning som exempelvis skyddsglasögon och skyddshandskar.



Vi har ett brett sortiment av skyddsutrustning, kontakta oss för mer information! Du kan även läsa mer på www.ninolab.se.



Förvaring av LN2- och torris

KGW Isotherm har ett brett program av Dewar-kärl (termosar) för förvaring av t.ex. flytande kväve, torris eller nedfrysta biologiska prover.

Kärlen finns i storlekar från 100 ml upp till 28 liter. Isolerade boxar av typen COB för torrisförvaring finns i storlekar från 53 liter upp till 420 liter.



För mer information

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



Innovativ frysförvaring från Stirling Ultracold

Med Stirlingmotor istället för klassiska kompressorer.

Modell SU780XLE – Säker och miljövänlig frysförvaring. SU780XLE ger förbättrad säkerhet för förvarade prover och den lägsta energiförbrukningen jämfört med jämförbara modeller på marknaden. Detta tack vare den beprövade Stirlingmotortekniken med 100% naturliga kylmedel. Denna kylteknik ger oöverträffad temperaturstabilitet i skåpen. Annat som är unikt är att temperaturområde är ställbart mellan -20°C till -86°C och att den kan placeras direkt mot en vägg. SU780XLE har den största lagringsvolymen per kvadratmeter golvyta av alla tillgängliga frysar. SU780XLE rymmer upp till 60 000 kryorör och med specialinredning upp till 72 000 kryorör. Finns även i underbänkkutförande på 105 liter som tar 7200 kryorör.

Modell ULT25

Bärbar, batteridrivnen lågtemperaturfrys

Den enda bärbara -86°C fryslösningen på marknaden med den säkra Stirlingtekniken och har 100% naturliga köldmedier. Denna lilla, lätta och effektiva frys är perfekt för transport av kliniska prover och annat biologiskt material.

Kan användas med 12 volts laddning för enkel transport i bil eller med 230V. Temperaturområde från -20°C till -86°C . Frysens väger endast 21 kg och rymmer $18 \times 5,1$ cm askar = 1 800 prover.



Kontakta oss på
08-590 962 20



Stort utbud av ismaskiner från ITV och Porkka

Ismaskiner har ett brett användningsområde både på laboratorier och inom sjukvården.

För laboratorieapplikationer har **ITV Ice Queen-serien** med modeller som tillverkar granulatis. Granulatis är mer symmetriskt krossad och har något högre temperatur än vanlig 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.

För anslutning till 230 volt, 50 Hz. Rostfritt stativ, höjd 350 mm, finns som tillbehör till IQ50.



IQ50

- Dimension bxdxh: 465x595x784 mm (exkl. ben)
- Isbinge med kapacitet 20 kg
- Isproduktion 55 kg/dygn

IQ90

- Dimension bxdxh: 465x595x784 mm (exkl. ben)
- Isbinge med kapacitet 20 kg
- Isproduktion 94 kg/dygn

IQ180

- Dimension bxdxh: 515x550x1320 mm (exkl. ben)
- Isbinge med kapacitet 60 kg
- Isproduktion 154 kg/dygn



Granulatis



Porkkas flingismaskiner producerar torra, lösa isflingor, som förblir lösa och lätta att hantera även under långa lagringsperioder. Porkkas flingismaskiner är långlivade, tysta och effektiva. Flingorna produceras i en cylinder i vilken en krosskruv producerar fina, högkvalitativa isflingor.



KF45A

- Dimension bxdxh: 345x520x610 mm (exkl. ben)
- Isbinge med kapacitet 10 kg
- Isproduktion 40 kg/dygn

KF85A

- Dimension bxdxh: 485x586x720 mm (exkl. ben)
- Isbinge med kapacitet 25 kg
- Isproduktion 80 kg/dygn

KF145A

- Dimension bxdxh: 680x588x890 mm (exkl. ben)
- Isbinge med kapacitet 42 kg
- Isproduktion 135 kg/dygn

PORKKA



För mer information

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

Prata ismaskiner med Kåre!



Steelco VS L Autoklaver

Steelco VS L nya smala design gör att maskinerna får en hög lastkapacitet på en liten yta. Autoklaverna finns i åtta standardstorlekar med kammarstorlekar från 110 till 675 liter de går att få med såväl manuell lucka som med vertikal automatisk lucka. Dessa autoklaver går även att fås som genomräkningsmodeller med två dörrar.

Flexibel konfiguration

Enkel- eller dubbeldörrar för genomgångsinstallation, skjutdörr eller gångjärn, automatiska eller manuella dörrar, tekniskt område på antingen vänster eller höger sida.

Storleksintervall

Maskinerna har upp till 8 standardkammarstorlekar med volym från 110 till 920 liter för att passa behoven i alla anläggningar.

ECO vattenbesparande alternativ

Maskiner erbjuder vattenbesparande konfigurationer, vilket ger möjlighet att minska vattenförbrukningen till nästan noll beroende på vald maskinmodell.



AISI 316L

AISI 316L dörrar i rostfritt stål utan svetsning, och kammarer med högeffektivt värmeöverföringssystem för jämn värmefördelning.

Färgskärm

Våra sterilisatorer stöds av en smart färgpekskärm utrustad med användarinlogningar i flera nivåer.

Dokumentation & tester

På begäran tillhandahåller Steelco/Ninolab IQ/OQ dokumentation och utförande, FAT och SAT-dokumentation och tester.



För mer information

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

Steelco

Miele Group Member



Dags för ny, mindre autoklav? Välj SHP!

Laboklav 55-95 från Tyska SHP-Steriltechnik erbjuder dig flexibla lösningar för de mest krävande behoven av sterilisering av laboratorieprodukter. Tack vare det omfattande utbudet av insatser och dess uppbyggnad kan autoklaverna skräddarsys efter era behov.



- B** – Basutförande
- M** – Vätska, integrerad snabbkylning
- MS** – Vätska, integrerad snabbkylning och mottryck
- MSL** – Vätska, integrerad snabbkylning med mottryck och fläkt
- V** – Vakuum, Integrerat vakuumsystem
- MV** – Kombinerat vakuumsystem och snabbkylning
- MSV** – Vätska, integrerad snabbkylning med mottryck och vakuum
- MSLV** – Vätska, integrerad snabbkylning med mottryck, fläkt och vakuum

HÖSTPRIS 
25% rabatt

Gäller Laboklav 55-195



För mer information

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

Från SHP kommer även Laboklav 25 - en smidig bänkautoklav på 25 liter.



Processcykeln visualiseras genom olika färger för bästa överblick. Det okrossbara glasfönstret låter dig se vad som händer med ditt material inuti kammaren.

HÖSTPRIS 
20% rabatt

Gäller Laboklav 25

Service i egen regi!

Du vet väl att Ninolab har en egen serviceavdelning? Ninolabs tekniker har mångårig erfarenhet av kalibrering, service, valideringstjänster och installationer. Vi har dokumenterad fabriksutbildning och GMP-utbildning av våra serviceingenjörer. Vi utför teknisk support på laboratorieutrustning för att öka tryggheten och funktionaliteten. Kontakta serviceavdelningen på **08-590 962 50** eller **service@ninolab.se**. På vår hemsida **www.ninolab.se** kan du läsa mer om alla tjänster vi erbjuder, samt beställa service/reparation. Scanna koden så kommer du direkt till informationen.





Miljövänlig dekontaminering av vatten

För zebrafiskanläggningar riskklass 2 och 3.

Vi är stolta över att få presentera vår nya leverantör av autoklaver för kontaminerade vätskor – **AstellBio**! AstellBio är Storbritanniens ledande tillverkare av autoklaver för sterilisering av kontaminerat vatten – *Thermal Effluent Decontamination Systems (EDS)*. Anläggningarna finns i flera småskaliga system, som är utformade för att ge en säker och kemikaliefri sterilisering och dekontaminering av vatten från fisktankar och kontaminerade zoner innan det släpps ut i avloppet. Detta sker med hjälp av **termisk sterilisering**, vilket är en mycket säkare metod än kemisk sterilisering.

Kemisk sterilisering innebär en ökad risk för användaren då ett överskott av desinfektionsmedel måste användas. De kemiska medlen kan vara farliga att inandas, de är frätande och cancerframkallande, och innebär krav på speciella utrymmen för förvaring då det finns risk för oxidation och explosion. De kemiska ämnena innebär också en miljöfara, då även låga halter av kemiskt desinfektionsmedel i avloppsvatten kan vara giftigt för växt- och djurliv.



AstellBio MicroEDS och **AstellBio SinkEDS** använder endast **elektriskt genererad värme** för termisk sterilisering av avloppsvatten i laboratorieanläggningar upp till riskklass 3. Några av fördelarna:

- Den kontaminerade vätskan fångas upp i en 25 liters förvaringstank, där en nivåsensor indikerar om tanken är full
- Rör för validering av sterilprocessen med biologiska indikatorer
- En självrengörande kulventil öppnas automatiskt och nio liter vatten släpps till steriliseringstanken åt gången
- Avloppskylning ser till att det steriliserade avloppsvattnet kyls ned till under 60°C
- Ett värmeelement höjer temperatur på det flytande avfallet under tryck till 132°C för sterilisering

AstellBio MicroEDS är en mångsidig autoklav som kan sättas in i en mängd olika avloppsvattenproducerande utrustningar som säkerställer att avloppsvattnet är sterilt innan det når avloppet.



Häll ditt flytande avfall direkt i hon!

AstellBio SinkEDS är en autoklav designad för att sterilisera flytande avfall. Varje modell i Sink-serien kan sterilisera nio liter avloppsvatten var 45:e minut, mer än 280 liter per dag.



Astell



För mer information

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

INGA TILLSATTA KEMIKALIER = EN MER MILJÖVÄNLIG LÖSNING!

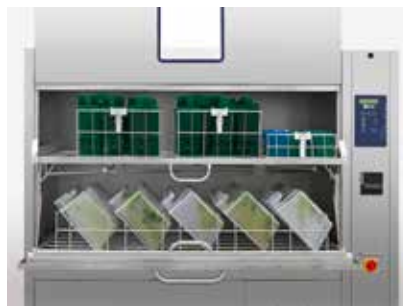


Diskning av fisktankar för zebrafisk

Steelco är världsledande inom rengöring, desinfektion och sterilisering.



Stort program av diskmaskiner och autoklaver, från små laboratoriediskmaskiner och djurbursdiskmaskiner till Pharmadiskmaskiner som utformas enligt kundens behov. Modeller finns både med enkeldörr och genomgångsmodeller. Alla Steelcos diskmaskiner kan utrustas med insatser samt konfigurationer för att diska fisktankar för Zebrafiskar på bästa sätt.



LAB 500 SCL – En kompakt diskmaskin/diskdesinfektor med bra lastkapacitet.

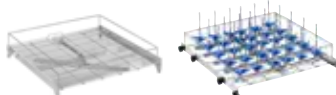
Torkning sker med värmeelement. Dörr i rostfritt stål eller i glas med LCD-display. 2 st. inbyggda doseringspumpar för flytande disk-/sköljmedel. Kan diska upp till +93°C (termisk desinfektion). Diskning kan ske i två diskplan med injektorvagnar som ansluter i bakväggen för matning av vatten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanens lastyta går att använda. Stativ finns som option för bättre lasthöjd. Steelco LAB500 är även utrustad med 20 förprogrammerade diskprogram och har plats för ytterligare 20 st. kundspecifika program. Maskinen är även utrustad med kondenskyllning som hindrar att ånga kommer ut i diskrummet.

Dimensioner (BxDxH): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L).

Paketpris på diskinsatser till LAB 500

I paketpriset ingår:

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



HÖSTPRIS 
55 500:-

Modell med rostfri dörr. Ord. pris 85 200:-

HÖSTPRIS 
59 500:-

Modell med glasdörr. Ord. pris 93 400:-

HÖSTPRIS 
17 300:-

Ord. pris 25 390:-
Paketpriset på diskinsatser gäller endast vid köp av diskmaskin



TYP1-renvatten från ELGA Purewater

ELGA Purewater är en tillverkare av vattenreningsystem för laboratorie- och kliniska tillämpningar. De erbjuder olika typer av rent vatten, såsom typ I, II, III och ultrarent vatten, beroende på analyserna/experimentens känslighet och krav.

Typ 1-anläggningar

Chorus1 Complete – Typ1-vatten, 18,2MΩm, från kranvatten.

Chorus1 Life Science – Typ1-vatten, 18,2MΩm, PureSure, ej behov av tappfilter.

Chorus1 Analytical Research – Typ1-vatten, 18,2MΩm, PureSure.

Chorus1 Pharma Compliance – Typ1-vatten, GMP-certifierad direkt ur lådan, mjukvara för spårbarhet ingår. 18,2MΩm, PureSure.

Flex2/3/4 – Typ1-vatten, 18,2MΩm, från kranvatten eller RO-feed, med eller utan inbyggd tank.



Chorus1 Pharma Compliance

Purelab Flex 2

UTBYTESKAMPANJ!



Byt ut din gamla vattenreningsutrustning mot produkter från ELGA och få

30% rabatt!

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA fram till 2024-11-30.

**FINNS PÅ LAGER! • 2 ÅRS GARANTI!
2 ÅRS SERVICE INGÅR!***

**Gäller årsservicen/FU-service.*

ELGA



För mer information

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



Byt ut gammalt mot nytt!



TYP2-renvatten från ELGA Purewater

Typ 2-anläggningar

Chorus2 DI – Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, cirkulerar ej tankvattnet.

Chorus2+ DI/UV – Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, cirkulerar tank-vattnet för att bibehålla låga CFU-värden.

Chorus2+ EDI/UV – Typ2-vatten, 15MOhm, från kranvatten, elektronisk avjonisering, cirkulerar tankvattnet för att bibehålla låga CFU-värden.



Chorus 2+



UTBYTESKAMPANJ!



Byt ut din gamla vattenreningsutrustning mot produkter från ELGA och få

30% rabatt!

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA fram till 2024-11-30.

**FINNS PÅ LAGER! • 2 ÅRS GARANTI!
2 ÅRS SERVICE INGÅR!***

**Gäller årsservicen/FU-service.*



Byt ut gammalt mot nytt!



För mer information

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

ELGA



TYP3-renvatten från ELGA Purewater

Övriga anläggningar

Chorus3 – Typ3-vatten 1-10MΩm, från kranvatten.

QuestUV – Typ1/2/3-vatten, mångsidig maskin, från kranvatten, tillverkad i 85% återvunnet material.

Water Quality Standards

ASTM Standards for Laboratory Reagent Water

(ASTM D1193-91) American Society for Testing and Materials

Measurement (unit)	Type I	Type II	Type III	Type IV
Resistivity (MΩ-cm)	>18	>1	>4	>0.2 (200KΩ)
Conductivity (µs/cm)	<0.056	<1	<0.25	<5.0
pH at 25°C	N/A	N/A	N/A	5.0 – 8.0
Total Organic Carbon (TOC) ppb or µg/L	<50	<50	<200	N/A
Sodium (ppb or µg/L)	<1	<5	<10	<50
Chloride (ppb or µg/L)	<1	<5	<10	<50
Silica (ppb or µg/L)	<3	<3	<500	N/A

Additional ASTM Sub-Standards for Laboratory Reagent Water

Measurement (unit)	A	B	C
Heterotrophic Bacteria Count (CFU/ml)	<1	<10	<1000
Endotoxin (units per ml)	<0.03	<0.25	N/A



Chorus 3

Quest UV



Byt ut gammalt mot nytt!

UTBYTESKAMPANJ!



Byt ut din gamla vattenreningsutrustning mot produkter från ELGA och få

30% rabatt!

Gäller Chorus 1, Chorus 2 och Chorus 3. Erbjudandet gäller utbyte av alla fabrikat, även ELGAs äldre anläggningar, mot en ny från ELGA fram till 2024-11-30.

**FINNS PÅ LAGER! • 2 ÅRS GARANTI!
2 ÅRS SERVICE INGÅR!***

*Gäller årsservicen/FU-service.



För mer information

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

ELGA



Arbeta tryggt i skyddad miljö

Plas-Labs erbjuder de bästa möjligheterna för nästan alla mindre applikationer när en inert miljö eftersträvas i ert labb.

Antingen sker detta med en kontrollerad och kontinuerligt renad atmosfär, eller en enklare lösning med en s.k. Purgebox eller normalt syresatt. Plas-Labs har möjlighet att tillverka en produkt som är helt eller delvis anpassad efter ert önske-

mål eller en standardprodukt. Plas-Labs produkter tillverkas i USA, och de ljusinsläppliga boxarna erbjuder en mycket bra arbetsmiljö med stort ljusinsläpp och en god överblick av ert arbete.

PLAS ■ LABS, INC.™



För mer information

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

Handskboxar och isolatorer

System för just ditt unika 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. Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov, även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet.

I nära samarbete med kunden kan vi identifiera mycket specifika applikationsbehov, och tillsammans hittar vi den bästa lösningen. 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 utrustning som mikroskop, spektrometrar, ugnar, frysar och andra tillbehör i handskboxen.



MBRAUN

MBraun erbjuder även **lätta handskboxar i akryl** – en kostnadseffektiv lösning för inerta miljöer. Ett tjockt, klart och hållbart akrylhölje gör det möjligt att se in i boxen från alla håll men förblir ogenomtränglig för omgivande luft. Neoprenhandskar ger utmärkt motståndskraft mot nötning och kemikalier.





Tysta & energisnåla svensktillverkade LAF-bänkar

ninoSAFE-bänkarna har bl a. modern touchskärm, som det går att ändra med handskar på, och låg ljudnivå samt energiförbrukning under 120W! Bänkarna har även modern dimbar LED-belysning. Smidiga och attraktiva LAF-lösningar vilka inkluderar ett standardsortiment och ett sortiment av skräddarsydda lösningar som skapas efter kundens önskemål av erfarna LAF-designers.

Säkerhetsbänk Klass II

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

Standardsortiment

Vårt standardsortiment omfattar Klass I, II och III samt sterilbänkar. Dessa kännetecknas av skandinavisk design med smarta lösningar som t.ex. marknadens lägsta höjd vilket gör att de populära höj- och sänkbara stativen kan användas trots låga takhöjder som nordiska lab ofta har.

Standardsortimentet består av:

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

**Tillgängliga i storlekarna 900, 1200, 1500, 1800 och 2100. Alla dessa bänkar finns även i XL-utförande, för robot och analysmaskiner/produktionslinjer etc.*

Industri-/specialsortiment

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



För mer information

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



HÖSTPRIS 
30% rabatt
på ninoSAFE PRO



NYHET! ninoSAFE Premium

SVENSKTILLVERKAD SÄKERHETSBÄNK KLASS II

Nya ninoSAFE Premium har bl.a. större, modernare touchskärm, lägre ljudnivå tack vare nya, beprövade fläktar och HEPA-filter med reducerat internt tryckfall. Även energiförbrukning har sänkts ytterligare till under 120W för 1200 mm bänken.



Premiumbänken har ett vidareutvecklat UV-ljussystem med automatiskt täckta UV-lysrör när de inte används - detta för att förhindra oönskade turbulenser runt UV-rören. UV-lysrören är placerade i båda övre sidorna för att minska risken för skuggor som gör UV-strålningen ineffektiv. Premiumbänken har en packning som gör att den blir hermetiskt tät när rutan stängs. Denna lösning förbättrar möjligheterna vid VHP/H2O2-sterilisering.



Ny touchskärm!

Dubbelriktat UV-ljus/Cross Beam



För mer information

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

HÖSTPRIS 
30% rabatt
på ninoSAFE Premium

QbD1200+ bänk-TOC för labbet

QbD1200+ TOC-analysator är designad för att göra testningen enkel, reproducerbar och intuitiv.

Den erbjuder förenklad validering och rapportering och är utformad för att stödja 21 CFR Part 11-krav och följa globala farmakopéer som USP, EP, JP, IP, KP.



För mer information

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



Nyhets!



Kvalitetskontroll i renrum

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

Partikelräknare MET ONE 3400+

Partikelstorlekar: 0.3-10 µm. Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/minut. Drifttid batteri: Upp till 9,75 timmar. Inbyggd SOP enligt ISO 14644 och EU GMP. Inbyggt nätverk (WiFi och RJ45) för åtkomst via webbläsare.



HÖSTPRIS 
10% rabatt

Gäller MET ONE 3400+

Partikelräknare MET ONE HHPC+

Modeller med 2 till 6 kanaler.
Partikelstorlekar 0,3–10 µm.
Luftflöde: 28,3 liter/minut.
Drifttid batteri: upp till 10 timmar.
Export av data via USB eller Ethernet.




**BECKMAN
COULTER**
Life Sciences

Online-TOC analysator

För PW och WFI i mätområdet 0.5 till 2 000 ppb. Helt kompatibel med de inom läkemedelsindustrin förekommande farmakopéerna USP, EP och JP. Med "single cell" tekniken som innebär en komplett oxidation via UV av provvolymen i mätcellen, ger säkra och stabila TOC-mätningar utan påverkan av flöden och tryck.



Luftprovtagare från EMTEK

EMTEK utvecklar och tillverkar produkter för luftprovtagning för detektering av bakterier och mögel i renrum och andra kritiska miljöer inom bioteknik, läkemedelsindustrin, sjukhus och livsmedelsindustrin.



För mer information

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

Luftprovtagare V100

Luftflöde: 28,3, 50 eller 100 liter/min. Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet. Odlingsplattor: standard 90 mm. Upp till 4 st provtagare kan anslutas. Provtagare: RAS, R25 (slitsamplers) eller RCG (tryckluft).

Luftprovtagare P100

Luftflöde: 28,3 eller 100 l/min. Lågt D50-värde: hög biologisk effektivitet. Drifttid för batteri: ca 10 timmar. Odlingsplattor: standard 90 mm. Dataexport: via USB.



EMTEK
MICROBIAL AIR SAMPLERS 



Mikroskop från Zeiss till kampanjpris!

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-

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

Nyhet! 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!



Zeiss Axiolab 5

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



INVERTERADE MIKROSKOP: 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.

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 Primovert

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



Nyhet! Zeiss Axiovert 5

Digital Mikroskopet för rutin- och forskningsarbete som ex.vis ljusfält, faskontrast, DIC, PlasDIC, iMHC, multikanalfluorescens, AI cell-räkning/konfluens m.m. Innehåller SMART-teknologi för enkel hantering.

Nyhet!



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-

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



Zeiss Stemi 305/508

För utbildning, laboratorier och inom produktion.



För mer information

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

Zeiss Discovery-serien

För krävande tillämpningar med finaste optiken.



HÖSTPRIS
10% rabatt

Gäller alla artiklar från Zeiss



Cellräknare från Countstar

Cellräknare spelar en viktig roll inom biomedicinsk forskning och klinisk diagnostik genom att effektivisera kvantifieringen av celler i olika prover. Dessa automatiserade instrument erbjuder ett bekvämt och mer reproducerbart alternativ till manuell cellräkning.

Mira FL

Cellanalysator med fluorescens- och ljusfältdetektion. Avancerade, AI-baserade algoritmer för noggrann räkning av alla typer av celler med Trypanblått- eller AO/PI-infärgning. Kompakt format och lättarbetat användarinterface. Innovativ 3x optisk zoom möjliggör analys av celler och partiklar i storleksområdet 1 μm – 180 μm . Många applikationer: celldensitets- och viabilitetsanalys med AO/PI, GFP/RFP transfektionsstudier, klassisk Trypanblått-baserad cellräkning mm.



Mira BF är en cellanalysator med ljusfältdetektion. Integrerar avancerad optisk bildteknik och intelligent bildigenkänning för att uppnå detektion och analys av flera prover. Adaptorer finns för flera olika typer av provkärl (T25-flaskor, hematocytometer, 8-brunnars microslides, petriskålar och CountStars egna slides). AI-baserade, självlärande bildanalysalgoritmer kan noggrant identifiera och kvantifiera små aggregerade suspensionsceller, organoider och en mängd olika adherenta celler.



Mira FL Plus är en automatisk cellräknare/cellanalysator. Liksom Mira FL arbetar den med både ljusfält- och fluorescensmikroskopi, men till skillnad från Mira FL behöver Mira FL Plus ingen manuell fokusering av proverna. Countstars patenterade "fixed focus"-teknik gör processen helt automatisk, vilket förenklar rutinmätning av cellkoncentration och viabilitet. Mira FL Plus är kompatibel med FDA 21 CFR part 11 och instrumentet är validerbart för användning i GMP-miljö.



Mira FL Pro är Countstars nya cellräknare/analysator för mikrobiella applikationer. Instrumentet kan detektera objekt i storleksområdet 1-10 μm och ger snabba bestämmningar av cellkoncentration och viabilitet för jästceller och olika grampositiva och negativa bakterier utan något behov av inkubering. Mira FL Pro är kompatibel med FDA 21 CFR Part 11 och kan valideras för användning i GMP-miljö.

Mira HT (High Throughput) har samma automatiska funktioner som Mira FL Plus men kan laddas med upp till 24 prover åt gången (att jämföra med fem prover i Mira FL Plus) och även integreras med olika automatiserade system för pipettering, provmanipulering och hantering av plattor. Liksom Mira FL Plus är Mira HT kompatibel med FDA 21 CFR part 11 och helt validerbar (IQ/OQ/PQ).



För mer information

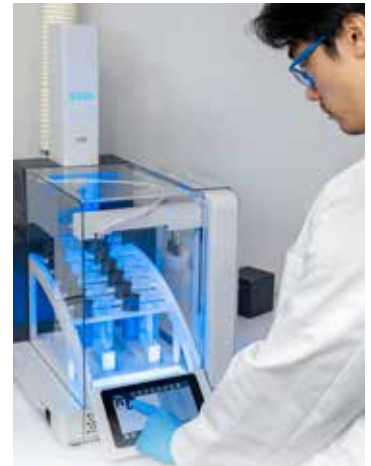
Kåre Rodmalm
08-590 962 14
kro@ninolab.se



Smarta system från CEM

EDGE är ett automatiserat extraktionssystem, snabbare än Soxhlet, mer automatiserat än QuEChERS och sparar mycket mer lösningsmedel och pengar än andra extraktionssystem. Extraherar ett stort spektra av prover och provmängder mer än tre gånger snabbare än andra instrument för trycksatt vätskeextraktion. Inkl. filtrering, kylning och tvättar.

- Snabbaste tillgängliga teknik
- Provhållarna kan enkelt sättas ihop och tas snabbt isär för rengöring (Q-cup)
- Upptar minimal bänkyta på laboratoriet
- Teknologi med obegränsade applikationer
- Minimal lösningsmedelsåtgång



CEM BLADE - Mikrovågssystem för sekventiell uppslutning av prover - ger snabbhet, enkelhet, prestanda och flexibilitet till laboratorier, ökar förmågan och leder utvecklingen av elementaranalys in i framtiden. Sekventiell uppslutning – d.v.s. prov för prov – i kontrast till batchuppslutning – flera prover samtidigt.

- Uppslutning på bara några få minuter
- Preparering av uppslutningsprover på några få sekunder
- Arbetsflödeslösningar från våg till analys
- Möjlighet att ha olika typer av prover i provväxlare och uppsluta enligt helt olika protokoll

Också från CEM – Phoenix Black. Upp till 97% snabbare inaskning än konventionella ugnar! Inaskningsprover på extremt kort tid och med högsta säkerhet. Två kraftfulla magnetroner värmer kammaren via ett SiC-(kiselkarbid) element och via högt luftflöde möjliggörs exceptionell temperaturkontroll och blixtnabba rampningar.



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



För mer information

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

Brett utbud av laboratorievågar

Vi har mångårig erfarenhet av försäljning av laboratorievågar till industri och forskning.

Vi kan erbjuda allt ifrån analysvågar och precisionsvågar till snabbvågar för enklare arbeten på laboratoriet, upp till större golv- och industrivågar för vägning av riktigt tunga saker. Även specialvågar för t.ex. fukthaltsmätning eller torrhaltsanalys ingår i sortimentet, samt akshaltsanalys och torksystem med ugn.





Pålitlig centrifugering med Ortoalresa

Ortoalresa – en mycket kompetent veteran inom centrifugering.

STANDARDSORTIMENT



Mini



Small



Micro



Universal



Högkapacitet



Golvstående

SPECIALSORTIMENT

Utöver standardsortimentet finns det även specialcentrifuger för klinisk mikrobiologi, veterinärverksamhet, petroleumindustrin, livsmedelsindustrin med värmefunktion upp till +80°C.



Industri



Klinisk forskning

Ortoalresa grundades 1949 i Madrid, Spanien, och är idag – 75 år senare – ett framgångsrikt och väletablerat centrifugföretag med kunder över hela världen. Ortoalresa erbjuder ett stort utbud av centrifuger, från små mikrocentrifuger till storvolyms- och högkapacitetscentrifuger.

Ortoalresa är certifierade enligt ISO 9001 och 13485.

Tre års garanti gäller på alla centrifuger.

orto
alresa

HÖSTPRIS 

25% rabatt

Rabatten gäller alla modeller och tillbehör från Ortoalresa



För mer information

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



För mer information

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

Högkvalitativa centrifuger

Högsta prestanda, kapacitet och säkerhet från Thermo Sorvall.



*Gäller bordscentrifuger samt centrifug-tillbehör från Thermo Scientific

Brett sortiment av bordscentrifuger, allt från den lilla **Myspin** upp till **Sorvall Legend XTR** med stor rotor-kapacitet och höga g-tal.

Centrifuger för allt och allas behov gällande prestanda, kapacitet, säkerhet och andra typer av krav.

HÖSTPRIS 
25% rabatt*

Sorvall ST1 Plus/ ST1R Plus

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 rotorer att välja på, swing-out och vinkel.
Förtemperering med ett knapptryck.



Thermo Scientific Sorvall X4R Pro 220V-240V 50Hz/230V 60Hz, TX-1000 Cell Culture Package

Pekskärm för enklare programmering och snabbare resultat samt enkel åtkomst till och möjlighet att spåra alla körningar, rotorlivslängd och centrifughälsa. Med kapacitet upp till 4 liter inklusive 196 blodrör och 96 15 ml koniska rör. AutoLock för snabbt rotorbyte.



Thermo Scientific Sorvall ST4R Plus, 220V-240V 50Hz/230V 60Hz, TX-750 Cell Culture Package

Standardanvändargränssnitt med hög kontrast för upp till 6 sparade program med enkel tryckknappsdrift för rutinmässiga applikationer. Med kapacitet upp till 4 liter inklusive 196 blodrör och 96 15 ml koniska rör. AutoLock för snabbt rotorbyte och 13 tillgängliga rotorer.



Vi erbjuder även högvarvscentrifuger:

LYNX 4000 & 6000 – Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga. Avancerade rotorfunktioner med Fiberlite kolfiberrotorer, auto-lock rotorbyte och Auto-ID för omedelbar rotoridentifiering.

Processa prover upp till fyra respektive sex liter och upp till 68 905xg resp. 100 605xg.

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





Enkel precisionsmätning

In-line processrefraktometrar och automationslösningar för industriella mätningar.

VariPol - Polarimeter

- Basis Polarimeter är designad för farmaceutiska applikationer – 21 CFR part 11
- "Multi-user concept" och fjärrkontroll via webläsare
- Snabba mätningar
- Energisparande LED-lampor
- Klar för ELN; LIMS

VariRef - refraktometer

- För vätskor och fasta prover
- Modul- och nätverksanslutning
- Multi-point kalibrering för full mätskala
- Snabb temperaturkontroll, snabba mätningar
- Underhållsfri
- 21 CFR part 11
- Klar för ELN; LIMS

VariDens - Density meter

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



För mer information

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



SCHMIDT
HAENSCH

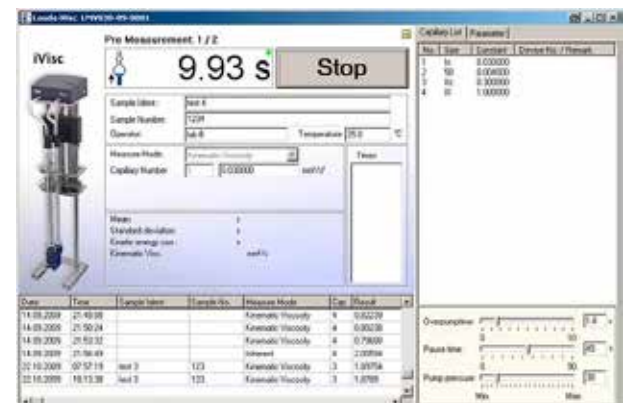
Viskometri för rutinlab

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



I kombination med ett LAUDA-termostatbad och lämplig glaskapillär kan de kinematiska viskositeterna i området från 0,3 till 30 000 mm²/s bestämmas.

Detta möjliggör ett brett spektrum av applikationer som exempelvis lösningsviskositet för polymerer, bestämning av proteinernas kedjelängd, egenskaper hos smörjmedel vid olika temperaturer m.fl.



För mer information

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

LAUDA
scientific



Mindre basutrustning

Ninolab erbjuder ett brett sortiment av mindre basutrustning till laboratoriet, såsom skakar, blocktermostater, vaggor, magnetomrörare etc. Produkterna kommer från väletablerade tillverkare såsom Thermo Scientific, Labnet och Falc.

Thermo
SCIENTIFIC

Labnet
Labnet International, Inc.

FALC



Upplev ett enklare sätt att pipettera

Exakt volymleverans och ergonomisk design för bekväm användning.

Finnpipette F1

- Lätt pipetteringskraft för att minska risken för belastningsskador
- Enkel och säker volymjusteringsknapp där vald volym kan låsas
- Justerbart fingerstöd i 120° för bättre ergonomi – för optimal pipettering oavsett om du är vänster- eller högerhänt
- Avancerad volyminställningsmekanism (AVG) – Ökar noggrannheten och precisionen i det dagliga arbetet

Finnpipette F2

- Robust och helt autoklaverbar
- PVDF material – Tål exponering för olika kemikalier
- Resistent mot UV-ljus – material och färg påverkas inte av UV-ljus
- Avancerad volyminställningsmekanism (AVG) – Ökar noggrannheten och precisionen i det dagliga arbetet



E1-ClipTip elektroniska pipetter

- ClipTip™-teknik förbättrar pipetteringsresultaten och ger en säker pipettering, med fullständig förslutning i alla kanaler med minimal kraft för fastsättning och avkastning av spetsar
- Designad för att ge optimal komfort och användarvänlighet
- Elektronisk spetsavkastning
- Pekfinger pipettering för minskad belastning på tummen
- Justerbar fingerhållare för användning av såväl höger- som vänsterhänta
- E1-ClipTip Equalizer har justerbart spetsavstånd för att pipettera snabbt och

effektivt mellan alla olika format av mikrotiterplattor, DeepWell plattor, PCR-plattor, agarosgeler och rör



HÖSTPRIS

Kontakta oss för ett riktigt bra erbjudande!

Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

Pia Lingman
08-590 962 46
pli@ninolab.se



Frystorkar med miljön i fokus

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

FreeZone frystorkssystem erbjuds i bänk- eller golvmodell. 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" för-segling (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 | Benchtop Freeze Dry Systems
- FreeZone 4.5 | Benchtop Freeze Dry Systems
- FreeZone 8 | Benchtop Freeze Dry Systems
- FreeZone 6 | Console Freeze Dry Systems
- FreeZone 12 | Console Freeze Dry Systems
- FreeZone 18 | Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Plus 2.5 | Cascade Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Plus 6 | Cascade Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Plus 12 | Cascade Console Freeze Dry Systems
- FreeZone Triad Freeze Dry Systems



Några exempel på modeller i FreeZone-serien



För mer information

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

Effektiv provindunstning

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





Smidiga och flexibla skaklösningar

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

APPLIKATIONSOMRÅDEN:

Mikrobiella kulturer

Det robusta och underhållsfria direktdrivna systemet LS-Z möjliggör mycket höga skakfrekvenser vilket säkerställer höga kLa-värden för god syretillförsel för mikrobiella kulturer. Genom att justera skakdiametern främjas optimala kärlspecifika skakningsvillkor för användaren. Till exempel: utanförfasblandningsfenomen kan förhindras genom att installera en större skakdiameter för odlingar med högre viskositet (svampar, biopolymerer).

Däggdjur/människa cellkulturer

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

Växtcellskulturer

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

Tre olika alternativ finns:

LS-Z i kombination med inkubatorer från andra tillverkare

Tack vare låg energiförlust är LS-Z perfekt lämpad för inkubatorkammare utan kylning, då det inte bildas några lokala temperaturgradienter. Tack vare den avtagbara elektroniken, styrenhet och kraftkub, kan LS-Z skakenhet placeras i en inkubator eller i ett temperaturkontrollerat rum med hög relativ luftfuktighet (upp till 90%) och höga CO₂-koncentrationer (upp till 20%).



LS-Z med Kühner Kelvin+ inkubator

Kühner Kelvin+ är en inkubator i kompakt storlek med en exakt temperaturkontroll och en utmärkt temperaturfördelning för pålitlig och reproducerbara odlingsprocesser.

LS-Z skak, avsedd för labbänk

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



Kühner shaker



För mer information

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



Ny leverantör hos Ninolab - Büchi

Vi är stolta och glada över att välkomna Büchi som ny leverantör till AB Ninolab. Büchi = Kvalitet i alla delar. I produktutbudet återfinns industustare för lab och industri, kromatografi, frystorkning, spraytorkning och många fler framstående områden.

Büchi grundades av Walter Büchi redan 1939 i Schweiz med tillverkning av glasprodukter. Utvecklingen gick stadigt framåt genom hårt och målinriktat arbete med egenutvecklade sofistikerade produkter. Än idag, 85 år senare, är Büchis mål att ge ett värdefullt bidrag till människors och miljöns hälsa och säkerhet med innovativa, högkvalitativa produkter som ger ett betydande mervärde. Büchi erbjuder till exempel:

Hög flexibilitet

Den modulära designen av Rotavapor hjälper till att möta användarens krav. Tack vare ett brett utbud av tillbehör, ges större val i användning av labbutrymme och möjlighet att övervaka en process på distans via en mobil enhet. Användaren ges möjligheten att anpassa destillationsprocessen för att ge bästa resultat även vid unika behov.



Maximal bekvämlighet

Rotavapor kan enkelt användas med tydliga funktioner som pek-skärmskommandon, snabbflaskhantering med "Combi-Clip" som tillåter byte med enhandsfattning, alternativ för att manuellt justera systemets parametrar med intuitivt placerade knappar.



Smarta destillationer

De smarta destillationerna med Rotavapor® R-300 möjliggör en automatiserad, obehåvad process som kan ske med optimerade systemparametrar. Användaren kan enkelt programmera sina egna SOP:er och installera dessa i R-300 systemet för att sedan övervaka en pågående destillering på distans via en app i sin telefon.



Rotavapor® R-300 System

Nyhet!

En rotationsindustustare ska möjliggöra snabba och effektiva destillationer med minimal mängd manuellt arbete. Tack vare toppmoderna funktioner och komponenter, såsom en stor och tydlig display för centraliserad systemkontroll med ett kraftfullt gränssnitt för styrning av vakuumpump, perfekt kylning och uppvärmning av roterande flaskor, samt



en oöverträffad mängd automatisering, erbjuder Büchi R-300-serien flexibilitet och bekvämlighet för varje destillationsprocess med en effektiv rotationsindustustare som är anpassad för alla labb- och tillverkningsapplikationer. Rotavapor-serien erbjuder handlyft eller motorlyft och är anpassad för alla applikationer inom vakuumdestillering som kräver fullständig täthet och hög avdunstning. R-300 har en enkel justering av både rotationshastighet och rotationsriktning samt badtemperatur. En mängd olika alternativ och tillval erbjuds, som kontrollerad kyla, vakuum och automatisk påfyllning. Dessa gör Büchis rotationsindustustare till den bästa lösningen för individuella behov. Med en HP-kondensator, som ökar industustningshastigheten med upp till 40%, uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening.



För mer information

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





Titta närmare på två av stjärnorna i Büchis sortiment:

Rotavapor® R-220 Pro – Perfekta funktioner för att bäst passa era storskaliga behov.

Rotavapor® Pro-familjen erbjuder maximal flexibilitet med ett brett utbud av glasenheter, hög prestanda för snabb produktion vid destillering, kontinuerlig drift med automatisk tömning och påfyllning, samt en ekonomisk modell som täcker grundläggande väsentliga behov.

Enkel och säker

Användarvänlig display med programmerbar funktion som styr genom egna SOPer, automatisk destillation även av besvärliga skummande lösningar, och fjärrövervakning via mobiltelefon med push-meddelanden. Bekvämlig flaskhantering med patenterad BÜCHI flaskkoppling och unik flaskhanterare. Maximal säkerhet garanteras av plastbelagda glasvaror (P+G) och extra skyddsskärm och nät.

Individanpassning

Fyra olika R-220 Pro-plattformar för att matcha era specifika behov: maximal flexibilitet, högsta prestanda, stora volymer eller väsentliga krav. Sju olika glasuppsättningar är tillgängliga för olika användningsområden, inklusive destillation av skummande prover, återkristallisation vid reflux återflöde och höjddkompensering. Systemutbyggnad är enkelt med ett brett utbud av tillbehör, såsom automatisk skumdetektering, temperaturövervakning, kylvätskeflödeskontroll och många fler.

Tillverkade för att hålla

Lång livslängd uppnås genom användning av rostfritt stål. Ingen risk för produktkontamination då endast mycket kemiskt resistent material nyttjas. Sömlös 24/7-drift tack vare robust industriell konstruktion.



Buchi R-80 – företagets mest energieffektiva indunstare hittills.

En kompakt, prisvärd och miljövänlig lösning som säkerställer den mest effektiva användningen av labbutrymme samtidigt som den uppfyller era höga krav om kvalitet.

- Minsta fotavtryck: R-80 har ett användargränssnitt som kan roteras upp till 90°, vilket gör att du kan placera R-80 där den passar dig bäst samtidigt som du säkerställer direkt åtkomst och kontroll över alla destillationsparametrar.
- Minskad energiförbrukning: Designen på R-80, med sitt mindre värmebad, minimerar värmeförluster och minskar energiförbrukningen.
- Intuitivt användargränssnitt: Det centrala användargränssnittet underlättar indunstningsprocessen tack vare navigationskontrollen, som gör att alla parametrar kan justeras.
- Smidig manuell lyft: Det manuella handtaget kan lätt nås från olika håll, vilket säkerställer en pålitlig och snabb drift oavsett indunstarens placering.
- Det innovativa Combi-Clip-flasksnäpplåset möjliggör snabb, enhandsmontering och borttagning av flaskor, vilket sparar tid och krångel.
- Den nya VS22-tätningen är gjord av slitstark PTFE, vilket bidrar till ditt systems livslängd.
- Kabellöst bad: Det mångsidiga värmebadet rymmer kolvstorlekar på upp till 1 L och är lämpligt för applikationer som ett vattenbad kan hantera, tack vare dess maximala arbetstemperatur på 95°C.



B

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

Har kollegan slutat och du behöver skicka tillbaka tidningen? Tack för att du hjälper oss hålla vårt adressregister uppdaterat!
Tänk bara på att inte täcka över adressen i rutan, vi behöver se den för att kunna uppdatera.

Att vara miljömedveten — det gör skillnad varje dag

Vad betyder det och vad kan vi göra?

Vi utvärderar sedan flera år tillbaka alla våra leverantörer gällande flera aspekter, däribland miljöpåverkan. Våra leverantörer använder godkända komponenter i tillverkningen, rätt förpackningsmaterial och transporter produkten på ett så samordnat och miljövänligt sätt som möjligt. Produkterna vi erbjuder ska även ligga i framkant gällande låg energiförbrukning. Vi tycker att det är viktigt att vi tänker igenom hela kedjan och arbetar aktivt med detta.

Låt oss göra det tillsammans

Vi vill gärna tro att du har samma önskan som vi — att minimera den miljöpåverkan som skapas och minimera föroreningar och energiåtgång. Orsaken till klimatförändringarna är framför allt människans påverkan.

Våra leverantörer uppfyller våra krav på miljöarbete

Vi har gjort jämförelser för att kunna ge dig en klarare bild över hur de ligger till gällande energikonsumtion. Ett annat område som vi tittat på är om produkterna i sig bidrar med/minimerar påverkan på miljön på annat sätt än energiförbrukning. Exempelvis kan det vara produkter som minskar kranvattenförbrukning.

ISO-certifiering

Vi är ISO-certifierade enligt ISO 9001:2015 och ISO 14001:2015. Certifieringen innebär att arbetet med kvalitet och miljö sker enligt internationellt accepterade standarder. Vi har tack vare detta de bästa förutsättningarna för ökad kvalitet i vårt arbete och en bra grund för hållbar utveckling.



Vi trycker Ninonytt på ett svanenmärkt tryckeri!

Teckna ett fördelaktigt serviceavtal

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



Återkommande kontroller av din utrustning minskar risken för driftstörningar. Det ger en ökad säkerhet för användaren, en mindre påverkan på verksamheten och som regel en lägre totalkostnad för er utrustning.

Vi rekommenderar serviceavtal för produkter som används regelbundet och där driftstörningar blir problematiska, som t.ex. CO₂-inkubatorer, autoklaver, frysar, mätinstrument som partikelräknare samt platsbyggd utrustning som t.ex. klimatrums och vattenreningsanläggningar. Ninolab erbjuder även utbildning för brukare. Vid denna utbildning kommer handhavande, hantering av mjukvara, säkerhetsfrågor, råd gällande enklare felav-

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

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

