

NINO

nytt

Höst 2021

ALLTID I LAGER -
STORT UTBUD AV

**KYLAR &
FRYSAR**

Ultrarent vatten till kanonpris!

Nyheter inom BIOTEKNIK

BEKANTA DIG MED DINA CELLER



**Teckna ett
fördelaktigt
SERVICEAVTAL**

***Ny diskmaskin
från Steelco***

**Marknadens största
diskkapacitet**

ab nino lab
Din leverantör av laborieutrustning

Marknadens modernaste LAF-bänkar

Tack vare bland annat ett helt nytt fläktpaket och omgjorda luftpassager har dessa LAF-bänkar låg ljudnivå och energiförbrukning under 120W!

Bänkarna har även modern dimbar LED-belysning.

Vi erbjuder smidiga och attraktiva LAF-lösningar vilka inkluderar ett standard-sortiment och ett sortiment av skräddarsydda lösningar som skapas efter kundens önskemål av vår erfarna LAF-designers.

Vårt standardsortiment 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 omgivningsskydd. Med två HEPA-filter. Enligt EN-12469.
- ✓ Säkerhetsbänk Klass II*, för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med tre HEPA-filter. Enligt EN-12469 och DIN-12980.
- ✓ Säkerhetsbänk Klass III* för person-, produkt- och omgivningsskydd. Med HEPA-filter på inluften och handskar som skydd för att nå produkten. Enligt EN-12469.

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

Standardsortiment:

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

Industri-/specialsortiment

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

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 lågt ljud och starkt reflexfritt ljus.



Kampanj!
30% rabatt!

*Gäller lagerbänkar
Säkerhetsbänk Klass II 1200*



För mer information

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

ninoGUARD Dragskåp

Vi vet hur viktigt det är att välja rätt dragskåp för att möta marknadens krav, och samtidigt erbjuda både optimalt skydd och komfort för användaren. Våra dragskåp sätter en helt ny standard för skyddsventilerade arbetsplatser – en modern, innovativ och komplett serie dragskåp som uppfyller de krav som myndigheter och marknaden ställer.

ninoGUARD dragskåp är moduluppbyggt vilket gör det möjligt att välja till de funktioner man önskar. Utformningen av den unika och specialtillverkade profilen för styrning av luftflödet och minimering av turbulens ger även marknadens bästa öppningsbredd i förhållande till totalbredd. Benhöjd på minst 820 mm. ninoGUARD finns i grundutförande samt det exklusiva **ninoGUARD Pro**.

På programmet finns även **ninoGUARD Isotope**, dragskåpet för dig som arbetar med radioaktiva material och **ninoGUARD PP** – för applikationer där hög beständighet mot syror krävs.

För optimerad säkerhet finns tillbehöret **ninoGUARD Control** som styr och övervakar luftflödet. Ett helt unikt VAV-system med proaktiv styrning av spjället så att luftflödet hela tiden håller inställt värde utan tidsfördröjning vid förändring av luckans arbetsöppning. Energibesparande luckstängningsautomatik, **ninoGUARD Control Pro**, som automatiskt stänger luckan då närvaro framför dragskåpet saknas sparar både pengar och miljö. För en mer "basic" styrning av flödet erbjuder vi **ninoGUARD Alarm** där en gränslägesbrytare reglerar flödet mellan max då rutan är fullt öppen, och min då rutan är stängd.



Prisexempel:

Dragskåp 1200 mm (B), arbetsyta i rostfritt stål (AISI 316), justerbart stativ, reglerbart spjäll med alarmfunktion.

Kampanjpris: 47 100:-

Ordinarie pris: 72 350:-

Kampanjen gäller alla tillval som t.ex. keramisk arbetsyta, media (el, gas, vatten), elektriskt höj- och sänkbart stativ osv. 35% rabatt även på PP-skåpen för miljöer där man jobbar med syror.



För mer information

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



Dragskåpet på bilden är extrautrustat.

ninoGUARD COVID-19

Provtagningsstation för att skydda personal inom hälso- och sjukvård.

ninoGUARD COVID-19 är en fristående och mobil provtagningsstation med HEPA H14-filtrering som erbjuder en mycket hög säkerhetsnivå för vårdpersonal.

Vid användning av ninoGUARD COVID-19 minskar både mängden tidskrävande ombyten och kostnaden för den personliga skyddsutrustningen.



nino labinterior
Superior Lab Solutions



Prisvärda rumssterilisatorer

Ortner är experter på gasgeneratorer med väteperoxid i gasform. Dessa används bland annat för avdödning och sterilisering av olika rumsmiljöer och utryckningsfordon etc.

Om man misstänker Covid-19 smitta är det snabbt och enkelt att dekontaminera misstänkta ytor/rum med hjälp av denna typ av generator. Ortner är ett bra och prisvärt alternativ till exempelvis Bioquell/Steris generatorer.

Om du väljer en Ortner är du fri att använda väteperoxid från olika leverantörer.

ortner
cleanrooms unlimited



Högkvalitativa handskboxar

Standardiserade och kundanpassade handskboxsystem samt isolatorer.

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

Handskboxar kan kompletteras eller anpassas helt efter kundens behov, och MBrauns tillbehörsprogram ger möjlighet att tillföra nya funktioner. Även en befintlig handskbox kan byggas ut med moduler eller kompletteras för att tillföra ny funktionalitet. Inerta system krävs vid forskning inom områden som bl.a. kemi, batteriteknik, OLED/PLED-teknik och svetsteknik.



För mer information

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

Mer utrymme i labbet? MBraun har lösningen!

Smart och smidig handskhållare, som finns i fyra olika längder och kan monteras på alla handskboxar från MBraun.



MBRAUN

Med MBrauns produktprogram kan vi i ett nära samarbete med våra kunder nyttja tillverkarens kunskap och erfarenhet för att definiera mycket specifika applikationsbehov.

Tillsammans bestämmer vi den bästa lösningen hämtat från MBRAUNs sortiment av produkter och tjänster. MBRAUN kan konfigurera en systemlösning för alla specifika applikationskrav och vi kan i samråd med slutanvändaren skapa en komplett specifikation.

MBRAUN har över 40 års erfarenhet av att integrera vetenskaplig utrustning som mikroskop, spektrometrar, ugnar, frysar och andra tillbehör i handskboxen som därmed helt kan anpassas till kundens kravspecifikation.

Inget uppdrag är för stort eller för litet!



Beckman Coulter MET ONE 3400+

Partikelräknare för luft

Beckman Coulters nya serie MET ONE 3400+ av portabla partikelräknare för luft gör det möjligt för användare att skapa sin rutinmässiga SOP direkt i räknaren. En interaktiv karta över renrummet vägleder användaren vid provtagningar

med individuella instruktioner och inställningar för varje mätpunkt.

Detta hjälper till att minska träningskraven och minimera användarfel.

NYHET!



- ✓ Skapande, granskning och godkännande av SOP:ar
- ✓ SOP-versionskontroll vid ändring
- ✓ Sök- och filtrerbar resultatåtkomst
- ✓ Sök- och filtrerbar Audit trail ger snabb överblick vid granskning
- ✓ Export och utskrift av resultat och Audit trail



Med inloggning via Microsoft Active Directory kan användarnamn och lösenord tas direkt från servern. Hopkopplade med fler enheter delas användare, resultat och Audit trail med alla enheter förenklar administrationen och hjälper till att stödja efterlevnaden av 21 CFR Part 11.



För mer information

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

Kontakta oss
för demo
hos er eller
via Teams!

Ultrarent vatten till kanonpris!

Kom igång med höstens laboratieverksamhet med ELGAs vattenrenare för ultrarent vatten Typ I (18,2MΩ-cm) till era känsliga laboratieapplikationer. Med den patenterade tekniken Pure Sure garanteras ultrarent vatten hela tiden ut från tapp. Läs mer om PureSure tekniken på vår hemsida www.ninolab.se.

Kombinera med den nya tappenheten PURELAB Dispenser LA824 för högsta prestanda. Upp till tre dispensrar kan monteras till samma PURELAB Chorus 1. Tapphastighet från dispenser är från droppvis upp till 2 l/min.



PURELAB Chorus 1 för ultrarent vatten kopplas in på redan renat vatten exempelvis "grön kran" och finns i tre varianter:

Chorus 1 General Science för allmänna laboratieapplikationer.

Chorus 1 Analytica för känsliga laboratieapplikationer som kräver låg jonhalt och låg TOC-nivå.

Chorus 1 Life Science för känsliga laboratieapplikationer som kräver låg jonhalt, låg TOC-nivå samt låg endotoxinnivå.



30% rabatt
på anläggningen
20% rabatt
på dispenser

*Vi erbjuder nu höstrabatter på dessa ultrarenare från ELGA.
30% på anläggningen samt 20% på dispenser.
Alla Chorus 1 kommer med en komplett uppsättning
förbrukningsartiklar* för att snabbt komma igång.
Inkluderar inte Point-of-Use filter.



För mer
information

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

ELGA

Också från Elga

Purelab Flex - Sveriges populäraste vattenrenare för laboratiebruk?

Fördelar:

- ✓ Enkla att installera
- ✓ Enkelt handhavande
- ✓ Tydlig display som visar vattenkvalitet, vattentemperatur och TOC-halt
- ✓ Tapphandtag med möjlighet att tappa upp olika volymer av renvatten
- ✓ Tapphastighet upp till 2 l/min
- ✓ Intern cirkulation av renvattnet för att undvika påväxt av mikroorganismer
- ✓ Tappfilter kan enkelt installeras för låg bakterie- och endotoxinhalt



Säker provförvaring med CBS

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

Förvaringskärnen finns i tre standardstorlekar:

V1500 för upp till 9100 2 ml kryorör
V3000 för upp till 22 100 2 ml kryorör
V5000 för upp till 40 300 2 ml kryorör

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



För mer information

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



Kryokärn för flytande kväve



Serie Agil

Används för mindre mängder flytande kväve vid laboriearbeten. Från 0,5 liter upp till 6 liter.

Serie TR

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

Serie TP

För uttag av mindre mängder flytande kväve och för påfyllning av andra flytande kvävekärn. Från 35 upp till 100 liter.



Serie GT

Används för förvaring av biologiskt provmaterial i flytande kvävefasen i strån eller i kryorör.

Från 180 stycken upp till 1200 stycken 2 ml kryorör.

Serie Arpege

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

Serie Espace

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

Serie Voyageur

Används för transport av biologiskt provmaterial i gasfasen. Så kallad Dry Shipper. Det flytande kvävet absorberas i kärlets vägg, inget kan läcka ut om kärlet välter eller tappas.

Transporttemperaturen kan övervakas med T-tracker.

Trött på krångliga kväveleveranser? Bli självförsörjande på flytande kväve!

Noblegen Cryogenics är det snabbast växande företaget för flytande kväve-generatorer, med den kallaste generatoren som även producerar LN2-lösningar. En kompressor med intern PSA*-kvävegenerator kombinerad med en

kryokylare, heliumkompressor och intern isolerad behållare som styrs via en grafisk HMI-pekskärm och inbyggd styrprogramvara, ger ett helt automatiserat system med endast en knapptryckning.

(*PSA - Pressure Swing Adsorption)

LN10 - Triton

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



LN15 / 30/65

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



LN130 / 260/390/480/550

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



Tillbehör:

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



För mer information

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

Också från Noblegen Cryogenics

Gasgeneratorer

LABGAS+

Den pålitliga och effektiva PSA-tekniken för att separera kväve och syre används för att producera kvävgas av hög kvalitet vid olika flöden och renheter. Styrts med den senaste HMI-pekskärmsteknologin för att t.ex visa processen i realtid, inlopp-/utlopptryck, trendgrafer etc.

HYDROGEN+

Vätgasgenerator för laboratorier. Använder den pålitliga elektrolytmembrantekniken för att producera vätgas av hög kvalitet från vatten.



Skyddsutrustning för flytande kväve

Vid hantering av flytande kväve är det viktigt att använda korrekt utrustning, som t.ex. skyddsglasögon, visir, handskar, förkläde och damasker.

Om flytande kväve

Kvävgas (N₂) är en färglös och luktfri gas. Vår atmosfär består till cirka 78% av kvävgas och cirka 21% av syrgas. Flytande kväve produceras som en biprodukt vid tillverkning av flytande syrgas som används inom vården för bland annat patienter med andningssvårigheter.

Flytande kväve avkølar vid en temperatur varmare än -196°C vid atmosfärstryck och övergår då till gasform. Den fortfarande kalla gasen är tyngre än luft och kan därför tränga undan den luft vi andas i trånga och lågt liggande utrymmen. Vid 20°C expanderar flytande kväve dessutom 691 gånger och kan då tränga undan andningsluften med syrebrist som följd.

Att arbeta med flytande kväve i små och oventilerade lokaler är alltså inget att rekommendera.

Skyddshandskar för skydd mot kyla och stänk från flytande kväve

CRYOKIT 400

Storlek 8, 9, 10 eller 11.

Kryogen vattentät handske gjord av speciellt elastiskt och laminerat blått tyg. Invändig isolering polyester fleece-fleece (410g/m²) och polyolefin Porelle®-membran.

15 cm samma tyg/foder manschett.

Sömnad i NYLON®.

Handskens totala längd 40 cm.

CRYOKIT 550

Storlek 8, 9, 10 eller 11.

Kryogen vattentät handske gjord av speciellt elastiskt och laminerat blått tyg. Invändig isolering polyester fleece-fleece (410g/m²) och polyolefin Porelle®-membran.

15 cm samma tyg/foder manschett.

Sömnad i NYLON®.

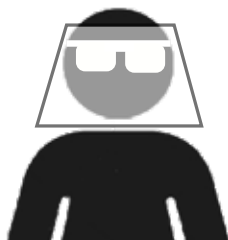
Handskens totala längd 55 cm.



Skyddsglasögon och skyddsvisir

102ACCSECU1 Skyddsvisir

102ACCSECU2 Skyddsglasögon



T-CRYO-LIGHT

Skyddsförkläde som skyddar mot stänk från flytande kväve. Storlek 70x90cm.



GHETTO-CRYO

Damasker som skyddar mot stänk från flytande kväve.



CRYOKIT-CASE

Praktisk bärbar väska med skyddsutrustning. Väskan innehåller:

- ✓ 1 par skyddshandskar
- ✓ 1 st T-CRYO-LIGHT förkläde
- ✓ 1 st skyddsvisir
- ✓ 1 par skyddsdamasker



Kontakta
oss för mer
information!



För mer
information

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

Med användarvänliga och smarta produkter från vår nya agentur SOLGROUP kompletterar vi vårt sortiment inom flytande kvävehantering och förvaring. Vi kan nu erbjuda SmartFreezer och SecurFill.

SmartFreezer är en robotiserad förvaring av prover i gasfasen av flytande kväve i -180°C

- ✓ Cherry picking av prover garanterar att inga prover exponeras till varandra.
- ✓ Upp till 14470 stycken 1 ml eller 12000 stycken 2 ml prover kan förvaras i SmartFreezer.
- ✓ Enkel mjukvara och hantering.
- ✓ Ett bra sätt att hålla ordning på sina prover.

SecurFill är ett automatiskt och säkert system att fylla på behållare med flytande kväve

- ✓ Kopplas upp mot flytande kväve-källa med tryck.



Mer om hantering av flytande kväve

Arbete med flytande kväve kräver extra försiktighet och omsorg. På vår hemsida www.ninolab.se kan du läsa och ladda ner vår flyer "Risktänkande vid hantering av flytande kväve" och lära dig mer om de försiktighetsåtgärder som ska vidtas.



Bättre miljö inifrån och ut med TSX-serien

Våra premium TSX lågtemperaturfrysar ger det ultimata 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 en energibesparing 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 med lågt GWP-värde (Global Warming Potential), och återhämtning efter en dörröppning går mycket fort. Ljudmässigt är de extremt tystgående, ner till 45,5dB(A).



TSX-serien:

Ett nytt 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. Den nya kontrollpanelen är mycket intuitiv och enkel att använda vilket gör att all information enkelt kan visas med ett fingertryck.

TSX- och FDE-serien

Modell	5,1 cm askar	7,5 cm askar	2 ml kryorör
FDE300	300	225	30 000
FDE400/TSX400	400	300	40 000
FDE500/TSX500	500	375	50 000
FDE600/TSX600	600	450	60 000
TSX700	700	525	70 000

Thermo
SCIENTIFIC

KAMPANJ!

Vid köp av TSX-frys får du insatsställ med fasta hyllplan till frysen **på köpet!**

Värde upp till
50 000:-



Kontakta oss på
08-590 962 20

Erbjudandet gäller insatsställ med fasta hyllplan för 5,1 cm, 7,5 cm och 12 cm askar.



Teckna ett serviceavtal för din frys!

Genom att teckna serviceavtal för din frys förebygger du driftstörningar och slitage tack vare ett årligt servicebesök. Under det besöket kontrolleras kondensor, isolering och lister, en allmän visuell inspektion utförs och allt verifieras.

Om det finns indikationer på slitage på speciella delar bör detta åtgärdas i samråd med användaren och/eller tjänstleverantören. Ninolab erbjuder även utbildning för användarna av frysarna. Vid denna utbildning går man bl.a. igenom daglig användning och hantering, programvaruöversikt, säkerhetsfrågor, generella råd, enklare felsökning och förebyggande underhåll.

Kontakta serviceavdelningen på

☎ 08-590 962 50

✉ service@ninolab.se

Lågtemperaturfrys Forma FDE

Standardserie -80°C skåp från Thermo Scientific.



- ✓ **Ergonomiskt låsbart handtag**
Kan enkelt öppnas och stängas med en hand.
- ✓ **Lättåtkomlig filterkassett**
Bakom den gångjärnsförsedda nedre luckan finns både filter och batteri lättåtkomligt.
- ✓ **Naturliga köldmedel**
Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier, vilket är mycket bättre ur miljösynpunkt.
- ✓ **Lång uppvärmningstid**
Upp till fem timmar från -80°C till -50°C.
- ✓ **Snabb återhämtning efter dörröppning**

- ✓ **Intuitiv styrenhet**
Tydlig 5,7" pekskärm som är placerad i ögonhöjd för enkel avläsning. Enkel att använda med all vital information lätt tillgänglig. Kan användas med handskar. Hjärtat = statusindikering. Lösenordsskydd med tresiffrig kod för att förhindra obehörig ändring i display. Skyddad skärm - ingen risk för skador vid rengöring med vätska.

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



Forma FDE är efterträdare till Thermo Formas frysserie 900. Forma FDE är tystare, erbjuder lägre energiförbrukning/värmeavgivning samt upptar mindre golvyta.

Frysarna kommer i fyra storlekar: 422L (300 askar*), 549L (400 askar*), 682L (500 askar*), samt 816L (600 askar*) (* avser 5,1 cm höga askar).

FDE-serien har en uppdaterad kontrollenhet, en hög temperaturnoggrannhet samt en låg ljudnivå. Frysarna har VIP-isolering vilket bidrar till en större förvaringskapacitet och samtidigt mindre använd golvyta.

Självklart drivs de av kompressorer med naturliga köldmedel vilket bidrar till en låg energiförbrukning och en mycket säker provförvaring.

Kampanj!
25%
rabatt!

Kontakta oss på
08-590 962 20

Kampanjen gäller alla modeller i FDE-serien

Thermo
SCIENTIFIC

Maximera frysförvaringen!

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

I dagsläget finns detta inredningssystem för 5,1 cm och 7,5 cm askar till frysmodellerna i

FDE-serien och TSX-serien som standard.

Det medför att istället för 700 askar (5,1 cm) kan nu 840 askar förvaras i samma fryslösning!

Vi kan även ta fram dessa högkapacitetstrack för andra typer av askar, mikrotiterplattor, REMP-plattor mm. Kontakta oss så berättar vi mer!

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



Öka förvaringskapaciteten i Formas frysar med 20%!

Fördelar med det optimerade inredningssystemet:

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

Kontakta oss på
08-590 962 20

Med rätt inredning sparar du både plats och pengar!

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



Bärbar lågtemperaturfrys

Modell ULT25NEU från Stirling Ultracold.

ULT25 är den enda bärbara -86°C fryslösningen som finns tillgänglig idag. Denna lilla, lätta och effektiva fryslösning är perfekt för transport av kliniska prover och annat biologiskt material.

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

Kan användas på 12 V (bilbatteri)



Stirling
ULTRACOLD

Kylar och frysar för Life Science

Gram BioLine är en av världens ledande tillverkare av högprestandakylar-/frysar för Life Science-applikationer inom sjukvård, läkemedelsutveckling och andra industriella användningsområden.

BioLine serien – Fem olika modeller för kontrollerade biolagringslösningar. De täcker allt från högspecifierad biolagring skapad för "uppgiftskritiskt" arbete till kyl- och frysenheter för generella ändamål.

BioLine-skåpen bidrar till en säkrare lagring genom t.ex. lamellförsedd förångare som undviker kalla ytor i skåpet, optimerad luftcirkulation för jämn temperaturfördelning och snabb återställning av temperatur efter dörröppning, samt det automatiska avfrostningssystemet Smart Defrost som minimerar temperaturförändringar under avfrostningscykeln.

BioLine-skåpen är både invändigt och utvändigt ATEX-klassade.



För mer information

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

Invändigt gnistfria kyl-/frysskåp och frysboxar

För förvaring av brandfarlig vätska i slutna kärl.

Ninolux skåp och boxar är robust konstruerade med låg ljudnivå. Kyl-/frysmodellen har separat kompressor för kyl och frys för högsta driftsäkerhet och bästa temperaturreglering. Komponenter och material är valt för att vara så energi- och resurssnåla som möjligt för att skydda miljön. För anslutning till 230 volt växelström. Säkring 10 A.

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



TwinCool - Stabil frysförvaring

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

- ✓ **Smart pekskärm**
10-tums pekskärm med modernt användargränssnitt. Förutom temperaturen och alla säkerhetsfunktioner visas även temperaturgrafer över tid, eventuella larm samt historik på all data (kan laddas ner via USB).
Inbyggt provhanteringssystem för precis identifiering av vilka prover som förvaras i frysen. WiFi-anslutning för övervakning via exempelvis mobiltelefon.
- ✓ **Maximal provsäkerhet**
Varje oberoende kylsystem kan bibehålla -80°C separat.
- ✓ **Snabb infrysning**
Snabb och effektiv infrysning – det tar i genomsnitt tre timmar att nå -80°C vid en omgivningstemperatur av +25°C. Detta ger utmärkta återhämnningstider efter dörröppningar.
- ✓ **Maximal energieffektivitet**
TwinCool-systemet drar inte mer än 12 kWh/dag.
- ✓ **Naturliga köldmedel**
Frysarna har naturliga köldmedier (R170 och R290) med ett mycket lågt GWP*-värde jämfört med traditionella CFC-köldmedier vilket är mycket bättre ur miljösynpunkt.
- ✓ **VIP isolering (Vacuum Insulated Panel)**
Frysarna har VIP isolering som möjliggör minskade ytermått i förhållande till förvaringskapaciteten. Ett stort plus är också att denna isoleringsmetod bidrar till en lägre energiförbrukning.



Haier Biomedical

Kontakta oss på 08-590 962 20

*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.

ITV granulatismaskiner

Modell IQ 50C, 85C och 135C –
tystgående och servicevänliga.

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



För mer
information

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

Nu blir produktionen av torris enkel!

Produkter från vår leverantör Aquila Triventek ger dig torris av hög kvalitet, perfekt för produktion på plats!

Aquila PE80

Gör den exakta mängden torris du behöver, när du behöver det!

Denna unika pelletiserare från Aquila Triventek, med patenterat system för att producera torris av toppkvalitet, är både prisvärd och enkel att använda.



Aquila PE80 kan uppgraderas genom tillägget Aquila Triventek Recovery Unit, en patenterad enhet som fångar och återför gas till pelletiseraren. Detta kan reducera produktionskostnaden med upp till 50%.

PE80 gör produktionen av torris enkel och prisvärd även för användare med mindre behov.

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



För mer information

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



RE80 UNI och RE160 UNI Recovery Unit

Samlar in "återvändande" gas, som vanligtvis slösas bort under torrisproduktion, omvandlar den till flytande CO₂ och återbördar den till pelletiseraren. Du kan därmed använda din gas två gånger och detta kan halvera kostnaden för torris!

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

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



De bästa produkterna inom värme

Termaks

Made in Scandinavia

by Nino Labinteriör

Nino Labinteriör utvecklar och tillverkar alla produkter i Kungsbacka. AB Ninolab fortsätter med försäljningen av produkterna i Sverige och tack vare detta nu har vi nu ännu bättre möjlighet att erbjuda er de bästa produkterna inom värme, inkubation och klimat!

KAMPANJ!

Torkskåp TS 9026

13 870:-

Ord. pris 15 650:-

Torkskåp TS 9053

14 846:-

Ord. pris 16 795:-

Torkskåp TS 9135

21 603:-

Ord. pris 24 445:-

Inkubator B 9025

14 674:-

Ord. pris 16 600:-

Inkubator B 9051

15 793:-

Ord. pris 17 870:-

Inkubator B 9130

23 222:-

Ord. pris 26 280:-



Ny kontrollpanel



För mer information

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

Teckna serviceavtal för ditt klimatskåp

Då många produkter genomgår långtidstester i klimatskåp, vilka både tar lång tid och är kostsamma, rekommenderar vi att man tecknar ett serviceavtal på klimatskåpet.

Vid ett avtalat servicebesök går våra servicetekniker genom klimatskåpet och kontrollerar att temperatur, fukt, och övriga funktioner uppfyller specifikationerna.

Givetvis lämnar vi ett protokoll efter utförd service.

Vi erbjuder också justering/kalibrering av temperatur/fuktighet. När det önskas mätningar med spårbar, certifierad utrustning kan detta erbjudas i samband med ett servicekontrakt.

Vid service enligt avtal utförs en mängd, specifikt viktiga kontroller och mätningar.

Innefattar bl.a.:

- ✓ Förebyggande underhållsservice inkl. funktionskontroller, besiktning och rengöring
- ✓ Kalibrering vid en temperatur och en fuktighet i en punkt i kammaren
- ✓ Provkörning
- ✓ Protokoll utfärdas

**Kontakta service-
avdelningen på**

☎ 08-590 962 50

✉ service@ninolab.se

Innovativ och flexibel processtermostat

Laudas produktserie Integral har funnits på marknaden i 20 år. Nu är det dags för nästa digitala generation med innovativa och moderna lösningar för kunder med höga krav.



För mer information

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

Framtidssäker och molnbaserad, Integralserien kan flexibelt anslutas till en mängd av kommunikationsmiljöer. Övervakning och kontroll sker via PC eller mobila enheter och därtill med ett flertal olika digitala och analoga interface.

De nya Integralerna är anpassade till F-gas direktivet för moderna och framtidsäkra köldmedel.

De har kylkapacitet från 20 kW.

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

Aldrig tidigare har displayen eller de mobila enheterna erbjudit så stora möjligheter till personlig anpassning.

Mjuka knappar på enhetens display, pekskärmar och mobila enheter kan också användas för övervakning av processer och drift. Den standardiserade by-pass funktionen skapar möjligheter till både tryck och flödesoptimering och öppnar för många varierade anpassningar.

Också från Lauda

HYDRO Vatten- och skakvattenbad: Temp. område från +20°C till 100°C. Storlekar från 4 till 41 liter.

ALPHA Värme- och kyltermostater: Temp. område från -25°C till +100°C. LED-display med knappfunktion.

ECO Värme- och kyltermostater: Temp. område från -50°C till +200°C. LCD eller TFT-display.

PRO Bad- och cirkulationstermostater: Temp. område från -100°C till +250°C.

PROLINE KRYOMATS Kyltermostater: Temp. område från -90° till +200°C. Stora bad upp till 40 liter.

INTEGRAL IN Processtermostater: Temp. område från -90°C till +320°C.

KRYOHEATER SELECTA Processtermostat: Temp. område från -90° till +200°C.

MICROCOOL Cirkulationskylare: Temp. område från -10°C till +40°C.

VARIOCOOL Cirkulationskylare: Temp. område från -20°C till +40°C (option upp till +80°C).

ULTRACOOL Process cirkulationskylare: Kyleffekt upp till 265 kW från -5°C till +25°C.

Specialutrustningar: Kalibreringstermostater, bryggtermostater, "clear-view" termostater, doppkylare, genomströmningskylare.



Esco Aster-bioreaktorsystem för adherenta celler

Esco Aster är ett Singapore-baserat företag som tillverkar bio-reaktorsystem för odling av adherenta celler, d.v.s celler som växer på ytor snarare än fritt i lösning. De har utvecklat en teknik de kallar **Tide Motion Technology** som är en plattform för produktion av humanterapier som vacciner, monoklonala antikroppar och applikationer som cell- och genterapi för regenerativ medicin.

NYHET!

Tide Motion Technology innebär att odlingsmediet rör sig långsamt upp och ner genom en fast odlingsmatris i bioreaktorn vilket skapar en cykel av växelvis näringstillförsel och syresättning av cellerna. Processen är mycket skonsam mot cellerna samtidigt som den ger hög produktivitet. Tide Motion-bioreaktorerna finns i både single use- och multiple use-utförande med automatiserade system för processkontroll och skörd.

Fördelar med Tide Motion Technology:

- ✓ Möjliggör 3D-kulturer av adherenta celler med hög celltäthet på en makroporös matris
- ✓ Uppskalningsbar plattform för batch-, fed batch- och perfusionsprocesser
- ✓ Kompakt system som tar upp liten yta
- ✓ Automatiserat slutet system för cGMP kommersiell produktion

CelCradle

CelCradle är ett labbskale-system för odling av adherenta celler. CelCradle kan användas i en vanlig CO₂-inkubator och rymmer upp till 4 st 500 ml single use-flaskor innehållande en fast fas bestående av BioNOC™ II – en makroporös PET-baserad matris. Varje flaska ger en odlingsyta på upp till 1,5 m². Flaskan fungerar som en bälge som kan tryckas ihop så att matrisen sköljs igenom av odlingsmediet och sedan återexpanderas för att syresätta cellerna.



TideXcell

TideXcell är ett linjärt uppskalningsbart pilotsystem som använder Tide Motion-principen. Istället för att använda bälgflaskor skapas cykeln med näringstillförsel respektive syresättning genom att mediet pumpas mellan odlingskärlet och ett extern blandningskärl. Systemet är idealiskt för biomass-expansion av adherenta celler och möjliggör kontinuerlig odling med 100% medieutbyte. Funktioner som pH-, DO- och CO₂-kontroll är också integrerade i systemet. TideXcell finns i volymer på 2 liter, 20 liter och 100 liter.



NYHET!



För mer information

Kåre Rodmalm
08-590 296 14
kro@ninolab.se

Tillskott i CytoSMART-familjen

NYHET!

CytoSMART Lux3 FL Duo Kit

Kompakt och kostnadseffektivt system för cellavbildning bestående av två st. Lux3 FL dubbelfluorescens-mikroskop (röd och grön fluorescens samt även ljusfält) för systematisk jämförelse av cellkulturer. Systemet kan användas i en vanlig CO₂-inkubator och de två mikroskoperna kan köras parallellt från samma PC. Bilder och time lapse-filmer kan studeras och analyseras via CytoSMART Cloud, vilket möjliggör uppdateringar i realtid. På programmet finns även CytoSMART Multi Lux3 FL, i en konfiguration med fyra st. mikroskop.

CytoSMART Lux3 BR

Renodlat ljusfältsmikroskop för avbildning av levande celler. Lux3 BR placeras i en vanlig CO₂-inkubator. Liksom de övriga CytoSMART-instrumenten erbjuder CytoSMART Lux3 BR möjligheten att övervaka cellerna i realtid via CytoSMART Cloud vilket innebär att cellodlingarna kan följas och analyseras utan att man behöver öppna inkubatorn eller ens befinna sig på labbet.



Bioreaktorer för celler i suspension

Från Solaris kommer flexibla bioreaktorsystem för arbete i lab- och pilotskala, liksom skräddarsydda produktionssystem i volymer upp till 30 000 liter eller mer.

Solaris Jupiter

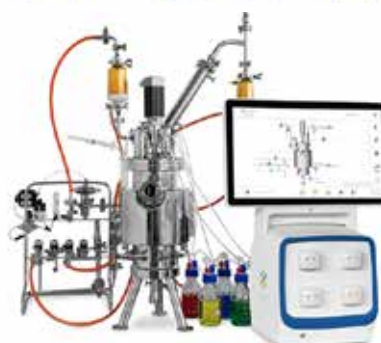
Bioreaktorer i storlekar från 2 till 10 liter i konfigurationer för cell- eller mikrobiell odling. Upp till 24 st Jupiter-system kan köras parallellt från en PC. Mjukvaran Leonardo för styrning och loggning kan köras både lokalt och via en fjärruppkoppling från en annan PC, surfplatta eller smartphone.

Solaris IO

Småskaliga bioreaktorsystem med kärl i storlekarna 200 mL & 1000 mL totalvolym. Temperaturregleringen i IO-kärlen görs med Peltier-element, ingen anslutning till vatten är nödvändig. Med hjälp av mjukvaran Leonardo kan upp till 24 st IO-system styras från en PC, lokalt eller via fjärruppkoppling.

Solaris Genesis

Genesis är ett SIP (Sterilizable In Place)-system i laboratorieskala. De rostfria kärlen finns i storlekar från 7,5 liter till 20 liter totalvolym. Genesis lämpar sig bl.a. för uppskalningsstudier där en fermenterings- eller cellodlingsprocess ska överföras från laboratorieskala till större SIP-system.



Mikroskop från Zeiss

Primostar 3 - Det perfekta mikroskopet för rutinlabbet och det digitala klassrummet.

Vare sig du använder ett mikroskop för utbildning eller i rutinarbete så är Primostar 3 lättanvänt, kompakt och med lång hållbarhet.

Primostar 3 levereras förkonfigurerat och färdigt

för omgående användning vilket gör att laboratoriepersonal och studenter kan komma igång direkt med mikroskoperingen.

Primostar 3 för utbildning

- ✓ Primostar 3 med fixed-köhler och 20 mm FOV (field-of-view)
- ✓ Ett urval av objektiv redan förinstallerade
- ✓ Utrustad med energisnål LED-belysning och lång hållbarhet
- ✓ Välj till en WiFi-kamera och installera appen Zeiss Labscope så kan bilder delas emellan studenter och till lärare

Primostar 3 för rutinlab

- ✓ Välj mellan 30W halogen- eller LED-belysning med stabil intensitet och färgtemperatur
- ✓ Finns som option med fluorescens
- ✓ Välj mellan ett antal kontrasttekniker och objektiv, samt möjligheter för digitala anslutningar



*Vi är auktoriserad
Zeiss-partner!*



Zeiss Stemi 508

Stereomikroskop i proffsklass med 8:1 zoom

Kraftfull 8:1 zoom ger dig möjligheter att se detaljer från 6,3x upp till 50x förstoring.

Med ZEISS Stemi 508 observerar och dokumenterar du dina prover precis som de är: detaljerade, skarpa i fokus och fria från förvrängningar eller färgkanter.

Stemi 508 är ditt robusta mikroskop för ditt vardagliga arbete i labbet!



För mer
information

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



Kontakta oss
för demo
hos er eller
via Teams!

Effektiv luftrenare för virus

Effektiv luftrenare för pollen, bakterier och virus.

Luftrenare från Asecos fångar luftburna partiklar och aerosoler som pollen, bakterier och virus. Användning av luftrenaren PURIFIAIR.620 kan avsevärt minska virusbelastningen och föroreningar inomhus. Den har ett effektivt HEPA H14 huvudfilter som fångar partiklar på 0,1-0,3 µm och utgör därmed ett effektivt skydd för att reducera smittspridningen av COVID-19/SARS-CoV-2.

Coronaviruset har en storlek på ca 0,12-0,16 µm. Detta är inom HEPA H14 filtrets skyddsområde i enlighet med EN1822.

Därför kan HEPA H14-filtret fånga och minimera SARS-CoV-2 virus i rumsluften.

SARS-CoV-2 virus överlever kortare tid än 24h i ett HEPA filter enligt tillgängliga studier.



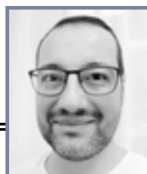
asecos

Specifikationer:

- ✓ Robust designad med högkvalitativa materialval
- ✓ Filteruppsättning bestående av:
 - G3 förfilter (skydd för övriga filter, samt tar större partiklar på >10 µm, ex. pollen)
 - E12 EPA filter (tar medelstora partiklar, >0,3 µm, ex. bakterier)
 - Huvudfilter H14 HEPA som har en effektivitet enligt EN1822 på 99,995% vid partiklar från 0,1-0,3µm (ex. virus)
 - Aktivt kolfilter för att ta bort oangenäm lukt och andra gasformiga föroreningar
- ✓ Lämplig för rum upp till 100 m³ (motsvarar en golvyta på 40 m², med 2,5 meters takhöjd). I större rum rekommenderas att flera enheter används.
- ✓ Färgdisplay med visning av partikelkoncentration i 4 nivåer (grön/låg till röd/hög koncentration)
- ✓ Luftflöde 160 till 620 m³/h med 5 hastigheter
- ✓ Effekt vid de olika hastigheterna: 5,5 W (sleep-mode) - 40 W (turbo-mode)
- ✓ Ljudnivå 31 - 49 dB(A)
- ✓ Utvändiga mått (bxhxd): 400 x 400 x 669 mm

Också från Asecos

Namnet Asecos står för trygghet, säkerhet och skyddande av brandfarliga ämnen och syror. Alla skåp är brandklassade enligt EN 14770 i mer än 90 minuter.



För mer
information

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



Gäller säkerhetsskåp från Asecos



Slipp korskontaminering i din cellodling!

Isolera dina celler från andras i samma inkubator.

Inkubationsförhållanden störs av rutinmässiga dörröppningar – det nya **Cell Locker Systemet** 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.



De fem första kunderna som köper Cell Locker/IR inkubator erhåller specialpris



Kampanj!

117 400:-

Ord. pris 167 200:-



6-indelad innerdörr

Forma Steri-Cycle i160 – CO₂ inkubator med nya Cell Locker Systemet

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

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

- ✓ 165 liters innerkammare med den nya 6-segmenterade, vänsterhängda gastäta innerdörren och tre hyllor, utformad för att rymma 6 individuella Cell Lockers
- ✓ Välj elektropolerat rostfritt stål eller 100% äkta massiv kopparinredning
- ✓ THRIVE luftflödesteknik ger homogen spridning av CO₂, och snabb återhämtning av fukt både i inkubatorn och i Cell Locker systemet
- ✓ Unik täckt fuktighetsreservoar 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 touchscreen gränssnitt ger bra överblick för parametrarna temp/CO₂/(O₂)
- ✓ Temperaturbeständig, IR-CO₂-sensor (IR180Si)
- ✓ Valfri O₂-kontroll av 1-21% eller 5-90%



Thermo
SCIENTIFIC



För mer information

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

Serviceavtal CO₂-inkubatorer

Teckna ett fördelaktigt serviceavtal för din inkubator

Kontakta service-
avdelningen på

☎ 08-590 962 50

✉ service@ninolab.se

Serviceavtalet omfattar förebyggande underhåll av inkubatorn. Vid det årliga besöket går våra servicetekniker igenom inkubatorn och kontrollerar att temperatur, fukt, CO₂ och övriga funktioner uppfyller tillverkarens specifikationer. Ninolabs tekniker använder spårbar certifierad mätutrustning för kontroll av CO₂, temperatur och fukt. De utbildas även löpande hos tillverkarna och använder specialverktyg, certifierad mätutrustning och originalreservdelar.

Vid service enligt avtal utförs en mängd specifikt viktiga kontroller och mätningar t.ex.:

- ✓ Förebyggande underhållsservice inklusive funktionskontroller
- ✓ Byte av HEPA filter
- ✓ Kalibrering av temperatur och CO₂
- ✓ Körning av steriliseringsprogram, kunden startar saneringen
- ✓ Protokoll utfärdas



*15% rabatt första året på inkubator service/underhåll.
Gäller resten av 2021 på nyteknad utrustning som ej varit på avtal sedan tidigare, exklusive förbrukning.*

NYHET! Steelco LAB1500

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



- ✓ Steelcos nya laboratediskmaskin har marknadens största lastkapacitet i förhållande till använd golvyta.
- ✓ Två separata diskammare för största möjliga flexibilitet.
- ✓ Det går att lasta i upp till sex nivåer samtidigt med åtta möjliga placeringar av diskplanen.
- ✓ 7" med touchdisplay (HMI) och USB-port.
- ✓ Två kraftfulla cirkulationspumpar som förser maskinens sprayarmar och diskvagnarnas munstycken med vatten.
- ✓ Kammare och spolarmar är tillverkade i AISI 316L rostfritt stål.
- ✓ Full kompatibilitet med 21 CFR part 11 går att få som option.

Andra fördelar:

- ✓ Motoriserad vertikalt gående skjutdörr av dubbelt HST (High Shock Tested) härdat glas, vilket möjliggör full uppsikt över diskgodset.
- ✓ Fullt utdragbara teleskopiska gejdor för enkel och säker lastning och lossning av laboratoriegodset från diskplanen.
- ✓ Automatisk dosering av diskmedel och neutraliseringsmedel via pumpar.
- ✓ Tank för förvärmning av vatten finns som option. Denna option möjliggör en icke recirkulerande slutsköljning av godset.
- ✓ Torkfunktion med forcerad varmluft finns som option för bästa torkning. Såväl torktid som temperatur är justerbara.
- ✓ Utrustningspaket för diskning av akvarier för Zebrafiskar finns även det som option.



För mer
information

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



För mer
information

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

Diska rent med Steelco

Steelco är ett världsledande företag inom rengöring, desinfektion och sterilisering. Stort program av diskmaskiner från små laboratediskmaskiner och djurburs-

diskmaskiner till pharmandiskmaskiner som utformas enligt kundens behov. Finns både som enkeldörr-/och genomgångsmodeller.



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



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



AC7500
Bur- och vagnsdisk för er med större diskbehov.

Den kompakta, effektiva och flexibla LAB 500 SCL

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

Diskning kan ske i två diskplan med injektorvagnar som ansluter i bakväggen för matning av vatten genom dysrör och spolvingar. Vattenanslutning i bakväggen möjliggör att hela diskplanens lastyta går att använda. Dimensioner (bx dxh): Utvändigt 600x630x850 mm, kammare 540x500x540 mm. Kammaren är tillverkad i syrafast rostfritt stål (AISI 316L) och och utvändigt AISI 304. Maskinen är CE-märkt.



Kampanjpris
48 900:-

Ord. pris 72 550:-



Kampanjpris
45 900:-

Ord. pris 67 700:-

Diskinsatser till LAB 500 – Paketpris

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



Paketpris
16 900:-
Ord. pris 24 485:-

Paketpriset gäller endast vid köp av diskmaskin

Autoklaver för lab, forskning och pharmaindustri

Steelco tillverkar även autoklaver, från små modeller på 90 liter till stora genomgångsautoklaver i högpolerat rostfritt stål. Effektiv isolering av kammare och rör tillverkade i 316L. Valbar sida för kontrollpanel och tekniskt utrymme. Optimerade steriliseringscykler för minskad vatten- och energiförbrukning.

Stora golvlastade gropmonterade autoklaver. För de verksamheter som har behov av att sterilisera stora och skrymmande laster t.ex. rack till djurburar. Det finns modeller med manuell dörr

med gångjärn eller automatisk horisontell skjutdörr. De går även att fås som genomräckningsmodeller med två dörrar.



För mer information

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



För mer information

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

Steelco



Kontakta serviceavdelningen på

☎ 08-590 962 50

✉ service@ninolab.se

Serviceavtal autoklaver

Ninolab erbjuder service och serviceavtal på alla våra autoklaver. Vi erbjuder serviceavtal med ett eller två årliga besök beroende på hur mycket autoklaverna används. Vi utför förebyggande underhåll i enlighet med tillverkarens rekommendationer med kontroller av bla. temperatur, tryck och att övriga funktioner uppfyller specifikationerna. Vi kan även utföra rekvalificering, rutintester och PQ körningar på din autoklav. Våra tekniker utbildas löpande hos tillverkarna – de har specialverktyg, certifierad mätutrustning och använder reservdelar i original.

Vi erbjuder ännu mer inom diskning!

Dags att byta ut er gamla diskmaskin?

Vi erbjuder även diskmaskiner från SMEG

SMEG har i över 30 år studerat diskbehoven för laboratorier och har tagit fram diskmaskiner med specifika diskinsatser som garanterar hög diskvalitet även på det svårast nedsmutsade godset.

SMEG erbjuder både mindre diskmaskiner och stora, fristående modeller för dig med högre krav på diskkapacitet.



smeg
INSTRUMENTS

Högvarvscentrifug LYNX

Snabb, säker och pålitlig!

Thermo Scientific Sorvall LYNX 4000 och 6000

Kraftfulla, säkra, flexibla och användarvänliga höghastighetscentrifuger. Avancerade rotorfunktioner med Fiberlite kolfiberrotorer, auto-lock rotorbyte och Auto-ID för omedelbar rotoridentifiering. Processa prover upp till 4 resp. 6 liter, och upp till 68905xg resp. 100605xg. För övervakning och styrning i realtid via en smart enhet – ladda ner programmet Thermo Scientific Centri-Vue.



För mer information

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

Thermo
SCIENTIFIC



Kampanjen gäller LYNX 4000 och 6000



Också från Sorvall

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.



Sorvall ST16/16R

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

Okyl

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

Kyl

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



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

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



Sorvall ST8/ST8R

Liten, tyst, okyl/kyld bordscentrifug. Inkl. rotor, bågare och 8 valfria adaptrar.

Tydlig display
Endast 46 cm bred
Högsta g-tal: 30.279xg
Lägst ljudnivå: 52 dBA
Temperatur: -10°C till +40°C
15 rotoror att välja på, swing-out och vinkel.
Förtemperering med ett knapptryck.



Förmånliga introduktionserbudanden från tre nya leverantörer!

NYHET!

Labnet - En världsomspännande leverantör inom kärnproduktområdena centrifugering, vätskehantering, skakar och rotatorer, utrustning för konstant temperatur samt utrustning för molekylärbioologisk verksamhet.

Labnet minicentrifug med blått lock

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



Kampanjpris
1 795:-

Mikrocentrifug PRISM

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



Kampanjpris
10 990:-

schuett biotech - Tysk tillverkare av bioteknisk utrustning och förbrukningsartiklar av högsta kvalitet för det mikrobiella & molekylärbioologiska laboriearbetet, med ett gediget bakomliggande utvecklingsarbete och många innovativa lösningar.

schuett Phoenix II Bunsenbrännare

Med fotpedal och IR/rörelsesensor för automatisk tändning av lågan = ökad säkerhet. Idealisk för steriliseringsarbete i säkerhetsbänkar.

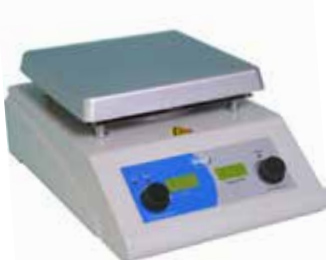


Kampanjpris
6 749:-

Falc - Tillverkare av laborieinstrument till den kemiska, farmaceutiska och biomedicinska sektorn. Ett kvalitativt produktsortimentet med högsta säkerhetsstandard. Allt från enkla "plug & play" bordsinstrument till större apparatur.

Magnetomrörare F600 med värme

Hastighet: 100-1500rpm. Temp: +50°C till 400°C. 20 L omrörarkapacitet H2O. Effekt 750 W, IP 41.



Kampanjpris
2 450:-

Digitalt vattenbad WB-MD15

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



Kampanjpris
6 690:-

Labnet
Labnet International, Inc.

schuett**biotec**.de



På vår hemsida www.ninolab.se hittar du fler produkter från dessa leverantörer!

Rotationsindunstare från



Hei-VAP Industrial och Heidolph Distimatic

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

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



För mer information

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

HEI-VAP Bench-top-serien

Rotationsindunstare anpassad för alla lab- och tillverkningsapplikationer. Heidolph HEI-VAP-serie har en digital display, erbjuder handlyft eller motorlyft och är anpassad för alla applikationer inom vakuumdestillering som kräver fullständig täthet och hög avdunstning. HEI-VAP har en enkel justering av både rotationshastighet och badtemperatur.

Via "LED ring light" blir det tydligt när en funktion är aktiv.

En mängd olika alternativ och tillval, som kontrollerad kyla, vakuum och automatisk påfyllning, gör Heidolph rotationsindunstare till den bästa lösningen för individuella behov.

Med en XL-kondensator som ökar avdunstningshastigheten med upp till 40% uppnås mycket rena resultat och är därför perfekt vid farmaceutisk eller kemisk rening. **Produktgaranti i hela 36 månader!**



Också från Heidolph

Findenser – Reflux helt utan rinnande vatten

En luftkyld Findenser möjliggör reflux helt utan rinnande vatten. Findenser minimerar risk för översvämning i labbet, eftersom den inte behöver kylas med vatten, och den frigör dessutom ytor som kan användas bättre.

En vattenkyld kondensor förbrukar vanligtvis ca 150 liter/tim vilket blir 8 400 liter på en vecka. **En Findenser förbrukar noll liter vatten!** Bra för både miljön och för dig!



Utför kryomalning i din knivkvarn!

GM 200 är en av Retsch verkliga storsäljare och finns på otaliga livsmedels- och andra laboratorier över hela Sverige.



Vår leverantör Retsch har utvecklat ett kit för att kunna utföra kryomalning (med torris) för att mala prover som inte kan homogeniseras och malas i rumstemperatur (eller kylskåpskalla).

Vissa prover räcker det inte med att torka eller kyla ned i kylskåp utan de kan behöva kraftig nedkylning med torris för att bli så spröda att de kan malas och homogeniseras innan provuttag och analys. Retsch kryokit (Cryo Kit) består av en stålbehållare med inbyggda bafflar för att få bästa mixning av provet.

Ett plast-/stållock med öppningar för att släppa ut koldioxid som förångas under malningen (detta är mycket viktigt ur säkerhetssynpunkt eftersom torris expanderar väldigt mycket när den övergår från fast- till gasfas).

Till sist en helmetallkniv som klarar av de låga temperaturerna och kan mala de hårda, spröda provbitarna. Denna kniv är också användbar för mycket hårda material utan kryomalning, t.ex. diskmaskinstabletter.

*Beställ Kryokit från oss och börja mala i din befintliga GM 200 knivkvarn!
Fram till 2021-12-31 erbjuder vi detta kit till **15% rabatt!***



För mer information

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

Inaskning med mikrovågsteknik

Phoenix Black – Snabb, enkel och säker.

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

Upp till 97% snabbare inaskning än konventionella ugnar!

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



CEM

B

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

Service i egen regi

Vi nöjer oss inte med att sälja bra produkter, vi tar ansvar för dem också! Under hela din produkts livscykel finns vi där för dig.

Kontakta service- avdelningen på

08-590 962 50

service@ninolab.se

Vi utför teknisk support på laboratorieutrustning för att öka tryggheten och funktionaliteten. Ninolabs serviceingenjörer har mångårig erfarenhet av kalibrering, service, valideringstjänster och installationer. Vi har dokumenterad fabriksutbildning och GMP-utbildning av våra serviceingenjörer.

Årliga kontroller – Förebyggande underhåll

Årliga 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.

Vid den årliga genomgången genomförs kontrollmätningar, kontroller av kritiska parametrar och byte av filter och andra förslitningsdelar. I vissa fall finns det påbud från myndigheter att denna typ av service ska genomföras för att produktionskvaliteten ska kunna garanteras.

Dokumentation från utförda tester efterlämnas.

