

DITT LAB - VÅRT JOBB

Rutinanalyser BergmanLabora



Rutinanalyser

för laboratorier inom industri och miljö





Provförberedelser

Homogeniseringsenhet och Destillator för Kjeldahl

Homogenisering

Mixer B-400, Büchi

BUCHI

- Ger effektiv homogenisering av prover med hög vattenhalt, hög fetthalt eller högt fiberinnehåll
- Smidig att köra, enkel att rengöra
- Homogeniserar prov upp till 150 gram
- Finns i utförande för spåranalys med inerta material
- Alla delar i kontakt med prov kan autoklaveras



Mixer B-400, Büchi

Kjeldahl kväve/proteinbestämning

Kjeldahldestillator K-355, Büchi

BUCHI

Allt från enkel destillation till automatiserat provväxelsystem med integrerad titrator för snabbt analysvar.

- Scrubber för neutralisation av giftiga ångor vid uppslutning
- Effektiva värmeblock för automatisk uppslutning
- Variabel ångeffekt i destillatorn
- Pålitlig och syraresistent pump för dosering av starka syror
- Inbyggda säkerhetsfunktioner



Kjeldahldestillator K-355, Büchi

Kjeldahldestillator K-370, Büchi

BUCHI

- Kompakta enheter med syraresistent chassi och öppen design
- Hög kvalitet till attraktivt pris
- Programmerbar



Kjeldahldestillator K-370, Büchi

Extraktion

Extraktionssystem för klassisk Soxhletmetod

Extraktionssystem B-811

BUCHI

- Analys av totalfett med effektiv hydrolysenhet
- Fyra olika extraktionsmetoder
- Individuell värmeinställning per position
- Endast aktiva positioner värms elektroniskt
- Integrerat värmesystem möjliggör användandet av lösningsmedel med kokpunkt upp till 150° C
- Öppen design - enkelt att övervaka processen.
- Finns i LSV- utförande för större provmängder
- Utför automatiskt extraktion, sköljning och torkning
- Integrerad styrenhet med programmeringsmöjligheter ingår



Extraktionssystem B-811, Büchi

Automatisk trycksatt lösningsmedelsextraktion

SpeedExtractor E-916 4-port, Büchi

BUCHI

Från enkel destillation till automatiserat provväxlersystem med integrerad titrator för snabbt analysvar.

- Tekniken baseras på förhöjt tryck och temperatur
- Effektiv - extraherar 6 prov batchvis
- Snabb total extraktionstid är 15 minuter/6 prov
- Ekonomi - låg driftskostnad endast 15 ml lösningsmedel /10 g prov
- Anpassad indunstning - Büchis parallellindunstare Multivapor hanterar direkt extraktionsvialerna.

Den nya SpeedExtractor är revolutionerande inom trycksatt lösningsmedelsextraktion: 6 prov utförs på endast 15-20 minuter med minimal åtgång av lösningsmedel. Tack vare hög temperatur och högt variabelt tryck blir lösningsmedelsextraktionen tidsmässigt väldigt effektiv.

Principen baseras på samtidig extraktion av 6 prov i separata celler och inte en efter en, s k seriell hantering.

Instrumentet är väldigt användarvänligt och robust. Bland annat erbjuds en automatisk funktion för att kontrollera tätheten av extraktionsceller innan processen startar. Detta medför en förhöjd säkerhet då ett läckage i annat fall kan medföra uppenbar

skada. Vidare erbjuds flexibilitet genom att enkelt kunna ställa in processparametrar. När extraktionen är klar kondenseras extraktet i en kylenhet och "flushas" vidare till uppsamlingsvialerna. Fördelen med dessa vialer är att de passar direkt i er nyligen införskaffade Büchi Parallellindunstare, Multivapor P-6 för vidare vakuumindunstning. Fördelen med detta system är att SpeedExtractor genererar 6 extrakt, vilka därpå effektivt indunstas i den rekommenderade parallellindunstaren Multivapor. Sålunda erbjuds med denna maskin ett väl genomtänkt koncept för er tilltänkta extraktionsprocess.



Extraktionssystem B-811, Büchi

Denna enhet, E-916 är avsedd för hantering av upp till 6 prov i varierande volym: 10, 20 eller 40 ml. Dessutom har den en integrerad 4-portmixer som möjliggör valfri blandningsgrad.

Applikationer:

- Miljöföreningar enligt EPA
- Method 3545
- PCB, PAH, Dioxiner
- Fettbestämning
- Läkemedelsindustrin



Provbearbetning

Parallellindunstning och Smältpunktsbestämning

Vakuumindunstning av lösningsmedel

Parallellindunstare Multivapor, Büchi

BÜCHI

Parallellindunstaren är framtagen för effektiv och enkel vakuumindunstning av upp till 12 prov simultant. Enheten är anpassad för att möta miljömässiga krav för indunstning och bänkmättat är optimerat för att rymmas på en labbänk. Fördelen med denna indunstare är att den går att ansluta till en i labbet befintlig rullindunstare eller erbjuds som "stand-alone" med separat kondensor. Det finns två varianter av denna parallellindunstare. Den första rymmer 12 prov med en maximal provvolym på 30 ml och den andra, P-6 rymmer 6 prov simultant med en provvolym på 150 ml.

Olika typer av provrör går att indunsta och ladda i indunstaren tack vare det flexibla adaptersystemet som går att skräddarsy

efter dina behov. Plastmaterialet för vakuumlock och provrörsadapter är av PETP. Det finns även ett materialalternativ för tuffa förhållanden och aggressiva lösningsmedel i PEEK. Materialet för O - ringar och koniska adapter är i EPDM, finns även att tillgå som optioner i Viton och Kalrez.

Inkluderar set för anslutning till Rotavapor (40 cm vakuumslang i PFA och T-glasstycke), 15 st standardprovrör med gänga, 25 mm diameter och tillhörande adapter i PETP. Kristallracket möjliggör visuell övervakning av indunstningsprocessen. 230 V el-anslutning.



Parallellindunstare Multivapor, Büchi

Smältpunkts bestämning

M565 professional set, Büchi

BÜCHI

Bestämmer smältpunkt med realtidsvideo på provet. Temperaturen kan höjas till 400°C och provet kan ses med 6 gånger förstoring samt belysning.

Inkluderar M-569 provladdare för säker och kompakt laddning av provet.

M-565 följer uppfyller GMP krav.



M-569, Büchi



M-565, Büchi