



Centrifuger

til dit laboratorie

Når kun det bedste
er godt nok...



Når du skal bruge en ny centrifuge...



Buch & Holm kan tilbyde centrifuger af høj kvalitet fra producenten Sigma. Vi tilbyder et bredt spektrum af laboratoriecentrifuger, vinkel- og udsvingsrotorer og andet tilbehør.

Sigma centrifuger er kendt for deres ydeevne, kvalitet og høje standard for sikkerhed. Vi har den rigtige løsning til næsten ethvert specifikt kundebehov: Bordcentrifuger, high-speed- og gulvcentrifuger, med og uden køling. Centrifugerne er kendte for deres lave støjniveau. Sigma kan også lave specielt designede modeller, der er skræddersyet til kundens behov.

Buch & Holm har beskæftiget sig med centrifuger siden 1935 og ved, hvad der skal til i forhold til rådgivning, support og service af denne type udstyr. Nedenfor er vist vores mest solgte modeller.

Bemærk, at magasinet kun indeholder et udsnit af sortimentet, så hvis du ikke finder lige det, du søger, er du selvfølgelig velkommen til at kontakte os. Hele sortimentet, priser, lagerstatus m.v. kan ses på vores online shop.

Sigma leverer centrifuger til volumner i størrelsen fra 1,5 ml til 12 liter.

Mikrocentrifuge

Sigma 1-14

Sigma 1-14- er den perfekte lille, stille og kraftfulde centrifuge til en lang række applikationer. Centrifugerne er velegnet til mange anvendelsesområder inden for DNA, RNA, proteinisolering, klinisk kemi, universiteter og forskningslaboratorier.

Brugervenlig og kompakt størrelse gør Sigma 1-14 og Sigma 1-14K til de mest populære mikrocentrifuger i deres klasse.

Sigma 1-14

- 1,5-2 ml, PCR, hæmatokrit
- Hastighedsområde op til 14.800 o/min
- Maksimal kapacitet: 24 x 2 ml
- Kort acceleration og bremsetider
- Lavt støjniveau
- Overhastighedsovervågning

Sigma 1-14K

Alle funktioner i Sigma 1-14, plus:

- Hastighedsområde op til 15.000 o/min
- Ti programmer
- Køling
- Temperaturindstillingsområde: -10 °C til +40 °C
- Køling og opvarmning er muligt ved stilstand
- Forkølingsprogram



Sigma 1-14

Sigma 1-14K

Garanteret $\leq +4$ °C ved maksimal hastighed med alle rotorer.

Eksempler på rotorer til Sigma 1-14



Minicentrifuge

Sigma 2-7

Sigma 2-7 har en høj ydeevne. Den blå LED-indikator gør det muligt for brugeren at se, om enheden stadig kører - selv på afstand. Andre unikke funktioner er de ti programmer (uovertruffen i sin klasse).

Den maksimale RCF på mere end 2.500 x g er velegnet til mange anvendelsesområder inden for klinisk diagnostik, veterinærmedicin, apoteker, miljøanalyser og industriel produktion samt universiteter og forskningsfaciliteter.

Det lave støjniveau og ergonomisk betjening gør enheden ideel til daglig brug i laboratoriemiljøet. Høj kapacitet (op til 4 x 100 ml) med enestående fleksibilitet.

Eksempler på rotorere til Sigma 2-7



4 x 100 ml
4.000 o/min



Sigma 2-7

- Hastighedsområde op til 4.000 o / min
- Maksimal kapacitet: 4 x 100 ml / 30 x 15 ml
- Op til 24 blodrør (16 x 100 mm) pr. kørsel
- Ti programmer
- Automatisk overvågning af ubalance
- Lav temperaturstigning i kontinuerlig drift, velegnet til blodprøver

Universalcentrifuge

Sigma 2-16

Sigma 2-16 er en universalcentrifuge med ekstraordinær kapacitet til 4 x 100 ml i en udsvingsrotor eller 4 x 85 ml i en vinklerotor.

Det omfattende tilbehør og den høje RCF på op til 21.913 x g gør Sigma 2-16 ideel til et bredt applikationsspektrum inden for medicin, klinisk diagnostik, forskning, industri og bioteknologi. Er ideel til prøver hvis viskositet skal sænkes under centrifugering og i molekylærbiologi for at forbedre levedygtighed af celler. 50 ml dyrkningsrør kan centrifugeres ved mere end 15.000 x g i en vinklerotor og op til 24 (16 x 100 mm rør) i en udsvingsrotor.

4 x 100 ml
15.000 o/min



Sigma 2-16P

- Hastighedsområde op til 15.000 o / min
- Maksimal kapacitet: 4 x 100 ml
- Intuitiv Spincontrol Universal-controller
- Baggrundsbelyste knapper til start, stop og lågåbning
- 50 programmer
- Lavt støjniveau
- Automatisk overvågning af ubalance

Sigma 2-16KL

Alle funktioner i Sigma 2-16P, plus:

- Køling
- Temperaturindstillingsområde: -10 °C til +40 °C
- Rotorkøling er også muligt ved stilstand
- Forkølingsprogram

Sigma 2-16KHL

Alle funktioner i Sigma 2-16P, plus:

- Køling
- Temperaturindstillingsområde: -10 °C til +60 °C
- Rotorkøling er også muligt ved stilstand
- Forkølingsprogram





Universalcentrifuge

Sigma 3-18

Sigma 3-18 universalcentrifuge er designet til forskningsopgaver og rutineopgaver på hospitaler, universiteter, industrielle laboratorier og i bioteknologiske og farmaceutiske sektorer. Hastighed op til 18.000 o/min og kapacitet op til 4 x 400 ml.

Takket være dens unikke alsidighed og en bred vifte af rotorere, appellerer centrifugen også til krævende brugere - med RCF-værdier op til over 30.000 x g med en vinkelrotor. Med kort acceleration og bremsetid har centrifugen en perfekt kombination af ydeevne og produktivitet.

4 x 400 ml
18.000 o/min



Sigma 3-18KS

- Hastighedsområde op til 18.000 o/min
- Maksimal kapacitet: 4 x 400 ml
- Brugervenlig pincontrol S-controller
- 60 programmer
- Køling
- Temperaturindstillingsområde: -20 °C til +40 °C
- Rotorkøling er også muligt ved stilstand
- Lavt støjniveau
- Automatisk rotoridentifikation
- Automatisk overvågning af ubalance

Sigma 3-18KHS

- Hastighedsområde op til 18.000 o/min
- Maksimal kapacitet: 4 x 400 ml
- Brugervenlig Spincontrol S-controller
- 60 programmer
- Køling
- Temperaturindstillingsområde: -20 °C til +60 °C
- Køling eller opvarmning muligt ved stilstand
- Lavt støjniveau
- Automatisk rotoridentifikation
- Automatisk overvågning af ubalance

Eksempler på rotorere til 3-18



High-speedcentrifuge

Sigma 3-30

6 x 94 ml
30.000 o/min

High-speedcentrifuge med mange muligheder. Den høje RCF på mere end 70.000 x g muliggør hurtig adskillelse af mikroskopiske partikler og cellefragmenter. Centrifugen er specielt velegnet til højhastighedsapplikationer såsom cellulærbiologi, molekylærbiologi, diagnostik, klinisk biologi, nanoteknologi, forskning og genetik. 15 ml og 50 ml rør kan centrifugeres ved mere end 40.000 x g med en vinkelrotor.

Sigma 3-30KHS bruges især til prøver, hvis viskositeten skal reduceres under centrifugering.



Sigma 3-30KS

- Hastighedsområde op til 30.000 o/min
- Maksimum RCF 70.121 x g
- Maksimal kapacitet: 6 x 94 ml
- Brugervenlig Spincontrol S-controller
- Ekstra stort TFT-display
- 60 programmer
- Køling
- Temperaturindstillingsområde: -20 °C til +40 °C
- Forkøling - hurtig temperatur
- Rotorkøling er også muligt ved stilstand
- Lavt støjniveau
- Automatisk rotoridentifikation
- Automatisk overvågning af ubalance
- Overvågning af rotorens levetid for høj sikkerhed

Sigma 3-30KHS

- Hastighedsområde op til 30.000 o/min
- Maksimum RCF 70.121 x g
- Maksimal kapacitet: 6 x 94 ml
- Brugervenlig Spincontrol S-controller
- Ekstra stort TFT-display
- 60 programmer
- Køling/opvarmning
- Temperaturindstillingsområde: -20 °C til +60 °C
- Forkøling - hurtig temperatur
- Køling og opvarmning er muligt ved stilstand
- Lavt støjniveau
- Automatisk rotoridentifikation
- Automatisk overvågning af ubalance
- Overvågning af rotorens levetid for høj sikkerhed



Eksempler på rotor til 3-30



Husk!
Serviceaftale på din centrifuge
Få mere information på bagsiden

Universalcentrifuge

Sigma 4-5

Sigma 4-5 centrifuge er designet til høj kapacitet. Det høje drejningsmoment muliggør især korte accelerationstider og effektiviserer laboratorieprocessen. Centrifugen anbefales til applikationer i klinisk diagnostik og til life sciences applikationer. Funktionerne gør det muligt at overholde de strenge kvalitetskrav til klinisk diagnostik.

Den maksimale kapacitet for blodopsamlingsrør pr. kørsel in vitro diagnostik (IVD) er enestående. Centrifugen kan rumme op til 144 blodrør (13 mm i diameter) eller 100 blodrør (16 mm i diameter) fra alle kendte producenter. Det betyder, at Sigma 4-5L tilbyder op til 25% mere kapacitet. Ti valgbare accelerations- og bremsekurver letter optimering af separationsprocesser og forkorter derudover køretider.

4 x 750 ml
18.000 o/min.



Høj ydeevne, lavt støjniveau
og høj kapacitet

Sigma 4-5L

- Hastighed op til 4.700 rpm
- Maksimal kapacitet: 4 x 750 ml
- Brugervenlig Spincontrol L-controller
- 50 programmer
- Kort bremse- og accelerationstid
- Høj ubalance tolerance
- Automatisk overvågning af ubalance

Eksempler på rotor til 4-5



6





Universalcentrifuge

Sigma 6-16

4 x 1.000 ml
op til 15.000 o/min



Sigma 6-16 centrifugen er designet til at udføre forskningsopgaver og rutinemæssige procedurer i laboratorier. Den er ofte brugt i mikrobiologi, molekylærbiologi, farmakologi, genetik, bioproduktion, cellekultur og klinisk diagnostik. RCF-værdier op til 25.419 x g med høj RCF dækker centrifugen et tydeligt bredere spektrum af applikationer sammenlignet med konkurrencedygtige enheder. Maksimal kapacitet på op til 6 x 500 ml med en vinkelrotor med RCF op til 17.207 x g.

Rutineprocedurer kan gemmes med brugerdefinerede navne og hentes hurtigt fra det integrerede procesbibliotek. Automatisk rotoridentifikation, driftstid og hastighedsovervågning. Kodebeskyttet adgang til controlleren og sikker programlagring.

Sigma 6-16S

- Hastighedsområde op til 13.500 o/min
- Maksimal kapacitet: 4 x 1.000 ml
- Brugervenlig Spincontrol S-controller
- Ekstra stort TFT-display
- 60 programmer
- Lavt støjniveau
- Automatisk rotoridentifikation
- Automatisk overvågning af ubalance
- Overvågning af rotorens levetid for høj sikkerhed
- Vindue i låg til ekstern overvågning af hastigheden

Sigma 6-16HS

- Temperaturindstillingsområde: 0 ° C til +70 ° C
- Optimeret til måling af vandindhold i råolie og derivater

Sigma 6-16KS

Alle funktioner i Sigma 6-16S, plus:

- Hastighedsområde op til 15.000 o/min
- Køling
- Temperaturindstillingsområde: -20 ° C til +40 ° C
- Forkølingsprogram
- Rotorkøling er muligt ved stilstand

Sigma 6-16KHS

Alle funktioner i Sigma 6-16KS, plus:

- Køling/opvarmet centrifuge
- Køling og opvarmning er muligt ved stilstand
- Temperaturindstillingsområde: -20 ° C til +60 ° C

Eksempler på rotor til 6-16



Blodbank gulvcentrifuge m/køl

Sigma 8KS

Sigma 8 gulvstående med køl er en centrifuge til brug i industri- og forskningssektoren. Denne centrifuge har en stor kapacitet op til 12 x 1.000 ml med en udsvingsrotor eller 6 x 1.000 ml med en vinkelrotor. Med en maksimal RCF på 20.461 x g kan den håndtere separationsprocesser effektivt.

Den ergonomiske højde på kun 88 cm forenkler det daglige arbejde i laboratoriet. Sigma 8KS er en af de mest populære gulvcentrifuger på markedet.

Sigma 8KS gulvcentrifuge med køl

- Hastighed op til 10.500 o/min
- Temperaturområde: -20 °C to +40 °C
- Kapacitet op til 6 x 1,5 liter eller 12 x 1 liter i udsvingsrotor
- Brugervenlig Spincontrol S-controller
- Kapacitet op til 6 x 1 liter med vinkelrotor (7.000 o/min og 11.285 x g)
- Mulighed for at gemme op til 60 programmer
- 30 acceleration- og decelerationskurver
- Automatisk rotorgenkendelse forhindrer at rotoren ikke kommer til at køre for stærkt
- Granteret 4°C ved maks. hastighed for alle rotorer

12 x 1.000 ml
op til 15.500 o/min



Eksempel på rotor til 8KS



Tilbehør

Sigma leverer rotorere og adaptere til hver eneste Sigma centrifuge for korrekt betjening af centrifugen. Sigma tilbyder et stort udvalg af standard plast-adaptere, som gør det meget let at bruge rotorere med prøverør i forskellige dimensioner. Sigma kan lave tilpassede adaptere eller rotorere, der imødekommer dine specifikke ønsker og behov. Sigma kan levere reservedele i op til ti år efter levering af centrifugen.

Kvalitetssikring med Sigma centrifuger

I dag bestemmer standardprocedurer arbejdet med laboratorieudstyr i mange applikationer, hvor kvalitetssikring er obligatorisk. Et helt sæt af funktioner dedikeret til kvalitetsstyring er implementeret i Sigma centrifugernes high-performance-kontroller *Spinkontrol S*, som giver mulighed for både interne kvalitetskontrollfunktioner samt eksternt kommunikation med Laboratorie Information Management Systemer (LIMS) til både sporing, dokumentation og rapportering.

Disse funktioner muliggør en avanceret form for kvalitetsstyring af processen. En strekcode på flasken kan også anvendes til start af forudindstillet centrifugeprogram eller til at sende et komplet sæt af procesdata til centrifugen. På den måde bliver centrifugeindstillingen fast forbundet med produktet, og brugerfejl er fuldstændigt undgået.

Følgende modeller har Spinkontrol S: 3-18, 3-30, 4-5, 6-16 og 8 KS.

Spar plads i laboratoriet

Sigma centrifugeborde er tilgængelig til alle centrifuger. De har en praktisk arbejds højde. Bordene er fremstillet af en belagt stålplade og har et opbevaringsrum med to døre. Låsbare hjul gør det let at flytte og placere centrifugebordene i laboratoriet.

Udsvingsrotor

Udsvingsrotor til sedimentation med mindre centrifugalkræfter på op til ca. 6000 x g til brug i medicinske- og forskningslaboratorier.

Vinkelrotor

Rotorer med fast vinkel bruges til sedimentering med høje centrifugalkræfter på op til 60 000 x g, der typisk er nødvendige i forskningslaboratorier.

Tromlerotor

Tromlerotorer er specialiserede rotorere til højere rotationshastighed.



Til mikrotitterplader



Udsvingsrotor



Til renrum





CENTRIFUGERØR - TPP

Centrifugerør i høj kvalitet. Kan centrifugeres helt op til 15.500 x g.

Forbrugsartikler

Buch & Holm har et stort udvalg af centrifugerør og -flasker til netop din centrifuge

Buch & Holm har et stort udvalg af centrifugerør og -flasker til netop din centrifuge - i flere størrelser og design; Rør med enten rund, konisk eller flad bund samt med eller uden låg.

10

Nalgene tilbyder et bredt udvalg af centrifugerør og -flasker. Koniske og rundbundne rør kan genanvendes og fås i forskellige størrelser, former og materialer. Uanset om dine krav kræver autoklaverbarhed, høj centrifugestyrke og temperatur, eller de skal være kemisk resistente, finder du

centrifugerør i en kvalitet, der passer til din applikation. Nalgene koniske og rundbundne rør fås i materiale som PMP, PPCO, PC og TEFZEL ETFE.

Nalgene Oak Ridge Tubes er branchens standardrør til krævende applikationer. De kan genanvendes og fås i forskellige størrelser og i PPCO, PC og PS. Nalgene centrifugeflasker fås med runde eller koniske bunde i størrelser fra 250 ml til 1 L, i PPCO, PC, Teflon FEP og HDPE.

NALGENE®



Centrifugerør - Oak Ridge



Centrifugerør - centrifugeflasker

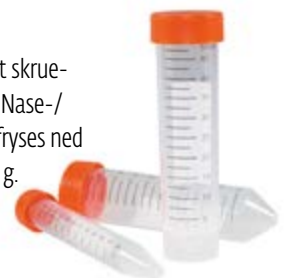


Klart mikrocentrifugerør

Med inddeling og snaplåg af Eppendorf-typen. Volumen fra 0,5 til 5 ml. Kan klare op til 25.000 o/min.

Centrifugerør

Polypropylen-rør fra LLG med fladt skrue-låg. Med inddeling og skrivefelt. DNase-/RNase-fri. Autoklaverbart og kan fryses ned til -80°C. Maks. g-værdi: 12.000 x g.



Andre producenter af centrifuger

Hos Buch & Holm kan vi også tilbyde et bredt udvalg af centrifuger fra andre producenter end Sigma. Ring venligst for yderligere oplysninger.



HERMLE
LABORTECHNIK



OHAUS



eppendorf




grant

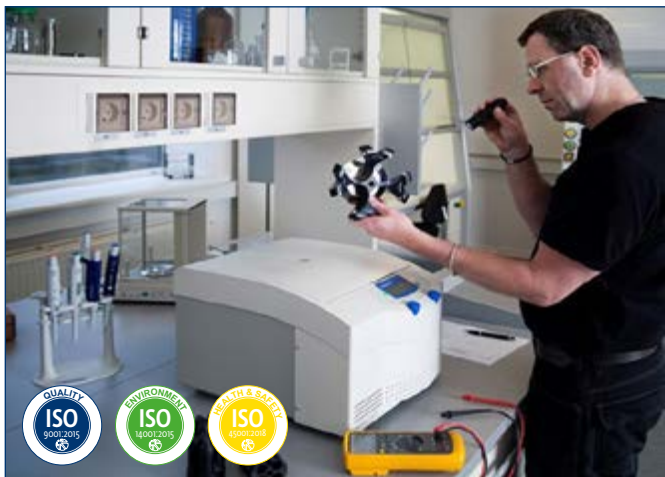


IKA



LLG
LABWARE

Serviceaftale på din centrifuge



I henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse om centrifuger nr. 776 af 25. november 1991 kræves det, at alle centrifuger til erhvervs-mæssigt brug skal underkastes et eftersyn mindst en gang om året af en sagkyndig person. Buch & Holm har været leverandør af centrifuger gennem mere end 50 år og ved, hvad der skal til. Vores serviceteknikere har været på kursus hos mange af producenterne. Dette gør, at vi er i stand til at levere kvalificeret service på centrifuger af stort set alle fabrikater.

Vores serviceaftale med et årligt besøg omfatter service af centrifugen og tilhørende rotor. Ved besøget gennemgår vores serviceteknikere centrifugen og sikrer at temperatur, hastighed og øvrige funktioner overholder specifikationerne.

Fordele ved at have en serviceaftale:

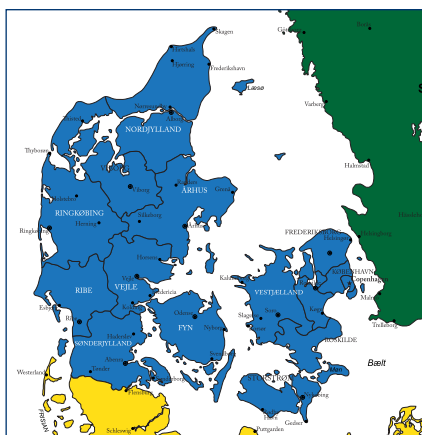
- Løbende råd og vejledning til brugerne
- Sikre at udstyr overholder specifikationer
- Udstyret holdes i driftsklar stand
- Vedligeholdelse forlænger udstyrets levetid
- Service rapport på udført arbejde som dokumentation

VI ER CERTIFICEREDE

Buch & Holm er et autoriseret servicecenter for en lang række producenter. Vores teknikere bliver løbende uddannet hos producenterne, har specialværktøj, certificeret måleudstyr og adgang til originale reservedele. Certifikater kan rekvireres.

Din servicepartner

- Reparationer
- Akutservice
- Serviceaftaler
- Køleservice
- Sporbar kalibrering
- Køl & frys - 24/7
- Installation
- Uddannelse
- Reservedele
- Kvalificering (IQ, OQ)



KONTAKT FOR SALG

Pernille Telling Larsen
Product Manager
Tlf.: 44 54 00 11
E-mail: ptl@buch-holm.dk



KONTAKT FOR SERVICE

Anders Lillesø
Product Manager
Tlf.: 44 54 00 21
E-mail: al@buch-holm.dk



Hos Buch & Holm vil vi gerne bevise vores berettigelse ved at skabe øget værdi for vore kunder. Dette skal vi ganske enkelt gøre ved at levere de bedste produkter og yde den bedste service. Vi lever op til vores mål ved hjælp af velmotiverede medarbejdere, et konkurrencedygtigt produktsortiment med høj forsyningsikkerhed og et stadigt fokus på vidensdeling og øgede kompetencer. Du er altid velkommen til at ringe til os.

BUCH HOLM

Buch & Holm A/S - Marielundvej 39 - 2730 Herlev - tlf.: 44 54 00 00
e-mail: b-h@buch-holm.dk - www.buch-holm.dk