

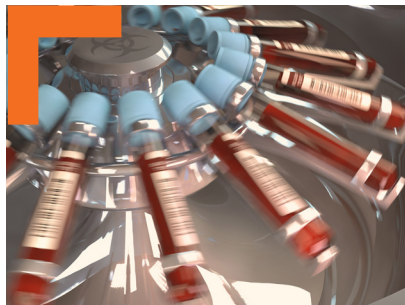
Snabbguide Sigma 2-7

Viktig information till nya användare!

PACKA UPP OCH INSTALLERA

Leveransomfång: centrifug, rotor, bägare, nyckel för att skruva åt rotor, olja för att skydda eloxerad aluminium, strömkabel, manual SVE/ENG samt information om förebyggande underhåll.

1. Packa upp alla delar och placera centrifugen på ett stabilt underlag.
2. Plugga i strömkabeln på centrifugens baksida och i vägguttaget, slå på huvudströmbrytaren bredvid strömkabeln på baksidan av centrifugen.
3. Ställ in rätt rotor: Välj programplats. Tryck och håll inne knappen "Set" tills meny för rotorval kommer upp på displayen -> släpp knappen -> Använd pilarna upp/ner för att ställa in rätt rotornummer. För lilla paketet rotor (11037) nr. 1. För stora paketet (rotor 11071 och bägare 13296) nr 3. ->Tryck på "Set" för att bekräfta. (För andra rotor och bägare se användarmanualen.)
4. Trä rotorn på rotoraxeln, använd den medföljande rotorfästnyckeln för att skruva åt rotorn mitt på rotoraxeln. Vrid tills motstånd uppstår och spänn åt en aning. Använd inte överdriven kraft!
5. Placera bägarna på rotorns tappar så att de kan svänga ut horisontellt från rotorns mitt vid centrifugering. Viktigt, se till att bägarna alltid är rätt placerade på rotortapparna och hänger fritt utan friktion. Fett kan användas på rotorns tappar för att minska friktionen, detta är särskilt viktigt vid användning av tyngre aluminiumbägare.



INSTÄLLNINGAR

För att förstå centrifugering är det avgörande att känna till skillnaden mellan varvtal (RPM) och g-tal (RCF). Varvtalet är hur snabbt rotorn snurrar, g-talet är den kraft som provet/produkten utsätts för och varierar beroende på rotorns radie och uppnått varvtal. Sigma 2-7 räknar automatiskt ut rätt varvtal för det g-tal som ställs in av användaren. (De flesta metodbeskrivningar utgår från g-tal och tid.) Kontakta laboratoriet som eventuellt utför analyser av era prover om ni inte har en metodbeskrivning. Det är viktigt för resultatet att rätt parametrar ställs in!

HANTERING AV PROVRÖR

Det är viktigt att balansera provrör mot varandra på rätt sätt i centrifugen för att undvika obalans/skada. På Sigma 2-7 finns en ny obalansbrytare som stänger av centrifugen vid för kraftig obalans (*sker detta, starta om centrifugen med huvudströmbrytaren*) men det är fortfarande lika viktigt att balansera rätt från början. Först, säkerställ att vikten på innehållet i bägare som sitter mitt emot varandra i rotorn är ungefär samma (*som motvikt kan provrör med vatten användas*). Placera alltid provrör spegelvänt mot hur provrören är placerade i bägaren på motsatt sida. (Se exempel i manualen.)

PROGRAMMERING

När du har packat upp, installerat och hittat rätt inställningar är det dags att programmera centrifugen. Du kan förprogrammera upp till 10 program vilket underlättar om du har flera olika metoder/prover som kräver egna inställningar. Har du endast en uppsättning av inställningar (g-tal och tid) rekommenderar vi att dessa ställs in och att centrifugen därefter låses (se nästa sida).

Fortsättning nästa sida.

Viktig information till nya användare!

Life in focus.

Kontrollpanelen som används för programmering och övervakning består av följande:

1. Display
2. Set-knapp
3. Programknapp
4. Pilknapp
5. Lockknapp.
6. Start/stopp-knapp
7. Quick-run-knapp, för kort cykel.



Figur 1: Kontrollpanelen

VÄLJ PROGRAM OCH STÄLL IN

Tryck på program (fig 1:3) -> program börjar blinka -> välj programplats med pilknappen -> tryck åter på programknappen för att bekräfta val av program. **Viktigt att rotorvalet görs på programplatsen.** Om du vill ställa in parametrar för programmet tryck på "Set" och följ instruktionerna i ovan stycke. Alla inställningar sparas per automatik. I detta läge kan du välja att starta programmet genom att trycka på startknappen. *Se manual för mer information.*

STÄLL IN G-TAL OCH TID

Tryck på "Set" (fig. 1:2) -> RPM börjar blinka -> hoppa över genom att trycka på "Set" igen -> RCF börjar blinka -> välj g-tal med pilknappen (fig. 1: 4) -> bekräfta med "Set" -> tiden börjar blinka -> välj tid med pilknappen -> bekräfta med "Set" -> inbromsningsalternativ blinkar -> hoppa över genom att trycka på "Set". Klart!

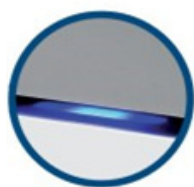
Låsa inställningar

För att låsa inställningarna i panelen, se till att locket är öppet på centrifugen, tryck därefter på startknappen (fig. 1:6) tre gånger, håll inne sista gången och släpp efter någon sekund. Panelen är nu låst. Gör på samma sätt för att låsa upp.

NÖDÖPPNING AV CENTRIFUGLOCK

Ifall centrifuglocket inte öppnas när du trycker på knappen för att öppna locket (fig. 1:5) kan du använda insexnyckeln för nödöppning. (Insexnyckeln ser ut som en skruvmejsel och följer med i leveransen.) På framsidan av centrifugen, under displayen som sticker ut, sitter en rund vit plastplugg. Avlägsna denna, sätt i insexnyckeln och vrid moturs så långt det går. Locklåset låses upp. *Se manual för mer information.*

TIPS!



LED-lampan under centrifugen lyser under centrifugering. Vid fel/obalans blinkar den snabbt. Vid användning av koagulerings-timer pulserar den.



Koaguleringstimern kan ställas in på valfri tid och kopplas till ett program. Tips! Skapa ett program för serumprover med timer och ett utan för snabbt och enkelt val. *Se manual för mer information.*



Slå ej igen locket! Det motoriserade locklåset behöver ingen kraft för att låsas utan fungerar bäst vid en mjuk och bestämd stängning. Locket kan ställas in så att den öppnas per automatik när centrifugeringen är klar. *Se manual för information.*



Multibägarna är konstruerade att passa alla vanligt förekommande rör. För kapillärprover/mikrorör finns en särskild adapter som med fördel kan användas. Artikelnr 91140

LABEX
OF SCANDINAVIA

SVENSKA LABEX AB
Tfn. +46 (0)42 32 40 00
Ekslingan 6 SE-254 67 Helsingborg
www.labex.com

SWEDISH
LABTECH

