

# Teknisk Service från Fisher Scientific

- Fisher Scientific har en rikstäckande serviceorganisation med fabriksutbildade servicetekniker.
- Vi utför såväl akutservice som förebyggande underhållsservice på samtliga instrument som vi saluför.
- Vid all service används kalibrerade mätinstrument med spårbarhet och service/kalibreringsprotokoll godkända för ackrediterad verksamhet tillhandahålls.



## Få ut det bästa av din utrustning - Teckna Serviceavtal!

Fisher Scientific tillhandahåller alla typer av basutrustning för laboratoriet. Utrustning där förebyggande underhållsservice och kalibrering rekommenderas av tillverkaren är t.ex. värmeskåp, CO<sub>2</sub>-inkubatorer, centrifuger, skakinkubatorer, autoklaver, plattläsare, plattvättar, pipetter m.m.

**Läs mer om fyra typer av förebyggande underhållsservice och vad de olika typerna innehåller i förhållande till vilket instrument det gäller. Se baksida.**

För Servicefrågor Kontakta			
<b>Servicechef</b>	Peter Andersson	031 - 68 94 34	peter.andersson@thermofisher.com
<b>Serviceingenjör</b>	David Melin, Stockholm	08 - 722 34 66	david.melin@thermofisher.com
<b>Serviceingenjör</b>	Robert Sandbacka, Göteborg	031 - 68 94 19	robert.sandbacka@thermofisher.com

## Varför behöver man ett serviceavtal?

- Förebyggande underhållsservice (FU) ökar livslängden på instrumenten.
- Operatörssäkerhet.
- Minimerar risken för driftstopp.
- Fri teknisk telefonsupport.
- Fasta rabatterade priser.
- Rabatt på reservdelar.
- Kalibreringsprotokoll godkända för ackrediterad verksamhet.
- Slitna delar byts i samband med FU, ni betalar endast för den utbytta delen. Arbetskostnaden ingår.
- Snabbare inställelse tider vid eventuella driftstörningar. (högre prioritet).
- Kontroll / Bevis på att instrumentet uppfyller ställda specifikationer.



**Fisher Scientific**

## Autoklavservice

FU av autoklaver består av tre delar.

### 1. Operatörsäkerhet.

Elsäkerhet (jordning, läckström, anslutningar)  
Tryckkärl enligt tryckkärlförordningen  
Larmfunktioner/nivåer kontrolleras

### 2. Funktionskontroll.

Manöverpanel (funktionskontroll, kontroll av programparametrar).  
Autoklaven i stort (de mest utsatta ventilerna tages isär och kontrolleras, defekta delar byts, rör samt kopplingar kontrolleras, samtliga filter rengöres eller bytes, Kontroll av larmfunktioner.

### 3. Kvalitetskontroll.

Temperaturkontroll kalibrering vid behov.  
Kontroll av kylsystem  
Kontroll av steriliseringstid.

**Pris från 3500:-**

## Centrifugservice

FU av laboratoriecentrifuger består av tre delar.

### 1. Operatörsäkerhet

Centrifugen kontrolleras så att den uppfyller Arbetarskyddsstyrelsens rekommendationer vad gäller så väl mekanisk som elektrisk säkerhet, b.l.a. kontrolleras locklås, rotorerna med avseende på sprickbildning, korrosion och slitage, elsystem med kontroll av jordning, läckström, anslutningar mm. Kontroll av obalansbrytare.

### 2. Funktionskontroll

Centrifugen öppnas och alla mekaniska och elektriska system kontrolleras och eventuella fel och brister åtgärdas eller anmärks på i serviceprotokollet som kunden erhåller för varje utförd centrifugeservice. Här kontrolleras motorupphängningar, lager, motorkol, gångjärn, manöverorgan, mm.

### 3. Kvalitetskontroll

Centrifugens varvtal kontrolleras vid 2 olika varvtal, på kylcentrifuger kontrolleras temperaturen efter överenskommelse.

Mätinstrumenten som används är kontrollerade på av Swedac ackrediterade mätlab, spårbarhet finns.

**Pris från 990:-**

## CO<sub>2</sub>-inkubatorservice

### 1. Operatörsäkerhet

Kontroll av nätanslutning, jordning, och läckström.

### 2. Funktionskontroll

Kontroll av manöverpanel, autozero funktion, larmnivåer, gastryck, slangar, regulatorer och tätningar.  
Filter byts

### 3. Validering

Temperaturkontroll på 1-9 punkter i upp till 15 timmar.  
CO<sub>2</sub> kontroll  
RH%-kontroll  
O<sub>2</sub> kontroll.  
Mätinstrumenten som används är kontrollerade på av Swedac ackrediterade mätlab, spårbarhet finns.  
Justeringar utförs vid behov.

**Pris från 2600:-**

## Plattläsare

### 1. Service

Rengöring av Filter, linser, optik och strålgångar.

### 2. Validering

Kontroll av prestanda och våglängdsriktighet, OD, CW.  
Kontroll av lampintensitet, ströljus, stabilitet.  
Validering utförs med ackrediterade testplattor samt mjukvaror utvecklade av instrumenttillverkaren.

**Pris från 8500:-**

**Kontakta vår serviceavdelning  
för mer information.**