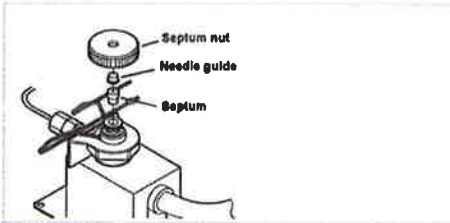


Septumin vaihtaminen



Kuvassa injektorin yläpuolen osien nimet.
Septum nut = Septumin sormimutteri
Needle guide = Neulaohjuri
Septum = Septumi



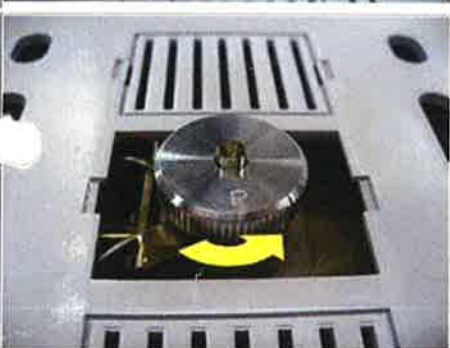
Sulje vakuumi [Auto Shutdown]:n avulla tai käytä EasyStop- ominaisuutta. (Vain GCMS-laite)



Sammuta automaattinen näytteensyöttäjä GC:n [OPTION]-valikosta kohdasta [AOC POWER].
Poista automaattinen näytteensyöttäjä injektorin päältä nostamalla se suoraan ylös.



Jos laitteessa on manuaalinen injektointijärjestelmä, nosta suojakuori pois tieltä.



Avaa septumin sormimutteri.



Neulaohjuri ja septumi paljastuvat.



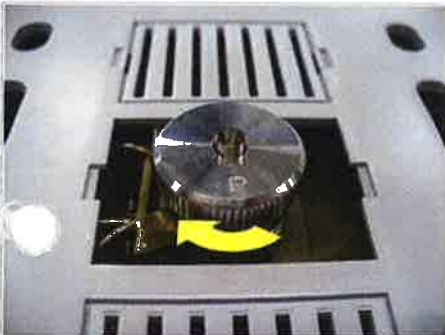
Poista neulaohjuri.



Poista vanha septumi ja asenna uusi tilalle.



Asenna neulaohjuri takaisin.



Kiristä sormimutteria kunnes se ei käänny käsivoimin ja löysennä sen jälkeen 180°, eli puoli kierrosta.



Asenna automaattinen näytteensyöttäjä takaisin paikoilleen.



Jos laitteessa on manuaalinen injektointijärjestelmä laita sen suoja-kuori takaisin paikoilleen.



Linerin vaihtaminen

Päästä vakuumista paineet pois tai käytä EasyStop- ominaisuutta. (Vain GCMS-laite)



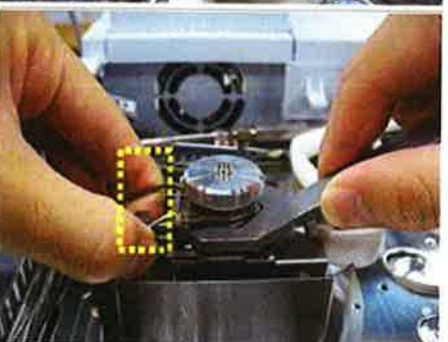
Sammuta automaattinen näytteensyöttäjä GC:n [OPTION]-valikosta kohdasta [AOC POWER].
Poista automaattinen näytteensyöttäjä injektorin päältä nostamalla se suoraan ylös.



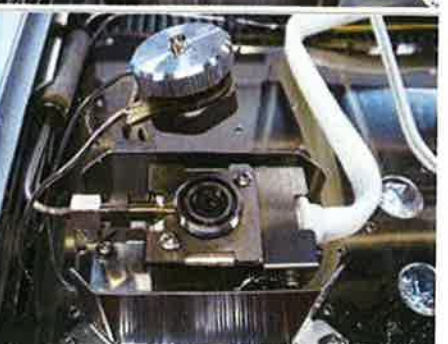
Avaa GC:n kattopaneeli. Paneelin voi irroittaa myös kokonaan.



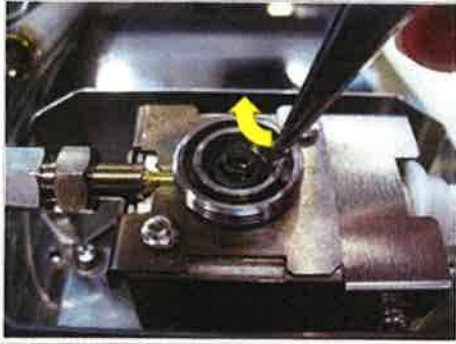
Takaoikealla olevan autosamplerin jalan voi irroittaa, jos se on tiellä.



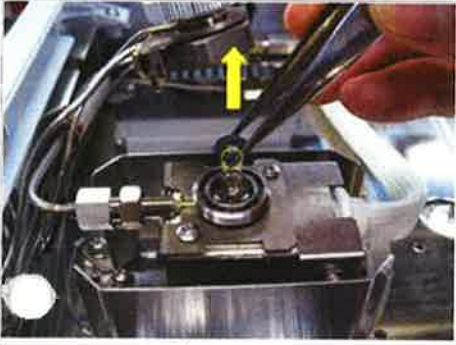
Käännä septumin sormimutterin alla olevaa linerin mutteria vastapäivään kunnes injektorin aukko aukeaa.



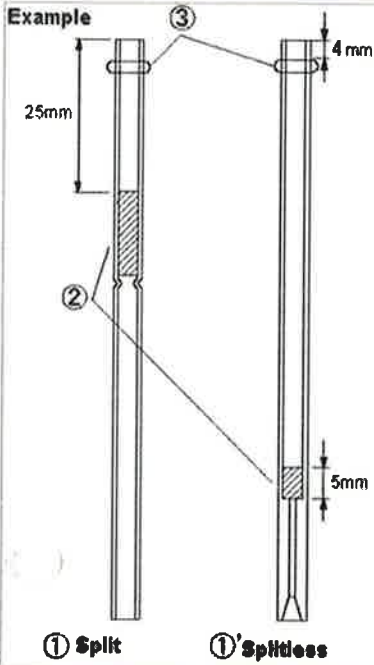
Mutterin alta paljastuu linerin pää ja o-rengas.



Irroita o-rengas kolostaan pinseteillä. O-rengas on usein suhteellisen tiukassa paikoillaan. Älä vahingoita lineria.



Nosta lineri suoraan ylöspäin pitäen kiinni o-renkaasta, jos mahdollista.

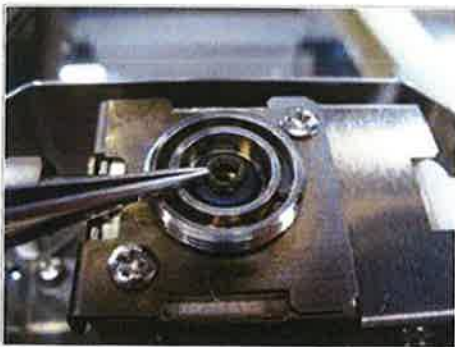


Valmistelee uusi lineri asennusta varten

1 = Split- ja splitless linerit

2 = Lasivilla

3 = o-rengas



Aseta o-rengas n. 4mm päähän linerin yläreunasta ja laita lineri paikalleen. Paina pinseteillä linerin päältä, kunnes se on pohjassa.



Jos lineri ei mene pohjaan asti, syy on todennäköisesti kolonnissa, joka ottaa vastaan. Avaa tällöin uunissa olevaa injektorin mutteria, jolla kolonni on kiinni ja asenna lineri paikalleen. Kun lineri on paikoillaan kiristä mutteri paikoilleen.



Kiristä linerin mutteri käsikireyteen ja sen jälkeen kiristä sitä avaimella 45 ° myötäpäivään.



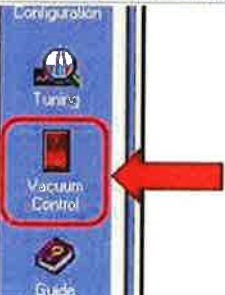
Jos irroitit automaattisen näytteensyöttäjän jalan, kiinnitä se takaisin paikalleen.



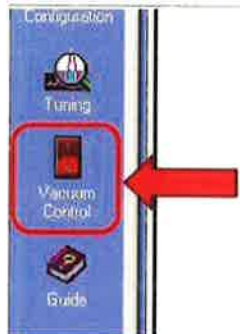
Laita GC:n kattopaneeli takaisin paikoilleen.



Asenna automaattinen näytteensyöttäjä takaisin paikoilleen.



Käynnistä vakuumpumppu. (Vain GCMS-laite)



Kolonnin vaihtaminen

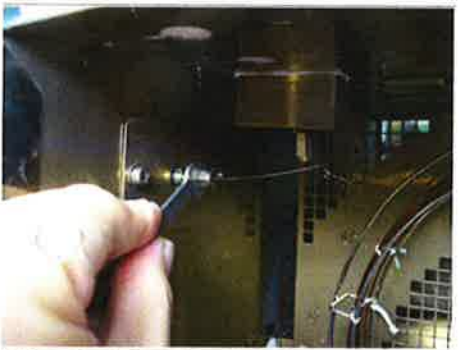
Sulje vakuumi [Auto Shutdown]:n avulla. (Vain GCMS-laite)



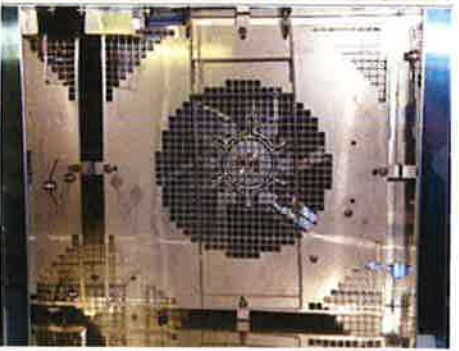
Avaa kolonniuunin ovi sen oikeassa alanurkassa sijaitsevasta vivusta vetämällä.



Avaa injektoripään mutteri kääntämällä vastapäivään käyttäen ¼ tuuman kiintoavainta.



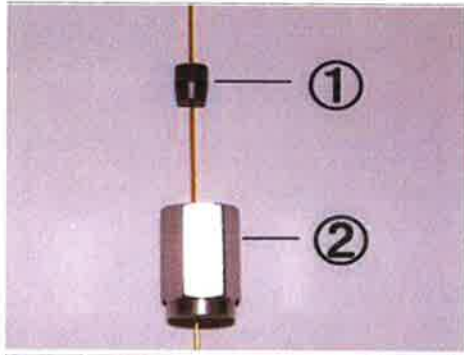
Avaa interfacepään mutteri kääntämällä vastapäivään käyttäen ¼ tuuman kiintoavainta.



Nosta kolonni ulos uunista.

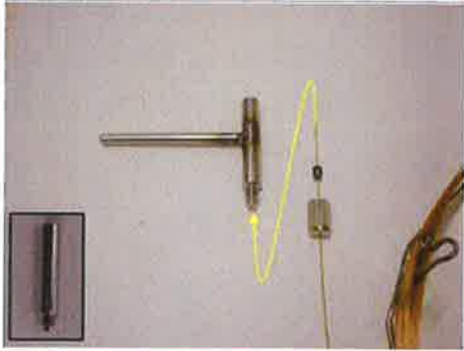


Pujota mutteri ja Vespel-ferruli paikoilleen asennettavaan kolonniin.



1 = Vespeli-ferruli, huom! kartiopää mutteria kohti.

2 = Mutteri



Pujota kolonnin toinen pää injektoripään mittaustyökalun läpi.



Työnnä kolonnin ulos mittaustyökalusta vähintään 1 cm.

Kiristä mutteria $\frac{1}{4}$ tuuman kiintoavaimella, kunnes kolonni ei enää liiku ja katkaise kolonni mittaustyökalun reunan kohdalta.

Kiinnitä teippi tai septumi kolonniin mutterin taakse kuvan osoittamalla tavalla pitämään kolonni paikallaan.



Irroita kolonni mittaustyökalusta.



Suurita samat toimenpiteet kuin injektoripäälle, myös interfacen läpi menevälle päälle.



Interfacepään mittaustyökalu on pidempi kuin injektoripään.



Ennen asentamista uuniin, puhdista kolonnin pää asetoniin kastetulla liinalla.



Kiinnitä kolonni paikalleen. Huolehdi teipin tai septumin avulla, että ferruli ja mutteri ovat pysyneet paikoillaan.

Kierrä mutteri myötäpäivään käsikireyteen ja lisäksi 1 kokonainen kierros ¼ tuuman avaimella, jos ferruli on uusi ja 20 - 40°, jos ferruli on ollut aiemmin kiinnitettyä.

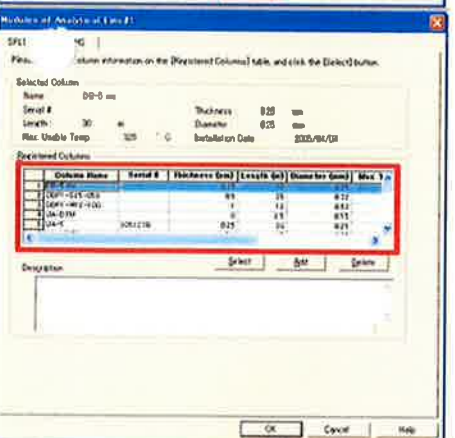


Poista kolonniin kiinnitetty teippi tai septumi. Varmista että kolonni on kunnolla kiinni molemmista päistään ja sulje kolonniuunin ovi.



Avaa [System Configuration]- ikkuna [GCMS Real Time Analysis]- ohjelmasta.

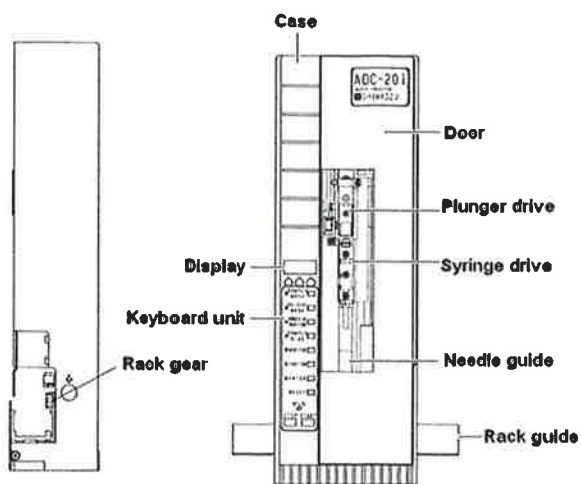
Avaa [Column]- osio tuplaklikkaamalla.



Syötä uuden kolonnin tiedot taulukkoon tai jos kolonni on jo taulukossa paina sen rivi aktiiviseksi.

Paina [Select]- nappia ja poistu [Column]- osiosta painamalla [ok].

Ruiskun vaihtaminen (AOC-20i)



Kuvaan on merkitty näytteensyöttäjän osat:

Case = runko

Door = ovi

Plunger drive = ruiskun männän kuljetin

Syringe = ruiskun asetin

Needle guide = neulan ohjain

Rack guide = näytetelineen ohjain

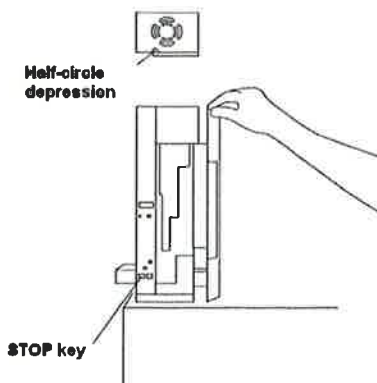
Display = näyttö

Keyboard unit = ohjauspainikkeet

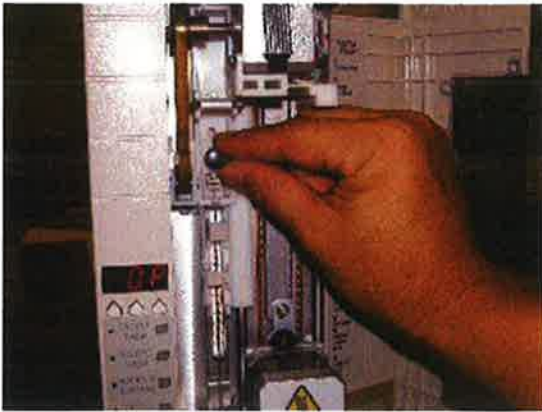
Rack gear = näytetelineen ratas



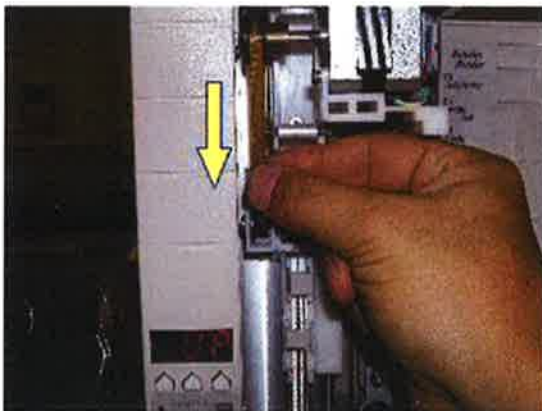
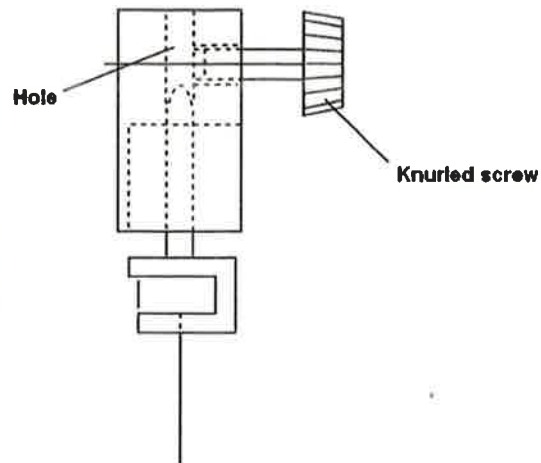
Avaa näytteensyöttäjän ovi vetämällä sitä oven yläreunassa olevasta syvennyksestä. Tue samalla näytteensyöttäjää toisella kädellä.



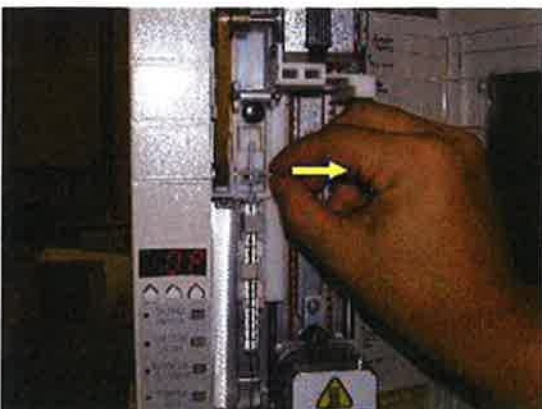
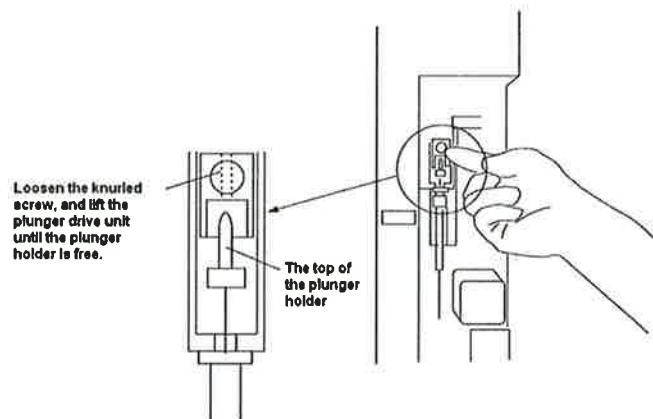
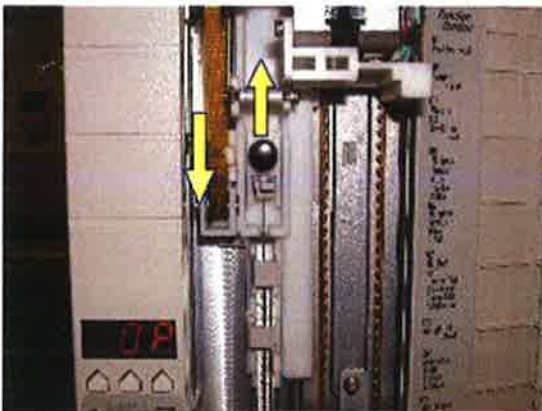
Paina näytteensyöttäjän [STOP] –painiketta oven ollessa auki, jolloin männän moottorin lukitus vapautuu.



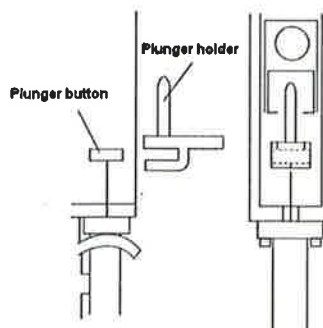
Löysää männän pidikkeen kiinnitysruuvia (knurled screw).

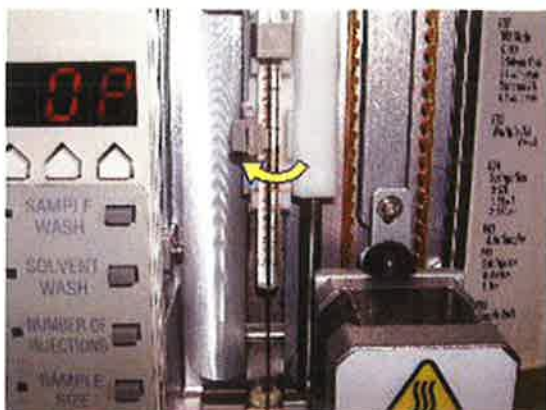


Vedä männän moottorin hihnaa alaspäin, jolloin ruiskun männän kuljetin nousee ylös.

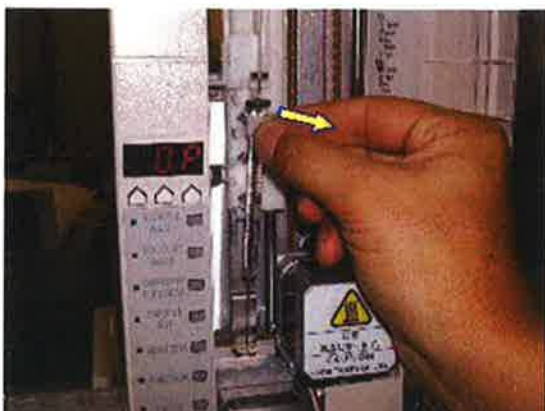


Kun männän kuljetin on yläasemassa, irrota männän kiinnike (plunger holder).





Avaa ruiskun kiinnike varovasti (saranat vasemmalla puolella).

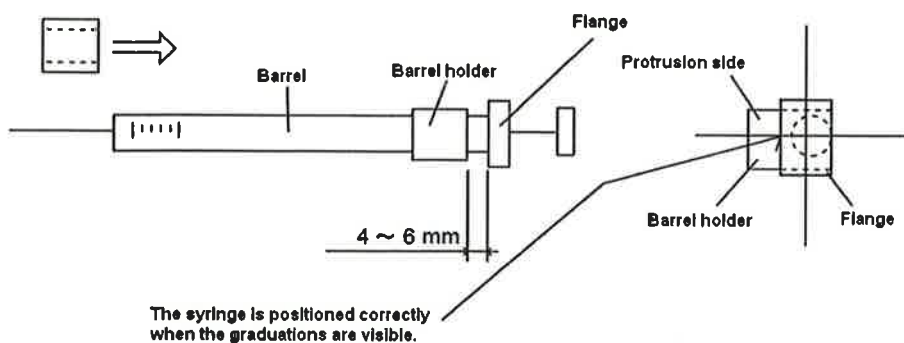


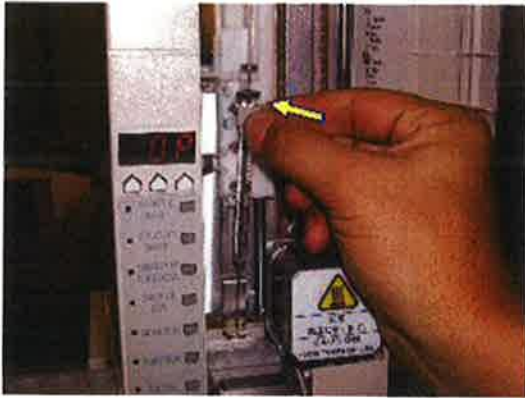
Tarkista, että mäntä on ala-asennossa ja poista ruisku näytteensyöttäjästä vetämällä.



Tarkista ruiskun toimivuus ja männän liikkuvuus. Puhdista tarvittaessa orgaanisella liuottimella tai vaihda uusi ruisku.

Kiinnitä ruiskun asetin (barrel holder) ruiskuun alla olevan kuvan mukaisesti.





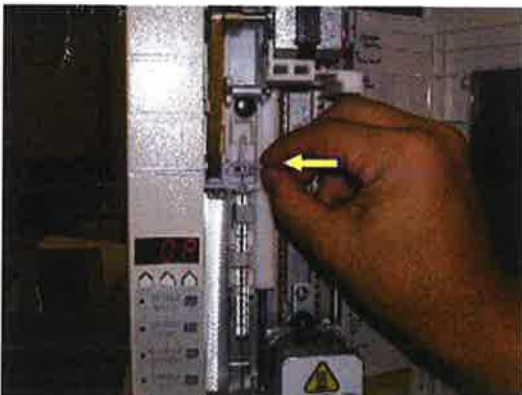
Tarkista, että ruiskun mäntä on ala-asennossa, aseta ruiskun neulan kärki neulan ohjaimeen ja työnnä ruisku paikoilleen. Tarkista, että ruiskun yläosa ja asetinosat ovat oikeassa asennossa, jotta ruisku työntyy perille asti. Mikäli ruiskun runko ei ole pohjassa, saattaa ruiskun neula vääntyä.



Sulje ruiskun kiinnike (syringe clip), siten että se lukittuu napsahtaen. Mikäli kiinnike jää auki, saattaa ruisku irrota käytössä ja vaurioitua.

Osanumero:

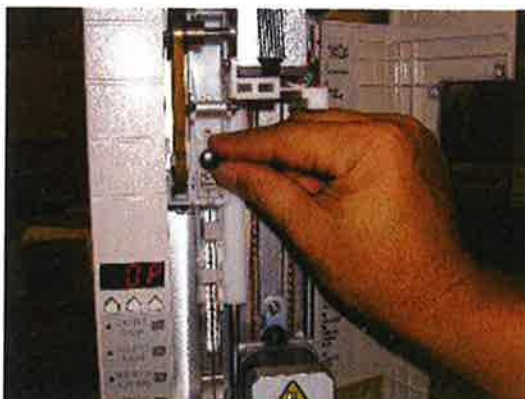
221-48989-91 Syringe clip, 1 kpl / pakkaus



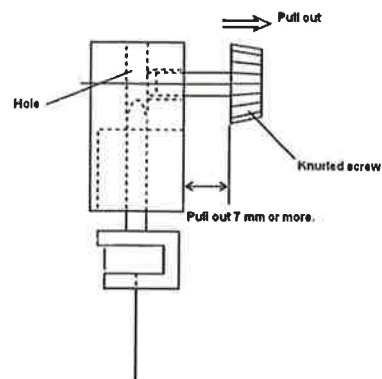
Aseta männän kiinnike paikoilleen (plunger holder). Vaihda kiinnike ruiskun vaihdon yhteydessä.

Osanumero:

221-45177-91 Plunger holder, 5 kpl / pakkaus

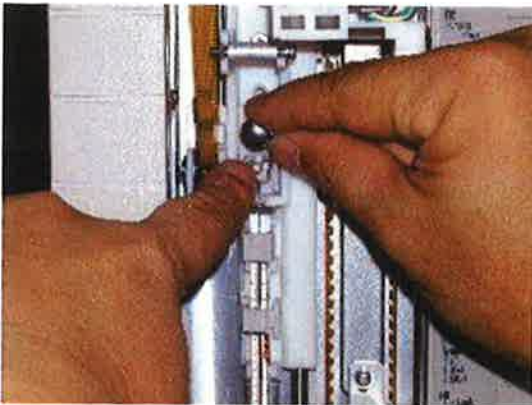


Vedä männän kuljetin alas siten että kiinnikkeen kärki ylettyy kiinnitysruuvin kierteille. Vedä ruuvia ulospäin (noin 7 mm), jotta kärki pääsee vapaasti liikkumaan reikään.

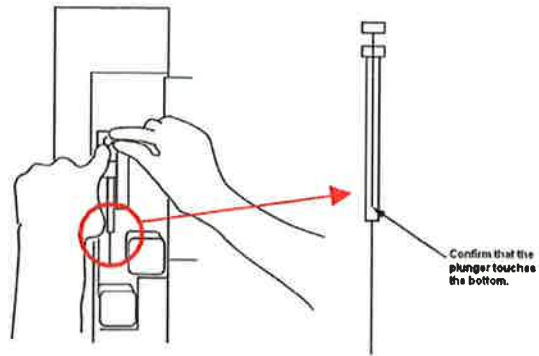




Paina näytteensyöttäjän [RESET]-painiketta, jolloin ruiskukyksikkö siirtyy lepoasemaan.



Paina ruiskun mäntää kevyesti alaspäin ja tarkista, että mäntä on aivan ruiskun pohjassa. Näin varmistetaan, ettei männän päähän jää kuollutta tilavuutta.



Sulje näytteensyöttäjän ovi.