



Original samle- og brugsanvisning for CellTumbler®

Samling af CellTumbler

For at sikre CellTumbler virker korrekt er det vigtigt at denne samleanvisning nøje følges.

T-ramme

Placer de 2 aluminiums fladskinner vinkelret på hinanden. Lang fladskinne under kort fladskinne. Monter 4 umbraco-bolte (M8x20) nedefra og låsemøtrikker oppefra. Spænd fast med 5mm umbraco-nøgle og 13 mm gaffelnøgle. Tilslut gul/grøn jordkabel med ringkabelsko til en af de 2 bolte tættest mod platform.

Gummifødder

Påsat de 4 selvklæbende grå gummifødder med henholdsvis 30 mm, 515 mm, 800 mm og 1050 mm afstand fra samlingsende af T-ramme.

Drive-Unit

Anvend 2 M8x20 rustfri bolte til at montere Drive-Unit på den venstre side af T-rammen, som vist på billedet og spænd med 5mm umbraco-nøgle.

Vippevinkel

Juster hvis påkrævet platform vippevinkel mellem $\pm 5, 6, 7, 8^\circ$ på den runde krumtap ved at flytte M8 bolt og sort plastvalse frit mellem de 4 M8 gevindhuller (standard er 7°). Spænd med 5mm umbraco-nøgle.

Heat-Control-Unit

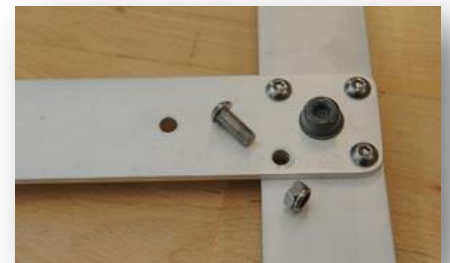
Heat-Control-Unit monteres på T-rammens højre side modsat Drive-Unit med 2 M8x20 bolte. Alternativt kan man undlade at montere Heat-Control-Unit på T-ramme og blot placerer Heat-Control-Unit på bordet.

Vinylfødder

Monter en vinyl sugeskopper med pozi 4,2x13 træskruer i hver ende af den korte aluminium fladskinne.

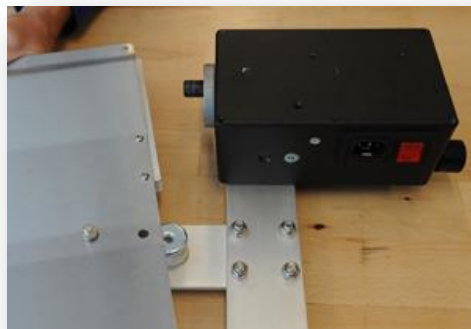
Gummipiedestal

Monter én hvid gummi piedestal på T-rammen med en rustfri bolt M8x12 i det første hul mod den ende Drive-Unit er placeret. Monter næste gummi piedestal i det hul der passer med valgte platform med en rustfri bolt M8x12. Hvis der bruges 2 platforme samtidig monteres et yderligere sæt gummi piedestaler tilsvarende.



Platform 1/A

Monter den første platform på forreste piedestal med en kort M8x8 rustfri bolt. Før den sorte plastik valse på hjulet af Drive-Unit ind i U-profilet. Monter jordkablets ringkabelsko sammen med M8x8 bolten på oversiden af platformen. Fastgør platformen i bagerste hul med en M8x8 bolt i piedestal. Tilslut elkabel fra varmelegemet til Heat-Control-Unit i kanal A. Aflast føler kabler med nylon strips omkring jordkabel.



Platform 2/B – optional

Monter den anden platform på samme måde som den første. Monter 4 sæt M6x12 skruer med skiver og låsemøtrikker som vist på billedet og stram med umbraco-nøgle og 10 mm gaffelnøgle.

Tilslut elkabel fra varmelegemet til Heat-Control-Unit kanal B.

Undgå at varmelegemet på undersiden af platformen får kontakt med skarpe genstande.



Temperaturføler

Tilslut temperaturføler signalkabel til Heat-Control-Unit således at Pt100 føler A tilsluttes kanal A.

Vær opmærksom på at der skal bruges én temperatur føler til hver pose (undtagen GE Healthcare 0,5/1 dual pose).



Gas-Unit

Gas-Unit leveres som et kit bestående af en holder der kan påmonteres indtil 2 individuelle gas-unit-enheder.

Se separat samlevejlning på www.cercell.com

Som standard er Gas-Unit monteret med pres-fittings for Ø6 mm stive plastslanger. Husk at presse slangerne helt i bund så tilslutningen er helt tæt.



Brug af CellTumbler

Når du har samlet alle delene i CellTumbler kittet og er klar til brug tilsluttes strømkabler (type IEC) til et certificeret 230 VAC/50Hz vægstik med jord.

Tænd for Drive-Unit på den røde kontakt. Hastighed reguleres ved at dreje på den sorte knap (0-40 rpm).

Tænd for Heat-Control-Unit på den røde kontakt. Temperaturer reguleres på Heat-Control-Unit og den aktuelle temperatur aflæses på det digitale display. Set-point temperaturen er som standard sat til 20° C. Tryk på P-tasten i 2 sek. for at kontrollere og ændre set-point temperaturen efter behov ved brug af piletasterne. Se separat manual på www.cercell.com

På Heat-Control-Unit er autotuning funktionen i kontroller som standard slået til når apparatet tændes. Autotuning funktion øger temperatur regulerings præcisionen for CellTumbler. Kontroller melder fejl (ErAt) ved mindre end 50 % temperaturdifference mellem væske temperatur og set-point og denne funktion er derfor ikke aktiv.

Eksempel på anvendelse af autotuning funktion:

Hvis væsken i plastikposen er 20°C skal set-point temperaturen sættes til 40,1 °C (mere end 50% lavere end set-point). Når temperaturen er nået op på 40,1 °C, og LED-lampe nr. 8 (autotuning) blinker – se manual – er autotuning fuldført og set-point temperaturen ændres til det ønskede, f.eks. 37°C. Kontrolleren er nu bekendt med den termiske masse og træghed i regulerings systemet og kan derved opnå præcision på ± 0,1°C. Autotuning bør foretages hver gang der ændres væsentlig på væske volumen og/eller pose størrelser. Se separat anvendelses forslag på www.cercell.com

Det er vigtigt at der på forsiden af Heat-Control-Unit kun er tændt for den aktuelle varmekanal, A og/eller B, når netop en væskefyldt pose er placeret på den respektive platform, A og/eller B. Derved undgås overophedning, idet platformen uden væskefyldt pose kan blive op til 60°C. Termoføleren har kun funktion når den er dækket af væske i en pose.



Undgå at udsætte Drive- og Heat-Control-Unit for direkte vand.

Drive – og Heat-Control-Unit er fremstillet i henhold til gældende lov og direktiver for elektriske apparater (73/23/EØF, 2006/95/EF) og opfylder kravene til CE-mærkning.





CerCell ApS
Malmlosevej 19C
DK-2840 Holte
Denmark
Phone +45 2616 92 00
www.cercell.com