Bedampfanlage Edwards

- 1. Kühlwasser an Waschbecken einschalten
- 2. Ordnungsgemäßer Zustand checken (Keine losen Kabel, etc.)
- 3. Checken ob Hauptschalter an ist
- 4. Checken ob Handventil der Vorpumpe geschlossen ist
- 5. Vorpumpe an grünem Schalter/Knopf einschalten (Vorpumpe pumpt Vorvakuum)
- 6. Vorpumpe warm laufen lassen 15 Minuten
- 7. Hebel auf "backing" Stellung
- 8. Plattenventil schließen (da wenn der Rezipient geöffnet ist kein Schmutz zur Turbopumpe gelangen darf)
- 9. Rezipient öffnen und mit Proben sowie Material bestücken
- 10. Alufolie und Rezipient mit Fließ und Isopropanol putzen
- 11. Folie einbringen und darauf achten, dass keine Möglichkeit für einen Kurzschluss besteht
- 12. Rezipient schließen und Plattenventil wieder öffnen
- Kristallnetzgerät zur Kontrolle des Kristalls anschalten (Bei defektem Kristall erscheint ein Fehler oder negative große Werte für die Aufdampfrate)
- 14. Wenn Vorpumpe warm ist (15 Minuten)
- 15. Handventil der Vorpumpe öffnen
- 16. Warten bis Vorpumpe 10mbar erreicht hat
- 17. An DCU Bedienpanel Turbopumpe starten (ganz rechter Knopf)
- 18. Warten bis Turbopumpe gewünschten Druck erreicht hat
- 19. Bedampfprozess starten....

Wenn Bedampfprozess fertig

- 20. Ballon an Stickstoffkanne muss aufgeblasen sein
- 21. Turbopumpe an DCU Bedienpanel ausschalten
- 22. Handventil der Vorpumpe schließen
- 23. Nach ca. 15 Minuten öffnet sich nun das Belüftungsventil durch ein leise aber hörbares "Klacken"
- 24. Stickstoff nachregulieren, sodass Ballon voll ist (Fußballgroß)
- 25. Warten bis Turbopumpe herunterfährt (hörbares Geräusch) (Füllventil öffnet bei 75% der Drehzahl der Turbopumpe, Stickstoffball verliert an Volumen)

- 26. Stickstoff nachregulieren wenn Stickstoffball an Volumen verliert
- 27. Herrscht Atmosphärendruck im Rezipient sitzt der Deckel nicht mehr fest
- 28. Hebel auf backing drehen (Platenventil schließen)
- 29. Rezipienten öffnen
- 30. Sauberkeit im Rezipient prüfen

OPTION A) Falls wieder neu aufgedampft werden soll

31. Weiter ab Punkt 9. (Rezipient öffnen und)

OPTION B) Falls Fertig mit Aufdampfen – Anlage außer Betrieb nehmen

- 32. Vorpumpe ausschalten (Roter Knopf an Bedienpanel)
- 33. Stickstoffkanne schließen
- 34. Kühlwasser an Waschbecken außer Betrieb nehmen

Alle 4 Wochen mal nach dem Ölstand der Vorpumpe schauen! (ca. 500 Betriebsstunden)

Sobald man die Turbopumpe startet ist das Flutventil zu!

- Kleber Handventil Vorpumpe
- Pfeil Handventil Vorpumpe
- Hebel statt backing und roughing mit open und close beschriften