Utilizzo Speed Vac

Descrizione

La Speed Vac è un sistema che permette di essiccare campioni di laboratorio in modo sicuro ed efficiente. Il sistema combina tre elementi per rimuovere il solvente senza danneggiare il campione: i) forza centrifuga: Impedisce l'ebollizione violenta, mantenendo il liquido sul fondo della provetta. ii) vuoto: abbassa il punto di ebollizione dei solventi, permettendo l'evaporazione a basse temperature. Iii) calore: accelera il processo fornendo l'energia necessaria per l'evaporazione.

Prima dell'utilizzo

1. al primo utilizzo leggere attentamente le istruzioni d'utilizzo fornite dal costruttore;
2. Assicurarsi di aver verificato la disponibilità della centrifuga da utilizzare e di prenotarsi per il tempo necessario (sito: https://aularioce.unicampania.it/index.php/attrezzature-comuni/altro).
3. accertarsi che non siano presenti fessurazioni, corrosioni, depositi di materiale o presenza di condensa nella camera di centrifugazione e nel rotore;
4. verificare lo stato di integrità delle chiusure di sicurezza e assicurarsi che lo sportello di accesso sia perfettamente chiuso;
5. indossare i DPI necessari in funzione del campione che si sta manipolando utilizzare tubi da centrifuga adatte alle proprie esigenze, ma sopraluogo idonei al processo di centrifugazione, al tipo di rotore scelto e alla velocità a cui si intende operare. Ma soprattutto compatibile col tampone e/o solvente nel quale il proprio campione è risospeso;
6. svuotare il liquido ottenuto dai processi di essicazione dalla trappola refrigerante e smaltirlo secondo regolamento interno.
7. accedere la trappola refrigerante almeno 20-30 min prima dell'utilizzo
8. posizionare i campioni da essiccare nella centrifuga in modo bilanciato, anche avendo cura di sistemare imposizioni opposte i tubi aventi uguale volume e assicurarsi che vi sia un corretto bilanciamento;
9. avviare la centrifuga;
10. azionare la pompa da vuoto e ruotare l'apposita valvola per generale il vuoto nella centrifuga;

Durante l'utilizzo

1. assicurarsi che la Speed Vac raggiunga il vuoto;
2. segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o guasti: spegnere la strumentazione e avvisare immediatamente il proprio Responsabile del proprio Laboratorio.
3. sarà cura del Responsabile del proprio laboratorio (Professore o Ricercatore) assicurarsi del guasto e comunicare tempestivamente al responsabile delle attrezzature il possibile guasto e/o malfunzionamento
4. non manomettere di propria iniziativa nessun componente della strumentazione.

Dopo l'utilizzo

1. attendere il periodo di tempo necessario al completo essiccamento del campione.
2. Al termine spegnere prima la pompa, poi rilasciare il vuoto ed infine la centrifuga. Attendere che la centrifuga si fermi, aprire lo sportello e rimuovere i campioni.
3. Solo alla fine spegnere la trappola refrigerante
4. non la sciare lo strumento in funzione durante la notte;
5. procedere alla pulizia ed eventuale disinfezione a secondo del materiale

Norme di sicurezza

Controllare regolarmente l'olio della pompa del vuoto. In caso di anomalie contattare il proprio Responsabile di laboratorio. Per ulteriori informazioni si prega di accedere al seguente link https://www.distabif.unicampania.it/ricerca/sicurezza-in-laboratorio