

Scheda di sicurezza Centrifuga

Descrizione: La centrifuga da laboratorio è uno strumento utilizzato per accelerare la separazione tra corpi di diversa densità attraverso l'uso della forza o , meglio, dell'accelerazione centrifuga.

Norme per un corretto utilizzo: La centrifugazione è un'operazione complessa che va eseguita con estrema cautela e per questo è importante seguire alcuni accorgimenti.

Prima dell'utilizzo:

- al primo utilizzo leggere attentamente le istruzioni di sicurezza fornite dal costruttore;
- accertarsi che non siano presenti fessurazioni, corrosioni, depositi di materiale o presenza di condensa nella camera di centrifugazione e nel rotore;
- verificare lo stato di integrità delle chiusure di sicurezza e assicurarsi che lo sportello di accesso sia perfettamente chiuso;
- la centrifuga deve essere utilizzata solamente con i rotori e gli accessori forniti in dotazione e idonei al tipo di centrifuga che si intende utilizzare;
- indossare i DPI necessari in funzione del campione che si sta manipolando
- utilizzare tubi da centrifuga adatti alle proprie esigenze, ma soprattutto 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;
- posizionare i tubi da centrifuga in modo bilanciato, anche avendo cura di sistemare in posizioni opposte i tubi aventi uguale massa (quindi pesare su opportuna bilancia i tubi avendo cura di non riempirli completamente) e assicurarsi che vi sia un corretto bilanciamento;
- settare i parametri desiderati (tipo di rotore, velocità e temperatura) chiudere lo sportello e attendere che la camera di centrifugazione raggiunga la temperatura desiderata.

Durante L'utilizzo:

- assicurarsi che la centrifuga raggiunga la velocità desiderata restando ad un'opportuna distanza di sicurezza;
- assicurarsi che le vibrazioni proprie della macchina non provochino traslazioni, anche minime, della centrifuga sul banco di lavoro;
- nell'intervallo di tempo tra due centrifugate accertarsi che la centrifuga sia chiusa in modo che la camera rimanga alla temperatura desiderata;
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o guasti: spegnere la strumentazione e avvisare immediatamente il proprio Responsabile del proprio Laboratorio
- non manomettere di propria iniziativa nessun componente della strumentazione.

Dopo L'utilizzo:

- attendere il periodo di tempo necessario alla completa dissipazione dell'energia cinetica prima di aprire lo sportello ed estrarre i campioni;
- rimuovere i tubi/provette delicatamente a fine ciclo;
- spegnere e lasciare aperta la strumentazione in modo da non creare condensa;
- procedere alla pulizia ed eventuale disinfezione della centrifuga a secondo del materiale.

Altre note di sicurezza:

- considerate le specifiche caratteristiche di rischio risulta necessario che il Responsabile delle Attività Didattiche o di Ricerca di Laboratorio effettui all'interno del proprio laboratorio una formazione integrativa e specialistica in modalità frontale al momento dell'abilitazione di nuove persone all'utilizzo della strumentazione. La formazione deve comprendere il necessario addestramento, anche in relazione alle possibili situazioni di anomalia o emergenza.

