



Les questions les plus demandées concernant les centrifugeuses et ses rotors

1) Quelle est la principale cause d'un débalancement du rotor ?

La cause la plus fréquente d'un débalancement est due à un tube mal fermé ou un mauvais entretien des joints d'étanchéité des rotors.

2) Pourquoi est-il si difficile de stabiliser la température pour une centrifugation d'une heure ou moins ?

La stabilité de la température demande beaucoup de temps. Pour accélérer ce processus lorsqu'on a à faire une centrifugation de courte durée, on doit s'assurer que la cuve de la centrifugeuse ainsi que le rotor soient déjà à la température requise avant de débiter la centrifugation. Le rotor et la cuve doivent être secs pour aider à faire le vide plus rapidement.

3) A quoi servent les joints d'étanchéité des rotors ?

Les joints d'étanchéité sont installés sur le corps du rotor, le couvercle et aussi sur la poignée. Ces pièces, lorsque bien entretenues, assurent l'étanchéité des échantillons à l'intérieur du rotor. Ceci prévient le déversement de l'échantillon.

4) Quelle est la fonction d'une pompe à diffusion ?

La pompe à diffusion est un appareil destiné à accélérer le processus du vide. Elle est branchée en série avec la pompe à vide. Dans des conditions idéales on pourra obtenir un vide à 1 micron à l'intérieur de 10-15 minutes. Sans cette pompe à diffusion le processus du vide pourrait prendre plus d'une heure sans jamais atteindre 1 micron.

5) Pourquoi les tubes s'effondrent pendant une centrifugation ?

L'effondrement d'un tube est causé par une mauvaise installation d'un bouchon de tube ou par un remplissage insuffisant.

6) Quand et à quelle fréquence doit-on nettoyer un rotor ?

Le nettoyage des rotors est généralement laissé à la discrétion de l'utilisateur. Cela dépend beaucoup de la condition du rotor à la fin de chaque centrifugation. Toutefois, il ne faut jamais oublier d'utiliser des nettoyeurs appropriés et les outils recommandés par ces manufacturiers.

7) Qu'est-ce qui cause une marque noire entourant la cuve de la centrifugeuse ?

Cette bande noire est causée par le joint d'étanchéité du rotor qui est centrifugé vers l'extérieur du rotor. Cela est dû à un mauvais entretien des joints d'étanchéité et/ou à un couvercle mal visé.

8) À quoi sert un cahier de bord pour une ultracentrifugeuse ?

En plus de servir de cahier de réservation ou d'utilisation, ce cahier de bord a été conçu pour tenir compte du nombre d'utilisations des rotors ainsi que le nombre d'heures d'utilisation. Ces heures peuvent être compilées pour justifier leur utilisation lors d'une réclamation sur garantie. Ceci peut aussi servir à mieux estimer la condition du rotor lors d'une inspection. Sans cette information seul l'âge du rotor peut être identifié.

9) Comment peut-on réduire le temps de non-fonctionnement des centrifugeuses ?

Nettoyez tout déversement dans la cuve immédiatement. Lorsqu'un déversement majeur de matériaux toxiques ou corrosifs se produit, appelez un technicien compétent pour remédier à ce problème immédiatement. Gardez le joint d'étanchéité de la porte propre et bien graissé avec de la graisse à vide. Assurez-vous que tous les utilisateurs de la centrifugeuse soient bien formés sur son fonctionnement et son entretien. Bien garder tous les manuels d'utilisation à la portée de la main en cas de besoin.

10) À quoi sert le disque sous le rotor ?

Ce disque est un outil de prévention. Il est conçu pour déterminer la vitesse maximum de chaque rotor. Cela empêche les utilisateurs de dépasser par erreur la vitesse maximale du rotor. Si ce disque est endommagé, il peut empêcher le démarrage de la centrifugeuse.