

Utilisation Four BLUE M

MODE OPERATOIRE du Four Blue M (Utilisation en mode Opérateur : le programme est déjà enregistré)

 Difficulté Moyen

 Durée 4 heure(s)

 Catégories Électronique, Énergie

 Coût 500 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Vérification disjoncteur / Branchement du Four

Étape 2 - Arrivée d'Azote

Étape 3 - Aspiration de la salle blanche

Étape 4 - Contrôle de la différence de pression dans la Salle Blanche

Étape 5 - Mettre les EPI

Étape 6 - Ouverture du Four et chargement des échantillons

Étape 7 - Avant d'allumer le four

Étape 8 - Mettre en route le four

Étape 9 - Selection et lancement du programme

Étape 10 - Arrêt du four

Étape 11 - Cahier de laboratoire et Fiche "Program Setting Tables"

Commentaires

Introduction

Ce document décrit les étapes nécessaires (à exécuter dans l'ordre) pour faire un traitement thermique sous azote à l'aide du four BlueM. L'opérateur pourra choisir entre 2 programmes déjà enregistrés.

Le document ne décrit pas la méthode pour modifier ou adapter un programme (Se référer aux responsables des équipements)

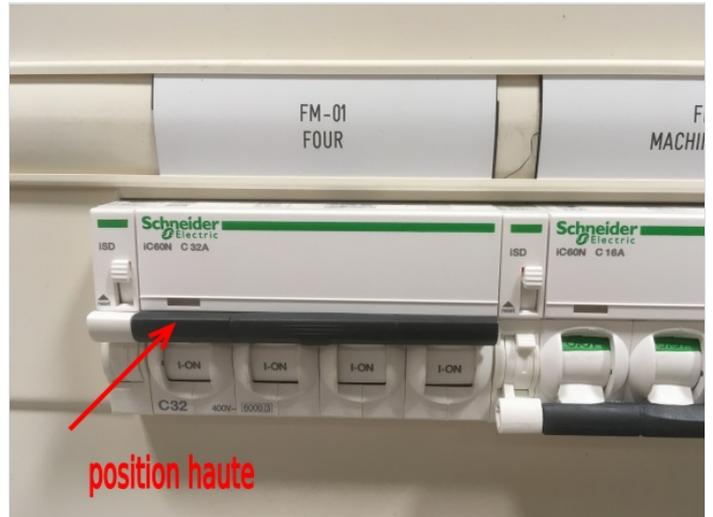
Matériaux

Outils

Étape 1 - Vérification disjoncteur / Branchement du Four

Vérifier que le disjoncteur du coffret électrique correspondant au four BlueM est bien enclenché

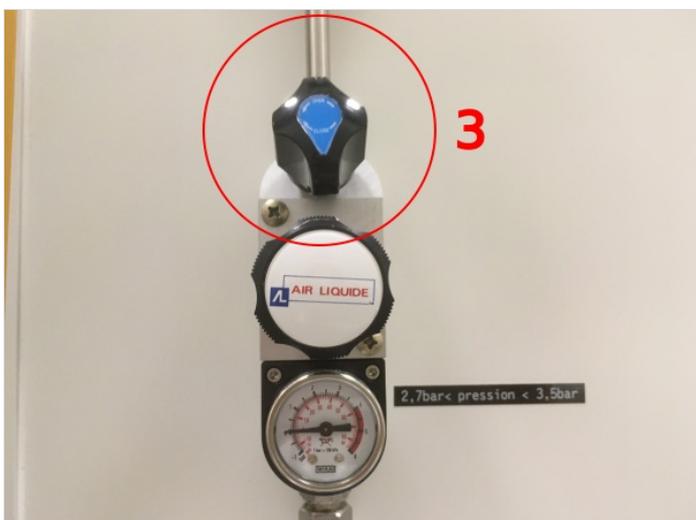
Vérifier que la prise triphasée du four est bien branchée



Étape 2 - Arrivée d'Azote

Vérifier que les 3 vannes de l'arrivée d'azote sont ouvertes

Vérifier que la pression lue sur le mano-détendeur est bien comprise entre 2,7 et 3,5bars (idéalement fixée à 3bars) (manque photo)



Étape 3 - Aspiration de la salle blanche

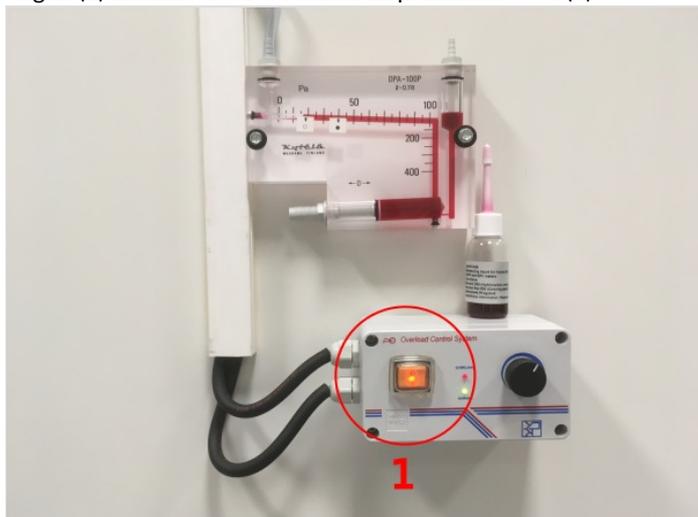
Mettre en route l'extracteur de la salle blanche



Étape 4 - Contrôle de la différence de pression dans la Salle Blanche

Mettre en route la ventilation de la salle blanche (1)

Régler (2) la valeur de la différence de pression à 40Pa (3)



Étape 5 - Mettre les EPI

Avant de rentrer dans la salle blanche, mettre OBLIGATOIREMENT les EPI

- Blouse
- Gants
- Sur-chausses

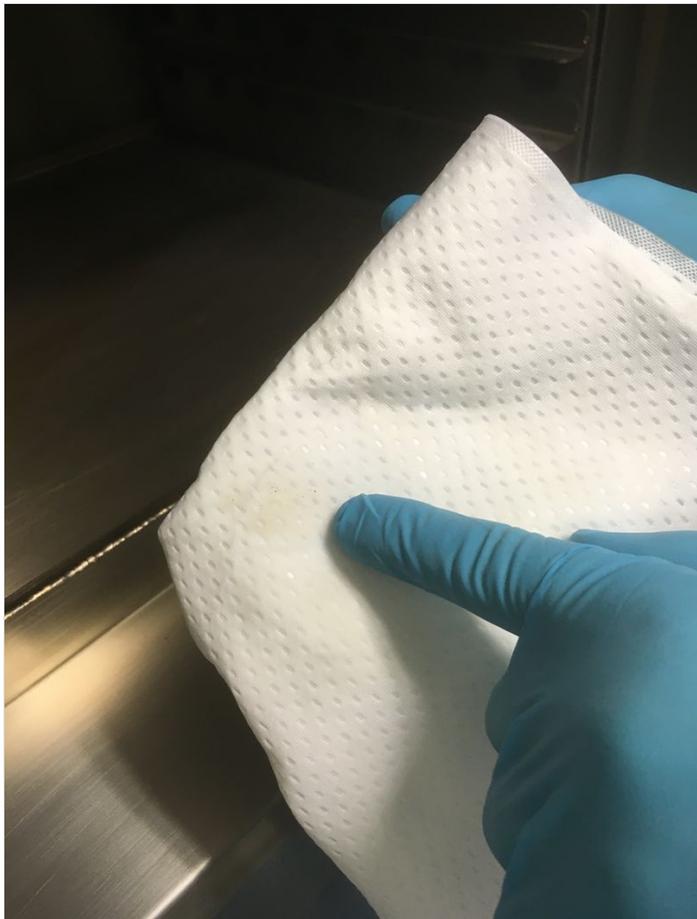


Étape 6 - Ouverture du Four et chargement des échantillons

 ...NE JAMAIS TOUCHER LES PAROIS INTERNES SANS GANTS

Vérifier la propreté à l'intérieur du four et sinon, nettoyer avec une *chiffonnette salle blanche* imbibée d'éthanol (Four froid).

Charger les échantillons dans le four et refermer. les deux portes

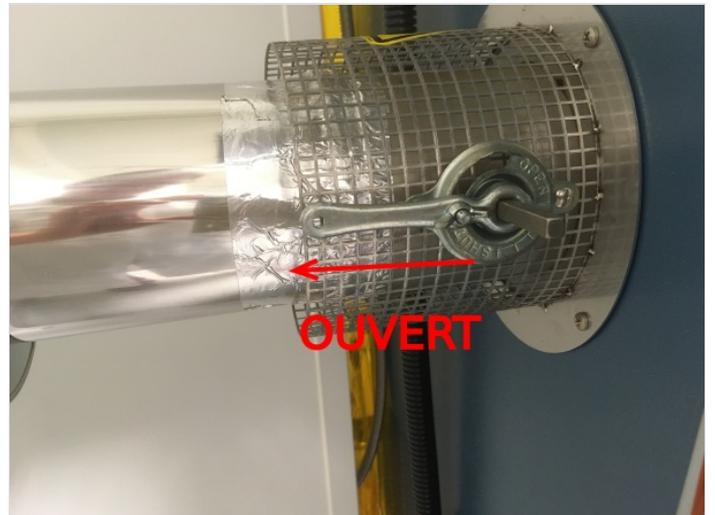




Étape 7 - Avant d'allumer le four

Vérifier que les 2 débitmètres du four sont bien fermés

Vérifier que la vanne de l'exhaust est ouverte (=en position horizontale)



Étape 8 - Mettre en route le four

Mettre le sectionneur sur ON (1)

Appuyer sur POWER CHAMBER (2) --> une alarme sonne pendant 5s



Étape 9 - Selection et lancement du programme

Sur le panneau d'affichage :

1/ Appuyer sur le bouton "LOCAL" (un voyant vert se situe sous "local")

2/ Appuyer 2s sur Prg1 ou Prg2 selon le programme choisi (le voyant se met sous Prg1 ou Prg2). Le cycle démarre automatiquement

RQ : Le cycle commence par une **purge de 30min à Tamb**

Débit Throat flow --> 30scfh

Débit Chamber flow --> 100scfh

Quand la purge est terminée, régler les débitmètres selon le programme choisi



Étape 10 - Arrêt du four

Quand le cycle est terminé :

- Mettre les EPI
- Fermer les débitmètres
- Sortir les échantillons
- Fermer les portes du four
- Mettre le sectionneur sur OFF

Étape 11 - Cahier de laboratoire et Fiche "Program Setting Tables"

Remplir le cahier de laboratoire

- nom
- groupe
- date
- type d'échantillons
- programme
- durée d'utilisation
- remarque spécifique

Compléter la fiche "Programm Setting Tables" et la ranger dans le classeur
