

# Procédure pour le test de sensibilité des dessiccateurs

**Titre :** Procédure SOP pour le test de sensibilité périodique des dessiccateurs

N° du document :

Rédacteur : METTLER TOLEDO Pesage et instruments de laboratoire

Nombre de pages : 4

## Vérifications

Nouveau document : S/O

Motif de la révision : S/O

Date de publication : 11. octobre 2011

## Mise en service dans des conditions normales de fonctionnement

Révisé par :

Date :

Signature :

**Approuvé par :**

Date :

Signature :

## Généralités

Afin de tester la sensibilité de l'unité de pesage d'un dessiccateur, l'utilisation d'un poids test volumineux (entre 50 % et 100 % de capacité) est recommandée.

### Règles de base pour la manipulation des dessiccateurs

- Avant d'utiliser un dessiccateur, assurez-vous que l'instrument est raccordé au secteur depuis une durée suffisante (la durée correspondante est indiquée dans le manuel d'utilisation).
- Vérifiez qu'il est à niveau.
- Réduisez au maximum les facteurs d'instabilité environnementaux (courants d'air, vibrations, exposition directe au soleil, etc.).

### Règles de base pour la manipulation des poids

#### À savoir

- Seul un poids externe doté d'un certificat d'étalonnage permet de considérer l'unité de pesage d'un dessiccateur comme un équipement traçable.
- Les poids doivent systématiquement être placés sur le porte-coupelle avec précaution. Rangez-les immédiatement dans leur emballage d'origine après usage. Vous pouvez les mettre sur un morceau de papier propre.
- Puisqu'ils font partie des équipements de mesure, les poids doivent être réétalonnés à intervalles spécifiés (ISO 9001).
- Tout dommage susceptible d'altérer la valeur du poids doit être immédiatement suivi d'un réétalonnage. Vous pouvez demander conseil aux services d'étalonnage METTLER TOLEDO à ce sujet.

#### Comment stocker les poids

- Les poids doivent être stockés dans leur emballage d'origine.
- Ils doivent être conservés à température ambiante, une différence de température entre les poids et leur environnement pouvant être à l'origine d'erreurs de mesure.
- Les poids stockés à des températures différentes doivent être mis à température ambiante avant utilisation.

#### Comment déplacer les poids

- Vous devez uniquement utiliser les outils appropriés (brucelles, fourches, poignées, gants, etc.) pour manipuler les poids (voir les accessoires de pesage de METTLER TOLEDO).
- En raison d'une possible contamination, ces outils doivent être exclusivement utilisés pour transférer des poids.

# Test de sensibilité

## Préparation

- Avant d'effectuer le test, les poids test doivent être mis à la température ambiante du dessiccateur.
- Au cours du test, l'unité de chauffage du dessiccateur doit être à température ambiante.

## Procédure de test avec les modèles HX et HS

- Démarrez en mode test et suivez les indications.

## Procédure de test avec les autres modèles de dessiccateur

- Retirez la coupelle.
- Tarez la balance.
- Placez les poids test sur le porte-coupelle.
- Relevez la valeur stable qui s'affiche.

## Évaluation

- Déterminez si les valeurs relevées dépassent la limite d'avertissement définie. <sup>1)</sup>
- Déterminez si les valeurs relevées dépassent la limite de contrôle définie. <sup>2)</sup>

## Écart

### **Limite d'avertissement** <sup>1)</sup> (le cas échéant)

- Si la limite d'avertissement est dépassée, recommencez le test.
- Si la limite d'avertissement est de nouveau dépassée, informez le chef de laboratoire ou la personne responsable du dessiccateur que celle-ci n'a pas été respectée.
- Mettez le dessiccateur à niveau, procédez au réglage à l'aide d'un poids intégré (le cas échéant) ou externe, puis recommencez le test.
- Si la limite d'avertissement est encore dépassée, signalez ce problème au chef de laboratoire ou à la personne responsable du dessiccateur. Vous pouvez également demander conseil à la Division Service de METTLER TOLEDO.

### **Limite de contrôle** <sup>2)</sup>

- Si la limite de contrôle est dépassée, signalez ce problème au chef de laboratoire ou à la personne responsable du dessiccateur.
- Marquez le dessiccateur comme « en dehors des limites de contrôle ».
- Vous pouvez demander conseil à la division Service de METTLER TOLEDO.

---

<sup>1)</sup> – Valeurs comprises dans la limite d'avertissement : aucune action n'est requise.

– Les valeurs comprises entre les limites d'avertissement et de contrôle se situent dans la plage de tolérance, mais elles doivent néanmoins rester sous surveillance.

<sup>2)</sup> – Pour les valeurs comprises dans la limite de contrôle, voir <sup>1)</sup>

– Les valeurs supérieures à la limite de contrôle indiquent que le pesage n'est plus maîtrisé et par conséquent qu'une action immédiate est requise.

## Limites d'avertissement, de contrôle et poids test recommandés

<b>Dessiccateur</b>	<b>HX/HS</b>	<b>HR/HG</b>	<b>HB/MJ</b>
Poids test	100 g	50 g	20 g
Limite d'avertissement	± 25 mg	± 12,5 mg	± 5 mg
Limite de contrôle	± 50 mg	± 25 mg	± 10 mg

La recommandation s'appuie sur un pesage d'une précision de 0,1 % et sur un facteur de sécurité de 2. Les tolérances absolues dépendent de la masse du poids test.

Différents paramètres de pesage peuvent être à l'origine de l'incertitude de mesure du résultat de pesage. À l'exception du test de répétabilité, l'ensemble des limites de contrôle sont définies à la moitié de la précision de pesage afin de disposer d'une marge de sécurité pour les autres influences telles que l'excentration et la linéarité du résultat (limite de contrôle = poids test \* précision de pesage / 2).

[www.mt.com/moisture](http://www.mt.com/moisture)

Plus d'informations

### **Mettler-Toledo AG**

Pesage et instruments de laboratoire

CH-8606 Greifensee

Tél. : +41 44 944 22 11

Fax : +41 44 944 31 70

Sujet à modifications techniques

© 11/2011 Mettler-Toledo AG

Imprimé en Suisse 30046545

Global MarCom Suisse