



Plus de sécurité pour la pesée - Protection contre les erreurs de manipulation et les valeurs mesurées non fiables en secteur réglementé

www.sartorius.com

La fourniture de résultats précis et avant tout corrects est une exigence pour toutes les balances. A cet effet, les utilisateurs doivent non seulement faire attention aux données métrologiques, mais plus particulièrement au fait qu'ils respectent tous les paramètres qui influencent les résultats des mesures lors de l'installation et la manipulation d'une balance. Les variations de température, le rayonnement du soleil, le support et la mise à niveau ne sont que quelques-unes des conditions pouvant fausser les valeurs mesurées et pouvant être surveillées par une balance moderne. La nouvelle balance de laboratoire Secura de Sartorius offre avec un grand nombre de fonctions APC (Advanced Pharma Compliance) : un nouveau niveau de sécurité pour tous les processus de pesage.

Contrôle de la mise à niveau

La mise à niveau exacte d'une balance est un élément essentiel de la maîtrise de chaque équipement de contrôle et la condition à l'obtention de valeurs mesurées précises. Le capteur optoélectronique de mise à niveau LevelControl est éprouvé depuis des années dans la gamme des balances Cubis et il est donc également utilisé avec ce nouvel appareil. Le capteur donne l'alerte en cas de mise à niveau inexacte, en fournissant des indications claires à l'écran et bloque l'édition des valeurs mesurées afin d'empêcher l'enregistrement et le traitement de valeurs incertaines (fig. 1). Par ailleurs, la fonction LevelControl simplifie la mise



La nouvelle balance de laboratoire Secura de Sartorius offre un nouveau niveau de sécurité pour tous les processus de pesage.

à niveau, grâce à des instructions claires commandées par capteur sur l'écran. Ainsi, les utilisateurs peuvent mettre l'appareil à niveau même dans des postes de sécurité microbiologique ou de pesée de sécurité, sans devoir ouvrir l'espace protégé.

Le système de calibrage automatique

Les conditions ambiantes instables, telles que les variations de température, ont une influence considérable sur le résultat des mesures lors du pesage. C'est la raison pour laquelle une balance doit être calibrée régulièrement, dès que les conditions ambiantes changent. Avec sa fonction IsoCal, la nouvelle balance surveille le dépassement d'une différence de température prédéfinie et/ou d'une limite temporelle et se calibre ou se règle automatiquement sur la base des poids intégrés (fig. 2).

Contrôle du poids minimum de l'échantillon SQmin selon l'USP

Chaque balance utilisée dans les secteurs fortement réglementés comme l'industrie pharmaceutique doit satisfaire aux exigences de la FDA (Food & Drug Administration). C'est pourquoi il convient d'établir un poids minimum d'échantillon selon USP sur site et qui doit être respecté.

Même une pré-charge élevée ne change pas les quantités minimales pouvant être utilisées avec cette balance. A l'installation d'un nouvel appareil, Sartorius Service propose de déterminer cette valeur et d'établir un certificat de poids minimum d'échantillon en conséquence. Lorsque la valeur établie est saisie, celle-ci reste visible en permanence sur l'écran (fig. 3).

Si le poids minimum d'échantillon n'est pas atteint, alors la représentation de la valeur mesurée change. La balance l'avise en rouge et bloque l'impression ou la transmission de la valeur mesurée vers le PC (fig. 4). La valeur n'est donc plus éditable.

Protection contre les manipulations

C'est en particulier dans les secteurs sensibles, tels que les laboratoires pharmaceutiques, qu'une balance doit être protégée contre une utilisation non autorisée ou contre la manipulation des données. La nouvelle balance de Sartorius est protégée des accès étrangers par mot de passe. La fonction Secura Audit Trail Light garantit par ailleurs la traçabilité intégrale des calibrages réalisés. Une documentation conforme BPL ainsi que le blocage de l'édition des données lorsque les conditions cadres ne sont pas



Fig. 1 : le capteur opto-électronique LevelControl avertit lorsque la mise à niveau est incorrecte

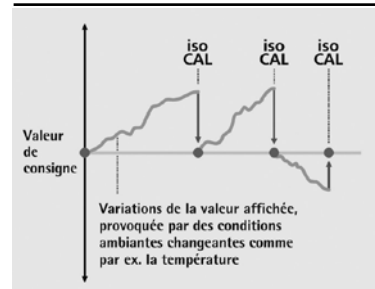


Fig. 2 : la balance de laboratoire Secura déclenche automatiquement la fonction de calibrage et de réglage isoCAL après un laps de temps défini



Fig. 3 : le poids minimum d'échantillon requis est satisfait, la valeur de pesage est correcte.



Fig. 4 : le poids minimum d'échantillon n'a pas été atteint, la valeur de pesage n'est pas correcte.

Avec la nouvelle plateforme Flexus, la gamme de Préparateurs d'Échantillons Liquides Gilson gagne encore en flexibilité. Le Flexus est entièrement personnalisable pour s'adapter aux besoins de chaque laboratoire en termes de cadence, de volume ou de budget. Sa conception ouverte, totalement accessible, est idéale pour l'intégration d'accessoires périphériques (centrifugeuse, lecteur code-barre, incubateur...) offrant la possibilité d'automatiser les applications les plus complexes.

- Précipitation de Protéines avant LC/MS/MS
- Analyse de Vitamines
- Analyse & Extraction de Lipides
- Extraction sur micro-plaques SPE
- ...

Vous voulez savoir comment Gilson peut vous aider à automatiser votre application ?

Contactez nos spécialistes : sales-fr@gilson.com



respectées, par ex. la non atteinte du poids minimal d'échantillon ou une mise à niveau insuffisante, garantissent des valeurs mesurées traçables et fiables.

Éviter les erreurs de manipulation

Le pesage est une application intégrale en laboratoire pharmaceutique et doit donc fonctionner rapidement et de façon fiable et précise. Étant donné que, pendant l'utilisation en laboratoire, le temps manque la plupart du temps pour consulter le mode d'emploi concernant la manipulation d'une balance, celle-ci doit pouvoir être utilisée de façon intuitive.

La surface de commande a été développée en collaboration avec des utilisateurs expérimentés et offre un niveau de fiabilité de commande inégalé jusque là. Seules les informations ponctuelles nécessaires sont affichées. Une fonction d'impression s'affiche uniquement lorsqu'une imprimante est raccordée. La différenciation en couleur des champs informatifs et opérationnels rend les erreurs de manipulation quasiment impossible. Les applications de pesage sont représentées par des symboles clairs sur l'écran tactile. Ainsi, les utilisateurs peuvent lancer n'importe quel programme de la balance d'un simple effleurement, sans avoir à étudier préalablement le mode d'emploi.