



Pesage de filtres

Procédés conformes

Solutions complètes

Résultats traçables

Solutions de pesage de filtres Pour la mesure des émissions

METTLER TOLEDO

Mesure des émissions

Pour contrôler la qualité de l'air

Lors de la mise en conformité avec les réglementations, la plus petite quantité de particules doit être pesée avec précision.

La qualité de l'air doit être surveillée et testée pour faire en sorte que les émissions ne dépassent pas les normes mondiales.

La réputation et l'expertise inégalées de METTLER TOLEDO vous offrent des solutions complètes uniques qui vous garantissent des résultats toujours précis et conformes aux réglementations.



Émissions environnementales

Pourquoi mesurons-nous les émissions environnementales ?

Des études ont montré que plus de 1,6 million de personnes meurent de maladies respiratoires causées par la pollution de l'air chaque année.



Réglementations mondiales

Les oxydes d'azote et les particules présents dans l'air du fait des émissions industrielles présentent des risques pour la santé. Les réglementations mondiales mises en place permettent à chacun de nous de travailler pour améliorer la qualité de l'air que nous respirons.



Secteurs d'activité

Avec l'augmentation de la production des chaînes de fabrication, des usines automobiles et des centrales électriques, les réglementations se sont durcies et les exigences en matière de tests se sont multipliées.



Procédés

Les particules sont capturées sur des filtres qui ont été préalablement pesés en laboratoire, envoyés pour traitement, puis pesés à nouveau dans le laboratoire. Les échantillons et l'intégrité des données sont essentiels pour l'obtention de résultats précis.



Défis

Les échantillons fragiles sont difficiles à peser avec précision, et souvent, des charges électrostatiques peuvent influencer sur les résultats du pesage. Le procédé de pesage en deux étapes doit être surveillé attentivement pour éviter des erreurs.



Des solutions intelligentes

Les kits pour pesage de filtre et solutions antistatiques dédiés de METTLER TOLEDO offrent des conditions de pesage optimales. Le logiciel LabX vous conseille et vous guide à travers votre procédé, gère l'identification des échantillons et calcule les résultats, en stockant vos données en toute sécurité.

Solutions de pesage de filtres

De 25 à 70 mm

Les échantillons de particules les plus petits réclament la plus haute précision.

Les réglementations plus strictes entraînent des tailles d'échantillon plus petites et nécessitent donc des balances plus précises. Nos balances micro et ultra-microbalances avec kits pour pesage de filtre et accessoires dédiés constituent la solution optimale pour la conformité avec les réglementations les plus récentes.



Filtres de 70 mm de diamètre

Il vous suffit de remplacer le plateau de pesée standard par le kit pour filtres 50 mm ou filtres Micro pour transformer la microbalance XPR en un système de pesage de filtres dédié.



Plateau pour filtre à centrage automatique

Pour se conformer à certaines réglementations, les filtres doivent être placés en position centrale lors des pesées. Le kit pour filtres micro comprend deux plateaux pour filtre (47 et 70 mm) permettant de maintenir précisément les filtres et de supprimer les erreurs d'excentration.



Fonctionnement ergonomique

Le couvercle en verre offre une visibilité totale pour permettre le placement sûr et précis du filtre sur le plateau pour filtre. L'ouverture motorisée de la porte du côté gauche ou droit peut être actionnée par les capteurs infrarouges SmartSens en mode mains libres.



Solutions antistatiques

La charge électrostatique peut influencer considérablement sur les résultats de pesage, en particulier lors de l'utilisation de filtres PTFE. Une gamme complète de solutions antistatiques vous permet d'effectuer un pesage précis et de supprimer ces erreurs potentielles.



Terminal SmartView

Positionné commodément, le double terminal SmartView vous permet de vous concentrer sur le procédé de pesage. SmartView offre toutes les fonctions nécessaires pour le pesage : mise à zéro, tare, ouverture/fermeture de la porte et ajout de résultats.



Procédés sécurisés

La fonction GWP Approved surveille de manière active l'état de la balance et s'assure que vos résultats sont toujours dans l'étendue de pesage sûre. L'icône affichée à l'écran vous offre l'assurance d'obtenir des résultats exacts et reproductibles.

Solutions de pesage de filtres

De 50 à 150 mm

Détermination rapide et aisée de la masse de poussière ou des particules.

Les échantillons de poussière haute intensité, notamment issus des filtrations industrielles, sont mesurés de façon pratique et efficace avec les balances d'analyse Excellence. Transformez facilement votre balance d'analyse Excellence en solution de pesage de filtres avec le kit filtre 110 mm innovant ou l'ErgoClip 150 mm.



Des solutions intégrées

Améliorez la qualité de vos résultats, qu'il s'agisse de solutions autonomes ou de systèmes entièrement intégrés :

- Entrée des données du code-barres
- suppression des charges électrostatiques
- Traitement des Données LabX



Kit filtre 110 mm

Le kit pour filtre 110 mm des balances d'analyse permet de peser facilement et efficacement les grands filtres. Le plateau à grille de filtre fait office de cage de Faraday, réduisant les influences électrostatiques et offrant des résultats de pesage rapides et précis.



ErgoClip 150 mm

Pour les grands filtres, l'ErgoClip 150 mm facilite un positionnement précis et cohérent du filtre, améliorant ainsi la répétabilité et la qualité des résultats.



Fonctionnement ergonomique

Les deux capteurs infrarouges peuvent être programmés pour mettre à zéro ou tarer la balance, ouvrir les portes motorisées ou imprimer les résultats pour une utilisation sans contact.



Résultats traçables

Qu'il s'agisse de la fonction d'audit trail LabX, de la gestion des utilisateurs, ou encore des poids d'étalonnage CarePac, des résultats sûrs et traçables sont garantis.



Accessoires intelligents

Un vaste éventail d'accessoires intelligents est disponible :

- Lecture de codes-barres
- Pinces brucelles asymétriques pour filtre
- Solutions antistatiques
- Kits de filtres dédiés
- Poids d'étalonnage CarePac
- Solutions logicielles LabX

Résultats traçables

grâce aux Solutions logicielles LabX

Permettez à LabX de guider votre procédé étape par étape sur le terminal de la balance.

À partir de l'entrée de codes-barres, LabX contrôle en toute sécurité vos échantillons, calcule vos résultats, y compris la correction de la poussée antistatique, et élabore vos comptes rendus personnalisés. Les données sont stockées de façon sécurisée, et peuvent être sauvegardées et exportées vers des systèmes LIMS.



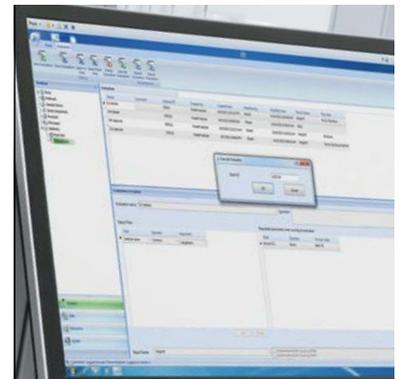
Collecte des données

Entrez facilement vos échantillons dans LabX avec un lecteur de codes-barres. L'enregistrement automatique des données garantit une gestion des données sûre et efficace tout en supprimant les erreurs de transcription.

Method name	Sample overall state	Sample tolerance range
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d) 144	OK	T1+
Alcohol Determination (d) 144	OK	T1+
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d) 144	OK	T2+
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Adjustment with Air and Water (d)	OK	Undefined
Alcohol Determination (d) 144	OK	T2+
Alcohol Determination (d) 144	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d)	OK	Nominal value
Alcohol Determination (d) 144	Not OK	T2+

Données sûres et traçables

Toutes les informations sont automatiquement enregistrées dans une base de données sécurisée afin de garantir leur traçabilité. Les informations sont facilement accessibles afin de fournir à tout moment une vue d'ensemble complète des activités. Les données peuvent être envoyées automatiquement à d'autres systèmes de laboratoire.



Procédure utilisateur guidée

Garantissez la sécurité du procédé grâce à des instructions pas à pas affichées sur l'écran tactile de l'instrument. La gestion totale des utilisateurs permet la traçabilité et le contrôle par l'administrateur.



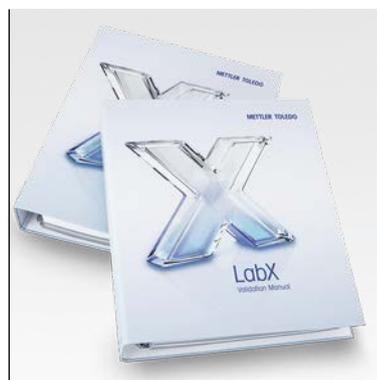
Résultats sûrs

Les fonctions de sécurité intégrées, telles que les signatures électroniques et les options de gestion des utilisateurs, vous permettent de vous conformer aux réglementations et permettent à votre laboratoire d'être prêt pour les audits à tout moment.



Méthodes de travail personnalisées

Vos procédés et méthodes personnalisés peuvent être automatisés par LabX. Les résultats peuvent être intégrés à votre système LIMS, maintenant une intégrité et une traçabilité totales des données.



Validation de logiciels

METTLER TOLEDO vous aide dans l'environnement réglementé en installant et en validant les systèmes LabX®. Les packs de validation prédéfinis et les techniciens qualifiés simplifient la conformité réglementaire.

Accessoires

Pour pesage de filtres professionnel



	Jeu de filtres 50 mm	Kit de filtres micro	Grand kit de pesage de filtres	Filtre ErgoClip
Diamètre de filtre	Ø 20 à 50 mm	Ø 30 à 70 mm	Ø max. 110 mm	Ø 110 à 150 mm
Compatible avec	Micro- et ultra-microbalances XPR/XP/XS	Micro- et ultra-microbalances XPR	Balances d'analyse XPE/XP/XS	Balances d'analyse XPE/XP/XS
Référence	00211214	30300922	11140000	11140185



	Kit antistatique Microbalance	Grand kit antistatique universel	Kit antistatique intégré compact	LabX Starter Pack Express
Compatible avec	Micro- et ultra-microbalances XPR/XP/XS	Toutes les microbalances et balances d'analyse	Balances d'analyse XPE	XPR/XPE/XP/XS
Référence	Kit (support plus un ioniseur) : 30215452 Second ioniseur en option : 30300921	11107767	30090337	11153120



	Pincettes brucelles asymétriques	CarePac	Poids d'étalonnage cylindriques de classe E2 de 2 g	Station climatique ClimaLog30
Compatible avec	Toutes	Toutes	Micro- et ultra-microbalances	Toutes
Référence	11122131	sur demande	11122167	30078423



Balance	XPR2U	XPR6UD5	XPE105	XS105DU
Numéro d'article	30279196	30279285	30087635	11106009
Charge maximale	2,1 g	6,1 g	120 g	120 g (41 g)
Précision d'affichage	0,1 µg	0,5 µg	0,01 mg	0,1/0,01 mg
Répétabilité (nominale) (et)	0,25 µg (2 g)	0,7 µg (5 g)	0,03 mg (100 g)	0,1 mg (100 g)
Répétabilité (charge de 5 %) (et)	0,2 µg	0,5 µg	0,015 mg	0,02 mg
Écart de linéarité	1,5 µg	4 µg	0,1 mg	0,2 mg
Excentration (charge de contrôle)	0,0025 mg (1 g)	0,003 mg (2 g)	0,12 mg (50 g)	0,3 mg (50 g)
Répétabilité type avec filtre	0,4 µg	1,0 µg	0,03 mg	0,04 mg

Caractéristiques

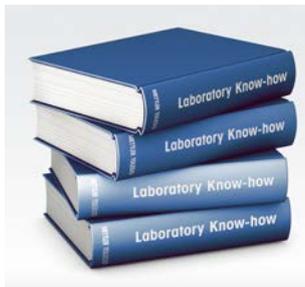
StatusLight™	•	•	•	–
Capteurs infrarouges SmartSens	•	•	•	–
LevelControl	•	•	•	–
Porte motorisée	•	•	•	–
Compatible LabX	•	•	•	•
Réglage interne	•	•	•	•

Compatibilité kit de filtres

Kit de filtres 50 mm	•	•	–	–
Kit de filtres micro 30–70 mm	•	•	–	–
Kit de filtres d'analyse 110 mm	–	–	•	•
Filtre ErgoClip 150 mm	–	–	•	•

Bénéficiez de notre expertise en pesage

Grâce à plusieurs décennies d'expérience dans le domaine du pesage en laboratoire, METTLER TOLEDO vous offre une vaste gamme de ressources d'apprentissage en ligne. Profitez de notre expertise pour améliorer votre savoir-faire en matière de pesage et tirer le meilleur parti de votre balance. Consultez la documentation disponible sur notre site Internet pour prendre connaissance des ressources qui vous concernent.



Expertise en laboratoire

De précieuses connaissances sont à portée de clic sur nos pages dédiées aux compétences.

Apprenez-en plus sur :

- Révisions de l'USP
- Influences électrostatiques
- Étalonnage de votre système de pesage

► www.mt.com/lab-expertise

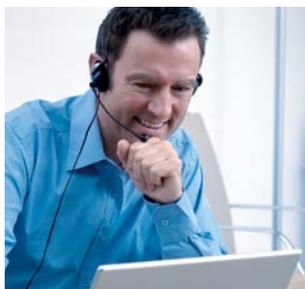


Formations en ligne

Les formations en ligne sont idéales pour former les nouveaux collaborateurs à moindre coût et répondre aux exigences de perfectionnement aux normes BPL/BPF/ISO. Apprenez-en plus sur :

- Conformité aux normes USP
- Balances de laboratoire – Influences externes

► www.mt.com/lab-elearning



Web-séminaires à la demande

Formez-vous directement auprès de nos experts en pesage et divers intervenants. L'inscription est facile.

Pour commencer, nous vous recommandons :

- Réduction des résultats hors spécifications
- Good Weighing Practice
- Étalonnage des instruments de laboratoire

► www.mt.com/webinars

www.mt.com/filter

For more Information

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division

Local contact: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes

© 09/2017 METTLER TOLEDO. All rights reserved

30405101A

Global MarCom 2344 LK/JS