



## TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET

**Pour les spécialistes du tamisage : avec l'AS 200 jet pro et l'AS 200 jet pharma conforme aux normes GMP, les équipes de laboratoire disposent d'une tamiseuse tout-en-un discrète et conviviale.**

Tamisage, pesage et évaluation à l'aide d'un seul appareil : la combinaison d'un tamisage à jet d'air de pointe et d'une balance intégrée garantit une analyse granulométrique précise et fiable en un temps record. Le logiciel AS 200 jet pro intégré via l'écran tactile assure des processus intelligents avec une facilité d'utilisation maximale.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

## AVANTAGES

- | **Tout-en-un** combinant tamisage, pesage et évaluation dans un seul appareil
- | **Fiabilité accrue des processus grâce à des contrôles et des assistants intelligents**
- | **Tamisage flexible et précis** de poudres fines de 10 µm à ~4 mm
- | **Conformité aux BPF et préparation réglementaire**

TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

## POLYVALENCE ET AUTONOMIE DANS UN FORMAT SUR PAILLASSE



- | Gestion des utilisateurs et des audits (en option dans la version pharmaceutique)
- | Accès facile à tous les paramètres de fonctionnement
- | Appareil peu encombrant avec un faible encombrement (460 x 288 x 305 mm)
- | Balance intégrée
- | Ordinateur intégré
- | Interface LAN et USB
- | Écran tactile : commande intuitive du système et évaluation des résultats
- | Interface utilisateur claire de 10 pouces

Tout ce dont vous avez besoin pour utiliser l'AS 200 jet pro / pharma est un aspirateur industriel externe. Vous trouverez ici les aspirateurs adaptés :

### **TRÈS ROBUSTE ET ULTRA SENSIBLE : LA BALANCE INTÉGRÉE**

La balance, qui a été intégrée pour la première fois dans la conception de la machine, est extrêmement robuste et brevetée dans ce contexte ! Vous pouvez même utiliser un marteau en caoutchouc pour dissiper les charges électrostatique des poudres sur le couvercle pendant le tamisage sans affecter la précision de la balance.

L'intégration de la balance permet non seulement de gagner de la place dans votre laboratoire, mais aussi de réduire les erreurs. Il n'est plus nécessaire de transférer les matériaux entre la tamiseuse et une balance externe, ce qui évite efficacement toute perte de matière. Grâce à une précision de pesée de 0,01 g, toutes les données nécessaires sont enregistrées avec précision pendant le tamisage, et la taille des particules est évaluée à l'aide du logiciel intégré.

### **TECHNOLOGIE MODERNE DE TAMISAGE À JET D'AIR QUI PROTÈGE VOTRE ÉCHANTILLON**

Le procédé de tamisage à jet d'air :

- ✓ élimine le besoin d'aides mécaniques supplémentaires pour le tamisage
- ✓ protège le matériau échantillonné grâce à la sélection individuelle de la pression, de la vitesse et de la hauteur du tamis utilisé
- ✓ permet des temps de tamisage courts (généralement 2 à 3 minutes par processus)

### **RESPECTER LES NORMES D'ASSURANCE QUALITÉ TELLES QUE ISO 9000 FF.**

Dans le cadre de la surveillance des équipements de test, vous pouvez calibrer la tamiseuse (horloge, capteur de vitesse et de pression) et la balance interne. Dans le cadre du service de maintenance RETSCH, nous nous chargeons volontiers de tous les processus de calibration pour vous.

*« Même lorsque vous utilisez le nouveau AS200 jet pharma pour la première fois, vous remarquez immédiatement à quel point il est bien pensé et convivial. Je suis particulièrement impressionné par le tamisage guidé : les instructions claires étape par étape éliminent pratiquement toutes les erreurs causées par des étapes omises. La balance intégrée et robuste est un véritable atout : elle facilite considérablement la manipulation et permet de gagner un espace précieux dans le laboratoire, car il n'est plus nécessaire d'utiliser une balance externe. Des fonctions de sécurité supplémentaires telles que l'assistant de pesée, la tolérance de pesée et l'analyse des tendances garantissent une fiabilité encore plus grande dans notre travail quotidien au laboratoire. »*

**Dr. Michael Ostendorf, Senior Expert Particle Technology/  
Science Fellow, Bayer AG**

TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

## INTÉGRATION LOGICIELLE NATIVE – VOTRE ASSISTANT NUMÉRIQUE AU LABORATOIRE

Grâce à l'intégration native du logiciel, vous gardez toujours le contrôle sur l'ensemble de la chaîne de processus via un écran tactile intuitif :

- ✓ Gestion des tamis
- ✓ Configuration des paramètres
- ✓ Configuration de la méthode
- ✓ Analyse granulométrique
- ✓ Pesage
- ✓ Évaluation des données et rapports via connexion USB ou LAN
- ✓ Gestion des utilisateurs en option (dans la version pharmaceutique)



### NOTRE BREVET, VOTRE AVANTAGE : TAMISAGE ET PESAGE COMBINÉS

La combinaison brevetée du tamisage et du pesage dans l'AS 200 jet pro vous offre une réelle valeur ajoutée.

Le principe : pour le tamisage, la chambre de tamisage est reliée de manière étanche à l'air à l'aspirateur. Pour un processus de pesage précis, la chambre de tamisage étanche à l'air est découplée mécaniquement.

Votre avantage dans le travail quotidien en laboratoire : pesage sans erreur, gain de temps et évaluation ultérieure en une seule opération, sans avoir à transférer le tamis entre la machine et la balance.

### DIFFÉRENTS TAMIS D'ESSAI ADAPTÉS À VOS BESOINS – VOUS AVEZ LE CHOIX

Nos clients existants ne sont pas les seuls à bénéficier de notre conception modulaire et durable. Le modèle AS 200 jet pro permet d'utiliser tous les tamis de test RETSCH d'un diamètre de 203 mm (8« ) et 200 mm (avec adaptateur) et d'une hauteur de 25

et 50 mm (1 » et 2").

### **PAS À PAS VERS LE RÉSULTAT SOUHAITÉ**

Grâce au logiciel intégré, vous pouvez facilement effectuer aussi bien des tamisages de routine simples que des analyses de distribution complexes, puis afficher immédiatement tous les résultats sous forme graphique et tabulaire.

TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA  
**FIABILITÉ AMÉLIORÉE DES PROCESSUS**

## CONTRÔLE DES TAMIS – LE CHEMIN DIRECT VERS LE BON TAMIS GRÂCE AU CODE-BARRES

Assurez-vous que le tamis d'essai correspond à la méthode sélectionnée et identifiez vos échantillons en scannant simplement le code-barres correspondant ! Grâce à un lecteur de codes-barres USB standard et à l'option Sieve-Check (Contrôle des tamis), vous pouvez vérifier la compatibilité entre la méthode sélectionnée et le tamis d'essai requis. Cela réduit le risque d'erreurs à long terme.



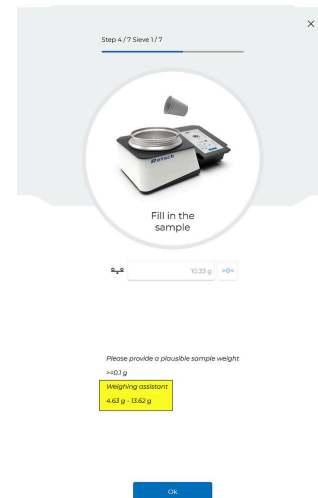
TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA  
**FIABILITÉ AMÉLIORÉE DES PROCESSUS**

## L'ASSISTANT DE PESAGE NUMÉRIQUE

Déterminer les quantités d'échantillons adéquates est une tâche très chronophage, en particulier lorsqu'il s'agit de traiter différents matériaux d'échantillons en série.

- | Une surcharge du tamis entraîne des résultats de tamisage non reproductibles, car l'échantillon ne peut pas être tamisé (assez rapidement).
- | Des quantités d'échantillons insuffisantes conduisent à des résultats incorrects, car leur représentativité ne peut être garantie.

Grâce au nouvel assistant de pesage de l'AS 200 jet pro, ce problème appartient désormais au passé. Après avoir saisi la densité apparente de l'échantillon, le système recommande une plage de pesage spécifique au tamis. Cela vous permet de respecter à la fois les spécifications relatives à la charge maximale admissible du tamis et à la quantité minimale requise, et d'éviter tout tamisage incorrect !



TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA  
**FIABILITÉ AMÉLIORÉE DES PROCESSUS**

## TOLÉRANCE DE PESÉE

Cette fonction vous permet de définir vos propres paramètres pour vos processus de pesage individuels. Commencez par spécifier la quantité d'échantillon à peser. Vous pouvez ensuite définir des tolérances d'écart sous forme de limites supérieure et/ou inférieure en pourcentage. Par rapport à l'assistant de pesage (qui se réfère aux normes générales), il est possible de spécifier une plage de charge plus étroite liée au processus, adaptée précisément à vos besoins.

The screenshot shows the 'Sieving' configuration screen in the Retsch software. The interface is divided into several sections: 'Fast sieving', 'Manual sieving', and 'Methods'. Below these are navigation buttons for 'Back', 'Print', 'Refresh', and 'Delete'. The main area is titled 'Define sample information' and includes fields for 'Sample material\*' (ADPAZ), 'Sample preparation\*' (No sample preparation), 'Density' (100 g/cm³), 'Source' (Container), and 'Sampling'. A 'Sample weight' field is set to 5000 g. The 'Sample tolerance and check' section has a radio button for 'On Weigh-in tolerance' (selected) with a range from -5.00 % to 5.00 %, and an option for 'Off Weighing assistant'. A 'Comment' field is at the bottom.

TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA  
**FIABILITÉ AMÉLIORÉE DES PROCESSUS**

## TOLÉRANCE DE PESÉE ARRIÈRE

Votre échantillon respecte-t-il les limites de qualité prédéfinies ? Grâce à la tolérance de pesée, vous pouvez vous assurer que la taille des particules et leur distribution répondent à vos exigences.

- | Tout d'abord, utilisez la fonction « Weigh-In-Tolerance » (Tolérance de pesée) pour peser l'échantillon avec précision.
- | Avec la tolérance de poids arrière, vous pouvez également définir le poids arrière attendu (en surpoids ou en sous-poids) en grammes.
- | Vous pouvez définir un écart en pourcentage pour ajuster la plage de tolérance autorisée.

Les écarts par rapport aux spécifications apparaissent immédiatement sous forme de message à l'écran, ce qui vous garantit une fiabilité encore plus grande du processus !



TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA  
**FIABILITÉ AMÉLIORÉE DES PROCESSUS**

## ANALYSE DES TENDANCES : ÉQUIPEMENTS DE TEST ET SURVEILLANCE DES PROCESSUS - ÉVITER DE MANIÈRE PROACTIVE LES TAMISAGES INCORRECTS

L'analyse des tendances permet de comparer plusieurs processus de tamisage sur la base de paramètres librement sélectionnables. Vous bénéficiez ainsi d'un contrôle simple et fiable de différents critères de qualité.

### SURVEILLANCE DES ÉQUIPEMENTS DE TEST

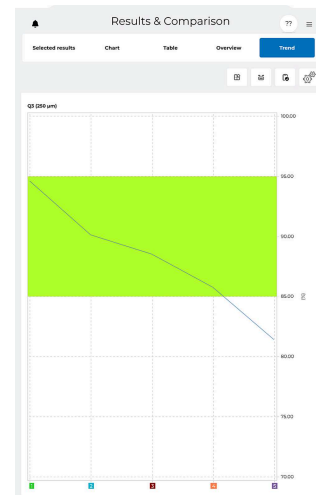
Détectez rapidement lorsque vos tamis ne fonctionnent plus conformément aux normes et doivent être remplacés.

- | L'aveuglement désigne un processus d'usure dans lequel les mailles du tamis se bouchent avec des particules.
- | Les processus de vieillissement et la manipulation qui favorise l'usure dans le quotidien souvent mouvementé du laboratoire entraînent une diminution de la tension du tamis ou une dilatation des mailles du tamis côté matériau.

Remplacez les évaluations souvent purement subjectives par des données de mesure objectives qui reflètent de manière réaliste l'état actuel de votre tamis. L'analyse des tendances permet de détecter les changements dans la qualité des tamis et de remplacer les tamis défectueux à un stade précoce. Pour les tests de tamis certifiés, nous proposons le service d'étalonnage Retsch.

### SURVEILLANCE DES PROCESSUS

Surveillez les changements dans les processus de production en comparant en permanence plusieurs processus de tamisage. Cela vous permet d'identifier rapidement les changements potentiels dans les processus en cours et d'apporter immédiatement les ajustements nécessaires.



Analyse des tendances avec valeurs aberrantes à la baisse de 5 analyses au tamis consécutives (aveuglement)

TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

## **L'ASSISTANT GUIDÉ DE TAMISAGE ET DE PESAGE DE RETSCH GARANTIT DES RÉSULTATS PRÉCIS.**

L'assistant interne guide l'utilisateur étape par étape tout au long du processus. Chaque étape est clairement expliquée et garantit des processus de tamisage fiables. Les erreurs humaines sont réduites au minimum. L'« assistant de pesée » en option recommande une quantité d'échantillon appropriée qui évite les erreurs liées à une surcharge du tamis tout en conservant une quantité minimale pour une analyse fiable, en tenant compte de la représentativité de l'échantillon. L'« assistant de pesée » peut être utilisé exclusivement avec les tamis de test RETSCH et peut être facilement activé/désactivé dans la méthode.

Sieving

Fast sieving Manual sieving **Methods**





Search  + Add method

Name	Sample material	Actions
Coffee Arabica	Ground Coffee	
Coffee Barista	Ground Coffee	
LAST USED	Ground Coffee	

1/11 CONFIGURATION FACULTATIVE CHOISISSEZ UNE MÉTHODE POUR L'ÉDITION

Sieving

Fast sieving   Manual sieving   **Methods**

Search  Cancel    


Basic   **Sample**   Methodology   Data   Device

*Define sample information*

**Characteristics**

Sample material

Sample preparation

Density  

Source

Sampling

Sample weight

**Sample tolerances and check**

Off  Weigh-in tolerance  To

**On**  Weighing assistant







Comment

**2/11 CONFIGURATION FACULTATIVE ACTIVATION DE L'ASSISTANT DE PESAGE**

Sieving

Fast sieving   Manual sieving   **Methods**

Search  + Add method

Name	Sample material	Actions
Coffee Arabica	Ground Coffee	 
Coffee Barista	Ground Coffee	 
LAST USED	Ground Coffee	 

**3/11 DÉMARRAGE DE LA MÉTHODE**



Step 1/7 Sieve 1/7



Method name

Coffee Arabica

Sample name

Arabica

Sample ID

06

Comment

Username

GBE

Department

Ok

**4/11 TAMISAGE GUIDÉ ÉTAPE 1 : IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON**



Step 2 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve  
and lid

Ok



**5/11 TAMISAGE GUIDÉ ÉTAPE 2 : PRÉPARATION DE LA BALANCE**



Step 3/7 Sieve 1/7



Insert the  
sieve - 125 µm

*Please provide a plausible sieve weight  
>=100 g*

Ok

**6/11 TAMISAGE GUIDÉ ÉTAPE 3 : PESÉE DU TAMIS DEMANDÉ**



Step 4 / 7 Sieve 1 / 7



*Please provide a plausible sample weight*

$\geq 0.1$  g

**Weighing assistant**  
4.63 g - 13.62 g

Ok


**7/11 TAMISAGE GUIDÉ ÉTAPE 4 : PESÉE DE L'ÉCHANTILLON. L'ASSISTANT DE PESÉE RECOMMANDE UNE QUANTITÉ D'ÉCHANTILLON APPROPRIÉE.**



Step 5 / 7 Sieve 1 / 7



Put on the lid

*Please provide a plausible lid weight*

*>=200 g*

Ok

**8/11 TAMISAGE GUIDÉ ÉTAPE 5 : PESÉE DU COUVERCLE**



Step 6 / 7 Sieve 1 / 7



Duration (mm:ss)

03:00



Pressure (Pa)

2,500 ^  
v



Speed of nozzle drive (rpm)

20.00 ^  
v



Start sieving

**9/11 TAMISAGE GUIDÉ ÉTAPE 6 : RÉGLAGE FACULTATIF DES PARAMÈTRES DE TAMISAGE ET DÉMARRAGE**



Step 7 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve  
and lid

*Please provide a plausible lift-off weight*

<=-531.65 g

Next

**10/11 TAMISAGE GUIDÉ ÉTAPE 7 : PESÉE DE LA MASSE RÉSIDUELLE**

Preliminary results

125 µm

Sieving completed successfully

**Results**

Oversize 7.73 g

**Sample information**

Sample amount 10.32 g

Undersize 2.59 g

**Device parameters**

Duration 01:30 mm:ss

Speed of nozzle drive 20 rpm

Pressure 3,000 Pa

Average pressure 2,784 Pa

Pressure std. dev. sigma 877 Pa

Pressure variance 768,927 Pa<sup>2</sup>

Next

11/11 AFFICHAGE DES RÉSULTATS

TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

## CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVES DU MODÈLE AS 200 JET PHARMA

L'AS 200 jet pharma est un modèle distinct adapté aux besoins de l'industrie pharmaceutique et d'autres environnements réglementés. Il offre toutes les fonctions de l'AS 200 jet pro et dispose de plusieurs fonctionnalités supplémentaires.

### VOTRE PARTENAIRE POUR LES BONNES PRATIQUES DE FABRICATION (BPF)

La variante AS 200 jet pharma vous offre toutes les fonctions dont vous avez besoin pour répondre aux exigences de l'analyse moderne de la taille des particules conformément aux directives GMP.



Le système répond aux exigences de validation des logiciels conformément à

- ✓ ISPE GAMP 5
- ✓ FDA 21 CFR Part 11
- ✓ EC GMP Annex 11

pour répondre aux normes les plus élevées en matière d'assurance qualité.

La gestion des utilisateurs garantit une transparence et une sécurité totales grâce à l'attribution facultative de droits d'accès hiérarchiques et de mots de passe, ainsi qu'à la configuration de signatures électroniques conformes à la législation.

## OUTILS UTILES POUR VOTRE DOCUMENTATION DE QUALIFICATION

Pour faciliter encore davantage le respect des exigences internes ou des BPF, un ensemble complet de documentation est disponible en option.

### Cela comprend

- ✓ Plan directeur de qualification (QMP)
- ✓ Analyse des risques (FMEA)
- ✓ Qualification de l'installation (IQ)
- ✓ Qualification opérationnelle (OQ)

Les documents sont personnalisés pour votre entreprise et facilitent la configuration initiale.



## « TRACK'N TRACE » POUR VOTRE ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Une piste d'audit intégrée enregistre toutes les étapes et activités du processus et les attribue aux utilisateurs concernés. Cela garantit une véritable traçabilité : toutes les activités et tous les événements des utilisateurs peuvent être retracés de manière transparente.



TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA  
**FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES**



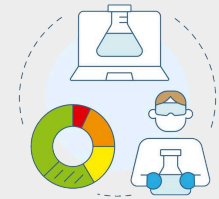
**ACCESSOIRES ET  
FONCTIONNALITÉS  
SUPPLÉMENTAIRES**

Grâce au cyclone haute performance disponible en option, même les particules extrêmement fines peuvent être récupérées sans perte de pression significative pendant le processus de tamisage. De plus, l'utilisation d'un cyclone contribue à prolonger la durée de vie du filtre de l'aspirateur.



**UTILISEZ VOTRE BALANCE  
EXTERNE EXISTANTE**

En option, vous pouvez facilement connecter votre balance existante et certifiée en tant que périphérique externe via USB. Le logiciel interne offre déjà des options de connexion préinstallées pour les balances les plus courantes.



**TRANSFERT AVANCÉ DE  
DONNÉES VIA LIMS**

Les données peuvent être transférées depuis l'AS 200 jet pro / pharma vers votre système de gestion des informations de laboratoire (LIMS) via une connexion réseau. Les formats d'exportation possibles sont .xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht.

TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

## APPRENEZ TOUT CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR SUR LE TAMISAGE MODERNE À JET D'AIR

Le tamisage à jet d'air est la méthode optimale pour le tamisage à sec d'échantillons contenant une forte proportion de particules fines. Par rapport aux méthodes de tamisage traditionnelles, ce procédé permet de gagner du temps et de réduire vos coûts à long terme.

- ✓ En tant qu'alternative au tamisage par vibration, cette méthode offre une vitesse de traitement nettement supérieure pour les particules fines.
- ✓ Contrairement à d'autres méthodes, le tamisage à jet d'air n'utilise qu'un seul tamis par processus de tamisage.

### LA RÈGLE EMPIRIQUE POUR CHOISIR LES MEILLEURS PARAMÈTRES :

1. Les échantillons sensibles doivent être tamisés à basse pression de vide afin de protéger le matériau. La pression de vide peut être réglée de manière variable via l'écran tactile. De plus, la hauteur du tamis peut être modifiée afin d'ajuster l'effet d'impact.
2. Une pression sous vide plus élevée et/ou un tamis d'essai à mailles fines conviennent aux échantillons agglomérés. L'intensité d'impact accrue permet de briser même les agglomérats solides en peu de temps.

### AFFICHAGE COMPLET DES RÉSULTATS

Les données d'évaluation suivantes sont disponibles



### GUIDED SIEVING

Après avoir sélectionné la méthode de tamisage souhaitée, le logiciel vous guide pas à pas tout au long du processus de tamisage. Vous pouvez contrôler avec précision tous les paramètres pertinents via le panneau de commande de l'AS 200 jet pro. De plus, le tamisage guidé améliore la sécurité, car chaque étape est clairement décrite, ce qui réduit les erreurs humaines.

- | La vitesse de la buse influence la fréquence d'impact de l'échantillon pendant le processus de tamisage.
- | Le vide a une influence significative sur le processus de tamisage et peut être contrôlé par une commande automatique de l'aspirateur.
- | La durée du tamisage peut être réglée à la seconde près.

en standard. Vous trouverez une liste complète, les fonctions et les formules sous-jacentes dans notre base de connaissances :

- | Diverses percentiles
- | quantiles
- | Granulométrie irrégulière
- | Valeur de portée
- | RRSB
- | Indice de finesse AFS
- | Surface spécifique

et bien plus encore.

De plus, d'autres comparaisons, contrôles des valeurs limites et analyses de tendances peuvent être générés.

## TAMISEUSE À JET D'AIR AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA **MATÉRIAUX TYPIQUES D'ÉCHANTILLONS**

La tamiseuse à jet d'air AS 200 jet pro / pharma de RETSCH est parfaitement adaptée pour la séparation, le fractionnement et la granulométrie des matériaux pharmaceutiques, de la céramique, des produits chimiques, des cosmétiques, des produits alimentaires, des minéraux, des pigments, des plastiques, des revêtements en poudre, du caoutchouc, des particules de toner et des poudres à laver.



*produits  
pharmaceutiques*



*Charbon*



*plastiques*



*Sucre*



*ciment et  
minéraux*

Consultez notre base de données d'applications pour trouver la meilleure solution pour votre application.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'AS 200 jet pro / pharma est équipé d'une buse à fente rotative, sur laquelle sont placés le tamis et le couvercle. Un vide génère un puissant jet d'air qui fait tourbillonner les particules d'échantillon sur le tamis et les répartit. Les échantillons dont la taille est inférieure à celle des mailles du tamis sont transportés par le flux d'air inverse vers le cyclone ou l'aspirateur. Le jet d'air assure également la désagrégation continue des particules agglomérées (désagglomération) et le nettoyage des mailles du tamis.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

TAMISEUSE À JET D'AIR

## AS 200 JET PRO / AS 200 PHARMA

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Applications</b>	séparation, fractionnement, détermination de la granulométrie
<b>Champ d'application</b>	aliments, chimie / plastiques, environnement / recyclage, géologie / métallurgie, matériaux de construction, médecine / pharmacie, verre / céramiques, ...
<b>Matière chargée</b>	poudres
<b>Plage de mesure*</b>	10 µm - ~ 4 mm
<b>Mouvement de la matière à tamiser</b>	dispersion par jet d'air
<b>Capacité typique par lot/ alimentation</b>	0.3 - 100 g
<b>Nombre max. de fractions</b>	1 (en utilisant un cyclone: 2)
<b>Écran tactile</b>	Oui, avec écran 10,1 pouces
<b>Vitesse de rotation</b>	numérique, 5 à 80 min <sup>-1</sup> (buse)
<b>Affichage de l'heure</b>	numérique, 00:30 – 15:00 min
<b>Balance intégrée</b>	Oui, avec une précision de lecture de 0,01 g et une précision d'étalonnage de 0,1 g.

### FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL

<b>Interface graphique utilisateur, tamisage guidé</b>	oui
<b>Mode de fonctionnement</b>	Tamisage rapide, tamisage manuel et méthodes
<b>Langages</b>	Allemand et anglais
<b>Unités des paramètres modifiables</b>	Taille : mm/µm/maille/ pouce Poids : g/kg Temps : s/min Pression : mbar/Pa/psi Volume : ml/cl/l/cm <sup>3</sup>
<b>POSs</b>	Oui, intégré dans les méthodes, plus de 40
<b>Étiquetage individuel des échantillons</b>	Oui, pour chaque échantillon, référence à la méthode lors du choix des données et dans l'aperçu
<b>Réglage des paramètres par tamis d'essai</b>	oui
<b>Compatible LIMS</b>	oui
<b>Format d'exportation possible</b>	.xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht
<b>Assistance en ligne Teamviewer</b>	oui
<b>Fonction capture d'écran</b>	oui







[www.retsch.fr/AS200jet-pro-pharma](http://www.retsch.fr/AS200jet-pro-pharma)

N° ARTICLE

## TAMISEUSES À JET D'AIR AS 200 JET PRO / JET PHARMA

**Tamiseuses à jet d'air pour tamis d'essai de 203 mm (8") Ø, avec régulation automatique du vide et balance intégrée, comprenant des couvercles pour tamis d'essai de 1" et 2" de hauteur ainsi qu'un maillet en caoutchouc – veuillez commander séparément le tamis d'essai et l'aspirateur OBLIGATOIRE (réf. 22.748.0020 ou réf. 22.748.0021) !**

30.034.0001		AS 200 100–240 V, 50/60 Hz jet pro	avec rapport d'essai conforme à la norme EN 10204 2.2 et logiciel d'évaluation installé (EasySieve non requis)
30.034.0002		AS 200 100–240 V, 50/60 Hz jet pharma	avec rapport d'essai conforme à la norme EN 10204 2.2, logiciel d'évaluation installé (incluant AuditTrail et la gestion des utilisateurs  (EasySieve non requis)






## ASPIRATEUR AS 200 JET PRO / JET PHARMA

22.748.0020	Aspirateur industriel ATTIX 33 230 V 50/60 Hz (autres versions électriques disponibles) Aspirateur OBLIGATOIRE pour les références 30.034.0001 et 30.034.0002 NE CONVIENT PAS à la référence 32.935.0008
32.524.0017	Filtre HEPA pour l'ATTIX 33
32.524.0018	Couvercle pour filtre HEPA ATTIX 33
32.524.0019	Sacs filtrants de rechange pour ATTIX 33, lot de 5 pièces.

## CYCLONE AS 200 JET PRO / JET PHARMA

22.935.0042	Cyclone haute performance comprenant un support, un collecteur (flacons d'échantillonnage de 250 ml et 500 ml) et un tuyau de 1,5 m certifié FDA avec colliers de serrage (aspirateur industriel 22.748.0020 ou 22.748.0021 recommandé)
05.707.0208	Tuyau certifié FDA, 1,5 m
02.183.0151	Connecteur pour cyclone

## ACCESSOIRES AS 200 JET / JET PRO / JET PHARMA

02.025.0070		Adaptateur et couvercles pour tamis 200 mm Ø x 50 mm et 200 mm Ø x 25 mm
03.107.0487		Couvercle pour tamis 203 mm (8") Ø x 1"
03.107.0448		Couvercle pour tamis 203 mm (8") Ø x 2"
22.523.0001		Flacons, 250 ml, 10 pièces
22.523.0002		Flacons, 500 ml, 10 pièces

## TAMIS AVEC FEUILLE ÉLECTROFORMÉE

60.142.000010	Tamis avec feuille électroformée (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm haut, 10 µm
60.142.000016	Tamis avec feuille électroformée (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm haut, 16 µm

## ARTICLES SUPPLÉMENTAIRES TAMISEUSES À JET D'AIR

99.200.0047	Documentation QI/QO pour AS 200 jet pro
99.200.0046	Documentation QI/QO pour AS 200 jet pharma

## RECALIBRAGE DES TAMISEUSES À JET D'AIR

**The Retsch Air Jet Sieving Machines can be calibrated at Retsch/Germany or at selected subsidiaries/agents**

SER-97.001.0021	Calibration des tamiseuses AS 200 jet pro & AS 200 jet pharma chez Retsch/Allemagne, avec rapport d'essai selon EN 10204 2.2
-----------------	--