



TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET

Para profesionales del tamizado: con la AS 200 jet pro y la variante AS 200 jet pharma, que cumple con la normativa GMP, los equipos de laboratorio disponen de una tamizadora todo en uno que ahorra espacio y es fácil de usar.

Tamizado, pesaje y evaluación con un solo dispositivo: la combinación de la tecnología de tamizado por chorro de aire más moderna y una báscula integrada le ofrece un análisis por tamizado fiable en muy poco tiempo. El software AS 200 jet pro integrado garantiza procesos inteligentes con la máxima comodidad de uso a través de la pantalla táctil.



[Haga clic para mirar el video](#)

VENTAJAS

- | **Todo en uno** que combina el tamizado, el pesaje y la evaluación en un solo dispositivo
- | **Mayor fiabilidad de los procesos gracias a comprobaciones y asistentes inteligentes**
- | **Tamizado flexible y preciso** de polvos finos de 10 µm a ~4 mm
- | **Cumplimiento de las buenas prácticas de fabricación (GMP) y preparación normativa**

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

DE UN VISTAZO: VERSATILIDAD Y AUTONOMÍA EN UN DISPOSITIVO DE SOBREMESA



- | Gestión de usuarios y de registro de auditoría
Audit Trail (opcional en la versión pharma)
- | Fácil acceso a todos los parámetros operativos
- | Aparato que ahorra espacio con dimensiones reducidas (460 x 288 x 305 mm)
- | Báscula integrada
- | Ordenador de a bordo
- | Interfaz LAN y USB
- | Pantalla táctil: control del sistema y evaluación de resultados de manera intuitiva
- | Interfaz de usuario despejada de 10 pulgadas

El uso del AS 200 jet pro sólo requiere el uso de una aspiradora industrial externa. Aquí encontrará aspiradoras adecuadas:

REALMENTE ROBUSTO Y ULTRASENSIBLE: EL EQUILIBRIO INTEGRADO.

La báscula, que se ha integrado por primera vez en el diseño de la máquina, es extremadamente robusta y está patentada en esta variante. Incluso puede utilizar un martillo de goma para eliminar cualquier resto de material que se adhiera a la tapa durante el tamizado sin que afecte a la precisión de la báscula.

La integración de la báscula no solo ahorra espacio en el laboratorio, sino que también reduce los errores. No es necesario transferir material entre la tamizadora y una báscula externa, lo que evita eficazmente la pérdida de material. Gracias a una legibilidad de pesaje de 0.01 g, todos los datos necesarios se registran con precisión durante el tamizado, y el tamaño de partícula correspondiente se evalúa mediante el software integrado.

MODERNA TECNOLOGÍA DE TAMIZADO POR CHORRO DE AIRE QUE PROTEGE SU MUESTRA

El proceso de tamizado por chorro de aire:

- ✓ elimina la necesidad de utilizar otras ayudas mecánicas para el tamizado
- ✓ protege el material de muestra gracias a la selección individual de la presión, la velocidad y la altura del tamiz utilizado
- ✓ permite tiempos de tamizado cortos (típicamente de 2-3 minutos por proceso)

CUMPLA CON LAS NORMAS DE GARANTÍA DE CALIDAD, COMO ISO 9000 SS

En el marco del control de medios de ensayo, puede calibrar la tamizadora (reloj, sensor de velocidad y presión) y la báscula interna. Como parte del servicio de mantenimiento RETSCH, nos encargamos de todos los procesos de calibración por usted.

"Desde el primer uso de la nueva tamizadora por chorro de aire AS 200 jet pharma, se nota inmediatamente su diseño bien pensado y su facilidad de uso. Me convence especialmente el tamizado guiado: las claras instrucciones paso a paso descartan prácticamente cualquier error por omisión de pasos de trabajo.

La robusta báscula integrada es una auténtica ventaja, ya que facilita notablemente el manejo y ahorra un valioso espacio en el laboratorio, dado que ya no se requiere una báscula externa. Las funciones de seguridad adicionales, como el asistente de pesaje, la tolerancia de pesaje posterior y el análisis de tendencia, garantizan una mayor seguridad en los procesos en nuestro trabajo cotidiano de laboratorio.

Dr. Michael Ostendorf, Experto sénior en tecnología y ciencia de partículas, Bayer AG

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

INTEGRACIÓN DE SOFTWARE NATIVO: SU ASISTENTE DIGITAL EN EL LABORATORIO

Gracias a la integración de software nativo, siempre mantendrá el control sobre toda la cadena de procesos a través de una pantalla táctil intuitiva:

- ✓ Gestión de tamizado
- ✓ Pesaje
- ✓ Configuración de parámetros
- ✓ Evaluación de datos e Informes a través de conexión USB o LAN
- ✓ Configuración de métodos
- ✓ Gestión de usuarios opcional (en la variante pharma)
- ✓ Análisis por tamizado



NUESTRA PATENTE, SU VENTAJA: TAMIZADO Y PESAJE COMBINADOS.

La combinación patentada de tamizado y pesaje de la AS 200 jet pro le ofrece un auténtico valor añadido.

El principio detrás de esto: para el tamizado, la cámara de tamizado se acopla herméticamente a la aspiradora. Para un proceso de pesaje preciso, la cámara de tamizado hermética se desacopla mecánicamente.

Su ventaja en el trabajo diario de laboratorio: pesaje sin errores y ahorro de tiempo, y posterior evaluación en un solo proceso, sin la molestia de tener que transferir el tamiz entre la máquina y la báscula.

DIFERENTES TAMICES DE ENSAYO PARA SUS REQUISITOS - LA ELECCIÓN ES SUYA.

No solo los clientes actuales se benefician de nuestro diseño modular y sostenible. La AS 200 jet pro permite utilizar todos los tamices de ensayo RETSCH con un diámetro de 203 mm (8") y 200 mm (con adaptador) y una altura de 25 y 50 mm (1" y 2").

PASO A PASO HASTA OBTENER EL RESULTADO DESEADO

Con el software integrado, puede realizar sin esfuerzo tanto tamizados rutinarios sencillos como análisis de distribución complejos: y presentar todos los resultados directamente a continuación, tanto en forma de gráficos como tablas.

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

FIABILIDAD MEJORADA DEL PROCESO

SIEVE-CHECK – ENCONTRAR EL TAMIZ ADECUADO SIN RODEOS USANDO EL CÓDIGO DE BARRAS

Asegúrese de que el tamiz de ensayo se corresponde con el método seleccionado e identifique sus muestras con solo escanear el código de barras correspondiente. Con un escáner de códigos de barras USB estándar y la opción Sieve-Check, puede comprobar la compatibilidad del método seleccionado y el tamiz analítico necesario, reduciendo así la posibilidad de errores a largo plazo.



TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

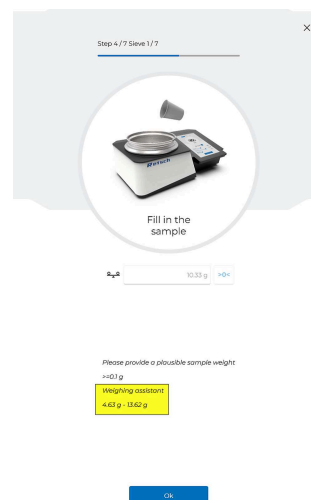
FIABILIDAD MEJORADA DEL PROCESO

EL ASISTENTE DE PESAJE DIGITAL

Determinar las cantidades adecuadas de muestra es una tarea que requiere mucho tiempo, especialmente cuando se trata de diferentes materiales de muestra en serie.

- | Una sobrecarga del tamiz provoca resultados de tamizado no reproducibles, ya que la muestra no se puede tamizar (lo suficientemente rápido).
- | Las cantidades insuficientes de muestras dan lugar a resultados incorrectos, ya que no se puede garantizar su representatividad.

Gracias al nuevo asistente de pesaje del AS 200 jet pro, este problema ya es cosa del pasado. Tras introducir la densidad aparente de la muestra correspondiente, el sistema le recomienda un rango de pesaje específico para cada tamiz. Así podrá cumplir tanto los requisitos de carga máxima admisible del tamiz como la cantidad mínima necesaria, ¡y evitará un tamizado incorrecto!



TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

FIABILIDAD MEJORADA DEL PROCESO

WEIGH-IN-TOLERANCE

Esta función le permite establecer sus propios parámetros para sus procesos de pesaje individuales. En primer lugar, especifique la cantidad de muestra que se va a pesar. A continuación, puede definir tolerancias de desviación como límite superior y/o inferior en porcentaje. En comparación con el asistente de pesaje (que se refiere a normas generales), se puede especificar un rango de carga más estrecho en relación con el proceso, que se adapta exactamente a sus necesidades.

The screenshot shows the 'Sieving' software interface with the 'Sample' tab selected. The interface includes a search bar, navigation buttons (Back, Forward, Home, etc.), and a sidebar with tabs: Basic, Sample, Methodology, Data, and Device. The 'Sample' tab contains the following fields:

- Define sample information:**
 - Characteristics: Sample material* (APHAZ), Sample preparation* (No sample preparation), Density (100 g/cm³), Source (Container), Sampling (Sample weight), Sample weight (1000 g).
- Sample tolerance and check:**
 - On ☒ Weigh-in tolerance: 0.00 % To 5.00 %
 - Off ☐ Weighing assistant
- Comment:** (Empty text box)

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

FIABILIDAD MEJORADA DEL PROCESO

BACKWEIGH-TOLERANCE

¿Cumple su muestra con los límites de calidad preestablecidos? Con Backweigh-Tolerance, puede asegurarse de que el tamaño de las partículas y la distribución del tamaño de las partículas de la muestra cumplan con sus requisitos.

- Primero, utilice Weigh-In-Tolerance para pesar la muestra con exactitud.
- Con Backweigh-Tolerance, además puede definir el pesaje posterior esperado (como límite superior o inferior) en gramos.
- Le permite definir un porcentaje de desviación para ajustar el rango de tolerancia permitido.

Cualquier desviación respecto a lo especificado aparecerá inmediatamente como un mensaje en la pantalla, lo que le proporciona una mayor fiabilidad del proceso.

The screenshot shows the 'Sieving' software interface with the 'Sample' tab selected. The interface is organized into several sections:

- Sample preparation:** Includes fields for 'Dividing by' (set to 'Divider'), 'Density' (set to '1.00 g/cm³'), 'Source', 'Sampling', and 'Sample weight' (set to '10.00 g').
- Sample tolerance and check:** Includes a toggle for 'Weigh-in tolerance' (set to 'On') and a range from '-5.00 %' to '5.00 %'. There is also a 'Weighing assistant' option set to 'Off'.
- Expected overgrain:** Includes a toggle for 'Expected overgrain' (set to 'On') and a range from '-15.00 %' to '15.00 %'.
- Expected overgrain:** Includes a toggle for 'Expected overgrain' (set to 'On') and a range from '-15.00 %' to '15.00 %'.
- Comment:** A text area at the bottom for additional notes.

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

FIABILIDAD MEJORADA DEL PROCESO

ANÁLISIS DE TENDENCIAS: MONITORIZACIÓN DE PROCESOS Y CONTROL DE MEDIOS DE ENSAYO PARA EVITAR ERRORES DE TAMIZADO CON ANTELACIÓN

El análisis de tendencias se puede utilizar para comparar varios procesos de tamizado utilizando parámetros libremente seleccionables. De este modo, se beneficia de una monitorización sencilla y segura de diferentes criterios de calidad.

CONTROL DE MEDIOS DE ENSAYO

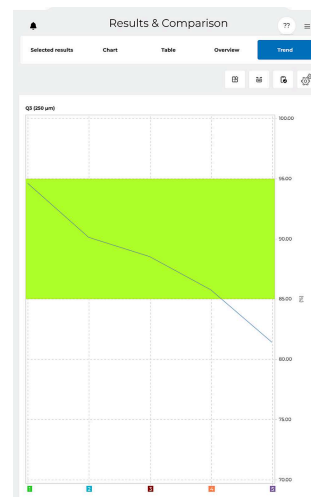
Detecte a tiempo cuándo sus tamices ya no funcionan conforme a la normativa y deben ser sustituidos.

- | El cegamiento (blinding) se refiere a un proceso de desgaste en el que las partículas obstruyen la malla del tamiz.
- | Los procesos de envejecimiento y el manejo que favorece el desgaste en la ajetreada rutina diaria del laboratorio provocan una disminución de la tensión del tamiz o una dilatación de las mallas del tamiz en el lado del material.

Sustituya las evaluaciones subjetivas por datos de medición objetivos que reflejen de forma realista el estado actual de su tamiz. El análisis de tendencias permite detectar cambios en la calidad del tamiz y sustituir a tiempo los tamices defectuosos. Para ensayos de tamices certificados, ofrecemos el servicio de calibración de Retsch.

MONITORIZACIÓN DE PROCESO

Monitoree los cambios en los procesos mediante comparaciones continuas de varios tamizados. De este modo, se pueden detectar a tiempo posibles cambios en los procesos en curso y realizar ajustes de inmediato.



Análisis de tendencias con valores atípicos descendentes de 5 análisis por tamizado consecutivos (cegamiento).

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

PARA UN ANÁLISIS POR TAMIZADO SIN ERRORES: TAMIZADO GUIADO Y ASISTENTE DE TAMIZADO

El asistente de tamizado guiado le guía paso a paso a lo largo de todo el proceso de análisis. Cada paso del proceso se explica de forma comprensible. Su ventaja: se reducen al mínimo los posibles errores de tamizado.

El asistente de pesaje le recomienda una cantidad de muestra adecuada, sin descuidar la carga mínima para el análisis correcto de una muestra representativa: De este modo, se descarta la posibilidad de una carga insuficiente o excesiva.

Puesto que el asistente de pesaje solo se puede utilizar con tamices analíticos RETSCH, se puede activar opcionalmente en el método.

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	

**1/1 CONFIGURACIÓN OPCIONAL
SELECCIÓN DE UN MÉTODO PARA EDITAR**

Sieving

Fast sievingManual sievingMethods

SearchCancel

BasicSampleMethodologyDataDevice

Define sample information

Characteristics

Sample materialGround Coffee

Sample preparationNo sample preparation

Density0.37 g/cm³

SourceCoffee Mill 04

Sampling

Sample weight0.00 g

Sample tolerances and check

Off Weigh-in tolerance-5.00 %To5.00 %

On Weighing assistant

Comment

**2/11 CONFIGURACIÓN OPCIONAL
ACTIVACIÓN DEL ASISTENTE DE PESAJE**

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
INICIO DEL MÉTODO



Step 1 / 7 Sieve 1 / 7



Specify the
sample

Method name

Coffee Arabica

Sample name

Arabica

Sample ID

06

Comment

Username

GBE

Department

Ok

4/11 TAMIZADO GUIADO
PASO 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA



Step 2 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Ok

5/11 TAMIZADO GUIADO
PASO 2: PREPARACIÓN PARA EL PESAJE



Step 3 / 7 Sieve 1 / 7



Insert the
sieve - 125 µm



205.58 g



Please provide a plausible sieve weight

>=100 g

Ok

6/11 TAMIZADO GUIADO
PASO 3: PESAJE DEL TAMIZ SOLICITADO



Step 4 / 7 Sieve 1 / 7



10.33 g



Please provide a plausible sample weight

≥ 0.1 g

Weighing assistant

4.63 g - 13.62 g

Ok

7/11 TAMIZADO GUIADO

PASO 4: PESAJE DE LA MUESTRA. EL ASISTENTE DE PESAJE RECOMIENDA UNA CANTIDAD DE MUESTRA ADECUADA



Step 5 / 7 Sieve 1 / 7



Put on the lid



326.13 g



Please provide a plausible lid weight

≥ 200 g

Ok

8/11 TAMIZADO GUIADO
PASO 5: PESAJE DE LA TAPA DEL TAMIZ



Step 6 / 7 Sieve 1 / 7



Ready for
sieving

Duration (mm:ss)

03:00



Pressure (Pa)

2,500



Speed of nozzle drive (rpm)

20.00



Start sieving

9/11 TAMIZADO GUIADO
PASO 6: MODIFICACIÓN OPCIONAL DE LOS PARÁMETROS DE TAMIZADO Y COMIENZO



Step 7 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Please provide a plausible lift-off weight

<=-531.65 g

Next

10/11 TAMIZADO GUIADO
PASO 7: PESAJE POSTERIOR DE LA MASA RESIDUAL

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 Pa²

Next

1/11

RESULTADO DEL TAMIZADO ACTUAL

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

FUNCIONES EXCLUSIVAS DEL MODELO AS 200 JET PHARMA

La AS 200 está especialmente adaptada a los requisitos de la industria farmacéutica y otros entornos regulados. Basada en la AS 200 jet pro, ofrece funciones ampliadas.

SU SOCIO PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN (GMP)

La variante AS 200 jet pharma le ofrece todas las funciones que necesita para cumplir los requisitos del análisis moderno del tamaño de las partículas de acuerdo con las directrices GMP.



El sistema cumple los requisitos de validación de software según

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

para cumplir con los más altos estándares en materia de garantía de calidad.

La gestión de usuarios garantiza una transparencia y seguridad completa gracias a la asignación opcional de derechos de acceso jerarquizables y contraseñas, así como a la configuración de firmas electrónicas que cumplen con la legislación vigente.

HERRAMIENTAS ÚTILES PARA SU DOCUMENTACIÓN DE CUALIFICACIÓN.

Para cumplir aún más fácilmente los requisitos internos de la empresa o las normas GMP, opcionalmente se encuentra disponible un amplio paquete de documentación.

Esto incluye

- ✓ Plan maestro de cualificación (QMP)
- ✓ Análisis de riesgos (FMEA)
- ✓ Cualificación de la instalación (IQ)
- ✓ Cualificación operacional (OQ)

Los documentos se crean de forma personalizada para su empresa y le facilitan la configuración inicial.



"TRACK'N TRACE" PARA SU ANÁLISIS POR TAMIZADO

Mediante un registro de auditoría integrado, se registran todos los pasos y actividades del proceso y se asignan a los usuarios correspondientes. Esto le garantiza un seguimiento y una trazabilidad auténticos: todas las actividades y eventos de los usuarios se pueden trazar completamente.



TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

FUNCIONES ADICIONALES



ACCESORIOS Y FUNCIONES ADICIONALES

Con el ciclón de alto rendimiento opcional, se pueden recuperar incluso partículas extremadamente finas sin una pérdida de presión significativa durante el proceso de tamizado. Además, el uso de un ciclón contribuye a prolongar la vida útil del filtro de la aspiradora.



UTILICE SU BÁSCULA EXTERNA EXISTENTE.

Opcionalmente, puede conectar fácilmente su báscula existente y homologada como dispositivo externo a través de USB. El software interno ya ofrece opciones de conexión instaladas de fábrica para las básculas más comunes.



TRANSFERENCIA AVANZADA DE DATOS A TRAVÉS DE LIMS

Los datos se pueden transferir desde la AS 200 jet pro / pharma a su sistema de gestión de información de laboratorio (LIMS) a través de una conexión de red. Los formatos de exportación posibles son .xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht.

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

DESCUBRA TODO LO QUE NECESITA SABER SOBRE EL TAMIZADO MODERNO POR CHORRO DE AIRE.

El tamizado por chorro de aire es el método óptimo para el tamizado en seco de muestras con un alto contenido de partículas finas. En comparación con los métodos tradicionales de tamizado, este proceso ahorra tiempo y reduce los costes a largo plazo.

- ✓ Como alternativa al tamizado por vibración, este método ofrece una velocidad de proceso significativamente mayor para tamaños de partículas finas.
- ✓ A diferencia de otros métodos, en el tamizado por chorro de aire solo se utiliza un tamiz por cada proceso de tamizado.

PARA DETERMINAR LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS, UTILICE ESTAS REGLAS GENERALES:

1. Las muestras delicadas deben tamizarse con una presión negativa baja para proteger el material. La presión negativa se puede ajustar de forma variable a través de la pantalla táctil. Además, la altura del tamiz se puede variar para ajustar el efecto de impacto.
2. Para muestras aglomeradas, es adecuado utilizar una presión negativa más alta y/o un tamiz analítico bajo. La mayor intensidad de impacto hace que incluso los aglomerados más resistentes se disuelven en poco tiempo.



GUIDED SIEVING

Después de seleccionar el método de tamizado deseado, el software le guía paso a paso a través del proceso de tamizado. Puede controlar con precisión todos los parámetros relevantes a través del panel de control del AS 200 jet pro. Además, el tamizado guiado mejora la seguridad, ya que cada paso se describe claramente, lo que reduce los errores humanos.

- | La velocidad de la tobera influye en la frecuencia de impacto de la muestra durante el proceso de tamizado.
- | La presión negativa tiene una influencia decisiva en el proceso de tamizado y puede controlarse mediante el sistema automático de regulación de la aspiradora.
- | El tiempo de tamizado puede ajustarse con precisión de segundos.

OPCIONES AMPLIAS DE VISUALIZACIÓN DE SUS RESULTADOS

Los siguientes datos de evaluación están disponibles de forma estándar.

- | varios percentiles
- | Cuantiles
- | Tamaño de grano irregular
- | Valor de ajuste
- | RRSB
- | Índice de finura AFS
- | Superficies específicas

¡y mucho más!

Además, se pueden generar comparaciones adicionales, monitorización de valores límite y análisis de tendencias.

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

MUESTRAS TÍPICAS

La tamizadora a chorro de aire AS 200 jet pro / pharma de RETSCH es ideal para la separación, el fraccionamiento y la determinación granulométrica de materiales farmacéuticos, cerámicas, productos químicos, cosméticos, alimentos, minerales, pigmentos, plásticos, recubrimientos en polvo, caucho, partículas de tóner y detergentes en polvo.



*productos
farmacéuticos*



carbón



plásticos



Azúcar



*cemento y
minerales*

Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La AS 200 jet pro / pharma esta equipada con una tobera ranurada giratoria, sobre la que se colocan el tamiz y la tapa. Mediante un vacío se genera un potente chorro de aire que dispersa las partículas de la muestra sobre el tamiz y las distribuye. El material de la muestra que es más pequeño que la abertura de la malla del tamiz es transportado por el chorro de aire de retorno al ciclón o a la aspiradora. Además, el chorro de aire desaglomera continuamente las partículas aglomeradas (desaglomeración) y la limpieza de la malla del tamiz.



[Haga clic para mirar el video](#)

TAMIZADORA A CHORRO DE AIRE

AS 200 JET PRO / AS 200 PHARMA

DATOS TÉCNICOS

Aplicación	separación, fraccionamiento, determinación de tamaño de grano
Campos de aplicación	alimentos, geología / metalurgia, materiales de construcción, medicina / farmacia, medio ambiente / reciclaje, química / plásticos, vidrio / cerámica, ...
Tipo de material	polvos
Rango de medida *	10 µm - ~ 4 mm
Movimiento del producto a tamizar	dispersión por torbellino de aire
Capacidad típica por lote o por carga	0.3 - 100 g
Máximo número de fracciones	1 (con ciclón: 2)
Pantalla táctil	Sí, con pantalla de 10,1 pulgadas
Velocidad	digital, 5 – 80 min ⁻¹ (nozzle)
Visualización de la hora	digital, 00:30 – 15:00 min
Balance integrado	Sí, con una precisión de lectura de 0,01 g y una precisión de calibración de 0,1 g
vacío	500-6,500 Pa / 5-65 mbar / 0.07-0.95 psi

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

Graphical User Interface, guided sieving	Sí
Mode of operation	Fast sieving, manual sieving and methods
Languages	German and English
Parameter units changeable	Size: mm/µm/mesh/inch Mass: g/kg Time: s/min Pressure: mbar/Pa/psi Volume: ml/cl/l/cm ³
SOPs	Yes, integrated in methods, more than 40
Individual sample labelling	Yes, for each sample, reference to method during data choice and in overview
Parameter setting per test sieve	Sí
LIMS ready	Sí
Formato de exportación posible	.xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht
Teamviewer online support	Sí
Screenshot function	Sí
Back-up function	Sí

www.retsch.com/AS200jet-pro-pharma

DATOS PARA PEDIDOS

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / JET PHARMA

Air Jet Sieving Machines for test sieves 203 mm (8") Ø, with automatic vacuum regulation and internal balance, incl. lids for test sieves 1" and 2" height and rubber mallet - please order test sieve and MANDATORY vacuum cleaner (Item No. 22.748.0020 or Item No. 22.748.0021) separately!

30.034.0001		AS 200 100–240 V, 50/60 Hz jet pro	incl. test report acc. to EN 10204 2.2 evaluation software installed (no EasySieve required)
30.034.0002		AS 200 100–240 V, 50/60 Hz jet pharma (no EasySieve required)	incl. test report acc. to EN 10204 2.2 evaluation software installed incl. AuditTrail & User Management

VACUUM CLEANER AS 200 JET PRO / JET PHARMA

22.748.0020	Industrial vacuum cleaner ATTIX 33 230V 50/60Hz (other electrical versions available) MANDATORY vacuum cleaner for 30.034.0001 & 30.034.0002 NOT SUITABLE for 32.935.0008
32.524.0017	HEPA filter for ATTIX 33
32.524.0018	Cover for HEPA filter ATTIX 33
32.524.0019	Replacement filter bags for ATTIX 33, 5 pcs.

CYCLONE AS 200 JET PRO / JET PHARMA

22.935.0042	High-performance cyclone including holder, collecting receptacle (250 ml and 500 ml sample bottle) and 1.5 m FDA certified hose with clamps (industrial vacuum cleaner 22.748.0020 or 22.748.0021 recommended)
05.707.0208	FDA certified hose, 1.5 m
02.183.0151	Connector for cyclone

ACCESSORIES AS 200 JET / JET PRO / JET PHARMA

02.025.0070		Adaptador y tapa para tamices analíticos Ø 200 mm x 50 mm y Ø 200 mm x 25 mm
03.107.0487		Tapa de repuesto para tamices analíticos Ø 203 mm (8") x 1"

03.107.0448



Tapa de repuesto para tamices analíticos Ø 203 mm (8") x 2"

22.523.0001



Frascos, 250 ml, 10 unid.

22.523.0002



Frascos de recogida, 500 ml, 10 unid.

TAMICES DE ENSAYO CON LÁMINA ELECTROFORMADA

60.142.000010

Tamiz con lámina de tamizado electroformada (ISO 3310-3), Ø 203 mm, 25 mm de altura, 10 µm

60.142.000016

Tamiz con lámina de tamizado electroformada (ISO 3310-3), Ø 203 mm, 25 mm de altura, 16 µm

ADDITIONAL ITEMS AIR JET SIEVING MACHINES

99.200.0047

IQ/OQ Documentation for AS 200 jet pro

99.200.0046

IQ/OQ Documentation for AS 200 jet pharma

RECALIBRATION AIR JET SIEVING MACHINES

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

SER-97.001.0021

Calibration of sieving machines AS 200 jet pro & AS 200 jet pharma at Retsch/Germany, incl. test report acc. to EN 10204 2.2