

LAS
MÁQUINAS
TAMIZADORAS
TODO EN UNO



Para obtener una visión general
completa, visite
www.retsch.com



PARA LOS ESPECIALISTAS EN TAMIZADO

TAMIZADORAS POR CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO & AS 200 JET PHARMA

Con la AS 200 jet pro y la AS 200 jet pharma, que cumple con la normativa GMP, los equipos de laboratorio disponen de una tamizadora «todo en uno» que ocupa poco espacio y es fácil de usar. ¡Tamice, pese y evalúe con un solo dispositivo!

LAS NUEVAS TAMIZADORAS POR CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO | PHARMA

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES Y MATERIALES DE MUESTRA



CICLÓN PARA UNA RECUPERACIÓN ÓPTIMA DE LA MUESTRA

Con el ciclón de alto rendimiento opcional, es posible recuperar incluso las partículas más finas sin que se produzca una pérdida de presión significativa durante el proceso de tamizado. Además, el uso de un ciclón contribuye a prolongar la vida útil del filtro del aspirador.



UTILICE SU BALANZA EXTERNA EXISTENTE

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

MATERIALES TÍPICOS DE MUESTRA

La tamizadora por 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



plásticos



carbón



cemento y minerales

FUNCIONES EXCLUSIVAS DEL MODELO AS 200 JET PHARMA



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

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

- | 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.



LAS NUEVAS TAMIZADORAS POR CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO | PHARMA

VERSATILIDAD Y AUTONOMÍA

CON LA AS 200 JET PRO Y LA AS 200 JET PHARMA, QUE CUMPLE CON LA NORMATIVA GMP, LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DISPONEN DE UNA MÁQUINA DE TAMIZADO TODO EN UNO QUE OCUPA POCO ESPACIO Y ES FÁCIL DE USAR.

Tamizar, pesar y evaluar con un solo dispositivo: la combinación de un sistema de tamizado por chorro de aire de última generación con una balanza integrada garantiza un análisis de tamizado preciso y fiable en el menor tiempo posible. El software integrado en la pantalla táctil garantiza procesos inteligentes con la máxima facilidad de uso.

- | 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)
- | Balanza integrada
- | Ordenador de a bordo
- | Interfaz LAN y USB



REALMENTE ROBUSTO Y ULTRASENSIBLE: EL EQUILIBRIO INTEGRADO

La balanza, 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 balanza.

La integración de la balanza no solo ahorra espacio en el laboratorio, sino que también reduce los errores. No es necesario transferir material entre la tamizadora y una balanza 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.

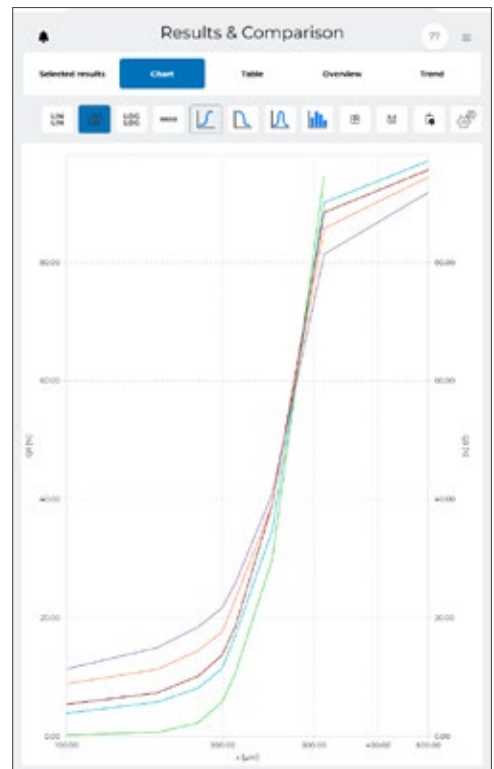
SOFTWARE DE INTEGRACIÓN NATIVA - SU ASISTENTE DIGITAL EN EL LABORATORIO

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

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

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.



Visualización de los resultados en un gráfico

LAS NUEVAS TAMIZADORAS POR CHORRO DE AIRE AS 200 JET PRO | PHARMA



DE UN VISTAZO (Datos completos en www.retsch.com/as200jetpro)

AS 200 jet pro | pharma

Rango de medida*	10 µm - ~ 4 mm
Capacidad típica por lote o por carga	0.3 - 100 g
Velocidad	5 - 80 min ⁻¹
Vacío	2,000 - 6,500 Pa / 20 - 65 mbar / 0.3 - 0.95 psi
Conectividad	2 x USB, Ethernet
A x H x F	516 x 180 x 404 mm

Características del software

Las unidades de los parámetros se pueden modificar	mm / µm / mesh / inch g/kg s/min
SOPs	Sí, métodos integrados, más de 40
LIMS	Compatible con LIMS
Asistencia en línea por TeamViewer	Sí
Almacenamiento automático de los resultados	Sí, en el dispositivo, mediante la función de informe automático, en un documento PDF o en la impresora
Resultados mostrados en forma de tabla o gráficos	Sí
Diferentes tipos de gráficos (lineales o logarítmicos)	Sí, log/lin, log/log, lin/lin for x y y axis
Diferentes tipos de gráficos	Cumulativa, RRSB, histograma, densidad, distribución de residuos
Cálculo de los valores dx individuales	Más de 10
Denominación de etiquetas	ISO (q3/Q3/1-Q3/p3) o descriptivo (densidad/distribución total/distribución residual/porcentaje)
Superposición de resultados	Sí, hasta 10
Máxima precisión gracias a	Sieve check función, Plausibility test, Weighing-Assistant y Weigh-In-Tolerance, Opción de cálculo de la densidad, Función de filtrado para la serie de tamices, Análisis de tendencias para tamices y métodos, Backweigh-Tolerance
Controlador de equilibrio estándar	Sí, se almacenan los datos de gestión de balanzas externas, así como los protocolos de comunicación para balanzas específicas de Kern, Sartorius y Mettler.
Conectividad	Conexión a lectores de códigos de barras, impresora, ratón y teclado, y balanza externa

Funciones adicionales para la AS 200 jet pharma

Validación de software	ISPE GAMP 5, EC GMP Annex 11 conform, AuditTrail según FDA 21 CFR parte 11
Gestión de usuarios	Sí, niveles configurables libremente, opción de derechos individuales para cada usuario
Gestión de roles y contraseñas	Sí
Registro de auditoría con firma electrónica	Sí
Aplicar comentarios del registro de auditoría	Sí
Se pueden generar la lista de usuarios y el informe diario	Sí
Restaurar	Sí

*dependiendo del material de alimentación y de la configuración del instrumento



Retsch GmbH

Retsch-Allee 1-5
42781 Haan
Alemania

Teléfono: +49 2104 2333-100
Telefax: +49 2104 2333-199

info@retsches www.retsches