



PRZESIEWACZ PNEUMATYCZNY AS 200 JET

Dla specjalistów od przesiewania: Dzięki modelom AS 200 jet pro i zgodnym z GMP AS 200 jet pharma zespoły laboratoryjne otrzymują oszczędzające miejsce i łatwe w obsłudze przesiewacze typu „wszystko w jednym”.

Przesiewaj, waż i oceniaj wyniki za pomocą jednego urządzenia: połączenie nowoczesnej technologii przesiewania powietrznego z wbudowaną wagą gwarantuje precyzyjną i niezawodną analizę sitową w najkrótszym czasie. Zintegrowane oprogramowanie AS 200 jet pro, obsługiwane przez wyświetlacz dotykowy, umożliwia efektywne zarządzanie procesami i maksymalną wygodę użytkowania.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

ZALETY

- | **All-in-One** połączenie przesiewania, ważenia i obróbki danych w jednym urządzeniu
- | **Zwiększona niezawodność procesów dzięki kontrolom i inteligentnym asystentom**
- | **Elastyczne i precyzyjne przesiewanie** drobnych proszków 10 µm – ~4 mm
- | **Zgodność z GMP**

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

W SKRÓCIE: WSZECHSTRONNOŚĆ I NIEZALEŻNOŚĆ W FORMACIE URZĄDZENIA STOŁOWEGO



- | Zarządzanie użytkownikami i rejestr zdarzeń (opcjonalnie w wersji pharma)
- | Łatwy dostęp do wszystkich parametrów pracy
- | Urządzenie zajmujące mało miejsca (460 x 288 x 305 mm)
- | Wbudowana waga
- | Zintegrowany komputer
- | Interfejs LAN i USB
- | Wyświetlacz dotykowy: intuicyjna obsługa systemu i ocena wyników
- | Przejrzysty, 10-calowy interfejs użytkownika

Do obsługi AS 200 jet pro / pharma potrzebny jest jedynie zewnętrzny przemysłowy odkurzacz. Odpowiednie modele odkurzaczy znajdziesz tutaj:

NAPRAWDĘ SOLIDNA I SUPER CZUŁA: WEWNĘTRZNA WAGA

Waga, która po raz pierwszy została zintegrowana z konstrukcją maszyny, jest niezwykle wytrzymała – i opatentowana w tym zastosowaniu! Można nawet użyć gumowego młotka, aby poluzować materiał, który przykleił się do pokrywy podczas przesiewania, bez wpływu na dokładność wagi.

Zintegrowana waga nie tylko pozwala zaoszczędzić dodatkową przestrzeń w laboratorium, ale także zmniejsza liczbę błędów. Nie ma potrzeby przenoszenia materiału między przesiewaczem a zewnętrzną wagą, co skutecznie zapobiega stratom materiału. Dzięki wysokiej dokładności ważenia wynoszącej 0,01 g wszystkie niezbędne dane są precyzyjnie rejestrowane podczas przesiewania, a odpowiednia wielkość cząstek jest oceniana za pomocą zintegrowanego oprogramowania.

NOWOCZESNA TECHNOLOGIA PRZESIEWANIA POWIETRZNEGO, KTÓRA CHRONI TWOJĄ PRÓBKĘ

Proces przesiewania powietrznego:

- ✓ eliminuje konieczność stosowania dodatkowych mechanicznych akcesoriów do przesiewania
- ✓ chroni materiał próbki dzięki indywidualnemu doborowi ciśnienia, prędkości i wysokości używanego sita
- ✓ umożliwia krótkie czasy przesiewania (zazwyczaj 2–3 minuty na proces)

SPEŁNIAJ WYMAGANIA NORM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI, TAKICH JAK ISO 9000 I KOLEJNE.

W ramach monitorowania sprzętu testowego można skalibrować przesiewacz (zegar, czujnik prędkości i ciśnienia) oraz wagę wewnętrzną. W ramach usługi serwisowej RETSCH chętnie zajmiemy się wszystkimi procesami kalibracji za Ciebie.

„Już przy pierwszym użyciu nowego AS 200 jet pharma od razu widać, jak przemyślane i przyjazne dla użytkownika jest to urządzenie. Szczególne wrażenie robi funkcja prowadzenia użytkownika podczas przesiewania: czytelne instrukcje krok po kroku praktycznie eliminują błędy wynikające z pominięcia któregoś etapu. Zintegrowana, solidna waga to prawdziwa zaleta — znacznie ułatwia pracę i oszczędza cenne miejsce w laboratorium, ponieważ nie ma już potrzeby korzystania z zewnętrznej wagi. Dodatkowe funkcje bezpieczeństwa, takie jak Weighing-Assistant, Backweigh-Tolerance czy analiza trendów, zapewniają jeszcze większą niezawodność procesu w naszej codziennej pracy laboratoryjnej.”

**Dr Michael Ostendorf, Starszy Ekspert ds. Technologii Cząstek /
Science Fellow, Bayer AG**

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZINTEGROWANE OPROGRAMOWANIE – TWÓJ CYFROWY ASYSTENT W LABORATORIUM

Dzięki zintegrowanemu oprogramowaniu masz pełną kontrolę nad całym przebiegiem procesu za pomocą intuicyjnego wyświetlacza dotykowego:

- ✓ Zarządzanie sitami
- ✓ Ustawianie parametrów
- ✓ Ustawianie metody
- ✓ Analiza sitowa
- ✓ Ważenie
- ✓ Ocena danych i generowanie raportów przez połączenie USB lub LAN
- ✓ Opcjonalne zarządzanie użytkownikami (w wersji pharma)



NASZ PATENT, TWOJA KORZYŚĆ: POŁĄCZENIE PRZESIEWANIA I WĄŻENIA

Opatentowane połączenie przesiewania i ważenia w AS 200 Jet pro zapewnia realną wartość dodaną.

Zasada działania: podczas przesiewania komora przesiewająca jest szczelnie połączona z odkurzaczem. Aby zapewnić precyzyjny proces ważenia, szczelna komora przesiewająca jest odłączana od odkurzacza.

Twoja korzyść w codziennej pracy laboratoryjnej: bezbłędne, szybkie ważenie i późniejsza ocena wyników w jednym procesie, bez konieczności przenoszenia sita między urządzeniem a wagą.

RÓŻNE SITA TESTOWE DOSTOSOWANE DO TWOICH POTRZEB – WYBÓR NALEŻY DO CIEBIE

Nie tylko obecni klienci korzystają z naszej modułowej i zrównoważonej konstrukcji. AS 200 Jet pro umożliwia stosowanie wszystkich sit testowych RETSCH o średnicy 203 mm (8") i 200 mm (z adapterem) oraz wysokości 25 i 50 mm (1" i 2").

KROK PO KROKU DO POŻĄDANEGO REZULTATU

Dzięki zintegrowanemu oprogramowaniu można w prosty sposób przeprowadzać zarówno proste rutynowe przesiewanie, jak i złożone analizy rozkładu, a następnie natychmiast wyświetlać wszystkie wyniki w formie graficznej i tabelarycznej.

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ PROCESU

SIEVE-CHECK – BEZPOŚREDNIA DROGA DO WŁAŚCIWEGO SITA DZIĘKI KODOWI KRESKOWEMU

Upewnij się, że sito testowe odpowiada wybranej metodzie i zidentyfikuj próbki, skanując po prostu odpowiedni kod kreskowy! Dzięki standardowemu skanerowi kodów kreskowych USB i opcji Sieve-Check możesz sprawdzić zgodność wybranej metody z wymaganym sitem testowym. W dłuższej perspektywie zmniejsza to ryzyko wystąpienia błędów.



AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

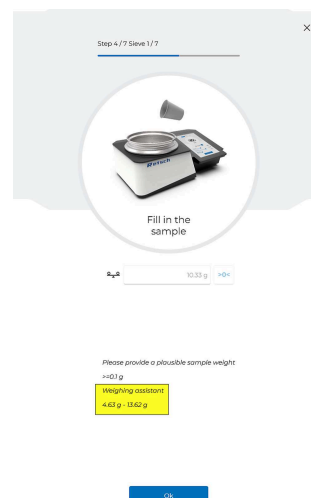
ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ PROCESU

CYFROWY ASYSTENT WAŻENIE

Określenie odpowiedniej ilości próbek jest bardzo czasochłonnym zadaniem, zwłaszcza w przypadku serii próbek z różnych materiałów.

- | Przeciążenie sita prowadzi do niepowtarzalnych wyników przesiewania, ponieważ próbka nie może być przesiewana (wystarczająco szybko).
- | Niewystarczająca ilość próbek prowadzi do nieprawidłowych wyników, ponieważ nie można zagwarantować ich reprezentatywności.

Dzięki nowemu asystentowi ważenia w urządzeniu AS 200 jet pro problem ten należy już do przeszłości. Po wprowadzeniu odpowiedniej gęstości nasypowej próbki system zaleca zakres ważenia dostosowany do danego sita. Pozwala to w równym stopniu spełnić wymagania dotyczące maksymalnego dopuszczalnego obciążenia sita i wymaganej minimalnej ilości – oraz uniknąć nieprawidłowego przesiewania!



AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ PROCESU

TOLERANCJA WAŻENIA

Ta funkcja umożliwia ustawienie własnych parametrów dla poszczególnych procesów ważenia. Najpierw należy określić ilość próbki, która ma zostać zważona. Następnie można zdefiniować tolerancje odchyłeń jako górną i/lub dolną granicę w procentach. W porównaniu z asystentem ważenia (który odnosi się do ogólnych norm), można określić węższy zakres obciążenia związany z procesem — dostosowany dokładnie do własnych potrzeb.

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: [Empty field]
 - Sample material*: APHAZ
 - Sample preparation*: No sample preparation
 - Density: 100 g/cm³
 - Source: Container
 - Sampling: [Empty field]
 - Sample weight: 1000 g
- Sample tolerance and check:**
 - On: ☒ Weight-in tolerance: -0.00 % To: 0.00 %
 - Off: ☐ Weighing assistant
- Comment:** [Empty text area]

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ PROCESU

BACKWEIGH-TOLERANCE

Czy Twoja próbka spełnia ustalone limity jakości?
Dzięki funkcji Backweigh-Tolerance możesz mieć pewność, że wielkość cząstek oraz ich rozkład w próbce odpowiada Twoim wymaganiom.

- Najpierw użyj funkcji "Weigh-In-Tolerance", aby precyzyjnie zważyć próbkę.
- Za pomocą funkcji "Backweigh-Tolerance" możesz również określić oczekiwaną masę pozostałości (jako nadziarno lub podziarno) w gramach.
- Możesz określić odchylenie procentowe, aby dostosować dopuszczalny zakres tolerancji.

Odchylenia od specyfikacji pojawiają się natychmiast jako komunikat na wyświetlaczu, zapewniając jeszcze większą niezawodność procesu!

The screenshot shows the 'Sieving' software interface with the 'Sample' tab selected. The interface is divided into several sections: 'Sample preparation', 'Sample tolerance and check', and 'Backweigh-Tolerance'. The 'Backweigh-Tolerance' section is highlighted in green and shows the 'Mean size (0.075 mm)' and 'Expected overgrain' with a range from -15.00% to 15.00%.

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ PROCESU

ANALIZA TRENDÓW: SPRZĘT TESTOWY I MONITOROWANIE PROCESÓW — PROAKTYWNE ZAPOBIEGANIE NIEPRAWIDŁOWEMU PRZESIEWANIU

Analiza trendów może być wykorzystana do porównania kilku procesów przesiewania w oparciu o dowolnie wybrane parametry. Pozwala to na proste i niezawodne monitorowanie różnych kryteriów jakości.

MONITOROWANIE URZĄDZEŃ TESTUJĄCYCH

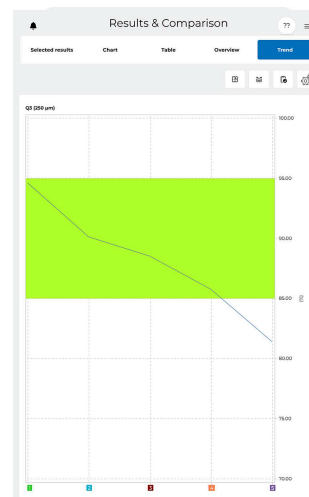
Wcześnie wykryj, kiedy Twoje sita nie działają już zgodnie z normami i wymagają wymiany.

- | Zapchanie odnosi się do procesu zużycia, w którym oczka sita zostają zatkane cząstkami.
- | Procesy starzenia i intensywna eksploatacja w często gorączkowej codziennej pracy laboratoryjnej prowadzą do zmniejszenia napięcia sita lub rozszerzenia oczek sita po stronie materiału.

Zastąp często czysto subiektywne oceny obiektywnymi danymi pomiarowymi, które realistycznie odzwierciedlają aktualny stan Twojego sita. Analiza trendów pozwala wykrywać zmiany jakości sit i wcześniej wymieniać wadliwe sita. W celu certyfikowanego testowania sit oferujemy usługę kalibracji Retsch.

MONITOROWANIE PROCESU

Monitoruj zmiany w procesach produkcyjnych poprzez ciągłe porównywanie wielu procesów przesiewania. Pozwala to na wczesne wykrywanie potencjalnych zmian w trwających procesach i natychmiastowe wprowadzanie korekt.



Analiza trendów z wartościami skrajnymi w dół z 5 kolejnych analiz sitowych

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ASYSTENT PRZESIEWANIA I WAŻENIA FIRMY RETSCH ZAPEWNIĄ DOKŁADNE WYNIKI.

Wewnętrzny kreator prowadzi użytkownika krok po kroku przez cały proces. Każdy etap procesu jest jasno wyjaśniony i zapewnia niezawodność procesu przesiewania. Błędy ludzkie są ograniczone do minimum. Opcjonalny „Asystent ważenia” zaleca odpowiednią ilość próbki, co pozwala uniknąć błędów wynikających z przeładowania sita, ale nadal zapewnia minimalną ilość potrzebną do niezawodnej analizy sitowej, biorąc pod uwagę reprezentatywność próbki. „Asystent ważenia” może być używany wyłącznie z sitami testowymi RETSCH i można go łatwo włączyć/wyłączyć w metodzie.

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 KONFIGURACJA OPCJONALNA
WYBIERZ METODĘ DO EDYCJI

Sieving

Fast sieving
Manual sieving
Methods

Cancel

Basic
Sample
Methodology
Data
Device

Define sample information

Characteristics

Sample material

Sample preparation

Density

Source

Sampling

Sample weight

Ground Coffee

No sample preparation ▾

0.37 g/cm³ ^ ▾

Coffee Mill 04

0.00 g ^ ▾

• **Sample tolerances and check**

Off ☐ Weigh-in tolerance

-5.00 % ^ ▾

To

5.00 % ^ ▾

• **On ☒ Weighing assistant**

Comment

**2/11 KONFIGURACJA OPCJONALNA
AKTYWACJA ASYSTENTA WAŻENIA**

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 START METODY



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 PRZEWODNIK PRZESIEWANIA
KROK 1: IDENTYFIKACJA PRÓBK**



Step 2 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Ok

**5/11 PRZEWODNIK PRZESIEWANIA
KROK 2: PRZYGOTOWANIE WAGI**



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 PRZEWODNIK PRZESIEWANIA
KROK 3: WAŻENIE WYBRANYCH SIT**



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 PRZEWODNIK PRZESIEWANIA

KROK 4: WAŻENIE PRÓBK. ASYSTENT WAŻENIA REKOMENDUJE ODPOWIEDNIĄ ILOŚĆ MATERIAŁU



Step 5 / 7 Sieve 1 / 7



Put on the lid

Please provide a plausible lid weight
>=200 g

Ok

**8/11 PRZEWODNIK WAŻENIE
KROK 5: WAŻENIE POKRYWKI**



Step 6 / 7 Sieve 1 / 7



Ready for
sieving

Duration (mm:ss)

03:00



Pressure (Pa)

2,500 ^
v



Speed of nozzle drive (rpm)

20.00 ^
v



Start sieving

9/11 PRZEWODNIK PRZESIEWANIA
KROK 6: OPCJONALNE USTAWIENIE PARAMETRÓW PRZESIEWANIA I START



Step 7 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Please provide a plausible lift-off weight

$\leq -531.65 \text{ g}$

Next

**10/11 PRZEWODNIK PRZESIEWANIA
KROK 7: WAŻENIE POZOSTAŁOŚCI NA SICIE**

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

11/11 WYŚWIELANIE WYNIKÓW

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

EKSKLUZYWNE FUNKCJE MODELU AS 200 JET PHARMA

AS 200 jet pharma to oddzielny model dostosowany do potrzeb przemysłu farmaceutycznego i innych środowisk podlegających regulacjom. Oferuje wszystkie funkcje modelu AS 200 jet pro oraz kilka dodatkowych funkcji.

TWÓJ PARTNER W ZAKRESIE DOBREJ PRAKTYKI WYTWARZANIA (GMP)

Wersja AS 200 jet pharma oferuje wszystkie funkcje niezbędne do spełnienia wymagań nowoczesnej analizy wielkości cząstek zgodnie z wytycznymi GMP.



System spełnia wymagania walidacji oprogramowania zgodnie z

- ✓ ISPE GAMP 5
- ✓ FDA 21 CFR Część 11
- ✓ EC GMP Aneks 11

dla spełnienia najwyższych standardów w zakresie zapewnienia jakości.

Zarządzanie użytkownikami zapewnia pełną przejrzystość i bezpieczeństwo poprzez opcjonalne przypisywanie hierarchicznych praw dostępu i haseł, a także konfigurację zgodnych z wymogami prawnymi podpisów elektronicznych.

PRZYDATNE NARZĘDZIA DO DOKUMENTACJI KWALIFIKACJI

Aby jeszcze bardziej ułatwić spełnienie wymagań wewnętrznych lub GMP, opcjonalnie dostępny jest kompleksowy pakiet dokumentacji.

Obejmuje

- ✓ Plan kwalifikacji (QMP)
- ✓ Analiza ryzyka (FMEA)
- ✓ Kwalifikacja instalacyjna (IQ)
- ✓ Kwalifikacja operacyjna (OQ)

Dokumenty są dostosowane do potrzeb Twojej firmy i ułatwiają Ci wstępną konfigurację.



„TRACK’N TRACE” DLA TWOJEJ ANALIZY PRZESIEWOWEJ

Zintegrowany rejestr audytu zapisuje wszystkie etapy procesu i działania, przypisując je odpowiednim użytkownikom. Gwarantuje to pełny mechanizm „track and trace”: zdarzenia i wszystkie działania użytkowników mogą być w pełni odtworzone.



AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

DODATKOWE FUNKCJE



AKCESORIA I DODATKOWE FUNKCJE

Dzięki opcjonalnemu wysokowydajnemu cyklonowi możliwe jest odzyskiwanie nawet bardzo drobnych cząstek bez istotnej utraty ciśnienia podczas procesu przesiewania. Dodatkowo zastosowanie cyklonu wydłuża żywotność filtra odkurzacza.



WYKORZYSTAJ POSIADANĄ ZEWNĘTRZNĄ WAGĘ

Opcjonalnie możesz łatwo podłączyć posiadaną, kwalifikowaną wagę jako urządzenie zewnętrzne przez USB. Wbudowane oprogramowanie fabrycznie obsługuje połączenia z najpopularniejszymi modelami wag.



ZAAWANSOWANY TRANSFER DANYCH PRZEZ SYSTEM LIMS

Dane mogą być przesyłane z urządzenia AS 200 jet pro / pharma do systemu zarządzania informacjami laboratoryjnymi (LIMS) za pośrednictwem połączenia sieciowego. Możliwe formaty eksportu to .xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht.

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

DOWIEDZ SIĘ WSZYSTKIEGO, CO WARTO WIEDZIEĆ O NOWOCZESNYM PRZESIEWANIU POWIETRZNYM

Przesiewanie powietrzne to optymalna metoda do przesiewania na sucho próbek o wysokiej zawartości drobnych cząstek. W porównaniu z tradycyjnymi metodami przesiewania ten proces oszczędza czas i obniża koszty w dłuższej perspektywie.

- ✓ Ta metoda, jako alternatywa dla przesiewania wibracyjnego, zapewnia znacznie większą szybkość procesu przy drobnych frakcjach.
- ✓ W przeciwieństwie do innych metod, przesiewanie powietrzne wykorzystuje tylko jedno sito na każdy proces przesiewania.

OGÓLNA ZASADA WYBORU NAJLEPSZYCH PARAMETRÓW:

1. Wrażliwe próbki powinny być przesiewane przy niskim poziomie podciśnienia w celu ochrony materiału. Poziom podciśnienia można płynnie regulować za pomocą wyświetlacza dotykowego. Dodatkowo wysokość sita może być zmieniana w celu dostosowania efektu uderzenia.
2. Wyższe podciśnienie i/lub niskie sito testowe są odpowiednie dla próbek zaglomerowanych. Zwiększona intensywność uderzenia pozwala na rozbicie nawet silnych aglomeratów w krótkim czasie.

KOMPLEKSOWA PREZENTACJA WYNIKÓW

Poniższe dane analityczne są dostępne w standardzie. Pełna lista, funkcje i podstawowe



GUIDED SIEVING

Po wybraniu żądanej metody przesiewania oprogramowanie prowadzi użytkownika krok po kroku przez proces przesiewania. Wszystkie istotne parametry można precyzyjnie kontrolować za pomocą panelu sterowania urządzenia AS 200 jet pro. Ponadto przesiewanie z przewodnikiem zwiększa bezpieczeństwo, ponieważ każdy krok jest jasno opisany, co ogranicza ryzyko błędu ludzkiego.

- | Prędkość dyszy wpływa na częstotliwość uderzeń próbki podczas procesu przesiewania.
- | Podciśnienie ma istotny wpływ na proces przesiewania i może być sterowane za pomocą automatycznego układu kontroli odkurzacza.
- | Czas przesiewania można ustawić z dokładnością do jednej sekundy.

formuły znajdują się w naszej bazie wiedzy:

- | Różne percentyle
- | kwantyle
- | Niejednorodna wielkość ziaren
- | Wartość rozpiętości
- | RRSB
- | Liczba ziarnistości AFS
- | Powierzchnia właściwa

i wiele więcej.

Ponadto można generować dodatkowe porównania, monitorowanie wartości granicznych oraz analizy trendów.

AIR JET SIEVING MACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

Przesiewacze powietrzne AS 200 jet pro / pharma firmy RETSCH idealnie nadają się do separacji, frakcjonowania i określania wielkości cząstek cementu, materiałów farmaceutycznych, ceramiki, produktów chemicznych, kosmetyków, żywności, minerałów, pigmentów, tworzyw sztucznych, powłok proszkowych, gumy, cząstek tonera i proszku do prania.



farmaceutyki



coal



plastiki



cukier



*cement &
minerals*

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

ZASADA DZIAŁANIA

AS 200 jet pro / pharma jest wyposażony w obrotową dyszę szczelinową, nad którą umieszczane są sito i pokrywa. Próżnia generuje silny strumień powietrza, który wprawia cząstki próbki w ruch na sicie i równomiernie je rozprowadza. Materiał o rozmiarze mniejszym niż oczka sita jest transportowany przez odwrócony przepływ powietrza do cyklonu lub odkurzacza. Strumień powietrza zapewnia również ciągłe rozbijanie aglomeratów (deaglomerację) oraz czyszczenie oczek sita.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

AIR JET SIEVING MACHINES

AS 200 JET PRO / AS 200 PHARMA

DANE TECHNICZNE

Aplikacje	rozdzielanie, frakcjonowanie, ocena wielkości cząstek
Pola zastosowań	chemia / tworzywa sztuczne, geologia / metalurgia, materiały budowlane, medycyna / farmaceutyka, szkło / ceramika, środowisko / recykling, żywność, ...
Materiał wejściowy	proszki
Zakres pomiarowy*	10 µm - ~ 4 mm
Ruch przesiewacza	rozpraszanie przez strumień powietrza
Typowa porcja	0,3 - 100 g
Max. liczba frakcji	1 (stosując cyklon: 2)
Wyświetlacz dotykowy	Tak, z wyświetlaczem 10.1"
Prędkość	cyfrowo, 5 – 80 min ⁻¹ (dysza)
Wyświetlacz czasu	cyfrowo, 00:30 – 15:00 min
Zintegrowana waga	Tak, z dokładnością odczytu 0,01 g dokładnością kalibracji 0,1 g
Próżnia	500-6,500 Pa / 5-65 mbar / 0.07-0.95 psi

SOFTWARE FEATURES

Graficzny interfejs użytkownika, przesiewanie z przewodnikiem	Tak
Tryby pracy	Szybkie przesiewanie, ręczne przesiewanie i metody
Języki	Niemiecki i angielski
Możliwość zmiany jednostek	Rozmiar: mm/µm/siatka/ cal Masa: g/kg Czas: s/min Ciśnienie: mbar/Pa/psi Objętość: ml/cl/l/cm ³
Programy (SOP)	Tak, zintegrowane w metodach, ponad 40
Indywidualne oznakowanie próbek	Tak, dla każdej próbki, odniesienie do metody podczas wyboru danych i w przeglądzie
Ustawienia parametrów dla każdego sita testowego	Tak
Przygotowany do LIMS	Tak
possible export format	.xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht

www.retsch.com/AS200jet-pro-pharma

ZAMÓWIENIA

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

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		Adapter and lids for test sieves 200 mm Ø x 50 mm and 200 mm Ø x 25 mm
-------------	---	--

03.107.0487		Spare lid for test sieves 203 mm (8") Ø x 1"
03.107.0448		Spare lid for test sieves 203 mm (8") Ø x 2"
22.523.0001		Butelki na próbkę, 250 ml, 10 szt.
22.523.0002		Butelki na próbkę, 500 ml, 10 szt.

TEST SIEVES WITH ELECTROFORMED SHEET

60.142.000010	Test sieve with electroformed sheet (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm height, 10 µm
60.142.000016	Test sieve with electroformed sheet (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm height, 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
-----------------	--