



PRÚDOVÝ SITOVAČÍ STROJ AS 200 JET

Pre špecialistov na odber vzoriek: S AS 200 jet pro a AS 200 jet pharma v súlade s GMP získajú laboratórne tímy priestorovo úsporný a užívateľsky prívetivý sitovací stroj typu všetko v jednom.

Sitovanie, váženie a vyhodnocovanie pomocou jediného zariadenia: Kombinácia najnovšej technológie sitovania vzduchovou tryskou a vnútornej váhy ponúka spoľahlivú sitovú analýzu v čo najkratšom čase. Integrovaný softvér AS 200 jet pro prostredníctvom dotykového displeja zaisťuje inteligentné procesy s maximálnym komfortom používania.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

VÝHODY

- | **Všetko v jednom** – kombinácia sitovanie, váženie a vyhodnocovanie v jednom zariadení
- | **Zvýšená spoľahlivosť procesov prostredníctvom kontrol a inteligentných asistentov**
- | **Flexibilné a presné sitovanie** jemných práškov 10 µm – ~4 mm
- | **Súlad s GMP a pripravenosť na reguláciu**

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

V SKRATKE: UNIVERZÁLNOŠŤ A AUTONÓMIA V STOLNOM FORMÁTE



- | Správa používateľov a auditných záznamov (voliteľná vo farmaceutickej verzii)
- | Jednoduchý prístup ku všetkým prevádzkovým parametrom
- | Priestorovo úsporné zariadenie s malými rozmermi (460 x 288 x 305 mm)
- | Integrovaná váha
- | Palubný počítač
- | Rozhranie LAN a USB
- | Dotykový displej: intuitívne ovládanie systému a vyhodnocovanie výsledkov
- | Prehľadné 10-palcové používateľské rozhranie

Všetko, čo potrebujete na používanie AS 200 jet pro, je externý priemyselný vysávač. V našom obchode máme k dispozícii vhodné vysávače pre vašu objednávku.

NAOZAJ ROBUSTNÁ A MIMORIADNE CITLIVÁ: INTEGROVANÁ VÁHA

Váha, ktorá bola po prvýkrát integrovaná do konštrukcie stroja, je mimoriadne robustná – a v tomto nastavení patentovaná! Môžete dokonca použiť gumené kladivo na uvoľnenie akéhokoľvek materiálu, ktorý sa počas sitovania prílepí na veko bez toho, aby to ovplyvnilo presnosť váhy.

Integrácia váhy nielenže šetrí ďalší priestor vo vašej laboratóriu, ale tiež znižuje počet chýb. Nie je potrebné prenášať materiál medzi sitovacím strojom a externou váhou, čo účinne zabraňuje strate materiálu. Vďaka vysokej presnosti váženia 0,01 g sa všetky potrebné údaje zaznamenávajú presne počas sitovania a príslušná veľkosť častíc sa vyhodnocuje pomocou integrovaného softvéru.

MODERNÁ TECHNOLOGIA SITOVANIA PRÚDOM VZDUCHU, KTORÁ CHRÁNI VAŠU VZORKU

Proces sitovania prúdom vzduchu:

- ✓ eliminuje potrebu dodatočných mechanických prostriedkov na sitovanie
- ✓ chráni materiál vzorky individuálnym výberom tlaku, rýchlosti a výšky použitého sita
- ✓ umožňuje krátke časy sitovania (zvyčajne 2–3 minúty na proces)

DODRŽIAVAŤ NORMY ZABEZPEČENIA KVALITY, AKO NAPRÍKLAD ISO 9000 FF.

V rámci monitorovania testovacieho zariadenia môžete kalibrovať sitovací stroj (hodiny, snímač rýchlosti a tlaku) a vnútornú váhu. V rámci servisnej služby RETSCH sa radi postaráme o všetky kalibračné procesy za vás.

"Už pri prvom použití nového prúdového lieku AS 200 si okamžite všimnete, aký je premyslený a užívateľsky prívetivý. Obzvlášť na mňa zapôsobilo riadené preosievanie: prehľadné pokyny krok za krokom prakticky eliminujú chyby spôsobené vynechanými krokmi.

Integrovaná robustná váha je skutočným plusom – výrazne uľahčuje manipuláciu a šetrí cenné miesto v laboratóriu, pretože už nie je potrebná externá váha. Ďalšie bezpečnostné prvky, ako je asistent váženia, tolerancia spätného váženia a analýza trendov, zaisťujú ešte väčšiu spoľahlivosť procesu pri našej každodennej laboratórnej práci."

Dr. Michael Ostendorf, vedúci odborník v oblasti technológie častíc/vedecký pracovník, Bayer AG

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

INTEGRÁCIA NATÍVNEHO SOFTVÉRU – VÁŠ DIGITÁLNY ASISTENT V LABORATÓRIU

Vďaka integrácii natívneho softvéru máte vždy kontrolu nad celým procesným reťazcom prostredníctvom intuitívneho dotykového displeja:

- ✓ Sitový management
- ✓ Váženie
- ✓ Nastavenie parametrov
- ✓ Vyhodnocovanie údajov a podávanie správ prostredníctvom pripojenia USB alebo LAN
- ✓ Nastavenie metódy
- ✓ Voliteľný používateľský management (vo pharma verzii)
- ✓ Screen analýza



NÁŠ PATENT, VAŠA VÝHODA: KOMBINOVANÉ SITOVARIE A VÁŽENIE

Patentovaná kombinácia sitovania a váženia v AS 200 jet pro vám ponúka skutočnú pridanú hodnotu. Vzduchotesná sitovacia komora sa po procese sitovania mechanicky odpojí.

Princíp fungovania: pri sitovaní je sitovacie komora hermeticky pripojená k vysávaču. Pre presný proces váženia je sitovacie komora mechanicky odpojená.

Vaša výhoda v každodennej laboratórnej práci: bezchybné, časovo úsporné váženie a následné vyhodnotenie v jednom procese, bez nutnosti prenášať sito medzi strojom a váhou.

RÔZNE ANALYTICKÉ SÍTÁ PODĽA VAŠICH POŽIADAVIEK – VÝBER JE NA VÁS

Nielen existujúci zákazníci profitujú z nášho modulárneho a udržateľného dizajnu rozvoja. AS 200 jet pro umožňuje použitie všetkých analytických sít RETSCH s priemerom 203 mm (8") a 200 mm (s adaptérom) a výškou 25 a 50 mm (1" a 2").

KROK ZA KROKOM K POŽADOVANÉMU VÝSLEDKU

S integrovaným softvérom môžete ľahko vykonávať jednoduché rutinné sitovanie aj komplexné analýzy distribúcie: a všetky výsledky ihneď zobrazit v grafickej aj tabuľkovej forme.

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOST PROCESOV

SIEVE-CHECK – PRIAMA CESTA K PRAVÉMU SITU POMOCOU ČIAROVÉHO KÓDU

Uistite sa, že analytické sito zodpovedá zvolenej metóde a identifikujte svoje vzorky jednoduchým naskenovaním príslušného čiarového kódu! Pomocou štandardného USB snímača čiarových kódov a možnosti Sieve-Check môžete skontrolovať kompatibilitu zvolenej metódy a požadovaného analytického sita. To znižuje možnosť chýb z dlhodobého hľadiska.



PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

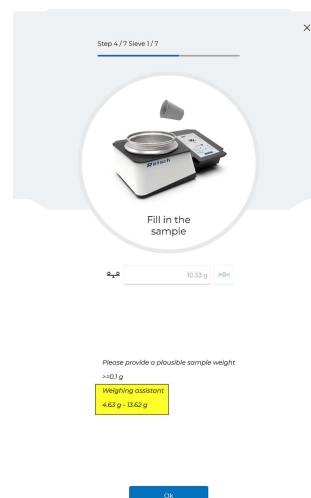
ZVÝŠENÁ BEZPEČNOST' PROCESOV

DIGITÁLNY VÁŽIACI ASISTENT

Určenie primeraného množstva vzoriek je naozaj časovo náročná úloha, najmä ak sa jedná o rôzne materiály vzoriek v sérii.

- | Preťaženie sita vedie k nereprodukovateľným výsledkom sitovania, pretože vzorka nemôže byť sitovaná (dostatočne rýchlo).
- | Nedostatočné množstvo vzoriek vedie k nesprávnym výsledkom, pretože ich reprezentatívnosť nemožno zaručiť.

Vďaka novému asistentovi váženia v AS 200 jet pro je tento problém minulosťou. Po zadaní objemovej hmotnosti príslušnej vzorky systém odporučí rozsah váženia špecifický pre sito. To vám umožní splniť špecifikácie maximálneho prípustného zaťaženia sita a požadovaného minimálneho množstva v rovnakej miere – a vyhnúť sa nesprávnemu sitovaniu!



PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOST' PROCESOV

TOLERANCIA VÁŽENIA

Táto funkcia vám umožňuje nastaviť vlastné parametre pre vaše individuálne procesy váženia. Najprv zadajte množstvo vzorky, ktoré sa má odvážiť. Potom môžete definovať tolerancie odchýlky ako hornú a/alebo dolnú hranicu v percentách. V porovnaní s asistentom váženia (ktorý odkazuje na všeobecné normy) je možné určiť užší rozsah nakladania súvisiaci s procesom – presne prispôbený vašim potrebám.

The screenshot displays the 'Sieving' software interface, specifically the 'Sample' tab. The interface includes a search bar at the top, followed by tabs for 'Fast sieving', 'Manual sieving', and 'Methods'. Below these are sub-tabs: 'Basic', 'Sample', 'Methodology', 'Data', and 'Device'. The 'Sample' tab is active, showing a 'Define sample information' section with fields for 'Sample material*' (set to 'APHA2'), 'Sample preparation*' (set to 'No sample preparation'), 'Density' (set to '100 g/cm³'), 'Source' (set to 'Container'), and 'Sampling'. The 'Sample weight' field is highlighted in green and set to '5000 g'. Below this is a 'Sample tolerance and check' section with a toggle for 'On' (checked) and 'Off' (unchecked). The 'On' option is selected, showing a tolerance range from '0.00 %' to '5.00 %'. A 'Weighing assistant' checkbox is also present. At the bottom, there is a 'Comment' field.

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

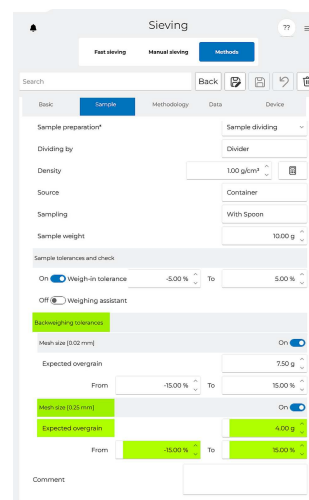
ZVÝŠENÁ BEZPEČNOST' PROCESOV

TOLERANCIA SPÄTNÉHO VÁŽENIA

Spĺňa vaša vzorka prednastavené limity kvality? S toleranciou spätného váženía môžete zabezpečiť, aby veľkosť častíc a distribúcia veľkosti častíc vzorky spĺňali vaše požiadavky.

- Najprv použite toleranciu váženía pri vážení na presné váženie vzorky.
- Pomocou tolerancie spätného váženía môžete tiež definovať očakávané spätné váženie (ako nadrozmerné alebo poddimenzované) v gramoch.
- Môžete definovať odchýlku v percentách, aby ste upravili povolený rozsah tolerancie.

Odchýlky od špecifikácií sa okamžite zobrazia ako správa na displeji, čo vám poskytne ešte väčšiu bezpečnosť procesu!



PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZVÝŠENÁ BEZPEČNOST' PROCESOV

ANALÝZA TRENDOV: TESTOVACIE ZARIADENIA A MONITOROVANIE PROCESOV - PROAKTÍVNE PREDCHÁDZANIE NESPRÁVNEMU SITOVANIU

Analýza trendov vám umožňuje porovnať niekoľko procesov sitovania na základe voľne voliteľných parametrov. Vďaka tomu môžete využívať výhody jednoduchého a spoľahlivého monitorovania rôznych kritérií kvality.

MONITOROVANIE TESTOVACÍCH ZARIADENÍ

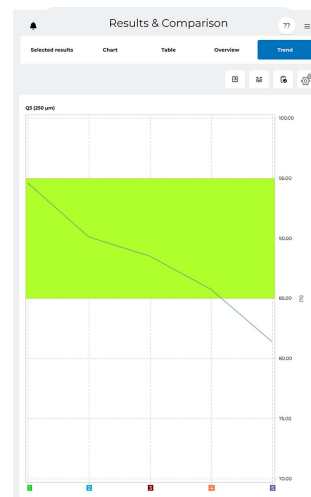
Včas zistíte, kedy vaše sito už nefunguje v súlade s normami a je potrebné ho vymeniť.

- | Zaslepenie označuje proces opotrebenia, pri ktorom sa sito upcháva časticami.
- | Procesy starnutia a manipulácia podporujúca opotrebenie v často hektickej každodennej laboratórnej rutine vedú k zníženiu napätia sita alebo k rozšíreniu ok sita na strane materiálu.

Nahradte často čisto subjektívne hodnotenia objektívnymi meracími údajmi, ktoré realisticky odrážajú aktuálny stav vášho sita. Analýza trendov umožňuje včas zistiť zmeny v kvalite sita a včas vymeniť chybné sita. Pre certifikované testovanie sit ponúkame kalibračnú službu Retsch.

MONITOROVANIE PROCESU

Monitorujte zmeny vo výrobných procesoch prostredníctvom neustáleho porovnávania viacerých procesov sitovania. To vám umožní včas identifikovať potenciálne zmeny v prebiehajúcich procesoch a okamžite vykonať potrebné úpravy.



Analýza trendov s
klesajúcimi
výnimočnými
hodnotami z 5 po sebe
idúcich sitových analýz
(blinding)

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ASISTENT PRE PRESNÉ SITOVANIE A VÁŽENIE VZORIEK SPOLOČNOSTI RETSCH ZARUČUJE PRESNÉ VÝSLEDKY.

Interný sprievodca prevedie používateľa krok za krokom celým procesom. Každý procesný krok je jasne vysvetlený a zaisťuje spoľahlivé sitové procesy. Ľudské chyby sú zredukované na minimum.

Voliteľný "asistent váženia" odporúča vhodné množstvo vzorky, čím sa zabráni chybám založeným na preplnení sita, ale stále sa zachováva minimálne množstvo pre spoľahlivú sitovú analýzu s prihliadnutím na reprezentatívnosť vzorky

"Asistent váženia" sa môže používať výlučne s analytickými sitami RETSCH a dá sa v metóde jednoducho aktivovať/deaktivovať.

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 VOLITELNÉ NASTAVENIE
VÝBER SPÔSOBU EDITOVANIA

Sieving

Fast sievingManual sievingMethods

SearchCancelSaveSaveUndoDelete

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 VOLITELNÉ NASTAVENIE
AKTIVÁCIA ASISTENTA VÁŽENIA**

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 SPUSTENIE METÓDY



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 RIADENÉ SITO VANIE
KROK 1: IDENTIFIKÁCIA VZORKY



Step 2 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Ok

5/11 RIADENÉ SITO VANIE
KROK 2: PRÍPRAVA ROVNOVÁHY



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 RIADENÉ SITOVANIE
KROK 3: VÁŽENIE POŽADOVANÉHO SITA



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 RIADENÉ SITO VANIE

KROK 4: VÁŽENIE VZORKY. ASISTENT VÁŽENIA ODPORUČÍ VHODNÉ MNOŽSTVO VZORKY



Step 5 / 7 Sieve 1 / 7



Put on the lid



326.13 g



Please provide a plausible lid weight

>=200 g

Ok

**8/11 RIADENÉ SITO VANIE
KROK 5: VÁŽENIE VEKA**



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 RIADENÉ SITOVANIE
KROK 6: VOLITEL'NÉ NASTAVENIE PARAMETROV SITO VANIA A SPUSTENIE



Step 7 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid



-539.38 g

>0<

Please provide a plausible lift-off weight

<=-531.65 g

Next

10/11 RIADENÉ SITO VANIE
KROK 7: SPÄTNÉ VÁŽENIE ZVÝŠKOVEJ HMOTNOSTI

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 ²
-------------------	-------------------------

Next

11/11 ZOBRAZENIE VÝSLEDKOV

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

EXKLUZÍVNE FUNKCIE MODELU AS 200 JET PHARMA

AS 200 jet pharma je samostatný model prispôsobený potrebám farmaceutického priemyslu a iných regulovaných prostredí. Ponúka všetky funkcie modelu AS 200 jet pro a má niekoľko ďalších funkcií.

VÁŠ PARTNER PRE SPRÁVNU VÝROBNÚ PRAX (GMP)

Variant AS 200 jet pharma vám ponúka všetky funkcie, ktoré potrebujete na splnenie požiadaviek modernej analýzy veľkosti častíc v súlade so smernicami GMP.



Systém spĺňa požiadavky na validáciu softvéru podľa

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

za splnenie najvyšších štandardov v oblasti zabezpečenia kvality.

Správa používateľov zabezpečuje úplnú transparentnosť a bezpečnosť prostredníctvom voliteľného pridelovania hierarchických prístupových práv a hesiel, ako aj nastavenia elektronických podpisov v súlade so zákonom.

UŽITOČNÉ NÁSTROJE PRE VAŠU KVALIFIKAČNÚ DOKUMENTÁCIU

Aby bolo ešte jednoduchšie splniť interné požiadavky alebo požiadavky GMP, je ako voliteľná možnosť k dispozícii komplexný balík dokumentácie.

To zahŕňa

- ✓ Kvalifikačný hlavný plán (QMP)
- ✓ Analýza rizik (FMEA)
- ✓ Kvalifikácia inštalácie (IQ)
- ✓ Prevádzková kvalifikácia (OQ)

Dokumenty sú prispôsobené vašej spoločnosti a uľahčujú vám počiatočné nastavenie.



„TRACK'N TRACE“ PRE VAŠU SITOVOU ANALÝZU

An integrated audit trail records all process steps and activities and assigns them to the respective users. This guarantees genuine track and trace: all user activities and events can be traced back seamlessly.



PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ĎALŠIE FUNKCIE



PRÍSLUŠENSTVO A ĎALŠIE FUNKCIE

S voliteľným vysokovýkonným cyklónom je možné zachytiť aj extrémne jemné častice bez výraznej straty tlaku počas procesu sitovania. Okrem toho použitie cyklónu pomáha predĺžiť životnosť filtra vysávača.



POUŽITE SVOJU EXISTUJÚCU EXTERNÚ VÁHU

Voliteľne môžete svoje existujúce certifikované váhy jednoducho pripojiť ako externé zariadenie cez USB. Interný softvér už ponúka továrenské nastavenia pre najbežnejšie váhy.



POKROČILÝ PRENOS DÁT PROSTREDNÍCTVOM LIMS

Dáta môžu byť prenášané z AS 200 jet pro / pharma do vášho laboratórneho informačného systému (LIMS) prostredníctvom sieťového pripojenia. Možné formáty exportu sú .xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZISTITE VŠETKO, ČO POTREBUJETE VEDIEŤ O MODERNOM SITOVANÍ PRÚDOM VZDUCHU

Sitovanie prúdom vzduchu je optimálnou metódou pre suché sitovanie vzoriek s vysokým podielom jemných častíc. V porovnaní s tradičnými metódami sitovania tento proces šetrí čas a z dlhodobého hľadiska znižuje náklady.

- ✓ Ako alternatíva k vibračnému triedeniu táto metóda ponúka výrazne vyššiu rýchlosť spracovania jemných častíc.
- ✓ Na rozdiel od iných metód sa pri sitovaní prúdom vzduchu používa iba jedno sito na jeden proces sitovania.

PRAVIDLO PRE VÝBER NAJLEPŠÍCH PARAMETROV:

1. Citlivé vzorky by sa mali sitovať pri nízkom vákuovom tlaku, aby sa chránil materiál. Vákuový tlak je možné variabilne nastavovať prostredníctvom dotykového displeja. Okrem toho je možné meniť výšku sita, aby sa upravil účinok nárazu.
2. Pre aglomerované vzorky je vhodný vyšší vákuový tlak a/alebo nízke testovacie sito. Zvýšená intenzita nárazu umožňuje rozbiť aj silné aglomeráty v krátkom čase.

KOMPLEXNÉ ZOBRAZENIE VÝSLEDKOV

Nasledujúce hodnotiace údaje sú k dispozícii ako štandard. Kompletný zoznam, funkcie a základné vzorce nájdete v našej znalostnej báze:

- | Rôzne percentily



GUIDED SIEVING

Po výbere požadovaného spôsobu sitovania vás softvér prevedie krok za krokom procesom sitovania. Všetky relevantné parametre môžete presne ovládať prostredníctvom ovládacieho panela AS 200 jet pro:

- | Rýchlosť trysky ovplyvňuje frekvenciu nárazu vzorky počas procesu sitovania.
- | Vákuum má významný vplyv na proces sitovania a môže byť riadené automatickým ovládaním vysávača.
- | Čas sitovania je možné nastaviť s presnosťou na sekundu.

kvantily

- | Nerovnomerná veľkosť zŕn
- | Hodnota rozpätia
- | RRSB
- | Číslo jemnosti AFS
- | Špecifická povrchová plocha

a mnoho ďalšieho.

Okrem toho je možné generovať ďalšie porovnania, monitorovanie limitných hodnôt a analýzy trendov.

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

Sitovacie stroje RETSCH AS 200 jet pro / pharma sú ideálne na separáciu, frakcionovanie a určovanie veľkosti častíc cementu, farmaceutických materiálov, keramiky, chemických výrobkov, kozmetiky, potravín, minerálov, pigmentov, plastov, práškoveho lakovania, gumy, častíc tonera a pracieho prášku.



farmaceutiká



uhlie



plasty



cukor



*cement a
minerály*

Najlepšie riešenie pre Vašej prípravu vzoriek nájdete v našej aplikačnej databázi

PRINCÍP FUNKCIE

AS 200 jet pro / pharma je vybavený otočnou štrbinovou tryskou, nad ktorou je umiestnené sito a veko. Vysávač vytvára silný prúd vzduchu, ktorý víri častice vzorky na site a distribuuje ich. Vzorka

materiálu, ktorá je menšia ako veľkosť ôk sita, sa dopravuje spätným prúdom vzduchu do cyklónu alebo vysávača. Prúdenie vzduchu tiež zabezpečuje kontinuálnu diferenciáciu aglomerovaných častíc (deaglomerácia) a čistenie sita.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET

AS 200 JET PRO / AS 200 PHARMA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikácie	delenie, štiepenie, určovanie veľkosti častíc
Oblasť použitia	chémia / plasty, geológia / metalurgia, medicína / farmaceutika, potraviny, sklo / keramika, stavebné materiály, životné prostredie / recyklácia, ...
Vstupný materiál	prášky
Rozsah mierky *	10 µm - ~ 4 mm
Pohyb pri sitovaní	rozprášenie prúdom vzduchu
Typická kapacita dávkovania vzorky	0.3 - 100 g
Max. počet dielov	1 (s použitím cyklónového odlučovača: 2)
Dotykový displej	Áno, s 10,1-palcovým displejom
Rýchlosť	digitálny, 5 – 80 min-1 (tryska)
Zobrazenie času	digitálne, 00:30 – 15:00 min
Integrovaná váha	Áno, s presnosťou čítania 0,01 g a presnosťou kalibrácie 0,1 g
Vákuum	500-6,500 Pa / 5-65 mbar / 0.07-0.95 psi
Nastavenie digitálnych parametrov	Áno, vrátane softvéru, verzia pro alebo pharma
Uložiteľné SOP	Viac ako 40, závisí len od kapacity úložiska

FUNKCIE SOFTVÉRU

Grafické užívateľské rozhranie, riadené sitovanie	áno
Prevádzkový režim	Rýchle sitovanie, ručné sitovanie a metódy
Jazyky	nemčina a angličtina
Zmeniteľné jednotky parametrov	Veľkosť: mm/µm/mesh/ palce Hmotnosť: g/kg Čas: s/min Tlak: mbar/Pa/psi Objem: ml/cl/l/cm3
SOPs	Áno, integrované v metódach, viac ako 40
Označovanie jednotlivých vzoriek	Áno, pre každú vzorku, odkaz na metódu pri výbere údajov a v prehľade
Nastavenie parametrov analytického sita	áno
Pripravené pre LIMS	áno
Možné formáty exportu	.xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht
Online podpora prostredníctvom Teamviewer	áno
Screenshot funkcia	áno
Funkcia zálohovania	áno

www.retsch.com/AS200jet-pro-pharma

OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

PRÚDOVÝ SITOVAČÍ STROJ AS 200 JET PRO / JET PHARMA

Prúdové sitovacie stroje Jet pre analytické sitá s priemerom 203 mm (8"), s automatickou reguláciou podtlaku a vstavanou váhou, vrátane viečok pre analytické sitá s výškou 1" a 2" a gumového kladivka – analytické sito a NEVYHNUTNÝ vysávač (č. položky 22.748. 0020 alebo č. položky 22.748.0021) si prosím objednajete samostatne!

30.034.0001		AS 200 jet pro	100–240 V, 50/60 Hz	vrátane protokolu o skúške podľa normy EN 10204 2.2 a nainštalovaného vyhodnocovacieho softvéru (program EasySieve nie je potrebný)
30.034.0002		AS 200 jet pharma	100–240 V, 50/60 Hz	vrátane protokolu o skúške podľa normy EN 10204 2.2, nainštalovaného vyhodnocovacieho softvéru vrátane funkcie AuditTrail a správy používateľov (nie je potrebný modul EasySieve)

PRIEMYSELNÝ VYSÁVAČ AS 200 JET PRO / JET PHARMA

22.748.0020	Priemyselný vysávač ATTIX 33 230 V 50/60 Hz (k dispozícii sú aj iné elektrické verzie) – NEVYHNUTNÝ vysávač pre modely 30.034.0001 a 30.034.0002-SR – NIE JE VHODNÝ pre model 32.935.0008
32.524.0017	HEPA filtr pro ATTIX 33
32.524.0018	Kryt pre HEPA filter ATTIX 33
32.524.0019	Náhradné filtračné vrecká pre ATTIX 33, 5 ks

CYKLÓN PRE AS 200 JET PRO / JET PHARMA

22.935.0042	Vysoko výkonný cyklón vrátane držiaka, zbernej nádoby (fľaše na vzorky s objemom 250 ml a 500 ml) a 1,5 m hadice s certifikáciou FDA so svorkami (odporúčame priemyselný vysávač 22.748.0020 alebo 22.748.0021)
05.707.0208	Hadica s certifikátom FDA, 1,5 m
02.183.0151	Spojka pre cyklón

PRÍSLUŠENSTVO AS 200 JET / JET PRO / JET PHARMA

02.025.0070  Adaptér a veká pre analytické sitá 200 mm Ø x 50 mm a 200 mm Ø x 25 mm

03.107.0487  Náhradné veko pre analytické sitá 203 mm (8 ") Ø x 1"

03.107.0448  Náhradné veko pre analytické sitá 203 mm (8") Ø x 2"

22.523.0001  Sklenené fľaše na vzorky, 250 ml, 10 kusov

22.523.0002  Sklenené fľaše na vzorky, 500 ml, 10 kusov

ANALYTICKÁ SITA Z ELEKTROFORMOVANÉ FÓLIE

60.142.000010 Analytické sitá z elektroformovanej fólie (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm výška, 10 µm

60.142.000016 Analytické sitá z elektroformovanej fólie (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm výška, 16 µm

ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO PRE PRÚDOVÉ SITOVARIE STROJE JET

99.200.0047 IQ/OQ dokumentácia pre AS 200 jet pro

99.200.0046 IQ/OQ dokumentácia pre AS 200 jet pharma

KALIBRÁCIA PRÚDOVÝCH SITOVARIE STROJOV JET

RETSCH Prúdové sitovarie stroje Jet je možné nechať kalibrovať v sídle spoločnosti Retsch v Nemecku alebo u vybraných pobočiek či zástupcov

SER-97.001.0021 Kalibrácia sitovarie strojov AS 200 jet pro & AS 200 jet pharma v spoločnosti Retsch/Nemecko, vrátane skúšobného protokolu podľa EN 10204 2.2