



PROUDOVÝ SÍTOVACÍ STROJ AS 200 JET

Pro specialisty na odběr vzorků: S AS 200 jet pro a AS 200 jet pharma v souladu s GMP získají laboratorní týmy prostorově úsporný a uživatelsky přívětivý univerzální síťovací stroj.

Síto, važte a vyhodnocujte pomocí jediného zařízení: Kombinace nejnovější technologie prosévání vzduchovým paprskem a vnitřní rovnováhy nabízí spolehlivou analýzu síta v nejkratším možném čase. Integrovaný software AS 200 jet pro prostřednictvím dotykového displeje zajišťuje inteligentní procesy s maximálním komfortem ovládání.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

VÝHODY

- | **Vše v jednom** - kombinující síťování, vážení a hodnocení v jednom zařízení
- | **Zvýšená spolehlivost procesů díky kontrolám a chytrým asistentům**
- | **Flexibilní a přesné síťování** jemných prášků 10 μm – ~4 mm
- | **Soulad s GMP a připravenost na regulační požadavky**

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

V KOSTCE: VŠESTRANNOST A AUTONOMIE VE FORMÁTU STOLNÍHO ZAŘÍZENÍ



- | Správa uživatelských a auditních stop (volitelně ve verzi pharma)
- | Snadný přístup ke všem provozním parametrům
- | Prostorově úsporné zařízení s malými rozměry (460 x 288 x 305 mm)
- | Integrovaná váha
- | Palubní počítač
- | Rozhraní LAN a USB
- | Dotykový displej: intuitivní ovládání systému a vyhodnocení výsledků
- | Přehledné 10palcové uživatelské rozhraní

K použití AS 200 jet pro / pharma potřebujete pouze externí průmyslový vysavač. V našem obchodě máme k dispozici vhodné vysavače, které si můžete objednat.

OPRAVDU ROBUSTNÍ A SUPER CITLIVÁ: INTEGROVANÁ VÁHA

Váha, která byla poprvé integrována do konstrukce stroje, je extrémně robustní – a v tomto nastavení patentovaná! Můžete dokonce použít gumové kladivo k uvolnění jakéhokoli materiálu, který ulpívá na víku během sítování, aniž by to ovlivnilo přesnost váhy.

Integrace váhy nejenže šetří další místo ve vaší laboratoři, ale také snižuje počet chyb. Není třeba přenášet materiál mezi sítovacím strojem a externí vahou, což účinně zabraňuje ztrátám materiálu. Díky vysoké přesnosti vážení 0,01 g jsou během sítování přesně zaznamenány všechny potřebné údaje a pomocí integrovaného softwaru je vyhodnocena příslušná velikost částic.

MODERNÍ TECHNOLOGIE SÍTOVÁNÍ PROUDEM VZDUCHU, KTERÁ CHRÁNÍ VÁŠ VZOREK

Proces prosévání proudem vzduchu:

- ✓ eliminuje potřebu dalších mechanických pomocných prostředků pro sítování
- ✓ chrání materiál vzorku díky individuální volbě tlaku, rychlosti a výšky použitého síta
- ✓ umožňuje krátké doby sítování (obvykle 2–3 minuty na jeden proces)

DODRŽUJTE NORMY ZAJIŠTĚNÍ KVALITY, JAKO JE ISO 9000 FF.

V rámci monitoringu zkušebního zařízení můžete kalibrovat sítovací stroj (hodiny, snímač rychlosti a tlaku) a vnitřní rovnováhu. V rámci služby údržby RETSCH se za vás rádi postaráme o všechny kalibrační procesy.

"Už při prvním použití nového AS 200 jet pharma si okamžitě všimnete, jak je promyšlený a uživatelsky přívětivý. Obzvláště na mě zapůsobilo řízení sítování: jasné pokyny krok za krokem prakticky eliminují chyby způsobené vynechanými kroky.

Integrovaná, robustní váha je skutečným plusem – výrazně usnadňuje manipulaci a šetří cenný prostor v laboratoři, protože již není nutná externí váha. Další bezpečnostní funkce, jako je asistent vážení, tolerance zpětného vážení a analýza trendů, zajišťují ještě vyšší spolehlivost procesu v naší každodenní laboratorní práci."

Dr. Michael Ostendorf, vedoucí odborník v oblasti technologie částic/vědecký pracovník, Bayer AG

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

INTEGRACE NATIVNÍHO SOFTWARE – VÁŠ DIGITÁLNÍ ASISTENT V LABORATOŘI

Díky integraci nativního softwaru máte vždy kontrolu nad celým procesním řetězcem prostřednictvím intuitivního dotykového displeje:

- ✓ Sítový management
- ✓ Vážení
- ✓ Nastavení parametrů
- ✓ Vyhodnocení dat a hlášení prostřednictvím připojení USB nebo LAN
- ✓ Nastavení metody
- ✓ Volitelný uživatelský management (ve pharma verzi)
- ✓ Screen analýza



NÁŠ PATENT, VAŠE VÝHODA: KOMBINOVANÉ SÍTOVÁNÍ A VÁŽENÍ

Patentovaná kombinace síťování a vážení v AS 200 jet pro vám nabízí skutečnou přidanou hodnotu. Vzduchotěsná síťovací komora je po procesu síťování mechanicky odpojena.

Princip: pro síťování je síťovací komora vzduchotěsně spojena s vysavačem. Pro přesný proces vážení je síťovací komora mechanicky odpojena.

Vaše výhoda v každodenní laboratorní práci: bezchybné, časově úsporné vážení a následné vyhodnocení v jediném procesu, bez nutnosti přenášení síta mezi strojem a vahou.

RŮZNÁ ANALYTICKÁ SÍTA PRO VAŠE POŽADAVKY – VÝBĚR JE NA VÁS

Z našeho modulárního a udržitelného designu rozvoje těží nejen stávající zákazníci. AS 200 jet pro umožňuje použití všech analytických sít RETSCH o průměru 203 mm (8") a 200 mm (s adaptérem) a výšce 25 a 50 mm (1" a 2").

KROK ZA KROKEM K POŽADOVANÉMU VÝSLEDKU

Díky integrovanému softwaru můžete snadno provádět jak jednoduché rutinní síťování, tak komplexní analýzy distribuce: a všechny výsledky ihned poté zobrazit v grafické i tabulkové podobě.

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST PROCESU

SIEVE-CHECK – PŘÍMÁ CESTA KE SPRÁVNÉMU SÍTU POMOCÍ ČÁROVÉHO KÓDU

Ujistěte se, že analytické síto odpovídá zvolené metodě, a identifikujte své vzorky jednoduchým naskenováním odpovídajícího čárového kódu! Pomocí standardní USB čtečky čárových kódů a možnosti Sieve-Check můžete zkontrolovat kompatibilitu zvolené metody a požadovaného analytického síta. To snižuje možnost chyb v dlouhodobém horizontu.



PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

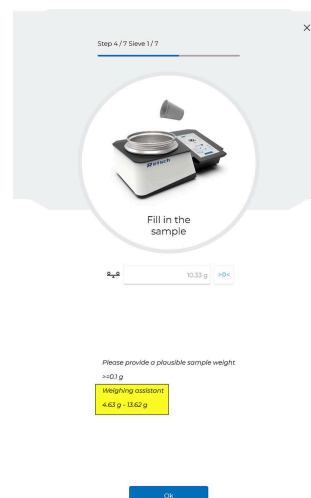
VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST PROCESU

DIGITÁLNÍ VÁŽICÍ ASISTENT

Stanovení adekvátního množství vzorků je velmi časově náročná úloha, zejména při práci s různými materiály vzorků v sérii.

- | Přetížení síta vede k nereprodukovatelným výsledkům sítování, protože vzorek nelze sítovat (dostatečně rychle).
- | Nedostatečné množství vzorků vede k nesprávným výsledkům, protože nelze zaručit jejich reprezentativnost.

Díky novému vážicímu asistentovi ve stroji AS 200 jet pro je tento problém nyní minulostí. Po zadání příslušné objemové hmotnosti vzorku systém doporučí rozsah vážení specifický pro síto. To vám umožní splnit specifikace pro maximální přípustné zatížení síta a požadované minimální množství stejnou měrou – a vyhnout se nesprávnému sítování!



PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST PROCESU

TOLERANCE VÁŽENÍ

Tato funkce vám umožňuje nastavit vlastní parametry pro vaše individuální procesy vážení. Nejprve se specifikuje množství vzorku, které se má vážit. Poté můžete definovat tolerance odchylek jako horní a/nebo dolní mez v procentech. Ve srovnání s asistentem vážení (který odkazuje na obecné normy) lze zadat užší rozsah nákladky podle procesu – přesně přizpůsobený vašim potřebám.

The screenshot shows the 'Sieving' software interface. At the top, there are tabs for 'Fast sieving', 'Manual sieving', and 'Methods'. Below these is a search bar and a 'Back' button. The main section is titled 'Define sample information' and contains several input fields: 'Sample material*' (with a dropdown menu showing 'APHA2'), 'Sample preparation*' (with a dropdown menu showing 'No sample preparation'), 'Density' (with a dropdown menu showing '100 g/cm³'), 'Source' (with a dropdown menu showing 'Container'), and 'Sampling' (with a dropdown menu showing '3000 g'). Below these fields is a section for 'Sample weight' with a dropdown menu showing '3000 g'. At the bottom, there is a section for 'Sample tolerance and check' with a dropdown menu showing 'On' and a dropdown menu showing 'Weighting tolerance'. Below this is a section for 'Off' with a dropdown menu showing 'Weighting assistant'. At the very bottom, there is a 'Comment' field.

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST PROCESU

TOLERANCE ZPĚTNÉHO VÁŽENÍ

Vyhovuje váš vzorek předem nastaveným limitům kvality? Díky toleranci zpětného vážení můžete zajistit, že velikost částic a distribuce velikosti částic vzorku bude odpovídat vašim požadavkům.

- | Nejprve použijte funkci vážení v toleranci pro přesné zvážení vzorku.
- | Pomocí tolerance zpětné hmotnosti můžete také definovat očekávanou zpětnou hmotnost (jako nadměrnou nebo podsítnou velikost) v gramech.
- | Můžete definovat odchylku v procentech a upravit tak povolený rozsah tolerance.

Odchyly od specifikací se okamžitě objeví jako zpráva na displeji, což vám poskytuje ještě větší procesní bezpečnost!

The screenshot shows the 'Sieving' software interface with the 'Sample' tab selected. The interface is organized into several sections: 'Sample preparation' with fields for 'Dividing by' (set to 'Divider'), 'Density' (100 g/cm³), 'Source', 'Sampling', and 'Sample weight' (10.00 g); 'Sample tolerance and check' with a 'Weigh-in tolerance' range from -5.00 % to 5.00 % and a 'Weighing assistant' toggle; and two 'Expected overgrain' sections for mesh sizes 0.075 mm and 0.15 mm, both with a range from -15.00 % to 15.00 %. The interface also includes a 'Comment' field at the bottom.

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST PROCESU

ANALÝZA TRENDŮ: TESTOVACÍ ZAŘÍZENÍ A MONITOROVÁNÍ PROCESŮ - PROAKTIVNÍ PREVENCE NESPRÁVNÉHO SÍTOVÁNÍ

Analýza trendů umožňuje porovnat několik procesů síťování na základě volitelně nastavitelných parametrů. Díky tomu můžete těžit z jednoduchého a spolehlivého monitorování různých kritérií kvality.

MONITOROVÁNÍ TESTOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

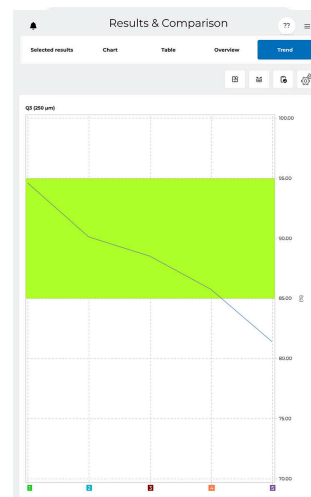
Včas rozpoznáte, kdy vaše síta již nefungují v souladu s normami a je třeba je vyměnit.

- | Zaslepování označuje proces opotřebení, při kterém se síto ucpe částicemi.
- | Procesy stárnutí a manipulace podporující opotřebení v často hektickém každodenním laboratorním provozu vedou ke snížení napětí síta nebo k roztažení ok síta na straně materiálu.

Nahradte často čistě subjektivní hodnocení objektivními měřicími údaji, které realisticky odrážejí aktuální stav vašeho síta. Analýza trendů umožňuje včas odhalit změny v kvalitě síta a včas vyměnit vadná síta. Pro certifikované testování sít nabízíme kalibrační službu Retsch.

MONITOROVÁNÍ PROCESŮ

Sledujte změny ve výrobních procesech prostřednictvím neustálého porovnávání více procesů síťování. To vám umožní včas identifikovat potenciální změny v probíhajících procesech a provést okamžité úpravy.



Analýza trendů s
odchylkami směrem
dolů u 5 po sobě
jdoucích síťových analýz
(zaslepení)

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ASISTENT PRO SÍTOVÁNÍ A VÁŽENÍ VZORKŮ SPOLEČNOSTI RETSCH ZAJIŠŤUJE PŘESNÉ VÝSLEDKY.

Interní průvodce provede uživatele krok za krokem celým procesem. Každý krok procesu je jasně vysvětlen a zajišťuje spolehlivé procesy síťování. Lidské chyby jsou omezeny na minimum.

Volitelný "Asistent vážení" doporučí vhodné množství vzorku, čímž se zabrání chybám na základě přeplnění síta, ale stále se zachová minimální množství pro spolehlivou síťovou analýzu s ohledem na reprezentativnost vzorku.

"Asistent vážení" lze použít výhradně s testovacími síty RETSCH a lze jej snadno aktivovat/deaktivovat v této metodě.

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 VOLITELNÉ NASTAVENÍ
VÝBĚR METODY EDITOVÁNÍ

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

OffWeigh-in tolerance-5.00 %To5.00 %

OnWeighing assistant

Comment

**2/11 VOLITELNÉ NASTAVENÍ
AKTIVACE ASISTENTA VÁŽENÍ**

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 SPUŠTĚNÍ 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 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ
KROK 1: IDENTIFIKACE VZORKU



Step 2 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Ok

5/11 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ
KROK 2: PŘÍPRAVA VÁHY



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 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ
KROK 3: VÁŽENÍ POŽADOVANÉHO SÍTA



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 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ
KROK 4: VÁŽENÍ VZORKU. ASISTENT VÁŽENÍ DOPORUČÍ VHODNÉ MNOŽSTVÍ VZORKU



Step 5 / 7 Sieve 1 / 7



Put on the lid



326.13 g



Please provide a plausible lid weight
≥200 g

Ok

8/11 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ
KROK 5: VÁŽENÍ VÍKA



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 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ
KROK 6: VOLITELNÉ NASTAVENÍ PARAMETRŮ SÍTOVÁNÍ A SPUŠTĚNÍ



Step 7 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid



-539.38 g



Please provide a plausible lift-off weight

<=-531.65 g

Next

10/11 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ
KROK 7: ZPĚTNÉ VÁŽENÍ ZBYTKOVÉ 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 Pa²
-------------------	-------------

Next

11/11 ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

EXKLUZIVNÍ VLASTNOSTI MODELU AS 200 JET PHARMA

AS 200 jet pharma je samostatný model přizpůsobený potřebám farmaceutického průmyslu a dalších regulovaných prostředí. Nabízí všechny funkce modelu AS 200 jet pro a má několik dalších funkcí.

VÁŠ PARTNER PRO SPRÁVNOU VÝROBNÍ PRAXI (GMP)

Varianta AS 200 jet pharma vám nabízí všechny funkce, které potřebujete ke splnění požadavků moderní analýzy velikosti částic v souladu se směrnicemi GMP.



Systém splňuje požadavky na validaci softwaru podle

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

za splnění nejvyšších standardů v oblasti zajištění kvality.

Správa uživatelů zajišťuje úplnou transparentnost a bezpečnost díky volitelnému přiřazení hierarchických přístupových práv a hesel, jakož i nastavení elektronických podpisů v souladu s právními předpisy.

UŽITEČNÉ NÁSTROJE PRO VAŠI KVALIFIKAČNÍ DOKUMENTACI

Aby bylo ještě snazší splnit interní požadavky nebo požadavky GMP, je jako volitelná možnost k dispozici komplexní balíček dokumentace.

To zahrnuje

- ✓ Kvalifikační plán (QMP)
- ✓ Analýza rizik (FMEA)
- ✓ Kvalifikace instalace (IQ)
- ✓ Provozní kvalifikace (OQ)

Dokumenty jsou přizpůsobeny vaší společnosti a usnadňují vám počáteční nastavení.



„TRACK'N TRACE“ PRO VAŠI SÍTOVOU ANALÝZU

Integrovaná auditní stopa zaznamenává všechny kroky a činnosti procesu a přiřazuje je příslušným uživatelům. To zaručuje skutečné sledování a dohledatelnost: všechny činnosti a události uživatelů lze bezproblémově vysledovat zpět.



PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

DALŠÍ FUNKCE



PŘÍSLUŠENSTVÍ A DOPLŇKOVÉ FUNKCE

S volitelným vysoce výkonným cyklónem lze během síťování zachytit i extrémně jemné částice bez výrazné ztráty tlaku. Použití cyklónu navíc pomáhá prodloužit životnost filtru vysavače.



POUŽIJTE SVOU STÁVAJÍCÍ EXTERNÍ VÁHU

Volitelně můžete svou stávající kvalifikovanou váhu snadno připojit jako externí zařízení přes USB. Interní software již nabízí tovární nastavení připojení pro nejběžnější váhy.



POKROČILÝ PŘENOS DAT PŘES LIMS

Data lze přenášet z AS 200 jet pro / pharma do vašeho laboratorního informačního systému (LIMS) prostřednictvím síťového připojení. Možné formáty exportu jsou .xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

ZJISTĚTE VŠE, CO POTŘEBUJETE VĚDĚT O MODERNÍM SÍTOVÁNÍ PROUDEM VZDUCHU

Prostřednictvím vzduchového sítování lze optimálně provádět suché sítování vzorků s vysokým podílem jemných částic. Ve srovnání s tradičními metodami sítování tento proces šetří čas a dlouhodobě snižuje náklady.

✓ Jako alternativa k vibračnímu třídění nabízí tato metoda výrazně vyšší rychlost zpracování jemných částic.

✓ Na rozdíl od jiných metod se při sítování proudem vzduchu používá pouze jedno síto na jeden proces sítování.

PRAVIDLO PRO VÝBĚR NEJVHODNĚJŠÍCH PARAMETRŮ:

1. Citlivé vzorky by měly být sítovány při nízkém vakuovém tlaku, aby byl materiál chráněn. Vakuový tlak lze plynule nastavovat pomocí dotykového displeje. Kromě toho lze měnit výšku síta, aby se upravil účinek nárazu.
2. Pro aglomerované vzorky je vhodný vyšší vakuový tlak a/nebo nízké analytické síto. Zvýšená intenzita nárazu umožňuje rozbít i silné aglomeráty v krátkém čase.

KOMPLEXNÍ ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ

Následující hodnotící údaje jsou k dispozici jako standard. Kompletní seznam, funkce a základní vzorce naleznete v naší znalostní databázi:

- | Různé percentily



GUIDED SIEVING

Po výběru požadované metody sítování vás software provede krok za krokem procesem sítování. Všechny relevantní parametry můžete přesně ovládat prostřednictvím ovládacího panelu AS 200 jet pro:

- | Rychlost trysky ovlivňuje frekvenci nárazů vzorku během procesu sítování.
- | Vakuum má významný vliv na proces sítování a lze jej regulovat pomocí automatického ovládání vysavače.
- | Doba sítování může být nastavena s přesností na sekundu.

kvantily

- | Nerovnoměrná velikost zrn
- | Hodnota rozpětí
- | RRSB
- | Číslo jemnosti AFS
- | Specifický povrch

a mnoho dalšího.

Kromě toho lze generovat další srovnání, sledování limitních hodnot a analýzy trendů.

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

TYPICKÉ VZORKY MATERIÁLU

Sítovací stroje RETSCH AS 200 jet pro / pharma jsou ideální pro separaci, frakcionaci a stanovení velikosti částic cementu, farmaceutických materiálů, keramiky, chemických výrobků, kosmetiky, potravin, minerálů, pigmentů, plastů, práškového lakování, pryže, tonerových částic a pracího prášku.



léky



uhlí



plasty



cukr



*cement a
minerály*

Nejllepší řešení pro Vaši přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

PRINCIP FUNKCE

AS 200 jet pro / pharma je vybaven otočnou štěrbinovou tryskou, nad kterou je umístěno síto a víko. Vysavač generuje silný proud vzduchu, který víří částice vzorku na sítu a distribuuje je. Vzorek

materiálu, který je menší než velikost ok síta, je transportován zpětným proudem vzduchu do cyklonu nebo vysavače. Proud vzduchu také zajišťuje kontinuální rozlišování aglomerovaných částic (deaglomerace) a čištění síta.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET

AS 200 JET PRO / AS 200 PHARMA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikace	dělení, frakce, určování velikosti částic
Oblast použití	chemie / plasty, geologie / metalurgie, medicína / farmaceutika, potraviny, sklo / keramika, stavební materiály, životní prostředí / recyklace, ...
Vstupní materiál	prášky
Rozsah měřítka*	10 µm - ~ 4 mm
Pohyb při síťování	rozprášení proudem vzduchu
Typická kapacita přívodu vzorku	0.3 - 100 g
Max. počet dílů	1 (s použitím cyklónového odlučovače: 2)
Dotykový displej	Ano, s displejem o úhlopříčce 10,1 palce
Rychlost	digitální, 5 – 80 min ⁻¹ (tryska)
Zobrazení času	digitální, 00:30 – 15:00 min
Integrovaná váha	Ano, s přesností čtení 0,01 g a přesností kalibrace 0,1 g.
Vakuum	500-6,500 Pa / 5-65 mbar / 0.07-0.95 psi
Nastavení digitálních parametrů	Ano, software v ceně, verze pro nebo pharma
Uložitelné SOP	Více než 40, záleží pouze na kapacitě úložiště
Konektivita	Ano, 2 x USB, Ethernet

FUNKCE SOFTWARE

Grafické uživatelské rozhraní, řízení síťování	ano
Provozní režim	Rychlé síťování, ruční síťování a metody
Jazyky	němčina a angličtina
Jednotky parametrů lze měnit	Velikost: mm/µm/mesh/palce Hmotnost: g/kg Čas: s/min Tlak: mbar/Pa/psi Objem: ml/cl/l/cm ³
SOPs	Ano, integrováno do metod, více než 40
Označení jednotlivých vzorků	Ano, pro každý vzorek, odkaz na metodu při výběru dat a v přehledu
Nastavení parametrů pro analytické síto	ano
Připraveno pro LIMS	ano
Možné exportní formáty	.xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht
Online podpora přes Teamviewer	ano
Screenshot funkce	ano
Funkce zálohování	ano

www.retsch.com/AS200jet-pro-pharma

OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

PROUDOVÝ SÍTOVACÍ STROJ AS 200 JET PRO / JET PHARMA

Proudové síťovací stroje Jet pro analytická síta o průměru 203 mm (8"), s automatickou regulací podtlaku a vestavěnou váhou, včetně víček pro analytická síta o výšce 1" a 2" a gumového kladívka – analytické síto a NEZBYTNÝ vysavač (č. položky 22.748.0020 nebo č. položky 22.748.0021) si prosím objednejte samostatně!

30.034.0001		AS 200 jet pro	100–240 V, 50/60 Hz	včetně zkušebního protokolu podle normy EN 10204 2.2 a nainstalovaného vyhodnocovacího softwaru (není nutný program EasySieve)
-------------	---	----------------	---------------------	--

30.034.0002		AS 200 jet pharma	100–240 V, 50/60 Hz	včetně zkušebního protokolu podle normy EN 10204 2.2, nainstalovaného vyhodnocovacího softwaru včetně funkce AuditTrail a správy uživatelů (není vyžadován EasySieve)
-------------	---	-------------------	---------------------	---

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 filtr pro ATTIX 33
32.524.0018	Kryt pro HEPA filtr ATTIX 33
32.524.0019	Náhradní filtrační sáčky pro ATTIX 33, 5 ks

CYKLÓN PRO AS 200 JET PRO / JET PHARMA

22.935.0042	Vysoce výkonný cyklón včetně držáku, sběrné nádoby (lahve na vzorky o objemu 250 ml a 500 ml) a 1,5 m hadice s certifikací FDA se svorkami (doporučujeme průmyslový vysavač 22.748.0020 nebo 22.748.0021)
05.707.0208	Hadice s certifikací FDA, 1,5 m
02.183.0151	Konektor pro cyklón

PŘÍSLUŠENSTVÍ AS 200 JET / JET PRO / JET PHARMA

02.025.0070  Adaptér a víka pro analytická síta 200 mm Ø x 50 mm a 200 mm Ø x 25 mm

03.107.0487  Náhradní víko pro analytická síta 203 mm (8") Ø x 1"

03.107.0448  Náhradní víko pro analytická síta 203 mm (8") Ø x 2"

22.523.0001  Skleněné lahve na vzorky, 250 ml, 10 kusů

22.523.0002  Skleněné lahve na vzorky, 500 ml, 10 kusů

ANALYTICKÁ SÍTA Z ELEKTROFORMOVANÉ FÓLIE

60.142.000010 Analytická síta z elektroformované fólie (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm výška, 10 µm

60.142.000016 Analytická síta z elektroformované fólie (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm výška, 16 µm

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PROUDOVÉ SÍTOVACÍ STROJE JET

99.200.0047 IQ/OQ dokumentace pro AS 200 jet pro

99.200.0046 IQ/OQ dokumentace pro AS 200 jet pharma

KALIBRACE PROUDOVÝCH SÍTOVACÍCH STROJŮ JET

RETSCH Proudové síťovací stroje Jet lze nechat kalibrovat v sídle společnosti Retsch v Německu nebo u vybraných poboček či zástupců

SER-97.001.0021 Kalibrace síťovacích strojů AS 200 jet pro & AS 200 jet pharma v Retsch/ Německo, včetně zkušebního protokolu podle EN 10204 2.2