



## 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  $\mu\text{m}$  – ~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 síťování, 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 síťovacím strojem a externí vahou, což účinně zabraňuje ztrátám materiálu. Díky vysoké přesnosti vážení 0,01 g jsou během síťování 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 síťování
- ✓ chrání materiál vzorku díky individuální volbě tlaku, rychlosti a výšky použitého síta
- ✓ umožňuje krátké doby síťování (obvykle 2–3 minuty na jeden proces)

### **DODRŽUJTE NORMY ZAJIŠTĚNÍ KVALITY, JAKO JE ISO 9000 FF.**

V rámci monitoringu zkušebního zařízení můžete kalibrovat síťovací 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 řízené síťování: 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

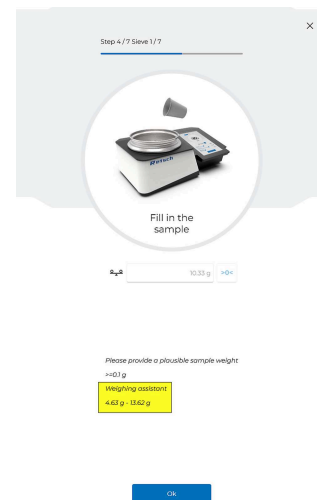
## **VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST PROCESU**

## 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 nahládky podle procesu – přesně přizpůsobený vašim potřebám.

The screenshot shows the 'Sieving' configuration screen in the Retsch software. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** 'Fast sieving', 'Manual sieving', and 'Methods' tabs at the top.
- Search and Actions:** A search bar and buttons for 'Back', 'Print', 'Refresh', and 'Delete'.
- Navigation:** 'Back', 'Sample', 'Methodology', 'Data', and 'Device' buttons.
- Define sample information:**
  - Characteristics:** 'Sample material\*' (ADPAZ), 'Sample preparation\*' (No sample preparation), 'Density' (100 g/cm³), 'Source' (Container), 'Sampling'.
  - Sample weight:** A green input field set to '3000 g'.
- Sample tolerance and check:**
  - On Weigh-in tolerance:** A green toggle switch is turned on, with a range from '-5.00 %' to '5.00 %'.
  - Off Weighing assistant:** A grey toggle switch is turned off.
- Comment:** A text input field at the bottom.

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

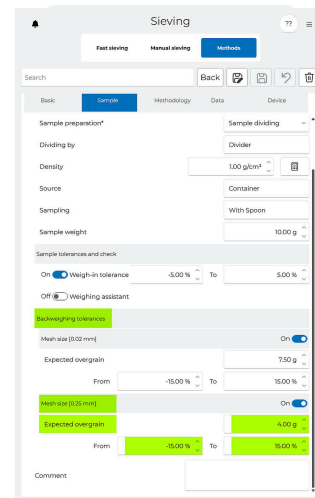
## **VYŠŠÍ SPOLEHLIVOST PROCESU**

## 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.

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



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

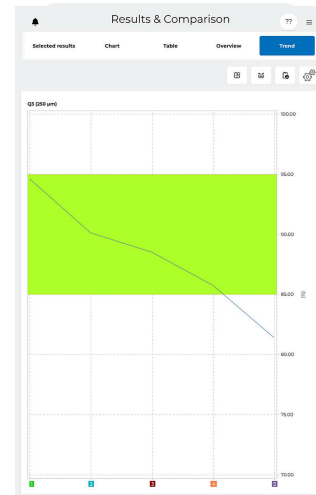
Včas rozpoznáte, kdy vaše síta již nefungují v souladu s normami a je třeba je vyměnit.

- | 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 odchytkami 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	 

**1/11 VOLITELNÉ NASTAVENÍ  
VÝBĚR METODY EDITOVÁNÍ**

Sieving

Fast sieving Manual sieving **Methods**

Search Cancel    


Basic **Sample** Methodology Data Device

Define sample information

**Characteristics**

Sample material Ground Coffee

Sample preparation No sample preparation ▾

Density 0.37 g/cm<sup>3</sup> 

Source Coffee Mill 04

Sampling

Sample weight 0.00 g ▾

**Sample tolerances and check**

Off  Weigh-in tolerance -5.00 % ▾ To 5.00 % ▾

**On**  Weighing 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



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

*Please provide a plausible sieve weight  
>=100 g*

Ok

**6/11 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ**  
**KROK 3: VÁŽENÍ POŽADOVANÉHO SÍTA**



Step 4 / 7 Sieve 1 / 7



*Please provide a plausible sample weight*

$\geq 0.1$  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

*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 ^  
v



Speed of nozzle drive (rpm)

20.00 ^  
v



Start sieving


**9/11 ŘÍZENÉ SÍTOVÁNÍ**  
**KROK 6: VOLITELNÉ NASTAVENÍ PARAMETRŮ SÍTOVÁNÍ A SPUŠTĚNÍ**



Step 7 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve  
and lid

*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 Pa<sup>2</sup>

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.



System 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.



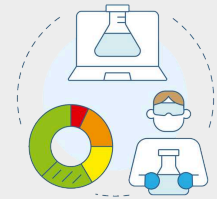
## „TRACK'N TRACE“ PRO VAŠI SÍTOVOU ANALÝZU

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*

Nejlepší řešení pro Vaší 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**

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

**FUNKCE SOFTWARE**

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



[www.retsched.com/AS200jet-pro-pharma](http://www.retsched.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 200 100–240 V, 50/60 Hz jet pro	včetně zkušebního protokolu podle normy EN 10204 2.2 a nainstalovaného vyhodnocovacího softwaru (není nutný program EasySieve)
30.034.0002		AS 200 100–240 V, 50/60 Hz jet pharma	včetně zkušebního protokolu podle normy EN 10204 2.2, nainstalovaného vyhodnocovacího softwaru včetně funkce AuditTrail a správy uživatelů (není vyžadován EasySieve)


### PRŮMYSLOVÝ VYSAVAČ AS 200 JET PRO / JET PHARMA





22.748.0020	Průmyslový vysavač ATTIX 33 230 V 50/60 Hz (k dispozici jsou i jiné elektrické varianty) – NEZBYTNÝ vysavač pro modely 30.034.0001 a 30.034.0002-SR – NEVHODNÝ pro model 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 sítovací stroje Jet lze nechat kalibrovat v sídle společnosti Retsch v Německu nebo u vybraných poboček či zástupců**

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