



LUCHTSTRAALZEEFMACHINE AS 200 JET

Voor zeefspecialisten: Met de AS 200 jet pro en de GMP-conforme AS 200 jet pharma krijgen laboratoriumteams een ruimtebesparende en gebruiksvriendelijke alles-in-één zeefmachine.

Zeef, weeg en evalueer met één apparaat: de combinatie van state-of-the-art luchtstraalzeven met een ingebouwde balans zorgt voor een nauwkeurige en betrouwbare zeefanalyse in de kortst mogelijke tijd. De geïntegreerde AS 200 jet pro software via touch display zorgt voor slimme processen met maximaal gebruiksgemak.



[Klik om video te bekijken](#)

BENEFITS

- | **All-in-One** combining sieving, weighing, and evaluation in one device
- | **Enhanced Process Reliability via checks and clever assistants**
- | **Flexible & Precise Sieving** of fine powders 10 µm – ~4 mm
- | **GMP conform & Regulatory Readiness**

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

IN ÉÉN OOGOPSLAG: VEELZIJDIGHEID EN AUTONOMIE IN HET FORMAAT VAN EEN TAFELMODEL



- | Gebruikers- en audittrailbeheer (optioneel in de farmaceutische versie)
- | Gemakkelijke toegang tot alle bedrijfsparameters
- | Ruimtebesparend apparaat met een klein vloeroppervlak (460 x 288 x 305 mm)
- | Geïntegreerde balans
- | geïntegreerde computer
- | LAN- en USB-interface
- | Touch-display: intuïtieve systeembediening en resultaatevaluatie
- | Duidelijke 10-inch gebruikersinterface

All you need to use the AS 200 jet pro / pharma is an external industrial vacuum cleaner. You can find suitable vacuum cleaners here:

ECHT ROBUUST EN SUPERGEVOELIG: DE GEÏNTEGREERDE BALANS

De balans, die voor het eerst in het machineontwerp is geïntegreerd, is extreem robuust – en gepatenteerd! U kunt zelfs een rubberen hamer gebruiken om al het materiaal los te maken dat tijdens het zeven aan het deksel blijft kleven zonder de nauwkeurigheid van de balans aan te tasten.

De integratie van de balans bespaart niet alleen extra ruimte in uw laboratorium, maar vermindert ook fouten. Het is niet nodig om materiaal over te brengen tussen de zeefmachine en een externe balans, wat materiaalverlies effectief voorkomt. Dankzij een hoge weegleesbaarheid van 0,01 g worden alle benodigde gegevens tijdens het zeven nauwkeurig geregistreerd en wordt de respectieve deeltjesgrootte geëvalueerd met behulp van de geïntegreerde software.

MODERNE LUCHTSTRAALZEEFTECHNOLOGIE DIE UW MONSTER BESCHERMT

Het zeefproces met luchtstraal:

- ✓ elimineert de noodzaak van extra mechanische zeefhulpmiddelen
- ✓ Bescherm het monstermateriaal door individuele selectie van druk, snelheid en hoogte van de gebruikte zeef
- ✓ Maakt korte zeef tijden mogelijk (meestal 2-3 minuten per proces)

VOLDOEN AAN KWALITEITSBORGINGSNORMEN ZOALS ISO 9000 E.V.

Als onderdeel van de monitoring van de testapparatuur kunt u de zeefmachine (klok, toerental- en druksensor) en de interne balans kalibreren. Als onderdeel van de onderhoudsservice van RETSCH nemen wij graag alle kalibratieprocessen voor u uit handen.

" Zelfs wanneer u de nieuwe AS 200 jet pharma voor het eerst gebruikt, merkt u onmiddellijk hoe doordacht en gebruiksvriendelijk hij is. Ik ben vooral onder de indruk van het begeleide zeven: de duidelijke stap-voor-stap instructies elimineren praktisch fouten veroorzaakt door weggelaten stappen.

De geïntegreerde, robuuste balans is een echt pluspunt: het maakt het hanteren merkbaar eenvoudiger en bespaart waardevolle ruimte in het laboratorium, omdat een externe balans niet meer nodig is. Extra veiligheidsvoorzieningen zoals de weegassistent, de terugweegtolerantie en de trendanalyse zorgen voor een nog grotere procesveiligheid in ons dagelijkse laboratoriumwerk."

**Dr. Michael Ostendorf, Senior Expert Deeltjestechologie/
Science Fellow, Bayer AG**

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

SOFTWARE-INTEGRATIE MET SOFTWARE GESCHREVEN DOOR ONZE ONTWIKKELAARS – UW DIGITALE ASSISTENT IN HET LABORATORIUM

Dankzij de de door Retsch ontwikkelde software-integratie hebt u altijd controle over de hele procesketen via een intuïtief aanraakscherm:

- ✓ Zeef Management
- ✓ Weging
- ✓ Gegevensevaluatie & Rapportage via USB- of LAN-verbinding
- ✓ Parameter instellen
- ✓ Optioneel gebruikersbeheer (in de farmaceutische versie)
- ✓ Methode instellen
- ✓ Zeef Analyse



ONS PATENT, UW VOORDEEL: GECOMBINEERD ZEVEN EN WEGEN

De gepatenteerde combinatie van zeven en wegen in de AS 200 jet pro biedt u een echte meerwaarde.

Het principe hierachter: voor het zeven wordt de zeefkamer luchtdicht aangesloten op de stofzuiger. Voor een nauwkeurig weegproces wordt de luchtdichte zeefkamer mechanisch ontkoppeld.

Uw voordeel bij het dagelijkse laboratoriumwerk: foutloos, tijdbesparend wegen en vervolgens evalueren in één proces, zonder het gedoe van het overzetten van de zeef tussen de machine en de balans.

VERSCHILLENDE TESTZEVEN VOORDIE VOLDOEN AAN UW EISEN – DE KEUZE IS AAN U

Niet alleen bestaande klanten profiteren van ons modulaire en duurzame ontwikkelingsontwerp. De AS 200 jet pro maakt het gebruik mogelijk van alle RETSCH testzeven met een diameter van 203 mm (8") en 200 mm (met adapter) en een hoogte van 25 en 50 mm (1" en 2").

STAP VOOR STAP NAAR HET GEWENSTE RESULTAAT

Met de geïntegreerde software kunt u eenvoudig zowel eenvoudige routinematige zeven als complexe verdelingsanalyses uitvoeren: en alle resultaten direct daarna weergeven in zowel grafische- als tabelvorm.

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VERBETERDE PROCESBETROUWBAARHEID

SIEVE-CHECK – DE DIRECTE WEG NAAR DE JUISTE ZEEF VIA BARCODE

Zorg ervoor dat de testzeef overeenkomt met de geselecteerde methode en identificeer uw monsters door eenvoudig de bijbehorende barcode te scannen! Met een standaard USB-barcode-scanner en de Sieve-Check-optie kunt u de compatibiliteit van de geselecteerde methode en de benodigde testzeef controleren. Dit verkleint de kans op fouten op de lange termijn.



DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

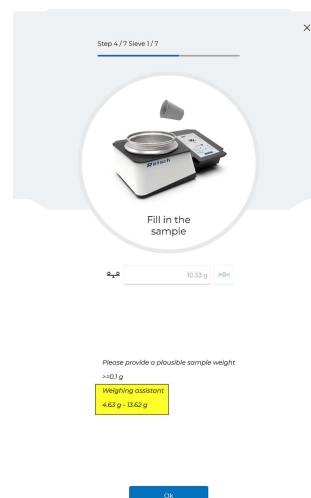
VERBETERDE PROCESBETROUWBAARHEID

DE DIGITALE WEEGASSISTENT

Het bepalen van voldoende monsterhoeveelheden is een zeer tijdrovende taak, vooral bij het in serie werken van verschillende monstermaterialen.

- | Overbelasting van de zeef leidt tot niet-reproduceerbare zeefresultaten, omdat het monster niet (snel genoeg) kan worden gezeefd.
- | Onvoldoende monsterhoeveelheden leiden tot onjuiste resultaten, omdat hun representativiteit niet kan worden gegarandeerd.

Dankzij de nieuwe Weighing-Assistent in de AS 200 jet pro behoort dit probleem nu tot het verleden. Na het invoeren van de respectieve bulkdichtheid van het monster, beveelt het systeem een zeefspecifiek weegbereik aan. Zo kunt u in gelijke mate voldoen aan de specificaties voor de maximaal toegestane zeefbelasting en de vereiste minimale hoeveelheid – en voorkomt u verkeerd zeven!



DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VERBETERDE PROCESBETROUWBAARHEID

INWEEG-TOLERANTIE

Met deze functie kunt u uw eigen parameters instellen voor uw individuele weegprocessen. Geef eerst de monsterhoeveelheid op die moet worden gewogen. Vervolgens kunt u afwijkingstoleranties definiëren als boven- en/of ondergrens in procenten. In vergelijking met de Weighing-Assistant (die naar algemene normen verwijst) kan een smaller procesgerelateerd laadbereik worden gespecificeerd - precies afgestemd op uw behoeften.

The screenshot shows the 'Sieving' software interface with the 'Sample' tab selected. The interface includes a search bar, navigation tabs (Fast sieving, Manual sieving, Methods), and a sidebar with tabs (Basic, Sample, Methodology, Data, Device). The main area is titled 'Define sample information' and contains the following fields:

- Characteristics:**
 - Sample material*: APHAZ
 - Sample preparation*: No sample preparation
 - Density: 100 g/cm³
 - Source: Container
 - Sampling: [empty]
 - Sample weight: 5000 g
- Sample tolerance and check:**
 - On ☒ Weigh-in tolerance: 0.00 % To 5.00 %
 - Off ☐ Weighing assistant
- Comment:** [empty text box]

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VERBETERDE PROCESBETROUWBAARHEID

TERUGWEEG-TOLERANTIE

Voldoet uw monster aan de vooraf gestelde kwaliteitslimieten? Met de Backweigh-Tolerance kunt u ervoor zorgen dat de deeltjesgrootte en deeltjesgrootteverdeling van het monster aan uw eisen voldoen.

- | Gebruik eerst de Weigh-In-Tolerance om het monster nauwkeurig te wegen.
- | Met de Backweigh-Tolerance kunt u ook het verwachte tegengewicht (als oversize of undersize) in grammen definiëren.
- | U kunt een afwijking in procenten definiëren om het toegestane tolerantiebereik aan te passen.

Afwijkingen van de specificaties verschijnen direct als een melding op het display, waardoor u een nog grotere procesbetrouwbaarheid krijgt!

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 'Weighing assistant'. The 'Sample preparation' section includes fields for 'Dividing by', 'Density', 'Source', 'Sampling', and 'Sample weight'. The 'Sample tolerance and check' section has a 'Weigh-in tolerance' toggle set to 'On' and a 'Weighing assistant' section with 'Mean size' and 'Expected oversize' fields. The 'Expected oversize' field is highlighted in green, indicating a warning or error. The 'Weighing assistant' section also has a 'Mean size' field and an 'Expected oversize' field, both highlighted in green. The interface is clean and professional, with a blue header and a white background.

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

VERBETERDE PROCESBETROUWBAARHEID

TRENDANALYSE: TESTAPPARATUUR EN PROCESBEWAKING - VOORKOM PROACTIEF VERKEERD ZEVEN

Trendanalyse kan worden gebruikt om verschillende zeefprocessen te vergelijken op basis van vrij te kiezen parameters. Hierdoor kunt u profiteren van een eenvoudige en betrouwbare monitoring van verschillende kwaliteitscriteria.

MONITORING VAN TESTAPPARATUUR

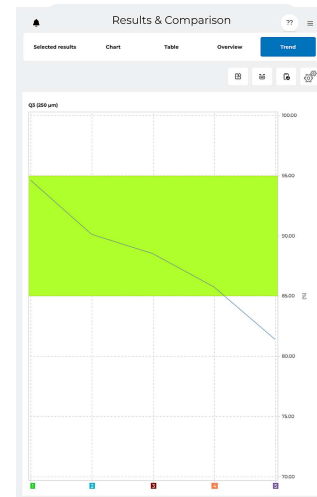
Detecteer in een vroeg stadium wanneer uw zeven niet meer volgens de normen functioneren en aan vervanging toe zijn.

- | Blinderen verwijst naar een slijtageproces waarbij het zeefgaas verstopt raakt met deeltjes.
- | Verouderingsprocessen en slijtagebevorderende handelingen in de vaak hectische dagelijkse laboratoriumroutine leiden tot een afname van de zeefspanning of een uitzetting van de zeefmazen aan de materiaalzijde.

Vervang de vaak puur subjectieve beoordelingen door objectieve meetgegevens die een realistisch beeld geven van de huidige toestand van uw zeef. Trendanalyse maakt het mogelijk om veranderingen in de zeefkwaliteit te detecteren en defecte zeven in een vroeg stadium te vervangen.

PROCES MONITORING

Bewaak de verandering van productieprocessen door continu meerdere zeefprocessen met elkaar te vergelijken. Zo kunt u mogelijke veranderingen in lopende processen in een vroeg stadium signaleren en direct bijsturen.



Trendanalyse met
neerwaartse
uitschieters van 5
opeenvolgende
zeefanalyses
(blindering)

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

DE BEGELEIDE ZEEF- EN WEEGASSISTENT VAN RETSCH ZORGT VOOR NAUWKEURIGE RESULTATEN.

De interne wizard leidt de gebruiker stap voor stap door het hele proces. Elke processtap wordt duidelijk uitgelegd en zorgt voor betrouwbare zeefprocessen. Menselijke fouten worden tot een minimum beperkt.

De optionele "weegassistent" beveelt een geschikte monsterhoeveelheid aan om fouten op basis van te hoge kosten van de zeef te voorkomen, maar toch een minimumhoeveelheid aan te houden voor een betrouwbare zeefanalyse door rekening te houden met de representativiteit van het monster.

De "Weighing Assistant" kan uitsluitend worden gebruikt met RETSCH testzeven en kan eenvoudig worden geactiveerd/gedeactiveerd in de methode.

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 OPTIONELE SETUP
KIES EEN METHODE VOOR BEWERKEN

Sieving

Fast sieving
Manual sieving
Methods

Cancel

Basic
Sample
Methodology
Data
Device

Define sample information

Characteristics

Sample material

Ground Coffee

Sample preparation

No sample preparation ▾

Density

0.37 g/cm³

^ ▾

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 OPTIONELE INSTELLING ACTIVERING VAN DE WEEGASSISTENT

Sieving

Fast sieving

Manual sieving

Methods

+ Add method

Name	Sample material	Actions
Coffee Arabica	Ground Coffee	
Coffee Barista	Ground Coffee	
LAST USED	Ground Coffee	

3/11 STARTEN MET DE METHODE



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 GELEID ZEVEN
STAP 1: MONSTERIDENTIFICATIE



Step 2 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Ok

5/11 BEGELEID ZEVEN
STAP 2: VOORBEREIDING VAN DE BALANS



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 BEGELEID ZEVEN
STAP 3: WEGEN VAN DE GEVRAAGDE ZEEF



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 GELEID ZEVEN
STAP 4: WEGEN VAN HET MONSTER. DE WEEGASSISTENT ADVISEERT EEN GESCHIKTE
MONSTERHOEEVEELHEID



Step 5 / 7 Sieve 1 / 7



Put on the lid



326.13 g



Please provide a plausible lid weight

≥ 200 g

Ok

**8/11 BEGELEID ZEVEN
STAP 5: DEKSEL WEGEN**



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 GELEID ZEVEN
STAP 6: OPTIONELE AANPASSING VAN DE ZEEFPARAMETERS EN START



Step 7 / 7 Sieve 1 / 7



Remove sieve
and lid

Please provide a plausible lift-off weight

<=-531.65 g

Next

10/11 GELEID ZEVEN
STAP 7: TERUGWEGEN VAN DE RESTMASSA

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 WEERGAVE VAN DE RESULTATEN

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

EXCLUSIEVE KENMERKEN VAN HET AS 200 JET PHARMA MODEL

De AS 200 jet pharma is een apart model dat is aangepast aan de behoeften van de farmaceutische industrie. Het biedt alle functies van de AS 200 jet pro en heeft verschillende extra functies.

UW PARTNER VOOR GOOD MANUFACTURING PRACTICE (GMP)

De AS 200 jet pharma-variant biedt u alle functies die u nodig hebt om te voldoen aan de eisen van een moderne deeltjesgrootteanalyse volgens de GMP-richtlijnen.



Het systeem voldoet aan de software-validatie-eisen volgens

- ✓ ISPE GAMP 5
- ✓ FDA 21 CFR deel 11
- ✓ GMP van de EG Bijlage 11

voor het voldoen aan de hoogste normen op het gebied van kwaliteitsborging.

Het gebruikersbeheer zorgt voor volledige transparantie en veiligheid door de optionele toewijzing van hiërarchische toegangsrechten en wachtwoorden, evenals het instellen van wettelijk conforme e-handtekeningen.

HANDIGE TOOLS VOOR UW KWALIFICATIEDOCUMENTATIE

Om het nog gemakkelijker te maken om aan interne of GMP-vereisten te voldoen, is een uitgebreid documentatiepakket als optie beschikbaar.

Dit omvat

- ✓ Kwalificatie Masterplan (QMP)
- ✓ Risicoanalyse (FMEA)
- ✓ Installatie kwalificatie (IQ)
- ✓ Operationele kwalificatie (OQ)

De documenten zijn op maat gemaakt voor uw bedrijf en maken de eerste installatie voor u eenvoudiger.



"TRACK'N TRACE" VOOR UW ZEEFANALYSE

Een geïntegreerde audit trail registreert alle processtappen en activiteiten en wijst deze toe aan de respectievelijke gebruikers. Dit garandeert een echte track and trace: alle gebruikersactiviteiten en -gebeurtenissen zijn naadloos te traceren.



DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

EXTRA FUNCTIES



CYCLOON VOOR OPTIMAAL SAMPLE RECOVERY

Met de optionele high-performance cycloon kunnen zelfs extreem fijne deeltjes worden teruggewonnen zonder noemenswaardig drukverlies tijdens het zeefproces. Bovendien helpt het gebruik van een cycloon om de levensduur van het stofzuigerfilter te verlengen.



GEBRUIK UW BESTAANDE EXTERNE BALANS

Optioneel kunt u uw bestaande, gekwalificeerde weegschaal eenvoudig via de USB als extern apparaat aansluiten. De interne software biedt al in de fabriek geïnstalleerde aansluitmogelijkheden voor de meest voorkomende balansen.



GEAVANCEERDE GEGEVENSOVERDRACHT: LABORATORIUM INFORMATIE MANAGEMENT SYSTEEM (LIMS)

Via een netwerkverbinding kunnen gegevens worden overgedragen van de AS 200 jet pro / pharma naar uw LIMS. Possible export formats are .xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

LEER ALLES WAT U MOET WETEN OVER MODERN LUCHTSTRAALZEVEN

Luchtstraalzeven is de optimale methode voor het droog zeven van monsters met een hoog aandeel fijne deeltjes. In vergelijking met traditionele zeefmethoden bespaart dit proces tijd en verlaagt het uw kosten op de lange termijn.

- ✓ Als alternatief voor de normale trilzeven biedt deze methode een aanzienlijk hogere processnelheid voor fijne deeltjesgroottes.
- ✓ In tegenstelling tot andere methoden wordt bij luchtstraalzeven slechts één zeef per zeefproces gebruikt.

DE VUISTREGEL VOOR HET KIEZEN VAN DE BESTE PARAMETERS:

1. Gevoelige monsters moeten worden gezeefd met een lage vacuümdruk om het materiaal te beschermen. De vacuümdruk kan variabel worden ingesteld via het touchdisplay. Bovendien kan de zeefhoogte worden gevarieerd om het effecteffect aan te passen.
2. Een hogere vacuümdruk en/of een lage testzeef zijn geschikt voor geagglomereerde monsters. Door de verhoogde slagintensiteit kunnen zelfs sterke agglomeraten in korte tijd worden afgebroken.



GUIDED SIEVING

Na het selecteren van de gewenste zeefmethode leidt de software u stap voor stap door het zeefproces. Via het bedieningspaneel van de AS 200 jet pro kunt u alle relevante parameters nauwkeurig regelen. Bovendien verbetert begeleid zeven de veiligheid, omdat elke stap duidelijk wordt beschreven, waardoor menselijke fouten worden verminderd.

De snelheid van de nozzle beïnvloedt de frequentie van de impact van het monster tijdens het zeefproces.

- | Het vacuüm heeft een aanzienlijke invloed op het zeefproces en kan worden geregeld door automatische stofzuigerbesturing.
- | De zeef tijd kan tot op de seconde nauwkeurig worden ingesteld.

UITGEBREIDE WEERGAVE VAN DE RESULTATEN

De volgende evaluatiegegevens zijn standaard beschikbaar. Een volledige lijst, functies en de onderliggende formules vindt u in onze kennisbank:

- | Verschillende percentielen
- | Hoeveelheden
- | Ongelijke korrelgrootte
- | Span waarde
- | RRSB
- | AFS-fijnheidsgetal
- | Specifieke oppervlakte

en nog veel meer.

Bovendien kunnen verdere vergelijkingen, bewaking van grenswaarden en trendanalyses worden gegenereerd.

DE AIR JET ZEEFMACHINES AS 200 JET PRO / AS 200 JET PHARMA

TYPISCHE MONSTER MATERIALEN

De Air Jet Zeefmachines AS 200 jet pro / pharma van RETSCH zijn bij uitstek geschikt voor het scheiden, fractioneren en bepalen van de deeltjesgrootte van cement, farmaceutische materialen, keramiek, chemische producten, cosmetica, voeding, mineralen, pigmenten, kunststoffen, poedercoating, rubber, tonerdeeltjes en waspoeder.



farmaceutica



kolen



kunststoffen



suiker



*cement &
minerals*

Bezoek onze toepassingsdatabase om de beste oplossing voor uw monstervoorbereiding of analyse te vinden.

PRINCIPE

De AS 200 jet pro / pharma is voorzien van een roterende sleuf nozzle, waarover de zeef en het deksel zijn geplaatst. Een vacuüm genereert een sterke luchtstraal die de monsterdeeltjes op de zeef laat wervelen en verdeelt. Monstermateriaal dat kleiner is dan de maaswijdte van de zeef wordt door de omgekeerde luchtstroom naar de cycloon of stofzuiger getransporteerd. De luchtstraal zorgt er ook voor dat geagglomereerde deeltjes (deagglomeratie) zoveel mogelijk continue voorkomen worden en dat het zeefdek niet verstopt kan raken, maar schoon en toegankelijk blijft.



[Klik om video te bekijken](#)

DE AIR JET ZEEFMACHINES

AS 200 JET PRO / AS 200 PHARMA

TECHNISCHE GEGEVENS

Toepassingen	scheiden, fractioneren, deeltjesgroottemeting
Toepassingsdomein	bouwmaterialen, chemie / kunststoffen, geneesmiddelen / medicijnen, geologie / metallurgie, glas / keramiek, milieu / recyclage, voeding, ...
Toevoermateriaal	poeders
Meetbereik*	10 µm - ~ 4 mm
Beweging van af te zeven product	dispersie door luchtstroom
Typische monstergrootte	0.3 - 100 g
Max. aantal fracties	1 (met een cycloon: 2)
Aanraakscherm	Ja, met 10.1" beeldscherm
Snelheid	digitaal, 5 – 80 min ⁻¹ (blaasstuk)
Tijdweergave	digitaal, 00:30 – 15:00 min
Geïntegreerde weegschaal	Ja, met aflees nauwkeurigheid 0.01 g en calibratie-nauwkeurigheid 0.1 g
Vacuüm	500-6,500 Pa / 5-65 mbar / 0.07-0.95 psi
Digitale parameter instelling	Ja, software inbegrepen, pro of pharma versie
Programma's (SOPs)	Meer dan 40, afhankelijk van opslagcapaciteit

SOFTWARE FEATURES

Grafische gebruikersinterface, begeleide zeping	Ja
Werkwijze	Snel zeven, manueel zeven en methodes
Talen	Duits en Engels
Parameter eenheden aanpasbaar	Mazen: mm/µm/mesh/ inch Gewicht: g/kg Tijd: s/min Druk: mbar/Pa/psi Volume: ml/cl/l/cm ³
Meetmethoden (SOPs)	Ja, geïntegreerd in methodes, meer dan 40
Individuele monsterlabeling	Ja, voor ieder monster, referentie naar methode tijdens data keuze en in overzicht
Parameter instelling per analysezeef	Ja
LIMS geschikt	Ja
possible export format	.xls, .xlsx, .xps, .csv, .pdf, .png, .jpg, .txt, .rtf, html, .mht
Teamviewer online ondersteuning	Ja
Screenshot functie	Ja
Reservekopie functie	Ja

www.retsch.com/AS200jet-pro-pharma

BESTELGEGEVENS

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 en deksels voor zeven 200 mm Ø x 50 mm en 200 mm Ø x 25 mm
-------------	---	--

03.107.0487		Reserve deksel voor zeven 203 mm (8") Ø x 1"
03.107.0448		Reserve deksel voor zeven 203 mm (8") Ø x 2"
22.523.0001		Monsterflessen, 250 ml, 10 stuks
22.523.0002		Monsterflessen, 500 ml, 10 stuks

TEST SIEVES WITH ELECTROFORMED SHEET

60.142.000010	Analysezeef met electrogeperforeerde plaat (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm hoogte, 10 µm
60.142.000016	Analysezeef met electrogeperforeerde plaat (ISO 3310-3), 203 mm Ø, 25 mm hoogte, 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
-----------------	--