

## TAMISEUSE AS 300 CONTROL

### Informations générales

Les tamiseuses d'analyses AS 300 control sont utilisées dans les domaines de la Recherche & Développement, du contrôle qualité des matières premières, des produits intermédiaires et finis ainsi que pour la surveillance de la production. Le système régulé d'entraînement électromagnétique permet une adaptation optimale à la matière à tamiser. Des fractions nettes sont obtenues même après de très courtes durées de tamisage.

L'AS 300 control a été conçue spécialement pour des tamis d'un diamètre de 305 mm (12"). Cela correspond à 2,25 fois la surface des tamis d'un diamètre de 200 mm. Les temps de tamisage moyens peuvent ainsi être nettement écourtés avec l'AS 300 control.

Grâce au réglage numérique des paramètres et à son certificat de calibrage, l'AS 300 control est indispensable pour tous ceux qui accordent de l'importance à la précision et au confort d'utilisation ou qui travaillent en conformité avec la norme ISO 9001.



### Exemples d'applications

Céréales, café, clinker de ciment, engrais, farines, lessive en poudre, matériaux de construction, matière de remplissage, minéraux, noix, plastiques, poudres métalliques, produits chimiques, sable, semences, sols, ...

### Avantages

- NOUVEAU: jusqu'à 99 programmes de tamisage
- NOUVEAU: fonctionnement plus silencieux grâce au contrôle optimisé
- NOUVEAU: connexion USB pour utilisation avec le logiciel EasySieve
- Pour le tamisage sec et humide
- Excellent rendement de séparation et temps de tamisage
- Courts entraînement électromagnétique efficace
- Mouvement 3-D qui assure une utilisation optimale de la surface ouverte de tamisage et laisse l'échantillon se déplacer uniformément sur toute la surface du tamis
- Réglage de l'accélération du fond de tamis pour des résultats comparables et reproductibles à l'échelle mondiale
- Colonne de tamis jusqu'à 510 mm de hauteur
- Ajustement numérique de tous les paramètres du procédé (temps, amplitude ou accélération de tamis, intervalle)
- Fonctionnement par intervalles
- En option, logiciel de tamisage EasySieve pour le contrôle de la tamiseuse, évaluation facile et documentation des résultats
- Satisfait aux exigences de la norme ISO 9001 pour le contrôle des instruments de mesure et d'essai
- Certificat de calibrage
- Serrage facile, design
- Ergonomique sans entretien
- Tamisage sec et humide en un seul modèle

## Caractéristiques

Domaine d'application	séparation, fractionnement, détermination de la granulométrie
Champ d'application	agriculture, aliments, biologie, chimie / plastiques, environnement / recyclage, géologie / métallurgie, ingénierie/ électronique, médecine / pharmaceutique, matériaux de construction, verre / céramique
Matière chargée	poudres, matières en vrac, suspensions
Plage de mesure*	20 µm - 40 mm
Mouvement de la matière à tamiser	projection à impulsion rotative
Charge / quantité max. de matière à tamiser	6 kg
Nombre max. de fractions	9 / 17
Poids max. de la colonne de tamis	10 kg
Amplitude	numérique, 0.2 - > 2,20 mm
Amplitude contrôlée	oui
Accélération du tamis de fond	1.0 - > 10.0g
Affichage du temps	numérique, 1 - 99 min
Mode de fonctionnement intermittent	1 - 99s
Programmes mémorisables (SOP)	99
Convient pour le tamisage à sec	oui
Convient pour le tamisage en milieu humide	oui
Port série	oui
Avec certificat de contrôle / calibrable	oui
Diamètres des tamis utilisables	100 mm / 150 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm
Hauteur max. de la colonne de tamis	510 mm
Systèmes de serrage	"standard", "comfort", chacun pour tamisage sec et humide
Indice de protection	IP 54 / IP 20
Donnée d'alimentation électrique	100-240 V, 50/60 Hz
Connexion d'alimentation	monophasé
I x H x P	417 x 220 x 384 mm
Poids net	~ 42 kg
Normes	CE

## Principe de fonctionnement

La tamiseuse AS 300 control fonctionne avec un système de propulsion électromagnétique breveté par RETSCH (EP 0642844). Ce système assure un mouvement tridimensionnel qui répartit l'échantillon régulièrement sur toute la surface du tamis. L'avantage : une grande capacité, une très faible émission sonore et des temps de tamisage courts accompagnés d'une haute précision des séparations.

### Merci de noter:

\*dépend de l'échantillon et de la configuration/des réglages de l'appareil

## Vibratory Sieve Shaker AS 300 control

### General Information

The analytical sieve shaker AS 300 control is used in research & development, quality control of raw materials, interim and finished products as well as in production monitoring. The controllable electromagnetic drive offers an optimal adaption for every product. Sharp fractions are obtained even after short sieving times.

The AS 300 control is particularly designed for test sieves with a diameter of 305 mm (12"). Compared to sieves with a diameter of 200 mm, a 2.25 times higher sieving surface is available. Therefore, the average sieving times can be greatly reduced with the AS 300 control.

With its all-digital controls and calibration certificate the sieve shaker AS 300 control is indispensable for all users who attach importance to precision and operational convenience and need to comply with the guidelines of the ISO 9001.



### Application Examples

cement clinker, chemicals, coffee, construction materials, fertilizers, fillers, flours, grains, metals powders, minerals, nuts, plastics, sand, seeds, soils, washing powder, ...

### Product Advantages

- NEW: up to 99 sieving programs
- NEW: low noise operation thanks to optimized control
- NEW: USB connection for use of EasySieve software
- suitable for dry and wet sieving
- excellent separation efficiency even with short sieving times
- efficient electromagnetic drive
- 3-D throwing motion which ensures optimum use of the open sieve area and lets the sample move equally over the whole sieving surface
- setting of sieve acceleration "g" for comparable and reproducible sieving results worldwide
- sieve stack up to 510 mm height
- free digital adjustment of all process parameters (time, amplitude or sieve acceleration, interval)
- interval operation
- optional sieve software EasySieve for control of the shaker, easy evaluation and documentation of results
- fulfils all criteria for measuring equipment related to ISO 9001
- calibration certificate
- easy operation (clamping), ergonomic design
- maintenance-free
- dry and wet sieving in one model

## Vibratory Sieve Shaker AS 300 control

### Features

Applications	separation, fractioning, particle size determination
Field of application	agriculture, biology, chemistry / plastics, construction materials, engineering / electronics, environment / recycling, food, geology / metallurgy, glass / ceramics, medicine / pharmaceuticals
Feed material	powders, bulk materials, suspensions
Measuring range*	20 µm - 40 mm
Sieving motion	throwing motion with angular momentum
Max. batch / feed capacity	6 kg
Max. number of fractions	11 / 17
Max. mass of sieve stack	10 kg
Amplitude	digital, 0.2 - > 2.20 mm
Controlled amplitude	yes
Sieve acceleration	1.0 - > 10.0 g
Time display	digital, 1 - 99 min
Interval operation	1 - 99 s
Storable SOPs	99
Suitable for dry sieving	yes
Suitable for wet sieving	yes
Serial interface	yes
Including test certificate / can be calibrated	yes
Suitable sieve diameters	100 mm / 150 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm
Max. height of sieve stack	510 mm
Clamping devices	"standard", "comfort", each for wet and dry sieving
Protection code	IP 54 / IP 20
Electrical supply data	100-240 V, 50/60 Hz
Power connection	1-phase
W x H x D	417 x 220 x 384 mm
Net weight	~ 42 kg
Standards	CE

#### **Please note:**

\*depending on feed material and instrument configuration/settings

## **Vibratory Sieve Shaker AS 300 control**

### **Videolink**

<http://www.retsch.com/as300control>

### **Function Principle**

The AS 300 works with an electromagnetic drive that is patented by RETSCH (EP 0642844). This drive produces a 3D throwing motion that moves the product to be sieved equally over the whole sieving surface. The advantage: high stress capacity, extremely smooth operation and short sieving times with high separation efficiency.