

## TAMISEUSE AS 400 CONTROL

### Informations générales

La tamiseuse d'analyse AS 400 control est utilisée dans les domaines de la Recherche et du Développement, du contrôle de la qualité des matières premières, des produits intermédiaires et finis ainsi que pour la surveillance de la production. Le tamiseur AS 400 control est utilisé pour le tamisage sec avec des tamis d'un diamètre allant jusqu'à 400 mm. En cela, le mouvement circulaire horizontal uniforme assure une séparation exacte des produits fins et gros. Grâce au réglage numérique des paramètres et à son certificat de calibrage, l'AS 400 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 les normes ISO 9001.



### Exemples d'applications

Copeaux de bois, maïs moulus, matériaux de construction, plastiques, sable

### Avantages

- Tamisage par mouvement circulaire selon la norme DIN 53477
- Excellent rendement de séparation et temps de tamisage
- Courts colonnes de tamis jusqu'à 510 mm de hauteur
- Réglage numérique de tous les paramètres de tamisage (temps, vitesse de rotation ou accélération du fond de tamis, intervalle)
- 9 programmes mémorisables SOP
- Fonctionnement par intervalles
- Commande avec le logiciel optionnel EasySieve via le port série RS232, évaluation et documentation des résultats d'une grande
- Simplicité satisfait aux exigences de la norme ISO 9001 pour le contrôle des instruments de mesure et d'essai
- Sans entretien
- Simplicité d'emploi, design ergonomique

### 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
Plage de mesure*	45 µm - 63 mm
Mouvement de la matière à tamiser	mouvement circulaire horizontal
Charge / quantité max. de matière à tamiser	5 kg
Nombre max. de fractions	7 / 9 / 17
Poids max. de la colonne de tamis	15 kg

Vitesse de rotation	numérique, 50 - 300 tr/min
Affichage du temps	numérique, 1 - 99 min
Mode de fonctionnement intermittent	1 - 10 min
Programmes mémorisables (SOP)	9
Convient pour le tamisage à sec	oui
Convient pour le tamisage en milieu humide	non
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 / 400 mm
Hauteur max. de la colonne de tamis	510 mm
Systèmes de serrage	"standard", "comfort", pour tamisage sec
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	540 x 260 x 507 mm
Poids net	~ 70 kg
Normes	CE

### Principe de fonctionnement

La plaque de base de la tamiseuse AS 400 control fait des mouvements circulaires horizontaux d'un rayon de 15 mm (suivant la norme DIN 53477). La vitesse de 50 à 300 tours par minute est contrôlée électroniquement. Elle peut être adaptée en continu à chaque échantillon. La valeur réelle de la vitesse de rotation est contrôlée électroniquement. La plaque de base est entraînée par un moteur robuste ne nécessitant pas d'entretien d'une puissance de 125 watts. La puissance est transmise par l'intermédiaire d'un excentrique.

#### Merci de noter :

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

## Horizontal Sieve Shaker AS 400 control

### General Information

The analytical sieve shaker AS 400 control is used in research & development, quality control of raw materials, interim and finished products as well as in production monitoring.

The AS 400 control is used for the sieving of dry goods with test sieves of a diameter up to 400 mm. In this, the uniform, horizontal circular motion ensures exact separation of fine and coarse-grained products.

With its all-digital controls and calibration certificate the AS 400 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

construction materials, ground corn, plastics, sand, splints

### Product Advantages

- sieving with circular sieving motion according to DIN 53477
- excellent separation efficiency even with short sieving times
- sieve stack up to 510 mm height
- free digital adjustment of all process parameters (time, speed or sieve acceleration, interval)
- memory for up to 9 SOPs
- interval operation
- optional software EasySieve for control through RS232 serial interface, easy evaluation and documentation of results
- fulfils all criteria for measuring equipment related to ISO 9001
- maintenance-free
- easy operation, ergonomic design

### 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
Measuring range*	45 $\mu\text{m}$ - 63 mm
Sieving motion	horizontal circular motion
Max. batch / feed capacity	5 kg
Max. number of fractions	7 / 9 / 17

## Horizontal Sieve Shaker AS 400 control

Max. mass of sieve stack	15 kg
Speed	digital, 50 - 300 min <sup>-1</sup>
Time display	digital, 1 - 99 min
Interval operation	1 - 10 min
Storable SOPs	9
Suitable for dry sieving	yes
Suitable for wet sieving	-
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 / 400 mm
Max. height of sieve stack	510 mm
Clamping devices	"standard", "comfort", each for 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	540 x 260 x 507 mm
Net weight	~ 70 kg
Standards	CE

**Please note:**

\*depending on feed material and instrument configuration/settings

### Videolink

<http://www.retsch.com/as400control>

### Function Principle

The base plate of the AS 400 control performs horizontal circular motions with a radius of 15 mm (according to DIN 53477). The speed of 50 to 300 rpm is electronically controlled. It is continuously adjustable to meet the requirements of the product to be sieved. The actual value of the number of revolutions is digitally displayed. The base plate is driven by a robust, maintenance-free drive motor with a power of 125 Watt. The power is transmitted via an eccentric.