



## TAMIZADORA ANALÍTICA AS 400 CONTROL

**La AS 400 control de RETSCH se utiliza para el tamizado en seco con tamices analíticos con un diámetro de hasta 400 mm. El movimiento de tamizado uniforme y horizontal circular garantiza una separación precisa del material a tamizar. La AS 400 control puede utilizarse para separar materiales de grano fino y grueso, como los que se encuentran en las industrias molinera, cervecera, química, de materiales de construcción, suelos, madera y plásticos. Este movimiento de tamizado particular es especialmente ventajoso para separar productos alargados y fibrosos, así como productos en forma de plaquitas o agujas, debido a la orientación horizontal de sus partículas. Para el ensayo de plásticos (materiales de moldeo granulados), la norma DIN 53 477 estipula exactamente este movimiento de tamizado circular.**

La AS 400 control puede utilizarse como instrumento de ensayo para el control de calidad según la norma DIN EN ISO 9001. Gracias al accionamiento controlado, independiente de la frecuencia de red, la AS 400 control ofrece resultados reproducibles en todo el mundo. La velocidad y el tiempo de tamizado se ajustan, visualizan y controlan digitalmente. La AS 400 se suministra con un certificado de ensayo y puede calibrarse. Permite el funcionamiento en modo de intervalo con sentido de giro alternante, y se pueden almacenar directamente en el aparato hasta 9 programas de tamizado. Todos los parámetros de tamizado pueden controlarse mediante el software EasySieve® a través de una interfaz integrada.



## EXACTITUD Y EFICIENCIA

- | Movimiento de tamizado circular según DIN 53 477
- | Para tamices de hasta (Ø) 400 mm
- | Rango de medición de 45 µm a 63 mm
- | Fácil manejo, diseño ergonómico
- | Selección digital libre de los parámetros del proceso (tiempo, velocidad, intervalo)
- | Posibilidad de almacenar 9 rutinas SOP
- | Verificación del rendimiento según la norma DIN EN ISO 9001

## TAMIZADORA ANALÍTICA AS 400 CONTROL

### ACCESORIOS & OPCIONES

Las tamizadoras de la serie "control" pueden estar equipadas con una variedad de accesorios para satisfacer una multitud de requisitos de aplicación.



#### | Dispositivos de fijación

Con los dispositivos de fijación de RETSCH los tamices se fijan de forma segura, rápida y cómoda en la tamizadora. Los modelos "comfort" son especialmente fáciles de usar.

#### | Accesorios para tamices analíticos

Bandejas colectoras, bandejas intermedias, anillos intermedios y tapas para tamices.

#### | Ayudas para el tamizado

Aros de cadena para tamices, cepillos, cubos, bolas (por ejemplo, para reducir aglomeraciones al tamizar las partículas <100 µm y mantener la malla libre).



#### | Documentación IQ/OQ

Proporcionamos documentación IQ/OQ para las tamizadoras "control" para apoyar la certificación IQ/OQ de nuestros clientes.

#### | Divisores de muestras

Sólo se pueden obtener resultados fiables si la muestra representa el material original. Los divisores de muestras producen fracciones representativas, asegurando así la reproducibilidad del análisis.

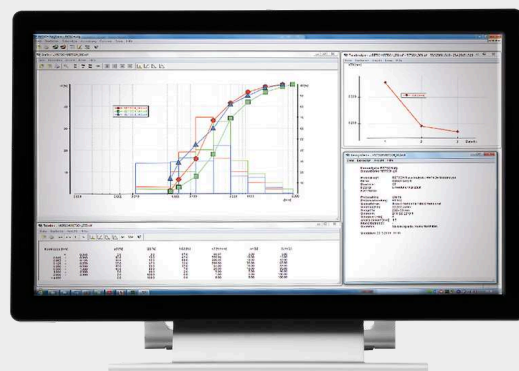
#### | Baños ultrasónicos y secadoras

Adecuado para la limpieza de los tamices analíticos y para el secado rápido y suave de muestras y tamices.

### TAMICES DE ENSAYO Y ACCESORIOS RETSCH: DISEÑADOS PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR

## SOFTWARE DE EVALUACIÓN GRANULOMÉTRICO EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

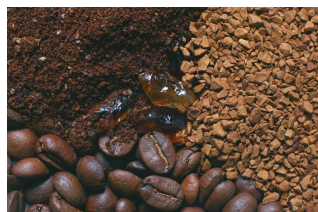
EasySieve®, el software para la evaluación y el análisis granulométrico de RETSCH, aventaja en muchos aspectos a la evaluación granulométrica manual. Con este software el usuario puede realizar de forma rápida y fácil todos los procesos de medición y pesaje, y documentarlos de forma automática – desde el registro del peso de los tamices hasta la evaluación de los datos. La nueva versión EasySieve CFR es compatible con FDA 21 CFR Part 11.



### TAMIZADORA ANALÍTICA AS 400 CONTROL

## MUESTRAS TÍPICAS

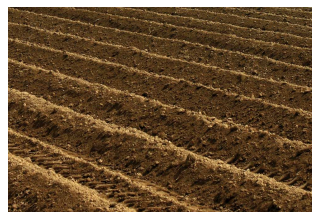
La tamizadora analítica AS 400 control de Retsch es ideal para la separación, el fraccionamiento y la determinación granulométrica de materiales de construcción, maíz molido, plásticos, arena y astillas.



*café*



*Astillas de madera*



*suelos*



*cereales*

Visite nuestra base de datos de aplicaciones para encontrar la mejor solución para su aplicación.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La base realiza movimientos circulares con un radio de 15 mm (según DIN 53477). La velocidad, de 50 a 300 rpm, se controla electrónicamente. Es continuamente ajustable para cumplir con los requerimientos del material a tamizar. El valor actual de rpm se indica en la pantalla digital. La base es accionada por un robusto motor, libre de mantenimiento, con una potencia de 125 vatios, que se transmite a través de una excéntrica.



TAMIZADORA ANALÍTICA AS 400 CONTROL

## DATOS TÉCNICOS

|                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplicación</b>                                      | separación, fraccionamiento, determinación de tamaño de grano                                                                                                                                          |
| <b>Campos de aplicación</b>                            | agricultura, alimentos, biología, geología / metalurgia, ingeniería / electrónica, materiales de construcción, medicina / farmacia, medio ambiente / reciclaje, química / plásticos, vidrio / cerámica |
| <b>Tipo de material</b>                                | polvos, materiales a granel                                                                                                                                                                            |
| <b>Rango de medida *</b>                               | 45 µm - 63 mm                                                                                                                                                                                          |
| <b>Movimiento del producto a tamizar</b>               | movimiento circular horizontal                                                                                                                                                                         |
| <b>Máxima capacidad de dosificación / alimentación</b> | 5 kg                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Máximo número de fracciones</b>                     | 7 / 9 / 17                                                                                                                                                                                             |
| <b>Masa máxima del bloque de tamices</b>               | 15 kg                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Velocidad</b>                                       | digital, 50 - 300 min <sup>-1</sup>                                                                                                                                                                    |
| <b>Indicación de tiempos</b>                           | digital, 1 - 99 min                                                                                                                                                                                    |
| <b>Operación por intervalos</b>                        | 1 - 10 min                                                                                                                                                                                             |
| <b>Rutinas SOP</b>                                     | 9                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Adecuada para tamizado en seco</b>                  | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Adecuada para tamizado en húmedo</b>                | -                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Interfaz serie</b>                                  | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Certificado / se puede calibrar</b>                 | Sí                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Diámetros de tamices apropiados</b>                 | 100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm / 400 mm                                                                                                                                               |
| <b>Altura máxima de la torre de tamices</b>            | 510 mm                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dispositivos de fijación</b>                        | standard, "comfort", each for dry sieving                                                                                                                                                              |
| <b>Tipo de protección</b>                              | IP 20                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conexión eléctrica</b>                              | 100-240 V, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                    |
| <b>Alimentación de red</b>                             | monofásica                                                                                                                                                                                             |
| <b>A x H x F</b>                                       | 540 x 260 x 507 mm                                                                                                                                                                                     |
| <b>Peso neto</b>                                       | ~ 70 kg                                                                                                                                                                                                |
| <b>Normas</b>                                          | CE                                                                                                                                                                                                     |

\*Dependiendo del material introducido y de la configuración/ajuste del equipo

[www.retsch.com/as400control](http://www.retsch.com/as400control)



## DATOS PARA PEDIDOS

### TAMIZADORA HORIZONTAL AS 400 CONTROL

**Tamizadora horizontal Control AS 400 para tamices de ensayo de hasta 400 mm de diámetro  
(solicite por separado el dispositivo de sujeción, los tamices de ensayo y la bandeja colectora)**

30.022.0001



AS 400 control

100–240 V, 50/60 Hz

con certificado de control  
según EN 10204 2.2

### DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN AS 400 CONTROL

32.662.0010



Dispositivo de fijación "standard", para tamices de ensayo de 400 mm Ø

32.662.0011



Dispositivo de fijación "comfort", para tamices de ensayo de 400 mm Ø

### PILAS DE TAMICES Y ACCESORIOS AS 400 CONTROL

60.166.000999

Juego de 6 tamices estándares, Ø 400 mm, altura 65 mm, según DIN ISO 3310/1 (500 µm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm) con bandeja colectora

60.167.000999

Juego de 6 tamices estándares, Ø 400 mm, altura 65 mm, según ASTM E 11 (35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4") con bandeja colectora

### ACCESORIOS AS 400 CONTROL

03.802.0006



Bandeja de transporte AS 400

99.200.0026

Documentación IQ/OQ para AS 400 control

### ACCESORIOS PARA DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN AS 200, AS 300, AS 400

#### TAPA DE FIJACIÓN

32.481.0022



Tapa de sujeción con ventana grande de metacrilato para tamices de ensayo de 200/203 mm de diámetro

02.660.0012



Tapa de sujeción con ventana grande de metacrilato para tamices de ensayo de 400 mm de Ø



## ELEMENTOS DE SUJECIÓN

- |             |                                                                                   |                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32.142.0001 |  | Tuercas de sujeción (2 unidades) para dispositivo de sujeción «estándar»                        |
| 32.737.0001 |  | Elementos de sujeción rápida (2 unidades) para dispositivo de sujeción «comfort» AS 200/300/400 |
| 05.114.0080 |                                                                                   | Junta tórica para elemento de sujeción rápida para AS 300 y AS 400, 1 pieza                     |

## BARRAS PARA JUEGO DE SUJECIÓN

- |             |                                                                                    |                                                                                                                                 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32.248.0002 |   | Varillas roscadas, (2 piezas) para dispositivo de sujeción «estándar»                                                           |
| 32.248.0001 |   | Varillas roscadas, cortas, (2 piezas) para sujeción de un máximo de 5 tamices de ensayo para dispositivo de sujeción «estándar» |
| 32.742.0010 |  | Varillas, lisas, (2 piezas) para dispositivo de sujeción «comfort» AS 300/400                                                   |

## AYUDAS PARA EL TAMIZADO

- |             |                                                                                     |                                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 32.365.0001 |  | Aro con cadenas para tamices analíticos de Ø 200/203 mm, para el tamizado horizontal |
| 32.050.0001 |  | Cepillos, 3 unid.                                                                    |
| 32.902.0001 |  | Cubos de poliuretano, 12 x 12 x 12 mm, 10 unidades                                   |
| 32.902.0002 |  | Cubos de poliuretano, 20 x 20 x 20 mm, 10 unidades                                   |
| 32.354.0001 |  | Bolas de goma, 20 mm Ø, 5 unidades                                                   |
| 32.354.0002 |  | Bolas de ágata, 10 mm Ø, 10 unidades                                                 |
| 32.354.0004 |                                                                                     | Bolas de esteatita, 6 mm Ø, 150 g                                                    |

## ACCESORIOS PARA TAMICES DE ENSAYO (BANDEJAS, ANILLOS,

## TAPAS)

### FOR TEST SIEVES 400 MM Ø

60.010.000400  Bandeja colectora, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 65 mm

60.220.000400  bandeja intermedia, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 65 mm

60.935.000400  anillo intermedio, acero inoxidable, 400 mm Ø, altura 65 mm

60.107.000400  Tapa para tamices, acero inoxidable, 400 mm Ø,

## TAMICES DE ENSAYO Ø 400 MM - 65 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - ACERO INOXIDABLE / MALLA METÁLICA

|               | # mm   | # mesh no. | Ø      | altura | estándar   |
|---------------|--------|------------|--------|--------|------------|
| 60.166.000025 | 25 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000032 | 32 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000036 | 36 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000038 | 38 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000040 | 40 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000045 | 45 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000050 | 50 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000053 | 53 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000056 | 56 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000063 | 63 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000071 | 71 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000075 | 75 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000080 | 80 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000090 | 90 µm  | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000100 | 100 µm | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |
| 60.166.000106 | 106 µm | -          | 400 mm | 65 mm  | ISO 3310/1 |

|               |         |   |        |       |            |
|---------------|---------|---|--------|-------|------------|
| 60.166.000112 | 112 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000125 | 125 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000140 | 140 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000150 | 150 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000160 | 160 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000180 | 180 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000200 | 200 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000212 | 212 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000224 | 224 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000250 | 250 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000280 | 280 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000300 | 300 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000315 | 315 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000355 | 355 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000400 | 400 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000425 | 425 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000450 | 450 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000500 | 500 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000560 | 560 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000600 | 600 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000630 | 630 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000710 | 710 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000800 | 800 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000850 | 850 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.000900 | 900 µm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001000 | 1,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001120 | 1,12 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001180 | 1,18 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001250 | 1,25 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001400 | 1,40 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001600 | 1,60 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |

|               |          |   |        |       |            |
|---------------|----------|---|--------|-------|------------|
| 60.166.001700 | 1,70 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.001800 | 1,80 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002000 | 2,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002240 | 2,24 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002360 | 2,36 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002500 | 2,50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.002800 | 2,80 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.003150 | 3,15 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.003350 | 3,35 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.003550 | 3,55 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.004000 | 4,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.004500 | 4,50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.004750 | 4,75 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.005000 | 5,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.005600 | 5,60 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.006300 | 6,30 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.006700 | 6,70 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.007100 | 7,10 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.008000 | 8,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.009000 | 9,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.009500 | 9,50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.010000 | 10,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.011200 | 11,20 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.012500 | 12,50 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.013200 | 13,20 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.014000 | 14,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.016000 | 16,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.018000 | 18,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.019000 | 19,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.020000 | 20,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.022400 | 22,40 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |

|               |           |   |        |       |            |
|---------------|-----------|---|--------|-------|------------|
| 60.166.025000 | 25,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.026500 | 26,50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.028000 | 28,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.031500 | 31,50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.035500 | 35,50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.037500 | 37,50 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.040000 | 40,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.045000 | 45,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.050000 | 50,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.053000 | 53,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.056000 | 56,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.063000 | 63,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.071000 | 71,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.075000 | 75,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.080000 | 80,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.090000 | 90,00 mm  | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.100000 | 100,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.106000 | 106,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.112000 | 112,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |
| 60.166.125000 | 125,00 mm | - | 400 mm | 65 mm | ISO 3310/1 |