



## AGITADOR HORIZONTAL AS 400 CONTROL

O RETSCH AS 400 control é utilizado para peneiramento de materiais secos com peneiras de teste de até 400 mm de diâmetro. O movimento uniforme e circular horizontal de peneiramento produz uma separação nítida das frações da amostra. Bens de grãos finos e grossos de áreas como moagem, fabricação de cerveja, indústria química, pedreiras, testes de solo, marcenaria e indústria de plásticos podem ser separados com precisão usando o AS 400 control. Este movimento de peneiramento específico é preferencialmente usado para materiais longos ou fibrosos, em forma de agulha ou planos devido à sua orientação horizontal. Para o teste de plásticos (materiais de moldagem granulados), a norma DIN 53 477 estipula exatamente este movimento circular de peneiramento.

O AS 400 control pode ser usado como instrumento de teste para controle de qualidade de acordo com a DIN EN ISO 9001. Devido ao acionamento controlado, independente da frequência de energia, o AS 400 control fornece resultados reproduzíveis em todo o mundo. A velocidade e o tempo de peneiramento são configurados, exibidos e monitorados digitalmente. O instrumento é fornecido com um certificado de teste e pode ser recalibrado. Se desejado, a direção de rotação pode ser ajustada para alternar no intervalo. Uma memória para 9 programas de peneiramento facilita as análises de rotina. O AS 400 control possui uma interface integrada para controlar todos os parâmetros de peneiramento através do software EasySieve®.



## EXATIDÃO & EFICIÊNCIA

- | Movimento de peneiramento circular de acordo com DIN 53477
- | Para peneiras de até (Ø) 400 mm
- | Faixa de medição de 45 µm a 63 mm
- | Operação fácil, design ergonômico
- | Seleção digital livre de parâmetros de processo (tempo, velocidade, intervalo)
- | Memória para 9 Procedimentos Operacionais Padrão (SOPs)
- | Monitoramento de materiais de teste de acordo com DIN EN ISO 9001

## AGITADOR HORIZONTAL AS 400 CONTROL

# ACESSÓRIOS & OPÇÕES

Os agitadores de peneira da série "control" podem ser equipados com uma variedade de acessórios para atender a uma variedade de requisitos de aplicação



### | Unidades de fixação

Com os dispositivos de fixação RETSCH, as peneiras são fixadas de forma segura, rápida e conveniente no agitador de peneiras. Os dispositivos de fixação "comfort" são particularmente fáceis de usar e economizam tempo.

### | Acessórios para teste de peneiras

Bandeja coletora, bandeja intermediária, anel intermediário e tampa para peneira.

### | Auxiliares para Peneiramento

Anéis de correntes, escovas, cubos, esferas (ex.: para redução de aglomeração quando executar trabalhos < 100 µm e para manter a malha livre).

### | Documentos para IQ/OQ

Fornecemos documentação para IQ/OQ para agitadores de peneiras modelo "Control" para suporte à certificação de IQ/OQ de nossos clientes.

### | Divisores de Amostras

Resultados significativos só podem ser obtidos se a amostra representar o material original. Os Divisores de amostras produzem amostras de peças representativas, garantindo assim a reprodutibilidade da análise.

### | Banhos ultrassônicos e secadores

Adequado para limpeza completa de peneiras de teste e para secagem rápida e suave de amostras e peneiras.

## PENEIRAS DE TESTE RETSCH E ACESSÓRIOS - PROJETADOS PARA DESEMPENHO SUPERIOR

## SOFTWARE DE AVALIAÇÃO EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

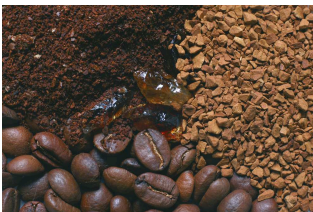
EasySieve, o software para análises de tamanho de partícula, supera a avaliação manual em muitos aspectos. O software é capaz de controlar automaticamente os procedimentos de medição e pesagem necessários – desde o registro do peso da peneira até a avaliação dos dados. É simples e conveniente de usar e também está disponível em uma versão compatível com FDA 21 CFR Parte 11.



### AGITADOR HORIZONTAL AS 400 CONTROL

## AMOSTRAS TÍPICAS

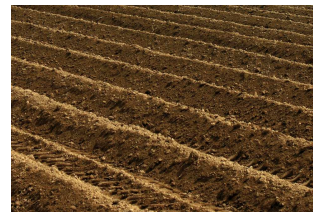
O Peneirador Analítico AS 400 control da RETSCH é idealmente adequado para separação, fracionamento e determinação do tamanho de partículas de materiais de construção, milho moído, plásticos, areia e lascas.



*café*



*lascas de madeira*



*solo*



*cereais*

Para encontrar a melhor solução para sua tarefa de preparação de amostra, visite nosso banco de dados de aplicativos

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A placa base do AS 400 control realiza movimentos circulares horizontais com raio de 15 mm (segundo DIN 53477). A velocidade de 50 a 300 rpm é controlada eletronicamente. Ela pode ser ajustada sem escalonamento para atender aos requisitos do produto a ser peneirado. O valor real do número de rotações é exibido no monitor digital. A placa base é acionada por um motor robusto e livre de manutenção com 125 W de potência. A energia é transmitida por um excêntrico.



AGITADOR HORIZONTAL AS 400 CONTROL

## DADOS TÉCNICOS

<b>Aplicação</b>	separação, fracionamento, determinação granulométrica
<b>Campo de aplicação</b>	agricultura, alimentos, biologia, engenharia / eletrônica, geologia / metalurgia, materiais de construção, medicina / produtos farmacêuticos, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos, vidro / cerâmica
<b>Material a processar</b>	pó, granel
<b>Faixa de medição*</b>	45 µm - 63 mm
<b>Movimentação do material a peneirar</b>	giro horizontal
<b>Capacidade de carga / alimentação máx.</b>	5 kg
<b>Número máximo de frações</b>	7 / 9 / 17
<b>Massa máxima da torre de peneiras</b>	15 kg
<b>Velocidade / aceleração</b>	digital, 50 - 300 rpm
<b>Indicador de tempo</b>	digital, 1 - 99 min
<b>Intervalo de operação</b>	1 - 10 min
<b>Programas armazenáveis</b>	9
<b>Adequado para peneiramento a seco</b>	Sim
<b>Adequado para peneiramento a úmido</b>	-
<b>Interface serial</b>	Sim
<b>Inclui certificado de teste / pode ser calibrado</b>	Sim
<b>Diâmetros de peneira adequados</b>	100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm / 400 mm
<b>Altura máx. da torre de peneiras</b>	510 mm
<b>Fixadores de peneiras</b>	standard, "comfort", each for dry sieving
<b>Código de proteção</b>	IP 20
<b>Dados de conexão elétrica</b>	100-240 V, 50/60 Hz
<b>Conexão elétrica</b>	1 - Fase
<b>L x A x P</b>	540 x 260 x 507 mm
<b>Peso líquido</b>	~ 70 kg
<b>Normas e padrões</b>	CE

\*dependendo do material a processar e da configuração/ajuste do equipamento

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

## DADOS PARA PEDIDO

### PENEIRADORA HORIZONTAL AS 400 CONTROL

**Agitador de peneira horizontal AS 400 controle para peneiras de teste de até 400 mm Ø  
(solicite dispositivo de fixação, peneiras de teste e bandeja de coleta separadamente)**

30.022.0001



AS 400 100–240 V, 50/60 Hz  
control

incl. relatório de teste de acordo com a EN  
10204 2.2

### DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO AS 400 CONTROL

32.662.0010



Fixador de peneira “standard”, for test sieves 400 mm Ø

32.662.0011



Fixador de peneira “comfort”, for test sieves 400 mm Ø

### PENEIRAS E ACESSÓRIOS AS 400 CONTROL

60.166.000999

Jogo de peneiras composto de 6 peneiras analíticas (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm height  
(500 µm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm) e bandeja coletora

60.167.000999

Jogo de peneiras composto de 6 peneiras analíticas (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm height  
(35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 4 mesh, 3/8”, 3/4”) e bandeja coletora

### ACESSÓRIOS AS 400 CONTROL

03.802.0006



Alças de transporte AS 400

99.200.0026

Documentação IQ/OQ para controle AS 400

### ACESSÓRIOS PARA DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO AS 200, AS 300, AS 400

#### TAMPAS DE FIXAÇÃO

32.481.0022



Tampa de fixação com grande janela de Perspex para peneiras de teste 200/203 mm Ø

02.660.0012



Tampa de aperto com grande janela de Perspex para peneiras de teste 400 mm Ø

#### ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

32.142.0001



Porcas de fixação, (2 peças) para dispositivo de fixação "padrão".

32.737.0001



Elementos de fixação rápida, (2 peças) para dispositivo de fixação "conforto" AS 200/300/400

05.114.0080

Selo de vedação para elemento de fixação rápida para AS 300 e AS 400, 1 peça

#### HASTES DE FIXAÇÃO

32.248.0002



Barras roscadas, (2 peças) para dispositivo de fixação "padrão".

32.248.0001



Barras roscadas, curtas, (2 peças) para fixação de no máximo 5 peneiras de teste para dispositivo de fixação "padrão".

32.742.0010



Hastes, lisas, (2 peças) para dispositivo de fixação "conforto" AS 300/400

## AUXILIARES DE PENEIRAMENTO

32.365.0001



Anel de corrente para peneiras de teste 200 mm e 203 mm Ø para apoiar a peneiração horizontal

32.050.0001



Escovas, 3 unidades

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



Esferas de borracha, 20 mm Ø, 5 unidades

32.354.0002



Esferas de ágata, 10 mm Ø, 10 unidades

32.354.0004



Esferas de esteatita, 6 mm Ø, 150 g

## ACESSÓRIOS PARA PENEIRAS DE TESTE (BANDEJA, ANÉIS, TAMPAS)

### PARA PENEIRAS DE TESTE DE 400 MM Ø

60.010.000400  Bandeja coletora, aço inoxidável, 400 mm Ø, altura 65 mm

60.220.000400  Bandeja intermediária, aço inoxidável, 400 mm Ø, altura 65 mm

60.935.000400  Anel intermediário, aço inoxidável, 400 mm Ø, altura 65 mm

60.107.000400  Tampa de peneira, aço inoxidável, 400 mm Ø

## PENEIRAS DE TESTE Ø 400 MM - 65 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - AÇO INOXIDÁVEL / TELA DE ARAME

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	padrão
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