



AGITADOR DE PENEIRAS AS 300 CONTROL

O modelo AS 300 possui todos os benefícios do AS 200 control, mas é projetado para peneiras de teste com diâmetro de até 315 mm, oferecendo uma superfície de peneira aproximadamente 2,5 vezes maior. Portanto, o AS 300 é capaz de separar até 6 kg de material em uma única operação. As operações repetitivas são muito simplificadas com a possibilidade de armazenar até 99 procedimentos operacionais padrão (SOP). Para obter resultados de peneiramento perfeitamente reproduzíveis, o AS 300 control pode ser programado com aceleração da peneira independente da frequência de energia, em vez da altura de vibração.

O dispositivo de medição controlado por microprocessador monitora e ajusta automaticamente a altura de vibração. Todos os parâmetros de peneiramento são configurados, exibidos e monitorados digitalmente. O AS 300 control pode ser calibrado, sendo assim adequado para o monitoramento de materiais de teste. Como todos os instrumentos da série "control", o AS 300 possui uma interface integrada para usar o software de avaliação EasySieve® para controlar, definir e visualizar todos os parâmetros, incluindo a documentação completa do processo de peneiramento.

EXATIDÃO & EFICIÊNCIA

- | Peneiramento com efeito 3-D
- | Para peneiras de até (Ø) 315 mm
- | Adequado para peneiramento a seco e úmido
- | Faixa de medição de 20 µm a 40 mm
- | Memória para 99 Procedimentos Operacionais Padrão (SOPs)
- | Configuração e controle digital dos parâmetros de peneiramento
- | Aceleração da peneira independente da frequência de energia
- | Resultados de peneiramento reproduzíveis e comparáveis globalmente
- | Tempos de peneiramento curtos devido à grande superfície da peneira e movimento eficaz
- | Monitoramento de materiais de teste de acordo com DIN EN ISO 9001

AGITADOR DE PENEIRAS
AS 300 CONTROL

PENEIRAÇÃO ÚMIDA COM AGITADORES DE PENEIRA VIBRATÓRIOS

Existem muitas aplicações para as quais a peneiração úmida é a melhor solução, por ex. quando o material a ser testado é uma suspensão ou quando uma amostra muito fina ($<45\ \mu\text{m}$) que tende a se aglomerar precisa ser peneirada. Todos os agitadores de peneira vibratória da RETSCH podem ser usados para peneiramento úmido. Existem acessórios especiais como tampas de aperto com bico de pulverização e recipientes de coleta com saída disponíveis. Ao colocar os anéis de ventilação RETSCH entre as peneiras, as almofadas de ar podem se expandir sem permitir que o líquido ou o material da amostra escape.



AGITADOR DE PENEIRAS
AS 300 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.

| Acessórios para peneiramento a úmido

Fixador da tampa com bicos, bandeja de coleta com saída, e anéis de ventilação.

| 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

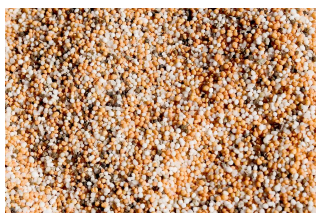
EasySieve, o software para análises de tamanho de partícula, supera a avaliação manual em muitos aspectos. O software é capaz de controlar automaticamente os procedimentos de medição e pesagem necessários – desde o registro do peso da peneira até a avaliação dos dados. É simples e conveniente de usar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



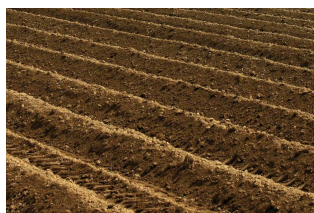
AGITADOR DE PENEIRAS AS 300 CONTROL

AMOSTRAS TÍPICAS

Os peneiradores vibratórios da RETSCH são idealmente adequados para separação, fracionamento e determinação do tamanho de partículas de clínquer de cimento, produtos químicos, café, materiais de construção, fertilizantes, cargas, farinhas, grãos, pós metálicos, minerais, nozes, plásticos, areia, sementes, solos e detergente em pó.



fertilizantes



solo



cereais



Materiais de construção

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

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O AS 300 funciona com um acionamento eletromagnético patentado pela RETSCH (EP 0642844). Esse acionamento gera um movimento tridimensional de golpes que movimenta o produto de modo uniforme por toda a superfície da peneira. Vantagem: alta capacidade de carga e operação extremamente suave, com alta eficiência de separação.



[Clique para ver o vídeo](#)

AGITADOR DE PENEIRAS
AS 300 CONTROL

DADOS TÉCNICOS

Aplicação	separação, fracionamento, determinação granulométrica
Campo de aplicação	agricultura, alimentos, biologia, engenharia / eletrônica, geologia / metalurgia, materiais de construção, medicina / produtos farmacêuticos, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos, vidro / cerâmica
Material a processar	pó, granéis, suspensões
Faixa de medição*	20 µm - 40 mm
Movimentação do material a peneirar	arremesso com momento angular
Capacidade de carga / alimentação máx.	6 kg
Número máximo de frações	11 / 17
Massa máxima da torre de peneiras	10 kg
Amplitude	digital, 0.20 - > 2.20 mm
Amplitude controlada	Sim
Aceleração das peneiras	1.0 - > 10.0 g
Indicador de tempo	digital, 1 - 99 min
Intervalo de operação	1 - 99 s
Programas armazenáveis	99
Adequado para peneiramento a seco	Sim
Adequado para peneiramento a úmido	Sim
Interface serial	Sim
Inclui certificado de teste / pode ser calibrado	Sim
Diâmetros de peneira adequados	100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm
Altura máx. da torre de peneiras	510 mm
Fixadores de peneiras	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
Código de proteção	IP 21
Dados de conexão elétrica	100-240 V, 50/60 Hz
Conexão elétrica	1 - Fase
L x A x P	417 x 220 x 384 mm
Peso líquido	~ 42 kg

Normas e padrões

CE

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

www.retsch.com/as300control

DADOS PARA PEDIDO

AGITADOR VIBRATÓRIO DE PENEIRAS AS 300 CONTROL

Agitador de peneira vibratório AS 300 control para peneiras de teste de até 305 mm / 12" Ø
(solicite dispositivo de fixação, peneiras de teste e bandeja de coleta separadamente)

30.033.0001		AS 300 control	100–240 V, 50/60 Hz	incl. relatório de teste de acordo com a EN 10204 2.2
-------------	---	----------------	---------------------	---

DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO AS 300

número máx. de frações, para peneiras de teste Ø

32.662.0008		Fixador de peneira "standard", 11, 305 mm Ø
32.662.0009		Fixador de peneira "comfort", 11, 305 mm Ø
32.662.0012		Fixador de peneira "standard" para peneiramento a úmido, 11, 305 mm Ø
32.662.0014		Fixador para peneiramento úmido "comfort", 11, 305 mm Ø

JOGOS DE PENEIRAS E ACESSÓRIOS AS 300

60.158.000999		Torre de 7 peneiras analíticas (ISO 3310-1), 305 mm Ø, 40 mm de altura (630 µm, 1,25 mm, 2,50 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 31,5 mm) e bandeja coletora
60.159.000999		Torre de 7 peneiras analíticas (ASTM E11), 305 mm (12") Ø, 40 mm de altura (30 mesh, 16 mesh, 8 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4", 1 1/4") e bandeja coletora
22.243.0002		Disco de borracha para placa de peneira
99.200.0028		Documentação IQ/OQ para AS 300 control

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
-------------	---	---

32.481.0014		Tampa de fixação universal com janela pequena para peneiras de teste 100/150/200/203 mm Ø
32.481.0015		Tampa universal de peneiramento úmido com janela pequena para peneiras de teste 100/150/200/203 mm Ø
02.660.0011		Tampa de fixação com grande janela de Perspex para peneiras de teste 305 mm Ø
02.660.0017		Tampa de peneira úmida para peneiras de teste 305 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

SUPORTE PARA PENEIRAS ANALÍTICAS

32.012.0001  Suporte para 10 peneiras analíticas Ø 200 mm/8", altura de 50 mm/25 mm

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

PARA PENEIRAS DE TESTE 200 MM Ø, ALTURA 50 MM

69.720.0050		Bandeja coletora	aço inoxidável	200 mm Ø	altura de 50 mm
69.220.0050		Bandeja intermediária	aço inoxidável	200 mm Ø	altura de 50 mm
69.121.0050		Anel intermediário	aço inoxidável	200 mm Ø	altura de 50 mm
69.520.0051		Tampa de peneira	aço inoxidável	200 mm Ø	
69.420.0050		Bandeja coletora com saída	aço inoxidável	200 mm Ø	altura de 50 mm
69.221.0025		Anel de ventilação para peneiramento úmido	aço inoxidável	200 mm Ø	altura de 25 mm
05.114.0174		Vedação para peneiras analíticas		200 mm Ø	

PARA PENEIRAS DE TESTE 200 MM Ø, ALTURA 25 MM

69.720.0025		Bandeja coletora, aço inoxidável, 200 mm Ø, altura de 25 mm
69.220.0025		Bandeja intermediária, aço inoxidável, 200 mm Ø, altura de 25 mm

69.121.0025		Anel intermediário, aço inoxidável, 200 mm Ø, altura de 25 mm
69.520.0051		Tampa de peneira, aço inoxidável, 200 mm Ø,
69.420.0050		Bandeja coletora com saída, aço inoxidável, 200 mm Ø, altura de 50 mm
69.221.0025		Anel de ventilação para peneiramento úmido, aço inoxidável, 200 mm Ø, altura de 25 mm
05.114.0174		Vedação para peneiras analíticas, , 200 mm Ø,

PARA PENEIRAS DE TESTE 203 MM Ø / 8 "Ø, ALTURA 2"

69.720.3050		Bandeja coletora, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 2"
69.220.3050		Bandeja intermediária, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 2"
69.121.3050		Anel intermediário, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 2"
69.520.3051		Tampa de peneira, aço inoxidável, 8" Ø,
69.420.3050		Bandeja coletora com saída, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 2"
69.221.3025		Anel de ventilação para peneiramento úmido, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 1"
05.114.0174		Vedação para peneiras analíticas, , 8" Ø,

PARA PENEIRAS DE TESTE 203 MM Ø / 8 "Ø, ALTURA 1"

69.720.3025		Bandeja coletora, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 1"
69.220.3025		Bandeja intermediária, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 1"
69.121.3025		Anel intermediário, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 1"

69.520.3051		Tampa de peneira, aço inoxidável, 8" Ø,
69.420.3050		Bandeja coletora com saída, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 2"
69.221.3025		Anel de ventilação para peneiramento úmido, aço inoxidável, 8" Ø, altura de 1"
05.114.0174		Vedação para peneiras analíticas, , 8" Ø,

PARA PENEIRAS DE TESTE 100 MM Ø

60.010.000100		Bandeja coletora, aço inoxidável, 100 mm Ø, altura de 40 mm
60.220.000100		Bandeja intermediária, aço inoxidável, 100 mm Ø, altura de 40 mm
60.935.000100		Anel intermediário, aço inoxidável, 100 mm Ø, altura de 40 mm
60.107.000100		Tampa de peneira, aço inoxidável, 100 mm Ø,
60.010.100100		Bandeja coletora com saída, aço inoxidável, 100 mm Ø, altura de 40 mm
05.114.0045		Vedação para peneiras analíticas, , 100 mm Ø,

PARA PENEIRAS DE TESTE 305 MM Ø

60.010.000305		Bandeja coletora, aço inoxidável, 305 mm Ø, altura de 40 mm
69.230.0050		Bandeja intermediária, aço inoxidável, 305 mm Ø, altura de 40 mm
60.935.000305		Anel intermediário, aço inoxidável, 305 mm Ø, altura de 40 mm
60.107.000305		Tampa de peneira, aço inoxidável, 305 mm Ø,
69.430.0050		Bandeja coletora com saída, aço inoxidável, 305 mm Ø, altura 56 mm
69.321.0050		Anel de ventilação para peneiramento úmido, aço inoxidável, 305 mm Ø, altura de 40 mm

05.114.0047



Vedação para peneiras analíticas, , 305 mm Ø,

PENEIRAS DE TESTE Ø 305 MM - 40 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - AÇO INOXIDÁVEL / TELA DE ARAME

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	padrão
60.158.000025	25 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000032	32 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000036	36 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000038	38 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000040	40 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000045	45 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000050	50 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000053	53 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000056	56 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000063	63 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000071	71 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000075	75 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000080	80 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000090	90 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000100	100 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000106	106 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000112	112 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000125	125 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000140	140 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000150	150 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000160	160 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000180	180 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000200	200 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000212	212 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000224	224 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1

60.158.000250	250 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000280	280 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000300	300 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000315	315 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000355	355 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000400	400 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000425	425 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000450	450 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000500	500 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000560	560 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000600	600 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000630	630 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000710	710 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000800	800 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000850	850 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000900	900 µm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001000	1,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001120	1,12 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001180	1,18 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001250	1,25 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001400	1,40 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001600	1,60 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001700	1,70 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.001800	1,80 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002000	2,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002240	2,24 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002360	2,36 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002500	2,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.002800	2,80 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.003150	3,15 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.003350	3,35 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1

60.158.003550	3,55 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.004000	4,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.004500	4,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.004750	4,75 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.005000	5,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.005600	5,60 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.006300	6,30 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.006700	6,70 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.007100	7,10 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.008000	8,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.009000	9,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.009500	9,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.010000	10,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.011200	11,20 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.012500	12,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.013200	13,20 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.014000	14,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.016000	16,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.018000	18,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.019000	19,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.020000	20,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.022400	22,40 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.025000	25,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.026500	26,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.028000	28,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.031500	31,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.035500	35,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.037500	37,50 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.040000	40,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.045000	45,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.050000	50,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1

60.158.053000	53,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.056000	56,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.063000	63,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.071000	71,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.075000	75,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.080000	80,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.090000	90,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.100000	100,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.106000	106,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.112000	112,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.125000	125,00 mm	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1