



## AGITADOR DE PENEIRAS AS 200 DIGIT CA

As **peneiradoras analíticas** da série AS 200 são usadas em pesquisa e desenvolvimento, controle de qualidade de matéria prima, produtos intermediários e produtos finais e também em monitoramento de produção. O **acionamento eletromagnético controlável** fornece adaptação perfeita a qualquer produto. Obtêm-se **frações precisas** mesmo com **tempos de peneiramento muito curtos**. O AS 200 digit é recomendado para aplicações que requeiram exibição digital do tempo, **operação intermitentes** e ajuste analógico em conjunto com **monitoramento óptico da altura da vibração**.

## VANTAGENS DO PRODUTO

- | NOVO: amplitude controlada
- | Adequado para peneiramento a seco ou a úmido
- | Excelente eficiência separadora mesmo com tempos de peneiramento curtos
- | Acionamento eletromagnético eficiente
- | Movimento de lançamento em 3D que garante o uso ideal da área da peneira aberta e permite que a amostra se mova igualmente sobre toda a superfície da peneira
- | Livre de manutenção
- | Pilha de peneiras até 510 mm de altura
- | Livre ajuste de todos os parâmetros do processo (tempo, amplitude)
- | Operação de intervalo (fixo em 10 s)
- | Visor digital da altura e tempo de vibração
- | Operação fácil, desenho ergonômico

## 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 µm) 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 200 DIGIT CA

# ACESSÓRIOS & OPÇÕES

Os agitadores de peneiras RETSCH podem ser equipados com uma variedade de acessórios para atender a uma ampla gama 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.

### | 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.

## SOFTWARE DE AVALIAÇÃO EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

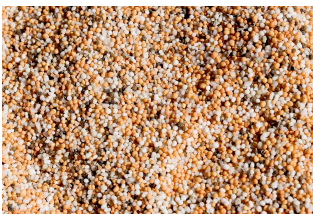
EasySieve, o software para análises de tamanho de partícula, supera a avaliação manual em muitos aspectos. O software é capaz de controlar automaticamente os procedimentos de medição e pesagem necessários – desde o registro do peso da peneira até a avaliação dos dados. É simples e conveniente de usar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



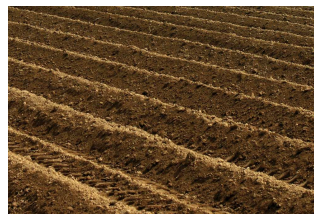
AGITADOR DE PENEIRAS AS 200 DIGIT CA

### AMOSTRAS TÍPICAS

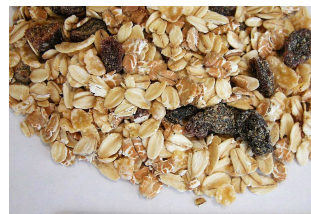
Os peneiradores vibratórios da RETSCH são idealmente adequados para separação, fracionamento e determinação do tamanho de partículas de clínquer de cimento, produtos químicos, café, materiais de construção, fertilizantes, cargas, farinhas, grãos, pós metálicos, minerais, nozes, plásticos, areia, sementes,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

Todas as peneiradoras da série AS 200 funcionam 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](#)

## 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, granéis, suspensões
<b>Faixa de medição*</b>	20 µm - 25 mm
<b>Movimentação do material a peneirar</b>	arremesso com momento angular
<b>Capacidade de carga / alimentação máx.</b>	3 kg
<b>Número máximo de frações</b>	9 / 17
<b>Massa máxima da torre de peneiras</b>	4 kg
<b>Amplitude</b>	digital, 0.20 - 3.00 mm
<b>Amplitude controlada</b>	Sim
<b>Indicador de tempo</b>	digital, 1 - 99 min
<b>Intervalo de operação</b>	10 s
<b>Programas armazenáveis</b>	1
<b>Adequado para peneiramento a seco</b>	Sim
<b>Adequado para peneiramento a úmido</b>	Sim
<b>Interface USB</b>	-
<b>Inclui certificado de teste / pode ser calibrado</b>	-
<b>Diâmetros de peneira adequados</b>	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
<b>Altura máx. da torre de peneiras</b>	510 mm
<b>Fixadores de peneiras</b>	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
<b>Código de proteção</b>	IP 21
<b>Dados de conexão elétrica</b>	diferentes opções
<b>Conexão elétrica</b>	1 - Fase
<b>L x A x P</b>	417 x 212 x 384 mm
<b>Peso líquido</b>	~ 35 kg
<b>Normas e padrões</b>	CE

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

[www.retsch.pt/as200digit](http://www.retsch.pt/as200digit)

## DADOS PARA PEDIDO

### AGITADOR VIBRATÓRIO DE PENEIRAS AS 200

**Agitadores de peneira vibratória AS 200 para peneiras de teste de até 203 mm / 8 "Ø  
(solicite dispositivo de fixação, peneiras de teste e bandeja de coleta separadamente)**

30.031.0001



AS 200 digit cA, 100–240 V, 50/60 Hz

versões em outras voltagens disponíveis sob consulta pelo mesmo preço

### DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO AS 200

número máx. de frações, para peneiras de teste Ø

32.662.0002



Fixador de peneira "standard", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



Fixador de peneira "comfort", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Fixador de peneira universal "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Fixador de peneira universal "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Fixador de peneira universal "standard" para peneiramento a úmido, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Fixador universal para peneiramento úmido "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

### JOGOS DE PENEIRAS E ACESSÓRIOS AS 200

60.131.000999



Conjunto com 8 peneiras analíticas (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm de altura (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) e bandeja coletora

60.150.000999



Conjunto com 8 peneiras analíticas (ASTM E11), 203 mm (8") Ø, 50 mm (2") height (325 mesh, 230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) e bandeja coletora


### ACESSÓRIOS AS 200


02.938.0001  Peso adicional 2100 g (dois discos) para cargas baixas (<2 kg) para AS 200 básico


03.243.0044  Disco de borracha para placa de peneira

99.200.0036 Documentação IQ/OQ para AS 200 dígitos cA


**[[LL:iid.retsch.link\\_faixa\\_teste\\_peneira](#)]**


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


**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


05.114.0061 Selo de vedação para elemento de fixação rápida para AS 200, 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".

32.742.0009  Hastes, lisas, (2 peças) para dispositivo de fixação "conforto" AS 200


32.742.0011  Hastes, lisas, curtas, (2 peças) para fixação de no máx. 5 peneiras de teste para dispositivo de fixação "conforto" AS 200

**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		200 mm Ø	

analíticas







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

## PENEIRAS DE TESTE Ø 200 MM - 50 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - AÇO INOXIDÁVEL / TELA DE ARAME

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	padrão
60.131.000020	20 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000025	25 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000032	32 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000036	36 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000038	38 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000040	40 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000045	45 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000050	50 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000053	53 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000056	56 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000063	63 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000071	71 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000075	75 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000080	80 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000090	90 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000100	100 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000106	106 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000112	112 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000125	125 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000140	140 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000150	150 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000160	160 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000180	180 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000200	200 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000212	212 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000224	224 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000250	250 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000280	280 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000300	300 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000315	315 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000355	355 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000400	400 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000425	425 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.000450	450 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000500	500 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000560	560 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000600	600 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000630	630 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000710	710 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000800	800 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000850	850 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.000900	900 µm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001000	1,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001120	1,12 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001180	1,18 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001250	1,25 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001400	1,40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001600	1,60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001700	1,70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.001800	1,80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002000	2,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002240	2,24 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002360	2,36 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002500	2,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.002800	2,80 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003150	3,15 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003350	3,35 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.003550	3,55 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004000	4,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004500	4,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.004750	4,75 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005000	5,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.005600	5,60 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.006300	6,30 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.006700	6,70 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.007100	7,10 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.008000	8,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009000	9,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.009500	9,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.010000	10,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.011200	11,20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.012500	12,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.013200	13,20 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.014000	14,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.016000	16,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.018000	18,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.019000	19,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.020000	20,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.022400	22,40 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.025000	25,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.026500	26,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.028000	28,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.031500	31,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.035500	35,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.037500	37,50 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.040000	40,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.045000	45,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.050000	50,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.053000	53,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.056000	56,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.063000	63,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.071000	71,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.075000	75,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.080000	80,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.090000	90,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

60.131.100000	100,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.106000	106,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.112000	112,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1
60.131.125000	125,00 mm	-	200 mm	50 mm	ISO 3310/1

## PENEIRAS DE TESTE Ø 200 MM - 25 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - AÇO INOXIDÁVEL / TELA DE ARAME

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	padrão
60.122.000020	20 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000025	25 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000032	32 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000036	36 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000038	38 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000040	40 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000045	45 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000050	50 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000053	53 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000056	56 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000063	63 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000071	71 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000075	75 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000080	80 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000090	90 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000100	100 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000106	106 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000112	112 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000125	125 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000140	140 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000150	150 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000160	160 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000180	180 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.000200	200 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000212	212 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000224	224 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000250	250 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000280	280 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000300	300 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000315	315 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000355	355 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000400	400 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000425	425 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000450	450 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000500	500 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000560	560 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000600	600 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000630	630 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000710	710 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000800	800 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000850	850 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.000900	900 µm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001000	1,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001120	1,12 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001180	1,18 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001250	1,25 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001400	1,40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001600	1,60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001700	1,70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.001800	1,80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002000	2,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002240	2,24 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002360	2,36 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.002500	2,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.002800	2,80 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003150	3,15 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003350	3,35 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.003550	3,55 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004000	4,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004500	4,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.004750	4,75 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005000	5,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.005600	5,60 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006300	6,30 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.006700	6,70 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.007100	7,10 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.008000	8,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009000	9,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.009500	9,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.010000	10,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.011200	11,20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.012500	12,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.013200	13,20 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.014000	14,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.016000	16,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.018000	18,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.019000	19,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.020000	20,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.022400	22,40 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.025000	25,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.026500	26,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.028000	28,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.031500	31,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.035500	35,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.037500	37,50 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1

60.122.040000	40,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.045000	45,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.050000	50,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.053000	53,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.056000	56,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.063000	63,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.071000	71,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.075000	75,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.080000	80,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.090000	90,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.100000	100,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.106000	106,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.112000	112,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1
60.122.125000	125,00 mm	-	200 mm	25 mm	ISO 3310/1