



TAMIZADORA ANALÍTICA AS 200 BASIC

Las tamizadoras analíticas de la serie AS 200 se utilizan en las áreas de investigación y desarrollo, control de calidad de materias primas, productos intermedios y acabados, así como en la supervisión de procesos de producción. El accionamiento electromagnético regulado permite una adaptación óptima a cualquier tipo de material. Estas máquinas convencen por su gran precisión de separación en tiempos cortos de tamizado.

La AS 200 basic es la alternativa económica de la serie, con la calidad y fiabilidad reconocidas de RETSCH. Con ajuste y visualización digital del rendimiento y del tiempo de tamizado.



EXACTITUD Y EFICIENCIA

- | NUEVO: visualización digital del rendimiento y del tiempo
- | Tamizado en seco y en húmedo
- | Alta precisión de separación en tiempos cortos de tamizado
- | Motor electromagnético potente
- | Movimiento de proyección en 3 dimensiones haciendo que el material se mueva uniformemente por toda la superficie de malla del tamiz.
- | Columna de tamices con una altura de hasta 510 mm
- | Parámetros de tamizado libremente ajustables (tiempo, rendimiento)
- | Opción: dispositivo de fijación "comfort"
- | Opción: software de evaluación EasySieve
- | No necesita mantenimiento
- | Fácil operación, diseño ergonómico

TAMIZADO EN HÚMEDO CON TAMIZADORAS VIBRATORIAS

Para muchas aplicaciones el tamizado en húmedo es la mejor solución, por ejemplo, cuando el material a analizar es una suspensión o cuando la muestra es muy fina ($< 45 \mu\text{m}$) y tiende a aglomerarse. Todas las tamizadoras vibratorias de RETSCH pueden utilizarse para el tamizado en húmedo con accesorios especiales como tapas de fijación con boquilla atomizadora y bandejas colectoras con salida. Colocando los anillos de desgasificación de RETSCH entre los tamices, los cojines de aire pueden expandirse sin dejar escapar líquido o material de muestra.



TAMIZADORA ANALÍTICA AS 200 BASIC
ACCESORIOS & OPCIONES

Las tamizadoras RETSCH pueden equiparse con diversos accesorios para satisfacer los más diversos 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.

Accesorios para el tamizado en húmedo

Tapa de fijación con boquilla, bandejas colectoras con salida, anillos de desgasificación.

Ayudas para el tamizado

Aros de cadena para tamices, cepillos, cubos, bolas (por ejemplo, para reducir aglomeraciones al tamizar las partículas <math><100\ \mu\text{m}</math> y mantener la malla libre).

Divisores de muestras

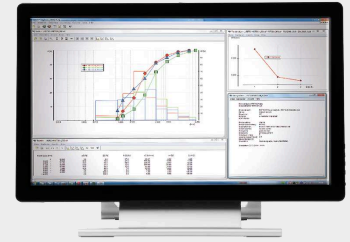
Sólo se pueden obtener resultados fiables si la muestra representa el material original. Los divisores de muestras producen fracciones representativas, asegurando así la reproducibilidad del análisis.

Baños ultrasónicos y secadoras

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

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.

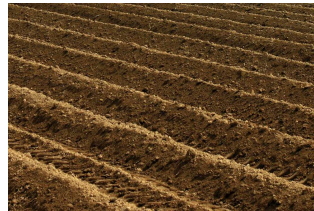


EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Las tamizadoras vibratorias de RETSCH son ideales para la separación, el fraccionamiento y la determinación granulométrica de clínker de cemento, productos químicos, café, materiales de construcción, fertilizantes, rellenos, harinas, cereales, metales en polvo, minerales, frutos secos, plásticos, arena, semillas, suelos y detergente en polvo.



Fertilizantes



suelos



cereales



*materiales de
construcción*

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

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Todas las vibradoras de tamices de la serie AS 200 funcionan con un accionamiento electromagnético patentado por RETSCH (EP 0642844). Este accionamiento produce un movimiento de lanzamiento en 3D que reparte el producto a tamizar por igual por toda la superficie de tamizado. Sus ventajas: alta capacidad de esfuerzo, funcionamiento extremadamente suave y cortos tiempos de tamizado con una alta eficacia de separación.



[Haga clic para mirar el video](#)

DATOS TÉCNICOS

Aplicación	separación, fraccionamiento, determinación de tamaño de grano
Campos de aplicación	agricultura, alimentos, biología, geología / metalurgia, ingeniería / electrónica, materiales de construcción, medicina / farmacia, medio ambiente / reciclaje, química / plásticos, vidrio / cerámica
Tipo de material	polvos, materiales a granel, suspensiones
Rango de medida *	20 µm - 25 mm
Movimiento del producto a tamizar	proyección con impulso rotatorio
Máxima capacidad de dosificación / alimentación	3 kg
Máximo número de fracciones	9 / 17
Masa máxima del bloque de tamices	4 kg
Amplitud	digital, 1 - 100% (0 - 3 mm)
Amplitud controlada	-
Indicación de tiempos	digital, 1 - 99 min
Adecuada para tamizado en seco	Sí
Adecuada para tamizado en húmedo	Sí
Interfaz USB	-
Certificado / se puede calibrar	-
Diámetros de tamices apropiados	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
Altura máxima de la torre de tamices	510 mm
Dispositivos de fijación	estándar, «confort», cada uno para tamizado en húmedo y en seco
Tipo de protección	IP 21
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	monofásica
A x H x F	417 x 212 x 384 mm
Peso neto	~ 35 kg
Normas	CE

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

www.retsch.es/as200basic

DATOS PARA PEDIDOS

TAMIZADORAS VIBRATORIAS AS 200

**Tamizadoras vibratorias AS 200 para tamices de ensayo de hasta 203 mm / 8» Ø
(solicite por separado el dispositivo de sujeción, los tamices de ensayo y la bandeja colectora)**

30.030.0001



AS 200 230 V, 50 Hz
basic

Modelos con diferente voltaje al mismo precio bajo demanda.

DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN AS 200

número máximo de fracciones, para tamices de prueba Ø

32.662.0002



Dispositivo de fijación "standard", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



Dispositivo de fijación "comfort", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Dispositivo universal "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Dispositivo universal "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Dispositivo universal para tamizado en húmedo "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Dispositivo universal para tamizado en húmedo "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

JUEGOS DE TAMICES ESTÁNDARES Y ACCESORIOS AS 200

60.131.000999




Juego de 8 tamices estándares (ISO 3310-1) de 200 mm Ø y 50 mm de altura (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) con bandeja colectora


60.150.000999



Pila de tamices compuesta por 8 tamices de ensayo (ASTM E11), 203 mm (8») de diámetro, 50 mm (2») de altura (malla 325, malla 230, malla 120, malla 60, malla 35, malla 18, malla 10-GLZ, malla 5) y bandeja colectora


ACCESORIOS AS 200


02.938.0001  Peso adicional de 2100 g (dos discos) para cargas bajas (< 2 kg) para AS 200 basic


03.243.0044  Disco de goma para placa de tamiz

99.200.0037 Documentación IQ/OQ para AS 200 basic


[LL:iid.retsch.link_test_sieve_range]


32.481.0022  Tapa de sujeción con ventana grande de metacrilato para tamices de ensayo de 200/203 mm de diámetro

32.481.0014  Tapa de sujeción universal con ventana pequeña para tamices de ensayo 100/150/200/203 mm Ø

32.481.0015  Tapa de tamizado húmedo universal con ventana pequeña para tamices de ensayo 100/150/200/203 mm 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


05.114.0061 Junta tórica para elemento de sujeción rápida para AS 200, 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»

32.742.0009  Barras, lisas, (2 piezas) para dispositivo de sujeción «comfort» AS 200


32.742.0011  Barras, lisas, cortas, (2 piezas) para sujeción de máx. 5 tamices de ensayo para dispositivo de sujeción «comfort» AS 200

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

ESTANTE PARA TAMICES ANALÍTICOS

32.012.0001		Estante para 10 tamices analíticos, Ø 200 mm/8", altura 50 mm/25 mm
-------------	---	---







ACCESORIOS PARA TAMICES DE ENSAYO (BANDEJAS, ANILLOS, TAPAS)

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 50 MM DE ALTURA







69.720.0050		Bandeja colectora	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.220.0050		bandeja intermedia	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.121.0050		anillo intermedio	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.520.0051		Tapa para tamices	acero inoxidable	200 mm Ø	
69.420.0050		bandeja colectora con salida	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 50 mm
69.221.0025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo	acero inoxidable	200 mm Ø	altura 25 mm
05.114.0174		Junta tórica para tamices		200 mm Ø	

analíticos







PARA TAMICES DE ENSAYO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 25 MM DE ALTURA

69.720.0025		Bandeja colectora, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
69.220.0025		bandeja intermedia, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
69.121.0025		anillo intermedio, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
69.520.0051		Tapa para tamices, acero inoxidable, 200 mm Ø
69.420.0050		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 50 mm
69.221.0025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 200 mm Ø, altura 25 mm
05.114.0174		Junta tórica para tamices analíticos, 200 mm Ø






PARA TAMICES DE ENSAYO DE 203 MM DE DIÁMETRO / 8" DE DIÁMETRO, ALTURA 2"

69.720.3050		Bandeja colectora, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.220.3050		bandeja intermedia, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.121.3050		anillo intermedio, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.520.3051		Tapa para tamices, acero inoxidable, 8" Ø
69.420.3050		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.221.3025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
05.114.0174		Junta tórica para tamices analíticos, 8" Ø

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 203 MM DE DIÁMETRO / 8" DE DIÁMETRO, ALTURA 1"

69.720.3025		Bandeja colectora, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
69.220.3025		bandeja intermedia, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
69.121.3025		anillo intermedio, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
69.520.3051		Tapa para tamices, acero inoxidable, 8" Ø
69.420.3050		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 8" Ø, altura 2"
69.221.3025		anillo de desgasificación para tamizado en húmedo, acero inoxidable, 8" Ø, altura 1"
05.114.0174		Junta tórica para tamices analíticos, 8" Ø

PARA TAMICES DE ENSAYO DE 100 MM Ø

60.010.000100		Bandeja colectora, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
60.220.000100		bandeja intermedia, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
60.935.000100		anillo intermedio, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
60.107.000100		Tapa para tamices, acero inoxidable, 100 mm Ø
60.010.100100		bandeja colectora con salida, acero inoxidable, 100 mm Ø, altura 40 mm
05.114.0045		Junta tórica para tamices analíticos, 100 mm Ø

TAMICES DE ENSAYO Ø 200 MM - 50 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - ACERO INOXIDABLE / MALLA METÁLICA

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	estándar
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

TAMICES DE ENSAYO DE Ø 200 MM - 25 MM DE ALTURA - ISO 3310/1 - ACERO INOXIDABLE / MALLA METÁLICA

	# mm	# mesh no.	Ø	altura	estándar
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