



## TAMISEUSE AS 200 DIGIT CA

Les **tamiseuses d'analyses** de la série AS 200 sont utilisées dans la Recherche et le Développement, le contrôle qualité des matières premières, des produits intermédiaires et finis, ainsi que dans la surveillance de la production. **L'entraînement électromagnétique contrôlable** offre une **adaptation optimale** pour chaque produit. Des **fractions nettes** sont obtenues même après un temps de **tamissage court**.

La tamiseuse AS 200 digit cA est recommandée chaque fois que **l'amplitude contrôlée**, l'affichage numérique de la hauteur de la vibration, le temps et le **fonctionnement par intervalle** sont nécessaires.



## AVANTAGES PRODUIT

- | NOUVEAU: amplitude contrôlée pour le tamissage sec et humide
- | excellent rendement de séparation et temps de tamissage courts
- | entraînement électromagnétique efficace
- | mouvement 3-D qui assure une utilisation optimale de la surface ouverte de tamissage et laisse l'échantillon se déplacer uniformément sur toute la surface du tamis
- | sans entretien
- | colonne de tamis jusqu'à 510 mm de hauteur
- | Paramètres de tamissage (temps, amplitude) réglables librement
- | intervalle d'opération (fixe 10 s)
- | affichage numérique de la hauteur de vibration et du temps
- | simplicité d'emploi, design ergonomique

## TAMISAGE HUMIDE AVEC TAMISEUSES VIBRANTES

Il existe de nombreuses applications pour lesquelles le tamisage humide est la meilleure solution, par exemple lorsque le matériau à tester est une suspension ou lorsqu'un échantillon très fin ( $< 45 \mu\text{m}$ ) qui a tendance à s'agglomérer doit être tamisé. Toutes les tamiseuses vibrantes de RETSCH peuvent être utilisées pour le tamisage humide. Des accessoires spéciaux sont disponibles, tels que des couvercles de serrage avec buse et des fonds de collecte avec sortie. En plaçant les bagues de ventilation de RETSCH entre les tamis, les coussins d'air peuvent se dilater sans laisser s'échapper le liquide ou la matière de l'échantillon.



TAMISEUSE AS 200 DIGIT CA

## ACCESSOIRES & OPTIONS

Les tamiseuses RETSCH peuvent être équipées d'une variété d'accessoires pour répondre à une large gamme d'exigences d'application.



### | Systèmes de fixation

Avec les systèmes de fixation RETSCH, les tamis sont fixés de manière sûre, rapide et pratique sur la tamiseuse. Les dispositifs de serrage "comfort" sont particulièrement pratiques et permettent de gagner du temps.

### | Accessoires pour tamis

Fonds de collecte, fonds intermédiaires, bagues intermédiaires et couvercles de tamis.

### | Accessoires pour le tamisage humide

Couvercle de serrage avec buse, fond de collecte avec piquage, bague de ventilation.

### | Aides au tamisage

Chaînes, brosses, cubes, billes (p.ex. pour réduire les agglomérations lors du tamisage des particules < 100 µm et pour garder les mailles libres).

### | Diviseurs d'échantillons

Des résultats significatifs ne peuvent être obtenus que si l'échantillon représente le matériau original. Les diviseurs d'échantillons produisent des parties d'échantillons représentatives, ce qui garantit la reproductibilité de l'analyse.

### | Bains à ultrasons et sécheurs

Convient pour le nettoyage en profondeur des tamis de test et pour le séchage rapide et en douceur des échantillons et des tamis.

## LOGICIELS D'ANALYSE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

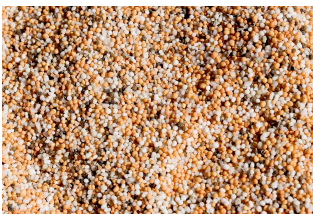
EasySieve, le logiciel d'analyse de la taille des particules, dépasse l'évaluation manuelle à bien des égards. Le logiciel est capable de contrôler automatiquement les procédures de mesure et de pesage nécessaires - de l'enregistrement du poids du tamis à l'évaluation des données. Il est simple et pratique à utiliser et il est également disponible dans une version conforme à la norme FDA 21 CFR Part 11.



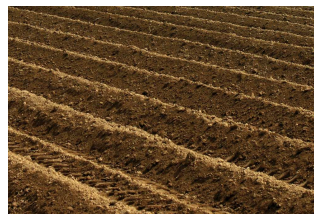
TAMISEUSE AS 200 DIGIT CA

## MATÉRIAUX TYPIQUES D'ÉCHANTILLONS

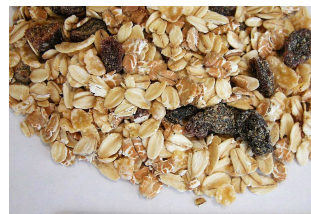
Les tamiseuses vibrantes RETSCH sont parfaitement adaptées pour la séparation, le fractionnement et la granulométrie du clinker de ciment, des produits chimiques, du café, des matériaux de construction, des engrais, des matériaux de remplissage, des farines, des céréales, des poudres métalliques, des minéraux, des noix, des plastiques, du sable, des graines, des sols et des poudres à laver.



*Engrais*



*terre*



*céréales*



*matériaux de  
construction*

Consultez notre base de données d'applications pour trouver la meilleure solution pour votre application.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les tamiseuses AS 200 fonctionnent avec un système de propulsion électromagnétique breveté par RETSCH (EP 0642844). Ce système assure un mouvement tridimensionnel qui répartit l'échantillon régulièrement sur toute la surface du tamis. L'avantage: une grande capacité, une très faible émission sonore et des temps de tamisage courts accompagnés d'une haute précision des séparations.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Applications</b>	séparation, fractionnement, détermination de la granulométrie
<b>Champ d'application</b>	agriculture, alimentation, biologie, chimie / plastique, environnement / recyclage, géologie / métallurgie, ingénierie / électronique, matériaux de construction, médecine / produits pharmaceutiques, verre / céramique
<b>Matière chargée</b>	poudres, matières en vrac, suspensions
<b>Plage de mesure*</b>	20 µm - 25 mm
<b>Mouvement de la matière à tamiser</b>	projection à impulsion rotative
<b>Charge / quantité max. de matière à tamiser</b>	3 kg
<b>Nombre max. de fractions</b>	9 / 17
<b>Poids max. de la colonne de tamis</b>	4 kg
<b>Amplitude</b>	digital, 0.20 - 3.00 mm
<b>Amplitude contrôlée</b>	oui
<b>Affichage du temps</b>	numérique, 1 - 99 min
<b>Mode de fonctionnement intermittent</b>	10 s
<b>Programmes mémorisables (SOP)</b>	1
<b>Convient pour le tamisage à sec</b>	oui
<b>Convient pour le tamisage en milieu humide</b>	oui
<b>USB interface</b>	-
<b>Avec certificat de contrôle / calibrable</b>	-
<b>Diamètres des tamis utilisables</b>	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
<b>Hauteur max. de la colonne de tamis</b>	510 mm
<b>Systèmes de serrage</b>	standard, "confort", chacun pour le tamisage humide et sec
<b>Indice de protection</b>	IP 21
<b>Donnée d'alimentation électrique</b>	différentes tensions
<b>Connexion d'alimentation</b>	monophasé
<b>L x H x P</b>	417 x 212 x 384 mm
<b>Poids net</b>	~ 35 kg
<b>Normes</b>	CE

\*dépend de l'échantillon et de la configuration/des réglages de l'appareil

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

N° ARTICLE

## TAMISEUSES VIBRANTES AS 200

**Tamiseuses vibrantes AS 200 pour tamis jusqu'à 203 mm / 8" Ø  
(système de fixation, tamis et fond de collecte à commander séparément)**

30.031.0001



AS 200 digit cA, 100–240 V, 50/60 Hz

autres tensions disponibles au même prix

## SYSTÈMES DE FIXATION AS 200

nombre max. de fractions, pour tamis Ø

32.662.0002



Système de fixation "standard", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



Système de fixation "comfort", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Système de fixation universel "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Système de fixation universel "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Système de fixation universel "standard" pour tamisage humide, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Système de fixation universel "comfort" pour tamisage humide, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

## LOT DE TAMIS ET ACCESSOIRES POUR AS 200

60.131.000999




Lot de tamis contenant 8 tamis (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm hauteur (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) et fond de collecte


60.150.000999



Lot de tamis contenant 8 tamis (ASTM E11), 203 mm (8") Ø, 50 mm (2") hauteur (325 mesh, 230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) et fond de collecte

## ACCESSOIRES AS 200


02.938.0001  Poids supplémentaires 2100 g (2 disques) pour petites charges (< 2 kg) pour AS 200 basic


03.243.0044  Disque en caoutchouc pour plaque de tamisage

99.200.0036 Documentation QI/QO pour AS 200 digit cA


**[LL:iid.retsch.link\_test\_sieve\_range]**


32.481.0022  Couvercle de serrage avec fenêtre large en Perspex pour tamis 200/203 mm Ø

32.481.0014  Couvercle de serrage universel avec petite fenêtre pour tamis 100/150/200/203 mm Ø

32.481.0015  Couvercle universel pour tamisage humide avec petite fenêtre, pour tamis 100/150/200/203 mm Ø

**ELÉMENTS DE SERRAGE**


32.142.0001  Ecrous de serrage, (2 pièces) pour dispositif de serrage "standard"

32.737.0001  Clips de serrage rapide, (2 pièces), pour le système de serrage "comfort" AS 200/300/400


05.114.0061 Joint torique pour système de serrage rapide pour AS 200, 1 pièce

**FIXATION DES TIGES**

32.248.0002  Tiges filetées, (2 pièces) pour dispositif de serrage "standard"







32.248.0001  Tiges filetées, courtes, (2 pièces) pour le serrage de max. 5 tamis de contrôle pour le dispositif de serrage "standard"

32.742.0009  Tiges lisses, (2 pièces), pour système de fixation "comfort" AS 200


32.742.0011  Tiges lisses courtes, (2 pièces), pour fixation de max 5 tamis pour système de fixation "comfort" AS 200

**AIDES AU TAMISAGE**

32.365.0001  Chaîne pour tamis 200 mm et 203 mm Ø pour tamisage horizontal







32.050.0001		Brosses, 3 pièces
32.902.0001		Cubes en polyurethane, 12 x 12 x 12 mm, 10 pièces
32.902.0002		Cubes en polyurethane, 20 x 20 x 20 mm, 10 pièces
32.354.0001		Billes en caoutchouc, 20 mm Ø, 5 pièces
32.354.0002		Billes en agate, 10 mm Ø, 10 pièces
32.354.0004		Billes en stéatite, 6 mm Ø, 150 g

#### RACK POUR TAMIS







32.012.0001		Rack pour 10 tamis Ø 200 mm/8", hauteur 50 mm/25 mm
-------------	---	---

## ACCESSOIRES POUR TAMIS (FOND, BAGUE, COUVERCLE)







### POUR TAMIS 200 MM Ø, HAUTEUR 50 MM

69.720.0050		Fond de collecte	acier inoxydable	200 mm Ø	hauteur 50 mm
69.220.0050		Fond intermédiaire	acier inoxydable	200 mm Ø	hauteur 50 mm
69.121.0050		Bague intermédiaire	acier inoxydable	200 mm Ø	hauteur 50 mm
69.520.0051		Couvercle de tamis	acier inoxydable	200 mm Ø	
69.420.0050		Fond de collecte avec piquage	acier inoxydable	200 mm Ø	hauteur 50 mm
69.221.0025		Bague de ventilation pour tamisage humide	acier inoxydable	200 mm Ø	hauteur 25 mm
05.114.0174		Joint pour tamis		200 mm Ø	


POUR TAMIS 200 MM Ø, HAUTEUR 25 MM






69.720.0025		Fond de collecte, acier inoxydable, 200 mm Ø, hauteur 25 mm
69.220.0025		Fond intermédiaire, acier inoxydable, 200 mm Ø, hauteur 25 mm
69.121.0025		Bague intermédiaire, acier inoxydable, 200 mm Ø, hauteur 25 mm
69.520.0051		Couvercle de tamis, acier inoxydable, 200 mm Ø
69.420.0050		Fond de collecte avec piquage, acier inoxydable, 200 mm Ø, hauteur 50 mm
69.221.0025		Bague de ventilation pour tamisage humide, acier inoxydable, 200 mm Ø, hauteur 25 mm
05.114.0174		Joint pour tamis, 200 mm Ø

POUR TAMIS 203 MM Ø / 8" Ø, HAUTEUR 2"






69.720.3050		Fond de collecte, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 2"
69.220.3050		Fond intermédiaire, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 2"
69.121.3050		Bague intermédiaire, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 2"
69.520.3051		Couvercle de tamis, acier inoxydable, 8" Ø
69.420.3050		Fond de collecte avec piquage, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 2"
69.221.3025		Bague de ventilation pour tamisage humide, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 1"
05.114.0174		Joint pour tamis, 8" Ø

POUR TAMIS 203 MM Ø / 8" Ø, HAUTEUR 1"

69.720.3025		Fond de collecte, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 1"
-------------	--	--

69.220.3025		Fond intermédiaire, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 1"
69.121.3025		Bague intermédiaire, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 1"
69.520.3051		Couvercle de tamis, acier inoxydable, 8" Ø
69.420.3050		Fond de collecte avec piquage, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 2"
69.221.3025		Bague de ventilation pour tamisage humide, acier inoxydable, 8" Ø, hauteur 1"
05.114.0174		Joint pour tamis, 8" Ø

**POUR TAMIS 100 MM Ø**

60.010.000100		Fond de collecte, acier inoxydable, 100 mm Ø, hauteur 40 mm
60.220.000100		Fond intermédiaire, acier inoxydable, 100 mm Ø, hauteur 40 mm
60.935.000100		Bague intermédiaire, acier inoxydable, 100 mm Ø, hauteur 40 mm
60.107.000100		Couvercle de tamis, acier inoxydable, 100 mm Ø
60.010.100100		Fond de collecte avec piquage, acier inoxydable, 100 mm Ø, hauteur 40 mm
05.114.0045		Joint pour tamis, 100 mm Ø

**TAMIS Ø 200 MM - 50 MM HAUTEUR - ISO 3310/1 - ACIER INOX / TOILE MÉTALLIQUE**

	# mm	# mesh no.	Ø	hauteur	norme
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

## TAMIS Ø 200 MM - 25 MM HAUTEUR - ISO 3310/1 - ACIER INOX / TOILE MÉTALLIQUE

	# mm	# mesh no.	Ø	hauteur	norme
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