



TAMISEUSE AS 300 CONTROL

L'AS 300 control offre tous les avantages de l'AS 200 control, mais elle est conçue pour des tamis de contrôle d'un diamètre allant jusqu'à 315 mm et met ainsi à disposition une surface de tamisage jusqu'à 2,48 fois plus grande. L'AS 300 control permet ainsi de séparer jusqu'à 6 kg de matière à tamiser en une seule opération. Pour les mesures qui se répètent fréquemment, la possibilité d'enregistrer jusqu'à 99 Standard Operating Procedures (SOP) facilite considérablement le travail. Pour obtenir des résultats de tamisage parfaitement reproductibles, il est également possible de programmer l'accélération du fond de tamis, indépendante de la fréquence du réseau, au lieu de l'amplitude d'oscillation sur l'AS 300 control.

L'appareil de mesure commandé par microprocesseur surveille et réajuste automatiquement la hauteur de vibration. Tous les paramètres de tamisage sont réglés, affichés et contrôlés numériquement. L'AS 300 control peut être calibré et convient donc au contrôle des matériaux d'essai. Comme tous les appareils de la série « control », l'AS 300 dispose d'une interface intégrée permettant d'utiliser le logiciel d'évaluation EasySieve® pour contrôler, régler et visualiser tous les paramètres, y compris la documentation complète du processus de tamisage.



PRÉCISION & EFFICACITÉ

- | Tamisage avec effet 3D
- | Pour tamis jusqu'à (Ø) 315 mm
- | Pour le tamisage à sec et humide
- | Plage de mesure 20 µm - 40 mm
- | 99 procédures d'exploitation standard (SOP) enregistrables
- | Réglage numérique et régulation des paramètres de tamisage
- | Accélération du fond de tamis indépendante de la fréquence du réseau
- | Résultats de tamisage reproductibles et globalement comparables
- | Temps de tamisage courts grâce à de grandes surfaces de tamisage et à un mouvement efficace de la matière à tamiser
- | Surveillance des moyens de contrôle selon DIN EN ISO 9001

TAMISEUSE AS 300 CONTROL

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 300 CONTROL

ACCESSOIRES & OPTIONS

Les tamiseuses de la série Control peuvent être équipées de divers accessoires pour répondre à une multitude d'exigences d'applications.



| 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).

| Documents QI/QO

Nous fournissons la documentation QI/QO pour les tamiseuses "de contrôle" afin de soutenir la certification QI/QO de nos clients.

| 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.

TAMIS DE CONTRÔLE ET ACCESSOIRES RETSCH - CONÇUS POUR DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES

LOGICIELS D'ANALYSE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

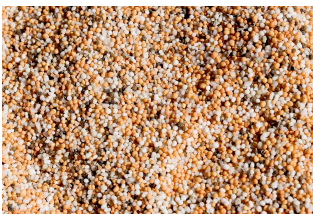
EasySieve, le logiciel d'analyse de la taille des particules, dépasse l'évaluation manuelle à bien des égards. Le logiciel est capable de contrôler automatiquement les procédures de mesure et de pesage nécessaires - de l'enregistrement du poids du tamis à l'évaluation des données. Il est simple et pratique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



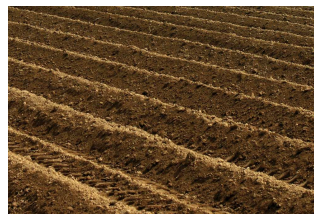
TAMISEUSE AS 300 CONTROL

MATÉRIAUX TYPIQUES D'ÉCHANTILLONS

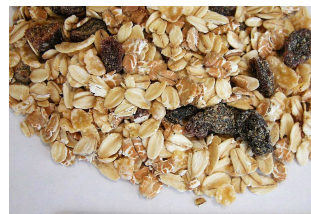
Les tamiseuses vibrantes RETSCH sont parfaitement adaptées pour la séparation, le fractionnement et la granulométrie du clinker de ciment, des produits chimiques, du café, des matériaux de construction, des engrais, des matériaux de remplissage, des farines, des céréales, des poudres métalliques, des 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

La tamiseuse AS 300 control fonctionne 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](#)

TAMISEUSE AS 300 CONTROL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|--|--|
| Applications | séparation, fractionnement, détermination de la granulométrie |
| Champ d'application | agriculture, alimentation, biologie, chimie / plastique, environnement / recyclage, géologie / métallurgie, ingénierie / électronique, matériaux de construction, médecine / produits pharmaceutiques, verre / céramique |
| Matière chargée | poudres, matières en vrac, suspensions |
| Plage de mesure* | 20 µm - 40 mm |
| Mouvement de la matière à tamiser | projection à impulsion rotative |
| Charge / quantité max. de matière à tamiser | 6 kg |
| Nombre max. de fractions | 11 / 17 |
| Poids max. de la colonne de tamis | 10 kg |
| Amplitude | digital, 0.20 - > 2.20 mm |
| Amplitude contrôlée | oui |
| Accélération du tamis de fond | 1.0 - > 10.0 g |
| Affichage du temps | numérique, 1 - 99 min |
| Mode de fonctionnement intermittent | 1 - 99 s |
| Programmes mémorisables (SOP) | 99 |
| Convient pour le tamisage à sec | oui |
| Convient pour le tamisage en milieu humide | oui |
| Port série | oui |
| Avec certificat de contrôle / calibrable | oui |
| Diamètres des tamis utilisables | 100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm |
| Hauteur max. de la colonne de tamis | 510 mm |
| Systèmes de serrage | standard, "confort", chacun pour le tamisage humide et sec |
| Indice de protection | IP 21 |
| Donnée d'alimentation électrique | 100-240 V, 50/60 Hz |
| Connexion d'alimentation | monophasé |
| L x H x P | 417 x 220 x 384 mm |
| Poids net | ~ 42 kg |
| Normes | CE |


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

www.retsch.fr/as300control

N° ARTICLE





TAMISEUSE AS 300 CONTROL

Tamiseuse AS 300 control pour tamis jusqu'à 305 mm / 12" Ø
(système de fixation, tamis et fond de collecte à commander séparément)


| | | | | |
|-------------|---|----------------|---------------------|---|
| 30.033.0001 |  | AS 300 control | 100–240 V, 50/60 Hz | incl. rapport de test selon la norme EN 10204 2.2 |
|-------------|---|----------------|---------------------|---|

SYSTÈMES DE FIXATION AS 300

nombre max. de fractions, pour tamis Ø

| | | |
|-------------|---|---|
| 32.662.0008 |  | Système de fixation "standard", 11, 305 mm Ø |
| 32.662.0009 |  | Système de fixation "comfort", 11, 305 mm Ø |
| 32.662.0012 |  | Système de fixation "standard" pour tamisage humide, 11, 305 mm Ø |
| 32.662.0014 |  | Système de fixation "comfort" pour tamisage humide, 11, 305 mm Ø |





LOT DE TAMIS ET ACCESSOIRES POUR AS 300

| | | |
|---------------|---|---|
| 60.158.000999 |  | Lot de tamis contenant 7 tamis (ISO 3310-1), 305 mm Ø, 40 mm hauteur (630 µm, 1,25 mm, 2,50 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 31,5 mm) et fond de collecte |
| 60.159.000999 | | Lot de tamis contenant 7 tamis (ASTM E11), 305 mm (12") Ø, 40 mm hauteur (30 mesh, 16 mesh, 8 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4", 1 1/4") et fond de collecte |
| 22.243.0002 | | Disque en caoutchouc pour plaque de tamisage |
| 99.200.0028 | | Documentation QI/QO pour AS 300 control |



ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES DE FIXATION AS 200, AS 300, AS 400

COUVERCLES DE SERRAGE




| | | |
|-------------|---|--|
| 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 |
| 02.660.0011 |  | Couvercle de serrage avec fenêtre large en Perspex pour tamis 305 mm Ø |
| 02.660.0017 |  | Couvercle pour tamisage humide pour tamis 305 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 |
| 05.114.0080 | | Joint torique pour système de serrage rapide pour AS 300 et AS 400, 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" |
| 32.742.0010 |  | Tiges lisses, (2 pièces), pour système de fixation "comfort" AS 300/400 |

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 |

POUR TAMIS 305 MM Ø

| | | |
|---------------|---|--|
| 60.010.000305 |  | Fond de collecte, acier inoxydable, 305 mm Ø, hauteur 40 mm |
| 69.230.0050 |  | Fond intermédiaire, acier inoxydable, 305 mm Ø, hauteur 40 mm |
| 60.935.000305 |  | Bague intermédiaire, acier inoxydable, 305 mm Ø, hauteur 40 mm |
| 60.107.000305 | | Couvercle de tamis, acier inoxydable, 305 mm Ø |
| 69.430.0050 |  | Fond de collecte avec piquage, acier inoxydable, 305 mm Ø, hauteur 56 mm |
| 69.321.0050 |  | Bague de ventilation pour tamisage humide, acier inoxydable, 305 mm Ø, hauteur 40 mm |

05.114.0047



Joint pour tamis, 305 mm Ø

TAMIS Ø 305 MM - 40 MM HAUTEUR - ISO 3310/1 - ACIER INOX / TOILE MÉTALLIQUE

| | # mm | # mesh no. | Ø | hauteur | norme |
|---------------|--------|------------|--------|---------|------------|
| 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 |