



VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 300 CONTROL

Die AS 300 control bietet alle Vorteile der AS 200 control, ist jedoch für Analysensiebe mit einem Durchmesser bis 315 mm konzipiert und stellt damit bis zu 2,48-mal größere Siebfläche zur Verfügung. Mit der AS 300 control lassen sich dadurch bis zu 6 kg Siebgut in einem Arbeitsgang trennen. Bei häufig wiederkehrenden Messungen wird durch die Möglichkeit, bis zu 99 Standard Operating Procedures (SOPs) zu speichern, die Arbeit erheblich erleichtert. Für perfekt reproduzierbare Siebergebnisse lässt sich auch bei der AS 300 control die netzfrequenzunabhängige Siebbodenbeschleunigung anstelle der Schwingungsweite eingeben.

Die Schwingungsweite wird mittels mikroprozessorgesteuerter Mess-Regel Einheit kontrolliert und automatisch nachjustiert. Alle Siebparameter werden digital eingestellt, angezeigt und überwacht. Die AS 300 control ist kalibrierbar und somit für die Prüfmittelüberwachung geeignet. Wie alle „control“-Geräte verfügt auch die AS 300 control zur Ansteuerung, Einstellung und Visualisierung aller Parameter bis hin zur vollständigen Dokumentation des Siebprozesses über eine integrierte Schnittstelle zur Auswertesoftware EasySieve®.



PRÄZISION & EFFIZIENZ

- | Sieben mit 3-D Effekt
- | Für Siebe bis (Ø) 315 mm
- | Für Trocken- und Nasssiebung
- | Messbereich 20 µm – 40 mm
- | 99 Standard Operating Procedures (SOPs) speicherbar
- | Digitale Einstellung und Regelung der Siebparameter
- | Netzfrequenzunabhängige Siebbodenbeschleunigung
- | Reproduzierbare und global vergleichbare Siebergebnisse
- | Kurze Siebzeiten durch große Siebflächen und effektive Siebgutbewegung
- | Prüfmittelüberwachung nach DIN EN ISO 9001

VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 300 CONTROL

NASSSIEBUNG MIT VIBRATIONSSIEBMASCHINEN

Es gibt einige Anwendungen, bei denen eine Nasssiebung unumgänglich ist, z. B. wenn das zu prüfende Material bereits als Suspension vorliegt oder wenn ein sehr feines, möglicherweise auch agglomeriertes Pulver < 45 µm charakterisiert werden soll. Alle RETSCH Vibrationssiebmaschinen sind für die Nasssiebung geeignet. Hierfür wird spezielles Zubehör wie Nasssiebspanneinheit und Auffangboden mit Auslauf benötigt. RETSCH Entlüftungsrings werden im Siebturm zwischen den Sieben eingesetzt, um eine Expansion der Luftpolster ohne Austritt und Verlust von Flüssigkeit und Probenmaterial zu gewährleisten.



VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 300 CONTROL

ZUBEHÖR & OPTIONEN

Die Siebmaschinen der control Serie lassen sich mit entsprechendem Zubehör für eine große Bandbreite von Applikationsanforderungen ausstatten.



| Siebspanneinheiten

Mit den RETSCH Siebspanneinheiten lassen sich die Siebe sicher, schnell und komfortabel auf die Siebmaschinen spannen. Die Schnell-Spanneinheiten „comfort“ sind dabei besonders bedienungsfreundlich und zeitsparend.

| Zubehör für Analysensiebe

Auffangböden, Zwischenböden, Zwischenringe und Siebdeckel.

| Zubehör für Nasssiebung

Siebspanndeckel mit Düse, Auffangböden mit Auslauf, Entlüftungsrings.

| Siebhilfen

Kettenringe, Bürsten, Würfel, Kugeln z. B. zur Verminderung von Agglomeration bei Siebung von Partikeln <100 µm.

| IQ/OQ Dokumentation

Zur Unterstützung einer kundenseitigen IQ/OQ Zertifizierung bieten wir IQ/OQ-Dokumentationen für die „control“ Siebmaschinen an.

| Probenteiler

Nur wenn die Probe repräsentativ für das Ausgangsmaterial ist, sind aussagekräftige Analysenergebnisse möglich. Probenteiler liefern repräsentative Teilproben und sichern damit die Reproduzierbarkeit der Analyse.

| Ultraschallbäder und Trockner

Für die optimale Reinigung von Analysensieben und für die schnelle, schonende Trocknung von Siebgut und Sieben.

RETSCH-ANALYSENSIEBE UND ZUBEHÖR – ENTWICKELT FÜR BESTE ERGEBNISSE

AUSWERTESOFTWARE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

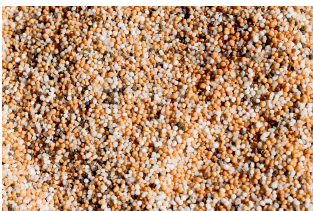
EasySieve, die Software für Korngrößenanalysen von RETSCH, stellt die manuelle Auswertung in vielerlei Hinsicht in den Schatten. Sie ermöglicht es dem Anwender, die anfallenden Mess- und Wiegevorgänge schnell und einfach durchzuführen und automatisch zu dokumentieren – vom Erfassen der Gewichte der Siebe bis zur Auswertung der Daten. Die Version EasySieve CFR ist kompatibel mit FDA 21 CFR Part 11.



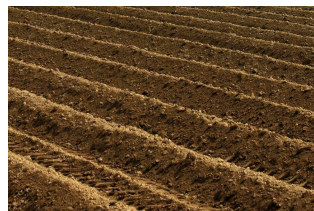
VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 300 CONTROL

TYPISCHE PROBENMATERIALIEN

Die RETSCH Vibrationssiebmaschinen eignen sich ideal zum Trennen, Fraktionieren und zur Korngrößenbestimmung von Zementklinker, Chemikalien, Kaffee, Baumaterialien, Düngemitteln, Füllstoffen, Mehlen, Getreide, Metallpulvern, Mineralien, Nüssen, Kunststoffen, Sand, Samen, Böden und Waschpulver.



Düngemittel



Böden



Getreide



Baustoffe

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

FUNKTIONSPRINZIP

Die AS 300 arbeitet mit einem elektromagnetischen Antrieb, auf den RETSCH ein Patent (EP 0642844) hält. Dieser Antrieb sorgt für eine dreidimensionale Wurfbewegung, die das Siebgut gleichmäßig über die gesamte Siebfläche wandern lässt. Der Vorteil: hohe Belastbarkeit, extreme Laufruhe und kurze Siebzeiten bei hoher Trennschärfe.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 300 CONTROL

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|---|
| Anwendungsbereiche | Trennung, Fraktionierung, Korngrößenbestimmung |
| Anwendungsbereich | Agrarwissenschaften, Baustoffe, Biologie, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Lebensmittel, Maschinenbau / Elektrotechnik, Medizin / Pharma, Umwelt / Recycling |
| Aufgabegut | Pulver, Schüttgüter, Suspensionen |
| Messbereich* | 20 µm - 40 mm |
| Siebgutbewegung | Wurf mit Drehimpuls |
| Max. Charge / Siebgutmenge | 6 kg |
| Max. Anzahl Fraktionen | 11 / 17 |
| Max. Siebturmmasse | 10 kg |
| Amplitude | digital, 0,20 - > 2,20 mm |
| Geregelte Amplitude | Ja |
| Siebbodenbeschleunigung | 1,0 - > 10,0 g |
| Zeitanzeige | digital, 1 - 99 min |
| Intervallbetrieb | 1 - 99 s |
| Speicherbare SOPs (Standard Operating Procedures) | 99 |
| Geeignet für Trockensiebung | Ja |
| Geeignet für Nasssiebung | Ja |
| Serielle Schnittstelle | Ja |
| Mit Prüfzeugnis / kalibrierbar | Ja |
| Verwendbare Siebdurchmesser | 100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm |
| Max. Siebturmhöhe: | 510 mm |
| Siebspanneinheiten | Standard, „comfort“, jeweils für Nass- und Trockensiebung |
| Schutzart | IP 21 |
| Elektrische Anschlusswerte | 100-240 V, 50/60 Hz |
| Netzanschluss | 1-Phasen |
| B x H x T | 417 x 220 x 384 mm |
| Gewicht, netto | ~ 42 kg |
| Normen / Standards | CE |


*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retschede/as300control

BESTELLDATEN

VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 300 CONTROL

Vibrationssiebmaschine AS 300 control für Siebe bis 305 mm / 12" Ø
(Spanneinheit, Analysensiebe und Auffangboden bitte separat bestellen)

30.033.0001  AS 300 100–240 V, 50/60 Hz inkl. Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 control

SIEBSPANNEINHEITEN AS 300

max. Anzahl Fraktionen, für Analysensiebe


32.662.0008  Siebspanneinheit "standard", 11, 305 mm Ø

32.662.0009  Siebspanneinheit "comfort", 11, 305 mm Ø

32.662.0012  Nasssiebspanneinheit "standard", 11, 305 mm Ø

32.662.0014  Nasssiebspanneinheit "comfort", 11, 305 mm Ø

STANDARDSIEBSÄTZE UND ZUBEHÖR AS 300

60.158.000999  Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ISO 3310-1), 305 mm Ø, 40 mm hoch (630 µm, 1,25 mm, 2,50 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 31,5 mm) und Auffangboden

60.159.000999 Standardsiebsatz bestehend aus 7 Sieben (ASTM E11), 305 mm (12") Ø, 40 mm hoch (30 mesh, 16 mesh, 8 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4", 1 1/4") und Auffangboden


22.243.0002 Gummimatte für Siebteller


99.200.0028 IQ/OQ Dokumentation für AS 300 control


ZUBEHÖR FÜR SIEBSPANNEINHEITEN AS 200, AS 300, AS 400


SPANNDECKEL

32.481.0022  Spanndeckel mit großem Plexiglasfenster, für Analysensiebe 200/203 mm Ø


32.481.0014  Universal-Spanndeckel mit kleinem Fenster, für Analysensiebe 100/150/200/203 mm Ø


32.481.0015  Universal-Nasssiebdeckel mit kleinem Fenster, für Analysensiebe 100/150/200/203 mm Ø

02.660.0011  Spanndeckel mit großem Plexiglasfenster, für Analysensiebe 305 mm Ø

02.660.0017  Nasssiebdeckel, für Analysensiebe 305 mm Ø


SPANNELEMENTE


32.142.0001  Spannmuttern, (2 Stück), für Siebspanneinheiten "standard"


32.737.0001  Schnellspannelemente, (2 Stück), für Siebspanneinheiten "comfort" AS 200/300/400

05.114.0080 O-ring für Schnellspannelement für AS 300 und AS 400, 1 Stück


STANGEN FÜR SIEBSPANNEINHEITEN


32.248.0002  Gewindestangen, (2 Stück), für Siebspanneinheiten "standard"


32.248.0001  Gewindestangen kurz, (2 Stück) für Siebspanneinheiten „standard“


32.742.0010  Stangen, glatt, (2 Stück), für Siebspanneinheiten "comfort" AS 300/400

SIEBHILFEN

32.365.0001  Kettenring für Analysensiebe 200 mm und 203 mm Ø zur Unterstützung bei der Plansiebung

32.050.0001  Bürsten, 3 Stück

32.902.0001  Würfel aus Polyurethan, 12 x 12 x 12 mm, 10 Stück

32.902.0002  Würfel aus Polyurethan, 20 x 20 x 20 mm, 10 Stück

32.354.0001  Gummikugeln, 20 mm Ø, 5 Stück

32.354.0002  Achatkugeln, 10 mm Ø, 10 Stück

32.354.0004  Steatitkugeln, 6 mm Ø, 150 g


SIEBSTÄNDER

32.012.0001  Siebständer für 10 Analysensiebe Ø 200 mm/8", Höhe 50 mm/25 mm


ZUBEHÖR FÜR ANALYSENSIEBE (BÖDEN, RINGE, DECKEL)

FÜR ANALYSENSIEBE 200 MM Ø, 50 MM HÖHE


69.720.0050  Auffangboden rostfreier Stahl 200 mm Ø Höhe 50 mm

69.220.0050  Zwischenboden rostfreier Stahl 200 mm Ø Höhe 50 mm

69.121.0050  Zwischenring rostfreier Stahl 200 mm Ø Höhe 50 mm

69.520.0051  Siebdeckel rostfreier Stahl 200 mm Ø

69.420.0050  Auffangboden mit Auslauf rostfreier Stahl 200 mm Ø Höhe 50 mm

69.221.0025  Entlüftungsring für Nasssiebung rostfreier Stahl 200 mm Ø Höhe 25 mm


05.114.0174 O-Ring für Analysensiebe 200 mm Ø

FÜR ANALYSENSIEBE 200 MM Ø, 25 MM HÖHE


69.720.0025  Auffangboden, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm

69.220.0025  Zwischenboden, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm

69.121.0025  Zwischenring, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm

69.520.0051  Siebdeckel, rostfreier Stahl, 200 mm Ø


69.420.0050  Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 50 mm

69.221.0025  Entlüftungsring für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 200 mm Ø, Höhe 25 mm

05.114.0174 O-Ring für Analysensiebe, 200 mm Ø

FÜR ANALYSENSIEBE 203 MM Ø / 8" Ø, 2" HÖHE


69.720.3050  Auffangboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"

69.220.3050  Zwischenboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"

69.121.3050  Zwischenring, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"

69.520.3051  Siebdeckel, rostfreier Stahl, 8" Ø


69.420.3050  Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2"

69.221.3025  Entlüftungsring für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"




05.114.0174 O-Ring für Analysensiebe, 8" Ø

FÜR ANALYSENSIEBE 203 MM Ø / 8" Ø, 1" HÖHE

69.720.3025  Auffangboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"

69.220.3025  Zwischenboden, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"

69.121.3025  Zwischenring, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1"

| | | |
|-------------|---|--|
| 69.520.3051 |  | Siebdeckel, rostfreier Stahl, 8" Ø |
| 69.420.3050 |  | Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 2" |
| 69.221.3025 |  | Entlüftungsring für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 8" Ø, Höhe 1" |
| 05.114.0174 | | O-Ring für Analysensiebe, 8" Ø |

FÜR ANALYSENSIEBE 100 MM Ø

| | | |
|---------------|---|--|
| 60.010.000100 |  | Auffangboden, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm |
| 60.220.000100 | | Zwischenboden, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm |
| 60.935.000100 |  | Zwischenring, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm |
| 60.107.000100 |  | Siebdeckel, rostfreier Stahl, 100 mm Ø |
| 60.010.100100 |  | Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 100 mm Ø, Höhe 40 mm |
| 05.114.0045 |  | O-Ring für Analysensiebe, 100 mm Ø |

FÜR ANALYSENSIEBE 305 MM Ø

| | | |
|---------------|---|---|
| 60.010.000305 |  | Auffangboden, rostfreier Stahl, 305 mm Ø, Höhe 40 mm |
| 69.230.0050 |  | Zwischenboden, rostfreier Stahl, 305 mm Ø, Höhe 40 mm |
| 60.935.000305 |  | Zwischenring, rostfreier Stahl, 305 mm Ø, Höhe 40 mm |
| 60.107.000305 | | Siebdeckel, rostfreier Stahl, 305 mm Ø |
| 69.430.0050 |  | Auffangboden mit Auslauf, rostfreier Stahl, 305 mm Ø, Höhe 56 mm |
| 69.321.0050 |  | Entlüftungsring für Nasssiebung, rostfreier Stahl, 305 mm Ø, Höhe 40 mm |

05.114.0047



O-Ring für Analysensiebe, 305 mm Ø

ANALYSENSIEBE Ø 305 MM - 40 MM HÖHE - ISO 3310/1 - ROSTFREIER STAHL / DRAHTGEWEBE

| | # mm | Mesh | Ø | Höhe | Norm |
|---------------|--------|------|--------|-------|------------|
| 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 |