



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-Regereinheit 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 Entlüftungsringe 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, Entlüftungsringe.

| 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.

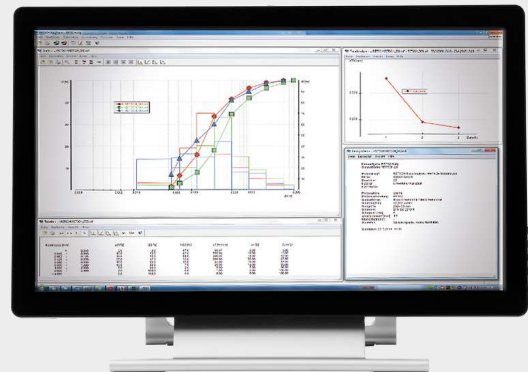
| Ultraschallbäder und Trockner

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

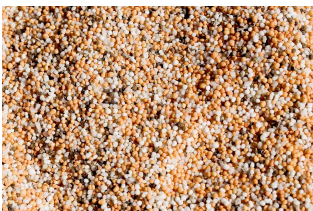
EasySieve, die Software für Korngrößenanalysen von RETSCH, stellt die manuelle Auswertung in vielerlei Hinsicht in den Schatten. Sie ermöglicht es dem Anwender, die anfallenden Mess- und Wiegevorgänge schnell und einfach durchzuführen und automatisch zu dokumentieren – vom Erfassen der Gewichte der Siebe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



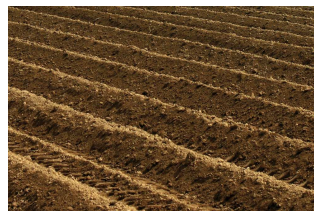
VIBRATIONSSIEBMASCHINE AS 300 CONTROL

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.retsch.com/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 control

100–240 V, 50/60 Hz

inkl. Werkzeuge nach EN
10204 2.2

SIEBSPANNEIHEITEN 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 SIEBSPANNEIHEITEN 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		Entlüftungsrings 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		Entlüftungsrings 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



Entlüftungsrings 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



Entlüftungsrings 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