



## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 300 CONTROL

**Model AS 300 posiada wszystkie zalety AS 200 control, ale jest zaprojektowany do sit testowych o średnicy do 315 mm, co zapewnia powierzchnię sita około 2,5 razy większą w stosunku do sit o średnicy 200 mm. Dzięki temu AS 300 może oddzielić do 6 kg materiału w jednym cyklu pracy. Operacje powtarzalne są znacznie uproszczone dzięki możliwości zapisania do 99 standardowych procedur operacyjnych (SOP). Aby uzyskać doskonale powtarzalne wyniki przesiewania, AS 300 control można zaprogramować z przyspieszeniem sita niezależnym od częstotliwości zasilania zamiast wysokości wibracji.**

Mikroprocesorowe urządzenie pomiarowe monitoruje i automatycznie dostosowuje wysokość wibracji. Wszystkie parametry przesiewania są ustawiane, wyświetlane i monitorowane cyfrowo. Model AS 300 control może być kalibrowany, dzięki czemu nadaje się do monitorowania materiałów testowych. Podobnie jak wszystkie urządzenia z serii „control”, AS 300 ma zintegrowany interfejs do korzystania z oprogramowania EasySieve® w celu sterowania, ustawiania i wizualizacji wszystkich parametrów, w tym pełnej dokumentacji procesu przesiewania.



## DOKŁADNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

- | Przesiewanie z efektem 3D
- | Dla sit o średnicy do (Ø) 315 mm
- | Odpowiedni do przesiewania na sucho i na mokro
- | Measuring range 20 µm to 40 mm
- | Memory for 99 Standard Operating Procedures (SOPs)
- | Digital setting and control of sieving parameters
- | Sieve acceleration independent of power frequency
- | Reproducible and globally comparable sieving results
- | Short sieving times due to large sieve surface and effective movement
- | Test materials monitoring according to DIN EN ISO 9001

PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 300 CONTROL

## PRZESIEWANIE NA MOKRO Z UŻYCIEM PRZESIEWACZY WIBRACYJNYCH

Istnieje sporo aplikacji, w których najlepszym rozwiązaniem jest przesiewanie na mokro, np. badany materiał już ma formę zawiesiny, albo jest tak drobny ( $< 45 \mu\text{m}$ ), że ma tendencję do tworzenia aglomeratów podczas przesiewania. Do przesiewania na mokro oferujemy specjalne akcesoria w tym pokrywę z zestawem dysz natryskowych, pierścienie wentylacyjne oraz kolektor dolny z wylotem. Umieszczenie pierścieni wentylacyjnych pomiędzy każdą parę sit pozwala na wydostawanie się powietrza z układu, co zapobiega podnoszeniu się poziomu cieczy na poszczególnych sitach.



## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 300 CONTROL

### AKCESORIA I OPCJE

Przesiewacze z serii control mogą być wyposażone w całą serie akcesoriów dzięki czemu spełniają wymagania dla wielu aplikacji.



#### | Systemy mocowania sit

Systemy mocowania sit RETSCH pozwalają na szybkie i wygodne zamocowanie sit na przesiewaczu. Mocowania zatrzaskowe "comfort" są wyjątkowo przyjazne i szybkie w obsłudze.

#### | Akcesoria do sit laboratoryjnych

Kolektory dolne, kolektory pośrednie, pierścienie pośrednie oraz pokrywy do sit.

#### | Akcesoria do przesiewania na mokro

Pokrywy z dyszami, kolektory z wylotem, pierścienie wentylujące.

#### | Pomoce do przesiewania

Pierścienie z łańcuszkami, szczoteczki, sześciiany, kule (np. w celu rozbicia aglomeratów podczas przesiewania cząstek < 100 µm oraz zapobieżenia zatkania sita).

#### | Dokumentacja IQ/OQ

Do przesiewaczy z serii "control" dostarczamy dokumentację IQ/OQ, co ułatwia certyfikację IQ/OQ wykonywaną przez klienta.

#### | Dzielniki próbek

Uzyskanie wiarygodnych wyników możliwe jest tylko wtedy, gdy badana próbka dobrze reprezentuje całość materiału. Dzielniki próbek umożliwiają uzyskanie reprezentatywnej próbki a przez to gwarantują powtarzalność pomiarów.

#### | Myjki ultradźwiękowe i suszarki

Odpowiednia do czyszczenia sit laboratoryjnych oraz do szybkiego i delikatnego suszenia próbek i sit.

**RETSCH TEST SIEVES AND ACCESSORIES - ENGINEERED FOR SUPERIOR PERFORMANCE**

## OPROGRAMOWANIE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

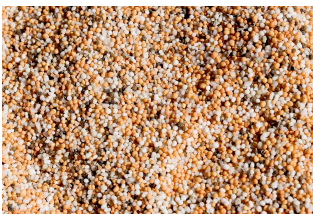
EasySieve, the software for particle size analyses, exceeds manual evaluation in many aspects. The software is able to automatically control the necessary measurement and weighing procedures – from the registration of the weight of the sieve up to the evaluation of the data. It is simple and convenient to use and is also available in an FDA 21 CFR Part 11-conform version.



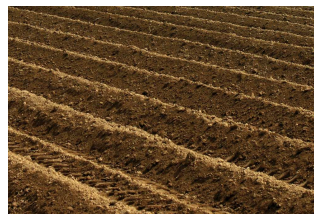
### PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 300 CONTROL

## TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

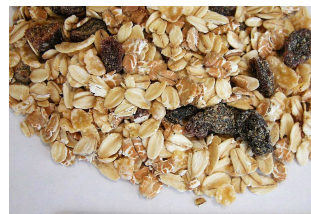
Przesiewacze wibracyjne RETSCH są idealnie przystosowane do separacji, frakcjonowania oraz oznaczania wielkości cząstek takich materiałów jak: klinkier cementowy, chemikalia, kawa, materiały budowlane, nawozy, wypełniacze, mąki, zboża, proszki metaliczne, minerały, orzechy, tworzywa sztuczne, piasek, nasiona, gleby oraz proszki do prania.



*nawozy*



*gleba*



*zboża*

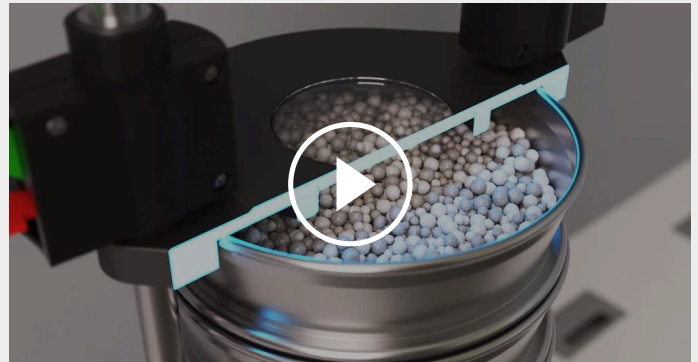


*materiały dla  
budownictwa*

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

## ZASADA DZIAŁANIA

Przesiewacz wibracyjny AS 300 posiada opatentowany przez RETSCH napęd elektromagnetyczny (EP 0642844). Napęd ten wytwarza ruch 3D, który sprawia, że przesiewanie materiału odbywa się na całej powierzchni sita. Wśród zalet urządzenia można wymienić: dużą pojemność, wyjątkowo płynna i cicha praca, krótki czas przesiewania, wysoka wydajność separacji.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 300 CONTROL

**DANE TECHNICZNE**

<b>Aplikacje</b>	rozdzielanie, frakcjonowanie, ocena wielkości cząstek
<b>Pola zastosowań</b>	biologia, chemia/ tworzywa sztuczne, geologia/ metalurgia, inżynieria/ elektronika, jedzenie, materiały budowlane, medycyna/ farmacja, rolnictwo, szkło/ ceramika, środowisko/ recykling
<b>Materiał wejściowy</b>	proszki, materiały stałe, zawiesiny
<b>Zakres pomiarowy*</b>	20 µm - 40 mm
<b>Ruch przesiewacza</b>	ruch podrzucania ze zmiennym przyśpieszeniem
<b>Max. wielkość próbki</b>	6 kg
<b>Max. liczba frakcji</b>	11 / 17
<b>Max. masa stosu sit</b>	10 kg
<b>Amplituda</b>	digital, 0.20 - > 2.20 mm
<b>Kontrolowana amplituda</b>	Tak
<b>Przyśpieszenie sit</b>	1,0 - > 10,0 g
<b>Wyświetlacz czasu</b>	cyfrowo, 1 - 99 min
<b>Praca z interwałem</b>	1 - 99 s
<b>Unikalne cechy</b>	99
<b>Możliwość przesiewania na sucho</b>	Tak
<b>Możliwość przesiewania na mokro</b>	Tak
<b>Port szeregowy</b>	Tak
<b>Zawiera certyfikat kalibracji / może być kalibrowany</b>	Tak
<b>Możliwe średnice sit</b>	100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm
<b>Max. wysokość stosu sit</b>	510 mm
<b>Systemy mocowania</b>	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
<b>Stopień ochrony</b>	IP 21
<b>Dane elektryczne</b>	100-240 V, 50/60 Hz
<b>Podłączenie do sieci</b>	1-fazowa
<b>W x H x D</b>	417 x 220 x 384 mm
<b>Waga netto</b>	~ 42 kg
<b>Normy / Standardy</b>	CE


\*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

[www.retsch.pl/as300control](http://www.retsch.pl/as300control)

## ZAMÓWIENIA





### PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 300 CONTROL

**Vibratory Sieve Shaker AS 300 control for test sieves up to 305 mm / 12" Ø**  
(please order clamping device, test sieves and collecting pan separately)


30.033.0001  AS 300 100–240 V, 50/60 Hz incl. test report acc. to EN 10204 2.2 control

### SYSTEM MOCOWANIA SIT AS 300

max. number of fractions, for test sieves Ø


32.662.0008		System mocowania sit "standard", 11, 305 mm Ø
32.662.0009		System mocowania sit "comfort", 11, 305 mm Ø
32.662.0012		System mocowania sit "standard" do przesiewania na mokro, 11, 305 mm Ø
32.662.0014		System mocowania sit "comfort" do przesiewania na mokro, 11, 305 mm Ø





### ZESTAWY SIT I AKCESORIA AS 300

60.158.000999		Stos 7 sit testowych (ISO 3310-1), 305 mm Ø, 40 mm wysokość (630 µm, 1.25 mm, 2.50 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 31.5 mm) i kolektor dolny
60.159.000999		Stos 7 sit testowych (ASTM E11), 305 mm (12") Ø, 40 mm wysokość (30 mesh, 16 mesh, 8 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4", 1 1/4") i kolektor dolny
22.243.0002		Rubber disc for sieve plate
99.200.0028		IQ/OQ Dokumentacja dla AS 300 control



### ACCESSORIES FOR CLAMPING DEVICES AS 200, AS 300, AS 400

#### CLAMPING LIDS




32.481.0022		Clamping lid with large window of Perspex for test sieves 200/203 mm Ø
-------------	---	--

32.481.0014		Universal clamping lid with small window for test sieves 100/150/200/203 mm Ø
32.481.0015		Universal wet sieving lid with small window for test sieves 100/150/200/203 mm Ø
02.660.0011		Clamping lid with large window of Perspex for test sieves 305 mm Ø
02.660.0017		Wet sieving lid for test sieves 305 mm Ø





#### ELEMENTY MOCOWANIA

32.142.0001		Clamping nuts, (2 pieces) for clamping device "standard"
32.737.0001		Quick-clamping elements, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 200/300/400
05.114.0080		O-ring for quick-clamping element for AS 300 and AS 400, 1 piece

#### PRĘTY

32.248.0002		Threaded rods, (2 pieces) for clamping device "standard"
32.248.0001		Threaded rods, short, (2 pieces) for clamping of max. 5 test sieves for clamping device "standard"
32.742.0010		Rods, smooth, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 300/400

#### WSPOMAGANIE PRZESIEWANIA

32.365.0001		Łańcuszek do sit testowych 200 mm i 203 mm Ø do wspomaganie przesiewania poziomego
32.050.0001		Szczotki, 3 szt.
32.902.0001		Cubes of polyurethane, 12 x 12 x 12 mm, 10 szt.
32.902.0002		Cubes of polyurethane, 20 x 20 x 20 mm, 10 szt.

32.354.0001  Gumowe kule, 20 mm Ø, 5 szt.

32.354.0002  Kule z agatu, 10 mm Ø, 10 szt.

32.354.0004  Kule steatytowe, 6 mm Ø, 150 g

#### STOJAK NA SITA

32.012.0001  Stojak na 10 sit testowych Ø 200 mm/8", wysokość 50 mm/25 mm

## ACCESSORIES FOR TEST SIEVES (PANS, RINGS, LIDS)





### FOR TEST SIEVES 200 MM Ø, HEIGHT 50 MM

69.720.0050		Kolektor dolny	stainless steel	200 mm Ø	wysokość 50 mm
69.220.0050		Kolektor pośredni	stainless steel	200 mm Ø	wysokość 50 mm
69.121.0050		Pierścień pośredni	stainless steel	200 mm Ø	wysokość 50 mm
69.520.0051		Sieve lid	stainless steel	200 mm Ø	
69.420.0050		Kolektor dolny z wylotem	stainless steel	200 mm Ø	wysokość 50 mm
69.221.0025		Pierścień odpowietrzający do przesiewania na mokro	stainless steel	200 mm Ø	wysokość 25 mm
05.114.0174		O-ring for test sieves		200 mm Ø	







### FOR TEST SIEVES 200 MM Ø, HEIGHT 25 MM

69.720.0025  Kolektor dolny, stainless steel, 200 mm Ø, wysokość 25 mm




69.220.0025  Kolektor pośredni, stainless steel, 200 mm Ø, wysokość 25 mm




69.121.0025		Pierścień pośredni, stainless steel, 200 mm Ø, wysokość 25 mm
69.520.0051		Sieve lid, stainless steel, 200 mm Ø
69.420.0050		Kolektor dolny z wylotem, stainless steel, 200 mm Ø, wysokość 50 mm
69.221.0025		Pierścień odpowietrzający do przesiewania na mokro, stainless steel, 200 mm Ø, wysokość 25 mm
05.114.0174		O-ring for test sieves, 200 mm Ø

FOR TEST SIEVES 203 MM Ø / 8" Ø, HEIGHT 2"






69.720.3050		Kolektor dolny, stainless steel, 8" Ø, wysokość 2"
69.220.3050		Kolektor pośredni, stainless steel, 8" Ø, wysokość 2"
69.121.3050		Pierścień pośredni, stainless steel, 8" Ø, wysokość 2"
69.520.3051		Sieve lid, stainless steel, 8" Ø
69.420.3050		Kolektor dolny z wylotem, stainless steel, 8" Ø, wysokość 2"
69.221.3025		Pierścień odpowietrzający do przesiewania na mokro, stainless steel, 8" Ø, wysokość 1"
05.114.0174		O-ring for test sieves, 8" Ø

FOR TEST SIEVES 203 MM Ø / 8" Ø, HEIGHT 1"






69.720.3025		Kolektor dolny, stainless steel, 8" Ø, wysokość 1"
69.220.3025		Kolektor pośredni, stainless steel, 8" Ø, wysokość 1"
69.121.3025		Pierścień pośredni, stainless steel, 8" Ø, wysokość 1"

69.520.3051		Sieve lid, stainless steel, 8" Ø
69.420.3050		Kolektor dolny z wylotem, stainless steel, 8" Ø, wysokość 2"
69.221.3025		Pierścień odpowietrzający do przesiewania na mokro, stainless steel, 8" Ø, wysokość 1"
05.114.0174		O-ring for test sieves, 8" Ø

#### FOR TEST SIEVES 100 MM Ø

60.010.000100		Kolektor dolny, stainless steel, 100 mm Ø, wysokość 40 mm
60.220.000100		Kolektor pośredni, stainless steel, 100 mm Ø, wysokość 40 mm
60.935.000100		Pierścień pośredni, stainless steel, 100 mm Ø, wysokość 40 mm
60.107.000100		Sieve lid, stainless steel, 100 mm Ø
60.010.100100		Kolektor dolny z wylotem, stainless steel, 100 mm Ø, wysokość 40 mm
05.114.0045		O-ring for test sieves, 100 mm Ø

#### FOR TEST SIEVES 305 MM Ø

60.010.000305		Kolektor dolny, stainless steel, 305 mm Ø, wysokość 40 mm
69.230.0050		Kolektor pośredni, stainless steel, 305 mm Ø, wysokość 40 mm
60.935.000305		Pierścień pośredni, stainless steel, 305 mm Ø, wysokość 40 mm
60.107.000305		Sieve lid, stainless steel, 305 mm Ø
69.430.0050		Kolektor dolny z wylotem, stainless steel, 305 mm Ø, height 56 mm
69.321.0050		Pierścień odpowietrzający do przesiewania na mokro, stainless steel, 305 mm Ø, wysokość 40 mm

05.114.0047



O-ring for test sieves, 305 mm  $\varnothing$

## TEST SIEVES $\varnothing$ 305 MM - 40 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL / WIRE GAUZE

	# mm	# mesh no.	$\varnothing$	height	standard
60.158.000025	25 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000032	32 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000036	36 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000038	38 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000040	40 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000045	45 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000050	50 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000053	53 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000056	56 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000063	63 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000071	71 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000075	75 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000080	80 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000090	90 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000100	100 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000106	106 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000112	112 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000125	125 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000140	140 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000150	150 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000160	160 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000180	180 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000200	200 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000212	212 $\mu$ m	-	305 mm	40 mm	ISO 3310/1
60.158.000224	224 $\mu$ m	-	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