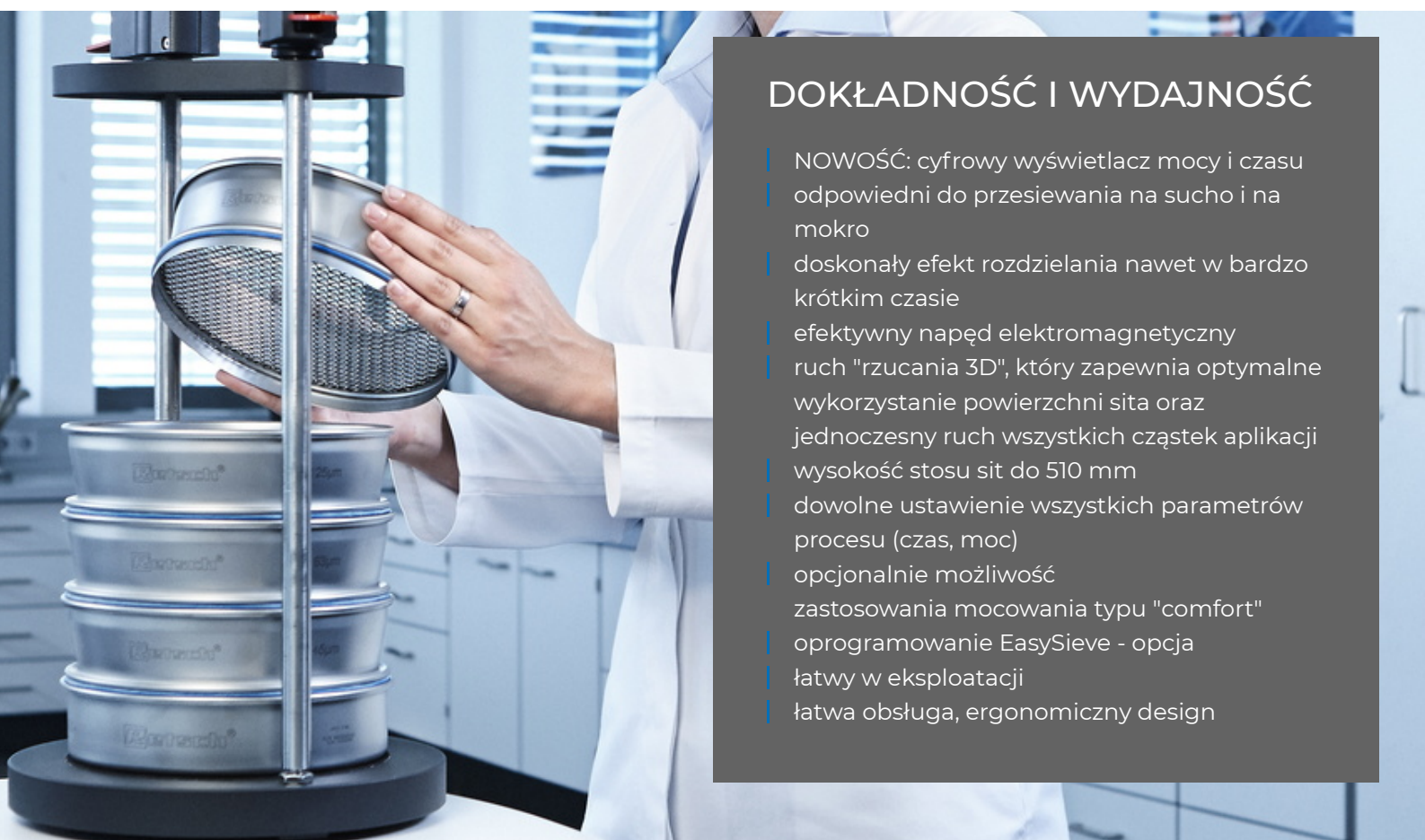




PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 200 BASIC

Przesiewacze laboratoryjne z serii AS 200 są używane w badaniach naukowych, kontroli jakości materiałów sypkich zarówno na poszczególnych etapach produkcji jak i przy badaniu wyrobów końcowych. Sterowany elektronicznie napęd elektromagnetyczny umożliwia optymalną adaptację do każdego produktu. Doskonały podział na frakcje uzyskuje się nawet przy bardzo krótkich czasach przesiewania. Model AS 200 basic stanowi ekonomiczną alternatywę dla innych urządzeń firmy RETSCH jednocześnie zapewniając wysoką jakość i powtarzalność. Przesiewacz posiada wyświetlacz pozwalający na cyfrowe ustawienie mocy oraz czasu pracy.



DOKŁADNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

- | NOWOŚĆ: cyfrowy wyświetlacz mocy i czasu
- | odpowiedni do przesiewania na sucho i na mokro
- | doskonały efekt rozdzielania nawet w bardzo krótkim czasie
- | efektywny napęd elektromagnetyczny
- | ruch "rzucania 3D", który zapewnia optymalne wykorzystanie powierzchni sita oraz
- | jednoczesny ruch wszystkich cząstek aplikacji
- | wysokość stosu sit do 510 mm
- | dowolne ustawienie wszystkich parametrów procesu (czas, moc)
- | opcjonalnie możliwość zastosowania mocowania typu "comfort"
- | oprogramowanie EasySieve - opcja
- | łatwy w eksploatacji
- | łatwa obsługa, ergonomiczny design

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 200 BASIC

AKCESORIA I OPCJE

Przesiewacze RETSCH mogą być wyposażone w różnorodne akcesoria, aby spełnić szeroki zakres wymagań związanych z różnymi aplikacjami.



| 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 zatkaniu sita).

| Dzielniki prób

Uzyskanie wiarygodnych wyników możliwe jest tylko wtedy, gdy badana próbka dobrze reprezentuje całość materiału. Dzielniki prób 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.

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.

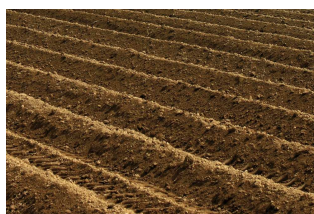


PRZYKŁADOWE APLIKACJE

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

Wszystkie przesiewacze wibracyjne z serii AS 200 posiadają opatentowany przez RETSCH napęd elektromagnetyczny (EP 0642844). Napęd ten wytwarza ruch 3D, który powoduje, 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](#)

DANE TECHNICZNE

Aplikacje	rozdzielanie, frakcjonowanie, ocena wielkości cząstek
Pola zastosowań	biologia, chemia/ tworzywa sztuczne, geologia/ metalurgia, inżynieria/ elektronika, jedzenie, materiały budowlane, medycyna/ farmacja, rolnictwo, szkło/ ceramika, środowisko/ recykling
Materiał wejściowy	proszki, materiały stałe, zawiesiny
Zakres pomiarowy*	20 µm - 25 mm
Ruch przesiewacza	ruch podrzucania ze zmiennym przyśpieszeniem
Max. wielkość próbki	3 kg
Max. liczba frakcji	9 / 17
Max. masa stosu sit	4 kg
Amplituda	digital, 1 - 100% (0 - 3 mm)
Kontrolowana amplituda	-
Wyświetlacz czasu	cyfrowo, 1 - 99 min
Możliwość przesiewania na sucho	Tak
Możliwość przesiewania na mokro	Tak
Interfejs USB	-
Zawiera certyfikat kalibracji / może być kalibrowany	-
Możliwe średnice sit	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
Max. wysokość stosu sit	510 mm
Systemy mocowania	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
Stopień ochronny	IP 21
Dane elektryczne	różne napięcia zasilania
Podłączenie do sieci	1-fazowa
W x H x D	417 x 212 x 384 mm
Waga netto	~ 35 kg
Normy / Standardy	CE

*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

www.retsch.com/as200basic

ZAMÓWIENIA

VIBRATORY SIEVE SHAKERS AS 200

Vibratory Sieve Shakers AS 200 for test sieves up to 203 mm / 8" Ø
(please order clamping device, test sieves and collecting pan separately)

30.030.0001



AS 200 230 V, 50 Hz
basic

inne wersje elektryczne dostępne w tej samej cenie

SYSTEMY MOCOWANIA SIT AS 200

max. number of fractions, for test sieves Ø

32.662.0002



System mocowania sit "standard", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



System mocowania sit "comfort", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Uniwersalny system mocowania sit "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Uniwersalny system mocowania sit "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Uniwersalny system mocowania sit "standard" do przesiewania na mokro, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Uniwersalny system mocowania sit "comfort" do przesiewania na mokro, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

ZESTAWY SIT I AKCESORIA AS 200

60.131.000999



Zestaw 8 sit testowych (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm wysokość (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) i kolektor dolny

60.150.000999



Sieve stack consisting of 8 test sieves (ASTM E11), 203 mm (8") Ø, 50 mm (2") height (325 mesh, 230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) and collecting pan

ACCESSORIES AS 200

02.938.0001 Add-on weight 2100 g (two discs) for low loads (< 2 kg) for AS 200 basic



03.243.0044 Rubber disc for sieve plate



99.200.0037 IQ/OQ Documentation for AS 200 basic

[LL:iid.retsched.link_test_sieve_range]

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



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



05.114.0061 O-ring for quick-clamping element for AS 200, 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"



32.742.0009 Rods, smooth, (2 pieces) for clamping device "comfort" AS 200



32.742.0011 Rods, smooth, short, (2 pieces) for clamping of max. 5 test sieves for clamping device "comfort" AS 200



WSPOMAGANIE PRZESIEWANIA

32.365.0001 Łańcuszek do sit testowych 200 mm i 203 mm Ø do wspomagania 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

TEST SIEVES Ø 200 MM - 50 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL / WIRE GAUZE

	# mm	# mesh no.	Ø	height	standard
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

TEST SIEVES Ø 200 MM - 25 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL /WIRE GAUZE

	# mm	# mesh no.	Ø	height	standard
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