



MAȘINĂ DE SITAT VIBRATOARE AS 200 BASIC

Mașinile de sitare analitică cu vibrație din seria AS 200 sunt folosite în cercetare și dezvoltare, controlul calității materialelor prime, produselor intermediare și finite, precum și în monitorizarea producției.

Modelul AS 200 Basic este varianta economică a seriei, beneficiind de calitatea și fiabilitatea deja familiare ale RETSCH. Este prevăzut cu reglaj analog al amplitudinii de vibrație și timpului de sitare.



ACURATEȚE & EFICIENȚĂ

- | NEW: digital display of performance and time
- | adecvat pentru sitarea uscată și umedă
- | eficiență excelentă a separării, chiar și în cazul timpilor scurți de sitare
- | acționare electromagnetică eficientă
- | mișcare 3-D de aruncare ce asigură utilizarea optimă a zonei deschise de sitare și permite probei să se miște în mod egal pe întreaga suprafață a sitei
- | înălțimea stivei de site suprapuse: 510 mm
- | free adjustment of all process parameters (time, performance)
- | optional comfort clamping device
- | optional evaluation software EasySieve
- | nu necesită întreținere
- | operare ușoară, design ergonomic

SITARE UMEDĂ

Există numeroase aplicații pentru care sitarea umedă este cea mai bună soluție, ca de exemplu atunci când materialul se află într-o suspensie sau atunci când proba este foarte fină ($< 45 \mu\text{m}$) și tinde să se aglomereze. Toate mașinile de sitat vibrante RETSCH pot fi folosite pentru sitare umedă. Pentru aceasta sunt disponibile accesorii speciale ca, dispozitive de prindere și colectoare. Prin montarea unor inele de ventilare între site, pernele de aer se pot extinde fără a pierde lichid sau probă.



MAȘINĂ DE SITAT VIBRATOARE AS 200 BASIC

ACCESORII ȘI OPȚIUNI

RETSCH sieve shakers can be equipped with a variety of accessories to meet a wide range of application requirements.



Dispozitive de prindere

Cu dispozitivele de prindere RETSCH sitele sunt fixate în siguranță, rapid și ușor pe mașina de sitat. Dispozitivul de prindere "confort" este foarte ușor de utilizat economisind timpul de lucru.

Accesorii pentru site

Colectoare, Colectoare intermediare, inele intermediare și capace site.

Accesorii pentru sitare umedă

Capac cu duze, colectoare cu ștuț, inele ventilație.

Accesorii sitare

Lanțuri, perii, cuburi, bile (de exemplu: pentru reducerea aglomerărilor particulelor <100 μm și pentru a preveni blocarea ochiurilor sitei).

Divizoare

Pentru a obține rezultate semnificative sunt necesare probe reprezentative. Acestea se pot obține folosind divizoarele RETSCH, asigurând astfel reproductibilitatea analizei.

Băi cu ultrasunete și uscătoare

Potrivite pentru curățarea temeinică a sitelor și uscarea rapidă și blândă a probelor și sitelor.

SOFTWARE DE EVALUARE 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.

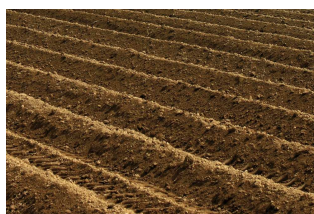


EXEMPLE DE APLICAȚII

RETSCH's vibratory sieve shakers are ideally suited for separation, fractioning and particle size determination of cement clinker, chemicals, coffee, construction materials, fertilizers, fillers, flours, grains, metals powders, minerals, nuts, plastics, sand, seeds, soils and washing powder.



fertilizatori



sol



cereale



materiale de construcții

Pentru a găsi cea mai bună soluție de măcinare accesați baza noastră de date

PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Toate mașinile de sitare din seria AS 200 funcționează cu un motor electromagnetic care este patentat de RETSCH (EP 0642844). Motorul produce o mișcare de aruncare 3D care mișcă produsul ce urmează a fi sitat în mod uniform pe întreaga suprafață de sitare. Avantajul: capacitate ridicată la efort, operare extrem de ușoară și timp scurt de sitare cu o eficiență ridicată de separare.



[Click pentru video](#)

DATE TEHNICE

Aplicabilitate	separare, fracționare, determinarea dimensiunii particulei
Domenii in care se utilizeaza	agricultură, alimente, biologie, chimie/plastic, geologie/ metalurgie, inginerie/electronică, materiale de construcții, medicină/produse farmaceutice , mediu/reciclare, sticlă/ ceramică
Material probă	pulberi, materiale vrac, suspensii
Domeniu de măsurare*	20 µm - 25 mm
Mișcarea sitei	mișcare de aruncare cu momentum unghiular
Capacitatea max. de lot / alimentare	3 kg
Numărul max. de fracțiuni	9 / 17
Masa max. a sitelor comune	4 kg
Amplitudine	digital, 1 - 100% (0 - 3 mm)
Controlled amplitude	-
Afișare timp	digitală, 1 - 99 min
Adecvat pentru cernerea uscată	da
Adecvat pentru cernerea udă	da
USB interface	-
Inclusiv certificatul de testare / poate fi calibrat	-
Diametrele adecvate ale sitei	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
Înălțimea max. a sitelor comune	510 mm
Dispozitive de fixare	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
Grad de protecție	IP 21
Alimentare electrica	230 V, 50 Hz
Conectare sursă de alimentare	monofazic
W x H x D	417 x 212 x 384 mm
Masa netă:	~ 35 kg
Standard	CE

* în funcție de materialul probei și configurația/setările instrumentului

www.retsch.com/as200basic

INFORMAȚII DESPRE COMANDĂ

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

la cerere, sunt disponibile alte versiuni electrice, la același preț

CLAMPING DEVICES AS 200

max. number of fractions, for test sieves Ø

32.662.0002



Clamping device "standard", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



Clamping device "comfort", 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Universal clamping device "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Universal clamping device "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Universal wet sieving clamping device "standard", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Universal wet sieving clamping device "comfort", 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

SIEVE STACKS AND ACCESSORIES AS 200

60.131.000999



Sieve stack consisting of 8 test sieves (ISO 3310-1), 200 mm Ø, 50 mm height (45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) and collecting pan

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.retsch.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



CLAMPING ELEMENTS

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

CLAMPING RODS

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



SIEVING AIDS

32.365.0001 Chain ring for test sieves 200 mm and 203 mm Ø to support horizontal sieving



32.050.0001		Brushes, 3 pieces
32.902.0001		Cubes of polyurethane, 12 x 12 x 12 mm, 10 pieces
32.902.0002		Cubes of polyurethane, 20 x 20 x 20 mm, 10 pieces
32.354.0001		Balls of rubber, 20 mm Ø, 5 pieces
32.354.0002		Balls of agate, 10 mm Ø, 10 pieces
32.354.0004		Balls of steatite, 6 mm Ø, 150 g

TEST SIEVE RACK

32.012.0001		Test Sieve Rack for 10 Test Sieves Ø 200 mm/8", height 50 mm/25 mm
-------------	---	--

ACCESSORIES FOR TEST SIEVES (PANS, RINGS, LIDS)

FOR TEST SIEVES 200 MM Ø, HEIGHT 50 MM

69.720.0050		Collecting pan	oțel inoxidabil	200 mm Ø	height 50 mm
69.220.0050		Intermediate pan	oțel inoxidabil	200 mm Ø	height 50 mm
69.121.0050		Intermediate ring	oțel inoxidabil	200 mm Ø	height 50 mm
69.520.0051		Sieve lid	oțel inoxidabil	200 mm Ø	
69.420.0050		Collecting pan with outlet	oțel inoxidabil	200 mm Ø	height 50 mm
69.221.0025		Venting ring for wet sieving	oțel inoxidabil	200 mm Ø	height 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		Collecting pan, oțel inoxidabil, 200 mm Ø, height 25 mm
69.220.0025		Intermediate pan, oțel inoxidabil, 200 mm Ø, height 25 mm
69.121.0025		Intermediate ring, oțel inoxidabil, 200 mm Ø, height 25 mm
69.520.0051		Sieve lid, oțel inoxidabil, 200 mm Ø
69.420.0050		Collecting pan with outlet, oțel inoxidabil, 200 mm Ø, height 50 mm
69.221.0025		Venting ring for wet sieving, oțel inoxidabil, 200 mm Ø, height 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		Collecting pan, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 2"
69.220.3050		Intermediate pan, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 2"
69.121.3050		Intermediate ring, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 2"
69.520.3051		Sieve lid, oțel inoxidabil, 8" Ø
69.420.3050		Collecting pan with outlet, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 2"
69.221.3025		Venting ring for wet sieving, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 1"
05.114.0174		O-ring for test sieves, 8" Ø

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

69.720.3025		Collecting pan, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 1"
-------------	---	--

69.220.3025		Intermediate pan, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 1"
69.121.3025		Intermediate ring, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 1"
69.520.3051		Sieve lid, oțel inoxidabil, 8" Ø
69.420.3050		Collecting pan with outlet, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 2"
69.221.3025		Venting ring for wet sieving, oțel inoxidabil, 8" Ø, height 1"
05.114.0174		O-ring for test sieves, 8" Ø

FOR TEST SIEVES 100 MM Ø

60.010.000100		Collecting pan, oțel inoxidabil, 100 mm Ø, height 40 mm
60.220.000100		Intermediate pan, oțel inoxidabil, 100 mm Ø, height 40 mm
60.935.000100		Intermediate ring, oțel inoxidabil, 100 mm Ø, height 40 mm
60.107.000100		Sieve lid, oțel inoxidabil, 100 mm Ø
60.010.100100		Collecting pan with outlet, oțel inoxidabil, 100 mm Ø, height 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