



AS 200 DIGIT CA VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ

Az AS 200 sorozatú **laboratóriumi szitarázókat** kutatás-fejlesztés, nyersanyagok ill. közti- és végtermékek minőségellenőrzése és gyártásfelügyelet területén alkalmazzák. Az **elektromágnesesen szabályozható meghajtás** bármilyen szítálandó mintához **optimális adaptációt** tesz lehetővé. **Már rövid idejű szitalás is éles frakciókat** eredményez.

Az AS 200 digit cA alapmodell ajánlott, ha **szabályozott amplitúdóra, rezgési kitérés és idő digitális kijelzésére ill. szakaszos üzemmódra** van szükség.

ELŐNYÖK

- | ÚJ: szabályozott amplitúdó (cA)
- | száraz és nedves szitalás
- | kiváló szétválasztás már rövid szitalás alatt
- | hatékony elektromágneses meghajtás
- | 3D dobómozgás, mely optimálisan kihasználja a szita szabad felületeit és egyenletesen mozgatja a mintát a teljes szita felületen
- | karbantartást nem igényel
- | akár 510 mm magas szitatorony
- | szabadon beállítható szitalási paraméterek (idő, amplitúdó)
- | szakaszos üzemmód (fix 10 s)
- | rezgési kitérés (2xAmplitude) és idő digitális kijelzése
- | könnyű működtetés, ergonómikus kialakítás

NEDVES SZITÁLÁS A VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓKKAL

Sok alkalmazásban a nedves szitálás a legjobb megoldás, pl. ha a vizsgálandó minta szuszpenzióban található vagy nagyon finom ($< 45 \mu\text{m}$), összetapadni (agglomerálódni) hajlamos szemcsékből áll. Az összes RETSCH vibrációs szitarázó alkalmas nedves szitálásra. Csupán néhány speciális kiegészítőre, szórófejjel felszerelt leszorítóra és kifolyóval ellátott felfogóaljra van szükség. A sziták közé helyezett kilevegőztető gyűrűk pedig biztosítják, hogy a szitatoronyban bennszoruló levegő a folyadék vagy a minta anyaga kifolyása nélkül távozzon.



AS 200 DIGIT CA VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ KIEGÉSZÍTŐK ÉS TARTOZÉKOK

A RETSCH szitázógépek számos tartozékkal felszerelhetők, hogy megfeleljenek az alkalmazási követelmények széles körének.



Rögzítők

A RETSCH rögzítőegységekkel a sziták biztonságosan, gyorsan és kényelmesen rögzíthetők a szitarázóra. A "comfort" leszorítóegység különösen felhasználóbarát és időtakarékos.

Tartozékok analitikai szitákhoz

Felfogóaljak, köztialjak, köztigyűrűk és szitafedelelek.

Tartozékok nedves szitáláshoz

Leszorítófedél szórófejjel, felfogóalj kimenettel, levegőztető gyűrűk.

Szitálási segédeszközök

Láncgyűrűk, kefék, kockák, golyók (pl. < 100 µm szemcsék szitálásakor az összetapadás (agglomerálódás) és a szitalyukak eltömődése csökkentéséhez).

Mintaosztók

Értelmezhető eredmények csak akkor kaphatók, ha a vett minta valóban reprezentálja az eredeti anyagot. Mintaosztók reprezentatív részmintákat hoznak létre, így biztosítják az analízis reprodukálhatóságát.

Ultrahangos kádak és szárítók

Az analitikai sziták alapos tisztításához és a minta ill. sziták gyors és kíméletes szárításához.

EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR KIÉRTÉKELŐ SZOFTVER

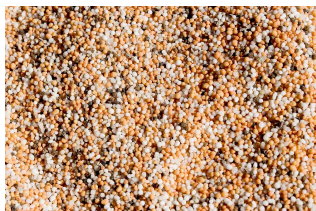
A Retsch cég szitálást kiértékelő EasySieve szoftvere sok vonatkozásban felülmúlja a manuális módszert. Segítségével a felhasználó gyorsan és egyszerűen végezheti el a szükséges szitálási és súlymérési műveleteket – kezdve a sziták társúlyának feljegyzésétől egészen az adatok kiértékeléséig. Az EasySieve CFR változat pedig megfelel az FDA 21 CFR Part 11 követelményeinek.



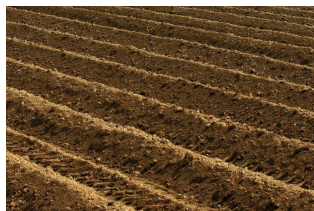
AS 200 DIGIT CA VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓ

TIPIKUS MINTAANYAGOK

A RETSCH vibrációs szitaszűrői kiválóan alkalmasak cementklinker, vegyi anyagok, kávé, építőanyagok, műtrágyák, töltőanyagok, lisztek, gabonafélék, fémek, ásványi anyagok, diófélék, műanyag, homok, vetőmagok, talajok és mosóporok szétválasztására, frakcionálására és szemcseméretének meghatározására.



műtrágyák



talajok



gabonafélék



építőanyagok

Mintaelőkészítési feladata legjobb megoldása megtaláláshoz tanulmányozza az Alkalmazási adatbankot

MŰKÖDÉSI ELV

Az AS 200 sorozat mindegyik szitázója a RETSCH cég által szabadalmaztatott (EP 0642844) elektromágneses meghajtással működik. Ez a meghajtás 3-dimenziós (3D) dobómozgásra képes, mely egyenletesen mozgatja a mintát a teljes szitafelületen. Előnyei: nagy terhelhetőség, rendkívül nyugodt működés és nagy elválasztási hatékonyságú rövid szitálási idők.



[Kattintson ide a videó letöltéséhez!](#)

MŰSZAKI ADATOK

Feladat	frakcionálás, szétválasztás, szemcseméretmeghatározás
Alkalmazási terület	biológia, geológia / kohászat, gyógyászat / gyógyszergyártás, gépgyártás / elektronika, környezetvédelem / újrahasznosítás, mezőgazdaság, vegyipar / műanyagipar, élelmiszeripar, építőanyagipar, üveg- / kerámiagyártás
Minta jellege	ömlesztett anyagok, porok, szuszpenziók
Méréstartomány*	20 µm - 25 mm
Szítálási mozgás	dobás forgatással
Max. sarzs / szítálható mennyiség	3 kg
Frakciók max. száma	9 / 17
Szítatorony max. össztömege	4 kg
Amplitúdó	digital, 0.20 - 3.00 mm
Szabályozott amplitúdó	igen
Időkijelzés	digitális, 1 - 99 min
Szakaszos működés	10 s
Eltárolható módszerek (SOP) száma:	1
Alkalmas száraz szítálásra	igen
Alkalmas nedves szítálásra	igen
USB adatcsatlakozás	-
Végellenőrzési bizonylattel együtt / kalibrálható	-
Alkalmazható szitaátmérő	100 mm / 200 mm / 203 mm (8")
Szítatorony max. magassága	510 mm
Szitarögzítők	standard, "comfort", each for wet and dry sieving
Védelem módja	IP 21
Elektromos hálózat feszültsége	különböző feszültségértékek
Hálózati csatlakozás	1-fázis
Méreték: szél x mag x mély	417 x 212 x 384 mm
Súly, netto	~ 35 kg
Szabványok	CE

*A minta anyagától és a készülék kialakításától/beállításától függ.

www.retsch.com/as200digit

RENDELÉSI ADATOK

VIBRÁCIÓS SZITARÁZÓK AS 200

Vibrációs szitarázó AS 200 203 mm/8" Ø
(rögzítő, sziták és felfogóalj külön rendelendő)

30.031.0001



AS 200 digit cA, 100–240 V, 50/60 Hz

kérésre más hálózati feszültséghez azonos áron

SZITARÖGZÍTŐK AS 200-HOZ

frakciók max. száma, szitaátmérő Ø

32.662.0002



"standard" rögzítő, 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0001



"comfort" rögzítő, 9 / 17, 200 / 203 mm Ø

32.662.0005



Univerzális "standard" rögzítő, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0004



Univerzális "comfort" rögzítő, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0007



Univerzális "standard" rögzítő nedves szitáláshoz, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

32.662.0006



Univerzális "comfort" rögzítő nedves szitáláshoz, 9 / 17, 100 – 203 mm Ø

SZITAKÉSZLETEK ÉS TARTOZÉKOK AS 200-HOZ

60.131.000999



Szitakészlet, 8 db (ISO 3310-1) szita, 200 mm Ø, 50 mm magas
(45 µm, 63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) és felfogóalj

60.150.000999



Szitakészlet, 8 db (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) és felfogóalj

TARTOZÉKOK AS 200-HOZ

02.938.0001 Kiegészítő súly 2100 g (2 tárcsa) kis terhelés esetére (< 2 kg) AS 200 basic-hoz



03.243.0044 Gumitányér



99.200.0036 IQ/OQ Dokumentáció AS 200 digit cA-hoz

[LL:iid.retsched.link_test_sieve_range]

32.481.0022 Rögzítőfedél, nagy ablakkal, 200/203 mm Ø szitákhoz



32.481.0014 Univerzális rögzítőfedél, kis ablakkal 100/150/200/203 mm Ø szitákhoz



32.481.0015 Univerzális rögzítőfedél nedves szitáláshoz, kis ablakkal 100/150/200/203 mm Ø szitákhoz



RÖGZÍTŐELEMÉK

32.142.0001 Clamping nuts, (2 pieces) for clamping device "standard"



32.737.0001 Gyors leszorító elemek (2 db) "comfort" AS 200/300/400 rögzítőhöz



05.114.0061 O-gyűrű az AS 200 rögzítőhöz, 1 db

TARTÓRUDAK SZITARÖGZÍTŐKHÖZ

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 Sima tartórudak (2 db) "comfort" AS 200 leszorítóhoz



32.742.0011 Sima tartórudak (2 db) "comfort" AS 200 leszorítóhoz max. 5 db szitához



SZITÁLÁSI SEGÉDESZKÖZÖK

32.365.0001 Láncgyűrű 200 mm és 203 mm Ø szitákkal történő vízszintes szitáláshoz



32.050.0001		Kefék, 3 db
32.902.0001		Poliuretán kockák, 12 x 12 x 12 mm, 10 db
32.902.0002		Poliuretán kockák, 20 x 20 x 20 mm, 10 db
32.354.0001		Gumigolyók, 20 mm Ø, 5 db
32.354.0002		Achátgolyók, 10 mm Ø, 10 db
32.354.0004		Zsírkőgolyók, 6 mm Ø, 150 g

SZITAÁLLVÁNY

32.012.0001		Szitaállvány 10 db Ø 200 mm/8", 50 mm/25 mm magas analitikai szitához
-------------	--	---

TARTOZÉKOK ANALITIKAI SZITÁKHOZ (FELFOGÓALJAK, GYŰRŰK, FEDELEK)

200 MM Ø, 50 MM MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.0050		Felfogóalj	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.220.0050		Köztialj	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.121.0050		Köztigyűrű	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.520.0051		Szitafedél	rozsdamentes acél	200 mm Ø	-
69.420.0050		Felfogóalj kimenettel	rozsdamentes acél	200 mm Ø	50 mm magas
69.221.0025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz	rozsdamentes acél	200 mm Ø	25 mm magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz	-	200 mm Ø	-

200 MM Ø, 25 MM MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.0025		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
69.220.0025		Köztialj, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
69.121.0025		Köztigűrű, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
69.520.0051		Szitafedél, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, -
69.420.0050		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 50 mm magas
69.221.0025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 200 mm Ø, 25 mm magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz, -, 200 mm Ø, -

203 MM Ø / 8" Ø, 2" MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.3050		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.220.3050		Köztialj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.121.3050		Köztigűrű, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.520.3051		Szitafedél, rozsdamentes acél, 8" Ø, -
69.420.3050		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.221.3025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz, -, 8" Ø, -

203 MM Ø / 8" Ø, 1" MAGAS SZITÁKHOZ

69.720.3025		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
-------------	---	---

69.220.3025		Köztialj, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
69.121.3025		Köztiggyűrű, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
69.520.3051		Szitafedél, rozsdamentes acél, 8" Ø, -
69.420.3050		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 8" Ø, 2" magas
69.221.3025		Levegőztető gyűrű nedves szitáláshoz, rozsdamentes acél, 8" Ø, 1" magas
05.114.0174		O-gyűrű analitikai szitákhoz, -, 8" Ø, -

100 MM Ø SZITÁKHOZ

60.010.000100		Felfogóalj, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
60.220.000100		Köztialj, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
60.935.000100		Köztiggyűrű, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
60.107.000100		Szitafedél, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, -
60.010.100100		Felfogóalj kimenettel, rozsdamentes acél, 100 mm Ø, 40 mm magas
05.114.0045		O-gyűrű analitikai szitákhoz, -, 100 mm Ø, -

SZITÁK Ø 200 MM - 50 MM MAGAS - ISO 3310/1 - ROZSDAMENTES ACÉL / DRÓTSZÖVET

	# mm	# mesh no.	Ø	magasság	szabvány
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

SZITÁK Ø 200 MM - 25 MM MAGAS - ISO 3310/1 - ROZSDAMENTES ACÉL /DRÓTSZÖVET

	# mm	# mesh no.	Ø	magasság	szabvány
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