



## ZEEFTOESTEL AS 300 CONTROL

**The AS 300 model has all the benefits of the AS 200 control but is designed for test sieves with a diameter up to 315 mm, providing a sieve surface which is approximately 2.5 times larger. Therefore, the AS 300 is able to separate up to 6 kg of material in one working run. Repetitive operations are greatly simplified with the possibility to store up to 99 standard operating procedures (SOP). For perfectly reproducible sieving results, the AS 300 control can be programmed with sieve acceleration independent of the power frequency instead of vibration height.**

The microprocessor-controlled measuring device monitors and automatically readjusts the vibration height. All sieving parameters are set, displayed and monitored digitally. The AS 300 control can be calibrated, and is thus suitable for test materials monitoring. Like all instruments of the "control" series, the AS 300 has an integrated interface for using the evaluation software EasySieve® to control, set and visualize all parameters, including complete documentation of the sieving process



## ACCURAAT & EFFICIËNT

- | Sieving with 3-D effect
- | For sieves up to (Ø) 315 mm
- | Suitable for dry and wet sieving
- | 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

ZEEFTOESTEL AS 300 CONTROL

## NAT ZEVEN MET SCHUD ZEEF MACHINES

Er zijn veel toepassingen waarvoor nat zeven de beste oplossing is, bvb. wanneer het te testen materiaal een suspensie is of wanneer een zeer fijn monster ( $<45\text{ }\mu\text{m}$ ) dat neigt te agglomereren, moet gezeefd worden. Alle trilzeefmachines van RETSCH kunnen worden gebruikt voor nat zeven. Er zijn speciale toebehoren, zoals klemdeksels met sproeikop en opvangbakken met uitloop verkrijgbaar. Door de ontluichtingsringen van RETSCH tussen de zeven te plaatsen, kunnen luchtophopingen ontwijken zonder dat vloeistof of monstermateriaal ontsnapt.



## ZEEFTOESTEL AS 300 CONTROL

# TOEBEHOREN & OPTIES

De zeefmachines van de control reeksen kunnen uitgerust worden met diverse toebehoren om tegemoet te komen aan de vele toepassingsgebieden.



### | **Klemsystemen**

Met de RETSCH klemsystemen worden de analysezeven veilig, snel en makkelijk op de zeefmachine bevestigd. De "comfort" bevestigingssysteem zijn bijzonder gebruiksvriendelijk en tijdsbesparend.



### | **Toebehoren voor analysezeven**

Opvangbodems, tussenbodems, tussenringen en zeefdeksels.

### | **Toebehoren voor het nat zeven**

Spandeksel met sproeikop, opvangpan met uitloop, ventilatieringen.

### | **Zeefhulpen**

Kettingringen, borstels, kubussen, kogels (bvb. voor het verminderen van agglomeraten bij het zeven van deeltjes van < 100 µm en om de mazen vrij te houden).



### | **IQ/OQ Documenten**

We kunnen IQ/OQ documentatie voor de „control“ zeeftoestellen leveren om de IQ/OQ certificering door onze klanten te ondersteunen.



### | **Monster Verdelers**

Zinvolle resultaten kunnen enkel bekomen worden, wanneer het monster overeenkomt met het originele materiaal. Monster verdelers leveren representatieve deelmonsters, waardoor de reproduceerbaarheid van de analyses gewaarborgd wordt.

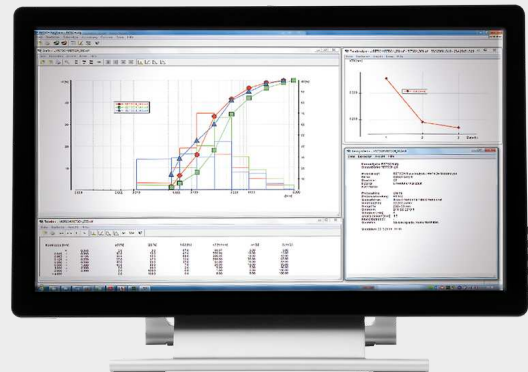
### | **Ultrasoon baden en drogers**

Geschikt voor het grondig reinigen van analysezeven en voor het snel of zacht drogen van resp. analysezeven en monsters.

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

## EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR EVALUATIE SOFTWARE

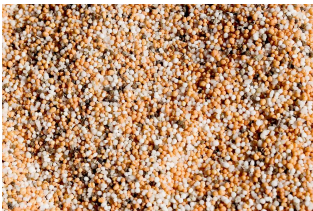
EasySieve, the software for particle size analyses, exceeds manual evaluation in many aspects. The software is able to automatically control the necessary measurement and weighing procedures – from the registration of the weight of the sieve up to the evaluation of the data. It is simple and convenient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



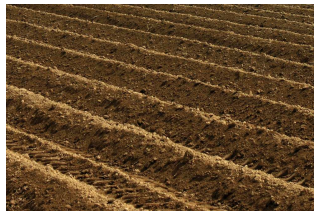
ZEEFTOESTEL AS 300 CONTROL

## TYPISCHE MONSTER MATERIALEN

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.



*kunstmest*



*aarde*



*granen*



*bouwmaterialen*

Bezoek onze toepassingsdatabase om de beste oplossing voor uw monstervoorbereiding of analyse te vinden.

## PRINCIPE

De AS 300 werkt met een elektromagnetische aandrijving die door RETSCH gepatenteerd is (EP 0642844). Deze aandrijving verzorgt een 3D werpbeweging die het te zeven product gelijkmatig over het hele zeefoppervlak verdeelt. Het voordeel: hoge stresscapaciteit, extreem zachte werking en korte zeef tijd, met hoge scheidingsefficiëntie.



[Klik om video te bekijken](#)

## ZEEFTOESTEL AS 300 CONTROL

### TECHNISCHE GEGEVENS

|                                                              |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toepassingen</b>                                          | scheiden, fractioneren, deeltjesgroottemeting                                                                                                                                                 |
| <b>Toepassingsdomein</b>                                     | biologie, bouwmaterialen, chemistrie / kunststoffen, engineering / electronica, geneesmiddelen / farmaceutica, geologie / metallurgie, glas / keramiek, landbouw, milieu / recycling, voeding |
| <b>Toevoermateriaal</b>                                      | poeders, stortgoederen, suspensies                                                                                                                                                            |
| <b>Meetbereik*</b>                                           | 20 µm - 40 mm                                                                                                                                                                                 |
| <b>Beweging van af te zeven product</b>                      | werp-beweging met draai-impuls                                                                                                                                                                |
| <b>Batchgrootte/Toevoerhoeveelheid</b>                       | 6 kg                                                                                                                                                                                          |
| <b>Max. aantal fracties</b>                                  | 11 / 17                                                                                                                                                                                       |
| <b>Max. gewicht van zeefstoren</b>                           | 10 kg                                                                                                                                                                                         |
| <b>Amplitude</b>                                             | digital, 0.20 - > 2.20 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>Gecontroleerde amplitude</b>                              | Ja                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zeefversnelling</b>                                       | 1.0 - > 10.0 g                                                                                                                                                                                |
| <b>Tijd weergave</b>                                         | digitaal, 1 - 99 min                                                                                                                                                                          |
| <b>Interval werking</b>                                      | 1 - 99 s                                                                                                                                                                                      |
| <b>Memoriseerbare standaardprocedures</b>                    | 99                                                                                                                                                                                            |
| <b>Geschikt om droge producten te zeven</b>                  | Ja                                                                                                                                                                                            |
| <b>Geschikt om natte producten te zeven</b>                  | Ja                                                                                                                                                                                            |
| <b>Seriële interface</b>                                     | Ja                                                                                                                                                                                            |
| <b>Test certificaat inbegrepen / kan gecalibreerd worden</b> | Ja                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bruikbare zeefdiameters</b>                               | 100 mm / 200 mm / 203 mm (8") / 305 mm / 315 mm                                                                                                                                               |
| <b>Max. hoogte van zeefstoren</b>                            | 510 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>Zeefklemsystemen</b>                                      | standard, "comfort", each for wet and dry sieving                                                                                                                                             |
| <b>Beschermingsklasse</b>                                    | IP 21                                                                                                                                                                                         |
| <b>Gegevens electriciteit</b>                                | 100-240 V, 50/60 Hz                                                                                                                                                                           |
| <b>Aansluiting electriciteit</b>                             | mono fase                                                                                                                                                                                     |
| <b>B x H x D</b>                                             | 417 x 220 x 384 mm                                                                                                                                                                            |
| <b>Netto gewicht</b>                                         | ~ 42 kg                                                                                                                                                                                       |
| <b>Standaarden</b>                                           | CE                                                                                                                                                                                            |

\*afhankelijk van toegevoerd materiaal en configuratie/instellingen van toestel

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

## BESTELGEGEVENS

### SCHUDZEEFMACHINE 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 control | 100–240 V, 50/60 Hz | incl. test rapport vlgs. EN 10204<br>2.2 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------|

### KLEMSYSTEMEN AS 300

**max. aantal fracties, voor analysezeven Ø**

|             |                                                                                     |                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 32.662.0008 |    | Klemsysteem "standard", 11, 305 mm Ø                |
| 32.662.0009 |   | Klemsysteem "comfort", 11, 305 mm Ø                 |
| 32.662.0012 |  | Klemsysteem voor nat zeven "standard", 11, 305 mm Ø |
| 32.662.0014 |  | Klemsysteem voor nat zeven "comfort", 11, 305 mm Ø  |

### ZEEFTORENS EN TOEBEHOREN AS 300

|               |                                                                                     |                                                                                                                                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60.158.000999 |  | Zeeftoren bestaand uit 7 analysezeven (ISO 3310-1), 305 mm Ø, 40 mm hoogte (630 µm, 1.25 mm, 2.50 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 31.5 mm) en opvangpan    |
| 60.159.000999 |                                                                                     | Zeeftoren bestaand uit 7 analysezeven (ASTM E11), 305 mm (12") Ø, 40 mm hoogte (30 mesh, 16 mesh, 8 mesh, 4 mesh, 3/8", 3/4", 1 1/4") en opvangpan |
| 22.243.0002   |                                                                                     | Rubberen schijf voor zeefplaat                                                                                                                     |
| 99.200.0028   |                                                                                     | IQ/OQ Documentatie voor 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                                         |

#### KLEMSTUKKEN

|             |                                                                                   |                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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                 |

#### BEVESTIGINGSSTAVEN

|             |                                                                                     |                                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                  |

#### ZEEFHULPEN

|             |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 32.365.0001 |  | Kettingring voor analysezeven 200 mm en 203 mm Ø als hulp bij het horizontaal zeven |
| 32.050.0001 |  | Borstels, 3 stuks                                                                   |
| 32.902.0001 |  | Cubes of polyurethane, 12 x 12 x 12 mm, 10 stuks                                    |
| 32.902.0002 |  | Cubes of polyurethane, 20 x 20 x 20 mm, 10 stuks                                    |

32.354.0001  Rubberen bollen, 20 mm Ø, 5 stuks

32.354.0002  Agaatkogels, 10 mm Ø, 10 stuks

32.354.0004 Steatietkogels, 6 mm Ø, 150 g

#### REK VOOR ANALYSEZEVEN

32.012.0001  Rek voor 10 analysezeven Ø 200 mm/8", hoogte 50 mm/25 mm

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

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

|             |                                                                                     |                                |                 |          |              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------|--------------|
| 69.720.0050 |   | Opvangpan                      | roestvrij staal | 200 mm Ø | hoogte 50 mm |
| 69.220.0050 |  | Tussenbodem                    | roestvrij staal | 200 mm Ø | hoogte 50 mm |
| 69.121.0050 |  | Tusenring                      | roestvrij staal | 200 mm Ø | hoogte 50 mm |
| 69.520.0051 |  | Sieve lid                      | roestvrij staal | 200 mm Ø |              |
| 69.420.0050 |  | Opvangpan met uitloop          | roestvrij staal | 200 mm Ø | hoogte 50 mm |
| 69.221.0025 |  | Ventilatie ring voor nat zeven | roestvrij staal | 200 mm Ø | hoogte 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 |  | Opvangpan, roestvrij staal, 200 mm Ø, hoogte 25 mm   |
| 69.220.0025 |  | Tussenbodem, roestvrij staal, 200 mm Ø, hoogte 25 mm |
| 69.121.0025 |  | Tusenring, roestvrij staal, 200 mm Ø, hoogte 25 mm   |

|             |                                                                                   |                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 69.520.0051 |  | Sieve lid, roestvrij staal, 200 mm Ø,                                  |
| 69.420.0050 |  | Opvangpan met uitloop, roestvrij staal, 200 mm Ø, hoogte 50 mm         |
| 69.221.0025 |  | Ventilatiering voor nat zeven, roestvrij staal, 200 mm Ø, hoogte 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 |    | Opvangpan, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 2"                     |
| 69.220.3050 |    | Tussenbodem, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 2"                   |
| 69.121.3050 |   | Tusenring, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 2"                     |
| 69.520.3051 |  | Sieve lid, roestvrij staal, 8" Ø,                               |
| 69.420.3050 |  | Opvangpan met uitloop, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 2"         |
| 69.221.3025 |  | Ventilatiering voor nat zeven, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 1" |
| 05.114.0174 |                                                                                     | O-ring for test sieves, , 8" Ø,                                 |

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

|             |                                                                                     |                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 69.720.3025 |  | Opvangpan, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 1"   |
| 69.220.3025 |  | Tussenbodem, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 1" |
| 69.121.3025 |  | Tusenring, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 1"   |
| 69.520.3051 |  | Sieve lid, roestvrij staal, 8" Ø,             |

69.420.3050



Opvangpan met uitloop, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 2"

69.221.3025



Ventilatie ring voor nat zeven, roestvrij staal, 8" Ø, hoogte 1"

05.114.0174

O-ring for test sieves, , 8" Ø,

#### FOR TEST SIEVES 100 MM Ø

60.010.000100



Opvangpan, roestvrij staal, 100 mm Ø, hoogte 40 mm

60.220.000100

Tussenbodem, roestvrij staal, 100 mm Ø, hoogte 40 mm

60.935.000100



Tusenring, roestvrij staal, 100 mm Ø, hoogte 40 mm

60.107.000100



Sieve lid, roestvrij staal, 100 mm Ø,

60.010.100100



Opvangpan met uitloop, roestvrij staal, 100 mm Ø, hoogte 40 mm

05.114.0045



O-ring for test sieves, , 100 mm Ø,

#### FOR TEST SIEVES 305 MM Ø

60.010.000305



Opvangpan, roestvrij staal, 305 mm Ø, hoogte 40 mm

69.230.0050



Tussenbodem, roestvrij staal, 305 mm Ø, hoogte 40 mm

60.935.000305



Tusenring, roestvrij staal, 305 mm Ø, hoogte 40 mm

60.107.000305



Sieve lid, roestvrij staal, 305 mm Ø,

69.430.0050



Opvangpan met uitloop, roestvrij staal, 305 mm Ø, height 56 mm

69.321.0050



Ventilatie ring voor nat zeven, roestvrij staal, 305 mm Ø, hoogte 40 mm

05.114.0047



O-ring for test sieves, , 305 mm Ø,

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

|               | # mm   | # mesh no. | Ø      | height | standard   |
|---------------|--------|------------|--------|--------|------------|
| 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 |