



## PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 BASIC

**Ten przesiewacz sitowy obejmuje zakres wielkości od 25 µm do 125 mm i dopuszcza obciążenia do 15 kg. Czas i amplituda są ustawiane cyfrowo, co zapewnia powtarzalność procesu przesiewania.**

Model AS 450 basic jest odpowiedni do przesiewania na sucho i na mokro. Stanowi ekonomiczne rozwiązanie dla użytkowników, którzy potrzebują przesiewać większe ilości materiałów suchych z zapewnieniem wiarygodnych wyników.



## ZALETY PRODUKTU

- | 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
- | do 12 frakcji podczas jednego procesu przesiewania
- | cyfrowe ustawianie parametrów oraz kontrola amplitudy
- | zewnętrzny pulpit sterowniczy dla wygodnej i intuicyjnej obsługi
- | łatwy w eksploatacji
- | łatwa obsługa, ergonomiczny design
- | solidna stalowa obudowa

## 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 CONTROL

### 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).



#### | Dokumentacja IQ/OQ

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

#### | 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.

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

## OPROGRAMOWANIE EASYSIEVE / EASYSIEVE CFR

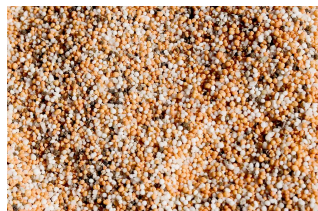
EasySieve, the software for particle size analyses, exceeds manual evaluation in many aspects. The software is able to automatically control the necessary measurement and weighing procedures – from the registration of the weight of the sieve up to the evaluation of the data. It is simple and convenient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



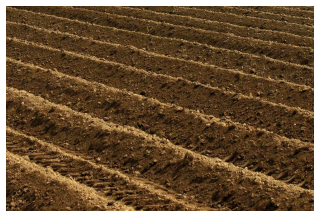
### PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 BASIC

## TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

Przesiewacze wibracyjne firmy RETSCH są idealnym rozwiązaniem do separacji, frakcjonowania oraz oznaczania wielkości cząstek takich materiałów jak: klinkier cementowy, chemikalia, węgiel, koks, materiały budowlane, wypełniacze, minerały, rudy, tworzywa sztuczne, piasek oraz gleby.



*nawozy*



*gleba*



*zboża*

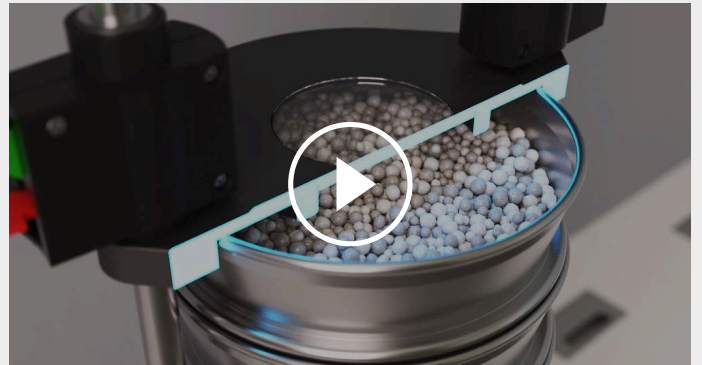


*materiały dla  
budownictwa*

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

## ZASADA DZIAŁANIA

AS 450 basic jest wyposażony w napęd elektromagnetyczny. Napęd wytwarza ruch 3D "rzucania" który podzuca aplikacje na całej powierzchni sita. Zalety: duża pojemność, bardzo płynna praca oraz krótkie czasy przesiewania z wysoką efektywnością separacji.



[Kliknij by obejrzeć film](#)



PRZESIEWACZ WIBRACYJNY AS 450 BASIC

## DANE TECHNICZNE

|                                        |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplikacje</b>                       | rozdzielanie, frakcjonowanie, ocena wielkości cząstek                                                                                 |
| <b>Pola zastosowań</b>                 | chemia/ tworzywa sztuczne, geologia, inżynieria/ elektronika, materiały budowlane, metalurgia, szkło/ ceramika, środowisko/ recykling |
| <b>Materiał wejściowy</b>              | proszki, materiały stałe                                                                                                              |
| <b>Zakres pomiarowy*</b>               | 25 µm - 125 mm                                                                                                                        |
| <b>Ruch przesiewacza</b>               | ruch podrzucania ze zmiennym momentem - ruch 3D                                                                                       |
| <b>Max. wielkość próbki</b>            | 15 kg                                                                                                                                 |
| <b>Max. liczba frakcji</b>             | 12 / 8*                                                                                                                               |
| <b>Max. masa stosu sit</b>             | 50 kg                                                                                                                                 |
| <b>Amplituda</b>                       | digital, 1 - 100% in 10 steps (0 - 2 mm)                                                                                              |
| <b>Wyświetlacz czasu</b>               | digital, 0 - 99 min                                                                                                                   |
| <b>Praca z interwałem</b>              | Tak                                                                                                                                   |
| <b>Unikalne cechy</b>                  | 1                                                                                                                                     |
| <b>Możliwość przesiewania na sucho</b> | Tak                                                                                                                                   |
| <b>Możliwość przesiewania na mokro</b> | Tak                                                                                                                                   |
| <b>Port szeregowy</b>                  | -                                                                                                                                     |
| <b>Możliwe średnice sit</b>            | 400 mm / 450 mm                                                                                                                       |
| <b>Max. wysokość stosu sit</b>         | 830 mm                                                                                                                                |
| <b>Systemy mocowania</b>               | standard (two models, one for dry, one for wet sieving)                                                                               |
| <b>Dane elektryczne</b>                | różne napięcia zasilania                                                                                                              |
| <b>Podłączenie do sieci</b>            | 1-fazowa                                                                                                                              |
| <b>W x H x D</b>                       | 680 x 280 x 680 mm                                                                                                                    |
| <b>Waga netto</b>                      | ~ 112 kg                                                                                                                              |
| <b>Normy / Standardy</b>               | CE                                                                                                                                    |

depending on sieve height and clamping unit

[www.retsch.com/as450basic](http://www.retsch.com/as450basic)

## ZAMÓWIENIA

### VIBRATORY SIEVE SHAKERS AS 450

**Vibratory Sieve Shakers AS 450 for test sieves up to 450 mm / 18" Ø**  
(please order clamping device, test sieves and collecting pan separately)

30.029.0001



AS 450 basic

230 V, 50 Hz

**inne wersje elektryczne dostępne w tej samej cenie**

### SYSTEMY MOCOWANIA SIT AS 450

AS 450 BASIC

32.662.0020



System mocowania sit "standard", do sit testowych 400/450 mm Ø

32.662.0033

System mocowania sit "standard" do przesiewania na mokro, do sit testowych 400/450 mm Ø

### ZESTAWY SIT AS 450

60.166.000998

Sieve stack consisting of 10 test sieves (ISO 3310-1), 400 mm Ø, 65 mm height (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm, 8 mm, 16 mm, 31.5 mm) and collecting pan

60.168.000999

Sieve stack consisting of 7 test sieves (ISO 3310-1), 450 mm Ø, 100 mm height (63 µm, 125 µm, 250 µm, 500 µm, 1 mm, 2 mm, 4 mm) and collecting pan

60.167.000998

Sieve stack consisting of 10 test sieves (ASTM E11), 400 mm Ø, 65 mm height, (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh, 5/16", 5/8", 1.1/4") and collecting pan

60.169.000999

Sieve stack consisting of 7 test sieves (ASTM E11), 450 mm Ø, 100 mm height (230 mesh, 120 mesh, 60 mesh, 35 mesh, 18 mesh, 10 mesh, 5 mesh) and collecting pan

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

FOR TEST SIEVES 400 MM Ø



|               |                                                                                   |                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 60.010.000400 |  | Kolektor dolny, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm     |
| 60.220.000400 |  | Kolektor pośredni, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm  |
| 60.935.000400 |  | Pierścień pośredni, stainless steel, 400 mm Ø, wysokość 65 mm |
| 60.107.000400 |  | Sieve lid, stainless steel, 400 mm Ø,                         |
| 05.114.0048   |  | O-ring for test sieves, , 400 mm Ø,                           |

#### FOR TEST SIEVES 450 MM Ø

|               |                                                                                     |                                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 60.010.000450 |    | Kolektor dolny, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 50 mm      |
| 60.220.000450 |   | Kolektor pośredni, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 100 mm  |
| 60.935.000450 |  | Pierścień pośredni, stainless steel, 450 mm Ø, wysokość 100 mm |
| 69.545.0050   |  | Sieve lid, stainless steel, 450 mm Ø,                          |
| 05.114.0012   |  | O-ring for test sieves, , 450 mm Ø,                            |

### TEST SIEVES Ø 450 MM - 100 MM HEIGHT - ISO 3310/1 - STAINLESS STEEL /WIRE GAUZE

|               | # mm  | # mesh no. | Ø      | height | standard   |
|---------------|-------|------------|--------|--------|------------|
| 60.168.000036 | 36 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000038 | 38 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000040 | 40 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000045 | 45 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000050 | 50 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000053 | 53 µm | -          | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |        |   |        |        |            |
|---------------|--------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.000056 | 56 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000063 | 63 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000071 | 71 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000075 | 75 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000080 | 80 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000090 | 90 µm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000100 | 100 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000106 | 106 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000112 | 112 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000125 | 125 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000140 | 140 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000150 | 150 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000160 | 160 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000180 | 180 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000200 | 200 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000212 | 212 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000224 | 224 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000250 | 250 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000280 | 280 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000300 | 300 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000315 | 315 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000355 | 355 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000400 | 400 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000425 | 425 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000450 | 450 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000500 | 500 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000560 | 560 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000600 | 600 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000630 | 630 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000710 | 710 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000800 | 800 µm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |          |   |        |        |            |
|---------------|----------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.000850 | 850 µm   | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.000900 | 900 µm   | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001000 | 1,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001120 | 1.12 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001180 | 1.18 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001250 | 1,25 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001400 | 1.40 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001600 | 1.60 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001700 | 1.70 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.001800 | 1.80 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002000 | 2,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002240 | 2.24 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002360 | 2.36 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002500 | 2.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.002800 | 2.80 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003150 | 3.15 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003350 | 3.35 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.003550 | 3.55 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004000 | 4,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004500 | 4.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.004750 | 4.75 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.005000 | 5,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.005600 | 5.60 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.006300 | 6.30 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.006700 | 6.70 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.007100 | 7.10 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.008000 | 8,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.009000 | 9.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.009500 | 9.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.010000 | 10,00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.011200 | 11.20 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |

|               |           |   |        |        |            |
|---------------|-----------|---|--------|--------|------------|
| 60.168.012500 | 12.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.013200 | 13.20 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.014000 | 14.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.016000 | 16.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.018000 | 18.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.019000 | 19.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.020000 | 20,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.022400 | 22.40 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.025000 | 25.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.026500 | 26.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.028000 | 28.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.031500 | 31.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.035500 | 35.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.037500 | 37.50 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.040000 | 40,00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.045000 | 45.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.050000 | 50.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.053000 | 53.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.056000 | 56.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.063000 | 63.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.071000 | 71.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.075000 | 75.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.080000 | 80.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.090000 | 90.00 mm  | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.100000 | 100.00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.106000 | 106.00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.112000 | 112.00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |
| 60.168.125000 | 125.00 mm | - | 450 mm | 100 mm | ISO 3310/1 |