

## Myjki ultradźwiękowe

BANDELIN

## Myjka ultradźwiękowa Sonorex digital 10 P

Jedyna myjka ultradźwiękowa z dziesięcioma programami, precyzyjna i powtarzalna. Wyświetlacz cyfrowy wskazuje czas, temperaturę i moc. Zintegrowany zegar (od 1 min. do 99 min.). Zakres temperatury grzania od 20 do 80 °C (regulacja w zakresie 10 ± 100 %). Częstotliwość pracy 35 kHz. Łażnia wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304. Klasa bezp.: IP 32

- funkcja odgazywania roztworów do HPLC
- przyspieszanie procesu reakcji chemicznych
- funkcja mieszania plazmy z serum
- emulgacja - tworzenie emulsji
- homogenizacja próbek do analiz wstępnych (analizy pozostałości), np. analizy roślinnych środków spożywczych
- przygotowanie próbek wody pitnej oraz ścieków do analiz na zawartość substancji szkodliwych (zanieczyszczeń)
- przygotowanie preparatów liposomowych dla przemysłu kosmetycznego i farmaceutycznego
- przygotowanie próbek do określania zawartości THC np. w konopiach

DK 156 BP

DK 514 BP

| typ       | pojemność całkowita l | wymiary komory myjącej mm szer. x dł. x gł. | wymiary zewnętrzne myjki mm szer. x dł. x wys. | zawór spustowy | moc grzania W | waga netto kg | zasilanie V (50/60 Hz) | nr kat.    |
|-----------|-----------------------|---|--|----------------|---------------|---------------|------------------------|------------|
| DK 102 P  | 3,0                   | 240 x 140 x 100                             | 260 x 160 x 250                                | -              | 140           | 4,9           | 230                    | 0611-00001 |
| DK 156 BP | 9,0                   | 500 x 140 x 150                             | 530 x 165 x 300                                | G 1/4          | 600           | 8,8           | 230                    | 0611-00002 |
| DK 255 P  | 5,7                   | 300 x 150 x 150                             | 325 x 175 x 305                                | G 1/4          | 280           | 5,0           | 230                    | 0611-00003 |
| DK 512 P  | 13,0                  | 300 x 240 x 200                             | 325 x 265 x 350                                | G 1/2          | 400           | 8,8           | 230                    | 0611-00004 |
| DK 514 BP | 18,7                  | 325 x 300 x 200                             | 355 x 325 x 385                                | G 1/2          | 600           | 10,2          | 230                    | 0611-00005 |
| DK 1028 P | 28,0                  | 500 x 300 x 200                             | 535 x 325 x 400                                | G 1/2          | 1300          | 15,2          | 230                    | 0611-00006 |

## Myjka ultradźwiękowa Sonorex super

Kompaktowa myjka ultradźwiękowa, łatwa w użyciu i wytrzymała.  
- intensywne i dokładne mycie; oszczędność kosztów, przyjazna dla środowiska

Służy do oczyszczania roztworami wodnymi:  
- szkła technicznego, pipet, biuret, szaliki, szkła laboratoryjne  
- mikronarzędzi  
- instrumentarium medycznego / stomatologicznego  
- części metalowych

- funkcja odgazywania cieczy w celu oznaczenia stężenia
- funkcja przyspieszania procesu usuwania osadów
- równoczesne prowadzenie procesu dezynfekcji i czyszczenia
- emulgowanie - tworzenie emulsji
- przygotowanie prób do analiz np. analizy włosów.

Wszystkie modele wyposażone w zegar 1-15 min. Łażnie z symbolem H - zakres temperatury grzania od 30 do 80 °C (model RK 31H stała temp. grzania 65 °C). Częstotliwość pracy 35 kHz. Łażnie wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 (model RK 102H - stal nierdzewna chromowana). Klasa bezpieczeństwa: IP 32.

RK 102 H

RK 514 BH

| typ        | pojemność całkowita l | wymiary komory myjącej mm szer. x dł. x gł. | wymiary zewnętrzne myjki mm szer. x dł. x wys. | zawór spustowy | moc grzania W | waga netto kg | zasilanie V (50/60 Hz) | nr kat.    |
|------------|-----------------------|---|--|----------------|---------------|---------------|------------------------|------------|
| RK 31      | 0,9                   | 150 x 85 x 60                               | 205 x 100 x 135                                | -              | -             | 1,8           | 230                    | 0611-00007 |
| RK 31 H    | -                     | -   | -  | -              | 70            | 1,9           | 230                    | 0611-00008 |
| RK 52      | 1,8                   | 150 x 140 x 100                             | 175 x 165 x 225                                | -              | -             | 2,6           | 230                    | 0611-00009 |
| RK 52 H    | -                     | -   | -  | -              | 140           | 2,9           | 230                    | 0611-00010 |
| RK 100 H   | 3,0                   | 240 x 140 x 100                             | 260 x 160 x 250                                | -              | 140           | 3,6           | 230                    | 0611-00011 |
| RK 102 H   | -                     | -   | -  | G 1/4          | 140           | 4,5           | 230                    | 0611-00012 |
| RK 103 H   | 4,0                   | 240 x 140 x 150                             | 260 x 160 x 310                                | G 1/4          | 200           | 5,0           | 230                    | 0611-00013 |
| RK 106     | 5,6                   | □ 245 x 130                                 | □ 265 x 270                                    | G 1/4          | -             | 5,5           | 230                    | 0611-00014 |
| RK 156     | 6,0                   | 500 x 140 x 100                             | 530 x 165 x 245                                | G 1/4          | -             | 6,1           | 230                    | 0611-00015 |
| RK 156 BH  | 9,0                   | 500 x 140 x 150                             | 530 x 165 x 300                                | G 1/4          | 600           | 7,3           | 230                    | 0611-00016 |
| RK 255 H   | 5,7                   | 300 x 150 x 150                             | 325 x 175 x 305                                | G 1/4          | 280           | 5,3           | 230                    | 0611-00017 |
| RK 510     | 9,7                   | 300 x 240 x 150                             | 325 x 265 x 305                                | G 1/2          | -             | 7,0           | 230                    | 0611-00018 |
| RK 510 H   | -                     | -   | -  | -              | 400           | 7,6           | 230                    | 0611-00019 |
| RK 512 H   | 13,0                  | 300 x 240 x 200                             | 325 x 265 x 350                                | G 1/2          | 400           | 8,1           | 230                    | 0611-00020 |
| RK 514     | 13,5                  | 325 x 300 x 150                             | 355 x 325 x 305                                | G 1/2          | -             | 8,2           | 230                    | 0611-00021 |
| RK 514 H   | -                     | -   | -  | -              | 600           | 8,8           | 230                    | 0611-00022 |
| RK 514 BH  | 18,7                  | 325 x 300 x 200                             | 355 x 325 x 385                                | G 1/2          | 600           | 9,8           | 230                    | 0611-00023 |
| RK 1028    | 28,0                  | 500 x 300 x 200                             | 535 x 325 x 400                                | G 1/2          | -             | 14,9          | 230                    | 0611-00024 |
| RK 1028 H  | -                     | -   | -  | -              | 1300          | 15,4          | 230                    | 0611-00025 |
| RK 1028 C  | 45,0                  | 500 x 300 x 300                             | 540 x 340 x 500                                | G 1/2          | -             | 27,5          | 230                    | 0611-00026 |
| RK 1028 CH | -                     | -   | -  | -              | 1300          | 24,4          | 230                    | 0611-00027 |
| RK 1040    | 38,0                  | □ 500 x 195                                 | □ 540 x 500                                    | G 1/2          | -             | 20,5          | 230                    | 0611-00028 |
| RK 1050    | 58,0                  | 600 x 500 x 200                             | 655 x 535 x 425                                | G 1/2          | -             | 25,5          | 230                    | 0611-00029 |
| RK 1050 CH | 90,0                  | 600 x 500 x 300                             | 640 x 540 x 530                                | G 1/2          | 1950          | 37,0          | 230                    | 0611-00030 |

Inne modele myjek ultradźwiękowych Sonorex super na zapytanie.

## Myjki ultradźwiękowe - akcesoria

BANDELIN



-00042

## Pokrywa D

- ze stali nierdzewnej
- powlekana tworzywem
- zapobiega rozchłapywaniu pary



-00051

## Kosz podwieszany K

- wykonany z siatki ze stali nierdzewnej
- obciążenie do 10 kg



-00064

## Kosz podwieszany PK/K

- wykonany z tworzywa sztucznego

## Tacka podwieszana GH

- wykonana z siatki ze stali nierdzewnej
- do dużych naczyń



-00084

-00085



-00086

-00087



-00088



-00077

## Uchwyt na naczynia

KD 0

0611-00084

- stal nierdzewna,  $\varnothing$  75 mm
- do naczyń SD 06, PD 06 i EB 05

PD 04

0611-00085

- tworzywo,  $\varnothing$  80 mm
- do naczyń SD 06, PD 06, EB 05 i KB 04

## Naczynia do mycia małych części

- do stosowania z DE/ES 4

- 600 ml,  $\varnothing$  85 mm, głębokość 100 mm

- z pierścieniem i przylotką:

SD 06 0611-00086 - szkło

PD 06 0611-00087 - tworzywo

EB 05 0611-00088 - stal nierdzewna

- z pierścieniem bez przylotki:

SD 09 0611-00089 - szkło, 1000 ml,

 $\varnothing$  85 mm

SD 05 0611-00090 - szkło, 600 ml,

 $\varnothing$  76 mm

KB 04 0611-00091 - tworzywo, 400 ml,

 $\varnothing$  76 mm

SD 05 i KB 04 tylko do DE 08 (nr kat. -00074)

## Pokrywa z otworami DE

- ze stali nierdzewnej do zawieszania naczyń

SD 06, PD 06, EB 05, SD 09

DE 1B 0611-00076 - dla 1 naczynia

DE 3B/6/5B -00077/-00078/-00080

- dla 2 naczyń

DE 6L/10B/14 -00079/-00081/-00082

- dla 4 naczyń

Wystawione na stronie akcesoria do myjek ultradźwiękowych posiadają zawieszki osobno. Szczegółowych informacji na temat konfiguracji wyposażenia z myjkami udzielią biura handlowe.

| Typ myjki  | RK 31<br>RK 31 H | RK 52<br>RK 52 H | RK 100 H       | RK 102 H<br>DK 102 P | RK 103 H       | RK 106                 | RK 156 BH<br>DK 156 BP | RK 255 H<br>DK 255 P |
|--|------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Wypożyczenie                                     | 0611-00031       | 0611-00032       | 0611-00033     | 0611-00033           | 0611-00033     | 0611-00034             | 0611-00035             | 0611-00036           |
| Pokrywa D  | 0611-00043       | 0611-00044       | 0611-00045     | 0611-00045           | 0611-00046     | 0611-00047             | 0611-00048             | 0611-00049           |
| Kosz podwieszany K<br>(szer. x dł. x wys.) mm    | 170 x 65 x 50    | 322 x 113 x 40   | 200 x 113 x 40 | 200 x 113 x 40       | 200 x 113 x 40 | $\varnothing$ 218 x 55 | 450 x 97 x 50          | 260 x 113 x 40       |
| Kosz podwieszany PK/K<br>(szer. x dł. x wys.) mm | -                | 0611-00058       | 0611-00059     | 0611-00059           | -              | -                      | -                      | 0611-00060           |
| Tacka podwieszana GH                             | -                | 83 x 83 x 70     | 195 x 115 x 88 | 195 x 115 x 88       | -              | -                      | -                      | 254 x 95 x 130       |
| Wanienka podwieszana KW                          | -                | 0611-00061       | 0611-00061     | 0611-00061           | 0611-00061     | 0611-00062             | -                      | 0611-00069           |
| Pokrywa z otworami DE                            | 0611-00075       | 0611-00076       | 0611-00077     | 0611-00077           | 0611-00077     | 0611-00078             | 0611-00079             | 0611-00080           |

| Typ myjki                                     | RK 510<br>RK 510 H | RK 514<br>RK 514 H | RK 514 BH<br>DK 514 BP | RK 1028<br>RK 1028 H<br>DK 1028 P | RK 1028 C<br>RK 1028 CH | RK 1040                | RK 1050        | RK 1050 CH     |
|---|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| Wypożyczenie                                  | 0611-00037         | 0611-00038         | 0611-00038             | 0611-00039                        | 0611-00040              | 0611-00041             | 0611-00042     | 0611-00042     |
| Pokrywa D                                     | 0611-00050         | 0611-00051         | 0611-00052             | 0611-00053                        | 0611-00054              | 0611-00055             | 0611-00056     | 0611-00057     |
| Kosz podwieszany K<br>(szer. x dł. x wys.) mm | 250 x 190 x 50     | 270 x 240 x 50     | 270 x 240 x 50         | 450 x 240 x 50                    | 450 x 240 x 50          | $\varnothing$ 480 x 50 | 540 x 445 x 50 | 540 x 445 x 50 |
| Tacka podwieszana GH                          | 0611-00063         | -                  | 0611-00064             | 0611-00065                        | 0611-00066              | -                      | -              | 0611-00067     |
| Wanienka podwieszana KW                       | -                  | 0611-00070         | 0611-00071             | 0611-00072                        | -                       | -                      | 0611-00073     | 0611-00074     |
| Pokrywa z otworami DE                         | 0611-00081         | 0611-00082         | 0611-00082             | -                                 | -                       | -                      | 0611-00083     | 0611-00083     |
| Podstawa z otworami ES 4                      | -                  | -                  | -                      | 0611-00083                        | 0611-00083              | -                      | -              | -              |

## Wanienka podwieszana KW

- wykonana z tworzywa sztucznego z przylotką, do temperatur poniżej 80 °C

## Podstawa z otworami ES 4

- ze stali nierdzewnej do wymownia naczyń SD 06, PD 06, EB 05 i SD 09
- ułatwia ustawianie naczyń w większych urządzeniach



-00070



-00083



W naszej ofercie również koncentraty (brodki) czyszczące do wielkiego rodzaju zanieczyszczeń - informacje na zapytanie!

## Myjki ultradźwiękowe

polsonic®

### Myjka ultradźwiękowa - seria Sonic

Nowoczesna technologia mycia za pomocą ultradźwięków zapewnia szybkie i skuteczne czyszczenie. Energia ultradźwiękowa dociera do trudno dostępnych miejsc. Powstałe zjawisko kawitacji polega na wytworzeniu w roztworze myjącym olbrzymiej ilości fal ciśnieniowych w postaci implodujących pęcherzyków powietrza, które odrywają zanieczyszczenia od podłoża.

#### Zastosowanie

- Przemysł** - odfuszczenie detali przed nałożeniem powłok lakierowych lub galwanicznych - czyszczenie narzędzi i mechanizmów precyzyjnych
- mycie podzespołów samochodowych (gaźniki, głowice, aparatura wtryskowa) - usuwanie past polerskich - mycie obwodów drukowanych.
- Medycyna** - mycie narzędzi chirurgicznych i stomatologicznych.
- Laboratoria** - mycie szkła laboratoryjnego - odgazowanie płynów - mieszanie cieczy i zawiesin.
- Jubilerstwo** - mycie biżuterii i narzędzi.
- Optyka** - mycie okularów bez konieczności wyjmowania szkieł z oprawek.
- Poligrafia** - wymywanie ciekłych fotopolimerów.

#### W zależności od potrzeb proponujemy:

- Laboratoryjne myjki ultradźwiękowe **Sonic-0,5**, **Sonic-2** i **Sonic-3** - małe podręczne myjki. Mogą odegrać kluczową rolę w procesach technologicznych mycia. Niezastąpione w pracowniach jubilerskich, optycznych, mechanicznych precyzyjnej, a także przy myciu i dezynfekcji narzędzi medycznych np. w gabinecie stomatologicznym. Wykorzystane w myjkach zjawisko kawitacji czyni szybko i dokładnie zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie. Niezawodne i proste w obsłudze.
- Myjka przeznaczona do wymywania fotopolimerów - **Sonic-5P**.
- Kompaktowe myjki ultradźwiękowe **Sonic-5**, **Sonic-6**, **Sonic-6D** i **Sonic-10** - szerokie zastosowanie w procesach technologicznych wymagających wysokiej klasy czystości przygotowania powierzchni. Łączą w sobie wysoką jakość wykonania z dużymi możliwościami technicznymi.
- Myjki ultradźwiękowe **Sonic-14**, **Sonic-22**, **Sonic-33**, **Sonic-36** i **UMD-642** - myjnie przeznaczone do intensywnej eksploatacji przemysłowej w procesach technologicznych przygotowania powierzchni. W medycynie niezastąpione przy myciu i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych.

**Wszystkie myjki posiadają certyfikat bezpieczeństwa B i znak CE.**

Sonic-0,5

Sonic-5

Sonic-3

Wypożyczenie standardowe: pokrywa  
Wypożyczenie dodatkowe: koszyki,  
uchwyty, sterownik mikroprocesowy

| Typ  | Sonic-0,5  | Sonic-1         | Sonic-2         | Sonic-3         | Sonic-5P <sup>1</sup> | Sonic-6D        |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Wymiary komory myjącej (dł. x szer. x głębi.) (mm) | 150 x 135 x 65                                       | 200 x 95 x 60   | 150 x 135 x 100 | 240 x 135 x 100 | 295 x 320 x 65        | 295 x 235 x 100 |
| Pojemność całkowita                                | 1,0 l  | 1,2 l           | 1,6 l           | 2,8 l           | 5,0 l                 | 6,5 l           |
| Wymiary zewn. myjki (dł. x szer. x wys.) (mm)      | 175 x 165 x 185                                      | 220 x 117 x 157 | 175 x 165 x 220 | 265 x 165 x 225 | 325 x 370 x 175       | 325 x 265 x 225 |
| Waga   | ok. 2,2 kg   | ok. 2,2 kg      | ok. 2,8 kg      | ok. 3,7 kg      | ok. 5,2 kg            | ok. 5,9 kg      |
| Zasilanie  | 230 V / 50 Hz  |                 |                 |                 |                       |                 |
| Moc ultradźwiękowa (maks./okres)                   | 2 x 80 W   | 2 x 80 W        | 2 x 100 W       | 2 x 160 W       | 2 x 240 W             | 2 x 320 W       |
| Moc grzałek  | -  | -               | 150 W           | 150 W           | 400 W                 | 300 W           |
| Częstotliwość                                      | 40 kHz   |                 |                 |                 |                       |                 |
| Limit czasowy                                      | 1 + 30 min.  |                 |                 |                 |                       |                 |
| Regulator temperatury                              | 20 + 60 °C lub 30 + 80                               |                 |                 |                 |                       |                 |
| Materiał wanny i obudowy                           | szlachetna blacha chromowo-niklowa / stal nierdzewna |                 |                 |                 |                       |                 |
| Zawór spustowy                                     | -  |                 |                 |                 |                       |                 |
| Źr. kat.   | 0611-00092   | 0611-00093      | 0611-00094      | 0611-00095      | 0611-00096            | 0611-00097      |

<sup>1</sup> - myjka przeznaczona wyłącznie do wymywania fotopolimerów

| Typ  | Sonic-5                                   | Sonic-6         | Sonic-14 <sup>1</sup> | Sonic-22 <sup>1</sup> | Sonic-33 <sup>1</sup> | Sonic-36 <sup>1</sup> |
|--|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Wymiary komory myjącej (dł. x szer. x głębi.) (mm) | 300 x 135 x 100                           | 295 x 145 x 150 | 320 x 220 x 210       | 400 x 300 x 250       | 550 x 300 x 250       | 450 x 300 x 330       |
| Pojemność wanny (naczeka/calkowita)                | 4,5 l / 6,0 l                             | 4,2 l / 5,7 l   | 12,0 l / 14,0 l       | 22 l / 30 l           | 33 l / 42 l           | 36 l / 48 l           |
| Wymiary zewn. myjki (dł. x szer. x wys.) (mm)      | 530 x 160 x 235                           | 325 x 180 x 285 | 405 x 385 x 300       | 385 x 575 x 360       | 635 x 465 x 355       | 535 x 475 x 430       |
| Waga   | ok. 6,7 kg                                | ok. 5,0 kg      | ok. 17,1 kg           | ok. 26,5 kg           | ok. 32,5 kg           | ok. 29,6 kg           |
| Zasilanie  | 230 V / 50 Hz                             |                 |                       |                       |                       |                       |
| Moc ultradźwiękowa (maks./okres)                   | 2 x 320 W                                 | 2 x 240 W       | 2 x 400 W             | 2 x 700 W             | 2 x 1000 W            | 2 x 800 W             |
| Moc grzałek  | 300 W                                     | 300 W           | 400 W                 | 800 W                 | 1200 W                | 1200 W                |
| Częstotliwość                                      | 40 kHz                                    |                 |                       |                       |                       |                       |
| Limit czasowy                                      | 1 + 30 min.                               |                 |                       |                       |                       |                       |
| Regulator temperatury                              | 30 + 60 °C lub 30 + 80 °C                 |                 |                       |                       |                       |                       |
| Materiał wanny i obudowy                           | blacha chromowo-niklowa / stal nierdzewna |                 |                       |                       |                       |                       |
| Zawór spustowy                                     | 3/8"                                      | 3/8"            | 1"                    | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  |
| Źr. kat.   | 0611-00098                                | 0611-00099      | 0611-00100            | 0611-00101            | 0611-00102            | 0611-00103            |

<sup>1</sup> - wanna spawana ze stali szlachetnej DIN 1.4571 o grubości 1,5 mm, opcja sterownik cyfrowy

Myjka Sonic-10 - na zapytanie.