

# POLSKI SPRZĘT LABORATORYJNY



Rok zał. 1991

**JWE** ELECTRONIC

	Strona
1. O FIRMIE	3
2. OFERTA SERWISOWA I USŁUGOWA	4
3. WIRÓWKA PRÓŻNIOWA WP-02	5
4. KOŁYSKA LABORATORYJNA KL-942	7
5. MIESZADŁO OKAP	7
6. SUCHY BLOK GRZEJNY MAXI TB-961	9
7. SUCHY BLOK GRZEJNY-UNIWERSALNY TB-951U, TB-941U	10
8. SUCHY BLOK GRZEJNY MINI TB-931	12
9. TERMOSTATOWANE BLATY GRZEJNE	13
10. WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA WL-972	15
11. WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA WL-972S	17
12. WYTRZĄSARKA LABORATORYJNA WL-2000	19
13. ROTATOR RL-2002	21
14. WYTRZĄSARKA Z ŁAŻNIĄ WODNĄ JWE-357	22

## FIRMA

- Rok założenia 1991
- Firma nasza, dysponując wysokokwalifikowaną kadrą inżynierską, oraz bogato wyposażonym zapleczem technicznym oferuje aparaturę laboratoryjną własnej produkcji, oraz szeroką gamę usług dotyczących napraw, modernizacji przeglądów konserwacyjnych, oraz walidacji aparatury elektromedycznej i laboratoryjnej krajowej i zagranicznej.  
Od 1991, działając nieprzerwanie do chwili obecnej dostarczyliśmy i zainstalowaliśmy nasz sprzęt w dużej liczbie laboratoriów dydaktycznych, diagnostycznych i badawczych w większości ośrodków akademickich, naukowych, służby zdrowia i sanepidu w całej Polsce. Nasza aparatura pracuje w laboratoriach uniwersyteckich Danii, Szwecji i Ukrainy.
- logo naszej firmy kojarzone jest z:

*J*akością, doś **W**iadzeniem i ni **E**zawodnością

## OFERTA

- sprzęt laboratoryjny produkowany przez firmę **JW ELECTRONIC**
- sprzęt laboratoryjny „z drugiej ręki”
- szeroki zakres naprawy i modernizacji sprzętu laboratoryjnego produkcji krajowej i zagranicznej
- walidacja parametrów sprzętu laboratoryjnego, chłodniczego i próżniowego

## CENY

- podane w cennikach ceny nie zawierają podatku VAT (22%)
- firma **JW ELECTRONIC** zastrzega sobie prawo do okresowej zmiany cen

## ZAMÓWIENIE

- faksem, lub listownie na adres firmy

## DOSTAWA

- do 21 dni od daty złożenia zamówienia
- na koszt firmy **JW ELECTRONIC**

## GWARANCJA

- 12 miesięcy

## PŁATNOŚĆ

- przelew 14 dni od daty wystawienia faktury

## SERWIS

- zapewnia firma JW ELECTRONIC w okresie gwarancji i po jej wygaśnięciu

# OFERTA SERWISOWA I USŁUGOWA

## Firma dokonuje:

- naprawy i modernizacji wytrząsarek i łaźni wodnych z wytrząsaniem
- naprawy wirówek laboratoryjnych
- naprawy i modernizacji liofilizatorów
- naprawy i modernizacji zamrażarek niskotemperaturowych „-80°C”
- instalacji systemu „backup” – awaryjnego podtrzymania temperatury (płynnym CO<sub>2</sub>) w zamrażarkach niskotemperaturowych ( -80°C )
- naprawy szaf klimatycznych typu „fitotron” i innych
- naprawy i modernizacji aparatury chłodniczej i próżniowej.

## Firma wykonuje walidacje parametrów urządzeń laboratoryjnych

- prędkości obrotowej rotorów i temperatury w wirówkach
- temperatury w łaźniach wodnych, blokach grzejnych, ciepłarkach, komorach chłodniczych i zamrażarkach niskotemperaturowych
- temperatury i poziomu próżni w liofilizatorach.

## Firma oferuje również usługi w zakresie:

- budowy wolnostojących boksów - ciepłarek
- budowa wolnostojących komór chłodniczych
- adaptacji pomieszczeń na pokoje - cieplarnie.

## Oferta specjalna – sprzęt z „drugiej ręki”:

używany sprzęt laboratoryjny renomowanych firm europejskich amerykańskich i japońskich:

- zamrażarki niskotemperaturowe ( -80°C)
- wirówki laboratoryjne.

## Firma gwarantuje:

- wysoką jakość w/w usług
- udziela rocznej gwarancji na wykonane prace
- zapewnia bezpłatny transport i uruchomienie aparatury.

# Wirówka próżniowa WP- 02



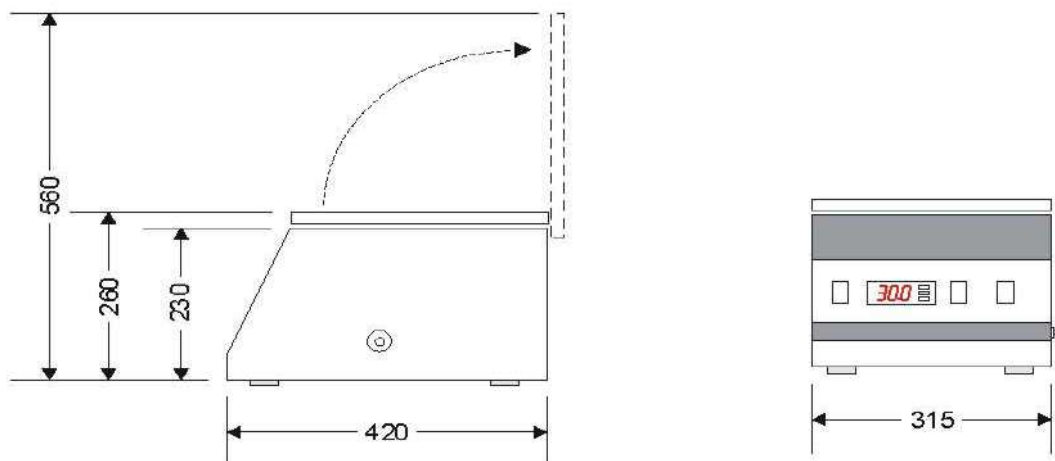
## Zastosowanie

Wirówka przeznaczona jest do zagęszczania lub suszenia preparatów biologicznych. Wytwarzane w wirówce podciśnienie powoduje wrzenie płynu w temperaturze otoczenia. Wirowanie pozwala na koncentrację preparatu na dnie próbówki. Urządzenie umożliwia szybkie i całkowite odparowanie rozpuszczalnika.


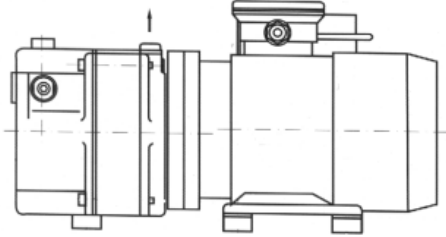
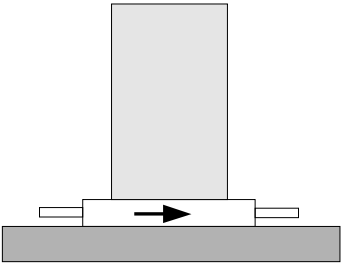
Proces odparowania można przyspieszyć włączając podgrzewanie komory wirowania, której temperatura jest ustawiana i kontrolowana przez elektroniczny regulator cyfrowy. Wirówka wykorzystywana jest w procesach izolacji DNA i RNA oraz do suszenia białek.

## Dane techniczne

Zasilanie	230 V, 50 Hz
Moc pobierana	70 W
Obroty	1500 obr/min
Podgrzewanie komory wirowania	Ustawiane cyfrowo w zakresie 20 <sup>0</sup> C – 60 <sup>0</sup> C
Wymiary	420 x 315 x 260 mm
Masa	15 kg



### Wyposażenie - zamawiane oddzielnie

<p>Rotor 24 probówki 2,2 ml, lub 1,5 ml (probówki typu Eppendorf, bądź wg zamówienia klienta)</p>	
<p>Pompa próżniowa</p>	
<p>Pułapka wody</p>	

**JW ELECTRONIC**

02-792 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21

# Kołyska laboratoryjna KL-942

## Mieszadło OKAP



### Zastosowanie

#### Kołyska laboratoryjna KL-942

Urządzenie wykorzystywane jest do mieszania cieczy w pojemnikach i kuwetach. Wykonuje ruch kołyski. Posiada możliwość regulacji częstotliwości mieszania i amplitudy wychylenia. Stół pokryty jest antypoślizgową, ryflowaną gumą. Szczególnie przydatna przy barwieniu i odbarwianiu żeli agarozowych, akrylamidowych, płukaniu filtrów oraz innych reakcjach biochemicznych. W krwiolecznictwie zapewnia łagodne mieszanie worków z krwią i rozmrażania osocza. Może pracować w chłodniach i ciepłarkach w zakresie temperatur od 4°C do 40°C.

#### Mieszadło OKAP

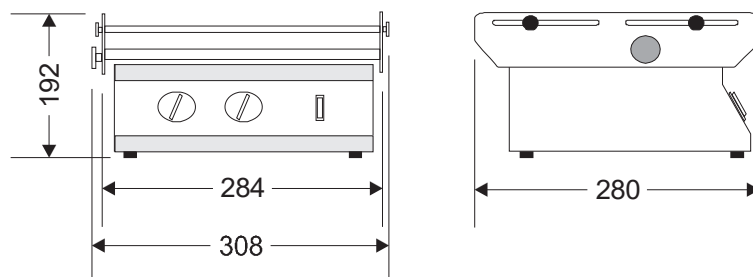
Urządzenie różni się od kołyski laboratoryjnej wykonaniem stołu, co umożliwia stawianie naczyń o dużych gabarytach np: kuwet. Zaprojektowane z przeznaczeniem do wykonywania badań surowicy zwierząt w kierunku brucellozy, metodą kwaśnej aglutynacji płytkowej (OKAP), oraz do innych badań (pulozozy, mykoplazmozy). Aparat umożliwia stosowanie jednocześnie od 1 do 5 antygenów badając po 10 prób na jednej płycie. Urządzenie wykonuje ruch kołyski. Posiada możliwość regulacji częstotliwości kołysania i amplitudy wychylenia.

## Dane techniczne:

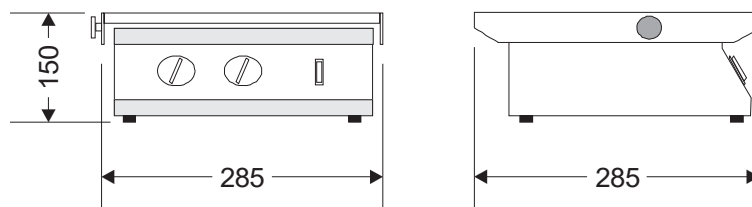
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	20 VA
Płynna regulacja częstotliwości wychyłu	2 do 60 cykli / min
Płynna regulacja kąta wychyłu	-1°<P>+1° do -10°<P>+10°
Tryby pracy	-ciągły -chwilowy -nastawny do 15 minut
Dopuszczalne obciążenie stołu	1,5 kg
Wymiary stołu roboczego (dł. x szer.)	285 x 285 mm
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	285 x 285 x 150 mm
Temperatura otoczenia	4°C do 40°C
Masa	4,5

## Wymiary gabarytowe

Kołyska KL-942



Mieszadło OKAP





# Suchy blok grzejny - maxi TB-961



## Zastosowanie

Suchy blok grzejny przeznaczony jest do inkubacji materiału biologicznego, biochemicznego i chemicznego, znajdującego się w probówkach typu Eppendorf.

Blok wyposażony jest w transparentną pokrywę umożliwiającą stabilizację temperatury i wilgotności ponad probówką. Blok przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach laboratoryjnych i chłodniach o temperaturze powyżej +4°C.

## Dane techniczne

Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	200 W
Cyfrowa nastawa i odczyt temperatury Mikroprocesorowy zegar cyfrowy o zakresie do 99 godz. z sygnalizacją dźwiękową	
Zakres nastawy temperatury	od 5°C powyżej temp. otoczenia do 120°C
Dokładność regulacji temp. Rozdzielczość nastaw temp.	< 0,2°C 0,1°C
Otworki na próbki typu Eppendorf	24 x 1,5ml + 24 x 600µl + 24 x 200µl, lub według zamówienia Gwarantowane ściśle dopasowanie otworu do kształtu próbki
Transparentna pokrywa pola grzejnego, stabilizująca temperaturę i wilgotność ponad próbkami	
Temperatura otoczenia	od 4°C do 30°C
Wymiary: dł. x szer. x wys.	300mm x 280mm x 150mm
Masa	6,5 kg
Każdy blok posiada świadectwo walidacji temperatury. Wzorcowanie wykonywane jest termometrami z urzędową legalizacją	

**JW ELECTRONIC**

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21

<http://www.jwelectronic.pl>  
E-mail: [biuro@jwelectronic.pl](mailto:biuro@jwelectronic.pl)

**Biuro:** tel (22) 649-13-96 fax (22) 649-13-96

# Suchy blok grzejny - uniwersalny

## TB-941 U    TB-951 U



### Zastosowanie

Suchy blok grzejny przeznaczony jest do inkubacji materiału biologicznego, biochemicznego i chemicznego, znajdującego się w różnego typu probówkach. W bloku stosować można wymienne wkłady na probówki o różnych wielkościach (wykonujemy też otwory według dostarczonych przez klienta wzorów). Blok wyposażony jest w transparentną pokrywę umożliwiającą stabilizację temperatury i wilgotności ponad probówką.

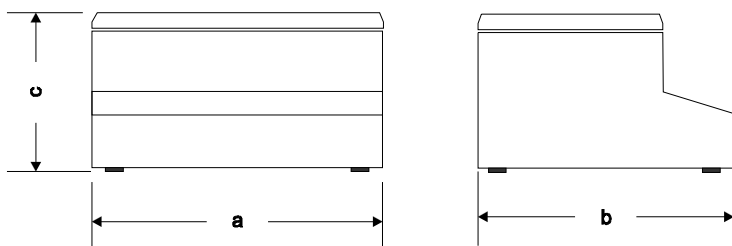
Blok grzejny przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach laboratoryjnych i chłodniach o temperaturze powyżej +4°C.

### Dane techniczne

	TB-941 U	TB-951 U
Zasilanie	230 V, 50 Hz	
Pobór mocy	200 W	270 W
Cyfrowa nastawa i odczyt temperatury		
Zakres nastawy temperatury	od 5°C powyżej temp. otoczenia do 120°C	
Dokładność regulacji	< 0,2°C	
Wkłady na probówki	1,5ml, 600µl, 200 µl lub wg. zamówienia	7ml, 10ml, 15ml, 20ml lub wg. zamówienia
	Gwarantowane ściśle dopasowanie otworu do kształtu probówki	
Wymiary wkładów	125 x 86 x 47 mm	162 x 126 x 90 mm
Transparentna pokrywa pola grzejnego stabilizująca temperaturę i wilgotność ponad probówkami		
Temperatura otoczenia	4°C do 30°C	
Wymiary: dł. x szer. x wys.	267 x 230 x 145 mm	304 x 280 x 172 mm
Masa	4,5 kg	6 kg
Każdy blok posiada świadectwo walidacji temperatury . Wzorcowanie wykonywane jest termometrami z urzędową legalizacją		

## JW ELECTRONIC

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21



	<b>TB-941U</b>	<b>TB-951U</b>
<b>a</b>	267mm	304mm
<b>b</b>	230mm	280mm
<b>c</b>	145mm	172mm

## Wyposażenie - zamawiane oddzielnie

### Wkład na próbki - typowy

**TB-941U** - jeden z typowych wkładów na próbki 1,5 ml lub 600 µl lub 200 µl

**TB-951U** - jeden z typowych wkładów na próbki 7 ml lub 10 ml lub 15 ml lub 20 ml



### Wkład na próbki - wykonany według zamówienia



### UWAGA

Na indywidualne życzenie klienta wykonujemy również bloki grzejne o większych rozmiarach, większej ilości wkładów w jednej obudowie i wyższym zakresie temperatur oraz bloki grzejne przeznaczone do inkubacji na szkiełkach mikroskopowych w atmosferze wilgotnej (np. reakcje immunohistochemiczne).

# JW ELECTRONIC

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21

<http://www.jwelectronic.pl>  
E-mail: [biuro@jwelectronic.pl](mailto:biuro@jwelectronic.pl)

**Biuro:** tel (22) 649-13-96 fax (22) 649-13-96

# Suchy blok grzejny - mini TB-931

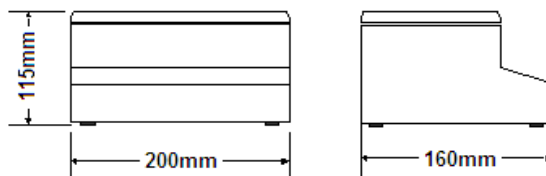


## Zastosowanie

Suchy blok grzejny przeznaczony jest do inkubacji materiału biologicznego, biochemicznego i chemicznego, znajdującego się w probówkach typu Eppendorf. Blok wyposażony jest w transparentną pokrywę umożliwiającą stabilizację temperatury i wilgotności ponad probówką. Blok przystosowany jest do pracy w pomieszczeniach laboratoryjnych i chłodniach o temperaturze powyżej +4°C.

## Dane techniczne

Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	40 W
Cyfrowa nastawa i odczyt temperatury	
Zakres nastawy temperatury	od 5°C powyżej temp. otoczenia do 120°C
Dokładność regulacji	< 0,2°C
Otwory na probówki typu Eppendorf	12 x 1,5ml lub 18 x 600µl, lub 24 x 200µl, lub wg. zamówienia
	Gwarantowane ściśle dopasowanie otworu do kształtu probówki
Transparentna pokrywa pola grzejnego stabilizująca temperaturę i wilgotność ponad probówkami	
Temperatura otoczenia	4°C do 30°C
Wymiary: dł. x szer. x wys.	200 x 160 x 115 mm
Masa	3 kg
Każdy blok posiada świadectwo walidacji temperatury . Wzorcowanie wykonywane jest termometrami z urzędową legalizacją	



## JW ELECTRONIC

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21

# Termostatowane blaty grzejne

Przedstawiamy Państwu wysokiej klasy urządzenia, których zadaniem jest utrzymanie zaprogramowanej i ustabilizowanej temperatury na powierzchniach roboczych.

## TERMOSTATOWANY BLAT GRZEJNY typu TBG-991

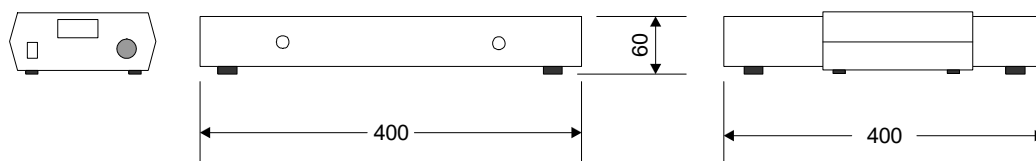


### Zastosowanie:

Stół zabiegowy dla małych zwierząt zapobiegający utracie temperatury ciała w czasie operacji. Urządzenie może być wykorzystane do inkubowania preparatów biologicznych znajdujących się na szkiełkach, płytkach, szalkach itp. Wykonany jest z polerowanej stali nierdzewnej, zapewniającej wysoką higienę pracy.

### Dane techniczne

Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	200 W
Cyfrowa nastawa i odczyt temperatury	
Zakres regulacji temperatury	od 5°C > temp. otocz. do 90°C
Dokładność nastawy	0,1°C
Dokładność regulacji	+/- 0,1°C
Wymiary	400 x 350 x 60 mm
Obszar gwarantowanej temperatury	250 x 250 mm
Masa	6 kg
Każdy blat grzejny posiada świadectwo walidacji temperatury – pomiary wykonywane są przyrządami z urzędową legalizacją	



**JW ELECTRONIC**

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21

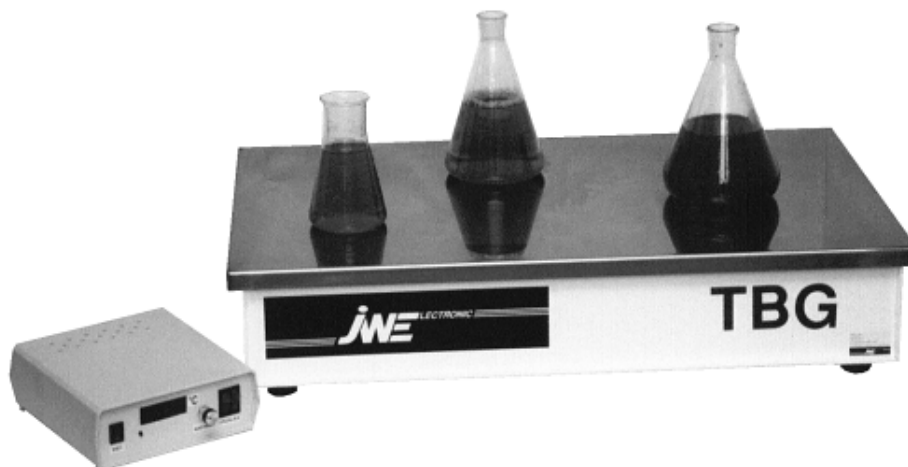
## **TERMOSTATOWANY BLAT GRZEJNY typu TBG-993**

Blat grzejny do inkubacji *in situ*, dla materiału biologicznego, lub chemicznego znajdującego się na szalkach lub płytkach.



Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	230 W
Cyfrowa nastawa i odczyt temperatury	
Zakres regulacji temperatury	od 5°C > temp. otoczenia do 120°C
Dokładność nastawy	0,1°C
Dokładność regulacji	+/- 0,1°C
Wymiary blatu grzejnego	250 x 175 mm
Transparentna pokrywa pola grzejnego stabilizująca temperaturę i wilgotność ponad szkiełkami	
Wymiary gabarytowe	360 x 300 x 160 mm
Masa	8 kg
Każdy blat grzejny posiada świadectwo walidacji temperatury – pomiary wykonywane są przyrządami z urzędową legalizacją	

## **TERMOSTATOWANY BLAT GRZEJNY typu TBG-992**



Urządzenie może być wykorzystywane m. in. do mineralizacji próbek gleby.  
Zakres temperatury: do 200 °C; wymiary: 750 x 160 x 450 mm (szer. x wys. x gł.)

**Firma JW ELECTRONIC**  
przyjmuje zlecenia na wykonanie blatów grzejných  
wg. założeń i wytycznych klienta

**JW ELECTRONIC**

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21



# Wytrząsarka laboratoryjna WL-972



## Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone jest do mieszania materiału biologicznego lub chemicznego znajdującego się w kolbach, zlewkach, kuwetach i probówkach oraz na płytkach i szkiełkach, stosowane przy badaniach WR, testach lateksowych, hodowlach bakterii, drożdży, reakcjach immunologicznych i biochemicznych i innych procesach wymagających ciągłego mieszania. Wytrząsarka przeznaczona jest do pracy ciągłej w temperaturach otoczenia od 4°C do 40°C. Układ sterowania zapewnia bezstopniową regulację częstotliwości mieszania, która może być zmieniana w czasie pracy urządzenia. Stoł wykonuje ruch orbitalny. Błat pokryty jest antypoślizgową, ryflowaną gumą, która uniemożliwia przesuwanie się naczyń.

## Dane techniczne

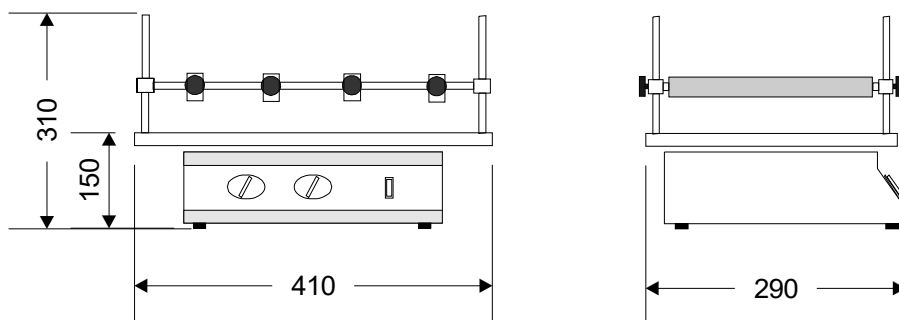
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	30 VA
Ruch stołu	horyzontalny, orbitalny
Amplituda	5 mm
Płynna regulacja częstotliwości	30 - 300 cykli / min
Tryby pracy	- ciągły - nastawny do 15 min
Dopuszczalne obciążenie stołu	1,5 kg
Wymiary stołu (dł. x szer.)	410 x 280 mm
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	410 x 290 x 310
Temperatura otoczenia	4°C < T < 40°C
Masa	6,5 kg

**JWE ELECTRONIC**

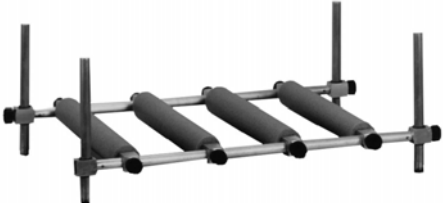

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21

<http://www.jwelectronic.pl>  
E-mail: [biuro@jwelectronic.pl](mailto:biuro@jwelectronic.pl)


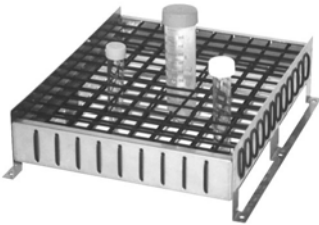
Biurowo: tel (22) 649-13-96 fax (22) 649-13-96



### Wyposażenie podstawowe

<p>Stojak : 4 poprzeczki ruchome – montowane do stołu wytrząsarki</p>	
<p>Stół płaski z rantem (WL-972/P)</p>	

### Wyposażenie dodatkowe

<p>Poprzeczka ruchoma</p>	
<p>Stojak uniwersalny na probówki i kolbki o średnicy powyżej 16 mm. W stojaku można umieścić probówki o różnych długościach, pod różnymi kątami. Na stole wytrząsarki można zamocować 1 stojak.</p>	



# Wytrząsarka laboratoryjna WL-972S

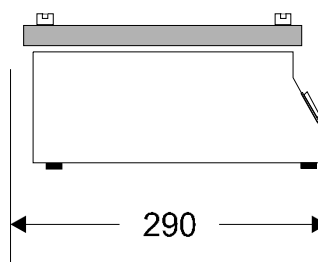
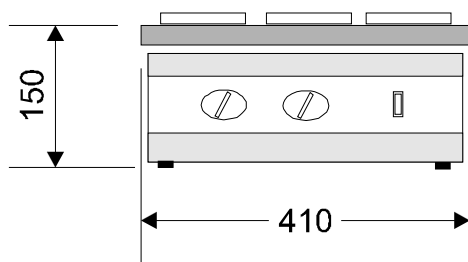


## Zastosowanie

Urządzenie przeznaczone jest do mieszania materiału biologicznego lub chemicznego znajdującego się w probówkach umieszczonych w stojakach. Mała amplituda i wysoka częstotliwość drgań powoduje tworzenie się w probówkach w trakcie mieszania charakterystycznego stożka z cieczy, podrywającego zawieszinę z dna naczynia. Układ sterowania zapewnia bezstopniową regulację częstotliwości mieszania, która może być zmieniana w czasie pracy urządzenia. Stół wykonuje ruch orbitalny. Wytrząsarka przeznaczona jest do pracy ciągłej w temperaturach otoczenia od 4°C do 40°C.

## Dane techniczne

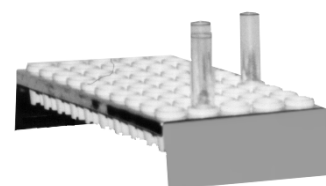
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	30 VA
Ruch stołu	horyzontalny, orbitalny
Amplituda	1,5 mm
Płynna regulacja częstotliwości	300 - 1200 cykli / min
Tryby pracy	- ciągły - nastawny do 15 min
Dopuszczalne obciążenie stołu	1,5 kg
Wymiary stołu (dł. x szer.)	410 x 280 mm
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	
Temperatura otoczenia	4°C < T < 40°C
Masa	6,5 kg



### Wyposażenie podstawowe

Przykładowe:

Stojak na 50 probówek 7ml (3 sztuki), lub inny (np. 92 probówki 1,5ml typu Eppendorf) według zamówienia klienta.



# Wytrząsarka laboratoryjna WL-2000



## Zastosowanie

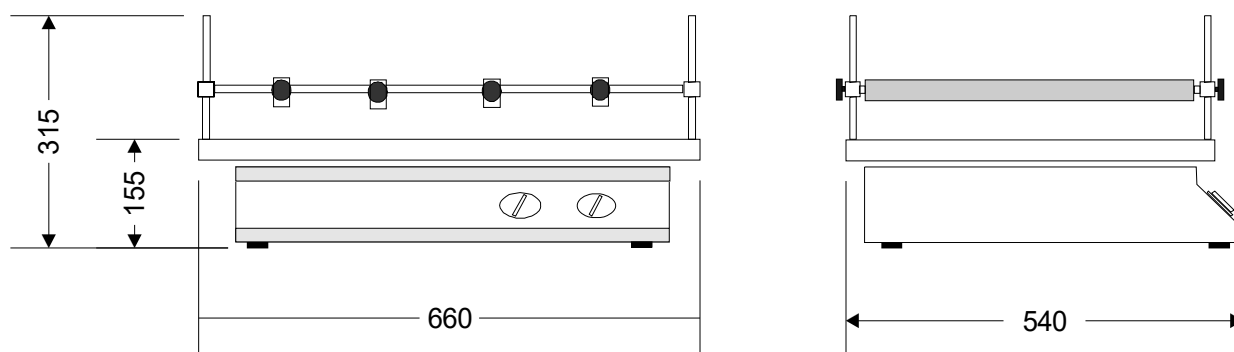
Wytrząsarka laboratoryjna jest urządzeniem przeznaczonym do mieszania materiału biologicznego lub chemicznego znajdującego się w kolbach, kuwetach lub w wannach. Bezstopniowa regulacja częstotliwości oraz regulacja amplitudy poprzecznej drgań stołu w trakcie pracy zapewnia dobór optymalnych warunków mieszania. W zależności od potrzeb stół wytrząsarki może wykonywać ruch posuwisto-zwrotny, po elipsie lub orbitalny. Wytrząsarka może być wyposażona w stół uniwersalny lub wykonany według zamówienia. Urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej w temperaturach otoczenia od 4°C do 40°C.

## Dane techniczne

Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	90 VA
Ruch stołu	nastawny: orbitalny, po okręgu i elipsach; posuwisto - zwrotny
Amplituda wzdłużna	20 mm
Amplituda poprzeczna	regulowana 0 - 20 mm
Płynna regulacja częstotliwości	40 - 180 cykli / min
Tryby pracy	0-15 min. oraz „praca ciągła”
Dopuszczalne obciążenie stołu	9 kg
Wymiary stołu	dł. całkowita 663mm (robocza 618mm) szer. całkowita 505mm (robocza 455mm) istnieje możliwość zamówienia stołu o innych wymiarach np. 1000mm x 600mm
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	660 x 540 x 310 mm
Temperatura otoczenia	4°C do 40°C
Masa	ok. 20 kg

**JW ELECTRONIC**

02-793 Warszawa  
ul. Małej Łąki 15/21



### Wyposażenie podstawowe

<p>Stojak: 4 poprzeczki ruchome – montowane do stołu wyrząsarki</p> <p>Opcjonalnie: stół z raniem o wys. 2 cm</p>	
---	--

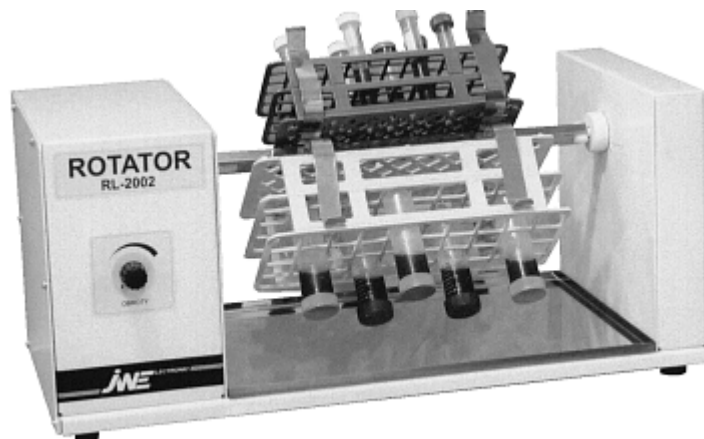
### Wyposażenie dodatkowe

<p>Poprzeczka ruchoma</p>	
<p>Stojak uniwersalny na próbki i kolbki o średnicy powyżej 16 mm. W stojaku można umieścić próbki o różnych długościach, pod różnymi kątami. Na stole wyrząsarki można zamocować max 4 stojaki.</p>	

# Rotator RL-2002

## Zastosowanie

Rotator przeznaczony jest do mieszania płynów lub zawiesin w różnego typu i kształtu pojemnikach (probówki, kolby, słoiki). Mieszanie odbywa się poprzez obracanie pojemnika "dno - korek". Płynna regulacja ruchu obrotowego umożliwi właściwy dobór intensywności mieszania.



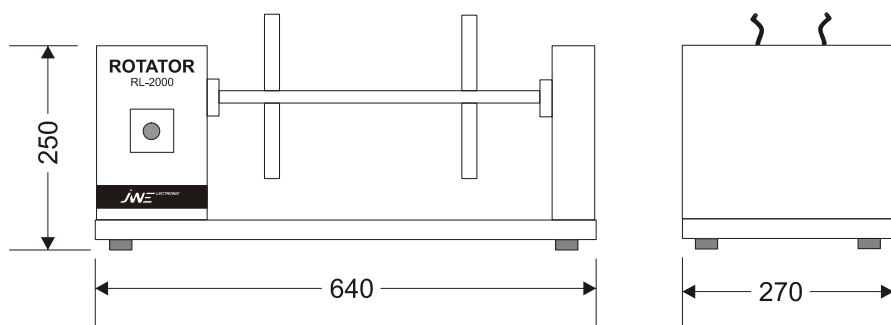
W wykonaniu standardowym rotator wyposażony jest w 2 uchwyty na stojaki na probówki o poj. 50ml; 15ml; 10 ml; 7ml; 1,5ml.

Wykonania specjalne ( w uzgodnieniu z klientem ) mogą posiadać zamocowania do butelek, kolb lub słoików.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy ciągłej w temperaturach otoczenia od 4°C do 40°C.

## Dane techniczne

Zasilanie	230 V / 50 Hz
Pobór mocy	60 VA
Płynna regulacja obrotów	3 - 30 obr / min
Tryby pracy	ciągły
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	640 x 270 x 250 mm
Temperatura otoczenia	4°C do 40°C
Masa	ok. 10 kg



# Wytrząsarka z łaźnią wodną JWE 357



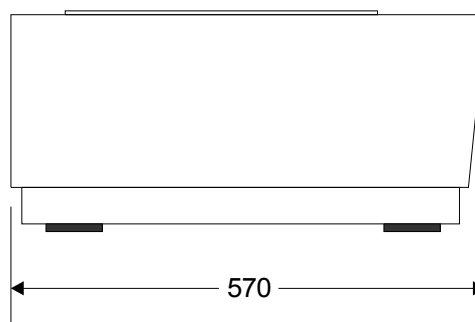
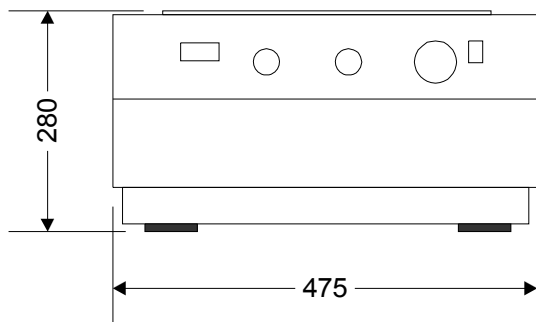
## Zastosowanie

Wytrząsarka z łaźnią wodną JWE 357 jest urządzeniem przeznaczonym do pracy ciągłej w laboratoriach chemicznych, biochemicznych, mikrobiologicznych itp. Może być także stosowana w liniach produkcyjnych.


Uchwyty na stole wytrząsarki przeznaczone są do typowych naczyń Erlenmeyer'a. Eliptyczny ruch wytrząsarki zwiększa intensywność mieszania. Amplituda i częstotliwość drgań stołu regulowane są bezstopniowo i mogą być zmieniane w trakcie pracy wytrząsarki. Ułatwia to znacznie ustawienie optymalnych parametrów mieszania. Precyzyjny regulator temperatury gwarantuje stabilizację temperatury wody w łaźni z dokładnością +/- 0,1 °C.

## Dane techniczne

Zasilanie	230 V, 50 Hz
Pobór mocy	2000 W
Zakres regulacji amplitudy	0-25 mm (dłuższa oś elipsy)
Stosunek osi elipsy	1:2,5
Zakres regulacji częstotliwości	50 - 350 cykli/min
Cyfrowa nastawa i odczyt temperatury	
Zakres regulacji temperatury	30 °C - 90 °C
Dokładność regulacji	+/- 0,1 °C
Objętość wody w łaźni	6 - 12 dm <sup>3</sup>
Dopuszczalne obciążenie stołu	3,5 kg
Wymiar	570 x 475 x 280 mm
Masa	45 kg
Każda łaźnia posiada świadectwo walidacji temperatury. Pomiary wykonywane są przyrządami z urzędową legalizacją.	



### Wyposażenie podstawowe

<p>Stół z uchwytami do naczyń Erlenmeyer`a o pojemności 0,25 dm<sup>3</sup> (9 uchwytów)</p>	
--	---

### Wyposażenie dodatkowe - zamawiane oddzielnie

<p>Stół z uchwytami do naczyń Erlenmeyer`a o pojemności 0,1 dm<sup>3</sup> (16 uchwytów)</p>	
<p>Stół z uchwytami do naczyń Erlenmeyer`a o pojemności 0,5 dm<sup>3</sup> (4 uchwyty)</p>	
<p>Stół bez uchwytów</p>	
<p>Stojak uniwersalny na probówki i kolbki o średnicy powyżej 16 mm. W stojaku można umieścić probówki o różnych długościach, pod różnymi kątami. Na stole wytrząsarki można zamocować jeden stojak.</p>	