

## Wyparki



## Wyparka obrotowa RV 06-ML 1-B i RV 06-ML 2-B

Typ	RV 06-ML 1-B	RV 06-ML 2-B
Nr kat.	0612-00001	0612-00002
<b>Zestaw szklany</b>		
Typ kondensatora	RV 06.1	RV 06.2
Powierzchnia chłodzenia	poprzeczny	pionowy
<b>Napęd</b>		
Typ silnika	RV 06-ML	
Moc silnika (wejście/wyjście)	45 / 36 W	
Zakres prędkości	10 + 240 obr./min.	
Regulacja nachylenia głowicy	±10 °	
<b>Podnośnik</b>		
Zakres podnoszenia (min./maks.)	74 / 150 mm	
Napęd	silnik	
Maksymalne obciążenie	10 kg	
<b>Łaźnia termiczna</b>		
Zakres temperatury pracy	od temp. otoczenia do 225 °C	
Moc wyjściowa	1000 W	
Dokładność regulacji	±5 K	
Odchylenie	±5 K	
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	840 x 390 x 880 mm	540 x 390 x 1130 mm
Waga	18 kg	
Zasilanie	230 V - 50/60 Hz	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 + 40 °C	
Dopuszczalna wilgotność	80 %	
Klasa bezpieczeństwa wg DIN EN 60529	IP 21	

Zestaw składa się z łaźni HB 4 basic, zestawu szklanego RV 06.1 lub RV 06.2 z kondensatorem i napędu RV 06-ML z elektryczną regulacją wysokości podstawy.

- trwałe bezszczerkowy silnik
- bezpieczeństwo i wygoda dzięki elektrycznemu podnośnikowi, zestaw szklany nieruchomy
- bez efektu kolumna i pierienia
- łatwe odłączanie i mycie poszczególnych elementów szklanego zestawu



RV 06-ML 1-B

## Wypożyczenie dodatkowe (opis na zapytanie):

- zestaw szklany RV 06.1 lub RV 06.2
- kontroler prądu VC 2
- systemy prądu (str. 238-242)

## Wyparka obrotowa RV 05 basic 1-B i RV 05 basic 2-B

Typ	RV 05 basic 1-B	RV 05 basic 2-B
Nr kat.	0612-00003	0612-00004
<b>Zestaw szklany</b>		
Typ kondensatora	RV 06.1	RV 06.2
Powierzchnia chłodzenia	poprzeczny	pionowy
<b>Napęd</b>		
Typ silnika	RV 05 basic	
Moc silnika (wejście/wyjście)	133 / 65 W	
Zakres prędkości	46 + 260 obr./min.	
Regulacja nachylenia głowicy	dowolna	
<b>Podnośnik</b>		
Wysokość podnoszenia	RV 05.3	
Maksymalne obciążenie	10 kg	
Możliwość obrotu	90 °	
<b>Łaźnia termiczna</b>		
Zakres temperatury pracy	od temp. otoczenia do 225 °C	
Moc wyjściowa	1000 W	
Dokładność regulacji	±5 K	
Odchylenie	±5 K	
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	520 x 450 x 900 mm	580 x 480 x 100 mm
Waga	12 kg	
Zasilanie	230 V - 50/60 Hz	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 + 40 °C	
Dopuszczalna wilgotność	80 %	
Klasa bezpieczeństwa wg DIN EN 60529	IP 21	

Zestaw składa się z łaźni HB 4 basic, zestawu szklanego RV 06.1 lub RV 06.2 z kondensatorem i napędu RV 05 basic z teleskopowym statywem RV 05.3 i uchwytem R 271.

- łatwe podnoszenie i opuszczanie wyparki
- statyw teleskopowy z możliwością obracania
- bez efektu kolumna i pierienia
- łatwe odłączanie i mycie poszczególnych elementów szklanego zestawu



RV 05 basic 2-B

## Wypożyczenie dodatkowe (opis na zapytanie):

- zestaw szklany RV 06.1 lub RV 06.2
- kontroler prądu VC 2
- systemy prądu (str. 238-242)

## Wyparki

**HEIDOLPH**
**Wyparka obrotowa - seria Laborota 4000 do 4003 i VV mikro**

**Laborota 4000** - model analogowy z podnośnikiem ręcznym  
**Laborota 4001** - z podnośnikiem elektrycznym

- duże, poręczne pokrętki do regulacji liczby obrotów oraz temperatury łaźni grzejnej
- dichroiczny napęd sterowany elektronicznie
- łaźnia grzejna o bardzo szybkim czasie dochodzenia do temperatury pracy, przekładkowe ścianki łaźni wykluczają ryzyko oparzeń, uchwyty umożliwiają bezpieczne przenoszenie
- urządzenie o małych wymiarach: pole podstawy 396 x 465 mm dla Laborota 4000 i 396 x 400 mm dla Laborota 4001
- maksymalne bezpieczeństwo pracy dzięki wbudowanej osłonie szklanej
- opcje ze szkłem powlekanym tworzywem sztucznym
- ustawianie głębokości zanurzenia kolby jedną ręką
- rura wyparki o średnicy 26 mm dająca o 50 % większy przekrój przepływu

**Laborota 4002 control** - model do zautomatyzowanych destylacji (powtarzalne wyniki) z podnośnikiem ręcznym  
**Laborota 4003 control** - z podnośnikiem elektrycznym

- wbudowany kontroler prądu/temperatury
- program kontroli prądu w trakcie procesu destylacji, 3 programy destylacji:
  - $T_{\text{dest}}$  - samoczynnie realizowana regulacja procesu łagodnej destylacji. Parametrem jest tu temperatura par.
  - $P_{\text{dest}}$  - cyfrowe nastawianie wartości ciśnienia utrzymywanego podczas destylacji. Program do rozdzielania substancji
  - $P_{\text{dest}}$  - najszybszy sposób destylacji rozpuszczalników i ich mieszanin. Przy tym programie ciśnienie zostaje automatycznie dopasowane do optymalnego punktu destylacji
- wyświetlacz LED temperatury łaźni i pary oraz szybkości obrotowej
- destylacja może zostać przerwana za pomocą przycisku, bez konieczności otwierania zaworu

**Połączenia**

- **Zestaw szklia G1**  
ukołna chłodnica skraplająca do wszystkich normalnych destylacji; wersja podstawowa
- **Zestaw szklia G3<sup>1</sup>**  
pionowa skraplająca do wszystkich normalnych destylacji; wersja wymagająca najmniej miejsca
- **Zestaw szklia G4<sup>1</sup>**  
pionowa chłodnica skraplająca z podwójnym płaszczem i elementem centralnym (skraplanie intensywne; do najszybszego skraplania)
- **Zestaw szklia G5**  
trap do rozpuszczalników niskowrzących; chłodzenie suchym lodem
- **Zestaw szklia G6<sup>1</sup>**  
pionowa chłodnica skraplająca; element centralny z kranem do destylacji z zawracaniem kroplin

Wszystkie zestawy szklia dostępne są również w wersji powlekanej tworzywem sztucznym (chłodnica i odbieralnik) - wersja „B”

<sup>1</sup> - zestawy szklia G3, G4 i G6 nadają się do destylacji automatycznej ( $T_{\text{dest}}$ ) przy użyciu wyparek Laborota 4002/4003 control

**VV mikro** - wyparka miniaturowa do pracy z małymi ilościami substancji

- łaźnia grzejna (zakres od 30 do 100 °C) wraz z napędem tworzą zwartą całość
- regulowana prędkość obrotowa od 80 do 200 obr./min.
- wygodna konfiguracja zestawu szklia składającego się z 3 kolb destylacyjnych (50, 100 i 250 ml) i 3 odbieralników zastawionych wielkościami i uszczelniona wykonana z odpornego chemicznie tworzywa PTFE
- wydajność parowania około 250 ml H<sub>2</sub>O/h
- powierzchnia chłodzenia 270 cm<sup>2</sup>
- zasilanie 230 V - 50/60 Hz


**Laborota 4000**
**seria LABOROTA**

Prędkość obrotowa	20 + 270 obr./min.
Regulacja wynokokoła	140 mm
Moc grzewcza	1300 W
Zasilanie	230 V - 50/60 Hz
Zakres temperatury łaźni	20 + 100 °C
Materiał łaźni grzejnej	stal nierdzewna
Średnica łaźni grzejnej	240 mm
Pojemność łaźni grzejnej	4,3 l
Wydajność odparowywania	1000 ml/h (H <sub>2</sub> O)
Powierzchnia schładzania	1200 cm <sup>2</sup>


**VV mikro**

typ	nr kat.
Laborota 4000	0612-00005
Laborota 4001	0612-00006
Laborota 4002	0612-00007
Laborota 4003	0612-00008
VV mikro	0612-00009

Szczegółowych informacji udziela biuro handlowe.