Colo Science
Laboratory & Scientific Equipment

COLO.SCIENCE · TECHNISCHE SPEZIFIKATION

# ORSHAWB thermostatisches Schüttelwasserbad

## RT bis 100 °C · 20–200 U/min · 31-L-Edelstahlbecken · Hin- und Herbewegung · Korb 395 × 250 mm

**ORSHAWB** ist ein thermostatisches Wasserbad mit Hin- und Her-Schüttler in einem Gerät. Das 31-L-Edelstahlbecken hält das Wasser von Raumtemperatur bis 100 °C, während sich der Korb mit 20–200 U/min hin und her bewegt. Kolben und Röhrchen werden vom Wasser gleichmäßig erwärmt und gleichzeitig gemischt. Bei gestopptem Schüttler arbeitet das Gerät als normales Wasserbad.

RT BIS 100 °C | STABILITÄT ±0,1 °C | 20–200 U/MIN | HIN UND HER | BECKEN 31 L | EDELSTAHL | TIMER 0–9999 MIN | NUR HEIZEN

Dokumenttyp: **Technisches Datenblatt**
Produkt: **ORSHAWB thermostatisches Schüttelwasserbad**
Bestellnummer (SKU): **PRO3099**
Format: **A4 quer · CORE-TECHSPEC 1.2**

ORSHAWB PRODUKTSEITE | SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT | KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER | ANGEBOT ANFORDERN

### Bestellnummer

NUR HEIZEN
**ORSHAWB · PRO3099**
RT bis 100 °C · 20–200 U/min · 31 L



ORSHAWB · 31-L-Edelstahlbecken, mit Giebeldeckel

DREHZAHL
20–200 U/min

ADRESSE / SITZ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

# ORSHAWB · technische Spezifikation

RT bis 100 °C · 20–200 U/min · 31-L-Edelstahlbecken · Hin- und Herbewegung · Korb 395 × 250 mm

RT–100 °C | 20–200 U/MIN | 31 L | EDELSTAHL | LCD — Wasserbad und Hin- und Her-Schüttler in einem Gerät

## Produktübersicht

### Anwendungsprofil

**Mikrobiologie:** geschüttelte Kulturen in Kolben bei konstanter Temperatur.

**Biochemie:** Enzymreaktionen, Verdau und Inkubation von Reaktionsgemischen.

**Probenvorbereitung:** Extraktion, Lösen und Mischen von Proben in Röhrchen und Kolben.

**Wasserbad:** bei gestopptem Schüttler — Auftauen, Erwärmen von Reagenzien, Arbeiten bei konstanter Temperatur.

### Technische Kerndaten

| Parameter | Spezifikation |
|---|---|
| **Modell** | ORSHAWB |
| **Schütteln** | hin und her |
| **Temperaturbereich** | RT bis 100 °C |
| **Stabilität / Homogenität** | ±0,1 °C / ±0,2 °C |
| **Drehzahl** | 20–200 U/min · ±1 U/min |
| **Amplitude** | 16 oder 24 mm |
| **Beckenvolumen** | 31 L |
| **Versorgung** | 220 V, 50 Hz, 1,5 kW |

### Hauptmerkmale

**Schütteln:** hin und her, 20–200 U/min, ±1 U/min; Amplitude 16 oder 24 mm (ab Werk 24 mm).

**Sanftanlauf:** einstellbare Startdrehzahl verhindert Spritzen; der Antrieb sperrt, wenn die Drehzahl außer Kontrolle gerät.

**Temperatur:** RT bis 100 °C, PID-Regelung mit Pt100-Fühler; Auflösung 0,1 °C, Stabilität ±0,1 °C, Homogenität ±0,2 °C.

**Regelung:** großes LCD mit Soll- und Isttemperatur, Drehzahl, Sollzeit und Restzeit; Folientasten.

**Timer:** 0–9999 min mit automatischem Stopp; Schnellstart und -stopp.

**Konstruktion:** Becken aus poliertem Edelstahl; alle wasserberührten und außenliegenden Teile aus rostfreiem Edelstahl.

**Sicherheit:** Übertemperaturalarm, Wasserstandsschutz, Schutz bei blockierter Motorwelle, Menüsperre, Speicher bei Stromausfall.



Hin- und herbewegter Korb im 31-L-Edelstahlbecken

| TEMPERATUR | DREHZAHL | BECKEN | KORB |
|---|---|---|---|
| RT bis 100 °C | 20–200 U/min | 31 L | 395 × 250 mm |

RT = Raumtemperatur. Werte mit Wasser, ohne Beladung gemessen. Die Eignung für eine bestimmte Methode wird im COLO.Science-Angebot bestätigt.

ORSHAWB PRODUKTSEITE | SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT | KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER | ANGEBOT ANFORDERN

## Modelldaten · ORSHAWB

| Parameter | ORSHAWB |
|---|---|
| **Bestellnummer (SKU)** | PRO3099 |
| **Beckenvolumen** | 31 L |
| **Beckengröße B × T × H** | 500 × 310 × 200 mm |
| **Schüttelkorb** | 395 × 250 mm · max. 5 kg |
| **Kolbenkapazität (max.)** | 100 ml × 12 · 250 ml × 8 · 500 ml × 6 |
| **Außenmaße B × T × H** | 828 × 360 × 425 mm |

## Technische Daten

| Temperatur und Regelung | Wert |
|---|---|
| **Temperaturbereich** | RT bis 100 °C |
| **Auflösung** | 0,1 °C |
| **Stabilität** | ±0,1 °C |
| **Homogenität** | ±0,2 °C |
| **Fühler** | Pt100 |
| **Regelung** | PID, LCD-Anzeige, Folientasten |
| **Timer** | 0–9999 min, automatischer Stopp |
| **Funktionen** | Festwert, Timer, Schnellstart/-stopp, Abweichungskorrektur |

| Schütteln und Aufbau | Wert |
|---|---|
| **Schütteln** | hin und her, Kurbelwellenantrieb |
| **Drehzahl** | 20–200 U/min, ±1 U/min |
| **Amplitude** | 16 oder 24 mm (ab Werk 24 mm) |
| **Becken** | spiegelpolierter Edelstahl |
| **Heizung** | Edelstahl |
| **Sicherheit** | Übertemperaturalarm, Wasserstandsschutz, Motorwellensperre, Menüsperre, Speicher bei Stromausfall |
| **Versorgung** | 220 V, 50 Hz, 1,5 kW (6,8 A) |
| **Gewicht netto / brutto** | 20 / 30 kg |

Kolbenkapazität mit dem Standardkorb. Werte mit Wasser, ohne Beladung gemessen. Abmessungen B × T × H. Verpackung 908 × 440 × 505 mm.

ORSHAWB PRODUKTSEITE | SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT | KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER | ANGEBOT ANFORDERN

## Bestellung, Konfigurationshilfe und Support



ORSHAWB mit Deckel, Kolbeneinsatz und Gestellen

### Bestellinformationen

| Artikel | SKU |
|---|---|
| **ORSHAWB · thermostatisches Schüttelwasserbad, 31 L** | PRO3099 |
| **Standardzubehör: Kolbeneinsatz für das Wasserbad, Röhrchengestell** | inklusive |
| **Weitere Kolbenklammern und Gestelle** | auf Anfrage |

### Konfigurations-Checkliste

**Gefäße:** Anzahl und Größe der Kolben oder Röhrchen pro Lauf → Korb und Klammern.

**Temperatur:** Arbeitstemperatur und Laufzeit pro Zyklus.

**Drehzahl:** sanftes Mischen oder kräftiges Schütteln → Drehzahl und Amplitude (16 oder 24 mm).

**Raum:** ebene Stellfläche für 828 × 360 mm, geerdete 220-V-Steckdose, Ablauf für das Beckenventil.


LIEFERANT UND SUPPORT

**COLO Lab Experts**

**Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien**


**Auswahlhilfe:** Nennen Sie Proben, Kolben oder Röhrchen pro Lauf, Temperatur und Drehzahl. COLO.Science bestätigt Konfiguration und Lieferzeit.


SCHNELLKONTAKT

colo.si

sales@colo.si

+386 70 713 437


**Fragen Sie uns:**
Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Installation und Service — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

ORSHAWB PRODUKTSEITE | SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT | KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER | ANGEBOT ANFORDERN