

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

Vertikale Orbital-Schüttelinkubatoren • 175 • 335 • 580 L • 20–350 rpm • Heizen oder Heizen/Kühlen • UV-Lampe

Vertikale Orbital-Schüttelinkubatoren ORSHA80, ORSHA82 und ORSHA85 sind Standgeräte für Schüttelkolbenkulturen in größeren Serien. Drei Kammergrößen — 175, 335 und 580 L — gibt es jeweils nur mit Heizen (RT+5 °C bis 65 °C) oder mit Heizen und Kühlen (C-Version, 4 °C bis 65 °C). Ein bürstenloser DC-Motor schüttelt die Tablare mit 20 bis 350 rpm und Sanftanlauf; Umluft hält die Temperatur gleichmäßig, UV-Lampe und Innenbeleuchtung sind serienmäßig. Ein Mehrstufenprogramm ändert Temperatur, Drehzahl und Zeit während des Laufs automatisch.

175 • 335 • 580 L

RT+5 BIS 65 °C

4 BIS 65 °C (C)

20–350 RPM

ORBIT Ø26 MM

BÜRSTENLOSER DC-MOTOR

MEHRSTUFENPROGRAMM

UV-LAMPE + LICHT

UMLUFT

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt

Produktfamilie: Die vertikalen Orbital-Schüttelinkubatoren ORSHA80 / ORSHA82 / ORSHA85

Modelle / SKU: 6 Modelle — siehe Seite 3

Format: A4 quer • CORE-TECHSPEC 1.2

ORSHA80 • ORSHA85 PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

 Temperaturmodus wählen

 **NUR HEIZEN**

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

RT+5 °C bis 65 °C

 **HEIZEN UND KÜHLEN**

ORSHA80C • ORSHA82C • ORSHA85C

4 °C bis 65 °C

175 L

ORSHA80 • PRO3350
ORSHA80C • PRO3351

335 L

ORSHA82 • PRO7356
ORSHA82C • PRO7357

580 L

ORSHA85 • PRO3352
ORSHA85C • PRO3353



Vertikaler Orbital-Schüttelinkubator • Sichtfenster, Bedienfeld oben



Kammer • Tablar mit Kolbenklammern und Drahttablar

VOLUMEN

175 • 335 • 580 L

ADRESSE / SITZ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 • technische Spezifikation

Vertikale Orbital-Schüttelinkubatoren, 175 bis 580 L, Heizen oder Heizen/Kühlen, 20–350 rpm, Mehrstufenprogramm, UV-Lampe

175–580 L 20–350 RPM Ø26 MM HEIZEN ODER HEIZEN/KÜHLEN UV — Große Kolbenserien in einem Standgerät

Produktübersicht

Anwendungsprofil

Mikrobiologie: Schüttelkolbenkulturen von Bakterien und Hefen in größeren Serien.

Bioprozess: Vorkulturen und Medienoptimierung vor dem Fermenter.

Unter Raumtemperatur (C): Proteinexpression und langsames Wachstum ab 4 °C.

Gemeinschaftslabore: ein Standgerät für eine Arbeitsgruppe, mit mehreren Tablaren.

Technische Kerndaten

Parameter	Spezifikation
Modelle	ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 (+C)
Kammervolumen	175 • 335 • 580 L
Temperaturbereich	RT+5 bis 65 °C • 4 bis 65 °C (C)
Temperaturgenauigkeit	±0,5 °C
Drehzahl / Orbit	20–350 rpm • Ø26 mm
Tablargoße	500 × 360 bis 950 × 550 mm
Leistung	0,6 to 1,4 kW
Versorgung	220 V, 50/60 Hz

Hauptmerkmale

Schütteln: orbital, Ø26 mm, 20 bis 350 rpm, Genauigkeit ±1 rpm.

Motor: bürstenloser DC-Motor mit Rückkopplungsregelung; Sanftanlauf; der Antrieb sperrt, wenn die Drehzahl außer Kontrolle gerät.

Temperatur: RT+5 °C bis 65 °C oder 4 °C bis 65 °C mit Kühlung (C); ±0,5 °C.

Programm: Mehrstufenprogramm für Temperatur, Drehzahl und Zeit, automatisch umgeschaltet.

Luft und UV: Umluft mit sanfter Luftzirkulation; UV-Lampe und Innenbeleuchtung serienmäßig.

Schutz: unabhängiger Übertemperaturbegrenzer, Türschalter, Speicher bei Stromausfall.

Kolben: Standard-Kolbenklammern von 24 × 250 ml (175 L) bis 45 × 250 ml (580 L).

Anzeige: großes LCD mit Temperatur, Drehzahl und Laufzeit.

VOLUMEN

175 bis 580 L

TEMPERATUR

4 °C bis 65 °C

DREHZAHL

20–350 rpm

KAMMERPFLEGE

UV-Lampe

RT = Raumtemperatur. Typische Werte, gemessen ohne Beladung. Die Kolbenkapazität hängt vom Klammertablar ab; die Eignung für eine bestimmte Methode wird im Angebot von COLO.Science bestätigt.

ORSHA80 • ORSHA85 PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN

Modellvergleich

Parameter	175 L	335 L	580 L
Modell Heizen · SKU	ORSHA80 · PRO3350	ORSHA82 · PRO7356	ORSHA85 · PRO3352
Modell Heizen und Kühlen · SKU	ORSHA80C · PRO3351	ORSHA82C · PRO7357	ORSHA85C · PRO3353
Kammervolumen	175 L	335 L	580 L
Tablargröße	500 × 360 mm	710 × 455 mm	950 × 550 mm
Außenmaße B × T × H	700 × 580 × 1280 mm	950 × 700 × 1280 mm	1200 × 800 × 1630 mm
Leistung, Heizen · mit Kühlung	0,6 kW · 0,85 kW	0,9 kW · 1,15 kW	1,1 kW · 1,4 kW
Standard-Kolbenklammern	24 × 250 ml	28 × 250 ml oder 22 × 500 ml	45 × 250 ml oder 36 × 500 ml

C = Version mit Kühlung. Größere Orbits (Ø35 oder Ø50 mm) und andere Klammergrößen auf Anfrage.

Technische Daten · für alle Modelle

Temperatur und Regelung	Wert	Schütteln und Aufbau	Wert
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 65 °C · 4 °C bis 65 °C (C)	Schütteln	orbital, Ø26 mm
Temperaturgenauigkeit	±0,5 °C	Drehzahl	20 bis 350 rpm, ±1 rpm
Luftumwälzung	Umluft, sanfte Zirkulation	Antrieb	bürstenloser DC-Motor, Sanftanlauf, Drehzahlsperr
Regelung	LCD, Mehrstufenprogramm für Temperatur, Drehzahl und Zeit	UV-Lampe / Licht	serienmäßig
Timer	Zeit- oder Dauerbetrieb	Tür	stoppt das Schütteln beim Öffnen; Sichtfenster
Schutz	unabhängiger Übertemperaturbegrenzer, Alarm	Versorgung	220 V, 50/60 Hz

RT = Raumtemperatur. Maße B × T × H. Typische Werte, gemessen ohne Beladung.

[ORSHA80 · ORSHA85 PRODUKTSEITE](#)[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)[KATALOG INKUBATOREN](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Schütteln, Programm und Schutz

Schütteln

Bürstenloser Motor: Drehzahlregelung mit Rückkopplung, hohe Genauigkeit und keine verschleißenden Bürsten.

Sanftanlauf: die Drehzahl steigt allmählich; die Anlaufdrehzahl ist einstellbar, sodass die Kolben nicht überschwappen.

Drehzahlsperre: der Antrieb stoppt automatisch, wenn die Drehzahl außer Kontrolle gerät.

Temperatur und Programm

Mehrstufenprogramm: mehrere Stufen für Temperatur, Drehzahl und Zeit einstellen; das Gerät schaltet automatisch zwischen ihnen um.

Umluft: sanfte Luftzirkulation durch die Kammer für gleichmäßige Temperatur.

Kühlen (C): arbeitet unter Raumtemperatur bis hinab auf 4 °C.

Schutz

Übertemperaturbegrenzer: unabhängig; schaltet die Heizung oberhalb des Grenzwerts ab und gibt Alarm.

Türschalter: das Schütteln stoppt beim Öffnen der Tür.

UV-Lampe: für die leere Kammer zwischen den Läufen, bei geschlossener Tür.

Gute Praxis

Füllvolumen: etwa 20–30 % des Kolbenvolumens für gute Belüftung.

Gleichgewicht: Kolben gleichmäßig auf dem Tablar und zwischen den Tablaren verteilen.

Drehzahl: niedrig beginnen und steigern; große Kolben brauchen eine niedrigere Drehzahl.

UV-Lampe: nur bei leerer Kammer und geschlossener Tür.

Aufstellung und Pflege

Aufstellung: fester, ebener Boden; Füße ausrichten, damit das Gerät nicht wandert; ringsum Platz für die Belüftung.

Versorgung: separate geerdete 220-V-Steckdose.

Klammern: Schrauben der Kolbenklammern regelmäßig prüfen.

GENAUIGKEIT

±1 rpm

TEMPERATUR

±0,5 °C

DREHZAHL

20–350 rpm

ORBIT

Ø26 mm

Typische Werte, ohne Beladung gemessen.

[ORSHA80 • ORSHA85 PRODUKTSEITE](#)

[INKUBATION — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG INKUBATOREN](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



Vertikale Orbital-Schüttelinkubatoren ORSHA80 · ORSHA82 · ORSHA85

Bestellinformationen

Artikel	SKU
Vertikaler Orbital-Schüttelinkubator ORSHA80, 175 L, Heizen	PRO3350
Vertikaler Orbital-Schüttelinkubator ORSHA80C, 175 L, Heizen und Kühlen	PRO3351
Vertikaler Orbital-Schüttelinkubator ORSHA82, 335 L, Heizen	PRO7356
Vertikaler Orbital-Schüttelinkubator ORSHA82C, 335 L, Heizen und Kühlen	PRO7357
Vertikaler Orbital-Schüttelinkubator ORSHA85, 580 L, Heizen	PRO3352
Vertikaler Orbital-Schüttelinkubator ORSHA85C, 580 L, Heizen und Kühlen	PRO3353
Optionen: andere Kolbenklammern, Universal-Federtablar, Orbit Ø35 / Ø50 mm	auf Anfrage

Konfigurations-Checkliste

Größe: 175, 335 oder 580 L — je nach Anzahl und Größe der Kolben pro Lauf.

Temperatur: nur über Raumtemperatur → Modell mit Heizen; unter Raumtemperatur → C-Modell.

Kolben: Volumen und Anzahl bestimmen das Klammertablar.

Platz: Stellfläche und Höhe bis 1630 mm (580 L).

Versorgung: 220 V; Steckertyp für Ihr Land bestätigen.

LIEFERANT UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Nennen Sie Kolbengröße und -anzahl, Temperatur und Drehzahl. COLO.Science bestätigt Modell, Klammern und Lieferzeit.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

Fragen Sie uns:

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

ORSHA80 · ORSHA85 PRODUKTSEITE

INKUBATION — ÜBERSICHT

KATALOG INKUBATOREN

ANGEBOT ANFORDERN