

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

Uspravni orbitalni inkubatori sa šejkerom • 175 • 335 • 580 L • 20–350 rpm • Grejanje ili grejanje/hlađenje • UV lampa

Uspravni orbitalni inkubatori sa šejkerom ORSHA80, ORSHA82 i ORSHA85 su podni uređaji za kultivaciju u tikvicama uz mešanje u većim serijama. Tri veličine komore — 175, 335 i 580 L — dostupne su samo sa grejanjem (ST+5 °C do 65 °C) ili sa grejanjem i hlađenjem (C verzija, 4 °C do 65 °C). DC motor bez četkica pokreće platforme od 20 do 350 rpm uz postepeni start; prinudna cirkulacija vazduha održava ujednačenu temperaturu, a UV lampa i unutrašnje osvetljenje su u standardnoj opremi. Program u više koraka automatski menja temperaturu, brzinu i vreme tokom ciklusa.

175 • 335 • 580 L

ST+5 DO 65 °C

4 DO 65 °C (C)

20–350 RPM

ORBITA Ø26 MM

DC MOTOR BEZ ČETKICA

PROGRAM U VIŠE KORAKA

UV LAMPA + OSVETLJENJE

PRINUDNA CIRKULACIJA VAZDUHA

Vrsta dokumenta: Tehnička specifikacija

Familija proizvoda: ORSHA80 / ORSHA82 / ORSHA85 uspravni orbitalni inkubatori sa šejkerom

Modeli / šifra: 6 modela — vidi stranu 3

Format: A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.2

ORSHA80 • ORSHA85 STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU



Izaberite temperaturni režim



SAMO GREJANJE

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

ST+5 °C do 65 °C



GREJANJE I HLAĐENJE

ORSHA80C • ORSHA82C • ORSHA85C

4 °C do 65 °C

175 L

ORSHA80 • PRO3350
ORSHA80C • PRO3351

335 L

ORSHA82 • PRO7356
ORSHA82C • PRO7357

580 L

ORSHA85 • PRO3352
ORSHA85C • PRO3353



Uspravni orbitalni inkubator sa šejkerom • prozor za posmatranje, kontrolna tabla na vrhu



Komora • platforma sa držačima za tikvice i žičana platforma

ZAPREKINE

175 • 335 • 580 L

ADRESA

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 • tehnička specifikacija

Uspravni orbitalni inkubatori sa šejkerom, 175 do 580 L, grejanje ili grejanje/hlađenje, 20–350 rpm, program u više koraka, UV lampa

175–580 L

20–350 RPM

Ø26 MM

GREJANJE ILI GREJANJE/HLAĐENJE

UV

— Velike serije tikvica u jednom podnom uređaju

Pregled proizvoda

Oblasti primene

Mikrobiologija: kultivacija bakterija i kvasaca u tikvicama uz mešanje u većim serijama.

Bioprocesi: inokulumi i optimizacija podloga pre fermentora.

Ispod sobne temperature (C): ekspresija proteina i spori rast od 4 °C.

Zajedničke laboratorije: jedan podni uređaj za grupu, sa više platformi.

Sažetak ključnih tehničkih podataka

Parametar	Specifikacija
Modeli	ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 (+C)
Zapremina komore	175 • 335 • 580 L
Temperaturni opseg	ST+5 do 65 °C • 4 do 65 °C (C)
Preciznost temperature	±0,5 °C
Brzina / orbita	20–350 rpm • Ø26 mm
Veličina platforme	500 × 360 do 950 × 550 mm
Snaga	0,6 to 1,4 kW
Napajanje	220 V, 50/60 Hz

Ključne karakteristike

Mešanje: orbitalno, Ø26 mm, 20 do 350 rpm, tačnost ±1 rpm.

Motor: DC motor bez četkica sa povratnom regulacijom; postepeni start; pogon se blokira ako brzina izmakne kontroli.

Temperatura: ST+5 °C do 65 °C, ili 4 °C do 65 °C sa hlađenjem (C); ±0,5 °C.

Program: program u više koraka za temperaturu, brzinu i vreme, sa automatskim prelazom.

Vazduh i UV: prinudna cirkulacija vazduha sa blagim strujanjem; UV lampa i unutrašnje osvetljenje u standardnoj opremi.

Zaštita: nezavisni graničnik previsoke temperature, prekidač vrata, memorija pri nestanku napajanja.

Tikvice: standardni držači za tikvice od 24 × 250 ml (175 L) do 45 × 250 ml (580 L).

Displej: veliki LCD sa temperaturom, brzinom i vremenom rada.

ZAPREMINA

175 do 580 L

TEMPERATURA

4 °C do 65 °C

BRZINA

20–350 rpm

ODRŽAVANJE KOMORE

UV lampa

ST = sobna temperatura. Vrednosti su tipične, merene bez opterećenja. Kapacitet tikvica zavisi od platforme sa držačima; pogodnost za određenu metodu potvrđuje se u ponudi COLO.Science.

ORSHA80 • ORSHA85 STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

Poređenje modela

Parametar	175 L	335 L	580 L
Model sa grejanjem · SKU	ORSHA80 · PRO3350	ORSHA82 · PRO7356	ORSHA85 · PRO3352
Model sa grejanjem i hlađenjem · SKU	ORSHA80C · PRO3351	ORSHA82C · PRO7357	ORSHA85C · PRO3353
Zapremina komore	175 L	335 L	580 L
Veličina platforme	500 × 360 mm	710 × 455 mm	950 × 550 mm
Spoljne dimenzije Š × D × V	700 × 580 × 1280 mm	950 × 700 × 1280 mm	1200 × 800 × 1630 mm
Snaga, grejanje · sa hlađenjem	0,6 kW · 0,85 kW	0,9 kW · 1,15 kW	1,1 kW · 1,4 kW
Standardni držači za tikvice	24 × 250 ml	28 × 250 ml ili 22 × 500 ml	45 × 250 ml ili 36 × 500 ml

C = verzija sa hlađenjem. Veće orbite (Ø35 ili Ø50 mm) i druge veličine držača na upit.

Tehničke specifikacije · zajedničke za sve modele

Temperatura i regulacija	Vrednost	Mešanje i konstrukcija	Vrednost
Temperaturni opseg	ST+5 °C do 65 °C · 4 °C do 65 °C (C)	Mešanje	orbitalno, Ø26 mm
Preciznost temperature	±0,5 °C	Brzina	20 do 350 rpm, ±1 rpm
Cirkulacija vazduha	prinudna, blago strujanje	Pogon	DC motor bez četkica, postepeni start, blokada brzine
Upravljanje	LCD, program u više koraka za temperaturu, brzinu i vreme	UV lampa / osvetljenje	standardno
Tajmer	rad po vremenu ili kontinualni rad	Vrata	zaustavlja mešanje pri otvaranju; prozor za posmatranje
Zaštita	nezavisni graničnik previsoke temperature, alarm	Napajanje	220 V, 50/60 Hz

ST = sobna temperatura. Dimenzije Š × D × V. Vrednosti su tipične, merene bez opterećenja.

- ORSHA80 · ORSHA85 STRANICA PROIZVODA
- INKUBACIJA — PREGLED
- KATALOG INKUBATORA
- ZATRAŽI PONUDU

Mešanje, program i zaštita

Mešanje

Motor bez četkica: povratna regulacija brzine sa visokom tačnošću i bez četkica koje se troše.

Postepeni start: brzina raste postepeno; početna brzina može da se podesi, tako da se sadržaj tikvica ne prosipa.

Blokada brzine: pogon se automatski zaustavlja ako brzina izmakne kontroli.

Temperatura i program

Program u više koraka: podesite više koraka temperature, brzine i vremena; uređaj automatski prelazi sa jednog na drugi.

Prinudna cirkulacija vazduha: blago strujanje vazduha kroz komoru za ujednačenu temperaturu.

Hlađenje (C): radi ispod sobne temperature, do 4 °C.

Zaštita

Graničnik previsoke temperature: nezavisan; isključuje grejanje iznad granice i daje alarm.

Prekidač vrata: mešanje se zaustavlja kada se otvore vrata.

UV lampa: za praznu komoru između ciklusa, sa zatvorenim vratima.

Dobra praksa

Zapremina punjenja: oko 20–30 % zapremine tikvice za dobru aeraciju.

Raspored: rasporedite tikvice ravnomerno po platformi i između platformi.

Brzina: počnite od niže brzine i povećavajte; velikim tikvicama potrebna je manja brzina.

UV lampa: samo kada je komora prazna i vrata zatvorena.

Postavljanje i održavanje

Mesto: čvrst, ravan pod; podesite nožice da se uređaj ne pomera; slobodan prostor oko za ventilaciju.

Napajanje: posebna utičnica 220 V sa uzemljenjem.

Držači: redovno proveravajte zavrtanje držača za tikvice.

TAČNOST

±1 rpm

TEMPERATURA

±0,5 °C

BRZINA

20–350 rpm

ORBITA

Ø26 mm

Vrednosti su tipične, izmerene bez opterećenja.

[ORSHA80 • ORSHA85 STRANICA PROIZVODA](#)

[INKUBACIJA — PREGLED](#)

[KATALOG INKUBATORA](#)

[ZATRAŽI PONUDU](#)



ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 uspravni orbitalni inkubatori sa šejkerom

Podaci za naručivanje

Stavka	SKU
ORSHA80 uspravni orbitalni inkubator sa šejkerom, 175 L, grejanje	PRO3350
ORSHA80C uspravni orbitalni inkubator sa šejkerom, 175 L, grejanje i hlađenje	PRO3351
ORSHA82 uspravni orbitalni inkubator sa šejkerom, 335 L, grejanje	PRO7356
ORSHA82C uspravni orbitalni inkubator sa šejkerom, 335 L, grejanje i hlađenje	PRO7357
ORSHA85 uspravni orbitalni inkubator sa šejkerom, 580 L, grejanje	PRO3352
ORSHA85C uspravni orbitalni inkubator sa šejkerom, 580 L, grejanje i hlađenje	PRO3353
Opcije: drugi držači za tikvice, univerzalna opružna platforma, orbita Ø35 / Ø50 mm	na upit

Kontrolna lista za konfiguraciju

Veličina: 175, 335 ili 580 L — prema broju i veličini tikvica po ciklusu.

Temperatura: samo iznad sobne temperature → model sa grejanjem; ispod sobne temperature → C model.

Tikvice: zapremina i broj određuju platformu sa držačima.

Prostor: površina poda i visina do 1630 mm (580 L).

Napajanje: 220 V; potvrdite tip utikača za vašu zemlju.

DOBAVLJAČ I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Smernice za izbor: Pošaljite veličinu i broj tikvica, temperaturu i brzinu. COLO.Science će potvrditi model, držače i rok isporuke.

BRZI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +381 64 659 14 21

Pitajte nas:

Cena i aktuelni popust, rok isporuke, instalacija, aplikativna podrška i servis — pišite na sales@colo.si ili nas pozovite.

ORSHA80 • ORSHA85 STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU