

ORSHAH • ORSHAHC

Orbitalni inkubatori sa šejkerom • Stoni • Orbita Ø20 mm • 20–300 rpm • Grejanje 50 L ili grejanje/hlađenje 70 L

Orbitalni inkubatori sa šejkerom **ORSHAH** i **ORSHAHC** objedinjuju komoru sa regulacijom temperature i orbitalnu platformu za mešanje tikvica. DC motor bez četkica pokreće platformu po orbiti Ø20 mm od 20 do 300 rpm sa postepenim startom, pa se tečnost ne prosipa. Horizontalna konvekција vazduha održava ujednačenu temperaturu, a veliki prozor sa unutrašnjim LED osvetljenjem omogućava praćenje tikvica bez zaustavljanja rada. ORSHAH greje od 5 °C iznad sobne temperature; ORSHAHC i hladi, do 4 °C.

50 L • 70 L ST+5 DO 65 °C 4 DO 65 °C (HC) 20–300 RPM ORBITA Ø20 MM DC MOTOR BEZ ČETKICA

POSTEPENI START LCD • PID HORIZONTALNA KONVEKCIJA LED OSVETLJENJE

Vrsta dokumenta: Tehnička specifikacija

Familija proizvoda: **ORSHAH / ORSHAHC** stoni orbitalni inkubatori sa šejkerom

Modeli / šifra: **ORSHAH • PRO3344 | ORSHAHC • PRO3345**

Format: **A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.2**

ORSHAH STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

 **Izaberite temperaturni režim**

 **SAMO GREJANJE**

ORSHAH • 50 L

RT+5 °C to 65 °C • 0,6 kW • up to 6 × 500 ml

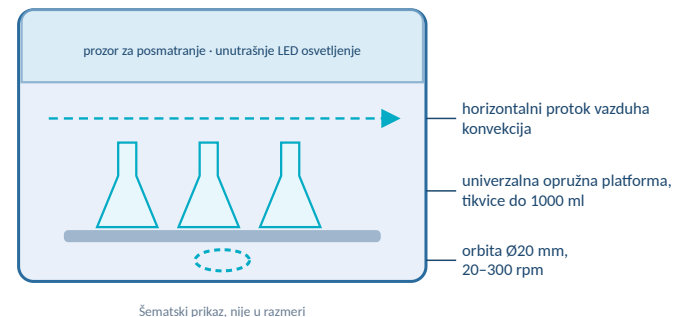
 **GREJANJE I HLAĐENJE**

ORSHAHC • 70 L

4 °C to 65 °C • 0,8 kW • up to 6 × 1000 ml



ORSHAHC • stoni orbitalni inkubator sa šejkerom i univerzalnom opružnom platformom



Unutrašnjost komore • orbitalna platforma, tikvice, horizontalna konvekција vazduha

ZAPREKINE

50 L • 70 L

ADRESA

Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija

KONTAKT

sales@colo.si
+381 64 659 14 21

ORSHAH • ORSHAHC • tehnička specifikacija

Stoni orbitalni inkubatori sa šejkerom, grejanje (50 L) ili grejanje i hlađenje (70 L), orbita Ø20 mm, 20–300 rpm, LCD kontroler sa PID regulacijom

50 • 70 L 20–300 RPM Ø20 MM GREJANJE ILI GREJANJE/HLAĐENJE LCD • PID — Mešanje i inkubacija u jednom stonom uređaju

Pregled proizvoda

Oblasti primene

Mikrobiologija: kultivacija bakterija i kvasaca u tikvicama uz mešanje na kontrolisanoj temperaturi.

Rad sa ćelijama i enzimima: blago mešanje kultura, enzimskih reakcija i uzoraka osetljivih na temperaturu.

Ispod sobne temperature: ORSHAHC hladi do 4 °C za spori rast, ekspresiju proteina i hlađene reakcije.

Dugotrajan rad: motor bez četkica i memorija pri nestanku napajanja za celonoćnu i višednevnu inkubaciju.

Sažetak ključnih tehničkih podataka

Parametar	Specifikacija
Modeli	ORSHAH • ORSHAHC
Zapremina komore	50 L • 70 L
Temperaturni opseg	ST+5 do 65 °C • 4 do 65 °C
Fluktuacija / ujednačenost	±0,1 °C / ±0,5 °C
Brzina / orbita	20–300 rpm • Ø20 mm
Pogon	DC motor bez četkica
Upravljanje	LCD, PID, tajmer
Snaga	0,6 kW • 0,8 kW
Napajanje	220 V, 50 Hz

Ključne karakteristike

Mešanje: orbitalno, Ø20 mm, 20 do 300 rpm, tačnost brzine ±1 rpm.

Motor: DC motor bez četkica, ne zahteva održavanje, postepeni start, automatska promena smer rotacije.

Temperatura: ORSHAH ST+5 °C do 65 °C; ORSHAHC 4 °C do 65 °C; fluktuacija ±0,1 °C, ujednačenost ±0,5 °C.

Vazduh: horizontalna konvekcija vazduha kroz komoru.

Upravljanje: LCD sa PID regulacijom temperature, brzine i vremena; tajmer 0 do 9999 min ili kontinualni rad.

Zaštita: alarm za previsoku temperaturu, prekidač vrata, blokada brzine, zaključavanje menija, memorija pri nestanku napajanja.

Posmatranje: veliki prozor od smole sa unutrašnjim LED osvetljenjem.

Platforma: univerzalna opružna platforma; platforme sa držačima za tikvice na upit.

ZAPREMINA

50 L • 70 L

TEMPERATURA

4 °C do 65 °C

BRZINA

20–300 rpm

ORBITA

Ø20 mm

ST = sobna temperatura. Vrednosti su tipične, izmerene bez opterećenja. Kapacitet tikvice zavisi od platforme i držača; pogodnost za određenu metodu potvrđuje se u ponudi COLO.Science.

ORSHAH STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

 Poređenje modela

Parametar	ORSHAH • PRO3344	ORSHAHC • PRO3345
Temperaturni režim	grejanje	grejanje i hlađenje
Temperaturni opseg	ST+5 °C do 65 °C	4 °C do 65 °C
Zapremina komore	50 L	70 L
Unutrašnja komora Š × D × V	455 × 380 × 290 mm	560 × 390 × 320 mm
Spoljne dimenzije Š × D × V	500 × 640 × 480 mm	600 × 770 × 500 mm
Snaga	0,6 kW	0,8 kW
Neto / bruto masa	25 / 35 kg	65 / 85 kg
Opterećenje platforme	≤ 10 kg	≤ 15 kg
Maks. kapacitet tikvica	16 × 100 ml · 10 × 250 ml · 6 × 500 ml	28 × 100 ml · 15 × 250 ml · 8 × 500 ml · 6 × 1000 ml

 Tehničke specifikacije • zajedničke za oba modela

Mešanje i temperatura	Vrednost	Komora i konstrukcija	Vrednost
Način mešanja	orbitalno (ciklotronsko)	Cirkulacija vazduha	horizontalna konvekcija
Orbita	Ø20 mm	Komora	polirani nerđajući čelik
Brzina	20 do 300 rpm, tačnost ±1 rpm	Kućište	ABS
Pogon	DC motor bez četkica, postepeni start	Prozor	smola, sa unutrašnjim LED osvetljenjem
Smer	automatska promena smera rotacije	Izolacija	poliuretan
Rezolucija temperature	0,05 °C	Senzori	3 × Pt100, Holov senzor brzine
Fluktuacija / ujednačenost	±0,1 °C / ±0,5 °C	Platforma	univerzalna opružna platforma
Tajmer	0 do 9999 min; 0 = kontinualno	Napajanje	220 V, 50 Hz

ST = sobna temperatura. Dimenzije u mm, Š × D × V. Kapacitet tikvica je maksimum sa držačima za datu veličinu i zavisi od platforme, zapremine punjenja i brzine. Vrednosti su tipične, izmerene bez opterećenja.

ORSHAH STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

Mešanje, temperatura i zaštita

Mešanje

Motor bez četkica: visoka tačnost brzine i bez ugljenih četkica koje se troše ili zagađuju komoru.

Postepeni start: brzina raste postepeno, pa se tečnost u tikvicama ne prosipa.

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

Temperatura

PID regulacija: temperatura, brzina i vreme podešavaju se i prikazuju na jednom LCD-u.

Horizontalni protok vazduha: zagrejan ili ohlađen vazduh struji kroz komoru radi ujednačene temperature.

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

Zaštita

Alarm za previsoku temperaturu: upozorava i isključuje grejanje ako se granica prekorači.

Prekidač vrata: mešanje se zaustavlja pri otvaranju poklopca.

Memorija pri nestanku napajanja: rad se nastavlja sa istim podešavanjima posle prekida napajanja.

Dobra praksa

Zapremina punjenja: tikvice punite najviše do oko 20–30 % zapremine radi dobre aeracije pri većoj brzini.

Raspored: rasporedite tikvice ravnomerno po platformi.

Brzina: počnite nižom brzinom i povećavajte; velikim tikvicama potrebna je manja brzina nego malim.

Opterećenje: najviše 10 kg (ORSHAH) ili 15 kg (ORSHAHC) po platformi.

Postavljanje i održavanje

Mesto: čvrst, ravan sto koji ne vibrira, sa slobodnim prostorom pozadi radi ventilacije.

Napajanje: uzemljena utičnica 220 V.

Čišćenje: neutralni deterdžent i meka krpa; ne koristite rastvarače na prozoru od smole.

TAČNOST

±1 rpm

FLUKTUACIJA

±0,1 °C

UJEDNAČENOST

±0,5 °C

TAJMER

0–9999 min

Vrednosti su tipične, izmerene bez opterećenja.

ORSHAH STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU

Izgled, smernice za konfiguraciju i podrška



ORSHAH • ORSHAHC orbitalni inkubatori sa šejkerom • 50 i 70 L

Podaci za naručivanje

Stavka	SKU
ORSHAH orbitalni inkubator sa šejkerom, grejanje, 50 L, univerzalna opružna platforma	PRO3344
ORSHAHC orbitalni inkubator sa šejkerom, grejanje i hlađenje, 70 L, univerzalna opružna platforma	PRO3345
Opcije: platforme sa držačima za tikvice i držači, univerzalna polica 300 × 300 mm, lepljiva podloga, uređaj za beleženje temperature, sertifikat o temperaturi	na upit

Kontrolna lista za konfiguraciju

Temperatura: samo iznad sobne temperature → ORSHAH; ispod sobne temperature ili blizu 4 °C → ORSHAHC.

Tikvice: veličina i broj po ciklusu određuju model i platformu sa držačima.

Brzina: tipično 100–250 rpm; do 300 rpm sa malim tikvicama.

Evidencija: da li vam je potreban uređaj za beleženje temperature ili sertifikat?

Napajanje: 220 V, 50 Hz; 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, platformu sa držačima i rok isporuke.

BRZI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE • PODRŠKA ZA MIKROBIOLOGIJU

Samo grejanje ili grejanje i hlađenje?

Pošaljite tikvice, temperaturu i brzinu. COLO.Science će predložiti model i potvrditi konfiguraciju u ponudi.

Web: colo.si

Pitajte nas:

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

ORSHAH STRANICA PROIZVODA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORA

ZATRAŽI PONUDU