

ORSHAH • ORSHAHC

Orbitalni stresalni inkubatorji • Namizna izvedba • Orbita Ø20 mm • 20–300 rpm • Ogrevanje 50 L ali ogrevanje/hlajenje 70 L

Orbitalna stresalna inkubatorja ORSHAH in ORSHAHC združujeta komoro z regulirano temperaturo in orbitalno stresalno ploščad za erlenmajerice. Brezkrtačni DC motor poganja pladenj po orbiti Ø20 mm s hitrostjo od 20 do 300 rpm in počasnim zagonom, zato tekočina ne pljuska. Vodoravna konvekcija zraka zagotavlja enakomerno temperaturo, skozi veliko okno z notranjo LED osvetlitvijo pa lahko spremljate erlenmajerice, ne da bi ustavili cikel. ORSHAH ogreva od 5 °C nad sobno temperaturo; ORSHAHC tudi hladi, do 4 °C.

50 L • 70 L ST+5 DO 65 °C 4 DO 65 °C (HC) 20–300 RPM ORBITA Ø20 MM BREZKRTAČNI DC MOTOR
POČASNI ZAGON LCD • PID VODORAVNA KONVEKCIJA LED OSVETLITEV

Vrsta dokumenta: Tehnični list s specifikacijami

Družina izdelkov: Namizni orbitalni stresalni inkubatorji ORSHAH / ORSHAHC

Modeli / SKU: ORSHAH • PRO3344 | ORSHAHC • PRO3345

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.2

STRAN IZDELKA ORSHAH

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

 Izberite temperaturni način

 SAMO OGREVANJE

ORSHAH • 50 L

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

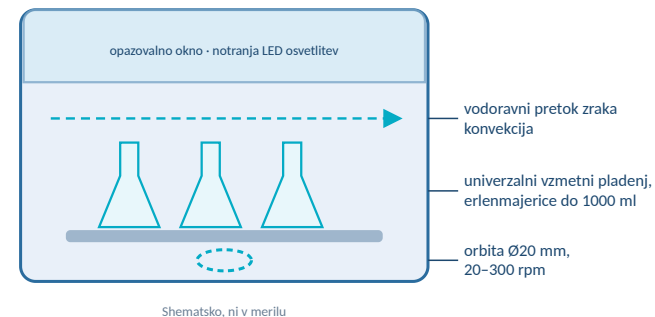
 OGREVANJE IN HLAJENJE

ORSHAHC • 70 L

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



ORSHAHC • namizni orbitalni stresalni inkubator z univerzalnim vzmetnim pladnjem



V komori • orbitalni pladenj, erlenmajerice, vodoravna konvekcija zraka

PROSTORNINE
50 L • 70 L

NASLOV / SEDEŽ
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

ORSHAH • ORSHAHC • tehnična specifikacija

Namizni orbitalni stresalni inkubatorji, ogrevanje (50 L) ali ogrevanje in hlajenje (70 L), orbita Ø20 mm, 20–300 rpm, LCD krmilnik s PID

50 • 70 L 20–300 RPM Ø20 MM OGREVANJE ALI OGREVANJE/HLAJENJE LCD • PID — Stresanje in inkubacija v eni namizni enoti

Pregled izdelka

Področja uporabe

Mikrobiologija: gojenje bakterij in kvasovk v erlenmajericah s stresanjem pri regulirani temperaturi.
Delo s celicami in encimi: nežno mešanje kultur, encimskih reakcij in vzorcev, občutljivih na temperaturo.
Pod sobno temperaturo: ORSHAHC hladi do 4 °C za počasno rast, izražanje proteinov in hlajene reakcije.
Dolgi cikli: brezkrtačni motor in pomnjenje ob izpadu napajanja za nočno in večdnevno inkubacijo.

Povzetek ključnih tehničnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Modeli	ORSHAH • ORSHAHC
Prostornina komore	50 L • 70 L
Temperaturno območje	ST+5 do 65 °C • 4 do 65 °C
Nihanje / enakomernost	±0,1 °C / ±0,5 °C
Hitrost / orbita	20–300 rpm • Ø20 mm
Pogon	brezkrtačni DC motor
Krmiljenje	LCD, PID, časovnik
Moč	0,6 kW • 0,8 kW
Napajanje	220 V, 50 Hz

Ključne lastnosti

Stresanje: orbitalno, Ø20 mm, 20 do 300 rpm, natančnost hitrosti ±1 rpm.
Motor: brezkrtačni DC motor, brez vzdrževanja, počasni zagon, samodejna sprememba smeri vrtenja.
Temperatura: ORSHAH ST+5 °C do 65 °C; ORSHAHC 4 °C do 65 °C; nihanje ±0,1 °C, enakomernost ±0,5 °C.
Zrak: vodoravna konvekcija zraka skozi komoro.
Krmiljenje: LCD s krmiljenjem PID temperature, hitrosti in časa; časovnik 0 do 9999 min ali neprekinjeno.
Zaščita: alarm za previsoko temperaturo, stikalo vrat, zaklep hitrosti, zaklep menija, pomnjenje ob izpadu napajanja.
Opazovanje: veliko okno iz smole z notranjo LED osvetlitvijo.
Pladenj: univerzalni vzmetni pladenj; pladnji z držali za erlenmajerice na zahtevo.

PROSTORNINE
50 L • 70 L

TEMPERATURA
4 °C do 65 °C

HITROST
20–300 rpm

ORBITA
Ø20 mm

ST = sobna temperatura. Vrednosti so tipične, izmerjene brez obremenitve. Zmogljivost erlenmajeric je odvisna od pladnja in držal; primernost za posamezno metodo je potrjena v ponudbi COLO.Science.

STRAN IZDELKA ORSHAH

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Primerjava modelov

Parameter	ORSHAH • PRO3344	ORSHAHC • PRO3345
Temperaturni način	ogrevanje	ogrevanje in hlajenje
Temperaturno območje	ST+5 °C do 65 °C	4 °C do 65 °C
Prostornina komore	50 L	70 L
Notranja komora Š × G × V	455 × 380 × 290 mm	560 × 390 × 320 mm
Zunanje mere Š × G × V	500 × 640 × 480 mm	600 × 770 × 500 mm
Moč	0,6 kW	0,8 kW
Neto / bruto masa	25 / 35 kg	65 / 85 kg
Obremenitev pladnja	≤ 10 kg	≤ 15 kg
Največja zmogljivost erlenmajeric	16 × 100 ml · 10 × 250 ml · 6 × 500 ml	28 × 100 ml · 15 × 250 ml · 8 × 500 ml · 6 × 1000 ml

Tehnične specifikacije • skupne obema modeloma

Stresanje in temperatura	Vrednost	Komora in izvedba	Vrednost
Način stresanja	orbitalno (krožno)	Kroženje zraka	vodoravna konvekcija
Orbita	Ø20 mm	Komora	zrcalno nerjavno jeklo
Hitrost	20 do 300 rpm, natančnost ±1 rpm	Ohišje	ABS
Pogon	brezkrtačni DC motor, počasni zagon	Okno	iz smole, z notranjo LED osvetlitvijo
Smer	samodejna sprememba smeri vrtenja	Izolacija	poliuretan
Ločljivost temperature	0,05 °C	Senzorji	3 × Pt100, Hallov senzor hitrosti
Nihanje / enakomernost	±0,1 °C / ±0,5 °C	Pladenj	univerzalni vzmetni pladenj
Časovnik	0 do 9999 min; 0 = neprekinjeno	Napajanje	220 V, 50 Hz

ST = sobna temperatura. Mere v mm, Š × G × V. Zmogljivost erlenmajeric je največje število z držali za dano velikost in je odvisna od pladnja, volumna polnjenja in hitrosti. Vrednosti so tipične, izmerjene brez obremenitve.

[STRAN IZDELKA ORSHAH](#)[INKUBACIJA — PREGLED](#)[KATALOG INKUBATORJEV](#)[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Stresanje, temperatura in zaščita

Stresanje

Brezkrtačni motor: visoka natančnost hitrosti in brez ogljikovih krtačk, ki bi se obrabljale ali onesnaževale komoro.

Počasni zagon: hitrost se dviga postopno, zato tekočina v erlenmajericah ne pljuska.

Zaklep hitrosti: pogon se samodejno ustavi, če hitrost uide izpod nadzora.

Temperatura

Krmiljenje PID: temperatura, hitrost in čas se nastavijo in prikažejo na enem LCD.

Vodoravni pretok zraka: topel ali ohlajen zrak teče čez komoro za enakomerno temperaturo.

Hlajenje (ORSHAHC): deluje pod sobno temperaturo, do 4 °C.

Zaščita

Alarm za previsoko temperaturo: ob prekoračitvi meje opozori in ustavi ogrevanje.

Stikalo vrat: stresanje se ustavi ob odprtju pokrova.

Pomnjenje ob izpadu napajanja: po izpadu toka se cikel nadaljuje z enakimi nastavitvami.

Dobra praksa

Volumen polnjenja: erlenmajerice napolnite največ do približno 20–30 % prostornine za dobro prezračevanje pri višji hitrosti.

Uravnoteženje: erlenmajerice enakomerno razporedite po pladnju.

Hitrost: začnite pri nizki hitrosti in jo povečujte; velike erlenmajerice potrebujejo nižjo hitrost kot majhne.

Obremenitev: največ 10 kg (ORSHAH) ali 15 kg (ORSHAHC) na pladenj.

Namestitev in vzdrževanje

Postavitev: trden, raven pult, ki ne vibrira, s prostim prostorom zadaj za prezračevanje.

Napajanje: ozemljena vtičnica 220 V.

Čiščenje: nevtravno čistilo in mehka krpa; na oknu iz smole ne uporabljajte topil.

NATANČNOST

±1 rpm

NIHANJE

±0,1 °C

ENAKOMERNOST

±0,5 °C

ČASOVNIK

0–9999 min

Vrednosti so tipične, izmerjene brez obremenitve.

STRAN IZDELKA ORSHAH

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO



Orbitalna stresalna inkubatorja ORSHAH · ORSHAHC · 50 in 70 L

Podatki za naročilo

Postavka	SKU
Orbitalni stresalni inkubator ORSHAH, ogrevanje, 50 L, univerzalni vzmetni pladenj	PRO3344
Orbitalni stresalni inkubator ORSHAHC, ogrevanje in hlajenje, 70 L, univerzalni vzmetni pladenj	PRO3345
Opcije: pladnji z držali za erlenmajerice in držala, univerzalna polica 300 × 300 mm, lepilna podloga, zapisovalnik temperature, temperaturni certifikat	na zahtevo

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Temperatura: samo nad sobno temperaturo → ORSHAH; pod sobno temperaturo ali blizu 4 °C → ORSHAHC.

Erlenmajerice: velikost in število na cikel določata model in pladenj z držali.

Hitrost: običajno 100–250 rpm; do 300 rpm z majhnimi erlenmajericami.

Zapisi: ali potrebujete zapisovalnik temperature ali certifikat?

Napajanje: 220 V, 50 Hz; potrdite tip vtiča za svojo državo.

DOBAVITELJ IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Napotki za izbiro: Sporočite velikost in število erlenmajeric, temperaturo in hitrost. COLO.Science bo potrdil model, pladenj z držali in dobavni rok.

HITER KONTAKT

 [colo.si](https://www.colo.si)

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · PODPORA ZA MIKROBIOLOGIJO

Samo ogrevanje ali ogrevanje in hlajenje?

Sporočite erlenmajerice, temperaturo in hitrost. COLO.Science bo predlagal model in v ponudbi potrdil konfiguracijo.

Splet: [colo.si](https://www.colo.si)

Vprašajte nas:

Cena in trenutni popust, dobavni rok, namestitve, aplikativna podpora in servis — pišite na sales@colo.si ali nas pokličite.

STRAN IZDELKA ORSHAH

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO