

ORSHAH • ORSHAHC

Incubatoare cu agitare orbitală • De masă • Orbită Ø20 mm • 20-300 rpm • Încălzire 50 L sau încălzire/răcire 70 L

Incubatoarele cu agitare orbitală ORSHAH și ORSHAHC combină o cameră cu temperatură controlată cu o platformă de agitare orbitală pentru baloane. Un motor DC fără perii acționează platforma pe o orbită de Ø20 mm, de la 20 la 300 rpm, cu pornire lentă, astfel încât lichidul nu se varsă. Convecția orizontală a aerului menține temperatura uniformă, iar fereastra mare cu iluminare LED interioară permite urmărirea baloanelor fără oprirea ciclului. ORSHAH încălzește de la 5 °C peste temperatura camerei; ORSHAHC și răcește, până la 4 °C.

50 L • 70 L TC+5 PÂNĂ LA 65 °C 4 PÂNĂ LA 65 °C (HC) 20-300 RPM ORBITĂ Ø20 MM
MOTOR DC FĂRĂ PERII PORNIRE LENTĂ LCD • PID CONVECȚIE ORIZONTALĂ ILUMINARE LED

Tip document: Fișă de specificații tehnice

Familie de produse: Incubatoarele de masă cu agitare orbitală ORSHAH / ORSHAHC

Modele / SKU: ORSHAH • PRO3344 | ORSHAHC • PRO3345

Format: A4 peisaj • CORE-TECHSPEC 1.2

PAGINA PRODUSULUI ORSHAH

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

 **Alegeți modul de temperatură**

 **DOAR ÎNCĂLZIRE**

ORSHAH • 50 L

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

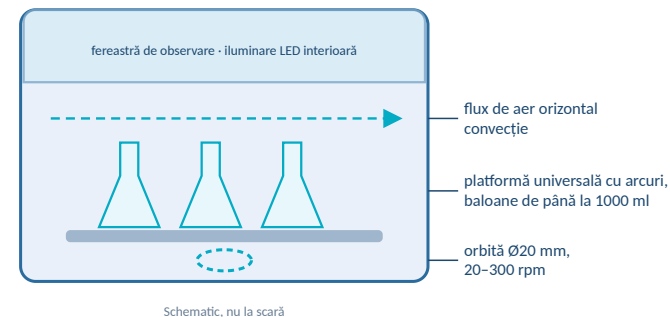
 **ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE**

ORSHAHC • 70 L

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



ORSHAHC • incubator de masă cu agitare orbitală și platformă universală cu arcuiri



În interiorul camerei • platformă orbitală, baloane, convecție orizontală a aerului

VOLUME
50 L • 70 L

ADRESĂ / SEDIU
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT
sales@colo.si
+386 70 713 437

ORSHAH • ORSHAHC • specificație tehnică

Incubatoare de masă cu agitare orbitală, încălzire (50 L) sau încălzire și răcire (70 L), orbită Ø20 mm, 20–300 rpm, controler LCD cu PID

50 • 70 L 20–300 RPM Ø20 MM ÎNCĂLZIRE SAU ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE LCD • PID — Agitare și incubare într-o singură unitate de masă

Prezentarea produsului

Profil de aplicații

Microbiologie: cultivarea bacteriilor și drojdiilor în baloane agitate, la temperatură controlată.

Lucru cu celule și enzime: amestecarea delicată a culturilor, a reacțiilor enzimatice și a probelor sensibile la temperatură.

Sub temperatura camerei: ORSHAHC răcește până la 4 °C pentru creștere lentă, expresie proteică și reacții răcite.

Cicluri lungi: motor fără perii și memorare la întreruperea alimentării pentru incubare peste noapte și de mai multe zile.

Rezumat tehnic de bază

Parametru	Specificație
Modele	ORSHAH • ORSHAHC
Volumul camerei	50 L • 70 L
Domeniu de temperatură	TC+5 până la 65 °C • 4 până la 65 °C
Fluctuație / uniformitate	±0,1 °C / ±0,5 °C
Turație / orbită	20–300 rpm • Ø20 mm
Acționare	motor DC fără perii
Control	LCD, PID, temporizator
Putere	0,6 kW • 0,8 kW
Alimentare	220 V, 50 Hz

Caracteristici principale

Agitare: orbitală, Ø20 mm, 20 până la 300 rpm, precizia turației ±1 rpm.

Motor: motor DC fără perii, fără întreținere, pornire lentă, schimbare automată a sensului de rotație.

Temperatură: ORSHAH TC+5 °C până la 65 °C; ORSHAHC 4 °C până la 65 °C; fluctuație ±0,1 °C, uniformitate ±0,5 °C.

Aer: convecție orizontală a aerului prin cameră.

Control: LCD cu control PID al temperaturii, turației și timpului; temporizator 0 până la 9999 min sau funcționare continuă.

Protecție: alarmă de supratemperatură, întrerupător de ușă, blocarea turației, blocarea meniului, memorare la întreruperea alimentării.

Observare: fereastră mare din rășină cu iluminare LED interioară.

Platformă: platformă universală cu arcuri; platforme cu cleme pentru baloane la cerere.

VOLUME
50 L • 70 L

TEMPERATURĂ
4 °C până la 65 °C

TURAȚIE
20–300 rpm

ORBITĂ
Ø20 mm

TC = temperatura camerei. Valorile sunt tipice, măsurate fără sarcină. Capacitatea de baloane depinde de platformă și cleme; adecvarea pentru o anumită metodă se confirmă în oferta COLO.Science.

PAGINA PRODUSULUI ORSHAH

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

Comparația modelelor

Parametru	ORSHAH • PRO3344	ORSHAHC • PRO3345
Mod de temperatură	încălzire	încălzire și răcire
Domeniu de temperatură	TC+5 °C până la 65 °C	4 °C până la 65 °C
Volumul camerei	50 L	70 L
Camera interioară L × A × Î	455 × 380 × 290 mm	560 × 390 × 320 mm
Exterior L × A × Î	500 × 640 × 480 mm	600 × 770 × 500 mm
Putere	0,6 kW	0,8 kW
Greutate netă / brută	25 / 35 kg	65 / 85 kg
Sarcină pe platformă	≤ 10 kg	≤ 15 kg
Capacitate max. de baloane	16 × 100 ml · 10 × 250 ml · 6 × 500 ml	28 × 100 ml · 15 × 250 ml · 8 × 500 ml · 6 × 1000 ml

Specificații tehnice • comune ambelor modele

Agitare și temperatură	Valoare	Camera și construcția	Valoare
Mod de agitare	orbitală (ciclotron)	Circulația aerului	convecție orizontală
Orbită	Ø20 mm	Camera	oțel inoxidabil lustruit oglindă
Turație	20 până la 300 rpm, precizie ±1 rpm	Carcasă	ABS
Aționare	motor DC fără perii, pornire lentă	Fereastră	rășină, cu iluminare LED interioară
Sens de rotație	schimbare automată a sensului de rotație	Izolație	poliuretan
Rezoluția temperaturii	0,05 °C	Senzori	3 × Pt100, senzor de turație Hall
Fluctuație / uniformitate	±0,1 °C / ±0,5 °C	Platformă	platformă universală cu arcuri
Temporizator	0 până la 9999 min; 0 = continuu	Alimentare	220 V, 50 Hz

TC = temperatura camerei. Dimensiuni în mm, L × A × Î. Capacitatea de baloane este maximul cu cleme pentru dimensiunea dată și depinde de platformă, volumul de umplere și turație. Valorile sunt tipice, măsurate fără sarcină.

PAGINA PRODUSULUI ORSHAH

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

Agitare, temperatură și protecție

Agitare

Motor fără perii: precizie ridicată a turației și fără perii de cărbune care să se uzeze sau să contamineze camera.

Pornire lentă: turația crește treptat, astfel încât lichidul din baloane nu se varsă.

Blocarea turației: acționarea se oprește automat dacă turația scapă de sub control.

Temperatură

Control PID: temperatura, turația și timpul se setează și se afișează pe un singur LCD.

Flux de aer orizontal: aerul cald sau răcit circulă prin cameră pentru o temperatură uniformă.

Răcire (ORSHAHC): funcționare sub temperatura camerei, până la 4 °C.

Protecție

Alarmă de supratemperatură: avertizează și oprește încălzirea dacă limita este depășită.

Înterupător de ușă: agitarea se oprește la deschiderea capacului.

Memorare la întreruperea alimentării: ciclul se reia cu aceleași setări după o pană de curent.

Bune practici

Volum de umplere: umpleți baloanele la cel mult circa 20–30 % din volum pentru o aerare bună la turații mai mari.

Echilibrare: distribuiți uniform baloanele pe platformă.

Turație: începeți cu turație mică și creșteți-o; baloanele mari necesită o turație mai mică decât cele mici.

Sarcină: max. 10 kg (ORSHAH) sau 15 kg (ORSHAHC) pe platformă.

Instalare și întreținere

Amplasare: masă de lucru fermă, orizontală și fără vibrații, cu spațiu liber în spate pentru ventilație.

Alimentare: priză de 220 V cu împământare.

Curățare: detergent neutru și o lavetă moale; nu folosiți solvenți pe fereastra din rășină.

PRECIZIE

±1 rpm

FLUCTUAȚIE

±0,1 °C

UNIFORMITATE

±0,5 °C

TEMPORIZATOR

0–9999 min

Valorile sunt tipice, măsurate fără sarcină.

[PAGINA PRODUSULUI ORSHAH](#)

[INCUBARE — PREZENTARE](#)

[CATALOG INCUBATOARE](#)

[CEREȚI O OFERTĂ](#)



ORSHAH • ORSHAHC incubatoare cu agitare orbitală • 50 și 70 L

Informații pentru comandă

Articol	SKU
Incubator cu agitare orbitală ORSHAH, încălzire, 50 L, platformă universală cu arcuri	PRO3344
Incubator cu agitare orbitală ORSHAHC, încălzire și răcire, 70 L, platformă universală cu arcuri	PRO3345
Opțiuni: platforme cu cleme pentru baloane și cleme, raft universal 300 x 300 mm, covoraș adeziv, înregistrator de date de temperatură, certificat de temperatură	la cerere

Listă de verificare pentru configurare

Temperatură: doar peste temperatura camerei → ORSHAH; sub temperatura camerei sau aproape de 4 °C → ORSHAHC.

Baloane: dimensiunea și numărul pe ciclu determină modelul și platforma cu cleme.

Turație: tipic 100–250 rpm; până la 300 rpm cu baloane mici.

Înregistrări: aveți nevoie de un înregistrator de date de temperatură sau de un certificat?

Alimentare: 220 V, 50 Hz; confirmați tipul de ștecher pentru țara dvs.

FURNIZOR ȘI ASISTENȚĂ

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Recomandări de selecție: Trimiteți dimensiunea și numărul baloanelor, temperatura și turația. COLO.Science va confirma modelul, platforma cu cleme și termenul de livrare.

CONTACT RAPID

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • ASISTENȚĂ ÎN MICROBIOLOGIE

Doar încălzire sau încălzire și răcire?

Trimiteți baloanele, temperatura și turația. COLO.Science va propune modelul și va confirma configurația în ofertă.

Web: colo.si

Întrebați-ne:

Preț și reducerea actuală, termen de livrare, instalare, asistență pentru aplicații și service — scrieți la sales@colo.si sau sunați-ne.

PAGINA PRODUSULUI ORSHAH

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ