

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

Incubatoare verticale cu agitare orbitală • 175 • 335 • 580 L • 20–350 rpm • Încălzire sau încălzire/răcire • Lampă UV

Incubatoarele verticale cu agitare orbitală ORSHA80, ORSHA82 și ORSHA85 sunt unități de podea pentru culturi în baloane, în serii mari. Trei dimensiuni ale camerei — 175, 335 și 580 L — sunt disponibile fiecare doar cu încălzire (TC+5 °C până la 65 °C) sau cu încălzire și răcire (versiunea C, 4 °C până la 65 °C). Un motor DC fără perii agită platformele de la 20 la 350 rpm, cu pornire lentă; aerul forțat menține temperatura uniformă, iar lampa UV și iluminarea interioară sunt standard. Un program în mai mulți pași modifică automat temperatura, turația și timpul în timpul ciclului.

175 • 335 • 580 L

TC+5 PÂNĂ LA 65 °C

4 PÂNĂ LA 65 °C (C)

20–350 RPM

ORBITĂ Ø26 MM

MOTOR DC FĂRĂ PERII

PROGRAM ÎN MAI MULȚI PAȘI

LAMPĂ UV + ILUMINARE

AER FORȚAT

Tip document: Fișă de specificații tehnice

Familie de produse: Incubatoare verticale cu agitare orbitală ORSHA80 / ORSHA82 / ORSHA85

Modele / SKU: 6 modele — vezi pagina 3

Format: A4 peisaj • CORE-TECHSPEC 1.2

PAGINA PRODUSULUI ORSHA80 • ORSHA85

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ



Alegeți modul de temperatură



DOAR ÎNCĂLZIRE

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

TC+5 °C până la 65 °C



ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

ORSHA80C • ORSHA82C • ORSHA85C

4 °C până la 65 °C

175 L

ORSHA80 • PRO3350
ORSHA80C • PRO3351

335 L

ORSHA82 • PRO7356
ORSHA82C • PRO7357

580 L

ORSHA85 • PRO3352
ORSHA85C • PRO3353



Incubator vertical cu agitare orbitală • fereastră de observare, panou de comandă sus



Camera • platformă cu cleme pentru baloane și platformă din sârmă

VOLUME

175 • 335 • 580 L

ADRESĂ / SEDIU

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia

CONTACT

sales@colo.si
+386 70 713 437

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 • specificație tehnică

Incubatoare verticale cu agitare orbitală, 175 până la 580 L, încălzire sau încălzire/răcire, 20–350 rpm, program în mai mulți pași, lampă UV

175–580 L

20–350 RPM

Ø26 MM

ÎNCĂLZIRE SAU ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE

UV

— Serii mari de baloane într-o singură unitate de podea

Prezentarea produsului

Profil de aplicații

Microbiologie: culturi de bacterii și drojdii în baloane, în serii mari.

Bioprocese: culturi inoculum și optimizarea mediilor înainte de fermentator.

Sub temperatura camerei (C): expresie de proteine și creștere lentă de la 4 °C.

Laboratoare comune: o singură unitate de podea pentru un grup, cu mai multe platforme.

Rezumat tehnic de bază

Parametru	Specificație
Modele	ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 (+C)
Volumul camerei	175 • 335 • 580 L
Domeniu de temperatură	TC+5 până la 65 °C • 4 până la 65 °C (C)
Precizia temperaturii	±0,5 °C
Turație / orbită	20–350 rpm • Ø26 mm
Dimensiunea platformei	500 × 360 până la 950 × 550 mm
Putere	0,6 to 1,4 kW
Alimentare	220 V, 50/60 Hz

Caracteristici principale

Agitare: orbitală, Ø26 mm, 20 până la 350 rpm, precizie ±1 rpm.

Motor: motor DC fără perii cu control în buclă închisă; pornire lentă; acționarea se blochează dacă turația scapă de sub control.

Temperatură: TC+5 °C până la 65 °C, sau 4 °C până la 65 °C cu răcire (C); ±0,5 °C.

Program: program în mai mulți pași pentru temperatură, turație și timp, comutați automat.

Aer și UV: aer forțat cu circulație de tip briză; lampă UV și iluminare interioară standard.

Protecție: limitator independent de supratemperatură, întrerupător la ușă, memorare la întreruperea alimentării.

Baloane: cleme standard pentru baloane, de la 24 × 250 ml (175 L) la 45 × 250 ml (580 L).

Afișaj: LCD mare cu temperatura, turația și timpul de funcționare.

VOLUME

175 până la 580 L

TEMPERATURĂ

4 °C până la 65 °C

TURAȚIE

20–350 rpm

IGIENA CAMEREI

lampă UV

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

PAGINA PRODUSULUI ORSHA80 • ORSHA85

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

Comparația modelelor

Parametru	175 L	335 L	580 L
Model cu încălzire · SKU	ORSHA80 · PRO3350	ORSHA82 · PRO7356	ORSHA85 · PRO3352
Model cu încălzire și răcire · SKU	ORSHA80C · PRO3351	ORSHA82C · PRO7357	ORSHA85C · PRO3353
Volumul camerei	175 L	335 L	580 L
Dimensiunea platformei	500 × 360 mm	710 × 455 mm	950 × 550 mm
Exterior L × A × Î	700 × 580 × 1280 mm	950 × 700 × 1280 mm	1200 × 800 × 1630 mm
Putere, încălzire · cu răcire	0,6 kW · 0,85 kW	0,9 kW · 1,15 kW	1,1 kW · 1,4 kW
Cleme standard pentru baloane	24 × 250 ml	28 × 250 ml sau 22 × 500 ml	45 × 250 ml sau 36 × 500 ml

C = versiune cu răcire. Orbite mai mari (Ø35 sau Ø50 mm) și alte dimensiuni de cleme la cerere.

Specificații tehnice · comune tuturor modelelor

Temperatură și control	Valoare	Agitare și construcție	Valoare
Domeniu de temperatură	TC+5 °C până la 65 °C · 4 °C până la 65 °C (C)	Agitare	orbitală, Ø26 mm
Precizia temperaturii	±0,5 °C	Turație	20 până la 350 rpm, ±1 rpm
Circulația aerului	forțată, de tip briză	Acționare	motor DC fără perii, pornire lentă, blocarea turației
Control	LCD, program în mai mulți pași pentru temperatură, turație și timp	Lampă UV / iluminare	standard
Temporizator	funcționare temporizată sau continuă	Ușă	oprește agitarea la deschidere; fereastră de observare
Protecție	limitator independent de supratemperatură, alarmă	Alimentare	220 V, 50/60 Hz

TC = temperatura camerei. Dimensiuni L × A × Î. Valorile sunt tipice, măsurate fără sarcină.

PAGINA PRODUSULUI ORSHA80 · ORSHA85

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ

Agitare, program și protecție

Agitare

Motor fără perii: control al turației în buclă închisă, cu precizie ridicată și fără perii care se uzează.

Pornire lentă: turația crește treptat; turația de pornire poate fi setată, astfel încât baloanele nu stropesc.

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

Temperatură și program

Program în mai mulți pași: setați mai mulți pași de temperatură, turație și timp; unitatea comută automat între ei.

Aer forțat: circulație de tip briză prin cameră, pentru o temperatură uniformă.

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

Protecție

Limitator de supratemperatură: independent; întrerupe încălzirea peste limită și declanșează o alarmă.

Înterupător de ușa: agitare se oprește la deschiderea ușii.

Lampă UV: pentru camera goală între cicluri, cu ușa închisă.

Bune practici

Volum de umplere: aproximativ 20–30 % din volumul balonului, pentru o aerare bună.

Echilibrare: distribuiți baloanele uniform pe platformă și între platforme.

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

Lampă UV: doar cu camera goală și ușa închisă.

Instalare și întreținere

Amplasare: pardoseală fermă și orizontală; reglați picioarele ca unitatea să nu se deplaseze; spațiu liber în jur pentru ventilație.

Alimentare: priză separată de 220 V cu împământare.

Cleme: verificați regulat șuruburile clemelor pentru baloane.

PRECIZIE

±1 rpm

TEMPERATURĂ

±0,5 °C

TURAȚIE

20–350 rpm

ORBITĂ

Ø26 mm

Valorile sunt tipice, măsurate fără sarcină.

PAGINA PRODUSULUI ORSHA80 • ORSHA85

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ



Incubatoare verticale cu agitare orbitală ORSHA80 · ORSHA82 · ORSHA85

Informații pentru comandă

Articol	SKU
Incubator vertical cu agitare orbitală ORSHA80, 175 L, încălzire	PRO3350
Incubator vertical cu agitare orbitală ORSHA80C, 175 L, încălzire și răcire	PRO3351
Incubator vertical cu agitare orbitală ORSHA82, 335 L, încălzire	PRO7356
Incubator vertical cu agitare orbitală ORSHA82C, 335 L, încălzire și răcire	PRO7357
Incubator vertical cu agitare orbitală ORSHA85, 580 L, încălzire	PRO3352
Incubator vertical cu agitare orbitală ORSHA85C, 580 L, încălzire și răcire	PRO3353
Opțiuni: alte cleme pentru baloane, platformă universală cu arcuri, orbită Ø35 / Ø50 mm	la cerere

Listă de verificare pentru configurare

Dimensiune: 175, 335 sau 580 L — după numărul și mărimea baloanelor per ciclu.

Temperatură: doar peste temperatura camerei → model cu încălzire; sub temperatura camerei → model C.

Baloane: volumul și numărul determină platforma cu cleme.

Spațiu: suprafața ocupată și înălțimea de până la 1630 mm (580 L).

Alimentare: 220 V; confirmați tipul de ștecher pentru țara dumneavoastră.

FURNIZOR ȘI ASISTENȚĂ

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Recomandări de selecție: Trimiteți mărimea și numărul baloanelor, temperatura și turația. COLO.Science vă confirmă modelul, clemele și termenul de livrare.

CONTACT RAPID

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

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 ORSHA80 · ORSHA85

INCUBARE — PREZENTARE

CATALOG INCUBATOARE

CEREȚI O OFERTĂ