

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

Pokončni orbitalni stresalni inkubatorji • 175 • 335 • 580 L • 20–350 rpm • Ogrevanje ali ogrevanje/hlajenje • UV-svetilka

Pokončni orbitalni stresalni inkubatorji ORSHA80, ORSHA82 in ORSHA85 so samostojne enote za gojenje v erlenmajericah s stresanjem v večjih serijah. Vsaka od treh velikosti komore — 175, 335 in 580 L — je na voljo samo z ogrevanjem (ST+5 °C do 65 °C) ali z ogrevanjem in hlajenjem (izvedba C, 4 °C do 65 °C). Brezkrtačni DC motor stresa pladnje od 20 do 350 rpm s počasnim zagonom; prisilno kroženje zraka ohranja enakomerno temperaturo, UV-svetilka in notranja luč pa sta standardni. Večstopenjski program med ciklom samodejno spreminja temperaturo, hitrost in čas.

175 • 335 • 580 L

ST+5 DO 65 °C

4 DO 65 °C (C)

20–350 RPM

ORBITA Ø26 MM

BREZKRTAČNI DC MOTOR

VEČSTOPENJSKI PROGRAM

UV-SVETILKA + LUČ

PRISILNO KROŽENJE ZRAKA

Vrsta dokumenta: Tehnični list s specifikacijami

Družina izdelkov: Pokončni orbitalni stresalni inkubatorji ORSHA80 / ORSHA82 / ORSHA85

Modeli / SKU: 6 modelov — glejte stran 3

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.2

ORSHA80 • ORSHA85 STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

 Izberite temperaturni način

 SAMO OGREVANJE

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85

ST+5 °C do 65 °C

 OGREVANJE IN HLAJENJE

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



Pokončni orbitalni stresalni inkubator • opazovalno okno, nadzorna plošča na vrhu



Komora • pladenj z držali za erlenmajerice in žičnati pladenj

PROSTORNINE

175 • 335 • 580 L

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 • tehnična specifikacija

Pokončni orbitalni stresalni inkubatorji, 175 do 580 L, ogrevanje ali ogrevanje/hlajenje, 20–350 rpm, večstopenjski program, UV-svetilka

175–580 L

20–350 RPM

Ø26 MM

OGREVANJE ALI OGREVANJE/HLAJENJE

UV

— Velike serije erlenmajeric v eni samostoječi enoti

Pregled izdelka

Področja uporabe

Mikrobiologija: gojenje bakterij in kvasovk v erlenmajericah s stresanjem v večjih serijah.

Bioprocesi: inokulacijske kulture in optimizacija gojišč pred fermentorjem.

Pod sobno temperaturo (C): izražanje proteinov in počasna rast od 4 °C.

Skupni laboratoriji: ena samostoječa enota za skupino, z več pladnji.

Povzetek ključnih tehničnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Modeli	ORSHA80 • ORSHA82 • ORSHA85 (+C)
Prostornina komore	175 • 335 • 580 L
Temperaturno območje	ST+5 do 65 °C • 4 do 65 °C (C)
Natančnost temperature	±0,5 °C
Hitrost / orbita	20–350 rpm • Ø26 mm
Velikost pladnja	500 × 360 do 950 × 550 mm
Moč	0,6 to 1,4 kW
Napajanje	220 V, 50/60 Hz

Ključne lastnosti

Stresanje: orbitalno, Ø26 mm, 20 do 350 rpm, natančnost ±1 rpm.

Motor: brezkrtačni DC motor s povratnozančnim krmiljenjem; počasni zagon; pogon se zaklene, če hitrost uide izpod nadzora.

Temperatura: ST+5 °C do 65 °C ali 4 °C do 65 °C s hlajenjem (C); ±0,5 °C.

Program: večstopenjski program temperature, hitrosti in časa s samodejnim preklopom.

Zrak in UV: prisilno kroženje zraka z blagim pretokom; UV-svetilka in notranja luč sta standardni.

Zaščita: neodvisni omejevalnik previsoke temperature, stikalo vrat, pomnjenje ob izpadu napajanja.

Erlenmajerice: standardna držala za erlenmajerice od 24 × 250 ml (175 L) do 45 × 250 ml (580 L).

Prikaz: velik LCD s temperaturo, hitrostjo in časom delovanja.

PROSTORNINE

175 do 580 L

TEMPERATURA

4 °C do 65 °C

HITROST

20–350 rpm

HIGIENA KOMORE

UV-svetilka

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

ORSHA80 • ORSHA85 STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Primerjava modelov

Parameter	175 L	335 L	580 L
Model z ogrevanjem · SKU	ORSHA80 · PRO3350	ORSHA82 · PRO7356	ORSHA85 · PRO3352
Model z ogrevanjem in hlajenjem · SKU	ORSHA80C · PRO3351	ORSHA82C · PRO7357	ORSHA85C · PRO3353
Prostornina komore	175 L	335 L	580 L
Velikost pladnja	500 × 360 mm	710 × 455 mm	950 × 550 mm
Zunanje mere Š × G × V	700 × 580 × 1280 mm	950 × 700 × 1280 mm	1200 × 800 × 1630 mm
Moč, ogrevanje · s hlajenjem	0,6 kW · 0,85 kW	0,9 kW · 1,15 kW	1,1 kW · 1,4 kW
Standardna držala za erlenmajerice	24 × 250 ml	28 × 250 ml ali 22 × 500 ml	45 × 250 ml ali 36 × 500 ml

C = izvedba s hlajenjem. Večje orbite (Ø35 ali Ø50 mm) in druge velikosti držal na zahtevo.

Tehnične specifikacije · skupne vsem modelom

Temperatura in krmiljenje	Vrednost	Stresanje in konstrukcija	Vrednost
Temperaturno območje	ST+5 °C do 65 °C · 4 °C do 65 °C (C)	Stresanje	orbitalno, Ø26 mm
Natančnost temperature	±0,5 °C	Hitrost	20 do 350 rpm, ±1 rpm
Kroženje zraka	prisilno, blago kroženje	Pogon	brezkrtačni DC motor, počasni zagon, zaklep hitrosti
Krmiljenje	LCD, večstopenjski program temperature, hitrosti in časa	UV-svetilka / luč	standardno
Časovnik	časovno ali neprekinjeno delovanje	Vrata	ob odprtju ustavi stresanje; opazovalno okno
Zaščita	neodvisni omejevalnik previsoke temperature, alarm	Napajanje	220 V, 50/60 Hz

ST = sobna temperatura. Mere Š × G × V. Vrednosti so tipične, izmerjene brez obremenitve.

[ORSHA80 · ORSHA85 STRAN IZDELKA](#)[INKUBACIJA — PREGLED](#)[KATALOG INKUBATORJEV](#)[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)

Stresanje, program in zaščita

Stresanje

Brezkrtačni motor: povratnozančno krmiljenje hitrosti z visoko natančnostjo in brez krtač, ki bi se obrabljale.

Počasni zagon: hitrost se dviga postopno; začetno hitrost je mogoče nastaviti, zato tekočina v erlenmajericah ne pljuska.

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

Temperatura in program

Večstopenjski program: nastavite več korakov temperature, hitrosti in časa; enota med njimi preklaplja samodejno.

Prisilno kroženje zraka: blago kroženje zraka skozi komoro za enakomerno temperaturo.

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

Zaščita

Omejevalnik previsoke temperature: neodvisen; nad mejo izklopi ogrevanje in sproži alarm.

Stikalo vrat: stresanje se ustavi ob odprtju vrat.

UV-svetilka: za prazno komoro med cikli, z zaprtimi vrati.

Dobra praksa

Volumen polnjenja: približno 20–30 % prostornine erlenmajerice za dobro prezračevanje.

Uravnoteženje: erlenmajerice enakomerno razporedite po pladnju in med pladnji.

Hitrost: začnite z nizko hitrostjo in jo povečujte; velike erlenmajerice potrebujejo nižjo hitrost.

UV-svetilka: samo pri prazni komori in zaprtih vratih.

Namestitev in vzdrževanje

Postavitev: trdna, ravna tla; izravnajte nogice, da se enota ne premika; prost prostor okoli za prezračevanje.

Napajanje: ločena ozemljena vtičnica 220 V.

Držala: redno preverjajte vijake držal za erlenmajerice.

NATANČNOST

±1 rpm

TEMPERATURA

±0,5 °C

HITROST

20–350 rpm

ORBITA

Ø26 mm

Vrednosti so tipične, izmerjene brez obremenitve.

[ORSHA80 • ORSHA85 STRAN IZDELKA](#)

[INKUBACIJA — PREGLED](#)

[KATALOG INKUBATORJEV](#)

[ZAHTEVAJTE PONUDBO](#)



Pokončni orbitalni stresalni inkubatorji ORSHA80 · ORSHA82 · ORSHA85

Podatki za naročilo

Postavka	SKU
Pokončni orbitalni stresalni inkubator ORSHA80, 175 L, ogrevanje	PRO3350
Pokončni orbitalni stresalni inkubator ORSHA80C, 175 L, ogrevanje in hlajenje	PRO3351
Pokončni orbitalni stresalni inkubator ORSHA82, 335 L, ogrevanje	PRO7356
Pokončni orbitalni stresalni inkubator ORSHA82C, 335 L, ogrevanje in hlajenje	PRO7357
Pokončni orbitalni stresalni inkubator ORSHA85, 580 L, ogrevanje	PRO3352
Pokončni orbitalni stresalni inkubator ORSHA85C, 580 L, ogrevanje in hlajenje	PRO3353
Opcije: druga držala za erlenmajerice, univerzalni vzmetni pladenj, orbita Ø35 / Ø50 mm	na zahtevo

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Velikost: 175, 335 ali 580 L — glede na število in velikost erlenmajeric na cikel.

Temperatura: samo nad sobno temperaturo → model z ogrevanjem; pod sobno temperaturo → model C.

Erlenmajerice: prostornina in število določata pladenj z držali.

Prostor: tlorisna površina in višina do 1630 mm (580 L).

Napajanje: 220 V; 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, držala in rok dobave.

HITER KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

Vprašajte nas:

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

ORSHA80 · ORSHA85 STRAN IZDELKA

INKUBACIJA — PREGLED

KATALOG INKUBATORJEV

ZAHTEVAJTE PONUDBO