

PREGLED PROIZVODA / OPREME



HABITAT

Upravljački set HABITAT foto ferment cct istraživačkog bioreaktora HABITAT upotrebljava se za praćenje i kontrolu bioprocesa. Uz pomoć LED panela uključenih u opseg isporuke, sustav se može upotrebljavati kao fotobioreaktor, na primjer za uzgoj algi. Podešavanje intenziteta svjetla omogućuje simulaciju dnevno-noćnog ritma. Nadalje, paket uključuje upravljačku jedinicu sa svim mogućnostima povezivanja za dovod plina, dodavanje tekućine, senzore i kontrolu temperature te tablet za jednostavno i pregledno upravljanje bioreaktorom. Uz paket HABITAT ćelija, imate mogućnost povezivanja senzora CO₂, vodljivosti i zamućenja.

Kontrola i praćenje

Bioproces i svi povezani parametri ispitivanja mogu se jednostavno kontrolirati i nadzirati putem tableta priključenog na upravljačku jedinicu i uz pomoć intuitivnog softvera jednostavnog za uporabu. Ovisno o vrsti uzgoja, možete birati između načina rada šarža, šarža s hranjenjem i perfuzija/kontinuirano. Nova funkcija Chaotic Mixing osigurava brže i učinkovitije miješanje kad je potrebno. Tablet od 10,4 inča omogućuje izravan pristup svim aktuatorima izravno na glavnom zaslonu. Jasno upravljanje kalibracijom, pregled dijagrama i potpuna dokumentacija procesa zaokružuju rad. Verzija softvera koja zadovoljava zahtjeve FDA CFR Part 11 dostupna je kao opcija.



Opskrba plinom

Ugrađeni regulatori masenog protoka za četiri odvojene plinske linije (za N₂, O₂, zrak i CO₂) osiguravaju precizno, pojedinačno podesivo ispuštanje plina, idealno prilagođeno potrebama vaših stanica. Mogu se postići brzine protoka od 0 do 2000 cc/min.

Opskrba tekućinom

Četiri integrirane Watson Marlow pumpe, podesive po smjeru i brzini, daju vam varijabilnost za usisavanje i ispumpavanje različitih tekućina (kao što su kiselina, baza, sredstvo protiv pjenjenja, otopine za hranjenje).

Senzori

HABITAT ćelija omogućuje mjerenje sljedećih parametara pomoću senzora:

- pH
- DO (otopljeni kisik)
- temperatura
- razina punjenja
- pjena

Kontrola temperature

Stalna i precizna kontrola temperature tijekom uzgoja zajamčena je grijaćim rukavom koji je prilagođen odgovarajućoj veličini posude. (Grijaći omotač uključen je u paket posuda HABITAT cell).

Glavne karakteristike

- kompaktan dizajn koji štedi prostor, dimenzije: 223 × 402 × 450 mm (Š×D×V)
- veliki tablet za jasno rukovanje (10,4 inča)
- intuitivan softver jednostavan za uporabu s mnoštvom funkcionalnosti.
- četiri integrirane pumpe za brzo punjenje (Watson Marlow)
- povezivanje: USB, PC, RS232, ethernet, ulaz vanjskog signala, vanjska pumpa, jedinica za jednokratnu upotrebu, termostat
- pohranjivanje podataka
- opskrba plinom s četiri ugrađena regulatora masenog protoka: npr. za O₂, Luft, N₂, CO₂
- statusni LED zaslon: izravan prikaz pogreške svjetlosnim indikatorom