



BIOREAKTOR (FERMENTOR) DO PRODUKCJI NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI OCTU, DO 900 LITRÓW OCTU ROCZNIE



Fermentor SF6 do produkcji octów najwyższej jakości oraz zastosowań laboratoryjnych, o kwasowości do 15% .

Wydajność fermentora:

Fermentor ma roczną wydajność do 900 litrów octu o stężeniu kwasu octowego 10%.

Stężenie alkoholu może być mierzone online przez system on-line ALCOCONTROL (element opcjonalny).

Chłodzenie:

Ponieważ fermentacja octowa jest procesem egzotermicznym, jednym z elementów procesu jest chłodzenie. Urządzenie do właściwego działania potrzebuje wody lodowej. Wymagana moc chłodnicza chillera na poziomie 0,12 kW.

Materiał zbiornika: szkło

Wymiary zbiornika: Średnica: 200 mm



Wysokość: ok. 570 mm
Całkowita objętość: 10 litrów
Objętość robocza: 6 litrów

Wężownica chłodząca: materiał ze stali nierdzewnej AISI 316Ti / AISI 316L zaprojektowana do maksymalnej produkcji ciepła w fermentorze i maksymalnej temperaturze wody chłodzącej przy max. 15 ° C.

Aerator o wysokiej wydajności



Transfer i dystrybucja tlenu są najważniejszymi czynnikami w procesie fermentacji octu. Intensywne mieszanie powietrza, alkoholu, wody i składników odżywczych, a także równomierne rozprowadzenie tej mieszanki w całej objętości roboczej fermentora to podstawowe zasady nowoczesnej i wydajnej produkcji octu. Dopływ i dystrybucja tlenu opiera się na starannie zaprojektowanej architekturze aeratora, składającej się z hydrodynamicznie zoptymalizowanej pary wirnika i stojana. Celem jest wprowadzenie jak największej ilości małych pęcherzyków powietrza do fermentora.

Aparatura kontrolno-pomiarowa: szafa sterownicza ze stali nierdzewnej ze sterownikiem PLC SIEMENS, panelem dotykowym i oprogramowaniem CETO-SEMI.

Sterownik PLC Siemens z przyjaznym dla użytkownika kolorowym wyświetlaczem steruje aktywacją silnika, pomp, czujników i rzeczywistym sterowaniem procesem. Obsługa oprogramowania poza pomocą panelu dotykowego jest kompleksowa i logicznie połączona, dzięki czemu można ją skutecznie opanować w bardzo krótkim czasie.

Na panelu PLC wyświetlane są dane:

- Temperatura
- Stężenie alkoholu (z ALCOCONTROL)
- Poziom wypełnienia
- Status procesu (faza fermentacji)
- Szybkość rozkładu alkoholu (alkohol% / h z ALCOCONTROL)

Następujące funkcje są kontrolowane przez PLC:

- kontrola temperatury
- cykl fermentacji
- komunikaty o błędach

Zakres dostawy:

Szafa sterownicza ze stali nierdzewnej zawierająca wszystkie przełączniki do sterowania silnikami i pompami
Sterownik PLC SIEMENS S7 1214 C
Panel dotykowy SIMATIC TP700 (7 &HASH39;)
Licencja na oprogramowanie do fermentacji CETO-SEMI do produkcji octu.

Czujniki

Czujnik temperatury
Sonda ciśnieniowa do kontroli poziomu napełnienia