



ALDOX™ MINI

Odtlenianie wody

Zastosowanie

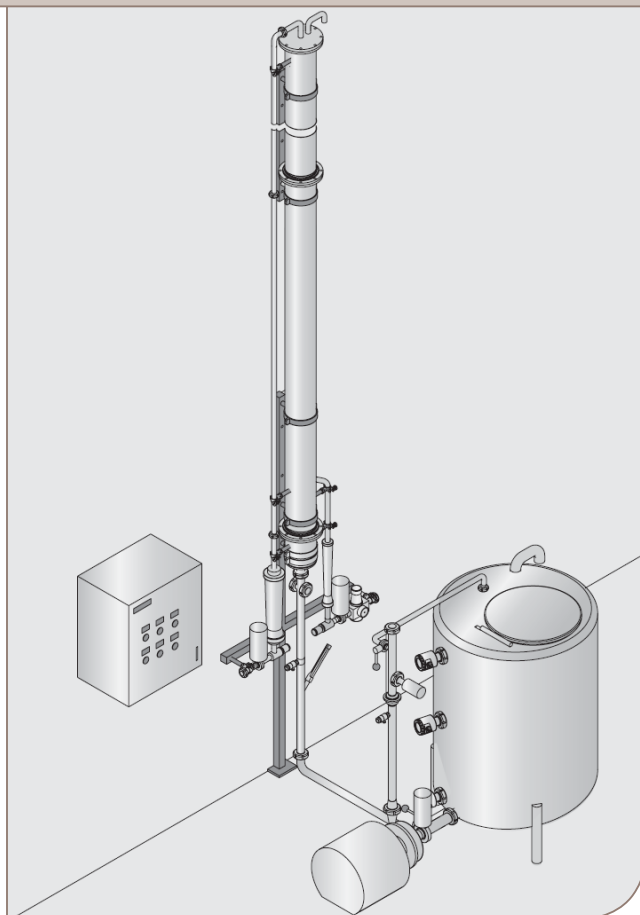
ALDOX™ MINI jest modulem do produkcji wody odtlenionej i wody gazowanej o wysokiej jakości dla browarów i producentów napojów bezalkoholowych. System jest stworzony jako wyposażenie i skierowany dla potrzeb niskiej przepływności.

Zasada działania

Tlen jest usuwany w kolumnie ALDOX™, która umożliwia konstrukcję oszczędzającą przestrzeń do zamontowania ściany. Wysoka desorpcja tlenu jest osiągnięta z dwutlenkiem węgla nad pakowalnią pracującą w ciśnieniu atmosferycznym. Woda jest rozdzielana na szczycie kolumny i przemieszcza się ku dołowi z przeciwnym prądem z CO₂. Wewnętrzny materiał uszczelniający specjalnie stworzony do tej aplikacji zapewnia wysokoefektywny obszar kontaktu pomiędzy płynem a gazem. Korzyścią jest wysokoefektywne usuwanie tlenu przy bardzo małym przepływie gazu. Większość CO₂ dodawanego do kolumny jest rozwiązana w wodzie.

Prawie wolna od tlenu woda jest gromadzona na dnie kolumny i transferowana grawitacyjnie do zbiornika buforującego. Dlatego woda jest gromadzona w ciśnieniu atmosferycznym pod płaszczem CO₂ by zapobiec pobieraniu tlenu. Dla napoi niegazowanych, azot (N₂) jest używany zamiast CO₂.

ALDOX™ MINI jest całkowicie zautomatyzowanym systemem z małym PLC kontrolującym pracę stacji i sterowanym przez przyciski. CIP jest zintegrowany z jednostką i może działać automatycznie.



Korzyści

- Opracowany we współpracy z przemysłem browarniczym
- Automatyczna kontrola
- Sanitarna i zwarta konstrukcja
- Poziomy DO do mniej niż 0.02 części na milion może być osiągnięta
- Straty CO₂ mniejsze niż 5%
- Niskie wymagania związane z konserwacją
- Możliwość stosowania standardowych zbiorników czy i zbiorników bezciśnieniowych

Jednostka główna

System jest samodzielny, wstępnie zmontowany w fabryce i testowany przed dostawą. W zgodności z wymaganiami przemysłu spożywczego wszystkie części mające kontakt z cieczą procesową są wykonane ze stali nierdzewnej z uszczelnieniami odpornymi na ciepło. Urządzenie jest dostosowane do CIP.

Dane techniczne:

(inne specyfikacje dostępne na żądanie)

Zakres przepustowości, hl/h: 10-40
Odpowietrzanie do: mniej niż 0.02 ppm
Dane użytkowe: w zależności od zakresu przepustowości

Wymiary:

Przybliżone wymiary i waga są zależne od zakresu przepustowości:

L = 2.0 m W = 2.0 m H = 6.0 - 8.0

Waga w przybliżeniu: 2500 kg

Wyposażenie opcjonalne

- Zmrażanie wody
- Pilot
- Komunikacja z innymi systemami kontroli
- Zintegrowany z CIP

