

Zautomatyzowany System Mycia CIP

CIP 7 500 • 15 000 • 30 000 • 50 000 L/H

Higieniczne, identyfikowalne i zasobooszczędne mycie dzięki w pełni zautomatyzowanej stacji CIP



Indywidualny projekt

dopasowany do specyficznych wymagań klienta



1 rok zdalnego wsparcia

precyzyjne dostrajanie receptur CIP i szczegółowa analiza procesu CIP



2 lata gwarancji na sprzęt

certyfikowane wsparcie techniczne. Szybka reakcja.

Wprowadzenie

Stacja Clean-In-Place (CIP) to w pełni zautomatyzowany system do mycia, sanitzacji i dezynfekcji rurociągów, zbiorników oraz urządzeń procesowych bez konieczności ich demontażu.

Umożliwia przewidywalną kontrolę procesu mycia oraz zapewnia powtarzalny, zrównoważony i identyfikowalny rezultat czyszczenia.

Profesjonalnie zaprojektowana stacja CIP zapewnia skuteczne usuwanie pozostałości produktu i zanieczyszczeń, pełną identyfikowalność procesu, optymalny czas cyklu oraz ograniczenie przestojów, OPEX i TCO.

Typowe zastosowania

- Wymienniki ciepła
- Zbiorniki i aparaty procesowe
- Mieszalniki i blendery
- Pasteryzatory i systemy aseptyczne
- Urządzenia rozlewnicze

Branże

- Przemysł spożywczy i napojowy: Browarnictwo, Mleczarstwo, Produkcja soków, Przemysł cukierniczy, Produkcja sosów
- Produkty do pielęgnacji
- Przemysł biofarmaceutyczny

Zalety i Korzyści



Powtarzalne rezultaty mycia

w pełni automatyczna praca, kontrola parametrów i śledzenie procesu



Najniższe możliwe OPEX i TCO

zoptymalizowane zużycie wody, chemii i energii



Cykle zoptymalizowane pod względem czasu i zużycia energii

ograniczenie śladu węglowego oraz zużycia środków chemicznych i czystej wody, wspierające realizację celów ESG



Szybkie uruchomienie

w pełni zmontowana i przetestowana fabrycznie jednostka (FAT), gotowa do transportu i instalacji



Modułowa i elastyczna konstrukcja

możliwość łatwej modernizacji i rozbudowy o dodatkowe zbiorniki lub nowe linie CIP



Kompaktowa konstrukcja

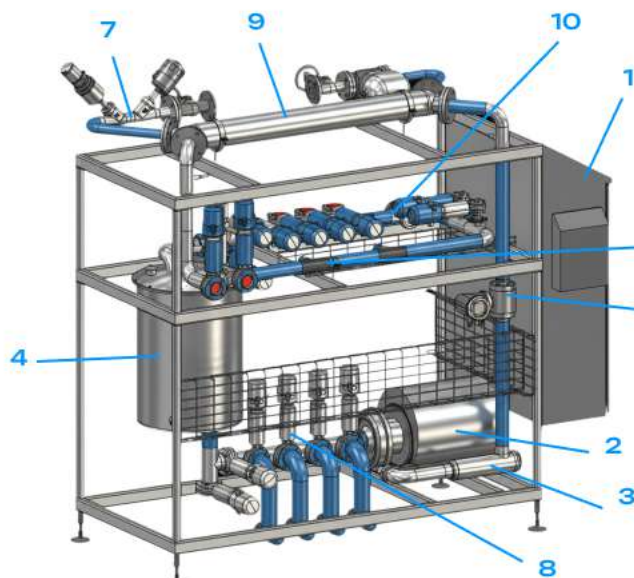
konstrukcja montowana na ramie zapewnia niewielką powierzchnię zabudowy pojedynczej jednostki oraz łatwy dostęp serwisowy



Pełne wsparcie i nadzór na miejscu

podczas instalacji, rozruchu i uruchomienia systemu

Elementy stacji CIP



1. Główna szafa sterownicza z PLC i panelem HMI
2. Higieniczna pompa odśrodkkowa sterowana przemiennikiem częstotliwości (VFD)
3. Filtr siatkowy
4. Mały zbiornik cyrkulacyjny 200 l
5. Przepływomierz
6. Przetworniki temperatury i przewodności
7. Automatyczne zawory regulacyjne i odcinające dla mediów pomocniczych
8. Automatyczne higieniczne zawory procesowe
9. Wymiennik ciepła
10. Zawór do poboru próbek

Główne cechy

Projektowanie i inżynieria

Komponenty od sprawdzonych dostawców, takich jak Rittal, Siemens, Danfoss, SPX FLOW, APV, Endress+Hauser, IFM i inni.

Normy i wytyczne

Higieniczna i sanitarna konstrukcja zgodna z:

- cGMP
- HACCP
- EHEDG
- 3A
- FDA
- ISO 22000
- EN ISO 14159
- EN 1672-2
- 2006/42/EC

Materiały

AISI316L z Ra=0.8µm/0.4µm

Wymiary

2.3x1.0x2.3m LxWxH na 1 jednostkę

Opcje & Warianty

W pełni zautomatyzowane przygotowanie roztworów myjących oraz programowalne sekwencje etapów.

Automatyczna kontrola parametrów

- Czas
- Temperatura
- Stężenie
- Przepływ i inne parametry

Konfiguracje

- 1 ... 6 zbiorników na roztwory myjące
- 1 ... 6 linii zasilających CIP

Standardowe wydajności przepływu

- 7 500 l/h
- 15 000 l/h
- 30 000 l/h
- 50 000 l/h

Typy czyszczonych obiektów

- Rurociągi DN32 ... DN100
- Zbiorniki 0.5 ... 100 m³
- Ciśnienie 3 ... 8 bar

Eksplotacja & Integracja

Konfigurowalne receptury CIP i punkty nastawcze dla optymalnego procesu mycia. Dwukierunkowa komunikacja zapewnia najlepsze rezultaty.

Typy cykli mycia

- Programy 3-, 5-, 7- fazowe
- Dezynfekcja gorącą wodą
- Dezynfekcja chemiczna

Automatyzacja

- Niezależne sterowanie HMI [różne poziomy dostępu]
- Lub integracja z systemem SCADA zakładu

Identyfikowalność

- Zintegrowany system alarmów, ostrzeżeń i usterek
- Rejestrowanie głównych parametrów CIP
- Inteligentne raporty dla każdego cyklu mycia



Alternatywne rozwiązania projektowe oraz wymagania dotyczące zmian w konstrukcji, wymiarach, producentach komponentów, opcjach, orientacji lub wymaganiach technicznych należy kierować do przedstawiciela VIRAVIX w celu przygotowania indywidualnej wyceny i opracowania technicznego.

Napisz do nas – dopasujemy rozwiązanie CIP do Twojego procesu

UA +380 44 358 18 40
PL +48 732 084 994
EE +372 880 7560

E-mail: ask@cipexperts.com
Site: cipexperts.com