

Автоматическая CIP станция

CIP 7 500 • 15 000 • 30 000 • 50 000 л/ч

Гигиеничная безразборная мойка оборудования с экономией ресурсов и контролируемым результатом на полностью автоматической CIP станции



Индивидуальный дизайн
под требования клиента



1 год удалённой поддержки

точная настройка рецептов CIP и анализ процесса мойки



2 года гарантии на оборудование

сертифицированная техподдержка и оперативное реагирование

Введение

Автоматическая станция CIP — это система для мойки, санитарной обработки и дезинфекции трубопроводов, емкостей и технологического оборудования без разборки. Она позволяет клиенту предсказуемо контролировать процесс очистки и быть уверенным в стабильном и отслеживаемом результате мойки оборудования.

Профессионально спроектированная станция CIP обеспечивает оптимальные условия для удаления остатков продукта и загрязнений, отслеживаемости и сокращения времени цикла очистки, уменьшения простоев, а также оптимизации OPEX и TCO.

Подходит для очистки:

- Теплообменников
- Емкостей и резервуаров
- Миксеров и смесителей
- Пастеризаторов и асептических систем
- Оборудования для розлива

Отрасли применения

- Пищевое производство: пивоварение, молочная промышленность, соки, кондитерское производство, соусы
- Личная гигиена
- Биофармацевтика

Преимущества и выгоды



Повторяемый результат

полностью автоматическая работа с полным контролем параметров и отслеживаемостью



Минимальные OPEX и TCO

оптимизированное потребление воды, химикатов и энергии во время CIP процесса



Экономия времени и энергии

оптимизированные циклы: снижение углеродного следа, расхода реагентов и чистой воды для достижения целей ESG



Быстрый запуск

полностью собранная установка с заводскими испытаниями (FAT) для удобной перевозки, монтажа и запуска



Модульная и гибкая конструкция

простая модернизация: добавление емкостей для мощных растворов и линий подачи CIP в будущем



Компактная

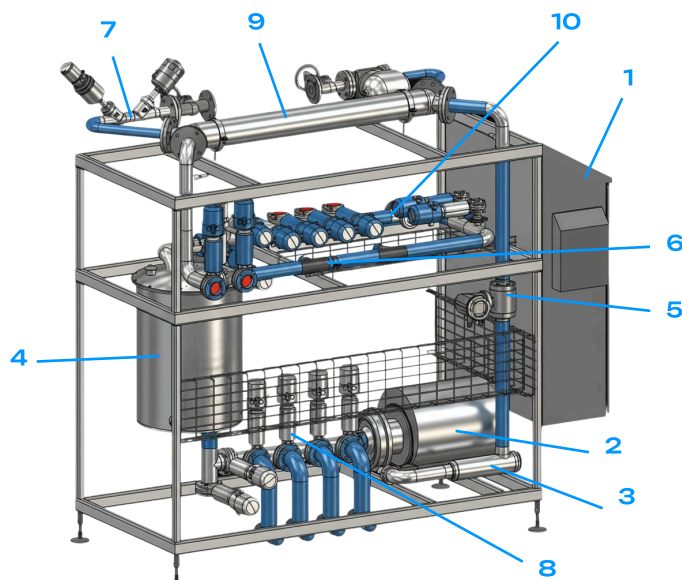
рамная конструкция обеспечивает небольшую площадь установки и удобный регламент обслуживания



Поддержка и шефмонтаж

полное сопровождение на площадке при монтаже, пусконаладке и запуске

Компоненты CIP станции



1. Главный шкаф управления с ПЛК и HMI
2. Гигиенический центробежный насос с частотным управлением
3. Сетчатый фильтр
4. Малая циркуляционная емкость 200 л
5. Датчик расхода
6. Датчики температуры и электропроводности
7. Автоматический регулирующий и запорный клапан для вспомогательных сред
8. Автоматические гигиенические технологические клапаны
9. Теплообменник
10. Пробоотборный клапан

Основные характеристики

Проектирование

Компоненты от надежных и проверенных производителей: Rittal, Siemens, Danfoss, SPX FLOW/APV, Endress & Hauser, IFM и др.

Стандарты и требования

Санитарно-гигиеническое исполнение в соответствии с:

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

Материалы

AISI316L, Ra = 0,8 мкм / 0,4 мкм

Габариты

2,3 × 1,0 × 2,3 м (Д × Ш × В) на одну установку

Опции и исполнения

Полностью автоматическая работа, приготовление моющих растворов, программируемая последовательность этапов.

Автоконтроль параметров

- Время
- Концентрация
- Температура
- Расход и др.

Конфигурации

- 1–6 емкостей для моющих растворов
- 1–6 линий подачи

Стандартный расход

- 7 500 л/ч
- 30 000 л/ч
- 15 000 л/ч
- 50 000 л/ч

Параметры объектов мойки

- Трубопроводы: DN32–DN100
- Емкости: 0,5–100 м³
- Давление: 3–8 бар

Работа и интеграция

Настраиваемые параметры и рецепты CIP для оптимальной мойки. Двусторонний обмен данными для обеспечения наилучшего результата.

Типы циклов мойки

- 3-, 5-, 7-этапные программы
- Санобработка горячей водой
- Химическая дезинфекция

Автоматизация

- Автономное управление через HMI с разграничением прав доступа
- Или индивидуальная интеграция в заводскую SCADA

Прослеживаемость

- Система уведомлений и предупреждений об отклонениях
- Регистрация основных параметров CIP
- Информативные отчеты по каждому циклу мойки



Запросы на альтернативные исполнения — изменения конструкции, размеров, производителей компонентов, опций, ориентации или технических требований — направляйте представителю CIP Experts для индивидуального расчета стоимости и проектирования.

Свяжитесь с нами для подбора CIP станции

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

Эл. почта: ask@cipexperts.com
Сайт: cipexperts.com