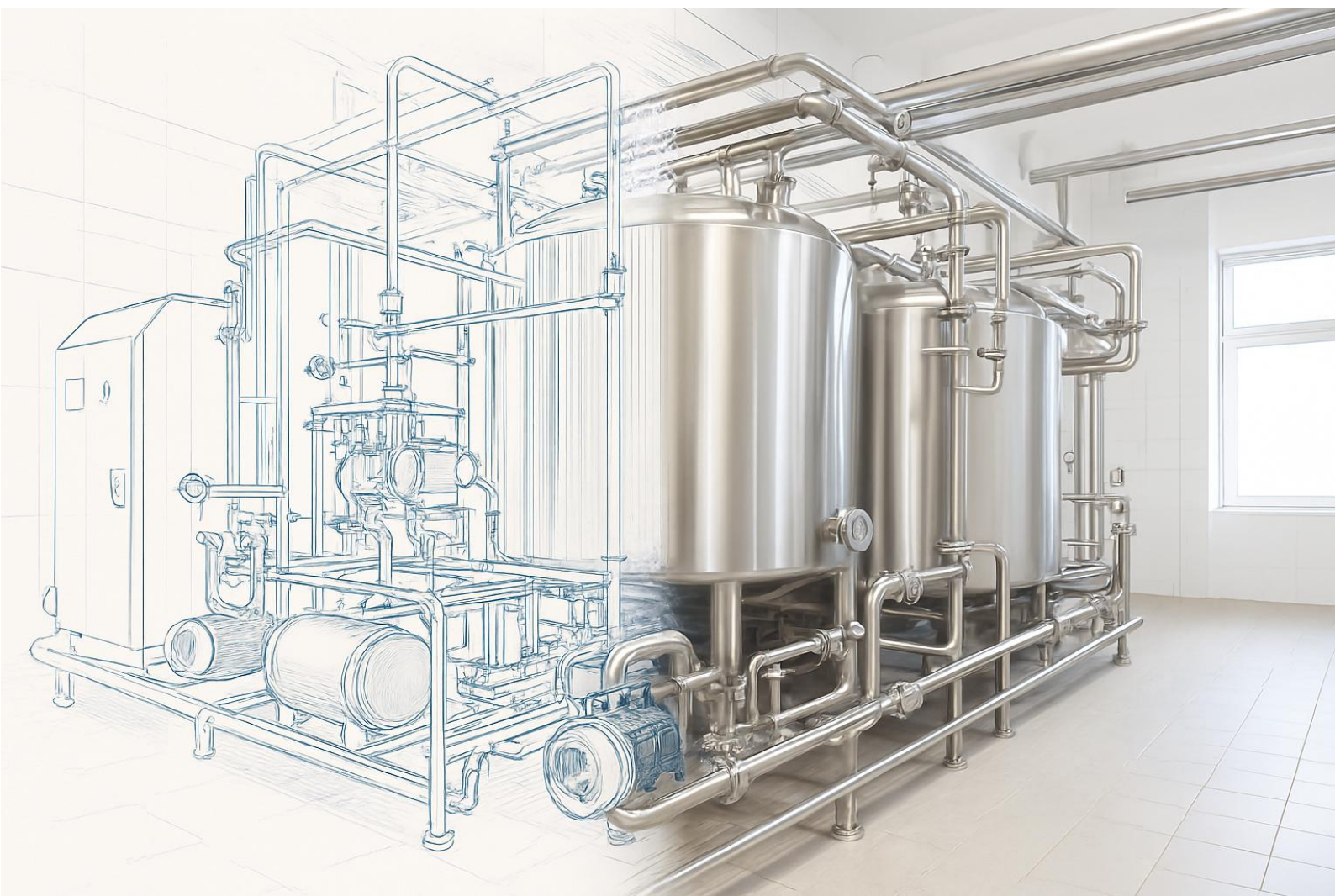
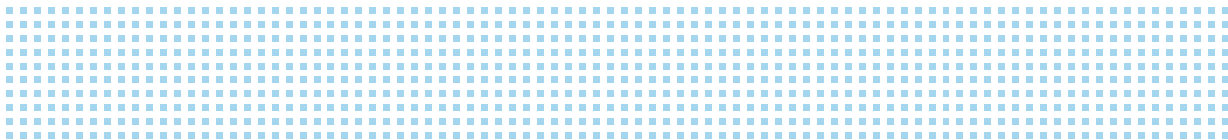


CIP станція VIRAVIX

спроектована для забезпечення найвищих стандартів гігієни та
ефективного використання ресурсів





Вступ:

Система **Clean-In-Place (CIP)** призначена для миття та дезінфекції трубопроводів, резервуарів та іншого технологічного обладнання у харчовій, напоївній та біофармацевтичній промисловості. Вона забезпечує автоматизоване керування процесом очищення обладнання та гарантує стабільний, відтворюваний і контрольований результат очищення.

CIP станція від VIRAVIX розробляється та проектується індивідуально — відповідно до специфіки виробничого процесу та вимог до інженерних мереж Клієнта — для ефективного й раціонального очищення технологічного обладнання.

Правильно підібрана конфігурація та розмір CIP-системи створюють оптимальні умови для ретельного видалення залишків продукту та забруднень, забезпечують короткий цикл очищення, зменшення простоїв, оптимізацію експлуатаційних витрат (OPEX) та загальної вартості володіння (TCO), а також простежуваність процесу, підвищення безпеки виробництва та персоналу.

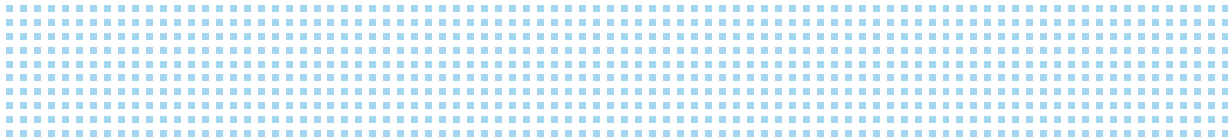
CIP станція VIRAVIX спроектована згідно з вимогами **cGMP** та **EHEDG**, з акцентом на легкість експлуатації та обслуговування, максимальну гігієну та мінімальне споживання ресурсів.

Особливості:

Конструювання та інженерія	Опції та варіації	Експлуатація та інтеграція
Для харчової, напоївної, косметичної або біофармацевтичної промисловості.	Повністю або частково автоматизоване управління, підготовка миючих розчинів, послідовності етапів.	- Різні типи програм очищення: - 3-, 5-, 7-... етапні цикли; - можливість санітизації гарячою водою або хімічної дезінфекції.
Модульна конструкція на рамі з круглих труб.	Одноразове дозування миючих засобів (наприклад, для біофарми) або система їх повторного використання.	Індивідуально конфігуровані рецепти CIP та задані параметри для кожного об'єкта очищення — для досягнення найкращого результату.
Повністю зібраний, підключений, функціонально протестований (FAT) та готовий до експлуатації блок.	Електричний, гарячоводяний, паровий або комбінований спосіб нагрівання.	Двосторонній обмін даними між CIP станцією та об'єктами очищення — для найефективнішого результату.
Санітарний і гігієнічний дизайн згідно з нормами та вимогами cGMP, EHEDG, 3A.	- Конфігурації: ✓ 1...6 ємностей для миючих розчинів різного об'єму; ✓ 1...6 ліній подачі.	Автономна система керування з дружнім інтерфейсом HMI або індивідуальна інтеграція до SCADA системи замовника.
Високоякісні компоненти та прилади від надійних постачальників: Rittal, Siemens, Danfoss, SPX, E+H, IFM, Prominent тощо.	Клапани дискові, сидельчасті або мембранні з пневмо- або електроприводом та можливістю встановлення контрольної головки (AS-i, IO-Link тощо).	Реєстрація основних параметрів CIP (час, витрата, температура, провідність тощо) з можливістю відстеження кожного циклу. Генерація звітів по кожному процесу.
Матеріали – AISI 316L із шліфуванням поверхні Ra=0,8 мкм / 0,4 мкм у зонах контакту з продуктом.	Чотири стандартні витрати: 7 500, 12 000, 20 000, 30 000 л/год.	Вбудована система тривоги, попереджень та виявлення несправностей.
Габарити Д × Ш × В ~ 2,3 м × 1,0 м × 2,3 м.	Тиск подачі 6 бар для обертових головок.	Різнорівневий доступ до HMI.

УВАГА! Запити на альтернативні варіанти конструкції, розмірів, виробників компонентів, конфігурацій, орієнтації або інших технічних характеристик слід узгоджувати з представником VIRAVIX або через офіційний канал продажів для отримання індивідуального прорахунку та інженерної підтримки.

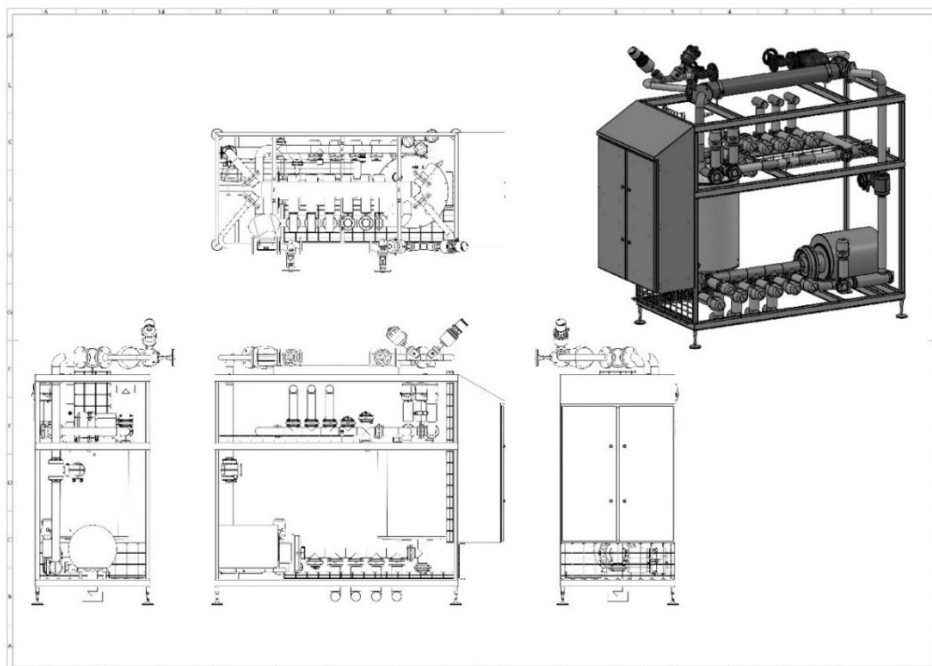


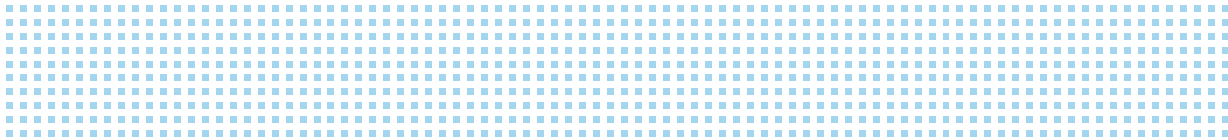


Переваги та вигоди CIP станції VIRAVIX:

- ✓ **Індивідуальний підхід** — впровадження з урахуванням типу залишків продукту, специфіки виробництва та вимог замовника.
- ✓ **Повна заводська готовність** — попередньо зібраний і протестований блок (FAT) для зручного транспортування, монтажу та запуску.
- ✓ **Компактність** — моноблочна конструкція на рамі (SKID), габарити одного модуля: **2,3 × 1,0 × 2,3 м (Д × Ш × В)**.
- ✓ **Модульна архітектура** — можливість легкої модернізації та додавання нових ємностей або подаючих ліній у майбутньому.
- ✓ **Абсолютний контроль** — повністю автоматизована система CIP забезпечує стабільно високу якість очищення, безпечну роботу виробничої лінії та гарантує мікробіологічну безпеку.
- ✓ **Оптимізовані цикли очищення** — зниження споживання води, енергії та хімікатів при збереженні максимальної продуктивності й ефективності.
- ✓ **Автоматичне приготування миючих розчинів** — процес може запускатися автоматично за графіком або після певної кількості циклів. Участь оператора не потрібна.
- ✓ **Повний технічний супровід** — інсталяція, пусконаладження та запуск під контролем інженерів VIRAVIX на місці.
- ✓ **Мінімальні експлуатаційні витрати (OPEX) і загальна вартість володіння (TCO) системою CIP.**
- ✓ **Віддалена підтримка** — інженери VIRAVIX супроводжують процес CIP у режимі реального часу за допомогою **IIoT-моніторингу** (опція), **аналітичних панелей Power BI** (опція) та засобів дистанційного доступу (**TeamViewer IoT** тощо).
- ✓ **Гарантія — 2 роки.**

Креслення:





ПРО VIRAVIX

VIRAVIX — інжинірингова компанія та системний інтегратор з понад 10-річним досвідом у галузі автоматизації процесів для харчової промисловості. Ми розробляємо та впроваджуємо комплексні рішення «під ключ»: від проектування та постачання обладнання до монтажу, автоматизації, запуску та сервісної підтримки.

Наша команда створює індивідуальні рішення, поєднуючи надійність, ефективність і сучасні технології.

НАШІ ЦІННОСТІ



ДОВІРА

Довіра є найважливішою цінністю та фундаментом наших взаємин між клієнтом та командою Viravix. Ви можете покластися на нас!



ПОЗИТИВНИЙ ДОСВІД

Реалізація проектів — це мета, досягнута в повному обсязі, вчасно, з найкращою якістю та найменшими витратами. Ми хочемо, щоб ваш досвід з Viravix був тільки позитивним в управлінні та реалізації технологічних проектів.



ЗРУЧНІСТЬ

Починаючи з першого контакту, ми робимо все можливе для того, щоб забезпечити зручність співпраці з Viravix. Робота з компанією Viravix зручна.



ПЕРЕДБАЧУВАНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Ми хочемо відповідати або перевершувати ваші очікування. Позитивний досвід співпраці з Viravix буде очікуваним.

НАШІ ПОСЛУГИ



Оптимізація наявних процесів

Використовуємо систему віддаленого моніторингу **QiVisor Web**, яка підключається до виробничого обладнання та передає дані з його датчиків, компонентів і систем.



Постачання технологічного обладнання та комплектуючих

Обладнання та компоненти від провідних європейських виробників.

Знижки 15–30% на комплектуючі при замовленні через нас.



Модернізація існуючого виробництва

Застосовуємо **3D-моделювання та 3D-сканування** для точного проектування приміщень. Ми не запропонуємо рішення, яке неможливо реалізувати в наявних будівлях.



Сервіс пластинчастих теплообмінників

Ми надаємо повний спектр послуг з обслуговування теплообмінників будь-яких виробників: виконуємо ремонт, заміну ущільнень і пластин, очищення, а також різні види тестування на витоки.



Технічні консультації та віддалена підтримка

Наш інженер аналізує дані системи **без виїзду на об'єкт** — це дозволяє зекономити час інспекції **втричі та до €340 щомісяця** на транспортних витратах.



CIP власними силами (Do-it-yourself CIP)

Комплексне рішення для **встановлення системи CIP-очищення силами персоналу замовника** під керівництвом технологів із досвідом у пивоварінні.

