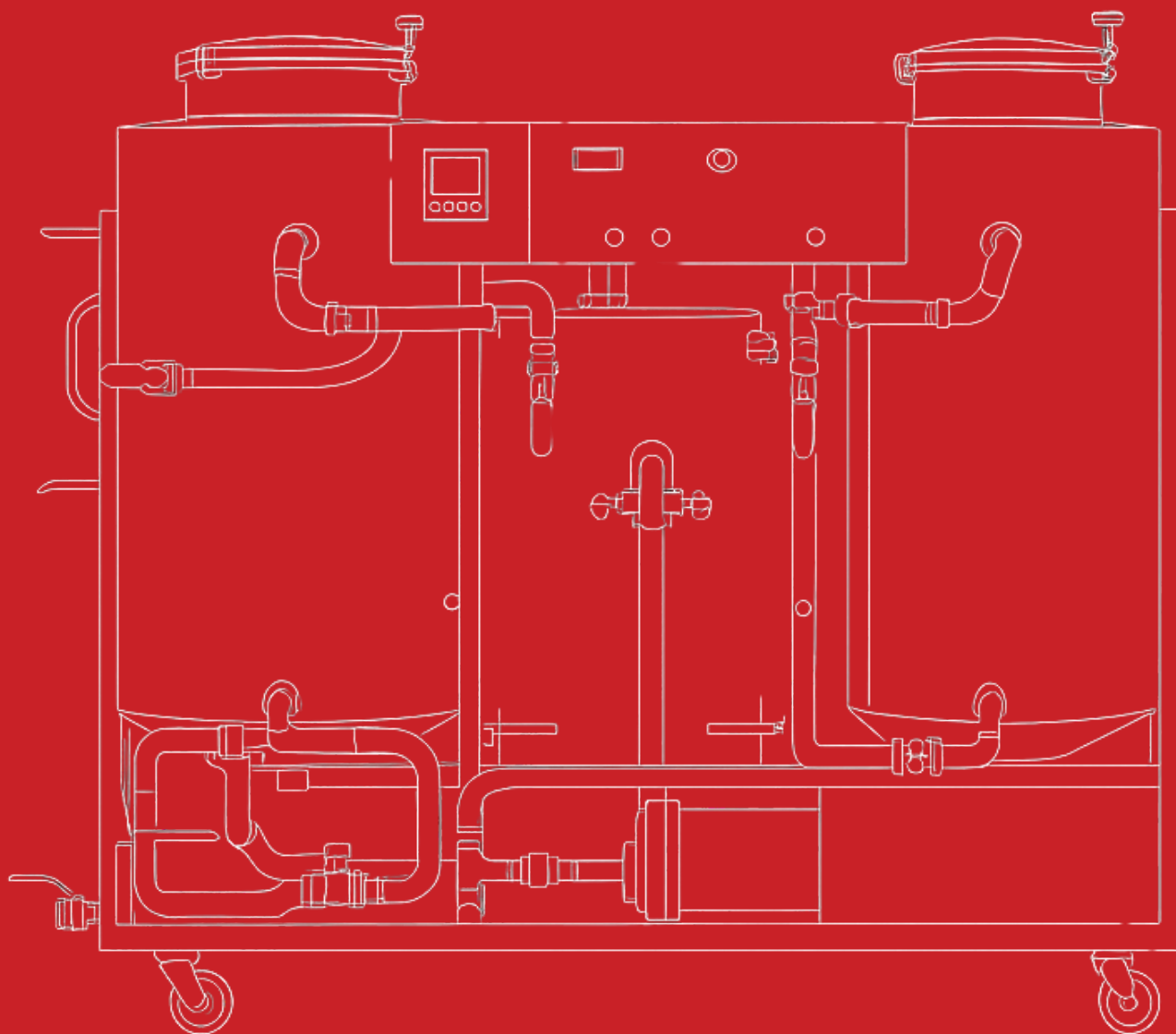


DATA **SHEET**



WWW.PRONEX.COM.BR



CleanNex

BY **PRONEX**

SISTEMA **CIP**

ÍNDICE

MATERIAL INTERATIVO, CLIQUE NO ITEM
DESEJADO!



CODIFICAÇÃO	PG 03
INTRODUÇÃO	PG 03
PRINCIPAIS ETAPAS DO CIP	PG 03
VANTAGENS	PG 04
FOTOS	PG 05

CODIFICAÇÃO

Para identificação dos materiais de construção do equipamento, deverá ser consultado a sua descrição (informações disponíveis no orçamento, plaqueta de identificação ou NF de venda) e verificado o mapa abaixo.

MODELO:	CEX	CIP	XX	X	XXX	X
	1	2	3	4	5	6
	Modelo	Série	Material de construção	Quantidade de tanques	Volume dos tanques	Acionamento

Legendas:

1. Modelo: CEX - Equipamentos de Higienização da Pronex
2. Série: CR - Cabeçote Rotativo
3. Material de construção: LL - aço inox 316
4. Diâmetro da conexão: 1"; 1.1/2"; 2"
5. Conexão: TC - Tri-clamp (TC); BSP - rosca BSP

Por ser um sistema totalmente personalizado que varia de acordo com o cliente, o SKU também tende a variar bastante, porém sua base é a apresentada acima.

INTRODUÇÃO

O sistema CIP (Clean-in-Place) é uma tecnologia amplamente utilizada em indústrias que exigem altos padrões de higiene e segurança em seus processos produtivos, como as indústrias alimentícia, farmacêutica, cosmética e química. Seu principal objetivo é realizar a limpeza automática de equipamentos e tubulações sem a necessidade de desmontagem ou intervenção manual. Isso permite a manutenção de um ambiente higienizado de maneira eficaz, eficiente e segura.

O sistema CIP utiliza um conjunto de equipamentos, como bombas, tanques, válvulas e sensores, para realizar o processo de limpeza. A limpeza ocorre de forma automatizada por meio de circuitos fechados, onde líquidos de limpeza, como água, detergentes e sanitizantes, circulam pelas instalações e equipamentos a serem higienizados. O processo é controlado por um sistema centralizado, que gerencia os parâmetros como temperatura, tempo, velocidade de bombeamento e concentração dos produtos de limpeza.

PRINCIPAIS ETAPAS DO CIP

- **Pré-Enxágue:** O sistema começa com um enxágue com água, que visa remover a maior parte dos resíduos sólidos e líquidos de produtos.

- **Aplicação de Solução de Limpeza:** Uma solução de detergente ou álcalis é circulada pelo sistema para dissolver gorduras, proteínas ou outros resíduos aderidos às superfícies.
- **Enxágue Final:** Após a aplicação do detergente, é realizado um novo enxágue com água para remover os resíduos químicos, garantindo que os equipamentos estejam prontos para a produção.
- **Desinfecção (se necessário):** Dependendo do tipo de produto e da exigência sanitária, pode ser aplicado um processo de desinfecção, utilizando agentes sanitizantes para garantir a eliminação de microrganismos.

VANTAGENS

- **Maior Eficiência Operacional:** Redução do tempo de limpeza, permitindo mais tempo de produção; automatização do processo, eliminando a necessidade de desmontagem manual; padronização da limpeza, garantindo reprodutibilidade e eficiência.
- **Economia de Recursos:** Redução do consumo de água e produtos químicos, pois os sistemas CIP são otimizados para usar apenas o necessário; menor desperdício de produto, já que os circuitos são drenados e enxaguados de forma eficiente.
- **Melhoria na Qualidade e Segurança do Produto:** Eliminação eficaz de resíduos e contaminações, garantindo maior segurança alimentar ou farmacêutica; redução do risco de contaminação cruzada, mantendo um ambiente de produção higiênico; conformidade com normas regulatórias, como ANVISA, FDA, ISO e HACCP.
- **Redução de Custos Operacionais:** Menos mão de obra necessária para a limpeza; redução no tempo de parada para higienização; menos necessidade de manutenção corretiva por acúmulo de sujeira ou resíduos.
- **Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental:** Sistemas modernos utilizam reciclagem de soluções de limpeza, diminuindo o impacto ambiental; redução na emissão de efluentes industriais.

FOTOS

Modelos enviados anteriormente para outros clientes.



WWW.PRONEX.COM.BR



Telefone: (11) 4040 - 4666

Email: propostas@pronex.com.br

Endereço: Rua Azevedo Soares, 1040 - CJ. 44 - Vila Gome Cardim - São Paulo/SP