



### **I Aplicação**

A higiene é um fator tão importante nos processos alimentares que deve ser considerada como um passo independente no processo de produção. Nos sectores alimentares, uma limpeza deficiente pode estragar um dia completo de produção e influenciar diretamente a qualidade do produto final. Por isso, pensando em instalações médias e grandes onde é necessário um processo de limpeza completamente automatizado, a INOXPA concebeu uma gama de equipamentos CIP fixos para facilitar a limpeza destas unidades, eliminar as impurezas e reduzir a quantidade de bactérias.

Previu-se a versão para poder limpar uma única linha e a versão para poder limpar duas linhas ao mesmo tempo.

### **I Design e características**

- Definiu-se esta gama de CIP em 3 partes:
  - Bancada com os diferentes componentes
  - Depósitos para água e produtos químicos
  - Tubagens e conexões entre depósitos e bancada
- Possibilidade de fornecimento de depósitos ou aquisição por parte do cliente. Em caso de aquisição por parte do cliente, a INOXPA fornece os planos.
- Possibilidade de colocar as tubagens e conexões entre os depósitos e a bancada, que, se possível, também podem ser colocadas pelo cliente. No caso de isso ser feito pelo cliente, a INOXPA fornece os esquemas das tubagens e conexões.
- 4 modelos diferentes (10, 15, 20 e 25 m<sup>3</sup>/h).
- Para cada modelo, possibilidade de 1 ou 2 linhas.
- A bancada é composta pelos seguintes elementos:
  - Bomba(s) HCP
  - Intercomutador(es) tubular(es)
  - Válvulas de várias vias de assento simples com cabeçote C-TOP+
  - Válvula(s) de controlo de vapor
  - Filtro(s) nos retornos
  - Sonda(s) de temperatura na(s) linha(s) de impulsão
  - Caudalímetro(s) eletromagnético(s)
  - Condutivímetro(s) nos retornos
  - Detetor(es) de fluxo nos retornos
  - Quadro elétrico de aço inoxidável com PLC Siemens (S/7), ecrã tátil 9"/12" e variador(es) de frequência para bomba(s)

### **I Materiais**

Depósitos de produtos químicos	AISI 316L
Depósitos de água	AISI 304
Isolamento dos depósitos	Lã de rocha
Tubagens e componentes em contacto com o produto	AISI 316
Outras partes	AISI 304
Juntas em contacto com o produto	EPDM

**I Especificações técnicas**

	Caudal (L/h)	Depósitos (água - água recuperada - soda cáustica - ácido)		Impulsão/Retorno DN
		1 linha Volume (L)	2 linhas Volume (L)	
<b>CIP10</b>	10.000	1.000	2.000	1 ½"
<b>CIP15</b>	15.000	2.000	3.000	2"
<b>CIP20</b>	20.000	3.000	5.000	2 ½"
<b>CIP25</b>	25.000	4.000	8.000	3"

**I Opções**

Manómetro(s) em linha(s) de impulsão.

Ciclo de sanitização, conforme a dose de produto na linha.

Recirculação no tanque de produto através da bomba Estampinox e controlo de condutividade.

Bomba(s) de retorno CIP.

PLC Allen-Brandley Compact Logix e ecrã Rockwell.

Sistemas de comunicação entre o CIP e os outros quadros da instalação.

Registo de parâmetros de funcionamento.

**I Dimensões**

	X	Y	Z
<b>CIP10/1L</b>	3800	1800	2000
<b>CIP10/2L</b>	3800	1900	2000
<b>CIP15/1L</b>	4000	1800	2000
<b>CIP15/2L</b>	4000	1900	2000
<b>CIP20/1L</b>	4200	2000	2200
<b>CIP20/2L</b>	4200	2000	2200
<b>CIP25/1L</b>	4300	2000	2200
<b>CIP25/2L</b>	4300	2000	2200

(Dimensões em mm)



I Dimensões

