

Produto: **DCA** - Dosador de Cozinha por Condutividade

Rev. 1.3

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Descrição: O **DCA** é um equipamento desenvolvido para auxiliar nos processos de higienização indicados para laticínio, indústrias de bebidas e sorvetes, envasadoras de água mineral, frigoríficos, entre outras. **Utilizado em processos CIP, lavadoras de caixas (até 50 litros), garrações, latões de leite etc.**

A dosagem é feita pela bomba peristáltica do aparelho, controlada por um sensor de condutividade instalado no tanque de lavagem e/ou solução (no caso de limpeza cip). O nível de concentração do produto é pré-estabelecido. Possui alarme sonoro e led's para sinalização visual que monitoram as operações.

Aplicação: cozinhas Industriais, restaurantes, hotéis etc.

Instalação

Antes de iniciar a instalação do **DCA** deve-se tomar cuidado com alguns itens a seguir:

- Desligar a chave geral do quadro de força e fechar o registro de água;
- Verificar a tensão de alimentação do equipamento e conferir com a da rede de alimentação;
- Escolher o local apropriado para fixar o dosador, longe de vapor ou jatos d'água e fora da área de circulação ao redor da máquina.

Fixação

- Recomendamos o posicionamento do aparelho a 1,5m de altura em relação ao piso e 1,0m da máquina, conforme ilustração.
- A fixação deve ser feita com bucha e parafusos nº 6 que acompanham o produto.

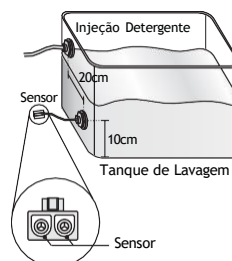
Bico Injetor

O bico injetor de detergente deve ser instalado a aproximadamente 10cm acima do nível de transbordamento do tanque de lavagem.

Sensor de Condutividade

O **DCA** possui um sensor de condutividade para controle de concentração de detergente. Deve ser fixado abaixo da válvula injetora, dentro do tanque de lavagem, a uma altura de aproximadamente 10 cm do fundo do tanque.

Em seguida conectar o cabo do sensor de condutividade no conector CN3 do **DCA** onde se indica **SENSOR**. Não é necessário se preocupar com a polaridade dos fios.



Instalação (cont.)

Elétrica

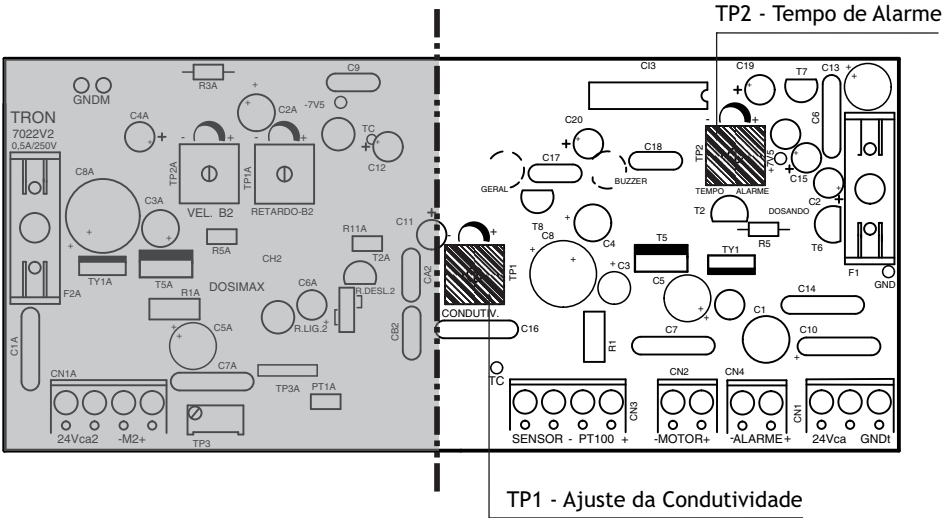
O cabo de alimentação da bomba de detergente deve ser ligado em paralelo com a alimentação da bomba do tanque de lavagem.

O cabo de ligação do sensor deve ser conectado diretamente nos terminais do sensor fixado na máquina, e nos conectores indicados na placa de controle de detergente, localizada no lado direito do equipamento.

Atenção: Verificar a compatibilidade de tensão da rede com a tensão selecionada do DCA.

Ajustes de Velocidade, Tempo e Retardo

- **TP1** - Trimpot para ajuste de condutividade do detergente. Este ajuste deve ser feito usando-se uma solução padrão determinada pelo fabricante do produto.
- **TP2** - Trimpot para ajuste de tempo de alarme. A temporização do alarme é iniciada quando há falta de produto (15 a 300 segundos).



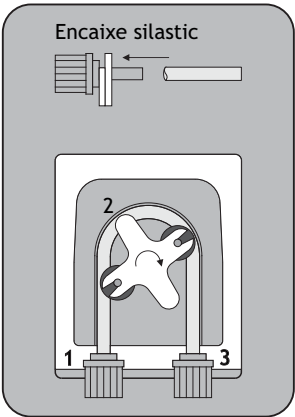
Manutenção

Revisão Mensal

- Verificar o tubo silastic. Se visivelmente gasto ou rachado, substituir o tubo, mesmo que esteja funcionando bem. Sempre que for substituído o silastic, lubrificar o tubo;
- Verificar todas as conexões da tubulação, examinando se há vazamentos, rachaduras ou outras imperfeições.

Troca dos tubos (silastic)

- Remover a tampa da bomba peristáltica;
- Retirar os plugs de encaixe rápido juntamente com o tubo silastic;
- Limpar as partes internas da bomba, secando-a para remover partículas de materiais e o acúmulo de lubrificantes existente;
- Examinar os roletes. Se apresentarem desgaste ou rachaduras, substituí-los;
- Lubrificar o tubo silastic e os roletes, usando vaselina;
- Encaixar o novo tubo silastic na extremidade do plug de engate rápido fixar com abraçadeira de nylon conforme seqüência indicada na figura ao lado.
- Passar o tubo silastic na cavidade girando o rolete no sentido horário até que se encaixe por completo;
- Encaixar a outra extremidade do tubo no plug de engate rápido;
- Recolocar a tampa da bomba.



Dados Técnicos

Tensão Nominal: (Us)	110, 220 Vca ; (-15%, +10%) conf. IEC 255-3 e ANSI C37.90a
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	5VA
Tempo de Alarme:	15 a 300 segundos
Vazão de Detergente:	Fixa de 85 ml/min (±15%)
Pressão Máxima:	0,1 bar
Temperatura de Oper. e Armaz.:	0º a +50ºC
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Material da Caixa:	ABS



Itens do Produto

Item	Componente	Unid.	Qtde
01	Equipamento dosador	Pç.	01
02	Abraçadeira Autotravante - Nylon - 270x5 mm	Pç.	5
03	Borracha de Vedação - 41x18,7mm - Espessura 3,2mm ref,: 13357 - 60 5H NBR	Pç.	02
04	Parafuso Fenda - AA - Cab. Panela - Ferro Zincado - 4,1x37,7mm com Bucha	Pç.	02
05	Peso em Inox - Ø=20mm	Pç.	01
06	Sensor de Condutividade - DCA - LINHA 2005 (2 PINOS)	Pç.	01
07	Tubo de Polietileno - 1/4" (6,35x4,35mm)	m	04
08	Tubo Flexível - Silicone - 6,4x10,8mm - Natural (Silastic) C.500	cm	13
09	Válvula de Retenção de Pé - PP Natural - 3 Diâmetros (7,5mm, 10,5mm, 13,5mm)	Pç.	01
10	Válvula Injetora de Detergente - 1/4"	Pç.	01

Dimensões (mm)

