

MSA 195



ECONOMIA OPERAÇÃO SIMPLES CONFIABILIDADE

Quem lava com custo por quilo deseja evitar relaves. Portanto, usar um controlador que controle as funções das máquinas e traga informações dos processos é fundamental para otimizar os resultados da lavanderia. E, um controle tão importante, apesar de simples, não deve ser deixado com quem pode se distrair.

O **MSA195** é um equipamento **robusto**, com caixa à prova de respingos, tem portabilidade, ou seja, suporta ser trocado de máquina ou de cliente.

Com o auxílio de válvulas de seleção, podem ser conectados até quatro **MSA 195** a uma mesma caixa de bombas dosadoras (**economia de instalação**).

Apropriado para a maioria das máquinas do mercado, armazena até 200 processos de lavagem na memória, que podem ser gravados com nomes próprios.

Controla até 12 dosadores, lavagem de linha, permite o cadastro de até 24 produtos (até 12 com bombas dosadoras e 12 via CDM1500), entrada de água quente e, com placa opcional de temperatura, controla o aquecimento diretamente, entrada de água fria em até três níveis, dreno, motor do cesto da máquina, inclusive centrifugação e trava de porta.

Edição de Processos de lavagem:

Através do software **editor de processos** fornecido **gratuitamente**, você já pode levar suas receitas/processos de lavagem prontos para seus clientes e descarregar em cada controlador via porta USB existente no **MSA195**.



O **MSA195** emite relatório, no display, de produtos consumidos, processos executados e cancelados. Estes relatórios também podem ser lidos via USB e exportados para planilha tipo Excel.

A determinação da vazão das bombas dosadoras pode ser feita de duas maneiras. Se for escolhido por volume, o equipamento aciona a bomba dosadora até que o operador avise que o volume foi alcançado e, se for por tempo, o operador informa o volume dosado. Em ambos os modos de calibração, o controlador calcula a vazão específica da bomba dosadora.

Os processos armazenados na memória podem ser transferidos de um controlador para outro por via cabo **USB** e notebook ou algumas marcas de **smartphone**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Alimentação:** 110/220 Vca
- **Entradas:** 8 digitais
- **Saídas:** 10 digitais (expansível para 16)
- **IHM:** Display Alfanumérico de 2 linhas e 16 colunas e teclado alfanumérico de 16 teclas
- **Dimensões:** 184 x 280 x 102mm (L x A x P)

OPCIONAIS:

1 - Placa de temperatura (T):

Possui entrada para PT100 (sensor de temperatura) e uma saída a relê.

2 - Sensor de nível eletrônico - (N):

É instalado dentro do controlador e, durante a configuração, são escolhidos os níveis baixo, médio, alto do banho e de segurança da máquina. Não necessita de pulmão na tomada de nível.

Economia de tempo na instalação.

3 - CSM02 - Conjunto seletor de máquina:

Contém válvulas para direcionar para qual máquina vai o produto que está sendo dosado por um dos controladores. Atende duas máquinas.



Relatório de produção e consumos



Status de máquina de lavar - via internet

4 - Placa de rede (2):

Para ligar os controladores em rede. Uma por controlador. Estas placas são ligadas a um concentrador de comunicação que, por sua vez, estará conectado à Internet, seja na rede da empresa do cliente, ou via modem de celular instalado dentro do concentrador.

5 - Concentrador de comunicação (CCM03):

Um equipamento para cada 15 máquinas, dependendo de verificação da instalação. Este concentrador conecta todos os controladores à internet. O cliente deve providenciar um link com a Internet. Pode ser a rede do cliente ou um modem portátil tipo 3G de celular.

6 - CDM1500 - Central de dosagem:

Atende até cinco máquinas de lavar com uma única caixa de bombas dosadoras. Proporciona economia de tempo de instalação e de caixas de bombas de dosagem. Desta forma, é interessante o investimento numa caixa de bombas de melhor qualidade e confiabilidade.

Para complementar este equipamento são necessárias válvulas para direcionar os produtos dosados para as respectivas lavadoras.

Obs: as características técnicas dos produtos podem mudar sem prévio aviso.