



LAVADORAS TERMODESINFECTORAS

Encurtando a distância entre a CME e o Centro Cirúrgico

- ✓ Padronização e eficiência na limpeza
- ✓ Prioridade na segurança do usuário e do processo




CLARICLEAN



As lavadoras termodesinfectoras de vidros para laboratório **Claris Medin** foram projetadas para oferecer flexibilidade inigualável, excelente eficiência de limpeza e secagem.

Quando combinadas com produtos químicos especialmente formulados e a oferta de serviços globais, o processo de limpeza certificado exclusivo das lavadoras proporciona um nível mais alto de garantia de que os resultados de limpeza esperados serão alcançados.



Tela LCD sensível ao toque de 7 polegadas

Botão de emergência



Trava de segurança

Porta aberta

Carrinho de lavagem



Rodas com pés

O interior, o exterior, os racks e o gabinete construídos em aço inoxidável, resistem ao uso pesado e reduzem a corrosão e o acúmulo de contaminantes. Os componentes internos, como bombas e vedações, são de nível laboratorial, projetados para longa vida útil.



SISTEMA DE CONTROLE POR MICROPROCESSADOR

Tela LCD de 7 polegadas sensível ao toque, microprocessador com sistema CLP que oferece vários ciclos de lavagem programáveis, volume de detergente etc. Programável pelo usuário, com 99 programas armazenáveis e renováveis. Todos os parâmetros importantes podem ser definidos. Entre eles estão: tempos de execução, temperaturas de operação, quantidade de aditivos, número de fases e assim por diante. O acesso às operações de controle é protegido por um sistema de quatro senhas de usuário.



PORTA SUSPENSA

- **Com sistema de contrapeso para facilitar a operação**
- **Garante o posicionamento correto do rack e a conexão ao aspersor**
- **Fabricado em aço inoxidável 304L sólido com janela de segurança com vidro duplo**
- **Totalmente isolada para reduzir a perda de calor e o ruído**
- **Oferece plataforma de carregamento, eliminando a necessidade de carrinho de carregamento**

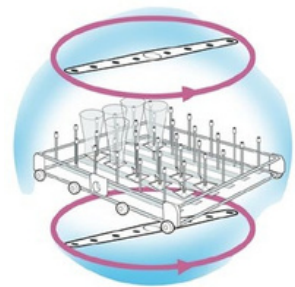


LAVAGEM DO SISTEMA

- Possui de 1 a 3 bandejas, de acordo com os modelos
- Rack acionado por meio de conexões automáticas do aspersor quando a porta é fechada
- Acessórios do rack independentes e facilmente removíveis para uso em todos os níveis

SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO

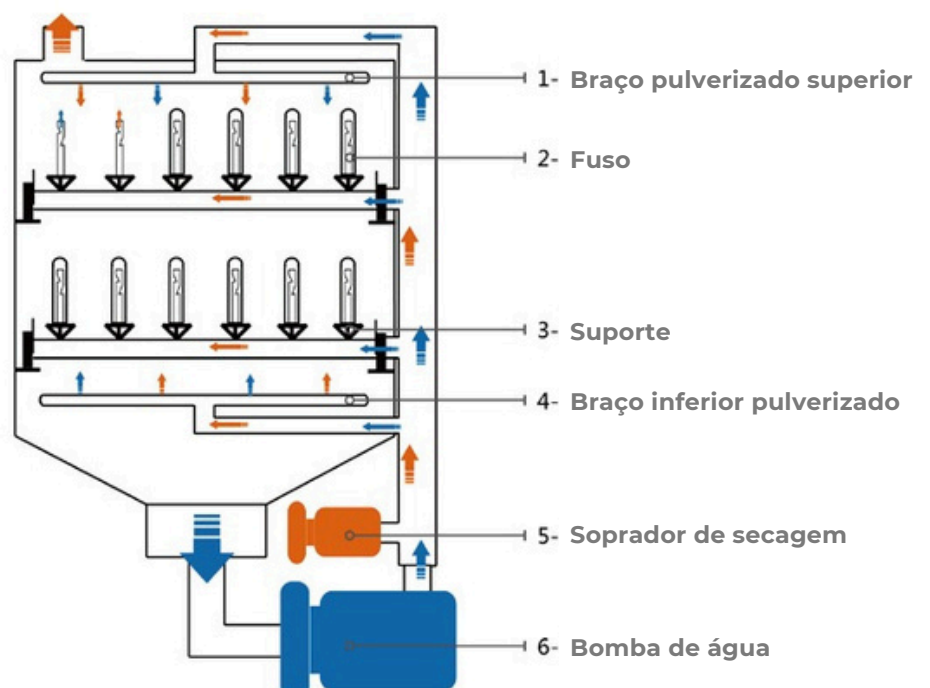
- Dois braços de pulverização rotativos estão localizados na parte superior e inferior da câmara
- Pulverizador rotativo feito de aço inoxidável 304L de alto grau sanitário n° 4
- Facilmente desmontável para limpeza e manutenção



CICLO DE LAVAGEM E SECAGEM

■ Fluxo de água

■ Fluxo de ar de secagem



OPERAÇÃO DO CICLO DE PROGRAMAÇÃO

Os usuários podem configurar diferentes etapas em um ciclo de lavagem, **como pré-lavagem, lavagem, enxágue, enxágue ácido, lavagem neutralizante, lavagem com água quente e secagem.**

Ele também pode ajustar a temperatura da água, o tempo de lavagem, o volume de detergente, a temperatura de secagem e o tempo de secagem em uma etapa de lavagem relacionada.

SISTEMA DE MONITORAMENTO

- **Sensores de nível de água com alarmes sonoros e visuais para controle de qualidade para cada ciclo de lavagem**
- **Dois sensores independentes controlam o nível de água da câmara e evitam o excesso de água**
- **Sistema dosador automático para detergente**

SISTEMA DE INJEÇÃO DE ÁGUA

Duas entradas de água controladas por válvula eletromagnética, os usuários podem escolher a água fria e a água pura na fase de lavagem e enxágue. O carrinho da lavadora pode conectar a saída de água e vapor automaticamente em cada nível, o que reduz a perda de pressão e garante a eficácia da lavagem e da secagem.





DUPLA BOMBA PERISTÁLTICA

- Uma para lavagem e outra para drenagem, que reduzem o risco potencial de contaminação cruzada entre a água da lavagem e a da drenagem
- A bomba potente que recircula a água em uma taxa alta para retirar os contaminantes secos para uma limpeza completa
- A bomba de drenagem está associada a um projeto de tubulação de drenagem com vedação para evitar o retorno de água poluída



SISTEMAS DE FILTRAGEM

- Dois filtros de aço inoxidável que protegem as bombas de recirculação e de drenagem contra detritos
- Os filtros são facilmente removidos para limpeza
- Filtros em toda a água que ingressa
- Filtros nas entradas de ar



BOMBAS PERISTÁLTICAS DUPLAS: DETERGENTE E NEUTRALIZADOR

A eficácia da desinfecção depende principalmente do desempenho correto das fases de lavagem e da neutralização do material tratado. As lavadoras Claris Medin são equipadas com duas bombas peristálticas dedicadas à distribuição do detergente alcalino durante a fase de limpeza e do neutralizador de ácido durante a fase de neutralização, respectivamente.





SISTEMA DE SECAGEM

Possui um sistema de ar forçado para uma secagem rápida. O sistema, composto por um gerador de ar quente e um ventilador, é gerenciado diretamente pelo controlador, que permite a parametrização do tempo de operação e da temperatura.

O sistema de controle por CLP garante o gerenciamento inteligente do circuito de secagem, ajustando automaticamente a velocidade do ventilador (reduzindo, assim, o consumo de energia) de acordo com a temperatura medida na câmara de lavagem.

A temperatura do ar quente pode ser ajustada até 120°C.



SISTEMA DE AR PURO

A entrada de ar passa por um **filtro HEPA** com classificação de eficiência de 99,7% (0,1um~0,3um) para a câmara de lavagem, pulverizadores rotativos superior e inferior e fusos que evitam a poluição do ar e melhoram a eficácia da secagem. O sistema de secagem também passa pelo tubo de lavagem e evita o mofo.

Possui um alarme em caso de falha ou obstrução do filtro





CONDENSADOR DE VAPOR

O condensador de vapor reduz rapidamente o vapor saturado da água de lavagem, especialmente durante as fases de desinfecção térmica. Esse dispositivo elimina a formação de condensação perto da lavadora e evita que a umidade e os odores escapem para o ar, especialmente nas versões de bancadas.

Além disso, em salas com ar-condicionado, a limitação da dispersão de calor da lavadora reduz a carga de trabalho do sistema de ar-condicionado, diminuindo consideravelmente o consumo de eletricidade e a temperatura indesejada.



CONFIABILIDADE

- **Microprocessador com sistema de controle CLP anti-EMI (interface magnética elétrica)**
- **A tela colorida touchscreen de 7 polegadas facilita o controle e a visualização**
- **A proteção por senha com três níveis pode atender a diferentes necessidades de gerenciamento**
- **Memória de respaldo em caso de falha de energia: os ciclos da lavadora continuam assim que a energia é restabelecida**
- **Proteção de segurança da temperatura da água e da temperatura do ar seco; quando a temperatura exceder a configuração, a máquina deixará de funcionar**
- **Trava de segurança com liberação eletromagnética para evitar a abertura da porta enquanto estiver no ciclo de lavagem/secagem**
- **Sistema elétrico de segurança para sobrecarga de circuito, curto-circuito, sobrecorrente e corrente de fuga**
- **Botão de emergência de segurança**
- **Sistema de alarme: alarme de mau funcionamento da drenagem, alarme de falta de detergente/neutralizador, alarme de aquecimento de água alarme de aquecimento de água**

Acessórios opcionais



CONEXÕES RS232 E USB

Um recurso importante é que ele incorpora os dispositivos necessários para a comunicação completa dos dados relativos ao processo concluído. Uma saída RS232 padrão, uma para conexão com a impressora e a outra para conexão com o PC, a fim de baixar todas as informações relativas aos programas de lavagem e desinfecção concluídos.



MONITORAMENTO OPCIONAL DA CONDUTIVIDADE DA ÁGUA

O sensor mede o nível de elementos inorgânicos dissolvidos, como íons de cálcio e ferrosos, na água do tanque, fornecendo validação da limpeza da água, da dureza e do rigor do enxágue. Confirma que o detergente, o abrillantador e a água purificada foram dispensados corretamente.



TESTE DE PH OPCIONAL

Os sensores medem o nível de PH da água de drenagem, o que garante a eficácia da lavagem.



IMPRESSORA OPCIONAL

A rastreabilidade dos ciclos de lavagem e desinfecção térmica realizados em lavadoras de vidraria profissionais é necessária para verificar se as operações foram concluídas com êxito. A impressora é um acessório que pode fornecer um relatório detalhado

Comparativo



Modelo	CM 120	CM 220	CM 320	CM 420
Capacidade (L)	120	220	320	420
Voltagem (V/HZ)	220V, 240V, 50HZ, 60 HZ	220V, 240V, 50HZ, 60 HZ	220V, 240V, 380V 50HZ, 60 HZ	380V 50HZ, 60HZ
Plateleiras	1	2	3	2
Potência de lavagem (KW)	1,1	1,5	1,5 ou 2,8	2,8
Potência do aquecedor (KW)	5	5 ou 15	5 ou 15	17
Potência seca (KW)	2,1	3,6	3,6	3,6
Potência máxima (KW)	6	6,5 ou 16,5	6,5 ou 18	20
Consumo de água por ciclo (L)	15	15	15	15
Temperatura interna do tanque (°C)	0~99	0~99	0~99	0~99
Ruído (dBa)	<50	<55	<55	<60
Pressão da água (Mpa)	0.3~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0	0.3~1.0
Dimensão da câmara (LxPxA - mm)	600*629*465	600*629*658	600*629*820	688*700*703
Dimensões externas (LxPxA - mm)	980*740*830	690*790*1765	690*790*1905	1100*900*2165
Dimensões da embalagem (LxPxA - mm)	1080*990*1065	990*840*2090	990*840*2250	1300*1040*2350
Peso (KG)	130/150	310/340	350/380	380/420



Comparativo



Modelo	CM 200
Dimensões externas (LxPxA - mm)	980 x 740 x 1080
Dimensão da câmara (LxPxA - mm)	600 x 629 x 635
Volume utilizável (L)	200
Rack de lavagem	3 camadas / 6DINs
Temp. de lavagem mais alta (°C)	93
Voltagem (V/HZ)	220V 50/60HZ
Poder de lavagem (KW)	0.75
Potência de aquecimento de água (KW)	5
Volume máximo de água em circulação (KW)	2.1
Máxima potência de operação (L/Min)	800
Ruído (dBA)	50





CLARIS MEDIN LTDA

Endereço: Rua Castro Alves, 1957, Jardim Morumbi, sala 7, Araraquara-SP, Brasil
Telefone: +55 (16) 3397-8160
E-mail: info@clarismedin.com.br
Site: www.clarismedin.com.br