

BIO PUREMAX

Bringing Technology to Pharmaceutical Water

Máquinas de lavar

Indústria farmacêutica e biotecnológica



Unidade de lavagem

A Biopuremax também fornece água para a indústria farmacêutica e sistemas de utilidades limpas com mais de 30 anos de experiência, oferecendo projeto completo, instalação, validação e suporte contínuo, precisamente alinhados com os requisitos de processo de cada cliente.

Lavadora Biopuremax

As lavadoras automáticas Biopuremax operam em modo de lote. Cada ciclo é executado automaticamente e inclui estágios predefinidos de lavagem e secagem com temperatura controlada e quantidades de agente de limpeza controladas.

Estágios do ciclo:

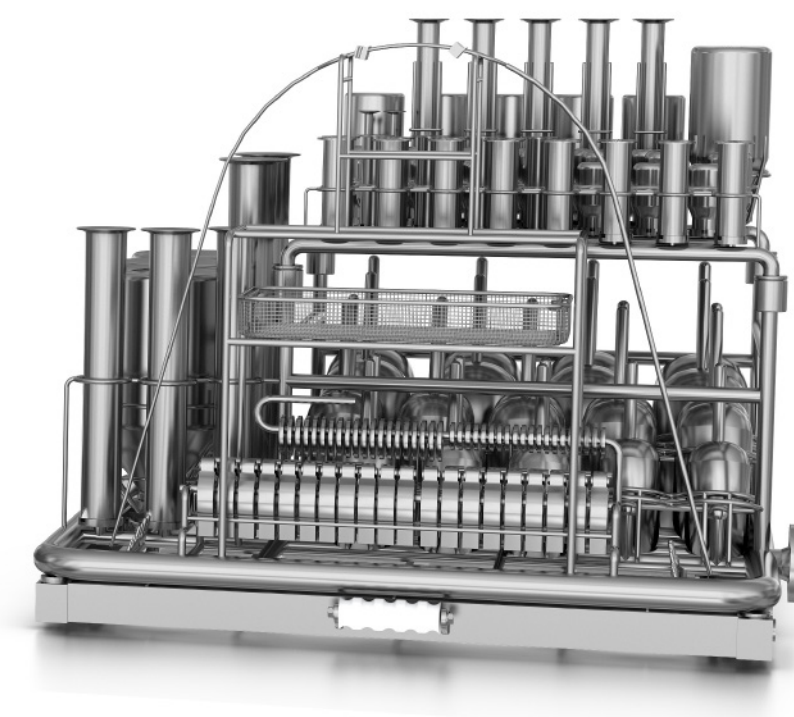
Pré-lavagem | Lavagem com detergente | Limpeza química opcional | Enxágue | Enxágue final com água para injeção (WFI) | Secagem Enxágue

final com WFI e secagem

- Monitoramento online da condutividade do dreno de WFI durante o enxágue final para confirmar a limpeza
- Ponto de amostragem na saída para verificação de TOC antes da secagem
- Drenagem completa da câmara antes da fase de secagem
- Secagem com ar quente filtrado por HEPA

Principais recursos

- Construída em aço inoxidável 316L para as partes em contato com o produto e aço inoxidável 304 para as partes não molhadas
- Design em conformidade com as Boas Práticas de Fabricação (BPF)
- Sistema de controle conforme 21 CFR Parte 11
- Operação totalmente automática
- Parâmetros de processo ajustáveis
- Impressora matricial
- Câmara que acomoda diversos formatos, tamanhos e tipos de carga
- Design exclusivo do carrinho
- Lavagem externa com jatos de alto impacto através de dois braços rotativos
- Carrinho com encaixe automático para conexão do circuito de água
- Monitoramento online da condutividade da água para injeção (WFI)
- Drenagem especial sem obstruções na linha de drenagem
- Bomba de circulação potente
- Bombas dosadoras de precisão
- Câmara isolada com lã de rocha
- Sistema de aquecimento elétrico do ar para secagem
- Ar aquecido filtrado por filtro HEPA H13/H14
- Junta com ranhura usinada para vedação da porta
- Intertravamentos de segurança integrados



Componentes de Laboratório



Grandes Tanques



Contêineres Beta



Pequenos Tanques