

BIOPUREMAX

Bringing Technology to Pharmaceutical Water

Esterilizadores a vapor
Indústria farmacêutica e biotecnológica

Esterilizador a vapor Biopuremax

As unidades de esterilização a vapor Biopuremax são projetadas para eliminar a vida microbiana viável, atingindo níveis de esterilidade em total conformidade com os mais rigorosos padrões farmacêuticos globais.

Esterilizadores a vapor Biopuremax - Valores agregados

- Garantia de esterilidade: redução de 6 logs
- Consumo otimizado de utilidades
- Suporte técnico local e online
- Documentação e validação completas



Porta deslizante vertical



porta deslizante horizontal



Porta articulada



Autoclave de tambor vertical



Em conformidade com as normas internacionais:

GAMP5, ISO 9001:2015, ISO 13485:2016, cGMP, ASME 'U' & 'R' Stamp, CE PED 2014/68/EU, EN 285, MHRA (UK), US FDA, PIC/S.

Principais recursos

- Sistema de controle baseado em pressão - garante esterilização eficaz.
- Ranhura de vedação usinada - pressão uniforme e integridade do vácuo.
- Câmara de detecção de ar - alerta sobre gases não condensáveis.
- Filtro de quebra de vácuo esterilizável in situ com automação PLC.
- Em conformidade com a norma 21 CFR Parte 11 - integridade do registro eletrônico.
- Conectividade PLC-PC com SCADA e PC industrial.
- BioSeal
- Estação de amostragem de vapor puro
- Gerador de vapor elétrico - ideal para pequenas unidades.
- Bomba de vácuo de anel líquido
- Trocador de calor para resfriamento do condensado
- Consumo de água reduzido
- Porta motorizada - operação segura e sem ar.
- Camisa com cavidades - aquecimento uniforme.
- Isolamento - para eficiência energética e conforto do operador.
- Carrinho/carrinho de carga ergonômico - facilidade de manuseio.

A Biopuremax também fornece sistemas de água limpa e utilidades para a indústria farmacêutica, 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.

Especificações Técnicas

Descrição	2x2x2	2x2x3	2x2x4	3x3x3	3x3x4	3x3x6	4x4x6
Volume da câmara - Litros	216	324	432	729	972	1458	2592
Dimensões internas da câmara - mm							
Largura	600	600	600	900	900	900	1200
Altura	600	600	600	900	900	900	1200
Profundidade	600	900	1200	900	1200	1800	1800
Dimensões totais da porta de correr horizontal - mm							
Largura	2000	2000	2000	2600	2600	2600	3200
Altura	1800	1800	1800	2100	2100	2100	2400
Profundidade	1040	1340	1640	1340	1640	2240	2240
Dimensões totais da porta de dobradiça - mm							
Largura	1500	1500	1500	1800	1800	1800	2100
Altura	1800	1800	1800	2100	2100	2100	2400
Profundidade	1040	1340	1640	1340	1640	2240	2240
Dimensões totais da porta de correr vertical - mm							
Largura	1200	1200	1200	--	--	--	--
Altura	2175	2175	2175	--	--	--	--
Profundidade	1040	1340	1640	--	--	--	--
Consumo de vapor puro por ciclo							
Carga máxima - Kg/Hr*	23/81	27/95	82/112	51/179	56/196	72/252	107/375
Pressão - Kg/cm²	3	3	3	3	3	3	3
Serviço de ar comprimido							
Carga máxima - cfm	7	7	7	8	8	8	9
Pressão - Kg/cm²	6	6	6	6	6	6	6
Bomba de vácuo							
Potência - HP	2	2	2	3	3	5	7.5
Vazão de água selada - lpm	5	5	5	7	7	10	18
Pressão da água selada - Kg/Cm²	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Dureza máxima - ppm	125	125	125	125	125	125	125
Potência total - Kw	3	3	3	4	4	6	8.5
Peso aproximado do esterilizador vazio (appx) - Kgs	1101	1271	1475	1616	1895	2458	3077

Nota: A tabela indica modelos padrão. Modelos personalizados também estão disponíveis.
* Os valores indicados são valores de pico considerando o vapor utilizado na camisa e na câmara.