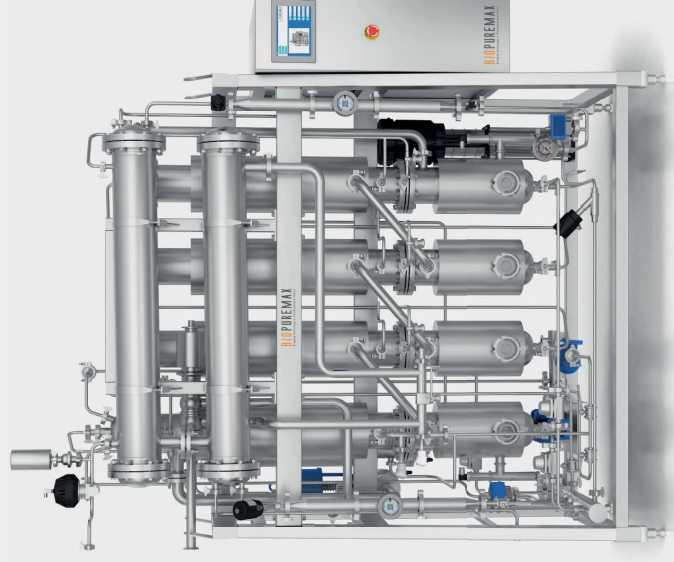


Sistemas de Geração de Água para
injetáveis para a Indústria
Farmacêutica e Biotecnológica

A Biopuremax tem mais de 30
anos de experiência em design,
fornecimento, instalação,
validação e operação de
processos de alta qualidade e
serviços de utilidades.



Destilação por Multiefeito

Sistema Exclusivo de Remoção de Pirogênio

A destilação multiefeito da Biopuremax apresenta processos de remoção de pirogênio, separação centrífuga avançada e separadores especializados com um sistema de purga exclusivo. Isso garante uma redução de endotoxinas de mais de 3 Log.

Vantagens do Sistema de Destilação por Multiefeito da Biopuremax

- Remoção eficaz de pirogênio
- Design compacto
- Remoção integral de gases não condensáveis
- Baixa manutenção
- Compatibilidade com CFR 21 parte 11 e Anexo 11
- Atende às normas USP, EP, JP e Anvisa

Sistema de destilação multiefeito de Última Geração

O sistema de destilação multiefeito da Biopuremax utiliza trocadores de calor de casco tubo com evaporação por filme descendente, garantindo que cada gota de água atinja a temperatura necessária. A separação da carga pirogênica é feita por ação centrífuga gerada durante o fluxo ascendente do vapor.

Principais Características:

- Primeira Coluna com Tubo de Chapa Dupla
 - Construção sem frestas para evitar o crescimento bacteriano
 - Dois resfriadores terminais cGMP
 - Operação baseada em CLP Siemens/Allen Bradley com intertravamentos e lógica validada
 - Pacote de documentação abrangente
 - Construção completa em aço inoxidável AISI 316L
- Juntas de tubulação soldadas orbitalmente
 - PTFE de grau farmacêutico, juntas de silicone
 - Tubulação eletropolida com solda orbital e conexões sanitárias
 - Pacote de validação completo: DQ-IQ-OQ, validação de software de computador
 - Isolamento em lã de rocha, revestido em aço inoxidável AISI 304

Modelo	Nº de Colunas	Vapor industrial 3 a 6 barg (143°C to 165°C)				Vapor industrial @ 8 barg (175°C)				Dimensões mm			Carga elétrica (kW)	Peso-Kg (Seco)	WFI altura da saída (mm)
		WFI-LPH	Vapor Kg/Hr	Água potável LPH	Água de resfriamento LPH	Peso-Kg (Seco)	WFI-LPH	Vapor Kg/Hr	Água potável LPH	Água de resfriamento LPH	Peso-Kg (Seco)	Altura	comprimento	Largura	
80	4	80	37	92	140	900	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	2300	2200	1050	600
150	4	150	69	172	225	1290	284	131	326	426	1750	2700	2200	1050	775
	7	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	284	115	326	85	1580	2700	3325	1050	1000
300	4	300	138	345	420	2045	568	261	653	795	2930	2500	2450	1100	1050
	7	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	568	230	653	159	2525	2500	3800	1100	1375
500	5	500	135	575	650	3000	918	248	1055	1193	4250	3100	2550	1250	1500
	8	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	918	218	1055	239	3790	3100	3900	1250	2125
700	5	700	189	805	910	3995	1200	324	1379	1560	5490	2900	3050	1400	1900
	8	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	1200	285	1379	312	4900	2900	4550	1400	2725
1000	5	1000	270	1149	1300	5545	1918	518	2205	2493	8290	3400	3425	1500	2550
	8	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	1918	456	2205	499	7180	3400	5075	1500	3700
1500	5	1500	405	1724	1950	7340	2750	743	3161	3575	11080	3750	3425	1500	2850
	8	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	2750	654	3161	715	9085	3750	5075	1500	4100
2000	6	2000	460	2299	1500	8885	3834	882	4407	2876	13185	3700	4300	1500	4200
	8	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	3834	794	4407	575	11855	3700	5650	1500	5500
3000	6	3000	690	3448	2160	13330	5500	1265	6322	4125	19285	4100	4700	1600	6400
	8	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	5500	1139	6322	825	17515	4100	6150	1600	8400
5000	6	5000	1150	5747	3000	21590	9584	2204	11016	5900	31735	4500	5650	1850	10700
	8	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	9584	1984	11016	1180	29400	4500	7250	1850	13800