

Unidade de Destilação por Compressão de Vapor (Termocompressor) 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.

## Unidade Avançada de Compressão de Vapor

O sistema Biopuremax inclui um evaporador avançado, compressor de vapor e resfriador principal - todos com superfícies eletropolidas.

- Compressor de vapor: Impulsor centrífugo de alta velocidade, fechado, de estágio único.
- Motor síncrono de ímã permanente controlado por VFD para produção precisa de WFI.
- Coluna do evaporador: Totalmente isolada e revestida em aço inoxidável.
- Todos os componentes são alojados em um gabinete fechado de aço inoxidável.

## Compressão de Vapor Biopuremax Vantagens da Destilação

- Consumo de energia reduzido pela reciclagem do calor latente
- Taxa de produção ajustável via controle analógico
- Remoção Integral de Gás Não Condensável
- Baixa Manutenção
- Compatibilidade com CFR 21 parte 11 e Anexo 11
- Atende às normas USP, EP, JP e ANVISA



Compressão de Vapor

## Principais Características:

- Compressor centrífugo duplex em aço inoxidável: 13.500 rpm
- Motor de acionamento direto, refrigerado a ar, acoplado diretamente ao impulsor, eliminando correias, acoplamentos e engrenagens.
- Controlado por VFD, fluxo de produção com redução de 50-100%
- Superfície de contato do compressor Ra<0,8µ
- Sem necessidade de água de resfriamento
- Evaporação a 102°C – 108°C
- Temperatura de saída do WFI: 80°C
- Tubulação de contato com o produto eletropolida com solda orbital, conexões sanitárias e juntas de grau farmacêutico
- Construção totalmente em aço inoxidável AISI 316L
- Pacote de documentação abrangente
- Operação baseada em CLP Siemens/Allen Bradley com intertravamentos e lógica validada

Modelo	WFI Saída LPH @80° C @1.5-2 Barg	água corrente LPH @25° C	Vapor industrial		Descarga de purga LPH @60-70° C @0.1 Barg	Compressor em funcionamento KW	WFI Bombear KW	Consumo elétrico		Peso Ton		Dimensão total aproximada		
			Partida a frio @143° C @3 Barg	Modo quente / Corrente @143° C @3 Barg				Corrente KW	Fornecer KW	Seco	Operacional	Altura	comprimento	Largura
VC-1200	1200	1380	216	144	180	19	2	22	33	4.80	5.30	3500	2200	3700
VC-1350	1350	1553	243	162	203	19	2	22	33	5.00	5.50	3500	2200	3700
VC-2000	2000	2300	360	240	300	26	2	29	44	5.10	5.81	3650	2250	3800
VC-3000	3000	3450	540	360	450	39	2	42	63	5.30	5.60	3650	2250	3800
VC-4000	4000	4600	720	480	600	52	2	55	83	6.00	7.42	3650	2300	3800
VC-5000	5000	5750	900	600	750	67	2	70	105	7.50	8.00	4500	3000	4000
VC-6000	6000	6900	1080	720	900	75	3	79	119	9.00	11.50	6000	3000	4000
VC-10000	10000	11500	1800	1200	1500	136	5	142	213	12.00	17.50	5500	3500	4300
VC-27000	27000	31050	4860	3240	4050	347	5	353	530	NA	NA	NA	NA	NA
VC-50000	50000	57500	9000	6000	7500	647	5	653	980	NA	NA	NA	NA	NA

- Ar comprimido: Fluxo de 5 CFM a 7 Barg de pressão
- Coletor de drenagem: 4" OD até VC-6000 | 5" OD a partir de VC-10000