



**Autoclave Horizontal Compacta de Mesa Marca Sercon –Modelo AHMC–3 12 litros**

**100% Brasileira**

**Especificações Técnicas Mínimas**

**Capacidade interna de 12 litros**

**Projeto e Fabricação:**

A autoclave deverá ser projetada e fabricada baseada na Norma Técnica Brasileira pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR 11.816 /2003, NBR 11.817/2001, ASME entre outras.

**Voltagem:** 110 OU 220 Volts.

**Indicação:**

Deverá esterilizar através de vapor saturado sob–pressão com secagem, para diversos instrumentais, roupa cirúrgica, luvas, vidrarias, e outras que a suportem.

**Funcionamento:**

Com despressurização, desaeração e ciclos totalmente automáticos, pelo comando eletrônico microprocessado, com possibilidade de seleção a escolha do operador ou usuário pré–configurada de mínimo 09 ciclos de esterilização com temperaturas de 121°C, 127°C e 134°C e 01 (um) único ciclo extra somente de secagem.

**Porta:**

Deverá ser internamente construída em aço inoxidável, com manípulo termo-isolante de duplo estágio de travamento/fechamento. A porta deverá ter um revestimento próprio em termoplástico que evitará a temperatura elevada ao ambiente, na porta deverá ter material em silicone para vedação junto a câmara de esterilização. No travamento deverá ter dispositivo eletrônico por micro-switch que aciona o alarme no equipamento se a porta não estiver corretamente fechada.

**Câmara:**

Câmara construída em aço inoxidável AISI 316L ou AISI 304 (*conforme Norma Brasileira NBR-11.816:2003 - Esterilização - Esterilizadores a vapor com vácuo, para produtos de saúde - Sub-Item 4.3.2*).

**Gabinete:**

Deverá ser revestido em aço com tratamento anti-corrosivo/anti-oxidante e pintura em epóxi, ou em aço inox AISI 316L ou material superior.

**Painel:**

Deverá ter IHM-Interface Homem Máquina com visor de cristal liquido (LCD) alfanumérico com iluminação interna com teclado protegido por membrana (para seleção e partida dos ciclos) monitoração e indicação da temperatura de 121°C, 127 °C e 134°C, controle preciso da pressão da câmara de esterilização, Tempo de exposição ao ciclo de esterilização; Tempo de esterilização; Valores de vácuo na secagem; fases e processos do ciclo ou falhas entre outros;

**Comando:**

Deverá ter controlador eletrônico microprocessado gerencial de todo o ciclo e os parâmetros, tais como: tempo; pressão e temperatura. Deverá ser composto por intermédio dos seguintes componentes são: transdutor de pressão eletrônico (para controle preciso no sistema da pressão); Controle de temperatura da manutenção da temperatura na câmara interna controlada pelo comando, com medidas através de sensor de termoresistencia de platina tipo PT-100 classe "A"; Alarmes audiovisuais em caso de desvios dos parâmetros durante o ciclo ou falhas e outros;

**Geração de Vapor:**

Deverá ter geração de vapor próprio por meio de aquecimento elétrico por resistência com potencia não superior a 1600 Watts, visando uma melhor economia de energia com consumo médio de 1,2KW/h, bem como desliga automaticamente quando atingida a temperatura programada, sendo que a mesma deverá ser instalada no interior da câmara interna.

**Sistema de Segurança:**

Válvula de segurança calibrada e lacrada p/ sob controle de pressão e leitura digital da pressão da câmara interna; válvula segurança termostática para sobre temperatura; termostato de segurança; fusíveis; sistema de alarme controlada por micro-switch em caso de porta aberta; sensores de segurança e informações do processo por PT-100 classe A; no mínimo 11 (onze) tipos de alarmes; na existência e identificação de falhas pelo controle deverá ter disponibilidade de despressurização manual e descarga de água; entre outros.

Deverá ter pés reguláveis construídos de borracha para segurança e nivelamento do equipamento.

**Do Sistema de Abastecimento de Água Destilada ou Bidestilada:**

A autoclave poderá ser abastecida manualmente através de copo dosador fornecido juntamente com a autoclave.

**Tubulações:** construídos em aço ou cobre.

**Dimensões internas mínimas:**

Diâmetro 210 mm X Profundidade 350 mm;

**Dimensões externas máximas do gabinete:**

Altura 480 mm X Largura 400 mm X Profundidade 490 mm;

**Sistema de Secagem:**

Deverá ter no mínimo um único exclusivo ciclo com secagem com porta fechada para garantir o processo evitando a contaminação.

**Acompanha o equipamento:**

Deve acompanhar suporte com 02 bandejas para acomodação de materiais, ambos construídos em aço inoxidável AISI 304; Manual de operação/manutenção; fio terra; mangueira; copo dosador.

**DEVERÃO SER APRESENTADOS OS SEGUINTE DOCUMENTOS NA PROPOSTA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO:**

**Certificado de Registro do Equipamento**, documento emitido e assinado pelo responsável da tecnologia de produtos / equipamentos da ANVISA/Ministério da Saúde, para que possa ser feita a verificação do modelo e vencimento do registro;

**Certificado de autorização de funcionamento**, documento emitido e assinado pelo responsável da Inspeção e controle de produtos/equipamentos da ANVISA/Ministério da Saúde, para que possa ser feita a verificação do número e comprovação.

**Certificado de Boas Práticas de Fabricação e Controle de Produtos para Saúde emitido pela ANVISA, enquadrados pela classe de risco I e II** determinado pela RDC 59/2000 e RDC 185/2001, ou publicação do Diário Oficial da União.

**Declaração**, com firma reconhecida em cartório pelo responsável legal, **da Fabricante do Equipamento autorizando e responsabilizando pelo fornecimento, garantia e instalação do equipamento para revendedoras, representantes, distribuidores etc.**

**Licença de funcionamento do Sistema de Vigilância Sanitária** Estadual ou Municipal da empresa.