Autoclave Automática Horizontal

Elevação Vertical

Foto meramente ilustrativa

COMPROMETIDA COM O MEIOAMBIENTE

ORTOSINTESE
ORTOPEDIA | EQUIPAMENTOS

Autoclaves Automáticas Horizontais Elevação Vertical

Linha Antecâmara

Utilizado para esterilização de materiais diversos de CMEs de Hospitais, Laboratórios, Universidades, Indústrias Alimentícias e Farmacêuticas.

Qualidade e Versatilidade

- Sistema automático de abertura e fechamento vertical tipo guilhotina, com opções de montagem: padrão com correntes tracionadas por motorredutor elétrico (dispensa ar comprimido externo), opcional com atuador pneumático, manual com contrapesos ou sistema pneumático completo sem correntes e contrapesos. A vedação das portas, em qualquer configuração, é feita por guarnição 100% silicone, desenvolvida para alta durabilidade e vedação eficiente. A face interna das portas é em aço AISI 316L, com opções em aço inox 316 ou 316Ti);
- Câmara interna com sistema de controle automático de temperatura, pressão e vácuo, confeccionada em aço inoxidável AISI 316L, ou opcionalmente em AISI 316 ou AISI 316Ti. Câmara externa com sistema automático de controle de pressão da câmara, confeccionada em aço inoxidável AISI 304, podendo opcionalmente ser também em AISI 316 ou 316L ou AISI 316Ti;
- Acabamento da superfície interna da câmara em polimento sanitário;
- Filtro de Entrada de Ar Hidrofóbico (HEPA / Filtro Bacteriológico conforme norma NBR 11816);
- Tubulação confeccionada por tubos e conexões roscadas em aço inoxidável AISI 304 e latão, podendo ser opcionalmente em inox 316/316L por tubos e conexões roscadas;
- Estrutura confeccionada em aço carbono SAE 1020 com pintura de tratamento anticorrosivo, ou opcionalmente, aço inoxidável AISI 304 escovado, apoiada em pés reguláveis de aço (opcionalmente de aço e borracha com antivibração);
- Gerador de vapor elétrico integrado ao equipamento com potência de acordo com as exigências das normas técnicas, confeccionado em aço inoxidável AISI 304 ou opcionalmente aço inoxidável AISI 316/316L;
- Entrada de 1" na câmara interna para sensores de validação;
- Sistema de tratamento de água por Osmose Reversa incorporado ao equipamento e com reservatório interno;
- Sistema de purgação automático;
- Bomba de vácuo com anel líquido simples ou opcionalmente com duplo estágio. Com potências de 1,5CV, 3,0CV ou 4,0CV;
- Vácuo pulsante;
- Possibilidade de selecionar entre vapor diretamente do gerador ou de caldeira instalada no local;
- Autoclave Lactário com programa de fábrica para esterilização de mamadeiras cheias e vazias. Acompanha galheteiro para acondicionamento das mamadeiras (Opcional);
- Ciclo total de esterilização para instrumentais e campos cirúrgicos com 45 minutos de duração, com baixo consumo de energia.
- Acesso remoto via Web (uso exclusivo do cliente), permitindo verificar o estado atual do equipamento, incluindo gráficos de temperatura/pressão, para acompanhamento do ciclo.

Painel de Comando

- **Controlador IHM Touch Screen** contendo tela de 7 polegadas, e com mais de 10 ciclos pré-programados e completamente ajustáveis**,** protegidos por senha de acesso para maior segurança, com montagem padrão IP61/65 e montagem opcional IP54.
- Acesso remoto com o equipamento conectado e rede. Com 4 portas USB para expansões opcionais, como leitor de código de barras, Wi-Fi e Pen-drive, para cópia dos relatórios de ciclos.
- Temperaturas de processos reguláveis de 100 a 134°C;
- Ciclos pré-programados: Pacotes, Borrachas, Caixas de Instrumental Pequenas, Caixas de Instrumental Grandes, Príon, Líquidos, Materiais Sensíveis e Vidrarias;
- Contém ainda os ciclos para testes *Leak Test* (estanqueidade) e *Bowie & Dickie;*
- Impressora térmica para impressão dos relatórios de ciclos, com opção de impressora matricial com campos para assinatura do operador e do supervisor.

Segurança

- Válvula de segurança calibrada, lacrada e com gatilho para acionamento manual;
- Válvula de acionamento pneumático opcional;
- Desligamento automático do equipamento em caso de pressão excessiva;
- Travamento da porta: a porta se manterá travada até que não haja mais pressão na câmara e a temperatura esteja em um nível seguro;
- Controle de temperatura por sensor tipo Pt-100;
- Controle de pressão das câmaras por transdutor de pressão digital;
- Intertravamento das portas nos equipamentos com 2 portas;
- Ciclos com F0 incorporado.
- Sistema de Antiesmagamento: Acionamento de dois botões simultaneamente (para fechamento da porta), assim evitando que partes do corpo do operador (mãos, braços, cabeça etc.) estejam no curso de fechamento da porta.

IMPORTANTE

A água utilizada no gerador de vapor incorporado ao equipamento deve ter os padrões definidos pela Tabela 4 da norma ABNT NBR ISO 11816:2003.

NORMAS TÉCNICAS: Projetada e fabricada conforme as normas ABNT NBR ISO 13485, ASME, ABNT NBR ISO 11816:2003, ABNT NBR IEC 60601-1 e 60601-1-2.

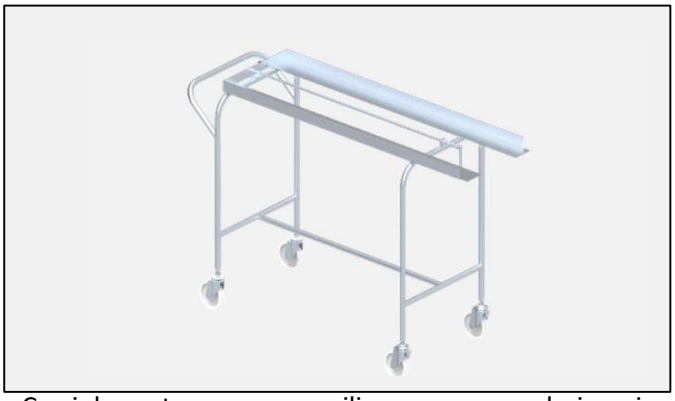
Nº Registro ANVISA: 10223710050

ORTOSINTESE

Autoclaves Automáticas Horizontais Elevação Vertical

Acessórios Disponíveis

Carrinho Externo

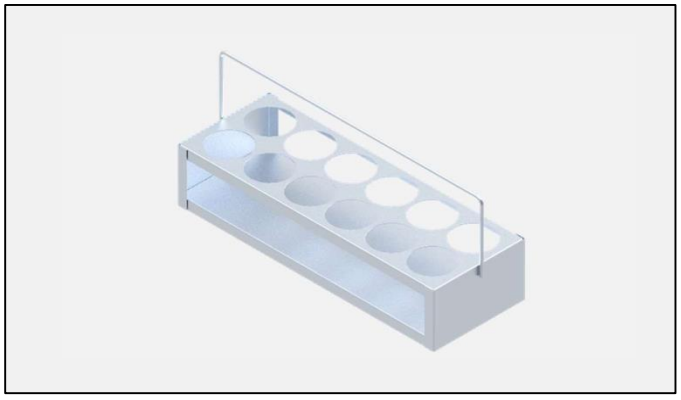


Carrinho externo para auxiliar o processo de inserir ou retirar os carrinhos internos da câmara do equipamento.

Carrinho Interno

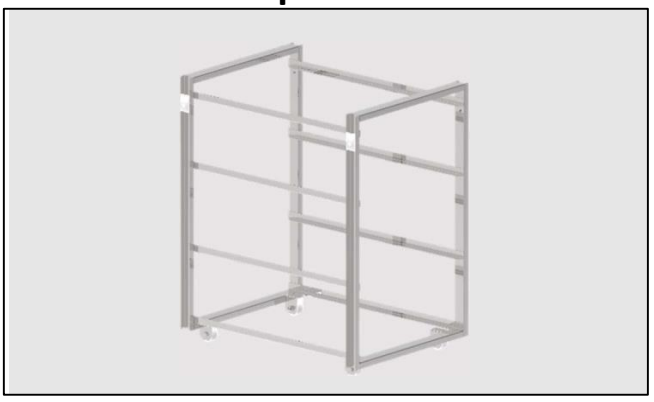
Carrinho Interno para suporte de cestos e outros acessórios de suporte de materiais para esterilização.

Galheteiro



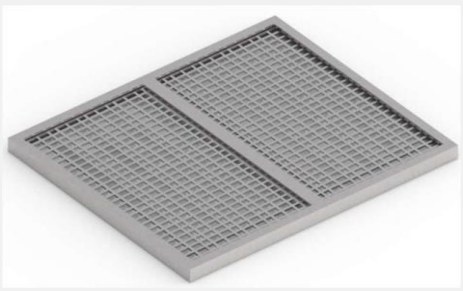
Galheteiro para suporte de mamadeiras, utilizado para alocar as mesmas durante o processo de esterilização.

Carrinho para Cestos



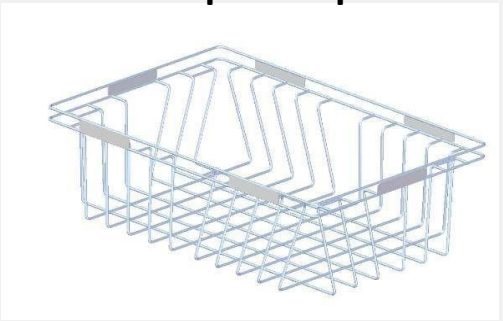
Carrinho idealizado especificamente para a carga de cestos no Interior da câmara

Grade de Apoio para Carrinho/Rack



Grade para suporte e transporte dos pacotes e itens a serem esterilizados.
Confeccionados em aço inoxidável AISI 304.

Cesto para Suporte



Cesto para itens a serem esterilizados.
Confeccionados em aço inoxidável AISI 304

ORTOSINTESE

Modelos e Opções Disponíveis de Autoclaves linha Antecâmara:

Modelo	Dimensões Externas (L x A x P) (mm)	Dimensões Internas Aproximadas (L x A x P) (mm)	Rasgo de Alvenaria	Capacidade Aproximada (Litros)	Quant. de Portas	Espessura da Câmara	*Potência Gerador*	*Potência Equipamento*
AC127	1120 x 1695 x 948	460 x 460 x 660	N/A	130	1	5mm	12kW	14000
AC200	1113 x 1695 x 1312	460 x 460 x 992	N/A	200	1	5 ou 6mm	21kW	23000
AC254	1115 x 1695 x 1612	460 x 460 x 1250	N/A	250	1			
AC365	1115 x 1896 x 1583	460 x 660 x 1250	N/A	370	1	6 ou 8mm	36kW 50kW	32000
AC400	1115 x 1896 x 1683	460 x 660 x 1350	N/A	400	1			39000 53000
AC523	1285 x 1896 x 1683	630 x 630 x 1350	N/A	523	1			
	1285 x 1895 x 1661	620 x 630 x 1351	N/A	523	1			
AC600	1285 x 1896 x 1873	630 x 630 x 1510	N/A	600	1			
AC697	1285 x 1896 x 2112	630 x 630 x 1790	N/A	700	1			
AC127	1120 x 1695 x 948	460 x 460 x 660	1220	130	2	5mm	12kW	14000
AC200	1113 x 1695 x 1312	460 x 460 x 992	1213	200	2	5 ou 6mm	21kW	23000
AC254	1115 x 1695 x 1612	460 x 460 x 1250	1215	250	2			
AC365	1115 x 1896 x 1583	460 x 660 x 1250	1215	370	2	6 ou 8mm	36kW 50kW	32000
AC400	1115 x 1896 x 1683	460 x 660 x 1350	1215	400	2			39000 53000
AC523	1285 x 1896 x 1683	630 x 630 x 1350	1385	523	2			
	1285 x 1895 x 1681	620 x 630 x 1371	1385	523	2			
AC600	1285 x 1896 x 1873	630 x 630 x 1510	1385	600	2			
AC697	1285 x 1896 x 2112	630 x 630 x 1790	1385	700	2			

Obs:. As potências são opcionais de acordo com os requisitos do cliente.

Opcionais de Fabricação:

** Tensão de operação para todos os modelos: 220V ou 380V (definido pelo cliente)*

** As resistências podem ser configuradas no momento do pedido, com diversas opções de potência e respectivamente com capacidade de produção de vapor compatível.*

Nº Registro ANVISA: 10223710050

Equipamentos Médico-Hospitalares - Rev.03 - 07/2025

Aplicação: Esterilização a vapor de materiais cirúrgicos e laboratoriais.

Ortosintese Indústria e Comércio Ltda.
Rua Prof. Affonso José Fioravanti, nº 63 - São Paulo - SP - Brasil - Tel.: +55 11 3948-4000 / 3737-9000
ortosintese@ortosintese.com.br - **www.ortosintese.com.br**