AUTOCLAVE VERTICAL
MODELOS AVS, AVS PLUS E AVS PUMP

QUALIDADE QUE O BRASIL PRODUZ.
QUALIDADE QUE O MUNDO RECONHECE.



PHOENIX LUFERCO

EDIÇÃO: OUT / 2022

AUTOCLAVE VERTICAL
LINHA AVS DIGITAL

Equipamento digital utilizado para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios químicos, farmacêuticos, veterinários, industriais e médicos.

Itens de Série	AVS	AVS Plus	AVS Pump
Capacidades	30 / 50 / 75 e 100L	30 / 50 / 75 e 100L	100L
Display LCD com Teclas para acionamento	✔		
Resfriamento Lento (despressurização manual)	✔	✔	
Resfriamento Lento (despressurização automática)			✔
Impressora térmica		✔	✔
Display LCD com teclado de membrana		✔	✔
Filtro de absoluto de entradas de ar			✔
Bomba de Vácuo p/ secagem com porta fechada			✔
Leak test			✔
PMTA 1,8Kgf/cm² / 90 a 127ºC	✔	✔	
PMTA 2,6bar / 90 a 135ºC			✔
2 Niveis de usuário sendo: 1 - Operador 2 - Supervisor		✔	✔

Tudo que você precisa em uma autoclave vertical, você encontra nas linhas AVS, AVS Plus e AVS Pump Phoenix Luferco. Descubra qual é a melhor opção de acordo com a sua necessidade.



LINHA AVS

Câmara (vaso de pressão) em formato cilíndrico construído em aço inoxidável AISI 304 e acabamento polido sanitário, revestida externamente com material isolante ao calor, que além de otimizar o seu funcionamento, reduz o consumo de energia e minimiza a transferência de calor ao ambiente. Também é dotada de registro de esfera para escoamento manual, permitindo limpeza e drenagem total do equipamento.

Tampa com abertura leve e suave, com **revestimento** que protege o operador contra queimaduras, e totalmente construída em aço inoxidável AISI 304. Também conta com anel de vedação em silicone resistente a altas temperaturas, **sistema mecânico** que impede o fechamento acidental, garantindo a segurança do operador, e **fechamento** fabricado em aço inoxidável, em dois estágios e rolamento, que facilita o fechamento manual e reduz o esforço físico.

Aquecimento por meio de **resistência** elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável. Possui **pressão** máxima de trabalho de 1,60 kgf/cm, correspondente a 127°C e PMTA de 1,80 kgf/cm, que corresponde a 130°C. **Sistema de segurança mecânico** com **válvula de segurança** regulada para atuar com pressão igual ou superior à PMTA (pressão máxima de trabalho admissível) e **válvula anti-vácuo.**

Cesto em aço inoxidável totalmente perfurado para permitir uma boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização. Dotado de **válvula para descompressão lenta** e/ou **vapor fluente**. **Abastecimento** de água manual para início do ciclo de esterilização, com **indicação de nível** de água no suporte de cesto.

Estrutura externa (gabinete) construído em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, e montado sobre quatro pés de borracha. Equipamento de fácil instalação, não requer instalação hidráulica, apenas um ponto próximo de esgoto.

Comando

Controlador microprocessado 8 bits com interface por meio de teclas e display alfanumérico LCD 2 linhas x 16 colunas para visualização dos parâmetros e etapas do processo, **contendo 6 programas**, sendo 4 configurados de fábrica e 2 pré configurados, sendo: Vidraria (127 °C/30 min), Descontaminação (127 °C/40 min), Líquidos (121°C/20 min), Instrumentais (127 °C/20 min) e Usuário 1 (121°C/15 min) e Usuário 2 (121°C/30 min.) com temperatura e tempo configuráveis. O controlador **possui sistema eletrônico de segurança** de cancelamento automático do ciclo em caso de temperatura excessiva, porta aberta ou tempo limite de aquecimento (configurável). **Alarme sonoro** para indicação de fechamento da válvula de purga, com temperatura de atuação configurável e alarme de final de ciclo. **Calibração por software** de sensor de temperatura e bloqueio do início do ciclo em caso de porta aberta.

LINHA AVS PLUS

Câmara (vaso de pressão) em formato cilíndrico construído em aço inoxidável AISI 304 e acabamento polido sanitário, revestida externamente com material isolante ao calor, que além de otimizar o seu funcionamento, reduz o consumo de energia e minimiza a transferência de calor ao ambiente. Também é dotada de registro de esfera para escoamento manual, permitindo limpeza e drenagem total do equipamento.

Tampa com abertura leve e suave, com **revestimento** que protege o operador contra queimaduras, e totalmente construída em aço inoxidável AISI 304. Também conta com anel de vedação em silicone resistente a altas temperaturas, sistema mecânico que impede o fechamento acidental, garantindo a segurança do operador, e **fechamento** fabricado em aço inoxidável, em dois estágios e rolamento, que facilita o fechamento manual e reduz o esforço físico.

Aquecimento por meio de **resistência** elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável. Possui **pressão** máxima de trabalho de 1,60 kgf/cm, correspondente a 127°C e PMTA de 1,80 kgf/cm, que corresponde a 130°C. **Sistema de segurança mecânico** com **válvula de segurança** que despressuriza automaticamente a câmara em caso de falta de energia elétrica.

Cesto em aço inoxidável totalmente perfurado para permitir uma boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização. Dotado de **válvula para descompressão lenta**. **Abastecimento** de água manual para início do ciclo de esterilização, com **indicação de nível** de água no suporte de cesto.

Estrutura externa (gabinete) construído em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, e montado sobre quatro pés de borracha.

Comando

Controlador microprocessado seguro, confiável e desenvolvido com a mais moderna tecnologia em microcontroladores de 32Bits, **possui 10 programas**, de esterilização pré-configurados de fábrica: Instrumentos (15 minutos e 127 ºC), Vidraria (15 minutos e 127 ºC), Líquidos (20 minutos e 121 °C), Descontaminação (40 minutos e 127 °C), Sólidos (20 minutos e 127 ºC), Superfície (20 minutos e 121 ºC), Pacotes (20 minutos e 127 ºC), Prog. 08 (30 minutos e 121 ºC), Prog. 09 (30 minutos e 127 ºC) e Prog. 10 (30 minutos e 127 ºC). **Possui display** amplo que facilita o acompanhamento das fases do ciclo. Permite selecionar a temperatura de trabalho de 90 a 127ºC e o tempo de esterilização, o que possibilita total flexibilidade ao usuário na utilização de diversos materiais. O controlador possui **sistema eletrônico de segurança** de cancelamento automático do ciclo em caso de temperatura excessiva, porta aberta ou tempo limite de aquecimento (configurável). **Alarme sonoro** para indicação das fases de aquecimento, purga, esterilização, despressurização e fim de ciclo. **Calibração por software** de sensor de temperatura e bloqueio do início do ciclo em caso de porta aberta.

Possui **impressora térmica** para registro dos ciclos e os dados, tais como: tempo de esterilização, hora, temperatura de esterilização e fases do ciclo, que são registrados e impressos. Equipamento de fácil instalação, não requer instalação hidráulica.

TABELA DIMENSIONAL - Linhas AVS e AVS Plus

CAPACIDADE (Litros)	DIMENSÕES INTERNAS (DxP) cm	DIMENSÕES EXTERNAS (AxLxP) cm	POTÊNCIA (Watts)	QUANTIDADE DE CESTOS	DIMENSÕES DOS CESTOS (DxP) cm	TENSÃO (Volts)
30	30 x 45	110 x 66 x 52	1800	1	28 x 29	127 ou 220
50	30 x 72	110 x 66 x 52	2500	2	28 x 29	127 ou 220
75	40 x 60	120 x 77 x 58	3500	2	38 x 23	127 ou 220
100	40 x 80	120 x 77 x 58	3500	3	38 x 23	127 ou 220

LINHA AVS PUMP

Câmara (vaso de pressão) em formato cilíndrico construído em aço inoxidável AISI 304 e acabamento polido sanitário, revestida externamente com material isolante ao calor, que além de otimizar o seu funcionamento, reduz o consumo de energia e minimiza a transferência de calor ao ambiente. Também é dotada de **válvula** para **escoamento automático**, permitindo limpeza e drenagem total do equipamento.

Tampa com abertura leve e suave, com **revestimento** que protege o operador contra queimaduras, e totalmente construída em aço inoxidável AISI 304. Também conta com anel de vedação em silicone resistente a altas temperaturas, **sistema mecânico** que impede o fechamento acidental, garantindo a segurança do operador, e **fechamento** fabricado em aço inoxidável, em dois estágios e rolamento, que facilita o fechamento manual e reduz o esforço físico.

Aquecimento por meio de **resistência** elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável. Possui **pressão** máxima de trabalho de 2,30 bar, correspondente a 134°C e PMTA de 2,60 bar, que corresponde a 140°C. **Sistema de segurança mecânico** com **válvula de segurança** regulada para atuar com pressão igual ou superior à PMTA (pressão máxima de trabalho admissível) e **válvula de despressurização**, que despressuriza automaticamente a câmara em caso de falta de energia elétrica.

Cesto em aço inoxidável totalmente perfurado para permitir uma boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização. Dotado de **bomba de vácuo** que promove vácuo fracionado e permite injeções de vapor em intervalos, o que diminui a chance de formação de bolsa de ar, além de processar as operações de secagem extraindo a umidade dos materiais esterilizados. Secagem realizada com a **tampa fechada**. **Abastecimento** de água manual para início do ciclo de esterilização, com **indicação de nível** de água no suporte de cesto.

Estrutura externa (gabinete) construído em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, e montado sobre quatro pés de borracha. Equipamento de fácil instalação, não requer instalação hidráulica, apenas um ponto próximo de esgoto.

Comando

Controlador microprocessado seguro, confiável, desenvolvido com a mais moderna tecnologia em microcontroladores de 32Bits com **10 programas de esterilização totalmente configuráveis** pelo usuário e pré-configurados de fábrica protegidos por senha, sendo: Pacotes (134°C/12 min e 20 min de secagem), Caixas (134°C/15 min e 25 min de secagem), Instrumentos Embalados (134°C/10 min e 20 min de secagem), Instrumentos Desembalados (134°C/10 min e 15 min de secagem), Vidraria (134°C/12 min e 12 min de secagem), Líquidos (121°C/20 min), Termo Sensíveis (121°C/12 min e 15 min de secagem), Flash (134°C/ 4min e 4 min de secagem), Teste Biológico (121°C/15 min) e Usuário (134°C/12 min e 20 min de secagem). Possui **display amplo (40x72mm)** que facilita o acompanhamento das fases do ciclo e permite selecionar a **temperatura de trabalho de 90 a 135ºC**, tempo de esterilização e secagem, o que possibilita total flexibilidade ao usuário na utilização de diversos ciclos. O controlador possui **sistema eletrônico de segurança** de cancelamento automático do ciclo em caso de temperatura excessiva, porta aberta ou tempo limite de aquecimento (configurável). **Alarme sonoro** para indicação das fases de aquecimento, purga, esterilização, despressurização, secagem e fim de ciclo. **Calibração por software** de sensor de temperatura e bloqueio do início do ciclo em caso de porta aberta.

Possui **impressora térmica** para registro dos ciclos e os dados, tais como: tempo de esterilização, hora, temperatura de esterilização e fases do ciclo, que são registrados e impressos.

Equipamentos de procedência nacional, registrados no Ministério da Saúde (ANVISA) sob nº. 80004710002, fabricados de acordo com normas ABNT NBR 11817, ABNT NBR ISO 17665, atende Requisitos de Boas Práticas para o Processamento de Produtos para Saúde (RDC 15), ASME VIII – Div. I e norma regulamentadora NR-13.

TABELA DIMENSIONAL - Linha AVS Pump

CAPACIDADE (Litros)	DIMENSÕES INTERNAS (DxP) cm	DIMENSÕES EXTERNAS (AxLxP) cm	POTÊNCIA (Watts)	QUANTIDADE DE CESTOS	DIMENSÕES DOS CESTOS (DxP) cm	TENSÃO (Volts)
100	40 x 80	120 x 77 x 58	5100	3	38 x 23	220

Imagens Ilustrativas. A PHOENIX LUFERCO se reserva no direito de alterar as especificações contidas neste catálogo sem prévio aviso.

PHOENIX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS LTDA
Av. Jacob Jorge Abi Rached, 171 • Distrito Industrial • CEP: 14806-610
Telefone: +55 16 3324-6600 • +55 16 98810-7794
Araraquara - SP • Brasil • www.phoenix.ind.br • vendas@phoenix.ind.br

Certified Company ISO 9001:2015
Certified Company ISO 13485:2016
PHOENIX LUFERCO