



ESTERILIZADOR DE PLASMA DE BAIXA TEMPERATURA

Encurtando a distância entre a CME e o Centro Cirúrgico

- ✓ Operação mais rápida
- ✓ Leituras mais precisas
- ✓ Tecnologia à serviço da saúde

CLARI **STERILE**



Desenvolvido por engenheiros com mais de 10 anos de experiência, o **Esterilizador a Plasma Claris Medin** adota a mais moderna tecnologia de esterilização por gás e plasma. O plasma é gerado dentro da câmara de esterilização para aumentar a eficiência da esterilização, além de ajudar a remover o peróxido de hidrogênio residual. Os subprodutos são apenas vapor de água e oxigênio.

O **Esterilizador a Plasma** é aplicável à maioria dos instrumentos cirúrgicos sensíveis ao calor e à umidade feitos de metal, plástico e borracha. Os ciclos curtos de esterilização ajudam a reduzir o tempo de rotatividade dos instrumentos cirúrgicos.



- ✓ **Design modular**
- ✓ **Manutenção fácil**
- ✓ **Sistema de injeção de cassete**

Câmara de Alumínio



- O alumínio tem melhor condutividade térmica do que o aço inoxidável. Portanto, proporciona uma distribuição de calor mais uniforme na esterilização câmara e uma melhor estabilidade do plasma.

Manutenção fácil



- A tampa frontal do esterilizador é fácil de ser puxado para abrir. A maior parte da manutenção e serviço do esterilizador pode ser realizado pela parte frontal. Portanto, não é necessário um acesso de manutenção dedicado.

Grande tela touchscreen de 10"



- Tela touchscreen maior do que a maioria dos produtos similares no mercado para fornecer textos e botões maiores para facilitar leitura e operações.

Design modular



- Todos os subsistemas do esterilizador funcionam de forma independente e controlados pelo processador central. Caso um sub-sistema não esteja funcionando, ele pode ser facilmente substituído.

Sistema de cassetes



- Cassete com 12 cápsulas separadas fornece quantidade precisa de injeção de H₂O₂. E entretanto garantir a validade do H₂O₂ na primeira e na última injeção de um cassete é sempre o mesmo.

Prateleiras removíveis



- Todas as 4 prateleiras da câmara de esterilização são removíveis para maximizar a utilização do tamanho da câmara ao esterilizar artigos grandes e pequenos no mesmo ciclo.

Porta dupla

O módulo opcional de passagem de porta dupla permite que os hospitais apliquem o princípio de barreira física atualizado do CSSD para carregar os instrumentos da área limpa e descarregar da área estéril após a esterilização.

Uma parada chave

O módulo One Key Stop permite que o fornecedor pare o esterilizador enviando um SMS ao esterilizador para parar/iniciar o esterilizador.

Ciclo Livre de H2O2

O ciclo livre de H2O2 proporciona uma rápida decomposição e remoção do H2O2 residual quando um ciclo é cancelado ou, às vezes, uma alta concentração de H2O2 residual é encontrada após um ciclo de esterilização.

Controle remoto

O módulo de Controle Remoto permite que os gerentes do CSSD visualizem e controlem o Esterilizador via Ethernet, bem como baixem e gerenciem os registros do ciclo de esterilização. O módulo também fornece uma interface aberta para conexão com vários softwares de rastreabilidade CSSD.

Ciclo Endo

O Ciclo Endo funciona com a maioria dos endoscópios rígidos e flexíveis do mercado.

Modelo LZ/CM-100



Dois ciclos predefinidos

- Ciclo curto: para instrumentos com superfícies simples
- Ciclo padrão: para instrumentos com lúmens.

Maior resistência à umidade da câmara, menos cancelamentos de ciclo

- Tecnologia de aquecimento suave para distribuição uniforme da temperatura da câmara
- Tecnologia de vácuo aprimorada para maior proteção do instrumento
- Ruído ≤ 55 dB
- Material superior: Alumínio de aviação 5052 (T=16mm), Painel (T=6061, T=20mm)
- Prateleiras de carga retráteis padrão
- Tela touchscreen TFT de 7 polegadas
- Capaz de conectar vários sistemas HIS, sistema de rastreamento CSSD



Operação fácil



Bandejas retráteis

Parâmetros LZ/CM-100

Condições de instalação e trabalho	Temperatura ambiente	5°C~40°C
	Mínimo de espaço para instalação	1400x1400x2000
	Instalação	Pé livre com rodas
Elétrico	Fonte de alimentação	3Ph ~ 380V 440V 50Hz / 3Ph ~ 220V 60Hz
	Entrada de potência nominal	≤3600W
Câmara de esterilização	Dimensão da câmara	450x400x750
	Volume da câmara	135L
	Volume de câmara utilizável	105L
	Formato da câmara	Retangular
	Dimensão da bandeja	386x710
	Número de bandejas	4
	Capacidade de carga das bandejas	10 kg/ bandeja, total de 40 kg
	Temperatura de trabalho da câmara	35°C ~ 55°C
Ciclo de esterilização	Tempo de ciclo	Ciclo curto: 23 minutos Ciclo padrão: 46 minutos
	Ciclos/Cassete	Ciclo curto: 12 ciclos Ciclo padrão: 6 ciclos
Visualização e controle	Controle	Microprocessador
	Monitor	Tela touchscreen TFT de 10" em cores reais
	Impressora	Impressora de impacto
	Registro de dados	10000 ciclos
Miscelâneo	Dimensão da embalagem	800x1050x1750
	Dimensão externa	880x1132x1810
	Peso líquido	336Kg
	Peso bruto	445Kg



Modelo LZ/CM-60

Dois ciclos predefinidos

- Ciclo curto: para instrumentos com superfícies simples
- Ciclo padrão: para instrumentos com lúmens.



Maior resistência à umidade da câmara, menos cancelamentos de ciclo

- Tecnologia de aquecimento suave para distribuição uniforme da temperatura da câmara
- Tecnologia de vácuo aprimorada para maior proteção do instrumento
- Ruído ≤ 55 dB
- Material superior: Alumínio de aviação 5052 (T=16mm), Painel (T=6061, T=20mm)
- Prateleiras de carga retráteis padrão
- Tela touchscreen TFT de 7 polegadas
- Capaz de conectar vários sistemas HIS, sistema de rastreamento CSSD



Operação fácil



Bandejas retráteis

Parâmetros LZ/CM-60

Categoria	Artigo	Parâmetros
Condições de instalação e trabalho	Temperatura do quarto	5°C~40°C
	Umidade ambiente	30% ~ 95% (sem condensação)
	Pressão atmosférica ambiente	700hPa~1060hPa
	Espaço mínimo para instalação	1000x1000x1500
	Instalação	Mesa de trabalho
Elétrico	Modo de trabalho	Tempo de carregamento curto, tempo de funcionamento longo
	Fonte de energia	Monofásico 220V 50Hz
	Entrada de potência nominal	<=2300W
	Aquecimento constante	1100 W
Câmara de esterilização	Dimensão da câmara	300x260x750
	Volume da câmara	58L
	Volume de câmara utilizável	40L
	Câmara Mín. Vácuo	55Pa
	Material da câmara	6061
	Formato da câmara	Retangular
	Número de bandejas	2
	Capacidade de carregamento da bandeja	5Kg/bandeja, total 10Kg
Ciclo de esterilização	Temperatura de trabalho da câmara	35°C~55°C
	Agente esterilizante	Plasma de peróxido de hidrogênio gerado dentro da câmara de esterilização
	Funcionamento	O peróxido de hidrogênio é concentrado fora da câmara e injetado por um vaporizador na câmara de esterilização para que possa ser convertido em plasma por meio de um reator.
	Tempo de ciclo	Ciclo curto: 23 minutos Ciclo padrão: 46 minutos
	Consumo de H2O2 (ml)	Ciclo curto: 2mL/ciclo Ciclo padrão: 4mL/ciclo
Visualização e controle	Ciclos/Cassete	Ciclo curto: 12 ciclos Ciclo padrão: 6 ciclos
	Controle	Microprocessador
	Monitor	Tela touchscreen TFT de 7" em cores reais
	Impressora	impressora de impacto
Miscelâneo	Registro de dados	10000 ciclos
	Dimensão da embalagem	870x1260x900
	Dimensão externa	730x1060x700
	Peso líquido	130Kg
	Peso bruto	155Kg
	Material do gabinete	Q235
Período de manutenção	6 meses	



Modelo LZ/CM-150

Dois ciclos predefinidos

- Ciclo curto: para instrumentos com superfícies simples
- Ciclo padrão: para instrumentos com lúmens.



Maior resistência à umidade da câmara, menos cancelamentos de ciclo

- Tecnologia de aquecimento suave para distribuição uniforme da temperatura da câmara
- Tecnologia de vácuo aprimorada para maior proteção do instrumento
- Ruído ≤ 55 dB
- Material superior: Alumínio de aviação 5052 (T=16mm), Painel (T=6061, T=20mm)
- Prateleiras de carga retráteis padrão
- Tela touchscreen TFT de 7 polegadas
- Capaz de conectar vários sistemas HIS, sistema de rastreamento CSSD



Operação fácil



Bandejas retráteis

Parâmetros LZ/CM-150

Categoria	Artigo	Parâmetros
Condições de instalação e trabalho	Temperatura ambiente	5°C~40°C
	Umidade ambiente	30% ~ 95% (sem condensação)
	Pressão atmosférica ambiente	700hPa~1060hPa
	Espaço mínimo para instalação	1400x1400x2000
	Instalação	Pé livre com rodas
Elétrico	Modo de trabalho	Tempo de carregamento curto, tempo de funcionamento longo
	Fonte de energia	3N~ 380V 50Hz
	Entrada de potência nominal	≤3600W
	Aquecimento constante	2000W
Câmara de esterilização	Dimensão da câmara	520x450x800
	Volume da câmara	187L
	Volume de câmara utilizável	150L
	Câmara Mín. Vácuo	55Pa
	Material da câmara	6061
	Formato da câmara	Retangular
	Número de bandejas	4
	Capacidade de carregamento da bandeja	10Kg/camada, total de 40Kg
	Temperatura de trabalho da câmara	35°C~55°C
Ciclo de esterilização	Agente esterilizante	Plasma de peróxido de hidrogênio gerado dentro da câmara de esterilização
	Funcionamento	O peróxido de hidrogênio é concentrado fora da câmara e injetado por um vaporizador na câmara de esterilização para que possa ser convertido em plasma por meio de um reator.
	Tempo de ciclo	Ciclo curto: 23 minutos Ciclo padrão: 46 minutos Ciclo avançado: 69 minutos
	Consumo de H2O2 (ml)	Ciclo curto: 3mL Ciclo padrão: 6mL Ciclo avançado: 9mL
	Ciclos/Cassete	Ciclo curto: 12 ciclos Ciclo padrão: 6 ciclos Ciclo avançado: 4 ciclos
Visualização e controle	Controle	Microprocessador
	Monitor	Tela touchscreen TFT de 7" em cores reais
	Impressora	impressora de impacto
	Registro de dados	10000 ciclos
Miscelâneo	Dimensão da embalagem	1000x1130x2020
	Dimensão da forma	860x1050x1785
	Peso líquido	390Kg
	Peso bruto	510Kg
	Material do gabinete	Q235
	Período de manutenção	6 meses



Modelo CMSP-120

Esterilização Rápida

- O tempo de esterilização da esterilizadora a plasma de peróxido de hidrogênio de baixa temperatura é de cerca de 18 minutos
- Melhora a capacidade de lidar com instrumentos cirúrgicos de emergência para sala de cirurgia e sala de suprimentos
- Reduz as dificuldades de gestão para o centro cirúrgico e para o setor de suprimentos
- Aumenta a eficiência do centro cirúrgico
- Melhora a cooperação entre o centro cirúrgico, suprimentos e outros departamentos relacionados



Tecnologia Verde

Os subprodutos após o processo de esterilização são apenas água e oxigênio, é uma operação segura e ecológica para a equipe médica e o meio ambiente. Todo o processo de esterilização está sob baixa temperatura e condição moderada, tornando os aparelhos esterilizados livre de mudança rápida de temperatura ou danos relativos à umidade/calor.

Esterilização Rápida

- Garantia de esterilidade ao nível SAL (Security Assurance Level) de 10-6
- Sistema Automático de Injeção do agente esterilizante
- Homogeneidade do agente esterilizante garantida em toda câmara
- Inclui acessório de carga (consultar opções)
- Agente esterilizante disponível em garrafas, com sistema de verificação automático de nível
- Memória de armazenamento para 60.000 ciclos
- Conector USB para dados de ciclo
- Visor para avaliação das condições da bomba de vácuo

Parâmetros CMSP-120

Categoria	Parâmetros
Requisitos eletrônicos	3P AC380±38V, 50/60Hz
Consumo de energia	4.0KW
Monitor	Tela LCD colorida touchscreen de 7" TFT
Tamanho total (mm)	845 x 1110 x 1780
Peso (aprox.)	470 kg
Material da câmara	Liga de alumínio
Tamanho da câmara (mm)	L682 x L611 x A326
Volume da câmara	151 L
Volume utilizável da câmara	126 L
Tamanho da prateleira (mm)	633 x 552 x 2EA(m)*
Agente de esterilização	55~60% de peróxido de hidrogênio
Injeção por ciclo	Rápido: 4,0 ml x 1 vez Normal/Super: 4,0 ml x 2 vezes
Faixa de temperatura do ciclo	45±5°C
Tempo do ciclo de esterilização	Rápido: 22 min Normal:47 min Super: 57 min
Armazenamento de dados (60000 ciclos)	Sim
Noisa	≤60dB
Garantia de esterilização	Lúmen de aço inoxidável I.D. ≥ 0,7 mm Comprimento ≤ 60 cm





CLARIS MEDIN LTDA

Endereço: Rua Castro Alves, 1957, Jardim Morumbi, sala 7, Araraquara-SP, Brasil
Telefone: +55 (16) 3397-8160
E-mail: info@clarismedin.com.br
Site: www.clarismedin.com.br