

GUIA DE ESPECIFICAÇÃO

Sistema de Ablação Emprint™
com Tecnologia Termoesfera™



CONTROLE
DE CAMPO

+



CONTROLE TÉRMICO

+



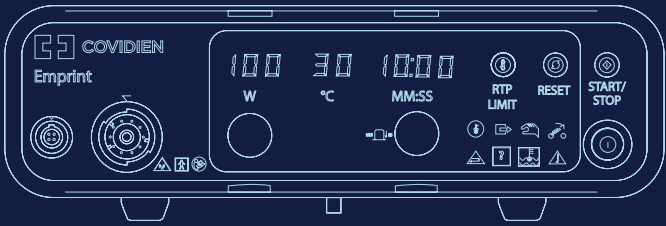
CONTROLE DE
COMPRIMENTO DE ONDA

=



TECNOLOGIA
TERMOSFERA™

Medtronic
Juntos, além



Especificações do Gerador

CARCAÇA

Largura:	300 mm (11,8 pol.)
Profundidade:	300 mm (11,8 pol.)
Altura:	90 mm (3,5 pol.)
Peso:	Menos de 4,5 kg (~10 lb)
Carcaça:	Alumínio – acabamento em tinta branca
Visor:	Superbrilhante, visor numérico de 7 segmentos, LED branco

RESUMO DO DESEMPENHO

Potência de Saída Máxima (Medida na Porta de Saída):	0-100 W (+20%/-5%)
Frequência de saída da micro-ondas:	2,45 GHz GHz +/- 50 MHz
Tipo de modulação:	Comprimento do pulso medido por onda contínua
Impedância de saída:	50 Ω nominal

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Tensão de alimentação:	100-240 VAC 50-60 Hz
Rendimento da potência (típico):	340VA
Especificações dos fusíveis:	6,3 A, 5x20 mm, ação rápida (F6.3AL250 V)

Especificações da Bomba

CARCAÇA

Dimensões	184 x 158 x 146 mm
Largura x Altura x Profundidade:	(7,25 x 6,25 x 5,75 pol.)
Peso:	2,650 kg (5,842 lb)
Carcaça:	Alumínio – acabamento em tinta branca

FONTE DE ENERGIA

Tensão de alimentação:	100-240 VAC 50/60 Hz
Rendimento da potência (típico):	35 VA
Especificações dos fusíveis:	6,3 A, 5x20 mm, ação rápida (F6.3AL250 V)

CONEXÕES DO PAINEL FRONTAL

Porta de conexão de dados e micro-ondas integrada:	Coaxial simples customizado (BMA)fêmea e conector de dados
Porta de conexão:	Conector de dados personalizado

CONEXÕES DO PAINEL TRASEIRO

Alimentação:	IEC filtrado (máximo de 3 metros (10 pés) por cabo de alimentação
Pedal de acionamento:	Conector de dados personalizado

INTERTRAVA DE PROTEÇÃO

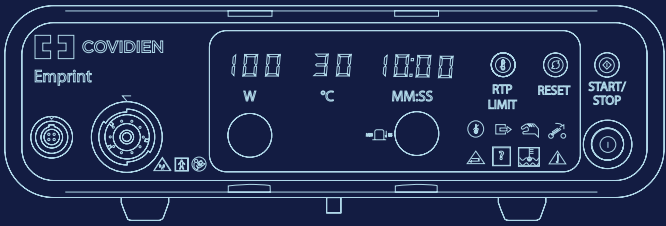
Temperatura da trava do amplificador:	75 graus C
---------------------------------------	------------

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Vedação:	IP20
Faixa de temperatura:	Operacional: +10 a +30 graus C Transporte e armazenagem: -30 a +70 graus C
Umidade relativa:	Funcionamento: 20% a 80% sem condensação Transporte e armazenagem: 10% a 90% (sem condensação)
Pressão atmosférica:	66 kPa a 106 kPa

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Vedação:	IP20
Faixa de temperatura:	Operacional: +10 a +30 graus C Transporte e armazenagem: -30 a +70 graus C
Umidade relativa:	Operacional: 20% a 80% (sem condensação) Transporte e armazenagem: 10% a 90% (sem condensação)
Pressão atmosférica:	66 kPa a 106 kPa



Segurança Elétrica

Classificações de acordo com iec 60601-01, o fabricante descreve o gerador e bomba como

Tipo de proteção contra choque elétrico:	Classe 1
Grau de proteção contra choque elétrico (somente Gerador):	Tipo BF somente
Grau de proteção contra choque elétrico (somente Bomba):	Tipo BF somente
Modo de operação:	Contínuo
Grau de segurança na presença de mistura de anestésico inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso	Não adequado para uso
Grau de ingresso nocivo de água	IP20 (pedal IPX8)

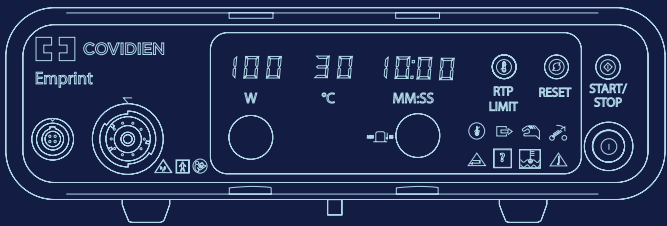
Especificações do cabo

CABO

Comprimento x Diâmetro:	1900 mm x 14 mm (6'3"x 0,55")
Peso:	500 g (1,10 lb)
Manipulação de potência:	100 W
Material:	Silicone/TEKBOND TB1723/GRILAMID LV-3H
Tipo de conector:	Personalizado com comunicação integrada de micro-onda e dados
Selagem:	IP20
Faixa de temperatura:	Operacional: +10 a +30 graus C; Armazenamento: -20 a +80% (não condensante)
Umidade relativa:	Operacional: 20 a 80% (não condensante)
Pressão atmosférica:	66 kPa a 106 kPa

Recursos

Visores digitais	O gerador exibe a Potência de Saída (em watts), a temperatura da sonda de temperatura remota (em graus Celsius somente quando uma sonda de temperatura remota é conectada) e o tempo de duração de tratamento restante (em minutos e segundos – MM:SS).
Sonda de Temperatura Remota (RTP20)	A porta do conector da sonda de temperatura remota permite a conexão da sonda de temperatura remota opcional (RTP20). Quando um RTP20 é conectado ao gerador, o visor de temperatura da sonda de temperatura remota mostra a temperatura mensurada em tempo real em graus Celsius (C) no intervalo de 00 a 99. O visor de temperatura da sonda de temperatura remota exibe HI quando a temperatura mensurada está acima de 99 e LO quando está abaixo de 00. Uma função de desligamento de RTP20 para a sonda de temperatura remota pode ser habilitada pressionando o botão de habilitação de desligamento da sonda de temperatura remota no painel frontal. O interruptor se iluminará (verde) para indicar que ele está ativo. A excursão padrão para a sonda é de 45 graus C. Isto significa que o gerador interromperá uma ativação quando a temperatura lida pela sonda de temperatura remota atender ou exceder 45 graus C.
Pedal	Um pedal está incluído com o sistema para permitir que o usuário inicie e interrompa um procedimento de ablação enquanto no campo estéril.



Recursos (continuação)

Controle do Ajuste da Potência de Saída de Micro-ondas	A potência do sistema pode ser definida de 5 a 100 W. O visor é usado para ajustar o nível de potência em incrementos de 5W.
	Limite Superior = 100 W máximo
	Limite Inferior = 0 W (para iniciar o fornecimento de energia, a potência deve ser igual ou acima de 5 W)
Visor do Tempo de Tratamento	O tempo de tratamento pode ser ajustado para um máximo de 10:00 (MM:SS), dependendo da antena conectada e está apresentado no visor de tempo de tratamento.
Botão INICIAR/PARAR (START/STOP)	A micro-ondas pode ser ativada pressionando o botão INICIAR/PARAR no painel frontal ou pressionando o pedal.
Redefinir (Reset)	Pressionando o botão RESET na frente do gerador, retornará o gerador de volta ao estado padrão (e limpará os erros).
Porta do Conector Integrado de Micro-ondas e Dados	O sinal de saída do gerador é fornecido a partir do conector integrado de micro-ondas e dados para o painel frontal.
	O cabo reutilizável se conecta diretamente nesta porta.
Banco de Alerta	▪ Excursão de Temperatura TC do Dispositivo ▪ Status de ativação ▪ Desligamento da Energia Refletida ▪ Antena Não Identificada ▪ Sonda de Temperatura Remota (RTP20) ▪ Erro do Gerador

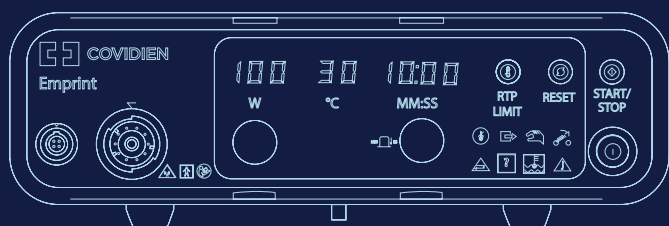
Declaração de Conformidade

Uma declaração de conformidade para o gerador está disponível mediante solicitação.

EMC Interferência da Micro-ondas com Outros Dispositivos

O sistema é um radiador intencional a uma frequência de 2400-2500 MHz, que é o intervalo de frequência fundamental usado para atingir o efeito desejado no tecido. Embora o sistema atenda a todos os padrões exigidos de compatibilidade eletromagnética (EMC), o sistema pode afetar determinados dispositivos de infravermelho (IR), como detectores de fumaça, especialmente, dispositivos que usam tecnologia IR mais antiga.

Antes de usar o sistema em uma instalação, informe a equipe apropriada do potencial de interferência IR e pergunte sobre a tecnologia usada no hospital para incêndios ou outros dispositivos IR.



Compatibilidade Eletromagnética (IEC 60601-1-2)

Definição de Desempenho Essencial (IEC 60601-1-2)

- Desempenho essencial
 - O sistema deve estar livre do visor de valores numéricos incorretos associados à terapia a ser realizada.
- Ações não permitidas durante a operação do sistema
 - A leitura da temperatura da RTP não deve piscar mais de 2 graus.
 - A unidade não deve se autoativar.
- Degradação não permitida do desempenho
 - O ajuste de potência deve se igualar a potência de saída dentro de $\pm 20\%$.
- Degradação permitida do desempenho
 - A unidade pode desligar a potência de saída e interromper o contador se deparado com um alarme.

Informações do produto

REF / SKU	PRODUTO	COMPRIMENTO	UNIDADE DE VENDA
CAGEN1	Gerador de ablação Emprint™ com Tecnologia Termoesfera™		1
CA190RC1	Cabo reutilizável de ablação Emprint™	190 cm	1
CAPUMP1	Bomba de ablação Emprint™		1
CA15L1	Antena percutânea curta com Tecnologia Termoesfera™	15 cm	1
CA20L1	Antena percutânea padrão Emprint™ com Tecnologia Termoesfera™	20 cm	1
CA30L1	Antena percutânea longa Emprint™ com Tecnologia Termoesfera™	30 cm	1

Todas as especificações são nominais e estão sujeitas a alteração sem aviso. Uma especificação referida como “típica” está dentro de $\pm 20\%$ de um valor declarado em temperatura ambiente (77 graus F, 25 graus C) e uma tensão de potência de entrada nominal.

IMPORTANTE: Consulte a bula do produto para instruções, contraindicações, advertências e precauções completas.

Reg. 10349000855 © 2020 Medtronic. Todos os direitos reservados Medtronic, o logo da Medtronic e Outros são, em conjunto, marcas registradas da Medtronic.™*
Marcas de terceiros são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Todas as outras marcas são marcas registradas de uma empresa da Medtronic. M. Luz 09/2020.



Para saber
mais acesse
nossa Central
de Conteúdo

Medtronic