

MANUAL DO USUÁRIO

EQUIPO Evotech



ÍNDICE

4 APRESENTAÇÃO

5 MARCAS REGISTRADAS

6 INFORMAÇÕES GERAIS

- 6 PREZADO CLIENTE
- 6 INDICAÇÕES DE USO
- 6 CONTRAINDICAÇÃO
- 7 SIMBOLOGIAS

10 ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

- 10 ADVERTÊNCIAS GERAIS
- 10 DURANTE O TRANSPORTE
- 10 DURANTE A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 11 ANTES DO USO DO EQUIPAMENTO
- 11 DURANTE O USO DO EQUIPAMENTO
- 12 PREVENÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO CRUZADA
- 12 APÓS A UTILIZAÇÃO / OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- 13 PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO
- 13 PRECAUÇÕES PARA REDUÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL
- 13 PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

14 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

- 14 DESCRIÇÃO DO SISTEMA
- 14 ESPECIFICAÇÃO DE APLICAÇÃO
- 14 PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO
- 14 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SIGNIFICANTES
- 15 PERFIL DO USUÁRIO
- 15 PRINCIPAIS COMPONENTES DO PRODUTO
- 17 CARACTERÍSTICAS CONFORME MODELO

21 PARTES APLICADAS

- 21 POSICIONAMENTO DAS ETIQUETAS
- 22 REQUISITOS DO SISTEMA
- 24 DISPOSIÇÃO DO SISTEMA

25 OPERAÇÃO

26 LIMPEZA E DESINFECÇÃO

27 DIAGNOSTICOS DE PROBLEMAS

28 INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

- 28 INSPEÇÃO PERIÓDICA
- 28 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

29 MANUTENÇÃO CORRETIVA

- 29 REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADA EVOTECH

29 GARANTIA

30 NORMAS E REGULAMENTOS

31 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

31 CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

32 INFORMAÇÕES DO APARELHO (gerais)

33 CONDIÇÕES AMBIENTAIS

34 DIMENSÕES

37 COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

38 ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

Nome Técnico: Equipos Odontológicos e Acessórios

Nome Comercial: Equipos Odontológicos

Modelos:

- Equipo **E10**
- Equipo **E20**
- Equipo **E30**
- Equipo **E40**
- Equipo **E50**
- Equipo **E10 SF TB**
- Equipo **E10 SF TM**
- Equipo **E20 LS F TB**
- Equipo **E20 LS F TM**
- Equipo **E30 C TB**
- Equipo **E30 C TM**
- Equipo **E40 LS F TB**
- Equipo **E40 LS F TM**
- Equipo **E50 LS F PAD TB**
- Equipo **E50 LS F PAD TM**
- Equipo **EVO LAB 3 TB**
- Equipo **EVO LAB 3 TM**
- Equipo **EVO LAB 4 TB**
- Equipo **EVO LAB 4 TM**

Marca: Evotech

Responsável Técnico: Adriano da Silva Tropéia

CRA-SP: 157028

ANVISA Registro Nº: 81951810001



EVOTECH IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO -
ODONTOLÓGICOS LTDA
Rua Vereador Miguel Cury, 22 - CEP 14143-004 - Parque Industrial
Cravinhos -SP - Brasil
Tel: +55 (16) 3600-7542

REF

PRD01260 - Rev.: 02 - JUNHO/26

Documento originalmente redigido no idioma Português.

MARCAS REGISTRADAS

Todos os termos mencionados neste manual que são marcas registradas conhecidas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço foram apropriadamente rotuladas como tais. Outros produtos, serviços ou termos que são mencionados neste manual podem ser marcas registradas, marcas comerciais registradas ou marcas de serviço de seus respectivos proprietários. A Evotech não faz nenhuma reivindicação quanto a estas marcas registradas. O uso de um termo neste manual não deve ser considerado como de influência sobre a validade de qualquer marca registrada, marca comercial registrada ou marca de serviço.

As características de desempenho fornecidas neste manual são apenas para referência e não devem ser consideradas como especificações garantidas.

INFORMAÇÕES GERAIS

PREZADO CLIENTE

Parabéns e bem-vindo à Família Evotech, estamos orgulhosos de sua opção por nosso produto! Este manual oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização e manutenção preventiva, assim como os cuidados necessários para que ele tenha maior vida útil e aspectos que possam comprometer a garantia.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas. Caso ainda exista alguma dúvida, entre em contato com nossa central de atendimento:

Telefone: (16) 3600-7542

Site: www.grupoevotech.com.br

E-mail: sac@grupoevotech.com.br.

INDICAÇÕES DE USO

Os Equipos Odontológicos são destinados a auxiliar no tratamento e remoções de cáries, remoção de restaurações e à odontosecção, como auxílio na extração de dentes, também indicados para síndrome de ardência bucal, abscessos dentários, abrasão dentária, dentre outras ligadas a tratamento dentário.

CONTRAINDICAÇÃO

Não há contraindicação conhecidas para esse equipamento.

SIMBOLOGIAS

Os símbolos a seguir são usados tanto ao longo deste manual como no produto. Certifique-se de que você entende plenamente cada símbolo e siga as instruções que o acompanha.



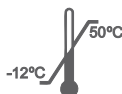
FRÁGIL



EMPILHAMENTO MÁXIMO



PROTEGER DA CHUVA



LIMITE DE TEMPERATURA



ESTE LADO PARA CIMA



NÃO PISE



PROTEJA DA LUZ SOLAR



PARTES APLICADAS TIPO B



RECICLÁVEL



TERRA DE PROTEÇÃO



INDICA QUE O PRODUTO DEVERÁ SER LEVADO A UM LOCAL ESPECIAL DE COLETA DE LIXO NO FINAL DE SUA VIDA ÚTIL. APLICA-SE TANTO AO DISPOSITIVO QUANTO AOS ACESSÓRIOS



ESTERILIZÁVEL EM UM ESTERILIZADOR A VAPOR (AUTO-CLAVE) EM TEMPERATURA ESPECIFICADA



DISPOSITIVOS SENSÍVEIS À ELETROSTÁTICA (ESD)



NÃO REUTILIZAR



AÇÃO OBRIGATÓRIA



PARADA DE EMERGÊNCIA

SIGA AS INSTRUÇÕES PARA
UTILIZAÇÃO

ATENÇÃO



ADVERTÊNCIA GERAL

ADVERTÊNCIA;
ALTA TENSÃODETERMINA AS POSIÇÕES DE
TRABALHO "1 E 2".DETERMINA AS POSIÇÕES DE
TRABALHO "3 E 4".

SOBE ASSENTO



DESCE ASSENTO



DESCE ENCOSTO



SOBE ENCOSTO



VOLTA A ZERO



ACIONAMENTO DO REFLETOR



JATO BICARBONATO

SUGADOR COM VÁLVULA
CONTROLÁVEL
(VAC-PLUS)

ARREFECIMENTO POR SPRAY

PARTES MÓVEIS PODEM
CORTAR OU ESMAGAR



ACIONAMENTO DA ÁGUA NA
BACIA



ACIONAMENTO DA ÁGUA NO
PORTA-COPO



TURBINA ODONTOLÓGICA



FIBRA ÓTICA



SERINGA



MOTOR ELÉTRICO



LÂMPADA DO NEGATOSCÓPIO



SUGADOR DE SALIVA VÁLVULA
CONTROLÁVEL (VENTURI)

MODEL

MODELO

REF

NÚMERO DO CATÁLOGO

#

NÚMERO DO MODELO

SN

NÚMERO DE SÉRIE



FABRICANTE



DATA DE FABRICAÇÃO

ADVERTÊNCIAS, CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

ADVERTÊNCIAS GERAIS



Leia e entenda todas as instruções contidas nestas instruções de uso antes de instalar ou operar este equipamento.



Usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.



Este equipamento deve ser instalado e operado por pessoal familiarizado com as precauções necessárias.



O Equipamento Odontológico possui 4 diferentes interações com o usuário, são elas:
Etiqueta de identificação: Localizado na parte lateral do equipamento;
Simbologias de segurança: Localizado nos locais de riscos e em sua etiqueta de identificação;
Painel central;
Painel lateral.

DURANTE O TRANSPORTE



Todas as indicações ambientais de transporte e armazenamento devem ser levadas em conta pelo sistema eletromédico.

O equipamento deve ser transportado e armazenado, observando o seguinte:
Manusear com cuidados para evitar quedas, vibrações excessivas e impactos;
As setas da embalagem devem estar apontando para cima;
Não empilhar acima da quantidade indicada na embalagem;
Não andar ou ficar em pé acima do pacote;
Proteger contra a luz solar, umidade, água e poeira;
Observar os limites de temperatura e umidade relativa.

DURANTE A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO



As instruções para instalação se encontram no manual de serviço, acessível somente para técnicos autorizados.



O equipamento deve ser instalado somente pelo técnico autorizado.
Este é um procedimento técnico que não pode ser executado pelo usuário.

Devem ser seguidas as recomendações do manual serviço quanto à obrigatoriedade da existência de aterramento de proteção.

Instale o equipamento em um local onde não estará em contato com a umidade, água, plantas e animais.

Instale o equipamento em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, poeira, sais ou produtos corrosivos.

Este equipamento não foi projetado para uso na presença vapores de misturas anestésicas inflamáveis ou óxido nitroso.

Coloque quaisquer outros dispositivos externos a pelo menos 1,5 metros de distância do equipamento, para que o paciente não possa tocar no em qualquer outro dispositivo externo enquanto ele estiver sendo atendido.

Devem ser seguidas as recomendações deste manual referente à EMC. Equipamentos de comunicações e fontes geradores de RF podem afetar o funcionamento do equipamento.

Equipamento pode causar rádio interferência ou, interromper a operação de equipamentos próximos, sendo necessário tomar medidas mitigatórias, como reorientação, relocação do equipamento ou blindagem do local.

ANTES DO USO DO EQUIPAMENTO

Para ajudar a garantir uma higiene adequada e proteger contra doenças infecciosas, antes da primeira utilização, o equipamento deve ser limpo e desinfetado observando as instruções contidas neste manual.

DURANTE O USO DO EQUIPAMENTO

Sob nenhuma circunstância o paciente pode operar o equipamento.

O paciente não deve tocar em outras partes além daquelas específicas para ser atendido.

O equipamento deverá ser operado somente por profissionais da área da saúde com qualificação.

Para operar o equipamento, o pessoal de operação deve:

Ler e entender o manual do usuário

Estar familiarizado com a estrutura e funções fundamentais deste equipamento.

Estar familiarizado com os protocolos de situação de emergência deste equipamento.

Ser capaz de reconhecer irregularidades no funcionamento do equipamento e implementar as medidas apropriadas, quando necessário.

O equipamento foi projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, mas em condições muito extremas, pode causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.

Não posicione o paciente no equipamento enquanto estiver iniciando o mesmo, pois o paciente pode se ferir se o equipamento não funcionar corretamente. No caso de um erro que requeira desligar e ligar o equipamento, remova o paciente antes de ligá-lo novamente.

Em caso de risco para o paciente, pressione o botão de emergência imediatamente localizado na parte lateral do equipamento.

Se este produto for exposto a água, umidade ou substâncias estranhas, desligue-o imediatamente e entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado Evotech.

Em caso de dano ou defeito, não use o equipamento e entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado Evotech.

Não use o equipamento se algum de seus compartimentos ou peças estiver danificado, solto ou tiver sido removido. Entre em contato com um Centro de Serviço Autorizado da Evotech e

solicite o reparo ou a substituição de quaisquer gabinetes ou peças danificadas, soltos ou removidos do equipamento antes de usar o equipamento novamente.

Não toque no equipamento ou use-a se ela estiver sendo reparada ou se os gabinetes do equipamento tiverem sido removidos.

Não abra nem remova nenhum dos gabinetes do equipamento. Nenhuma parte interna pode ser reparável pelo usuário.

Em caso de queda ou impacto de partes móveis causando a quebra da mesma, cuidado ao manuseá-las, pode haver partes cortantes.

Este equipamento não produz efeitos fisiológicos que não são óbvios ao operador.

O operador não pode entrar em contato com o paciente quando estiver em contato com conectores acessíveis.

O operador não pode utilizar ferramentas para abrir o equipamento.

PREVENÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO CRUZADA



Deverão ser tomadas medidas de limpeza e desinfecção adequadas para evitar a contaminação cruzada entre os pacientes, utilizadores e outras pessoas.

Para cada novo paciente, execute os procedimentos de limpeza e desinfecção de acordo com as instruções contidas neste manual.

APÓS A UTILIZAÇÃO / OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Desligue o equipamento se não estiver em uso por muito tempo.

Todas as partes que tiveram contato com o paciente devem ser limpas e desinfetadas a cada novo paciente para evitar a transmissão de agentes infecciosos que possam causar doenças graves.

Realize a limpeza e desinfecção conforme instruções contidas neste manual.

Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.

Não modifique nenhuma parte do equipamento.

PRECAUÇÕES EM CASO DE ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado em algum item listado no tópico “Diagnóstico de problemas” deste manual do usuário.

Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada Evotech.



O fabricante NÃO se responsabiliza:

Se o equipamento for utilizado para outros fins que não aqueles para os quais foi concebido.

Danos causados ao equipamento, o operador e / ou paciente, como resultado de instalação incorreta e procedimentos de manutenção em desacordo com as instruções de operação que acompanham os equipamentos.

PRECAUÇÕES PARA REDUÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL



Todas as indicações ambientais devem ser levadas em conta pelo sistema eletromédico.

A Evotech visa alcançar uma política ambiental para promover o fornecimento de produtos médicos e odontológicos ambientalmente conscientes que continuamente minimizam o impacto ambiental.

Para manter um impacto mínimo ao meio ambiente, observe as recomendações abaixo:

Após a instalação encaminhe os materiais recicláveis para processo de reciclagem.

Durante o ciclo de vida do equipamento, desligue-o quando o mesmo não estiver em uso.

Para prevenção da contaminação ambiental, o descarte de resíduos e consumíveis devem seguir o procedimento normal para resíduos biomédicos.

Os resíduos biomédicos englobam materiais não agudos susceptíveis de causar doenças ou suspeitas de abrigar organismos patogênicos que devem ser armazenados em um saco amarelo devidamente rotulado com um símbolo de risco biológico, armazenados num recipiente resistente a perfurações, estanque, até o recolhimento e incineração.

Visando ainda reduzir o impacto ambiental as instruções de uso são fornecidas em formato eletrônico. Caso o proprietário deseje uma cópia impressa, ela deverá ser solicitada pelo e-mail sac@grupoevotech.com.br.



As embalagens do Equipamento são compostas por madeira, papelão, plástico e EPS que são materiais 100% recicláveis.

PRECAUÇÕES EM CASO DE INUTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do equipamento, quando o mesmo for inutilizado, estes devem ser descartados (conforme legislação vigente) em local apropriado, pois os materiais existentes em seu interior podem contaminar o meio ambiente.

Para o Espaço Econômico Europeu (EEE), este produto está sujeito à Diretiva 2012/19/EU, bem como às leis nacionais correspondentes. Esta diretiva exige que o produto deverá ser levado a um local especial de coleta de lixo no final de sua vida útil. Aplica-se tanto ao dispositivo quanto aos acessórios. Entre em contato com o revendedor se a disposição final do produto for necessária.



Esse equipamento não deve ser eliminado como lixo doméstico.

DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Equipo para uso odontológico, para o acionamento e controle da seringa, instrumentos rotativos e outros, proporcionando a melhor proximidade do campo de trabalho; ambidestro (atende a destros e canhotos).

Estrutura do conjunto construída em aço com corpo em vacuum forming com proteção anti-UV. Pintura lisa de alto brilho a base de epoxi, polimerizada em estufa a 250°C, com tratamento fosfatizado resistente a corrosão e materiais de limpeza.

Mangueiras lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias.

Seleção automática das pontas através de válvulas pneumáticas individuais (com sistema anti-retração “opcional”, possibilitando leveza no seu acionamento).

Possui amplo suporte para instrumentos incorporado, permitindo melhor acomodação do material de trabalho. Puxadores bilaterais.

DESCRIÇÃO DO SISTEMA UNIDADE PORTÁTIL

Equipo Evo Lab é uma unidade portátil com várias possibilidades de fixação, tais como: bancadas, mesas, armários, etc).

Chassis e Tampa construídos em chapas de aço e pintura lisa de alto brilho a base de epoxi, polimerizada em estufa a 250°C, com tratamento fosfatizado resistente a corrosão e materiais de limpeza.

Mangueiras lisas, arredondadas, leves e flexíveis, sem ranhuras ou estrias.

Seleção automática das pontas através de válvulas pneumáticas individuais, possibilitando leveza no seu acionamento.

Possui amplo suporte para instrumentos incorporado, permitindo melhor acomodação do material de trabalho.

ESPECIFICAÇÃO DE APLICAÇÃO

Os Equipos Odontológicos são um sistema de suporte de instrumentos integrado à mesa tais como, seringa, mangueiras e bandeja.

PRINCÍPIOS DE OPERAÇÃO

A operação dos Equipos Odontológicos consiste em uma mesa que alimenta e controla instrumentos odontológicos e possui movimentação através braços articuláveis e travamento pneumático.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SIGNIFICANTES

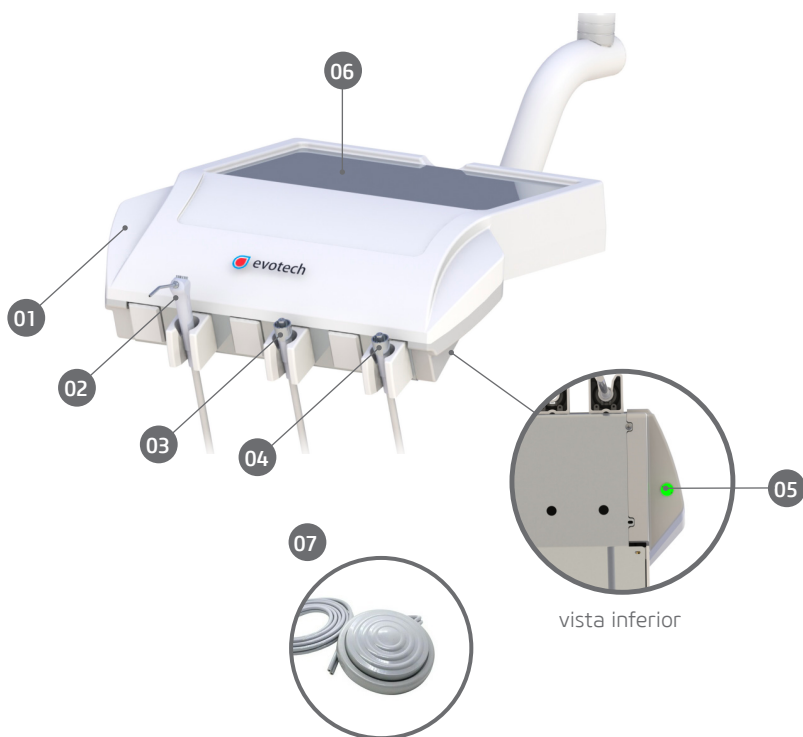
Os Equipos Odontológicos são construídos utilizando-se uma gama de materiais específicos para cada função, como aço e alumínio em sua estrutura e plástico no acabamento, etc.

PERFIL DO USUÁRIO

Os Equipos Odontológicos podem ser utilizados por ambos os sexos, com o nível mínimo de alfabetização com capacidade de ler e compreender imagens, símbolos, ícones, caracteres ocidentais, caracteres alfas numéricos, não podendo apresentar um grau de imperfeição visual para leitura ou visão e grau médio de comprometimento da memória recente, não estando em capacidade claras de executar as atividades e funções do produto de maneira corretas a profissão. O usuário precisa ser profissional na área da saúde qualificado e treinado para desempenhar as atividades, funções frequentemente utilizadas na aplicação dos Equipos Odontológicos e suas funções de operações primárias.

PRINCIPAIS COMPONENTES DO PRODUTO

EQUIPO

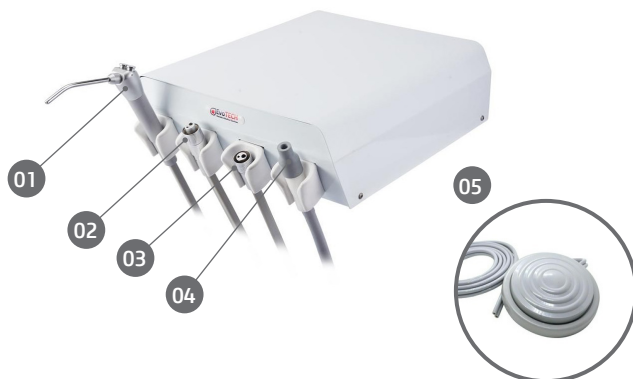


- 01. Puxador bilateral
- 02. Seringa tríplice
- 03. Terminais alta rotação
- 04. Terminal micromotor
- 05. Acionamento do freio do braço
- 06. Bandeja de inox para instrumentos
- 07. Pedal progressivo

PRINCIPAIS COMPONENTES DO PRODUTO

EQUIPO UNIDADE PORTÁTIL

EVO LAB 4



EVO LAB 3



- 01. Seringa tríplice
- 02. Terminais alta rotação
- 03. Terminal micromotor
- 04. Suctor tipo Venturi
- 05. Pedal progressivo

CARACTERÍSTICAS CONFORME MODELO

CARACTERÍSTICAS DE SÉRIE	MODELOS									
	E10		E20		E30		E40		E50	
	TB	TM	TB	TM	TB	TM	TB	TM	TB	TM
Nº máximo de terminais	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
Seringa tríplice com bico removível	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Terminal borden	1		1		1		1		1	
Terminal micromotor s/spray (duplo)	1		1		1		1		1	
Terminal midwest		2		2		2		2		2
Acoplamento cart					X	X				
Acoplamento flex pneumático			X	X			X	X	X	X
Acoplamento mecânico	X	X								
Acionamento de água da unidade pelo equipo									X	X
Tampo de inox					X	X	X	X	X	X
Pedal progressivo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Painel de comando									X	X

CARACTERÍSTICAS DE SÉRIE	MODELOS			
	EVO LAB 3		EVO LAB 4	
	TB	TM	TB	TM
Seringa tríplice	X	X	X	X
Terminal borden	X		X	
Terminal micromotor s/spray (duplo)	X		X	
Terminal midwest		X		X
Suctor venturi			X	X
Pedal progressivo	X	X	X	X
Reservatório de água 1L	X	X	X	X

ACESSÓRIOS

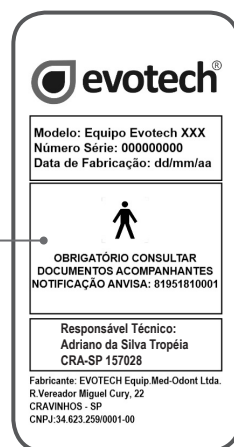
Itens opcionais (Sujeito a disponibilidade comercial)



01. Terminais:
 - Borden / Midwest
 - Fibra Óptica
 - Micromotor Elétrico
02. Seringa tríplice
 - Bico reto
 - Bico curvo
03. Tampo de inox
04. Kit jato de bicarbonato
05. Acoplamento CART
06. Acoplamento FLEX pneumático
07. Acoplamento mecânico
08. Pedal progressivo
09. Pedal progressivo com sistema de bloqueio de água das peças de mão e acionamento de ar nas pontas
10. Suctores:
 - Suctor com Regulagem
 - Suctor sem Regulagem
11. Kit Pad
12. Kit Fotopolimerizador
13. Kit Ultrassom
14. Kit Aquecedor seringa
15. Bandeja inóx
16. Negastocópio
17. Puxadores Inox
18. Kit Micromotor elétrico
19. Kit Seringa redonda
20. Kit Bandeja

OS EQUIPOS PODERÃO SER COMPOSTOS POR:

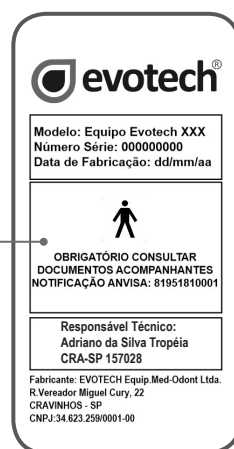
OPCIONAIS	SIGLAS
Terminal Borden	TB
Terminal Midwest	TM
Terminal Fibra Óptica	FO
Terminal Micromotor Elétrico	MME
Jato de Bicarbonato	JET
Acoplamento CART	C
Acoplamento FLEX Pneumático	F
Acoplamento FLEX Mecânico	SF
Equipamento Completo	FULL
Acionamento de água pelo equipo	WE
Acionamento de água pela unidade de água	WU



Etiqueta de identificação
“campo responsável em
identificar a configuração
do produto”.

OS EQUIPOS PORTÁTEIS PODERÃO SER COMPOSTOS POR:

OPCIONAIS	SIGLAS
Terminal Borden	TB
Terminal Midwest	TM
Terminal Fibra Óptica	FO
Terminal Micromotor Elétrico	MME
Jato de Bicarbonato	JET
Suctor com regulagem	SCR
Suctor sem regulagem	SSR
Seringa bico reto	SBR
Seringa bico curvo	SBC



Etiqueta de identificação
“campo responsável em
identificar a configuração
do produto”.

Composição do Equipo (configuração)
Equipos com nomenclatura “FULL” podem conter alguns
opcionais em conjunto, tais como: FO/MME/JET, etc..

PARTES APLICADAS

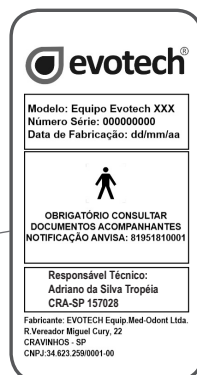
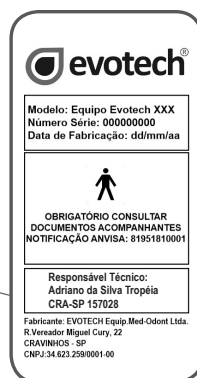
O seguinte item é usado no tratamento do paciente.

TIPO DE PARTES		TIPO DE CONTATO	DURAÇÃO DO CONTATO	CLASSIFICAÇÃO
Peças de mão pneumática	Destacável	Membrana Mucosa	Contínuo	TIPO B
Bico da seringa	Destacável	Membrana Mucosa	Contínuo	TIPO B

As peças de mão são fornecidas separadamente. As peças de mão utilizadas devem possuir suas devidas certificações.

POSICIONAMENTO DAS ETIQUETAS

A figura a seguir ilustra a localização das etiquetas no equipamento.



REQUISITOS DO SISTEMA

REQUISITOS DO COMPRESSOR

O compressor é requisitado para prover o ar comprimido para uso clínico e laboratorial, possuindo desempenho estável e capacidade de fluxo de acordo com as exigências mínimas para a instalação do consultório odontológico, além de ser isento de óleo ou emissão de fumaças, vapores ou odores desagradáveis.

Deve possuir um sistema de segurança com válvula que entra em funcionamento para liberação da pressão, caso haja falha do pressostato e também um protetor de sobrecarga com a finalidade de proteger o equipamento de superaquecimento. O local de sua instalação deve ser um lugar arejado, de preferência fora do consultório e não deve ser instalado em dependências sanitárias tais como banheiros e lavabos, a fim de minimizar a contaminação do ar utilizada nos consultórios. Para segurança do paciente, do operador e o perfeito funcionamento do produto, a instalação do compressor deve respeitar as seguintes recomendações:

Instalar um dispositivo de alívio de pressão juntamente ao compressor;

Instalar filtro de ar com regulador de pressão, evitando assim que o óleo, a umidade e partículas sólidas penetrem no interior do consultório e posteriormente atinja suas partes vitais, como por exemplo; válvulas, peças de mão, etc;

Instalar o compressor próximo do ponto de alimentação para evitar perdas;

Nas instalações utilizar preferencialmente tubos de cobre rígidos. As tubulações podem ser executadas também com tubos de aço galvanizado, aço inoxidável, nylon ou polietileno.

Limite de pressão de 80 psi;

Limite taxa de fluxo ≥ 47 NL/min;

Limite de umidade entre 40 e 60%;

Limite de contaminação do óleo de 0,5 mg/m³;

Limite de contaminação de partículas < 100 partículas / m³ (partículas de tamanho entre 1 e 5µm);

Os regulamentos relativos à qualidade do ar vão de acordo com legislação de cada país.

REQUISITOS DA BOMBA VÁCUO

A Bomba de Vácuo é requisitada para possuir alto poder de sucção, a fim de permitir ao profissional uma melhor visualização do campo operatório com diminuição do risco de contaminação pelo aerossol e maior conforto ao paciente, evitando o seu constante deslocamento à unidade de água, durante o procedimento clínico.

O bom funcionamento da Bomba de Vácuo é indispensável para assegurar o controle de infecção no consultório e a assepsia da cavidade bucal do paciente, pois aspira e drena os residuais do meio bucal para fora do consultório. As partes maiores dos sólidos devem ficar retidas em um separador de detritos, de onde diariamente devem ser removidas.

A Bomba de Vácuo deve ser instalada em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó ou sais. O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).

A potência de sucção deve ser regulada por um registro conforme a necessidade do consultório e o motor deve possuir um protetor térmico, que desligue o equipamento em caso de superaquecimento e evita a queima do motor.

A Bomba de Vácuo deve possuir uma pressão mínima de vácuo no valor de 75 mmHg para que os sugadores tenham um poder de sucção suficiente para a aspiração da cavidade bucal e o valor para a pressão máxima de vácuo deve ser de até 600 mmHg por consultório instalado.

Para aumentar consideravelmente a vida útil de seus componentes, os materiais utilizados na fabricação devem ser altamente resistentes à corrosão.

Para segurança do paciente, do operador e o perfeito funcionamento do produto, a instalação

da Bomba de Vácuo deve respeitar as seguintes recomendações:

O equipamento não foi projetado para uso em ambientes onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados;

O equipamento deverá ser aterrado corretamente;

Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos.

Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos;

Não submeter às partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc;

Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos;

Antes de iniciar a operação de funcionamento da Bomba de Vácuo, certifique-se de que o plugue do cabo de entrada de tensão esteja conectado na rede elétrica, e que o registro de alimentação de água esteja aberto;

A falta de água acarretará em danos no selo mecânico e a Bomba de Vácuo não fará aspiração;

Jamais utilize detergente ou qualquer produto espumante para efetuar a limpeza interna dos tubos de sucção da Bomba de Vácuo;

Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade;

Antes de limpar o equipamento, desligue a chave geral;

Não utilizar material microabrasivo ou palha de aço na limpeza, não empregar solventes orgânicos ou detergentes que contenham solventes tais como éter, tira manchas, etc;

Para evitar riscos de infecção, utilize luvas de proteção quando manipular os filtros e ralos.

Descarte os detritos e os produtos contaminados em lixo biológico;

Jamais utilize produtos espumantes na sucção (Desincrustantes, Detergentes, Flotadores, etc), este procedimento poderá danificar as partes internas do motor da Bomba de Vácuo;

Jamais utilize a solução de água sanitária para limpeza externa da Bomba de Vácuo e/ou qualquer equipamento, pois esta mistura é altamente corrosiva e pode danificar peças metálicas.

LOCAL DE INSTALAÇÃO



Para atender as normas de segurança, não opere equipamentos não médicos, como computadores pessoais, dentro da área do paciente. Fora da área do paciente, é aceitável a presença de equipamento não médico, desde que seja usado equipamento de informática aprovado e certificado.

DISPOSIÇÃO DO SISTEMA



* Não acompanham o produto

OPERAÇÃO

PREPARAÇÃO INICIAL



O equipamento deve ser limpo e desinfetado antes da utilização em um novo paciente, observando as instruções contidas neste manual.



Para isolação do equipamento da rede de alimentação elétrica, utilize a chave geral.

LIGANDO / DESLIGANDO O CONSULTÓRIO

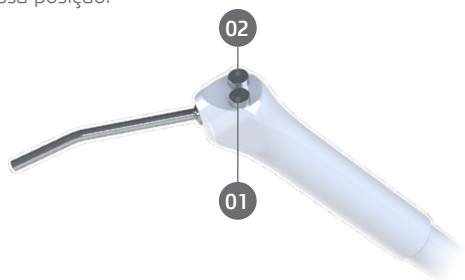
Ligue a chave geral da Cadeira. Todas as funções do equipamento estarão habilitadas. A chave geral possui um LED interno que fica aceso quando a cadeira estiver ligada.

POSICIONAMENTO

O braço possui movimentos horizontais e verticais, com dispositivo de travamento pneumático. Mantendo o botão válvula do freio do braço pressionado, coloque o equipo na posição desejada segurando-o pelos puxadores, solte para fixá-lo nessa posição.

UTILIZAÇÃO DA SERINGA TRÍPLICE

Pressione o botão (01) para sair água, (02) para sair ar ou os dois simultaneamente para obter spray.



ACIONAMENTO DOS TERMINAIS

Para o funcionamento dos instrumentos rotativos, retire do suporte o instrumento a ser utilizado, acione o pedal de comando.



REGULAGEM DO SPRAY “TERMINAIS DE ALTA E BAIXA ROTAÇÃO TB/TM”

A regulagem é feita através de um registro posicionado no terminal. Gire-o para diminuir ou aumentar o spray.

Obs: O terminal duplo “TB” por não ter spray dispensa a regulagem.



LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO



Antes de iniciar o procedimento de limpeza e desinfecção, desligue a chave geral do equipamento para evitar danos permanentes.



Para sua proteção, durante o processo de limpeza e desinfecção do equipamento utilize EPIs como luvas descartáveis e óculos de proteção.

LIMPEZA

Para a limpeza utilize um pano limpo e macio umedecido com sabão neutro e depois realize a secagem com um pano limpo e macio ou toalha de papel.

DESINFECÇÃO

Para o processo de desinfecção do equipamento utilize espuma detergente desinfetante que possuam componentes ativos a base de Cloreto de didecildimetilamônio.

Aplique a espuma detergente desinfetante sobre a superfície ou sobre um pano limpo e espalhe sobre a superfície a ser tratada. Respeitar o tempo de contato antimicrobiana indicado pelo fabricante.

Após a aplicação, deixar secar. Não enxaguar.

Não existe limite de ciclos ou tempo de aplicação que o equipamento e suas partes podem tolerar durante o processo de limpeza e desinfecção, seguindo as instruções deste manual.

ESTERILIZAÇÃO

Algumas das partes removíveis que entram em contato com o paciente podem ser autoclavadas. Essas partes são: Bico da seringa, contra ângulo, peça reta e alta rotação.



Todos os acessórios adequados para esterilização devem ser esterilizados somente em autoclave a 135° C com pelo menos 3 minutos de tempo de espera e com pressão de 2,2 bar.

Se esses itens forem autoclavados, a desinfecção por métodos alternativos não é necessária. Não existe limite de ciclos ou tempo de aplicação que o equipamento e suas partes podem tolerar durante o processo de limpeza, desinfecção e/ou esterilização, seguindo as instruções deste manual.

PREVENÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO CRUZADA



O processo de limpeza e desinfecção deve ser realizado a cada troca de paciente para evitar a transmissão de agentes infecciosos que possam causar doenças graves. Ao iniciar o processo, verifique a existência de sujeira visível, tais como sangue ou saliva. Limpe cuidadosamente toda região de contato do paciente.



Não derrame sobre o equipamento líquido desinfetante.



Não utilize solventes orgânicos, por exemplo, tiner, para limpar o equipamento. No caso de solução de revelação ser derramada no equipamento, limpe imediatamente, pois estas soluções podem comprometer a pintura.



Os parâmetros de esterilização devem ser sempre seguidos. Acessórios que não são esterilizados corretamente podem causar doenças em pacientes.

DIAGNOSTICOS DE PROBLEMAS

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

IMPREVISTOS	PROVÁVEIS CAUSAS	SOLUÇÕES
- Peça de mão não funciona. - Peça de mão com baixa rotação. - Não sai água no spray das peças de mão. - Não sai água na seringa. - Não tem água nas peças de mão.	- Compressor desligado. - Pressão de alimentação do consultório abaixo do especificado (80 PSI). - Deficiência de ar no compressor. - Falta de água no reservatório. - Terminal de acoplamento da peça de mão fechado. - Falta de água no reservatório. - Compressor desligado. - Pressão de alimentação de água inadequada. - Má regulagem do fluxo de água.	- Ligar o compressor. - Regular a pressão de alimentação (80 PSI). - Regularizar fornecimento de ar. - Abastecer o reservatório com água filtrada. - Abrir o terminal. - Abastecer o reservatório com água filtrada. - Ligar o compressor. - Corrigir a pressão de água. - Ajustar o fluxo de água através registro de água para ultrassom.

Caso o problema persista, entre em contato com o Departamento de Serviço Evotech

INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO



Procedimentos de manutenção ou assistência podem ser realizados somente por serviço técnico autorizado pelo fabricante.

Todas as instruções para uso do equipamento como pretendido são fornecidas neste guia do usuário.

Se algum problema for detectado e não puder ser corrigido com as instruções na seção de diagnósticos de problemas, entre em contato com o Departamento de Atendimento Evotech.

INSPEÇÃO PERIÓDICA

É imperativo que este equipamento seja inspecionado regularmente para garantir a segurança operacional e confiabilidade funcional. Esta inspeção deve ser feita por pessoal familiarizado com as precauções necessárias para evitar a exposição do paciente ao risco.

A inspeção periódica deve ser realizada em intervalos regulares (pelo menos uma vez por ano) para assegurar que o produto esteja permanentemente seguro e operacional.

Todos os componentes sujeitos a desgaste normal devem ser verificados e, se necessário, substituídos.

O fabricante e o montador/instalador estão isentos de responsabilidade de que os resultados padrão não estejam conformes nos casos em que o usuário não realize a manutenção recomendada pelo fabricante.

Nem a inspeção, nem serviço é parte da garantia do equipamento.

A manutenção realizada deve ser documentada e mantida com o equipamento.

O quadro a seguir dá uma descrição dos itens de inspeção principais e frequência recomendada.

ITEM	DESCRIÇÃO DA INSPEÇÃO	FREQUÊNCIA RECOMENDADA
Sistema de segurança	Colisão, Luzes de advertência, e Intertravamento	Diário
Elevação	Operação/Ruído/Vibração	Anual
Mecanismo de movimentação	Operação/Ruído/Vibração	Anual
Pedal e Controles	Operação/Dano	Anual

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Além da inspeção anual, para garantir uma longa durabilidade e bom funcionamento de seu equipamento, é importante realizar uma manutenção preventiva em um período máximo de três (3) anos.

Entre em contato com o Departamento de Serviço Evotech sobre a nossa revisão periódica e programa de manutenção preventiva.

MANUTENÇÃO CORRETIVA



A manutenção corretiva não pode ser realizada pelo usuário.

Não abra o equipamento ou tente consertá-lo sozinho ou com a ajuda de alguém sem treinamento ou autorização. Isso pode agravar o problema ou produzir uma falha que pode comprometer a segurança do equipamento.



Os cabos de alimentação, placas eletrônicas e fusíveis podem ser trocados somente pelo técnico autorizado.



O equipamento ou quaisquer de suas partes não podem receber manutenção ou assistência durante a utilização com um paciente.



O equipamento contém peças sob alta voltagem. Risco de choque elétrico. Desligue a chave geral antes de efetuar serviço técnico.



Partes móveis podem cortar ou esmagar.

REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADA EVOTECH

Todos os serviços realizados no equipamento Evotech deverão ser feitos por um Assistente Técnico Autorizado, pois, de outra maneira, não serão cobertos pela garantia.

Caso precise solicitar esquemas elétricos e ou especificação de componentes que não esteja declarado no manual do usuário use o Serviço de Atendimento ao Consumidor Evotech para realizar a solicitação.

Telefone: +55 (16) 3600-7542

Endereço: Rua Vereador Miguel Cury, 22 - CEP 14143-004 Parque Industrial Cravinhos -SP - Brasil

GARANTIA

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia, termos e condições contidos no Certificado de Garantia disponível no site: grupoevotech.com.br

NORMAS E REGULAMENTOS

Esse equipamento foi projetado e manufaturado para atender as seguintes normas:

ABNT NBR IEC 60601-1 EMENDA 1	Equipamento Elétrico Médico - Parte 1: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial.
ABNT NBR IEC 60601-1-2	Equipamento Elétrico Médico, Parte 1-2: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial – Norma colateral: Interferências Eletromagnéticas - Requisitos e testes.
ABNT NBR IEC 80601-1-60	Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial de equipamentos odontológicos.
ABNT NBR 60601-1-6	Equipamento eletromédico - Parte 1-6: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Usabilidade;
ABNT NBR IEC 62366	Produtos para a saúde - Aplicação da engenharia de usabilidade a produtos para a saúde;
IEC 60601-1-9	Equipamento elétrico médico - Parte 1-9: Requisitos gerais para segurança básica e desempenho essencial - Padrão colateral: Requisitos para projeto ambientalmente consciente.
ISO 9680	Operating lights.
ISO 7494-1	Dentistry – Dental units – Part 1: General requirements and test methods
ISO 7494-2	Dental units – Part 2: Air, water, suction and wastewater systems
ABNT NBR ISO 6875	Cadeira odontológica para paciente.
ISO 9687	Graphical symbols for dental equipment
ISO 15223-1	Símbolos gráficos para equipamentos elétricos na prática médica
ABNT NBR ISO 10993-1	Avaliação biológica dos dispositivos médicos - Parte 1: Avaliação e testes.
ABNT NBR ISO 14971	Dispositivos médicos - Aplicação da gestão de riscos aos dispositivos médicos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	
Classe de enquadramento segundo a ANVISA	Classe II
Classe de enquadramento segundo a CE/FDA	Classe I

CLASSIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SEGUNDO A NORMA EN IEC 60601-1	
Classificação do produto para partes aplicadas	Tipo B
Proteção Contra Choque Elétrico	Classe I
Proteção Contra Penetração Nociva de Água	IP00 - Produto não protegido contra penetração nociva de água e material particulado
Grau de segurança de aplicação na presença de uma mistura anestésica inflamável com o ar, oxigênio ou óxido nitroso	Equipamento não adequado
Modo de Operação	Operação contínua

INFORMAÇÕES DO APARELHO (GERAIS)

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	24 V~ (Proveniente da cadeira)
FREQUÊNCIA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO	50 / 60 Hz
FLUTUAÇÃO ADMISSÍVEL	+/- 10 %
CONSUMO DE POTÊNCIA	30 VA
PESO LÍQUIDO DO EQUIPO	14,6 kg
PESO BRUTO DO EQUIPO	19,4 kg

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

PRESSÃO DE AR	80 PSI (5,52 BAR) - Proveniente da cadeira
PRESSÃO DE ENTRADA DE AR SERINGA	40 PSI (2,76 BAR)
SISTEMA DE ÁGUA PRESSURIZADA	40 PSI (2,76 BAR)
CONSUMO MÁXIMO DE AR	80 l/min - Proveniente da cadeira
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA	1000 ml - Proveniente da unidade de água
CONSUMO DE AR ALTA ROTAÇÃO	32 L/min
CONSUMO DE ÁGUA ALTA ROTAÇÃO	42 ml/min
CONSUMO DE AR SERINGA	17 L/min
CONSUMO DE ÁGUA SERINGA	100 ml/min
CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	2,5 kg
APLICADA NO SUPORTE BANDEJA	
DIMENSIONAL SUPORTE BANDEJA	370 x 250 mm

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

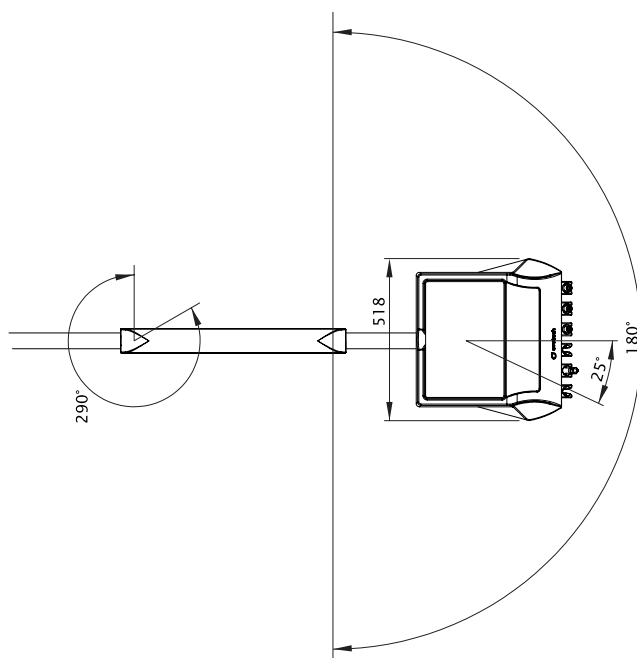
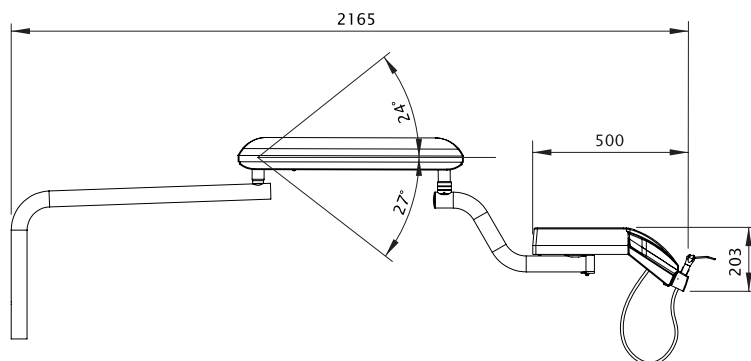
Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento	-12°C a +50°C
Faixa de umidade relativa de transporte e armazenamento	< 85% RH
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

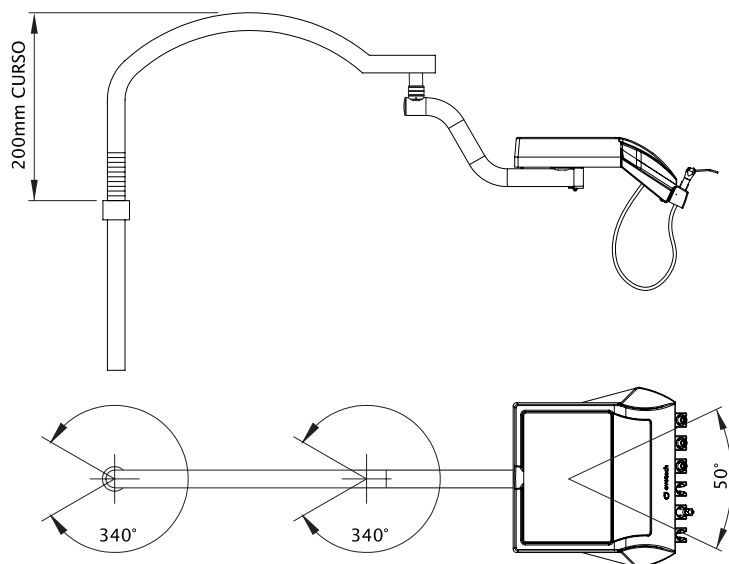
Faixa de temperatura ambiente de funcionamento	+10°C a +35°C
Faixa de umidade relativa de funcionamento (não condensado)	< 75% RH
Faixa de pressão atmosférica	700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg)
Altitude de operação	≤ 2000 m

DIMENSÕES DO EQUIPO (MM)

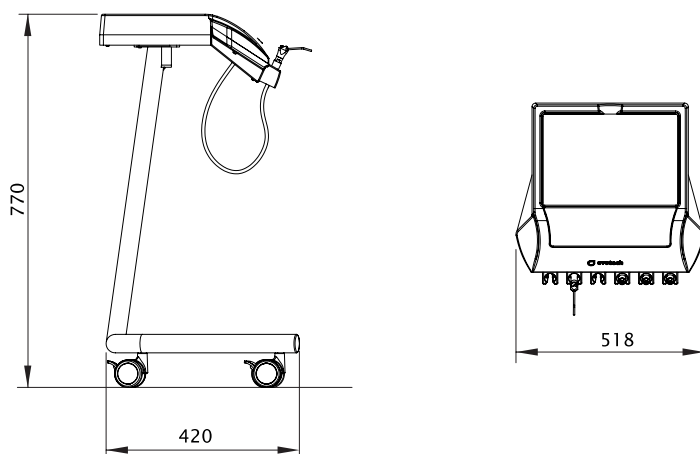
EQUIPO COM ACOPLAMENTO FLEX PNEUMÁTICO



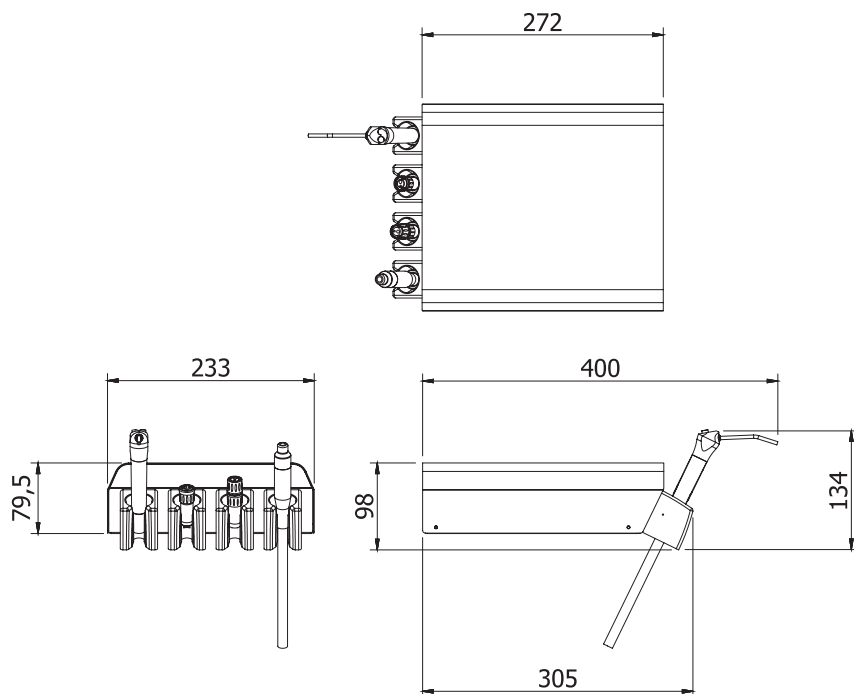
EQUIPO COM ACOPLAMENTO MECÂNICO



EQUIPO COM ACOPLAMENTO CART



EQUIPO UNIDADE PORTÁTIL EVO LAB



COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Os Equipos Odontológicos são destinados ao uso em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário garanta que este seja utilizado em tal ambiente. Os Equipos Odontológicos é apropriado para uso em ambiente profissional de cuidado à saúde, não incluindo áreas onde haja equipamentos sensíveis ou fontes de perturbações eletromagnéticas intensas, como a sala blindada contra RF de um sistema de imagens de ressonância magnética, em salas de operação próximas a equipamentos cirúrgicos de AF ativos, laboratórios de eletrofisiologia, salas blindadas ou áreas onde equipamentos de terapia de ondas curtas são usados.

As tabelas a seguir fornecem informações de conformidade do equipamento a norma ABNT NBR IEC 60601-1-2:2017.

ENSAIOS DE EMISSÕES	CONFORMIDADE	AMBIENTES ELETROMAGNÉTICAS - DIRETRIZES
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	Os Equipos Odontológicos utilizam energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões de RF CISPR 11	Classe A	Os Equipos Odontológicos são adequados para uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e aqueles diretamente conectados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta edifícios usados para fins domésticos.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão/ Emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

Nota: As características de emissões deste equipamento o tornam adequado para uso em áreas industriais e hospitais (IEC/CISPR 11, Classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (para o qual normalmente é requerida a IEC/CISPR 11, Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada a serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar ou reorientar o equipamento.

ORIENTAÇÃO E DECLARAÇÃO PARA IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

FENÔMENO	NORMA BÁSICA DE EMC OU MÉTODO DE ENSAIO	NÍVEL DE ENSAIO DE IMUNIDADE	NÍVEL DE CONFORMIDADE
Descarga eletrostática	IEC 61000-4-2	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar	± 8 kV contato ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ar
Campos EM de RF irradiada	IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz
Campos na proximidade a partir de equipamentos de comunicações sem fio por RF	IEC 61000-4-3	Consulte tabela	Consulte tabela
Transientes elétricos rápidos / salvas	IEC 61000-4-4 entrada de alimentação c.a	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição	± 2 kV 100 kHz frequência de repetição
	IEC 61000-4-4 entrada/saída de sinal	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição	± 1 kV 100 kHz frequência de repetição
Surto Linha a linha	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV
Surto Linha-terra	IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV
Perturbações conduzidas induzidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V em bandas ISM entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Campos magnéticos na frequência de alimentação declarada	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz
Quedas de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°	0 % UT; 0,5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 0 % UT; 1 ciclo e 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°

Interrupções de tensão	IEC 61000-4-11	0 % UT; 250/300 ciclos	O dispositivo se desligará e/ ou reiniciará se a energia for interrompida por cinco segundos.
------------------------	----------------	------------------------	---

NOTA 1 A 80 MHz e 800MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

NOTA 3 UT é a tensão da rede elétrica c.a. antes da aplicação do nível de teste.



Os Equipos Odontológicos destina-se a auxiliar o profissional da área da saúde, sendo que o mesmo é para uso exclusivo odontológico. Em caso de distúrbios de EMC o operador pode experimentar perda de comunicação entre o equipamento e controles.



A conformidade com os padrões EMC e EMI não pode ser garantida pelo uso de cabos alterados ou que não obedecem aos mesmos padrões que o equipamento foi validado.



O uso deste equipamento adjacente a outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se este uso se fizer necessário, convém que este e o outro equipamento sejam observados para se verificar que estejam operando normalmente.



Não utilize acessórios, transdutores, partes internas dos componentes e outros cabos senão aqueles previamente especificados pelo fabricante. Isto pode resultar o aumento da emissão ou o decréscimo da imunidade eletromagnética e resultar em operação inadequada.



Convém que equipamentos portáteis de comunicação por RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não sejam utilizados a menos de 30 cm de qualquer parte do equipamento, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, pode ocorrer degradação do desempenho deste equipamento.



Para manter a segurança básica em relação a perturbações eletromagnéticas durante a vida útil esperada, sempre utilize o equipamento no ambiente eletromagnético especificado e siga a recomendação de manutenção descritas neste manual.



Os pinos, soquetes de conectores ou elementos que carregam o símbolo de aviso ESD não devem ser tocados ou interligados sem medidas de proteção ESD.



Junho 2026 - Rev_02