

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR	MCOMP Revisão / Data Atualização 2024



Manual de Instruções

Compressor Odontológico

Linha Prime Air

Modelos:

Prime Air 09 Lts;

Prime Air 40 Lts;

Prime Air 50 Lts;

Prime Air 65 Lts;

Prime Air 120 Lts



	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		Identificação: MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Nome Técnico: Compressor Odontológico Isento de Óleo

Nome Comercial: Compressor Odontológico Dentemed Prime Air

Marca: Dentemed

Modelos:

- Prime Air 09 Lts;
- Prime Air 40 Lts;
- Prime Air 50 Lts;
- Prime Air 65 Lts;
- Prime Air 120 Lts



Fabricante e Distribuidor:

Dentemed Equipamentos Odontológicos Ltda.

Unidade Fabril: Rua Antônio Gravatá, nº 136 A – Bairro Betânia

Belo Horizonte – MG – Brasil – CEP: 30.570-040

Telefone: +55 (31) 3374-6768 – **Fax:** +55 (31)3226-9410

C.N.P.J nº 07.897.039/0001-00

www.dentemed.com.br – **e-mail:** dentemed@dentemed.com.br

Responsável Técnico: Getúlio Antônio Habib Cury - CREA MG 5.976/D



Atenção

LEIA ANTES DE USAR! Este Manual de Instruções de Uso possui informações extremamente importantes quanto à correta operação do equipamento, assim como precauções, perigos e procedimentos de segurança.

Todo equipamento é fornecido com uma cópia desta instrução de uso em meio físico, caso verifique que o mesmo não se encontra junto ao equipamento entre em contato com a DENTEMED para que o mesmo seja encaminhado ao solicitante. Essa Instrução de Uso também está disponível em nossa home page para download sob solicitação de confirmação de dados.

 Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO		MCOMP
	DE ÓLEO PRIME AIR		Revisão / Data Atualização 2024

Sumário

Sumário	3
Introdução.....	4
Aplicação	4
Princípio de Funcionamento.....	4
Partes e componentes do Compressor Odontológico Dentemed Linha Prime Air.....	5
Conteúdo da embalagem:	5
Descrição do Compressor Odontológico Dentemed Linha Prime Air	5
Vaso de pressão (Reservatório).....	5
Filtro da entrada de ar	6
Cabeçote	6
Motor	6
Pressostato (sensor de pressão) com chave liga/desliga.....	6
Manômetro do reservatório de ar (Ø 5 cm).....	6
Manômetro do regulador de pressão (Ø 4 cm)	6
Válvula de segurança	6
Etiqueta de identificação	6
Conector do regulador de pressão.....	6
Regulador de pressão	6
Válvula (registro) de saída de ar	7
Alças.....	7
Registro de drenagem.....	7
Mangueira com malha de aço	7
Válvula de retenção.....	7
Cabo de energia	7
Pés suporte borracha	7
Especificações Técnicas	7
Informações de segurança.....	8
Inspeção do equipamento	10
Inspeção diária	10
Instalação do Equipamento.....	10
Infra estrutura Predial necessária	10
Rede elétrica	10
Rede de ar comprimido	11
Condições de armazenamento, preservação e transporte	11
Solução de problemas.....	11
Manutenção Corretiva	12
Reparos e modificações no equipamento.....	12
Manutenção Preventiva (Responsabilidade do proprietário)	12
A) Drenagem.....	12
B) Troca do elemento filtrante.....	12
C) Limpeza	13
D) Regulagem do pressostato	13
Símbolos e definições	13
Simbologia da Embalagem	14
Garantia	14

	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		Identificação: MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Introdução

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e garantia DENTEMED. O Compressor Odontológico Linha Prime Air é silencioso, isento de Óleo e com a finalidade de produção de ar comprimido medicinal para atendimento de necessidades em serviços de odontologia, médicas, laboratoriais, produção industrial, pesquisa clínica e extensivo a aplicações domésticas.

O Compressor Odontológico Linha Prime Air é fabricado em conformidade com os padrões normativos brasileiros e internacionais de qualidade.

Os cuidados e recomendações existentes nesse manual têm a finalidade de possibilitar a correta utilização do Compressor Odontológico, ressaltando os aspectos importantes da manutenção no uso diário assim como do programa de manutenção que visa o aumento e conservação da vida útil de seu equipamento.

Antes de utilizar o equipamento leia atentamente este Manual do Usuário, tirando suas eventuais dúvidas e para esclarecer eventuais dúvidas restantes, bem como para receber suas críticas e/ou sugestões sobre nossos produtos, utilize nosso serviço de atendimento ao consumidor.



ATENÇÃO: é de inteira responsabilidade do usuário do Compressor Odontológico Dentemed a instalação, inspeção, operação e manutenção do mesmo seguindo os critérios da Norma Regulamentadora do Trabalho NR-13. O usuário também é responsável por manter arquivado todos os documentos que acompanham o Compressor Odontológico Dentemed (Manual do Usuário, Prontuário do Vaso de Pressão e Manual de Controle da Construção do Vaso de Pressão). Esses documentos podem ser solicitados durante alguma fiscalização pelo Órgão Federal do Trabalho.

Aplicação

O Compressor Odontológico Linha Prime Air é desenvolvido para atender as necessidades de uso do ar comprimido em procedimentos odontológicos, médicos e laboratoriais.



ATENÇÃO: é de inteira responsabilidade do usuário certificar-se que o equipamento está adequado para a aplicação a ser realizada. O uso indevido do Compressor Odontológico Dentemed poderá causar danos mecânicos e elétricos ao equipamento e riscos de danos físicos e descargas elétricas nos usuários e pessoas próximas à área de trabalho. O Compressor Odontológico Dentemed não foi projetado para ser utilizado em poços artesianos, semiartesianos ou comuns.

Princípio de Funcionamento

Todas as partes integrantes e componentes do equipamento são montados sobre o reservatório (Tanque) de ar. Um ou mais motores acionam o sistema de pistões com anéis feitos de material não metálico resistentes a abrasão e altas temperaturas, que são capazes de funcionar sem lubrificação por um longo período de tempo com o mínimo de ruído. O ar é comprimido dentro do reservatório e um manômetro exibe a pressão em seu interior.

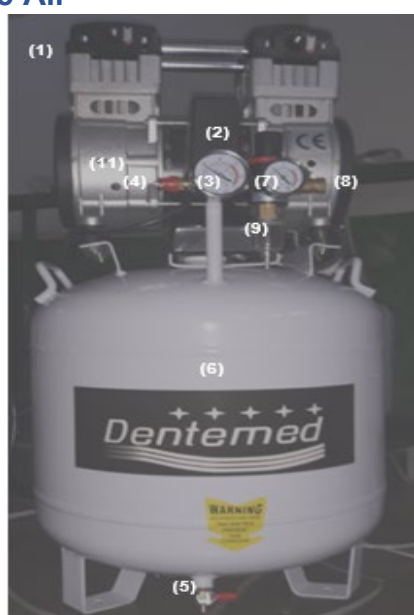
 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Quando a pressão do reservatório de ar ultrapassa a marca de 0,8 MPa / 8,3 bar / 120 psi ou 8,3 kgf/cm², o compressor é desligado automaticamente e quando a pressão atinge o limite inferior de 0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi ou 5,1 kgf/cm², o sensor de pressão liga o equipamento novamente até que seja alcançada a marca de 0,8 MPa / 8,3 bar / 120 psi ou 8,3 kgf/cm², e assim sucessivamente.

Além disso, também são instalados no reservatório de ar, uma válvula de retenção, registro de drenagem, válvula de segurança e válvula solenoide.

O Vaso de Pressão (Reservatório de Ar) apresenta revestimento interno e a sua pintura é eletrostática, utilizando tinta à base de poliuretano termopolimerizável.

Partes e componentes do Compressor Odontológico Dentemed Linha Prime Air



- 1 – Filtro de Ar
- 2 – Pressostato do Tanque de Ar
- 3 – Manômetro do Tanque de Ar
- 4 – Válvula de Segurança
- 5 – Válvula do Dreno
- 6 – Vaso de Pressão / Tanque de Ar
- 7 – Manômetro do Regulador de Pressão
- 8 – Registro de Saída
- 9 – Regulador e Filtro

Conteúdo da embalagem:

- Compressor Odontológico Dentemed Linha Prime Air
- Manual de Instruções de uso.
- Prontuário do Vaso de Pressão
- MCC – Manual de Controle da Construção

Itens Opcionais:

- Manômetro
- Regulador/Pressostato
- Válvula Dreno
- Válvula de segurança

Descrição do Compressor Odontológico Dentemed Linha Prime Air

Vaso de pressão (Reservatório)

De acordo com a NR 13 (Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho), todo proprietário de equipamento dotado de Vaso de Pressão deve manter informação documentada referente ao “Registro de Segurança”. Esta informação documentada é composta de um Livro de páginas numeradas que deve conter os dados construtivos do reservatório/vaso de pressão assim como os registros de quaisquer manutenções corretivas e preventivas que serão demandadas durante a sua

	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR	MCOMP Revisão / Data Atualização 2024

utilização/vida útil. O Prontuário que acompanha o vaso de pressão (Quando a inspeção inicial é solicitada pelo Cliente) deve ser arquivado junto com os demais documentos previstos pela norma regulamentadora NR 13.

Deverão ser realizadas as inspeções de acordo com a periodicidade estabelecida na NR 13 ou quando o Vaso de Pressão apresentar alguma avaria durante o seu uso. Esta inspeção deve ser realizada por profissional habilitado e com registro profissional válido no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia).

A Fabricação de nossos vasos de pressão (Reservatórios) atende as especificações de projeto do Código de Construção conforme requisitos as ASME (Associação Americana de Engenheiros Mecânicos).

Filtro da entrada de ar

Local por onde o compressor suga o ar ambiente. Deve estar sempre com o elemento filtrante instalado, o filtro remove as partículas de poeira suspensas no ar ambiente, a admissão ar limpo no reservatório otimiza o desempenho do compressor e aumenta sua vida útil. O elemento filtrante deve ser substituído em média a cada 100 dias (elementos filtrantes adicionais estão disponíveis para compra através da Rede de Assistência Técnica DENTEMED. O modelo com 02 Motores conta com 2 filtros de ar, um para cada entrada de ar.

Cabeçote

É a parte superior do motor onde estão localizados os pistões responsáveis pela compressão do ar.

Motor

É a parte do equipamento responsável pelo acionamento dos pistões e sucção de ar. O modelo Prime Air 65 e 120 Lts contam com dois motores.

Pressostato (sensor de pressão) com chave liga/desliga

Dispositivo responsável por regular os limites máximo e mínimo da pressão de trabalho do reservatório de ar. A chave liga/desliga está localizada na parte superior do pressostato.

Manômetro do reservatório de ar (Ø 5 cm)

Dispositivo que exibe a pressão do reservatório de ar.

Manômetro do regulador de pressão (Ø 4 cm)

Dispositivo que exibe a pressão de saída de ar ajustada no regulador.

Válvula de segurança

Válvula que entra em funcionamento para a liberação de pressão caso haja falha do pressostato.

Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação possui as informações técnicas necessárias para identificar o compressor. O rótulo metálico do fabricante do reservatório está localizado sobre a parte frontal do reservatório de ar com as informações técnicas do vaso de pressão.

Conector do regulador de pressão

Conexão que liga o reservatório de ar ao regulador de pressão.

Regulador de pressão

Dispositivo de segurança com filtro de ar que regula a pressão de saída do ar, possui um compartimento de policarbonato para visualização, armazenamento e descarte de água resultante da condensação.

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		Identificação:
			MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Válvula (registro) de saída de ar

Registro por onde o ar comprimido é liberado.

Alças

Há duas alças soldadas ao reservatório do compressor que servem para transportar ou mover o equipamento quando necessário.

Registro de drenagem

Registro de drenagem responsável pela eliminação do acúmulo de água condensada no interior do reservatório de ar.

Mangueira com malha de aço

Mangueira resistente à alta pressão/temperatura que transfere o ar sugado pelo cabeçote ao reservatório de ar.

Válvula de retenção

Dispositivo responsável por reter o ar comprimido no interior do reservatório, evitando assim seu retorno para o cabeçote quando o compressor entra em estado de repouso.

Cabo de energia

Usado para conectar o equipamento à rede elétrica.

Pés suporte borracha

Usado para elevar a base metálica do chão e atenuar vibração.

Especificações Técnicas

Modelo		Prime Air 09 Lts	Prime Air 40 Lts	Prime Air 50 Lts	Prime Air 65 Lts	Prime Air 120 Lts
	Parte Mecânica					
Deslocamento teórico	(l / min)	65	150	200	285	470
	(pés ³ / min)	1,8	5,3	7	10	17
Pressão máxima	(lbf / pol ²)	120				
	(bar)	8,3				
Tempo enchimento	(min)	1	6	3,5	3,5	4
Número de Pistões		4	4	4	4	4
Volume do Reservatório	(L)	09	36	48	65	130
Aplicação		1 Consult. (Portátil)	1 Consult.	1 Consult.	2 Consult.	3e4 Consult.
	Parte Elétrica					
Potência do Motor	Watts (W)	1275	1275	1500	2550	3000
	HP (VA)	1,5	1,5	2,0	3,0	4
Polos do Motor		4				
Tensão de Alimentação	(V)	127 VAC ou 220 VAC				
Número de Fases		Monofásico ou Bifásico				
Corrente Nominal	(A)	10 / 5,8	10 / 5,8	11.8 / 6.8	20 / 11.6	23.6 / 13.6
Frequência da rede	(Hz)	60				
	Características Físicas					
Peso (equipamento e caixa)	(kg)	21	39	54	75	110
Peso (equipamento)	(kg)	16	29	39	45	70
Peso (unidade compressora)	(kg)	10	10	15	2 x15	2 x 20
Dimensão Produto (A x L x C)	(cm)	42x44x44	68x44x44	85x44x44	95xx49x49	100x44x110
Dimensão Caixa (A x L x C)	(cm)	45x60x60	80x60x60	108x60x60	108x60x60	120x60x120
	Geral					

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Modo de Operação	Tipo	Contínua
Grau de Proteção contra penetração nociva de água	Tipo	IPX0
Classificação do Compressor segundo a norma NBR 60601-1	Tipo	Proteção Contra choque elétrico BF / Classe II

Informações de segurança



ATENÇÃO: Leia com atenção todo o manual antes de usar o equipamento pela primeira vez e guarde-o em um local seguro e protegido. Ao não observar as informações de segurança mencionadas neste manual pode-se colocar vidas em risco. É de responsabilidade do usuário providenciar ART de instalação, inspeções periódicas e demais documentos conforme NR-13. A inspeção do vaso de pressão deve ser feita por um profissional habilitado, também conforme critérios da NR-13, sendo necessário inspeção especial no caso de ocorrer avaria mecânica ou química que possa comprometer a resistência do mesmo. É recomendado que o uso do vaso de pressão dentro da sua vida útil de 10 anos, após esse período é recomendado a troca do vaso de pressão.

1. Este equipamento, se utilizado inadequadamente, pode causar danos físicos e materiais. A fim de evitá-los, siga as recomendações abaixo:

- Não deve ser utilizado por pessoas com capacidades sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem conhecimento de uso e treinamento;
- Pessoas que não possuam conhecimento ou experiência podem utilizar o equipamento desde que supervisionadas e instruídas por alguém que seja responsável por sua segurança;
- O equipamento não deve ser utilizado, em qualquer hipótese, por crianças;
- Não deve ser utilizado se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool ou drogas.
- Qualquer distração durante o uso poderá acarretar grave acidente pessoal;
- Pode provocar interferências mecânicas ou elétricas em equipamentos sensíveis que estejam próximos;
- Deve ser instalado e operado em locais ventilados e com proteção contra umidade ou incidência de água;

2. O modelo do equipamento deve ser escolhido de acordo com o uso pretendido, não exceda a capacidade, se necessário, adquira um modelo mais adequado para a sua aplicação, isso aumentará a eficiência e segurança na realização dos trabalhos;

3. Sempre utilize equipamentos de proteção individuais (EPIs) adequados conforme cada aplicação, tais como óculos e máscara contra a inalação de poeira, sapatos fechados com sola de borracha antiderrapante e protetores auriculares. Isso reduz os riscos contra acidentes pessoais;

4. Quando em uso o equipamento possui componentes elétricos energizados, partes quentes e em movimento;

5. A fim de reduzir os riscos de choque elétrico, é indicado :

- A instalação deve possuir um disjuntor de corrente residual (DR). Consulte um eletricista especializado para selecionar e instalar este dispositivo de segurança;
- Não utilize o equipamento descalço em locais molhados ou com umidade em excesso, ou toque em superfícies metálicas, tais como tubulações, motores, calhas, cercas, janelas, portas, portões metálicos etc., pois isto aumenta o risco de choque elétrico;
- Antes de realizar limpeza ou manutenção, desconecte o equipamento da rede elétrica;
- Não realize emendas no cabo. Se necessário, solicite a troca do cabo de alimentação do equipamento através de uma assistência técnica Dentemed mais próxima de você (os custos com a troca do cabo de alimentação são de responsabilidade exclusiva do cliente);
- A tomada deve ser compatível ao plugue do equipamento. A fim de reduzir os riscos de choque, não altere as características do plugue e não utilize adaptadores.
- Se necessário, troque a tomada por um modelo adequado ao plugue;

	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

- Não utilize seu equipamento elétrico em ambientes explosivos (gás, líquido ou poeira). O motor pode gerar faíscas e ocasionar explosão;
 - Assegure-se de que o botão “liga/desliga” esteja na posição “desligado” antes de conectar o equipamento à rede elétrica;
6. O usuário deste produto deverá manter disponível, para eventual fiscalização, o prontuário do vaso de pressão, fornecido pelo fabricante, anexado aos demais documentos de segurança exigidos pela NR-13, enquanto o vaso de pressão estiver em uso, até o seu descarte. O usuário final deve seguir as determinações previstas na NR-13 quanto à instalação, manutenção e operação do vaso de pressão (reservatório de ar comprimido). A vida útil de um vaso de pressão depende de vários fatores que contribuirão para a sua determinação. Este aspecto deverá ser monitorado e estabelecido pelo profissional habilitado, de acordo com a NR13.
- Nota: O teste hidrostático realizado durante a fabricação do produto não substitui a inspeção inicial, a qual deve ser realizada no local de instalação do produto e devidamente acompanhada por profissional habilitado de acordo com a NR13 MTb. Outras informações consulte o prontuário do vaso de pressão.
7. Não altere a regulagem da válvula de segurança, pressostato e válvulas solenoides (caso o produto possua), pois os mesmos já saem regulados de fábrica. Se necessário algum ajuste no produto, utilize os serviços Dentemed mais próximo.
8. Nunca ultrapasse a pressão máxima indicada na plaqueta/adeseivo do compressor.
9. Nunca acione a válvula de segurança com o compressor em operação/pressurizado, para não ocorrer ferimentos, devido a projeção de partículas, e/ou queimaduras quando a válvula está instalada em partes quentes do equipamento.
10. Certifique-se quanto ao estado dos sistemas de segurança do produto. Em caso de anomalias, suspenda o uso e contate a Dentemed para reparos.
11. Despressurize o reservatório antes de realizar qualquer trabalho de manutenção.
12. Nunca efetue reparos ou serviço de solda no reservatório, pois estes podem afetar sua resistência ou mascarar problemas mais sérios. Se existir algum vazamento, trinca ou deterioração por corrosão, suspenda imediatamente a utilização do equipamento e procure a Dentemed.
13. O ar comprimido poderá conter contaminantes que causarão danos à saúde humana, animal, ambiental ou alimentícia, entre outras. O ar comprimido deve ser tratado com filtros adequados, conforme requisitos da sua aplicação e uso. Consulte a fábrica ou a Dentemed para maiores informações.
14. Nunca direcione um jato de ar em alta pressão diretamente a si mesmo ou à outra pessoa.
15. Não permita o contato do compressor com substâncias inflamáveis pois o mesmo possui partes quentes.
16. Para evitar acidentes, sempre fixe a peça/acessório adequadamente antes de iniciar o trabalho. Se necessário utilize grampos de fixação.
17. Nunca efetue a limpeza do equipamento com solvente ou qualquer produto inflamável, utilize detergente neutro.
18. Na presença de qualquer anomalia, suspenda imediatamente o seu funcionamento e contate a Dentemed.
19. O Compressor entra automaticamente em operação após queda e retorno de energia. Certifique-se de que o equipamento está desconectado da rede elétrica antes de iniciar qualquer intervenção, mesmo durante uma queda de energia.
20. A fim de evitar acidentes devido o contato com partes girantes:
- Não opere, em hipótese alguma, o produto enquanto os protetores das partes girantes (correia, polia, ventilador) não estiverem instalados;
 - Não utilize roupas compridas, correntes ou joias que possam entrar em contato com a parte móvel do produto durante o uso. Se tiver o cabelo comprido, prenda o mesmo antes de iniciar o uso;
 - Remova qualquer ferramenta de ajuste antes de ligar seu equipamento. Uma chave ou ferramenta presa em partes giratórias pode causar lesões pessoais graves;
21. Assegure-se de que a manutenção e operação do produto sejam feitas por um profissional devidamente treinado e capacitado.

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR	MCOMP Revisão / Data Atualização 2024

Inspeção do equipamento

Inspeccione e verifique se ocorreram danos causados pelo transporte. Em caso afirmativo, comunique o transportador de imediato.

Assegure-se de que todas as peças danificadas sejam substituídas e de que os problemas mecânicos e elétricos sejam corrigidos antes de operar o equipamento.

Não ligue o equipamento se o mesmo não estiver em perfeitas condições de uso.

O número de série do compressor está localizado na plaqueta fixada no compressor, escreva este número de série no espaço destinado para ele no final do manual.

Inspeção diária

Antes de ligar o Compressor Odontológico Dentemed diariamente para iniciar a sua utilização, alguns itens devem ser verificados para a segurança de seu uso:

- Verificar se o filtro de ar está limpo;
- Verificar se há indícios visíveis de danos aos componentes do equipamento;
- Verificar se há vazamentos de ar;
- Verificar se o equipamento está em uma superfície plana.

Instalação do Equipamento

Este equipamento deverá ser instalado por uma Assistência Técnica Autorizada e capacitada que possui as informações e treinamentos necessários para a correta instalação do Compressor Odontológico Prime Air.

Para solicitar a Assistência Técnica Autorizada, o cliente/consumidor deverá entrar em contrato através de:

Dentemed Equipamentos Odontológicos Ltda.

Endereço: Rua Antônio Gravatá, nº 136 A – Bairro Betânia

Belo Horizonte – MG – Brasil – CEP: 30.570040

Telefone: +55 (31) 33746768 – Fax: +55 (31) 32269410

e-mail: bhdental@hotmail.com ou dentemed@dentemed.com.br

www.dentemed.com.br

Infra-estrutura Predial necessária

O local onde o equipamento será instalado deverá apresentar temperaturas entre 5 e 40°C, a umidade relativa não deve ser superior a 80%, a área deve ser limpa, livre de poeira, seca, ventilada, sem presença de gases corrosivos ou inflamáveis e protegida da incidência direta de luz solar.

A superfície deve ser plana, nivelada e firme. A inclinação máxima aceita pelo compressor é de 15°. Valores de inclinação superiores acarretarão danos não cobertos pela garantia.

O compressor deve estar instalado em uma área livre, com distância mínima de 50cm entre o compressor e os demais objetos/obstáculos, afastado do local de atendimento dos pacientes e áreas de circulação.

Rede elétrica

- Cabo de alimentação elétrica mínimo 3 x 0,75 mm²
- Tensão (Energia) de fornecimento da concessionária: 110/127VAC ou 220/240VAC
- Frequência da rede elétrica: 60 Hz
- Instalação de fio terra na alimentação elétrica do equipamento
- Instalação de disjuntor Monofásico (127 VAC) 20 A ou Bifásico (220 VAC) 20 A.

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Rede de ar comprimido

- Utilize mangueiras tramadas específicas para o ar comprimido e conexões do tipo engate rápido. Para garantir a melhor qualidade do ar, recomenda-se uso de filtro coalescente na rede de ar comprimido, instalado logo após o compressor e na entrada de cada equipamento.

Condições de armazenamento, preservação e transporte

Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.

As condições exigidas para armazenamento e transporte do equipamento são:

- Temperatura entre -10°C e +50°C,
- Umidade relativa máxima de 85% (não condensada) e
- Pressão atmosférica de 500 a 1060 hPa (375 mmHg a 795 mmHg).

No caso de armazenamento de diversas caixas do equipamento embalado, o empilhamento máximo deverá ser conforme indicado no símbolo de empilhamento na embalagem (máximo 2 unidades).

Durante o transporte evite vibrações e impactos no equipamento.

Não deixe cair no chão.

Solução de problemas

As medidas de correção descritas abaixo são as que o próprio usuário poderá executar. Caso o problema não seja solucionado, solicitar os serviços de um técnico autorizado da DENTEMED, para a eliminação da falha.

A DENTEMED mantém a disposição em sua rede de assistência Técnica todas as informações necessárias ao pessoal técnico qualificado do cliente, para reparar as partes do equipamento que são consideradas como reparáveis.

Problema	Causa	Solução
O compressor não liga.	Equipamento não está conectado a rede elétrica?	Conecte o equipamento a rede elétrica.
	O protetor de sobre carga está desarmado?	Pressione o botão do protetor de sobrecarga.
	Falta energia elétrica?	Contacte a companhia de fornecimento de energia.
	O problema persiste?	Contacte a assistência técnica credenciada.
O compressor parou e não aciona mais.	O protetor de sobre carga está desarmado?	Pressione o botão do protetor de sobrecarga.
	O problema persiste?	Contacte a assistência técnica credenciada.
Compressor não alcança pressão e vazão limite e funciona por curto período e para.	O tanque está cheio de água?	Faça a drenagem do tanque de ar.
	O problema persiste?	Contacte a assistência técnica credenciada.
Compressor fica ligado constantemente ou liga e desliga mesmo sem consumo de ar.	Existe vazamento de ar?	Verifique se há vazamentos na rede de ar comprimido.
	O problema persiste?	Contacte a assistência técnica credenciada.

 Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		Identificação: MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Manutenção Corretiva

Todas as recomendações de utilização se encontram neste manual, mas se algum problema for detectado entre em contato com a rede de serviços autorizada DENTEMED para realizar a correção do problema.

Não tente abrir o produto e/ou consertá-lo sozinho ou com auxílio de pessoas não autorizadas, isto pode agravar o problema ou até mesmo gerar falhas que possam comprometer a segurança do produto e do operador.

Procure a rede de Serviços autorizada e utilize sempre peças originais DENTEMED, elas são a garantia de que seu produto sempre estará nas condições ideais de funcionamento e segurança.

Reparos e modificações no equipamento

Somente o pessoal autorizado pode executar operações de manutenção extraordinária e/ou reparos no equipamento.

Aconselha-se substituir imediatamente todos os dispositivos defeituosos, mediante contato com a DENTEMED.

Usar somente peças originais.

Não são permitidas modificações no equipamento.

Manutenção Preventiva (Responsabilidade do proprietário)

Para a proteção do seu equipamento, procure um Assistente Técnico Autorizado DENTEMED para revisões periódicas de manutenção preventiva a serem realizadas a cada 6 meses de uso, reduzindo assim o risco de falhas de funcionamento e segurança.

Para o melhor funcionamento e durabilidade do seu compressor, são necessários alguns procedimentos preventivos a partir da realização de manutenção periódica:

A) Drenagem

A frequência da drenagem depende das condições ambientais, tempo de operação e modelo do compressor, em média é recomendado que seja feita diariamente. Deve ser feita de forma completa, até esgotar totalmente a água acumulada e o ar do interior do reservatório.

Rotina para realização da drenagem:

- Tenha em mãos uma mangueira de PU (8 x 5 mm) (Não fornecida pelo Fabricante) e conecte-a ao registro de drenagem, inserindo a outra extremidade dentro de um recipiente para descarte da água condensada;
- Gire lentamente o registro de drenagem no sentido anti-horário (1/4 de volta) até que toda a água acumulada no interior do reservatório seja drenada e comece a sair ar novamente;
- Após esgotar o conteúdo do reservatório, gire o registro de drenagem no sentido horário para fechá-la, apertando com firmeza para que não haja vazamento.

B) Troca do elemento filtrante

Mantenha o filtro(s) de ar limpo(s) e em boas condições de uso, limpe-o(s) com jato de ar semanalmente. O filtro de ar impede a entrada de poeira no compressor e reduz o ruído de funcionamento. Com o passar do tempo, o elemento filtrante se tornará sujo, reduzindo o fluxo de entrada de ar e causando a diminuição do desempenho do compressor. O elemento filtrante deve ser substituído em média a cada 100 dias ou antes disso dependendo da qualidade do ar (elementos filtrantes adicionais estão disponíveis para compra através da Rede de Assistência Técnica da DENTEMED).

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO	Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR	MCOMP Revisão / Data Atualização 2024

Rotina para substituição do elemento filtrante:

- Abra o compartimento do filtro girando a tampa no sentido anti-horário, remova o elemento filtrante antigo e insira o novo. Recoloque a tampa girando-a no sentido horário.

C) Limpeza

Nunca molhe o compressor ou qualquer de suas partes. A limpeza das superfícies externas deve ser realizada semanalmente com um espanador ou pano macio levemente umedecido com água e detergente neutro biodegradável, o uso de outros produtos poderá danificar o acabamento do compressor ou suas partes plásticas. Certifique-se de limpar bem a parte superior do cabeçote, responsável pelo seu resfriamento. A poeira acumulada prejudica a dissipação do calor gerado pelo equipamento.

D) Regulagem do pressostato

O pressostato (Regulador de pressão) é usado para controlar e manter a pressão correta no interior do reservatório de ar e a pressão de início e parada de funcionamento do compressor. Se a pressão não estiver compatível com o ajuste de fábrica, 2 2 0,5 MPa / 5 bar / 72,5 psi ou 5,1 kgf/cm para o limite inferior e 0,8 MPa / 8 bar / 116 psi ou 8,16 kgf/cm para o limite superior, o pressostato deve ser ajustado para que fique novamente de acordo com os valores padrão estabelecidos de fábrica. Para isso, entre em contato com um dos postos da Rede de Assistência Técnica Autorizada DENTEMED.

Faça uma revisão geral do compressor com um técnico da rede autorizada DENTEMED e uma verificação de funcionamento do pressostato, manômetros e válvula de segurança em laboratórios acreditados pelo INMETRO anualmente.

O usuário/proprietário deve realizar a validação do reservatório de ar (vaso de pressão) conforme a “NR13 - Caldeiras e Vasos de Pressão” sendo portanto responsável pela manutenção adequada do mesmo. Mantenha todos os laudos de inspeção de segurança arquivados.

Certifique-se que as mangueiras utilizadas em seu compressor e consultório não estejam contaminadas por óleo de antigos equipamentos, se for este o caso, substitua as mangueiras por novas.

Símbolos e definições

	Alimentação elétrica ligada		Alimentação elétrica desligada
	Ligado (parte do equipamento)		Desligado (parte do equipamento)
	Aterramento de proteção		Equipamento tipo "B"
	Acionamento inesperado		Risco de choque elétrico
	Partes com alta temperatura		Choque elétrico
	Não tocar		

 Dentemed BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO		Identificação:
	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

Simbologia da Embalagem

	Empilhamento máximo. - Determina a quantidade máxima de caixas que podem ser empilhadas no transporte e armazenamento		Determina que a embalagem deve ser transportada e armazenada com o lado da seta para cima.
	Cuidado no transporte (Frágil)		Limite de temperatura para Transporte e Armazenamento da embalagem (-10 a 50° C)
	Proteger contra Chuva e Umidade		Umidade máxima permitida

Garantia

TERMO DE GARANTIA

1 - A DENTEMED responde pela qualidade e perfeito funcionamento dos seus equipamentos durante os primeiros 12 (doze) meses, contado da data da instalação, desde que não seja superior a 18 (dezoito) meses da data da emissão da Nota Fiscal.

2 - A garantia oferecida pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS não compreende a reparação de defeitos, danos ou avarias de qualquer natureza, quando originários de:

2.1 Inobservância das normas de manutenção e segurança e armazenamento inadequado.

2.2 Queda ou batidas.

2.3 Prolongada falta de utilização do equipamento.

2.4 Assistência Técnica prestada por pessoas não autorizadas pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS.

2.5 Suprimento ou utilização inadequada de equipamentos eletrônicos.

3 - A garantia oferecida pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS extingue-se nas seguintes condições:

3.1 Pelo término de sua validade.

3.2 Pela introdução de alterações no equipamento ou uso de acessórios impróprios.

3.3 Pela assistência técnica prestada por pessoas não autorizadas pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS.

4 - A reparação ou substituição de peças ou componentes durante o período da garantia não prorroga o prazo original da mesma.

5 - As peças ou componentes substituídos em decorrência da garantia sem débito, serão de propriedade da DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS. Correrão por conta do comprador os encargos de viagens do técnico enviado pela DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS.

Para atender ao chamado de assistência técnica, bem como os encargos decorrentes de transporte de peças, componentes ou do próprio equipamento.

6 - A garantia oferecida pela DENTEMED limita-se à reparação ou substituição de peças ou componentes com defeitos, obedecendo ao estipulado nos itens anteriores.

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR		Identificação: MCOMP
			Revisão / Data Atualização 2024

7 - Ocorrendo irregularidade no funcionamento normal do equipamento, o consumidor/cliente deverá providenciar para que o técnico da DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS.

7.1- Tenha livre acesso aos equipamentos a fim de que os trabalhos de assistência técnica sejam executados sem obstáculos.

7.2 - Vista o relatório do assistente técnico conferindo os serviços executadas, horas trabalhadas, peças substituídas etc., registrando a sua apreciação.

A recusa do consumidor/cliente em assinar o relatório de assistência técnica não poderá constituir alegação do não cumprimento da mesma.

Nome do Técnico

Assinatura

CERTIFICADO DE GARANTIA

NOTA FISCAL Nº: _____

Aparelho _____

Modelo _____ Nº _____

Data da Venda _____ Data da Instalação _____

Comprador _____ CPF/CGC _____

Endereço _____ Bairro _____

Cidade _____ Estado _____ CEP _____ Telefone _____

A **DENTEMED EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS** assegura ao primeiro comprador do aparelho com as características acima especificadas, garantia de qualidade, conforme cláusulas e condições no verso deste certificado.

(Corte Aqui)

 BIOSEGURANÇA E TECNOLOGIA APLICADA A ODONTOLOGIA	MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO PRIME AIR	Identificação: MCOMP
		Revisão / Data Atualização 2024

CONTROLE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	
CERTIFICADO DE GARANTIA NOTA FISCAL Nº: _____	
Aparelho _____	
Modelo _____ Nº _____	
Revendedor _____ Data _____	
Endereço _____	
Cidade _____ Estado _____ CEP _____ Telefone _____	
Nota Fiscal Nº: _____ Data da Venda ____/____/____ Data da Instalação ____/____/____	
Comprador _____ CIC/CGC _____	
Endereço _____ Bairro _____	
Cidade _____ Estado _____ CEP _____ Telefone _____	
O aparelho acima identificado foi instalado em ____/____/____, conforme ordem de serviço Nº _____.	
Pelo Técnico Credenciado Sr. _____, estando em perfeitas condições de funcionamento.	
_____ Comprador Leonardo Antônio Rodrigues Cury Responsável legal	_____ Técnico Getúlio Antônio Habib Cury Responsável Técnico