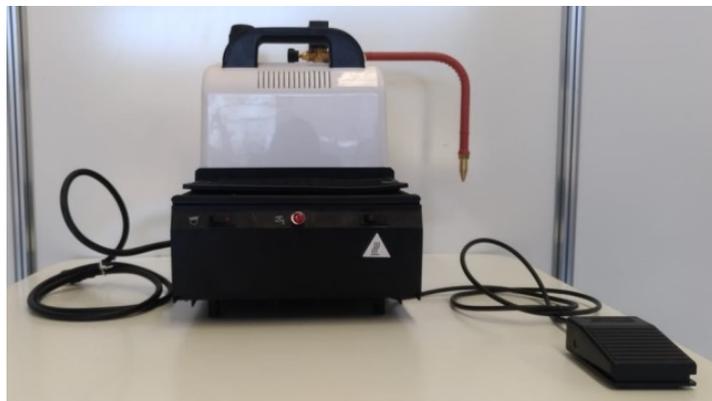




MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Lavadora a vapor de próteses e jóias.



Características

- **Identificação**

Marca: Hot Air

Modelo: Lavadora de próteses e jóias.

Fabricante: Covilhã's Brasil Ind. E Comércio Ltda.

Endereço: Alameda Firenze, 120. Galpão 134. – Jardim Itália – Socorro – Sp.

Cep: 13960-000.

Fone: (19) 3895-8074 / (19) 3895-8075.

- **Características Técnicas**

Autonomia de produção (Vapor):.....	5 horas
Potencia (Total)	1500 Watts
Pressão Máxima de trabalho admissível:.....	3,5 kg/cm ²
Pressão de teste hidrostático:.....	20 kg/cm ²
Dimensões (largura x altura x comprimento):.....	290 X 470 X 410 mm
Peso:.....	12 Kg

1.0-Garantia

1.1– Prescrições De Garantia

1.1.1 Os equipamentos e/ou peças fornecidas pela COVILHÃ'S BRASIL são garantidas contra eventuais defeitos de montagem ou de fabricação devidamente comprovados pelo nosso departamento técnico.



MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1.1.2 Esta garantia é válida por 6 meses, contado a partir da data de emissão da nota fiscal.

1.1.3 Dentro do período de garantia os equipamentos e/ou componentes que, comprovados pelo nosso departamento técnico, apresentem defeitos de fabricação serão consertados ou conforme o caso, substituídos sem custo.

1.1.4 Durante o período de garantia ficará a cargo do cliente:

- Eventuais despesas de transporte de peças;
- Caso haja necessidade de deslocamento do técnico, as despesas com transporte (passagens, quilometragens, etc), refeições e pernoites.

Obs.: Caso seja solicitado o técnico e se comprove a imperícia, erro de operação ou outros motivos que não sejam problemas técnicos do equipamento e/ou peças, conforme mencionado no item 1.1.3 acima, além das despesas serão cobrados os custos de mão de obra, conforme nossa tabela de Assistência Técnica em vigor.

1.2 – Cessa A Garantia Caso Ocorra

1.2.1 Utilização inadequada do equipamento conforme previsto em manual.

1.2.2 Ligação do equipamento inadequado conforme previsto no manual.

1.2.3 Armazenagem incorreta ou inadequada do equipamento antes da instalação.

1.2.4 Desgaste natural de materiais de consumo.

1.2.5 Desgaste oriundo de intervalos longos entre revisões.

1.2.6 Se o produto for modificado ou revisado por terceiros, sem previa autorização da COVILHÃ'S BRASIL e o uso de peças que não sejam originais.

1.2.7 Utilização de água de poço artesiano e/ou com excesso de minerais. Essas condições na água somadas a alta temperatura e pressão podem cristalizar os minérios e entupir o gerador de vapor ou até mesmo danificar a resistência.

1.3 – Assistências Técnica

1.3.1 Todo e qualquer serviço de assistência técnica não faz parte da garantia. Caso seja solicitada a presença do técnico, todos os custos (horas trabalhadas, quilometragem, passagens, hospedagens, refeições, pedágio, etc) serão cobrados. Para quaisquer esclarecimentos, entre em contato com assistencia@hotair.com.br



MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1.3.2 A Hot Air passadoria disponibiliza gratuitamente em seu site www.ecowashhotair.com.br o sistema de manutenção assistida. São vídeos demonstrando como promover manutenções, assim como fotos e códigos dos componentes. Para outros esclarecimentos pode ser contatada a empresa que disponibiliza de um corpo técnico para essa atividade.

2.0– Instruções Da Instalação

A Lavadora a Vapor de próteses e jóias foi projetada e construída dentro das mais rigorosas especificações do mercado.

Nossos técnicos acompanham a fabricação e o recebimento de todo o material.

Antes de ser enviado ao cliente o equipamento é testado e ajustado; porém durante o transporte e o tempo em que o equipamento ficou armazenado pode ser que fatores externos cooperam para que um funcionamento inadequado se apresente. Se isso acontecer siga os passos abaixo e seu equipamento funcionará normalmente.

3.0 – Instalação

Antes de instalar o equipamento:

3.0.1 Conecte a saída de vapor na válvula solenoide, verifique se há veda rosca na extremidade a ser rosqueada. Certifique-se que esteja firme e posicionada.



3.0.2 Abasteça o reservatório com água tratada.

EQUIPAMENTO	DISJUNTOR (Amperagem)	CABO (Milímetro)
Lavadora a Vapor de próteses e jóias 220 VOLTS MONFÁSICA/BIFÁSICA	10 e 20	1,50

ATENÇÃO: PARA EVITAR QUE SEU EQUIPAMENTO SEJA AVARIADO, CONFIRME A TENSÃO ELÉTRICA. Se a máquina for instalada em tensão elétrica incorreta o equipamento pode não funcionar chegando a queimar os componentes.

IMPORTANTE: Confirme com a companhia de FORÇA E LUZ ou seu técnico qual é a tensão elétrica disponível:

- **220 VOLTS MONOFÁSICA/BIFÁSICA.**



MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3.0.3 Somente após esses cuidados o equipamento poderá entrar em operação, cujos procedimentos descreveremos nos próximos capítulos.

3.0.4 Recomendamos que quando for ligada pela 1ª vez esteja presente além do operador um encarregado ou outra pessoa habilitada.

3.0.4 Segue imagem ilustrada de como é o conceito principal da instalação dos equipamentos da HOT AIR.

Tomada padrão nacional



ATENÇÃO: VERIFIQUE SUA FIAÇÃO E A TENSÃO ANTES DE LIGAR O EQUIPAMENTO.

3.1 – Procedimentos para operar o seu equipamento.

Quando for ligar seu equipamento, siga à risca os procedimentos:

- Ligue na tomada de 10 ou 20 Amperes e certifique-se que esteja bem conectado.
- Ligar o equipamento no botão/chave geral (liga).



- Aguarde aproximadamente 20 minutos e ligue o botão vapor.



- Aguarde a estabilização do vapor (3,5 kg) conforme mostra o manômetro no equipamento, acione o pedal e sairá o vapor.





MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

IMPORTANTE

- Opção/Dica: para agilizar o trabalho: Repor o reservatório com água de chuveiro (Pré aquecida) assim o equipamento gera vapor mais rápido para início do trabalho.
- Para abrir o reservatório de água, pressione e gire no sentido anti-horário sempre com a máquina fria/desligada.



- Antes de abastecer importante medir o nível. Para medir utilize a pipeta com a escala (incluso), inserindo no reservatório e em seguida tampe a mesma com o dedo e retire a pipeta para verificar o nível.



- Ao abastecer utilize o funil e o recipiente com escala (Incluso).



- Feche o reservatório pressionando e girando para o sentido horário.
- Nunca use produtos no reservatório, pois o vapor neutraliza a função e ocasionará defeitos no equipamento.
- O equipamento possui sensor de nível e quando acaba a água o equipamento desarma automaticamente.





MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4.0 – Tratamento Da Água

4.1 Se a água fornecida em seu estabelecimento for proveniente de poço artesiano ou então de outras fontes com minérios e não for tratada. A alimentação de água do equipamento deverá ser tratada, a fim de se evitar problemas futuros, tais como, corrosão por oxidação e incrustações.

Os Parâmetros Que Deverão Ser Adotados São:

Água De Alimentação Para O Gerador De Vapor – Até 12.65kg/cm²

Dureza total (como CaCO ₃).....	Máximo 30 ppm
Alcalinidade total (como CaCO ₃).....	Máximo 60 ppm
Cloretos (como Cl).....	Máximo 30 ppm
Sílica (como SiO ₂).....	Máximo 20 ppm
Sólidos dissolvidos.....	Máximo 100 ppm
PH.....	8 a 9
PH do condensado.....	7 a 8

PRESSÃO DE TRABALHO EM KG/CM ²	
	Até 12,65 kg/cm ²
PH	11,00
Dureza (CaCO ₃)	Zero
	SiO ₂
Cloreto (Cl)	300 ppm
Sílica (Si O ₂)	300 ppm
Fosfatos (PO ₄)	40 - 80 ppm
Sulfitos (SO ₃)	30 - 50 ppm
Hidrazina	0,1 - 0,2 ppm
Sólidos Suspensos	400 ppm
Sólidos Dissolvidos	3.500 ppm

4.2 Se houver a necessidade de tratamento de sua água para utilização na alimentação do equipamento, entre em contato com HOT AIR que indicaremos uma empresa especializada.



MANUAL DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

5.0 – Instruções Finais

5.1 Para Desligar O Equipamento

5.1.1 Ao final do expediente, desligar o vapor a e chave geral.

5.2 Para Retomada Da Operação Após Pequenos Intervalos.

5.2.1 Ligue a chave geral;

5.2.2 Aguarde 15 minutos até o equipamento chegar à pressão de trabalho.

5.3.3 Volte a operar o equipamento normalmente;



IMPORTANTE: A HOT AIR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS EM EQUIPAMENTOS LIGADOS EM TENSÃO ELÉTRICA DIFERENTE À ESPECIFICADA EM CADA EQUIPAMENTO. SIGA AS INSTRUÇÕES MENCIONADAS NESTE MANUAL E APROVEITE AO MÁXIMO EM PRODUTIVIDADE E QUALIDADE QUE A HOT AIR PODE OFERECER.