



GERADOR DE VAPOR 20 Kg/h



CARACTERÍSTICAS DA GERADORA DE VAPOR 20 Kg/h

Identificação

Marca: HOT AIR

Modelo: Gerador de Vapor 20 Kg/h

Fabricante: COVILHÃ'S BRASIL IND. E COMÉRCIO Ltda.

Endereço: AV. IRMÃOS PICARELLI, nº 235 – CENTRO – SOCORRO – SP CEP. 13960-000
– FONE (19)3895-2624

Características Técnicas

Capacidade de produção:.....20 Kg/h

Pressão de trabalho:.....6 kg/cm²

Pressão Máxima de trabalho admissível:.....6 kg/cm²

Pressão de teste hidrostático:..... 18kg/cm²

1.0-GARANTIA

1.1- OSERVAÇÕES QUANTO A 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 comprovado pelo nosso departamento técnico.

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, comprovado 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.
- 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, 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 normal.

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.

1.3 – ASSISTÊNCIA 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, contatar-nos.

2.0– INSTRUÇÕES DA INSTALAÇÃO

A Caldeira GV20 foi projetada e construída dentro das mais rigorosas especificações do mercado. Nossos engenheiros acompanharam a fabricação e o recebimento de todo o material.

Antes de ser enviada ao cliente o equipamento foi testado e ajustado ; porém durante o transporte e o tempo em que a caldeira ficou armazenada podem ter ocorrido problemas que serão facilmente solucionados seguindo-se os procedimentos a seguir.

3.0 - INSTALAÇÃO

Antes de instalar o equipamento, verifique se a base esta nivelada, e siga a seqüência de montagem:

- 3.0.1 Conectar a mangueira d'água na entrada de água do equipamento.
- 3.0.2 Conecte o cabo elétrico ao disjuntor especificado conforme modelo do equipamento, tomando cuidado de verificar se a tensão é correspondente ao equipamento.
- 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.

4.0 – TRATAMENTO DA ÁGUA

A água de alimentação da caldeira deverá ser pré-tratada, afim de se evitar problemas futuros, tais como, corrosão por oxidação.

Recomendamos que seja feita uma análise periódica da água de alimentação e do interior da caldeira a cada 12 meses conforme **NR 13**, por uma empresa especializada a este fim.

OS PARÂMETROS QUE DEVERÃO SER ADOTADOS SÃO:

ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO PARA CALDEIRA

Até 12.65kg/cm²

- Dureza total (como CaCO₃).....Máximo 30 ppm
- Alcalinidade total (como CaCO₃).....Máximo 60 ppm
- Cloretos (como Cl).....Máximo 30 ppm
- Sílica (como SiO₂).....Máximo 20 ppm
- Sólidos dissolvidos.....Máximo 100 ppm
- PH.....8 a 9
- PH do condensado.....7 a 8

ÁGUA NA CALDEIRA

Pressões de trabalho em kg/cm²

	Até 12.65 kg/cm ²	12.65 a 24.60kg/cm ²
PH	11,0	11,0
Dureza(CaCO3)	Zero	Zero
	SiO2	SiO2
Cloreto (Cl)	300 ppm	Máximo 15 vezes
		Cl / alim.
Sílica (Si O2)	300 ppm	200 ppm
Fosfatos (PO4)	40 – 80 ppm	30 – 60 ppm
Sulfitos (SO3)	30 – 50 ppm	20 – 40 ppm
Hidrazina	0,1 – 0,2 ppm	
Sólidos Suspensos	400 ppm	250 ppm
Sólidos Dissolvidos	3.500 ppm	2.500 ppm

5.0- INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

INSTRUÇÕES PARA OPERAÇÃO MODELO – GERADOR DE VAPOR 20 Kg/h

5.1- PARA LIGAR A MÁQUINA A PRIMEIRA VEZ AO DIA

- 5.1.1 Ligue o registro de água para alimentar o equipamento;
Atenção :nunca ligue a máquina sem antes ligar a água; pois pode entrar ar na bomba e danifica-la.
- 5.1.2 Ligue o disjuntor de alimentação de energia; se for 220 volts trifásico disjuntor de 50 A cabo 10 mm², se for 380 trifásico disjuntor de 35 amperes cabo de 2,5 mm².
- 5.1.3 Acione os interruptores da resistência caldeira e tampo e o interruptor do ferro;
- 5.1.4 Aguarde até que o nível d'água adequado para operação do equipamento seja alcançado e entre em processo de aquecimento;
- 5.1.5 Observe quando o manômetro indicar no máximo 0,5 kg/cm², ponto em que se deve com cuidado e com o equipamento ligado, retirar água pelo do dreno até notar que a bomba d'água seja acionada, fechando o registro em seguida e aguarde o equipamento atingir a pressão de trabalho.
Atenção : Somente executar esta operação com o manômetro indicando no máximo 0,5 kg/cm², caso estiver acima desta . **NÃO FAÇA GRANDE RISCO DE QUEIMADURA.**
- 5.1.6 Observe no manômetro quando a pressão da caldeira atingir 3,5 kg/cm², o equipamento estará pronto para operação.

5.2 - PARA DESLIGAR O EQUIPAMENTO

- 5.2.1 Em pequenos intervalos (almoço, café, etc...), desligue somente a chave geral;
- 5.2.2 Ao final do expediente, desligar chave geral, disjuntor e fechar o registro de água de alimentação do equipamento.

5.3- PARA RETOMADA DA OPERAÇÃO APÓS PEQUENOS INTERVALOS.

- 5.3.1 Ligue a chave geral;
- 5.3.2 Observe no manômetro quando a pressão da caldeira atingir 3,5 kg/cm², o equipamento estará pronto para operação;
- 5.3.3 Volte a operar o equipamento normalmente



Av. Irmãos Picarelli, 235 - Centro - Socorro - SP

☎ (19)3895-2624