



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

APARELHO DETERMINADOR DE VOLUME E PRESSÃO DE GASES

DVG-e

PORQUE MEDIR O GÁS

- A quantidade de gás gerada por machos e pela areia de moldagem durante os processos de vazamento e solidificação do metal é de muita importância para o fundidor. Portanto, torna-se fundamental a determinação e o controle da quantidade de gás gerada.
- Outro fator importante é ter conhecimento da velocidade com que o gás está sendo gerado, analisando a curva de resposta que este apresenta dentro do molde em função do tempo.

COMO O APARELHO TRABALHA

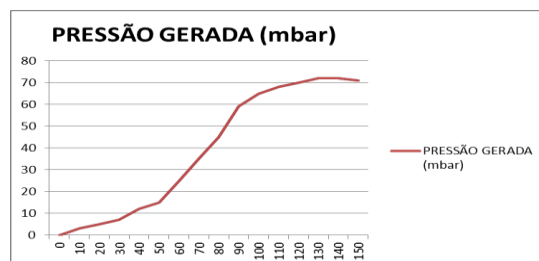
- O DVG-e é totalmente digital e automático com um sistema de leitura da pressão do gás realizado por um transdutor eletrônico de pressão, sendo que todo o sistema de lavagem e comutação das válvulas é automático.
- Opcional: Registro de arquivos eletrônicos em formato csv para geração de gráficos de histórico para análises das curvas, além da geração de tabelas de resultados.



DADOS TÉCNICOS

- Faixa de medição: 0 a 250 mbar (FE);
- Resolução: 0,1 mbar;
- Erro total de medição: < 0,25 % de FE;
- Faixa de medição do forno: 50 a 1000 °C;
- Trabalha com amostras de: areia a verde, processos de areia-resina (cold box, cura a frio, shell, etc), tintas para fundição, bentonitas, colas para machos e moldes, entre outros;
- Resultado do ensaio configurável em: mbar, kPa ou psi;
- Configurável em 3 idiomas: inglês, português e espanhol;
- Realiza a lavagem com nitrogênio entre os ensaios, com uma pressão de entrada de 4 bar;
- Tensão de alimentação / potência: 220 VCA (50-60Hz) / 1400 W;
- Os ensaios realizados por este aparelho estão de acordo com normas e recomendações de entidades reconhecidas mundialmente como AFS (American Foundry Society) e CEMP (ABIFA);
- O aparelho acompanha um certificado de calibração com rastreabilidade metrológica para a RBC (rede brasileira de calibração) do INMETRO.

EXEMPLO DE UM GRÁFICO DO APARELHO



>> Para a visualização de gráficos gerados pelo aparelho é necessária a conexão a um PC externo ou notebook (não acompanham o aparelho).

>> O aparelho acompanha um software supervisor e licença para a comunicação, geração e interpretação dos gráficos gerados pelo aparelho e arquivamento em formatos XLS ou CSV.

DIMENSÕES MECÂNICAS E PESO

>> Frente: 1100 mm >> Altura: 700 mm;
>> Profundidade: 550 mm;
>> Peso: 45 Kg.

MODELOS DISPONÍVEIS

>> DVG-e com tela e teclado frontais;
>> DVG-e-NET com tela touch screen.

E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Documento: FOLHETO DVG-e-REV.03P

Home Page: www.tecnofund.com.br



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

Rua Leonis, 245 - Jardim Riacho
CEP 32241-280 - Contagem - MG - Brasil
Telefax: +55 (31) 3391-2105 / 3396-1286
E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Conheça mais em: www.tecnofund.com.br