



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

PERMEÂMETRO ELETRÔNICO AUTOMÁTICO - MODELO

PER-e



DADOS TÉCNICOS

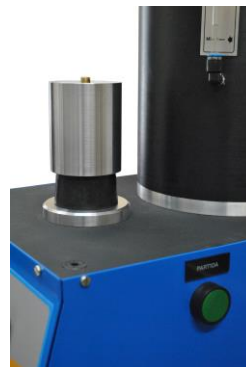
- Faixa de medição: 0 a 900 cm⁴/g.min.
- Resolução: 0,1 cm⁴/g.min
- Erro total de medição: 2 % do valor lido.
- Trabalha com corpos de prova no sistema internacional de 50 mm ou no sistema imperial de 50,8 mm.
- Acompanha padrão de calibração.
- Gera gráficos para acompanhamento da permeabilidade de até 4 processos diferentes.
- Tensão de alimentação: 90 a 240 VCA (50-60 Hz).
- 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 para a RBC (rede brasileira de calibração) do INMETRO.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Realiza o ensaio de permeabilidade em areias de moldagem de diversos processos de fundição.
- Aparelho totalmente digital e automático, não requer ar comprimido, pois possui um compressor interno para a geração da pressão de teste, e a operação é realizada sem qualquer interferência do operador.
- Os ensaios de permeabilidade que este aparelho realiza são para os seguintes processos:
 - >> Areia a verde e misturas padrão de bentonitas;
 - >> Areia base;
 - >> Moldes e machos já confeccionados em vários processos;
 - >> Areias ligadas quimicamente (cold box, cura frio, etc.);
 - >> Tintas para machos e moldes;
 - >> Areias revestidas (shell molding).
- Possui uma saída USB para registro de arquivos eletrônicos em formato csv (Excel) para geração de arquivos de histórico à prova de burla além da geração e confecção de gráficos e tabelas de resultados.

DETALHES DE FORNECIMENTO

- Possui uma tela touch screen de última geração;
- Equipamento robusto e de fácil manuseio;
- Fácil instalação e telas totalmente interativas;



- Possui um botão auxiliar de partida;
- Não acompanha pen drive.

**VEJA O VÍDEO EM NOSSA
PÁGINA DO YOUTUBE**



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



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

PERMEÂMETRO ELETRÔNICO
AUTOMÁTICO - MODELO

PER-e

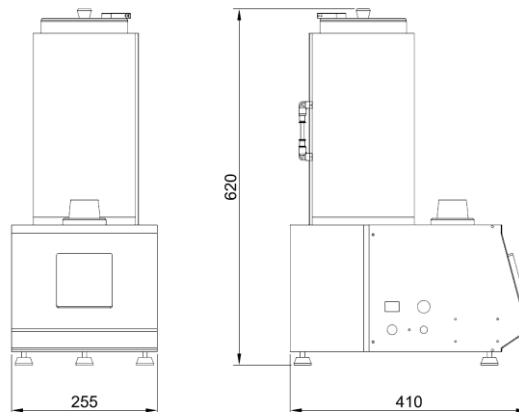
TELA DO ENSAIO



EXEMPLO DE GRÁFICO DE PROCESSO



DIMENSÕES MECÂNICAS



- Medidas em mm;
- Peso do equipamento: 25 kg;
- Instalação do PER-e: Pode ser realizada em qualquer bancada de produção ou laboratório, não sendo necessária nenhuma fundação especial nem ar comprimido.

NA TABELA ABAIXO SÃO APRESENTADOS OS ACESSÓRIOS DO PERMEÂMETRO PARA CADA ENSAIO

ACESSÓRIOS E OUTROS ENSAIOS DE PERMEABILIDADE

	AP-01 - ACESSÓRIO PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM MOLDES E MACHOS DE DIVERSOS PROCESSOS DE AREIA DE FUNDIÇÃO Ensaio: O ensaio consiste em colocar a saída do acessório na região do macho, molde ou corpo de prova que se deseja medir a permeabilidade. Podendo ser utilizado em regiões específicas e críticas da peça. Equipamentos necessários: Somente o macho ou molde que se deseja medir. Para uso com corpos de prova, estes devem estar já curados e acabados no processo específico.
	AP-02 - ACESSÓRIO PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE EM CORPOS DE PROVA NO PROCESSO SHELL MOLDING Ensaio: O ensaio consiste em colocar o corpo de prova confeccionado em shell molding no acessório e realizar a vedação com o anel de borracha. O corpo de prova utilizado tem um diâmetro de 26 mm e uma altura de 8 mm. Equipamentos necessários: Caixa de macho para o corpo de prova e dispositivo de cura para shell molding.
	AP-03 - ACESSÓRIO PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE AREIA BASE Ensaio: O ensaio consiste na medição da permeabilidade de um corpo de prova confeccionado com areia base, utilizando-se das peneiras para a sustentação da areia. O corpo de prova pode ser de diam. 50 mm x altura 50 mm (sistema métrico) ou diam. 2" x altura 2" (sistema AFS). Equipamentos necessários: Marteleto mecânico para a compactação do corpo de prova.
	AP-04 - ACESSÓRIO PARA ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE CORPOS DE PROVA CONFECCIONADOS EM AREIAS LIGADAS QUIMICAMENTE (AREIA-RESINA). Ensaio: O ensaio consiste na introdução e vedação do corpo de prova, podendo ser medida a permeabilidade da areia ou a permeabilidade do corpo de prova pintado. Equipamentos necessários: Caixa de macho (cura frio) ou sopradora (cold box ou hot box)

Documento: FOLHETO PER-e-REV.02P



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