



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

COMPACTADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO COP-e

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



- Realiza o ensaio de compactabilidade na areia a verde de maneira fácil e rápida e pode confeccionar corpos de prova padronizados. (*)
- Este equipamento elimina totalmente as variações de resultados provenientes do operador, pois a compactação da areia é realizada de maneira automática.
- Pode medir e controlar até 4 linhas de moldagem simultaneamente.
- Indicação digital da compactabilidade ou da altura final do corpo de prova com a aplicação de força proveniente de um cilindro pneumático.
- Possui saída analógica para interligação e comunicação com um sistema supervisor ou PLC para o controle indireto da umidade da areia a verde através do resultado de compactabilidade.
- Opcionais: Registro de arquivos eletrônicos em formato csv para geração de dados de histórico à prova de burla além da geração e confecção de gráficos e tabelas de resultados.

(*) Conforme norma ABNT NBR 10611e Recomendação CEMP E-10 para ensaios em areia a verde de RCV e Permeabilidade.

DADOS TÉCNICOS

- Faixas de medição:
 - » Compactabilidade: 20,0 a 65,0 % (resolução de 0,1 %).
 - » Corpos de prova: 40,0 a 60,0 mm (resolução de 0,1 mm).
- Erro total de medição: 0,05 % do valor lido.
- Possui alarmes de mínimo e máximo para a compactabilidade.
- Tensão de alimentação: 90 a 240 VCA (50-60Hz).
- Pressão de trabalho: 4 a 6 bar (Acompanha filtro de ar).
- O aparelho acompanha molde cilíndrico modelo **MC**.
- Atende à normativa de segurança NR-12.
- Ensaio conforme recomendações CEMP (ABIFA).
- Saídas do COP-e:
 - » 01 analógica: 0 a 10 Vcc para comunicação com PLC externo.
 - » 01 RJ 45 para Ethernet ou Impressora externa.
 - » 01 RJ 45 para programação.
- Diâmetro fornecido do molde cilíndrico (**MC**):
 - » **COP-e**: Molde cilíndrico com 50,0 mm de diâmetro;
 - » **COP-e-50.8**: Molde cilíndrico com 50,8 mm de diâmetro.

ACESSÓRIOS (NÃO INCLUSOS)



Funil e peneira padronizados para o ensaio de compactabilidade.
Funil modelo **FP**.
Peneira modelo **PN**.



Extrator de corpo de prova confeccionado no **COP-e**.
Modelo **ECP**

MODELO COP-eNET

Digital com painel touch screen





TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

COMPACTADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO

COP-e

ESCOLHA DO MODELO

CARACTERÍSTICA	COP-e	COP-e NET
ENSAIO DE COMPACTABILIDADE	✓	✓
CONFECCIONA CORPOS DE PROVA	✓	✓
ACOMPANHA MOLDE CILÍNDRICO	✓	✓
ENSAIO DE FLUIDEZ (*)	✓	✓
CALCULO DE DENSIDADE (**)	✓	✓
CONEXÃO ETHERNET (***)		✓
GERAÇÃO DE ARQUIVOS FORMATO XLS		✓

(*) Para o ensaio de fluidez é necessário adquirir o tubo especial para o ensaio de fluidez, modelo TF.

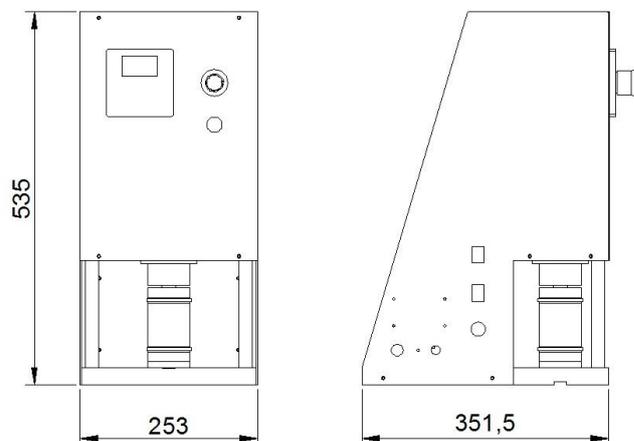
(**) Para o cálculo da densidade da areia é necessário o auxílio de uma balança semi-analítica para pesagem do corpo de prova extraído.

(***) Para a conexão Ethernet é necessária a conexão de um cabo de rede no equipamento através de um conector RJ-45.

- No modelo COP-eNET é possível trabalhar com softwares externos de tratamento de dados e softwares comerciais como Microsoft Excel para trabalhar com arquivos em formatos csv e xls.
- Acompanha certificado de calibração com rastreabilidade para a RBC (rede brasileira de calibração) do INMETRO.

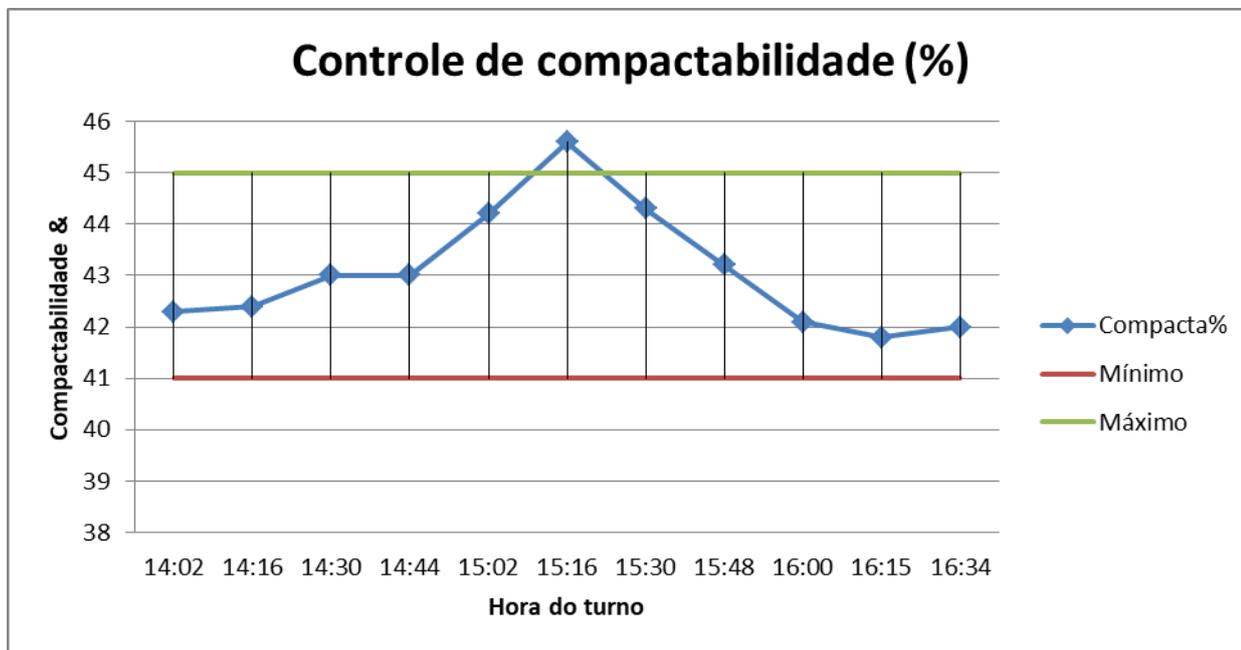
DIMENSÕES MECÂNICAS

Dimensões em milímetros (mm)



- Peso do equipamento: 23 kg
- Instalação do COP-e: A instalação pode ser realizada em qualquer bancada de produção ou laboratório, não sendo necessária nenhuma fundação especial.

Exemplo de aplicação utilizando o modelo COP-e NET com conexão Ethernet.



E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Documento: FOLHETO COP-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