

: SERIE EI700

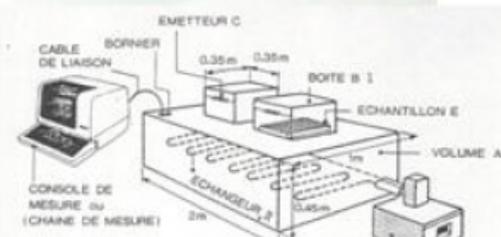
A célula de medição EI700 utiliza o chamado método de "caixa" de estado estacionário: consiste em produzir um fluxo de calor unidirecional através de uma amostra de material a ser testado, realizando as medições após a obtenção do estado estacionário.

Objetivos educacionais :

Permite a medição das características necessárias para a avaliação dos balanços térmicos: a condutividade térmica, a difusividade térmica, o calor específico, em um curto espaço de tempo em comparação com outros métodos de uma ou duas amostras, dependendo da configuração da célula. Pode ser usado nas áreas de educação, pesquisa e indústria.

Descrição técnica :

Um invólucro (altamente isolado) mantido a baixa temperatura (-5°C) graças a um resfriador de salmoura, alimentado por um criostato. Uma ou mais caixas, dependendo da configuração escolhida: para a medição da condutividade térmica, a caixa é revestida na parte interna de sua face superior com um filme de aquecimento cuja emissão de calor é regulada por meio de reostato;
- para a medição da difusividade térmica, a caixa é equipada com uma lâmpada incandescente.
O calor específico é determinado a partir de medições de condutividade térmica e difusividade.
Toda a fiação das sondas de temperatura e a alimentação da película de aquecimento leva a um bloco de terminais que é conectado a um console de medição fornecido com o dispositivo.



F

SERVICO : EI702 : CELLULE DE MESURE DE CONDUCTIVITE A 2 BOITES POUR LA MESURE DE CONDUCTIVITE SIMULTANEE DE 2 ECHANTILLONS ET DE LA MESURE DE DIFFUSIVITE AVEC L'OPTION EI700C1
EI700C1 : COMPLEMENT POUR LA ME
DIMENSOES : 200 X 100 X 80 CM

PESO : 140KG