

MODELO: SFC 5500-0

MARCA: SENSIRION AG

DESCRIÇÃO: APARELHO CONTROLADOR AUTOMATICO DE FLUXO DE MASSA

Aplicação: Dispositivo usado para medir e controlar o fluxo de gases em pesquisa científica.

Peso: 100g (Peso líquido)

Dimensões: 115 x 24.6 x 91 mm

Especificações:

- Faixa de operação do controle de fluxo: de 0.1% à 100% de 0.5 slm (*standard liters per minute*)
- Calibração para múltiplos gases: N₂, O₂, H₂, He, CH₄, N₂O, Ar, CO₂
- Taxa de amostragem: 1000 Hz
- Precisão: 0.1% do *setpoint*
- Acurácia: 0.8% do *setpoint*
- Calibrado de acordo com o padrão NIST (Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia dos EUA)

Funcionalidade: O dispositivo mede o fluxo de massa de gases a partir do princípio calorimétrico de transferência de temperatura. Permite ao mesmo tempo o controle de fluxo e a quantificação da massa dos gases injetados.

Este dispositivo combina um sensor de alta precisão com processamento de sinal em um mesmo circuito eletrônico, proporcionando uma medida mais acurada e com correção de temperatura.



Imagem ilustrativa