

Certificado de Calibração: 5878/24

Santos, 22/04/2024

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: Sabesb Eta 3

ENDEREÇO: Rod. Cônego Domênico Rangoni, s/n - Jardim das Industrias, Cubatão - SP

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

DESCRIÇÃO: Válvula de Segurança

MODELO: SF50

CASTELO: Fechado

BALANCEADA: Não

PRESSÃO DE ABERTURA: 12,00 kgf/cm²

SELO UV: Sim

IDENTIFICAÇÃO - TAG: PSV-01

FABRICANTE: STLMO

NÚMERO DE SÉRIE: OG87035C

CONEXÃO: 1/2"

FLUÍDO TESTE: Água

VAZÃO: 565,77 m³/h

3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

| Padrão (VC) (kgf/cm ²) | Leitura 1 (kgf/cm ²) | Leitura 2 (kgf/cm ²) | Leitura 3 (kgf/cm ²) | Média | Tendência | Incerteza | Tendência + U95 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------------|
| 12,00 | 12,00 | 12,10 | 12,00 | 12,03 | - | (U95) | - |
| | | | | | 0,03 | 0,14613 | 0,87946 |

Pior tendência = 0,03 kgf/cm²

Pior incerteza (U95) = 0,14613 kgf/cm²; Veff = 2,09101; K = 4,33529

Pior |tendência+U95| = 0,87946 kgf/cm²

4 - PADRÃO UTILIZADO:

| Identificação | Certificado | Padrão | Classe de Exatidão | Validade | Rastreabilidade |
|--|--------------|-----------|--------------------|------------|-----------------|
| Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170 | Nº128666R/22 | Manômetro | 0.01 | 03/02/2025 | RBC |

Número máximo adotado de casas decimais: 5

5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

LOCAL: Sabesp Cubatão/SP

UMIDADE: 67%

PRESS. ATM.: 950 mbar

TEMPERATURA: 25 °C

O cálculo de incerteza foi feito de acordo com o Anexo E da norma EA-4/02 e utiliza um coeficiente de abrangência correspondente a 95,45 % de certeza. Os resultados obtidos dependem dos dados informados, constituem apenas um exemplo de cálculo e não devem ser usados em aplicações reais. Não nos responsabilizamos pelo mau uso das informações aqui obtidas.

7 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

000-Condição Normal
DATA CALIBRAÇÃO: 05/04/2024

LAUDO FINAL: APROVADO
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 05/04/2025

8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

8.1 - TAG DO INSTRUMENTO



8.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER SAMPAIO
Responsável Técnico



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
Dir. Engenharia