

Certificado de Calibração: 5870/24

Santos, 09/04/2024

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: Sabesb Eta Pilões

ENDEREÇO: Caminho dos Pilões, s/n - Fabril, Cubatão - SP

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

DESCRIÇÃO: Válvula de Segurança

MODELO: Nada consta

CASTELO: Fechado

BALANCEADA: Não

PRESSÃO DE ABERTURA: 12,00 kgf/cm²

SELO UV: Não

IDENTIFICAÇÃO - TAG: PSV-01

FABRICANTE: Nada consta

NÚMERO DE SÉRIE: Nada consta

CONEXÃO: 1/4"

FLUÍDO TESTE: Água

VAZÃO: 451,94 m³/h

3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

| Padrão (VC) (kgf/cm ²) | Leitura 1 | Leitura 2 | Leitura 3 (kgf/cm ²) | Média | Tendência | Incerteza | Tendência + U95 |
|---------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------------------|
| - | - | - | - | - | - | (U95) | - |
| 12,00 | 12,00 | 11,90 | 12,00 | 11,97 | -0,03 | 0,14613 | 0,17946 |

Pior tendência = 0,03 kgf/cm²

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

Pior |tendência+U95| = 0,17946 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

6 - INCERTEZA DE MEDIÇÕES:

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: 04/04/2024

LAUDO FINAL: APROVADO

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 04/04/2025

8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

8.1 - TAG DO INSTRUMENTO



8.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



8.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER DOS SANTOS SAMPAIO
Inspetor



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
Dir. Engenharia