

Certificado de Calibração: 5857/23

Santos, 27/12/2023

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: BRAINFARMA
ENDEREÇO: Av. Andrômeda, 2.000 - Alphaville, Barueri - SP, 06473-000

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

DESCRIÇÃO: Válvula de Segurança
MODELO: Chaveirinho
NÚMERO DO LACRE: 0000202
BALANCEADA: Não
PRESSÃO DE ABERTURA: 3,8 BAR
SELO UV: Nada Consta

IDENTIFICAÇÃO - TAG: PSV-001-TQCR-0001
FABRICANTE: Nada Consta
NÚMERO DE SÉRIE: Nada Consta
CONEXÃO: 1/4"
FLUÍDO TESTE: Água
VAZÃO: Nada Consta

3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

| Padrão (VC) (BAR) | Leitura 1 (BAR) | Leitura 2 (BAR) | Leitura 3 (BAR) | Média | Tendência | Incerteza | Tendência + U95 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|-----------|-----------|---------------------|
| - | - | - | - | - | - | (U95) | - |
| 3,80 | 3,80 | 3,70 | 3,60 | 3,70 | -0,10 | 0,25847 | 0,35847 |

Pior tendência = 0,1

Pior incerteza (U95) = 0,25847 BAR; $V_{eff} = 2,03011$; $K = 4,46014$

Pior |tendência+U95| = 0,35847 BAR

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:

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: 27/12/2023

LAUDO FINAL: APROVADO
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 27/12/2024

8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

8.1 - FOTO DO INSTRUMENTO



8.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
Dir. Engenharia