



## RELATÓRIO DE MEDIÇÃO Nº P1250200-1021.1

### 1 - DADOS:

**Cliente:** DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.  
**Endereço:** Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP  
**Equipamento:** Valvula de Segurança **Local da Calibração:** Instalações do Cliente  
**Marca:** Não Consta **Modelo:** Não Consta  
**Nº de Ativo:** VDP 0012 **Nº de Série:** Não Consta  
**Pressão Nominal:** 9,4 kgf/cm<sup>2</sup>

**2 - DATAS:** **Recebimento:** 15/10/2021 **Calibração:** 15/10/2021 **Emissão:** 21/10/2021

### 3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0073 Revisão: 03

A calibração foi realizada aplicando uma pressão no instrumento sob teste e realizando as leituras no padrão. Para cada valor de medido, foram efetuadas três medições no padrão.

### 4 - PADRÕES UTILIZADOS:

| Nº Padrão | Descrição do Equipamento | Nº do Certificado       | Data de Validade |
|-----------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| MTR-0420  | Manômetro Digital        | RBC, ABSI CAL-201363/21 | 08/2022          |
| MTR-0444  | Termohigrômetro Digital  | RBC, ABSI CAL-199357/21 | 06/2023          |

### 5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

| Pressão de Abertura | k    | U                   |
|---------------------|------|---------------------|
| kgf/cm <sup>2</sup> |      | kgf/cm <sup>2</sup> |
| 9,33                | 2,00 | 0,01                |

| Pressão de Fechamento | k    | U                   |
|-----------------------|------|---------------------|
| kgf/cm <sup>2</sup>   |      | kgf/cm <sup>2</sup> |
| 8,92                  | 2,00 | 0,01                |

### 6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 4 °C da temperatura inicial para final."
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2,00, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado cancela e substitui o certificado de calibração Nº P1250200-1021 devido a correção do Nº de Ativo.

P1250200-1021.1 / GM

FOR-0004 - Válvula de Segurança

### 7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: André Luis Alves

  
Luis Henrique Gomes da Silva  
Signatário Autorizado