

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P1250210-1023

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Manômetro Analógico **Modelo:** Não Consta
Marca: Barton **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: MAN0102 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 762 cmH2O **Menor Divisão:** 10 cmH2O

2 - DATAS: Recebimento: 19/10/2023 Calibração: 19/10/2023 Emissão: 19/10/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 11

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,02%, a calibração foi feita por meio de comparação direta, sendo que o valor de referencia é setado no instrumento sobre teste e lido no padrão de trabalho do laboratório.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0016	Manômetro Digital	RBC, ABSI CAL-227549/23	07/2024
MTR-0310	TermoHigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-0222	02/2024

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Padrão		Pressão indicada Padrão	
Sistema Internacional	Pressão indicada Teste	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
kPa	cmH2O	cmH2O	cmH2O	cmH2O	cmH2O
0,00	0	0	0	0	0
14,71	150	151	150	151	152
29,42	300	302	303	302	302
44,13	450	452	453	452	452
58,84	600	602	603	603	603
74,72	762	766	766	767	767

Características Metroológicas	% Em Relação ao Final de Escala	cmH2O
Erro fiducial (Índice da Classe):	-0,66	-5
Incerteza de Medição:	0,52	4
Histerese:	0,13	1
Repetibilidade:	0,26	2

6 - OBSERVAÇÕES:

- 1 kPa = 10,197442 cmH2O (kPa = kilopascal, unidade de pressão SI)
- 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 Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

P1250210-1023 / LHGS

FOR-0004 - MAN5 Rev.03 DATA: 09/11/2020

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado