

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250022-0822

1 - DADOS:

Ciente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Nivel Óptico
Nº de Ativo: NVO0002
Capacidade: 0 a 360 °
Resolução: 1 °

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Bosch
Nº de Série: 3601K68000
Modelo: GOL26D

2 - DATAS:

Recebimento: 22/08/2022

Calibração: 30/08/2022

Emissão: 30/08/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0120

Revisão: 04

O Nivel Óptico foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear (SIP), e através da visualização feita pela Escala Angular foi verificado os desvios, em cada posição determinadas conforme procedimento. Foram executados três ciclos de medição para cada posição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,5 °C

Umidade: 50 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	29105-20-DI/SP, Calibratec, CAL 0114	11/2022
MTR-0061	Escala Angular	1230/21, Certi, CAL 0034	04/2024

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

ESCALA ÂNGULAR					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro	K	Veff	U
0	0° 0'	0	2,00	Infinito	14
30°	30° 2'	2	2,00	Infinito	14
60	60° 3'	3	2,00	Infinito	14
90°	89° 59'	-1	2,00	Infinito	14
120°	120° 2'	2	2,00	Infinito	14
150°	150° 3'	3	2,00	Infinito	14
180°	180° 4'	4	2,00	Infinito	14
210°	210° 2'	2	2,00	Infinito	14
240°	240° 3'	3	2,00	Infinito	14
270°	270° 4'	4	2,00	Infinito	14
300°	300° 5'	5	2,00	Infinito	14
330°	330° 2'	2	2,00	Infinito	14

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.).
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. 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.

MP

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

FOR-0004-NO - REV. 00 - DATA: 04/02/2020


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado