



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P1725001-0322

1 - DADOS:

Cliente: MEGA LASER INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA
Endereço: Avenida Caetano Soraggi, Nº 325 - Distrito Industrial - Capivari - SP
Equipamento: Bibímetro (Fluxômetro) **Modelo:** Não Consta
Marca: Não Consta **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: BE002 **Menor Divisão:** 1 l/min
Faixa de Indicação: 3 à 25 l/min **Local da Calibração:** Instalações Permanentes

2 - DATAS: **Recebimento:** 03/03/2022 **Calibração:** 09/03/2022 **Emissão:** 09/03/2022 **Validade:** 03/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0136 Revisão: 04

O Bibímetro sob teste foi Instalado em um Dispositivo juntamente com o padrão de referência, as leituras são realizadas no padrão e comparado com o valor Indicado no bibímetro

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0623	Manômetro Digital	RBC, Zurich Nº LP-9449/2021	02/2022
MTR-0310	TermoHigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-0222	02/2024

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	Erro	k	U	U	veff
l/min	l/min	l/min	%		l/min	%	
5	5,03	-0,03	-0,60	2,00	0,06	1,20	∞
10	10,09	-0,09	-0,90	2,00	0,06	0,60	∞
15	15,09	-0,09	-0,60	2,00	0,06	0,40	∞
20	20,10	-0,10	-0,50	2,00	0,06	0,30	∞
25	25,16	-0,16	-0,64	2,00	0,06	0,24	∞

Critério de Aceitação	2,00 l/min
Erro + 1m (máximos)	0,22 l/min
Status	Aprovado

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- 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.
- Critério de aceitação e Frequência conforme formulário CAM-006-12/10 do cliente.

P1725001-0322 / GM

FOR-0004 - Bibímetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Gustavo Henrique Moreira


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado