

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0952004-0723

1 - DADOS:

Cliente: MARVITUBOS TUBOS E PEÇAS HIDRÁULICAS LTDA.
Endereço: Rua Reinaldo Sandrin, 1670 - Distrito Empresarial - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Manômetro Analógico(Fluxômetro) **Modelo:** Não Consta
Marca: Gavin **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: FX-22 **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Faixa de Indicação: 0 à 50 l/min **Menor Divisão:** 2 l/min

2 - DATAS: Recebimento: 18/07/2023 Calibração: 24/07/2023 Emissão: 24/07/2023

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-0623	Manômetro Digital	RBC, ABSI CAL-220792/23	02/2024
MTR-0361	Termohigrômetro Digital	RBC, Metrus Nº E0178002-0921	09/2023

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidade	Pressão indicada Padrão		Pressão indicada Padrão	
Pressão indicada Teste	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
	Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
l/min	l/min	l/min	l/min	l/min
0	0,00	0,00	0,00	0,00
10	9,99	9,99	9,99	9,99
20	20,00	20,00	20,00	19,99
30	29,98	29,98	29,98	29,98
40	39,93	39,93	39,91	39,93
50	49,90	49,90	49,88	49,88

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	l/min
Erro fiducial (Índice da Classe):	0,24	0,12
Incerteza de Medição:	0,04	0,02
Histerese:	0,04	0,02
Repetibilidade:	0,04	0,02

6 - OBSERVAÇÕES:

FALSO

- 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.

P0952004-0723 / FRS

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

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Filipe Rodrigues da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado