

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP
Equipamento: Aferidor de Pressão **Modelo:** analógico
Marca: Vulcam bar **Nº de Série:** não consta
Nº de Ativo: SE 5905 C **Menor Divisão:** 2 Psi
Faixa de Indicação: 0 - 170 Psi **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus

2 - DATAS: Recebimento: 15/5/2008

Calibração: 15/5/2008

Emissão: 16/5/2008

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 4

O calibrador padrão e o manômetro sob teste são instalados na bomba de geração de pressão e são feitas quatro séries de leituras por comparação, anotando-se os valores observados no calibrador padrão e no manômetro sob teste.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0018	Calibrador de Pressão BETA 320	RBC, ABSI 41099/06	06/2008

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades	
Sistema Internacional	Instrumento
Pressão de Referência	
Mpa	Psi
0,00	0,0
2900,75	20,0
5801,51	40,0
8702,26	60,0
11603,02	80,0
14503,77	100,0
17404,52	120,0
20305,28	140,0
23206,03	160,0

Pressão Indicada	
PRIMEIRO CICLO	
Carrego	Descarrego
Psi	Psi
0,000	0,000
20,300	20,200
40,300	40,100
60,300	60,000
80,000	80,000
99,000	98,900
118,000	117,900
137,000	137,600
159,000	159,000

Pressão Indicada	
SEGUNDO CICLO	
Carrego	Descarrego
Psi	Psi
0,000	0,000
20,300	20,200
40,300	40,200
60,300	60,100
80,000	80,100
99,000	98,900
118,000	117,800
137,000	137,600
158,000	159,000

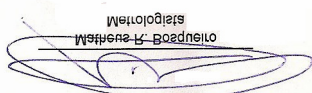
Características Metrologicas	Unidade % f.e Psi
Erro fiducial (Índice da Classe):	1,76
Incerteza de Medição:	0,96
Histerese:	0,59
Repetitividade:	0,59

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- 1 Mpa = 145,0377 psi. (mpa = megapascal, unidade de pressão SI)
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Correção: Valor Médio da Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

S08050119 / FLS

FOR-0004 - Manômetro 5000 psi

7 - SIGNATÁRIOS:


Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659