

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP
Equipamento: Aferidor de Pressão
Marca: Trans-Ar
Nº de Ativo: SE 0296 D
Faixa de Indicação: 0 - 170 Psi

Modelo: não consta
Nº de Série: não consta
Menor Divisão: 2 Psi
Local da Calibração: Laboratório da Metrus

2 - DATAS: Recebimento: 20/05/08

Calibração: 20/05/08

Emissão: 21/05/08

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

O calibrador padrão e o aferidor de pressão 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
18,700	18,700
39,100	39,100
59,900	59,900
79,900	79,900
99,900	99,500
119,900	119,700
139,900	139,800
158,800	158,800

Pressão Indicada	
SEGUNDO CICLO	
Carrego	Descarrego
Psi	Psi
0,000	0,000
18,700	18,600
39,100	39,200
59,900	59,800
79,900	79,800
99,900	99,500
119,900	119,800
139,900	139,700
158,800	158,900

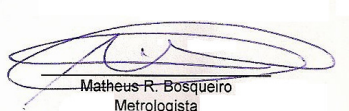
Características Metrologicas	Unidade % f.e Psi
Erro fiducial (Índice da Classe):	0,82
Incerteza de Medição:	0,74
Histerese:	0,24
Repetitividade:	0,06

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.

S08050159 / FLS

FOR-0004 - Manômetro 5000 psi

7 - SIGNATÁRIOS:


Matheus R. Bosqueiro
Metrologista



Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659