

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 3392/2003

Data: 30/09/2003

Cliente: Centro de Serviços de Automação PID Ltda.
Rua da Liberdade, 03 - Esteio - RS

WORK GAGE METROLOGIA LTDA.

Instrumento: Manômetro
Fabricante: Ashcroft
Modelo: Analógico classe A2
Série: —
Faixa: 0 a 21 kgf/cm²
Tag: PID 249

Rua Gravataí, 130
Centro - CEP 93260-010
ESTEIO / RS

Padrão utilizado: Calibrador Digital Ashcroft com:
Módulo AQS-2
Painel: PID475
Certificado de Calibração: 11987
Laboratório: Dresser
Data de calibração: Setembro/2002
Vencimento da calibração: Setembro/2004

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO:

VG		Calibração Inicial			Calibração Final		
kgf/cm ²	VP kgf/cm ²	VM kgf/cm ²	IT kgf/cm ²	ET kgf/cm ²	VM kgf/cm ²	IT kgf/cm ²	ET kgf/cm ²
0,0	0,0	0,0	0,004	0,004	XXX	XXX	XXX
3,0	3,0	3,0	0,004	0,004	XXX	XXX	XXX
6,0	6,0	6,0	0,004	0,004	XXX	XXX	XXX
9,0	9,0	9,1	0,092	0,142	XXX	XXX	XXX
12,0	12,0	12,0	0,004	0,004	XXX	XXX	XXX
15,0	15,0	15,0	0,004	0,004	XXX	XXX	XXX
18,0	18,0	18,1	0,092	0,142	XXX	XXX	XXX
21,0	21,0	21,0	0,004	0,004	XXX	XXX	XXX

Observações:
 VG = Valor Gerado, sinal da variável aplicado ao instrumento.
 VP = Valor Padrão, leitura desejada como resposta do instrumento.
 VM = Valor Medido, equivalente à média aritmética das 4 medidas realizadas em cada ponto em ciclos ascendentes e descendentes na aplicação do sinal da variável.
 IT = Incerteza Total calculada para um nível de confiança de 95%.
 ET = Erro Total, equivalente ao somatório do módulo do erro sistemático e incerteza da medida.

Procedimento utilizado na calibração: P106
 Temperatura / Umidade: 23°C / 67%
 Serviços executados: calibração do instrumento em 8 pontos de sua faixa de trabalho.
 O presente Certificado de Calibração é válido somente para o instrumento identificado.

Antônio Delgado
 Antônio Delgado - CREA 64436
 Técnico Responsável

Centro de Serv. Aut. PID Ltda.
Antônio Delgado 30/09/03

Página 1 / 1
 Tel. (51) 594.3500 Fax (51) 594.4554 pid@pid.com.br www.pid.com.br

