

Certificado de Calibração: 5698/24

Santos, 18/10/2024

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: Termag - Guarujá
ENDEREÇO: Av. Santos Dumont, s/nº - Jardim Conceiçãozinha – Vicente de Carvalho, Guarujá - SP, 11460-006

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

DESCRIÇÃO: Válvula de Segurança
MODELO: VS-500
NÚMERO DO LACRE: 0000812
BALANCEADA: Não
PRESSÃO DE ABERTURA: 12,8 BAR
SELO UV: Não

IDENTIFICAÇÃO - TAG: VPS-14.1
FABRICANTE: FLUIDS CONTROLS
NÚMERO DE SÉRIE: Nada Consta
CONEXÃO: 1/2"
FLÚIDO TESTE: Água
VAZÃO: Nada Consta

3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

Padrão (VC) (bar)	Leitura 1 (bar)	Leitura 2 (bar)	Leitura 3 (bar)	Média	Tendência	Incerteza	Tendência + U95
-	-	-	-	-	-	(U95)	-
12,80	12,80	12,60	12,60	12,67	-0,13	0.29927	0.4326

Pior tendência = 0.13333 bar

Pior incerteza (U95) = 0.29927 bar; $V_{eff} = 2.02256$; $K = 4.47648$

Pior |tendência+U95| = 0.4326 bar

4 - PADRÃO UTILIZADO:

Identificação	Certificado	Padrão	Classe de Exatidão	Validade	Rastreabilidade
Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170	Nº128666R/22	Manômetro	0.01	03/02/2025	RBC

Número máximo adotado de casas decimais: 5

5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

UMIDADE: 67%
PRESS. ATM.: 950 mbar
TEMPERATURA: 25 °C

6 - INCERTEZA DE MEDIÇÕES:

O cálculo de incerteza foi feito de acordo com o Anexo E da norma EA-4/02 e utiliza um coeficiente de abrangência correspondente a 95.45 % de certeza.

Os resultados obtidos dependem dos dados informados, constituem apenas um exemplo de cálculo e não devem ser usados em aplicações reais.

Não nos responsabilizamos pelo mau uso das informações aqui obtidas.

7 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

000-Condição Normal
DATA CALIBRAÇÃO: 18/10/2024

LAUDO FINAL: APROVADO
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 18/10/2025

8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

8.1 - TAG DO INSTRUMENTO



8.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



8.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
Dir. Engenharia