

Certificado de Calibração: 5251/21

Santos, 15/10/2021

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: TERMAG

ENDEREÇO: Av. Santos Dumont s/nº - Jardim Conceiçãozinha, Guarujá - SP, 11460-006

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

DESCRIÇÃO: Válvula de Segurança

MODELO: VS-500-1

CASTELO: FECHADO

BALANCEADA: NÃO

PRESSÃO DE ABERTURA: 15,26 Kgf/cm²

CONTRA-PRESSÃO: 0 Kgf/cm²

IDENTIFICAÇÃO - TAG: PSV-12.1

FABRICANTE: FLUID CONTROLS

NÚMERO DE SÉRIE: 202930

CONEXÃO: 1/2"

FLUÍDO TESTE: Nitrogênio

VAZÃO: 840,64 m³/h

3 - RESULTADOS DO ENSAIO DE PRESSÃO DE ABERTURA:

Padrão (VC) (kgf/cm ²)	Leitura 1 (kgf/cm ²)	Leitura 2 (kgf/cm ²)	Leitura 3 (kgf/cm ²)	Média	Tendência	Incerteza	Tendência + U95
					-	(U95)	-
15,26	15,10	15,00	15,20	15,10	-0,16	0,25847	0,41847

Pior tendência = 0,16

Pior incerteza (U95) = 0,25847; $V_{eff} = 2,03011$; $K = 4,46014$

Pior |tendência+U95| = 0,41847

4 - PADRÃO UTILIZADO:

Identificação	Certificado	Padrão	Classe de Exatidão	Validade	Rastreabilidade
EFATÁ-8976-01	Nº6776/20R	Manômetro	0.01	12/11/2021	RBC

Número máximo adotado de casas decimais: 5

5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

LOCAL: Conerge

UMIDADE: 56%

PRESS. ATM.: 950 mbar

TEMPERATURA: 23 °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.

7 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Condições normais

DATA DA CALIBRAÇÃO: 14/10/2021

LAUDO FINAL: APROVADO

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 14/10/2022

8 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

9.1 - TAG DO INSTRUMENTO



9.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



9.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER SAMPAIO
 Responsável Técnico



ENGº RODRIGO KENJI EGAMI
 Responsável Engenharia



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
 Dir. Engenharia