

Certificado de Calibração

Data do certificado: 04/03/2019

Certificado nº: 19C0228A001

Requerente:

Nome: Bureau Veritas Rinave, Lda

Morada: Rua 28 de Janeiro, 350 - Edf. B, fração 23 - Candal

Localidade: Vila Nova de Gaia

Código Postal: 4400 - 335

Identificação do equipamento calibrado:

Designação: Manómetro de pressão relativa

Código: N-GAS-164

Marca: Testo

Intervalo de medição de: 0 a: 6000 mbar (hPa)

Nº de série: 01004688/409

Modelo: 312-3

Resolução: 0,1 mbar (hPa)

Identificação e rastreabilidade do equipamento padrão:

Padrão de pressão - Marca Druck - Refª C030.

Rastreado a Laboratório acreditado IPAC (M0003).

Método utilizado:

Procedimento de Calibração: PMP03_09; Euramet cg17 V3.0

Condições ambientais:

Temperatura controlada em 20 +/- 2 °C

Incerteza das medições:

A incerteza da medição expandida, apresentada, está expressa pela incerteza padrão de medição, multiplicada pelo factor de cobertura 'k', por forma a que a probabilidade obtida, corresponda a aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição, foi calculada de acordo com o doc. EA-04/02. (A estabilidade a longo prazo do objecto não foi considerada)

Observações:

Data da calibração: 04/03/2019

Operador: Sandra Pereira

Responsável: Júlio Sousa

Certificado de Calibração

Data do certificado: 04/03/2019

Certificado nº: 19C0228A001

Resultados obtidos: mbar (hPa)				Ensaio de exactidão.		
Valor do Instrumento	Valor do Padrão	Desvio Padrão	Erro do Instrumento	Incerteza de medição expandida	'k'	'nef'
Sentido crescente de pressão.						
50,0	50,1	0,0	-0,1	0,3	2,0	983
150,0	150,4	0,0	-0,4	0,3	2,0	984
300,0	300,3	0,0	-0,3	0,3	2,0	983
1000	998,1	0,2	1,9	0,7	2,0	106
3000	3029,8	0,1	-29,8	0,7	2,0	548
5900	6069,8	0,0	-169,8	0,8	2,0	846
Sentido decrescente de pressão.						
5900	6069,8	0,0	-169,8	0,8	2,0	846
3000	3029,3	0,1	-29,3	0,6	2,0	698
1000	998,4	0,1	1,6	0,6	2,0	676
300,0	300,3	0,0	-0,3	0,3	2,0	983
150,0	149,5	0,0	0,5	0,3	2,0	981
50,0	49,8	0,0	0,2	0,3	2,0	981

Ensaio de repetibilidade.

Erro máximo de repetibilidade: 0,4

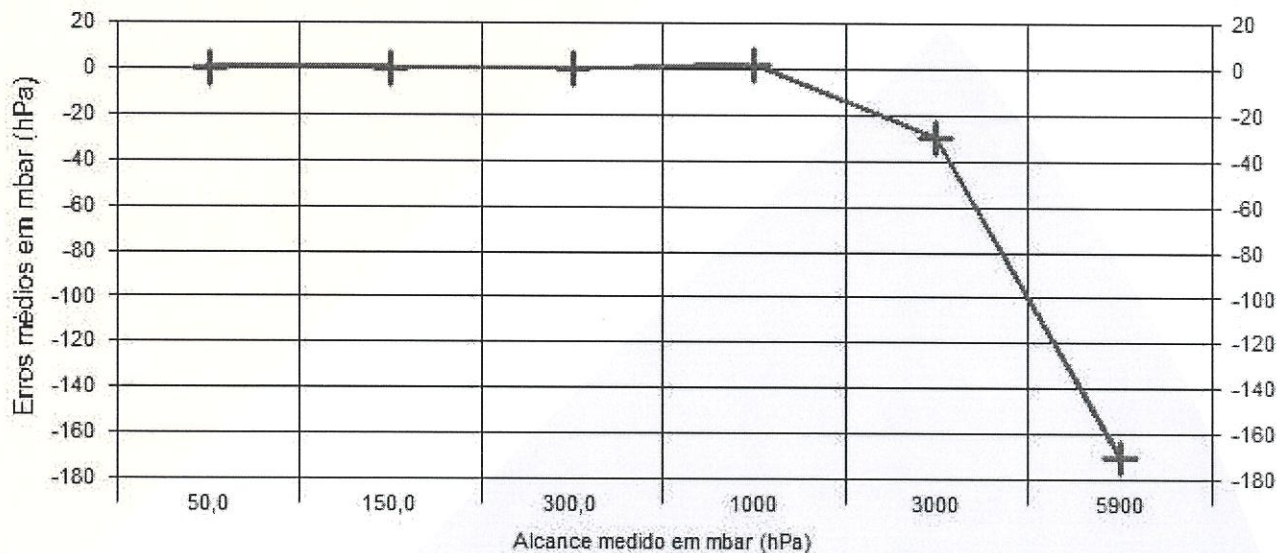
Classe de exactidão actual.

% Erro Fs: 2,8

Ensaio de histerese.

Erro máximo de histerese: 0,9

Ensaio de exactidão. Gráfico dos erros médios medidos



Calibração sem ajuste

FIM DO CERTIFICADO



HOTGAS, Lda.
Inspecções & Calibrações

Av. Oliveira Zina, n.º 874 r/c - 4440-506 Valongo
TEL.: 22 422 94 49 • FAX: 22 422 94 50