

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 4381-2019



Solicitante do Serviço:

Nome: Qualilog Servicos Auxiliares Administrativos Ltda - EPP
 Endereço: Av. General Cavalcanti Albuquerque, 318
 Bairro: Jardim Londrina
 Cidade: São Paulo UF: SP
 CEP: 05.638-010 Contato: 11 37723194

Identificação do Item:

Item: Bomba de Amostragem de Ar
 Marca: Sensidyne Inc.
 Modelo: BDX II
 N.º de Série: 20070704059

Dados do Ensaio:

Data do Ensaio: 23-jul-19
 N.º do Processo: 1353 Item: 3
 Procedimento de Ensaio: PC-21 - Ensaio de Bomba de Amostragem de Ar Rev. 06

Condições Ambientais:

Temperatura: 21,0 °C Pressão Atmosférica: 931,5 mBar
 Umidade Relativa: 75,1 %

Método de Ensaio:

É verificada a linearidade da vazão comparando a vazão de sucção da bomba de amostragem de ar no medidor de vazão volumétrica padrão e verificado a estabilidade da vazão indicada em função da pressão aplicada na entrada de ar da bomba a fim de evidenciar o sistema de compensação de fluxo quando disponível.

Padrões e Instrumentação Utilizados:

Padrão	Código	Certificado nº	Emitente	Validade
Calibrador de Vazão	P-048	171 351-101	IPT - RBC	fevereiro-20
Barômetro Digital	P-024	M01284-19	RBC-0165	fevereiro-21
Vacuômetro	P-047	169 444-101	IPT - RBC	novembro-19
Termo-Higrômetro	P-053	LT-221 571	RBC-0281	fevereiro-20

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 1257

RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 4381-2019

Resultados Obtidos:

Verificação da Linearidade da Vazão:

Vazão de Referência cm ³ /min	Desvio Padrão cm ³ /min	U (%)	Fator k
501,2	0,49	1,6	2,00
1007	1,00	1,5	2,00
2009	1,53	1,5	2,00
2996	1,53	1,4	2,00

Verificação da Estabilidade da Vazão em Função da Pressão: (Não aplicável a Bombas sem sistema de compensação.)

Legenda:

Vazão de Referência = Vazão média encontrada no Medidor de Vazão Volumétrica Padrão.

U = Incerteza de medição

Observações:

- Este relatório de ensaio é válido somente para o instrumento especificado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.
- As informações fornecidas neste relatório são de responsabilidade da ALMONT DO BRASIL.
- Não é autorizada a reprodução parcial deste documento sem autorização da ALMONT DO BRASIL.
- A incerteza expandida estimada relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %.
- Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório.

Técnico Executor:
 Vinicius Archilha
 Técnico Instrumentista

Signatário Autorizado:


 Ailson Ricardo Vichino
 Gerente Técnico

Data da Emissão: 24/07/2019

Fim do Relatório de Ensaio

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre, de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número 1257