

## RELATÓRIO DE ENSAIO

Nº 4382-2019



### 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: 7060180A

### Dados do Ensaio:

Data do Ensaio: 23-jul-19  
 N.º do Processo: 1353 Item: 4  
 Procedimento de Ensaio: PC-21 - Ensaio de Bomba de Amostragem de Ar Rev. 06

### Condições Ambientais:

Temperatura: 21,0 °C Pressão Atmosférica: 931,8 mBar  
 Umidade Relativa: 75 %

### 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 4382-2019

### Resultados Obtidos:

#### Verificação da Linearidade da Vazão:

Vazão de Referência cm <sup>3</sup> /min	Desvio Padrão cm <sup>3</sup> /min	U (%)	Fator k
498,4	0,46	1,6	2,00
1011	0,58	1,5	2,00
2003	1,00	1,5	2,00
3007	1,15	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