

RBLE - Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios

Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 097.340.

Página 1 de 2

Laboratório de Vazão

Dados do Cliente:

Nome: Qualilog Serviços Auxiliares Administrativos Ltda.
Endereço: R. Sete de Abril, 59
Cidade: São Paulo
Estado: SP
CEP: 01043-000

Dados do Instrumento de Ensaio:

Nome: Bomba de Amostragem
Marca: Gilian
Nº. de Série: 035600D
Nº Patrimônio: Não Consta
Nº. de Processo: 35600

Modelo: GilAir
Faixa de Ensaio: 1,000 - 3,000 L/min
Nº de Identificação: Não Consta
Data de Ensaio: 14/08/2018



Procedimento Utilizado:

Procedimento operacional para ensaio em bomba de amostragem PRO-BDA-1900 Rev.01

Padrões Utilizados:

Nome	Nº Identificação	Nº Certificado	Data de Calibração
Barômetro Digital	TAG 272	LV00489-37205-17-R0	15/dez/17
Termohigrômetro	TAG 272	092.013.	05/ja/17
Medidor de Vazão Digital (0,3 a 30,00 dm ³ /min)	TAG 0044	161 097-101	22/set/17
Vacuômetro Digital	TAG 0103	CAL-161900/18	11/jul/18

Condições Ambientais:

Temperatura:
23,8 °C

Umidade Relativa:
51,0 %UR

Pressão Atmosférica:
928,8 hPa

LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025 SOB O NÚMERO CRL 0562
O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Este relatório atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avalia a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O relatório de ensaio poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste relatório aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U95,45) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo da incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

The adjustment or repair when performed isn't part of the accredited scope by laboratory. This report meeting the CGCRE requirements who evaluated the laboratory capacity and verified the traceability to national standards of measure (or to International System of Units SI). The test report can be reproduced since be legible, in integral form and without changes. The results presented in this report are applied just to item calibrated and not extend to instruments of same brand, model or manufactured lot. The reported expanded uncertainty of measurement (U95,45) was estimated for a confidence level of 95,45%. This uncertainty calculation is based on the coverage factor (k) obtained through the effective degrees of freedom (u_{eff}) and t-student table.

Av. Engº Saraiva de Oliveira, 465 - 05741-200 - Jd. Taboão - São Paulo - SP - Brasil

Fone: 55 11 3384-9320 - www.chrompack.com.br





Relatório de Ensaio

Test Report

Relatório Nº : 097.340.

Página 2 de 2

Resultados Obtidos:

Ensaio de Linearidade dm ³ /min			
Vazão Referência	Desvio Padrão	U95,45%	k
2,978	0,003	0,19	2,00
2,034	0,001	0,13	2,00
1,053	0,001	0,09	2,00

Ensaio de Compensação de Fluxo					
Vazão BDA em Ensaio	Carga BDA Inf. Fabricante	Carga BDA Inf. Fabricante	Erro Máximo Permitido	Fluxo Encontrado Carga Inf. Fabricante	Erro Encontrado
2,978	10,0	2,49	5,0	2,973	-0,2
2,034	20,0	4,98	5,0	2,010	-1,2
1,053	30,0	7,47	5,0	1,016	-3,5
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%	(dm ³ /min)	%

Ensaio de Compensação de Fluxo (Parâmetro Erro Máximo)			
Fluxo Enc. na Carga	Carga BDA Encontrada	Carga BDA Encontrada	Erro Encontrado (%)
2,970	10,0	2,49	-0,3
2,011	20,0	4,98	-1,1
1,018	30,0	7,46	-3,4
(dm ³ /min)	(inH ₂ O)	kPa	%

k: Fator de Abrangência

U95,45: Incerteza da Medição

Observações:

 Relatório de ensaio assinado Eletronicamente.

Técnico Responsável pelo ensaio

Renato Souza Goulart

Signatário autorizado

Eng^o Alexandre Fascina da SilvaCREA n^o 5062014792