

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - 00191/22**Informações gerais**

Solicitante do serviço: WSN DO BRASIL

Cliente: WSN DO BRASIL

Local da calibração: INFLUX SOROCABA

Descrição do item calibrado

Diâmetro nominal: 8

Modelo do sensor: IN70140200A0T1AR7R3AS10PB

Fabricante: INFLUX

Série do sensor: MV0722830

TAG do sensor: SEM

Modelo do transmissor: IN7000HHR1NAEP7MDD21

Fabricante do transmissor: INFLUX

Série do transmissor: CV0722832

TAG do transmissor: SEM

Faixa de calibração: (0 a 300) m³/hFaixa configurada: (0 a 300) m³/h**Condições ambientais**

Temperatura ambiente: (25 ± 15) °C

Umidade Relativa do ar: (60 ± 25) %

Pressão atmosférica: (945 ± 10) hPa

Rastreabilidade da medição

| Identificador | Padrão de referência | Numero da acreditação | Certificado de calibração | Data da calibração | Próxima calibração |
|---------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| LAB003V | Medidor de vazão | CAL0504 | 17599-4 | 23-fev-22 | 23-fev-23 |

Procedimento de calibração

A Calibração foi realizada pelo método comparativo por medidor de vazão volumétrico de referência padrão. Na Tabela de medição da calibração, está a média de 5 leituras para cada ponto calibrado. Os valores obtidos nas tabelas, foram determinados de acordo com a instrução de trabalho da INFLUX do BRASIL. Estes valores e cálculos de incerteza foram elaborados consultando as publicações de arquivos pela CGCRE pertencente ao INMETRO. A Incerteza Padrão combinada foi multiplicada pelo fator k correspondente, considerando uma probabilidade de abrangência de aproximadamente de 95%.

continua na próxima página

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO - 00191/22

continuação**Resultados da calibração****Valores obtidos como recebido, fatores (0.8005)**

| Vazão | Padrão de referência | Teste | Erro | Incerteza de medição | Fator de abrangência | Graus de liberdade efetivo |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| (m ³ /h) | (m ³ /h) | (m ³ /h) | (%) | (%) | k | Veff |
| 300 | 303,85 | 304,63 | 0,26 | 0,41 | 2,00 | ∞ |
| 150 | 153,01 | 152,85 | -0,11 | 0,43 | 2,00 | 767 |
| 30 | 33,48 | 33,38 | -0,31 | 0,77 | 2,21 | 14 |

Data da calibração: 24-ago-22

Data da emissão do certificado: 24-ago-22

Engenheiro Responsável
Igor Mendes

Os resultados apresentados neste documento é exclusivo para o instrumento informado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares e só pode ser reproduzido por inteiro.

Fim do certificado