

Certificado de calibração número 14354-20

Protocolo: 1372-20
Data do protocolo: 23/11/2020
Cliente: Precisotec Laboratório de Metrologia Ltda
Endereço: Rua Sarmento Leite, nº 3308 - Caxias do Sul - Rio Grande do Sul

EQUIPAMENTO CALIBRADO

Descrição: Calibrador Anel Liso Cilíndrico 49,995 mm
Código: PRE012
Fabricante: ---

PADRÕES UTILIZADOS

<u>Descrição:</u>	<u>Código:</u>	<u>Certif. Calibr. nº</u>	<u>Calibr. em:</u>	<u>Validade:</u>	<u>Emitido por:</u>
Máquina de medição - Mahr - 828 PC	PRE050	02905/17	mai-17	mai-21	CETEMP (CAL0013)
Calibrador Anel Liso Cilíndrico 30,000 mm	PRE024	2300/20	ago-20	ago-23	CERTI (CAL0034)

GENERALIDADES

Procedimento utilizado: IT 43 - Calibração através da medição, em máquina de medição longitudinal, do diâmetro interno em 03 alturas (quando possível) e em duas posições deslocadas a 90°.

Norma de referência: VDI/VDE/DGQ 2618(folha 4.1)
Condições ambientais: temperatura: 20°C ±1°C umidade: 55% ±20%

Data da calibração: 17/11/20

Data da emissão: 27/11/20

CONSIDERAÇÕES:



Nedi Homero Amorim Motta
Signatário Autorizado

Este certificado não tem valor para fins de metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado.

O Certificado de Calibração não deve ser parcialmente reproduzido sem prévia autorização.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência K=2,00, o qual para uma distribuição t com $\nu \gg 100$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Continuação do certificado número

14354-20

RESULTADOS GERAIS DA MEDIÇÃO

Característica Verificada	RM(mm)
Diâmetro interno na posição 1- altura superior (paralelo a inscrição nominal)	49,9972
Diâmetro interno na posição 1- altura central (paralelo a inscrição nominal)	49,9957
Diâmetro interno na posição 1- altura inferior (paralelo a inscrição nominal)	49,9961
Diâmetro interno perpendicular a posição 1- altura superior	49,9969
Diâmetro interno perpendicular a posição 1- altura central	49,9956
Diâmetro interno perpendicular a posição 1- altura inferior	49,9963
Incerteza de medição(mm)	0,0017

RESULTADO ESPECÍFICO

Característica	RM(mm)	IM(mm)
Diâmetro d1	49,9957	± 0,0017

Nota : A medição na altura superior é realizada a aproximadamente 1/4 da altura total do anel, a medição na altura inferior é realizada a aproximadamente 3/4 da altura total do anel e a medição na altura central é realizada aproximadamente no meio (entre a altura superior e inferior).

Definições:**RM-** Resultado da medição**IM** - Incerteza de medição**d1** - Diâmetro medido na altura central paralelamente a inscrição nominal do calibrador.

Nedi Homero Amorim Motta
Signatário Autorizado