

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-00674.01510**

Number

Página **1 de 3** páginas

Page 1 of 3 pages

TRADELAB, S.L.

Pol. Ind. del Circuit C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes s/n
08160 Montmeló Barcelona Tel.: 935 689 265



OBJETO **Pie de Rey**

Item

MARCA

Mark

BOMET

MODELO

Model

-

IDENTIFICACIÓN

Identification

618

SOLICITANTE

Applicant

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

03/08/2023

PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)

Person(s) authorizing

FECHA DE EMISIÓN

Date of issue

Jose Manuel Caballero Labella

Firmado 28/08/2023

Tradelab, S.L.

B50771872

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)



Nº : C-00674.01510

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO

Designación: Pie de Rey

Ref. cliente: 618

Nº de serie: 618

Marca: BOMET

Modelo: -

Campo de medida: (0÷250) mm

División de escala: 0,02 mm (Analógico)

PETICIONARIO

JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

Av. Segle XXI, 75 Pol. Ind. Can Calderon

SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)

Fecha de calibración: 03/08/2023

Lugar de calibración: Domicilio Peticionario

Refª TDL: 51937/14

Método de calibración:

La calibración ha sido efectuada midiendo bloques patrón longitudinales de características s/ISO 3650.

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/004 Rev.10

Incertidumbre de medida:

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k (ver tabla de resultados) tal que la probabilidad de cobertura corresponda aproximadamente al 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02 M:2022. Para su determinación se han tenido en cuenta las contribuciones debidas a los patrones, al método de calibración y al propio instrumento calibrado, sin incluir el error de indicación.

Procedimiento de cálculo de incertidumbre: PG/TDL/04 (s/EA-4/02 M:2022)

Equipos patrón empleados:

Equipos patrón empleados	Código	Nº Serie	Trazabilidad	NºCertificado
Juego Bloques Patrón	D-0.602	130176	(ENAC nº 227)	C-80000.02866
Juego Bloques Patrón	D-0.1036	150090	(ENAC nº 227)	C-80000.03225
Termohigrómetro	T-0.1087	11210200; 83591073	(ENAC nº 227)	C-80000.03168

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura: 24 °C - H.R.: <70%



Nº : C-00674.01510

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO
Designación: Pie de Rey

PETICIONARIO
JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
Palpadores exteriores:

VALOR DE REFERENCIA (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCIÓN (mm)	v_{ef}	k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (mm)
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	>100	2,0	0,020
25,000	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,000	0,000	>100	2,0	0,020
50,000	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,000	0,000	>100	2,0	0,020
100,000	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000	0,000	>100	2,0	0,020
150,000	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,000	0,000	>100	2,0	0,020
200,000	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,000	0,000	>100	2,0	0,020
250,000	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,000	0,000	>100	2,0	0,020
Kp : 10	10,015	10,014	10,014	10,013	10,015	10,014	-0,014	>100	2	0,0040

Kp= Valor de la constante de los palpadores de interiores en los instrumentos con boca común para la medida de exteriores e interiores.

Palpadores interiores:

VALOR DE REFERENCIA (mm)	LECTURAS INSTRUMENTO (mm)					VALOR MEDIO (mm)	CORRECCIÓN (mm)	v_{ef}	k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (mm)
100,000	100,02	100,02	100,02	100,02	100,02	100,020	-0,020	>100	2,0	0,020

Incertidumbre máx. con corrección global nula (1)

Palpadores de exteriores :	0,02 mm
Palpadores de interiores :	0,04 mm

Observaciones:

- Se adjunta al instrumento una etiqueta indicativa de este certificado.

-(1) : Suma del valor máximo de incertidumbre expandida y del valor máximo absoluto de corrección de lectura, redondeado a un múltiplo de la división de escala.