

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-00674.01329**

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

tradelab
Laboratorio de calibración y O.A.V.M.

OBJETO <i>Item</i>	Tampón roscado cónico
MARCA <i>Mark</i>	EVEC
MODELO <i>Model</i>	-
IDENTIFICACIÓN <i>Identification</i>	24339 (231)
SOLICITANTE <i>Applicant</i>	JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.
FECHA/S DE CALIBRACIÓN <i>Date/s of calibration</i>	15/09/2020

PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)

Person(s) authorizing

Firmado por **José Manuel Caballero Labella**



Fecha 15/09/2020

Responsable de área

CSV 47J7-7V8L-R17N-R5R8

CIF B-50771872

FECHA DE EMISIÓN

Date of issue



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-00674.01329

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO	
Designación:	Tampón roscado cónico
Ref. cliente:	231
Nº de serie:	24339
Marca:	EVEC
Designación:	1/2"-14 NPT
Refª TDL:	22745/36

PETICIONARIO
JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.
Av. Segle XXI, 75 Pol. Ind. Can Calderon SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)
Fecha de calibración: 15/9/20
Lugar de Calibración: Instalaciones TDL Montmeló

Método de calibración:

La medición del diámetro de flancos y el semiángulo de conicidad ha sido efectuada en una medidora de una coordenada horizontal, utilizando palpadores de esfera tipo "T" y una sonda inductiva con lector.
La altura de referencia ha sido medida con un micrómetro de exteriores milesimal.

Procedimiento de calibración: PEC/LMT/134

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) que, para una distribución de t de Student con los grados efectivos de libertad (v_{ef}) indicados, corresponde a una probabilidad de cobertura de aprox. el 95%.

La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02 M.

Procedimiento de cálculo de incertidumbre: PG/TDL/004 (s/EA-4/02 M)



Equipos patrón empleados:

Equipos patrón empleados	Código	Nº Serie	Trazabilidad	NºCertificado
Medidora de una coordenada horizontal	D-0.394	1115/99	(Tradelab)	C-80000.01416
Anillo patrón	D-1.007	42026	(ENAC nº 227)	C-80000.00171
Conjunto sonda-palpador "T"	D-0.867	32.10803/32.10802	(Tradelab)	C-80000.01162
Juego palpadores "T"	D-1.133	652550A	(Tradelab)	C-80000.00598/C-80000.01592
Sonda inductiva	D-0.517	2358883/12776222 F	(Tradelab)	C-80000.01229
Micrómetro milesimal	D-0.211	9056195	(ENAC nº 227)	C-80000.00061
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.900	US37035573-60247(10)	(ENAC nº 227)	C-80000.01008

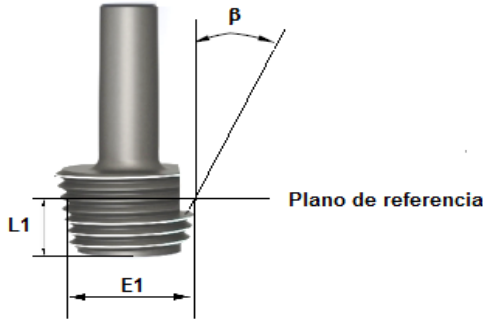
Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura : 20,4±20,5 °C - H.R. : <70 %

Nº : C-00674.01329

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO	
Designación:	Tampón roscado cónico

PETICIONARIO
JC FABRICA DE VALVULAS, S.A.

Valores teóricos:



VALORES TEÓRICOS S/ ANSI/ASME B1.20.1 - 1983							
PARA 1/2"-14 NPT							
Diámetro de flancos a la altura de referencia E1				Semiángulo de conicidad β		Altura de referencia L1	
Nominal (mm)	Tolerancia a (µm)	Desgaste (mm)	(*)Tol. acum. (µm)	Nominal	Tolerancia	Nominal (mm)	Tolerancia (µm)
19,772	± 8	19,744	± 25	1°47'24"	+3'	8,128	+0/-26

(*)Tolerancia máxima por acumulación de error de paso, error de ángulo de rosca y tolerancia de fabricación.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Diámetro de flancos a la altura de referencia E1	Semiángulo de conicidad β	Altura de referencia L1
	19,7779 mm	1°49'49"	8,115 mm
	19,7769 mm	1°49'05"	8,115 mm
	19,7722 mm	1°49'27"	8,114 mm
Valores medios obtenidos	19,7757 mm	1° 49' 27"	8,115 mm
k (Factor de cobertura)	3	2	2
V_{ef} (Grados efectivos de libertad)	6	>100	>100
Incertidumbre expandida	6,0 µm	1' 58"	4,0 µm

Observaciones:

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



Firmado por **José Manuel Caballero Labella**

Fecha 15/09/2020 C13401.0
Responsable de área
CSV 47J7-7V8L-R17N-R5R8
CIF B-50771872

