



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 146516	Cantidad: 50.00	Certificado: EE146516/45	Fecha: 28/Jul/10
Descripción: 444-T 1/2" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

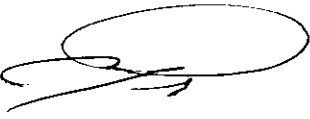
Numeros de Serie:

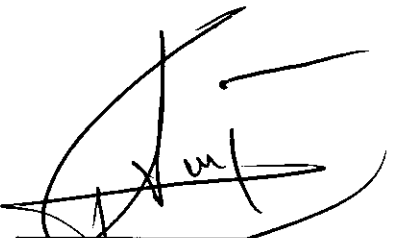
10E16488 A 10E16537

ORIGINAL



Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados y probados, de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, NACE MR-01-75 y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

Elaboro: 
 Mario Hernandez Garcia.
 Auditor de Embarque

Aprobo: 
 Ing. Saturnino Padilla Becerra.
 Gerente de Aseguramiento de Calidad.



Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

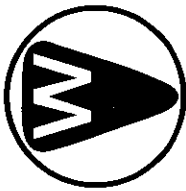
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPLEMENTOS		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KCU			
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	JEZ			
VASTAGO / STEM	12L14	818473H			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A-85			

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE146516/45

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
KCU	0.230	0.910	0.390	0.017	0.012	0.086	0.004	0.024	0.037	0.007	X	X	X	X	X	X	495 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	28	46	46	153 HB		
JEZ	0.230	0.980	0.310	0.018	0.016	0.072	0.001	0.066	0.023	0.010	X	X	X	X	X	X	500 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	32	47	47	167 HB		
818473H	0.080	1.100	0.015	0.048	0.320	0.090	0.030	0.090	0.150	X	X	X	X	X	X	X	579 N/mm ²	597 N/mm ²	597 N/mm ²	8	X	X	179 HB		
A-85	0.046	1.000	0.660	0.025	0.007	18.490	2.270	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	255 Mpa	255 Mpa	38	X	X	X		

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



CE
0062

License No. 891021

Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819
 Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30 Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13
 e-mail: calidadw@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

WF-10-16

PAG. 2 DE 2