



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 146516	Cantidad: 10.00	Certificado: EE146516/41	Fecha: 28/Jul/10
Descripcion: 446-T 1/2" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

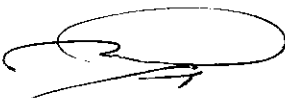
Numeros de Serie:

10D04292 A 10D04301

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

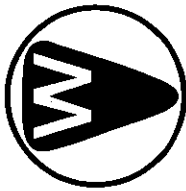
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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 / COMPONENTES		MATERIAL / MATERIAL		No. COLADA / No. HEAT		CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE146516/41	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KCS					
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	KDU					
VASTAGO / STEM	AISI 316	883801					
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A-85					

COLADA / HEAT	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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	HARDNESS
KCS	0.230	0.990	0.420	0.019	0.013	0.181	0.002	0.028	0.014	0.004	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	29	29	46	46	157 HB	
KDU	0.240	1.000	0.540	0.022	0.020	0.073	0.013	0.056	X	0.004	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	30	30	54	54	147 HB	
883801	0.090	1.740	0.380	0.031	0.029	16.550	2.010	10.000	X	X	X	X	X	X	X	X	623 Mpa	463 Mpa	463 Mpa	51	51	74	74	197 HB	
A-85	0.046	1.000	0.680	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	38	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO / HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS / HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	"OK" NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



0062

WF-10-16

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