



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

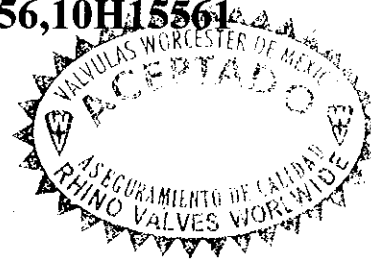
EN 10 204 3.1 B

Factura: 148362	Cantidad: 20.00	Certificado: EE148362/12	Fecha: 25/Oct/10
Descripción: 446-T 2" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

10H15528,10H15539 A 10H15556,10H15561

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

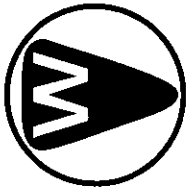
WF-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 60-0321





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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE148362/12

COMPONENTES / COMPONENTES	MATERIAL / MATERIAL	No. COLADA / No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	KLZ
TAPA / PIPE END	ASTM A216-WCB	KPD
VASTAGO / STEM	AISI 316	C202S
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	803025

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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION AREA	DUREZA
KLZ	0.200	0.820	0.390	0.022	0.010	0.081	0.029	0.021	0.062	0.009	X	X	X	X	X	X	561 Mpa	369 Mpa	369 Mpa	26	52	161.000			
KPD	0.220	0.850	0.440	0.020	0.023	0.090	0.017	0.035	0.073	0.003	X	X	X	X	X	X	529 Mpa	363 Mpa	363 Mpa	28	44	152 HB			
C202S	0.030	1.640	0.410	0.039	0.028	16.590	2.170	10.770	X	X	X	X	X	X	X	X	82218 Psi	39192 Psi	39192 Psi	57	X	142 HB			
803025	0.041	0.678	0.506	0.027	0.007	18.696	0.189	8.462	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	219 Mpa	219 Mpa	37	X	X			

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

ORIGINAL



CE 0062

Matz 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

License No. 40-5271