



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE

EN 10 204 3.1 B


Factura: 130517	Cantidad: 3.00	Certificado: EE130517/13	Fecha: 31/Mar/08
Descripción: F-646-R 1/2" S.W. F.P.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

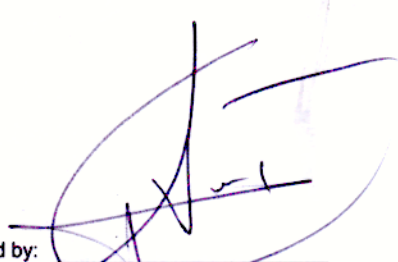
Numeros de Trazabilidad:

08C16577 A 08C16579

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, 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, ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7 y API 607.

Elaboro / Elaborated by: 
 Mario Hernandez G.
 Auditor Embarque

Aprobo / Aprobated by: 
 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



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE130517/3

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	M53103
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	M50028
VASTAGO / STEM	ASTM A316	C211S
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	92016-1

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																
COLADA	HEAT	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	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
M53103	0.227	0.800	0.510	0.014	0.006	0.030	0.004	0.019	X	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	370 Mpa	370 Mpa	35.5	X	X	X	X	X	
M50028	0.208	0.620	0.570	0.019	0.009	0.038	0.007	0.057	X	X	X	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	360 Mpa	360 Mpa	32.5	X	X	X	X	X	
C211S	0.030	1.640	0.410	0.039	0.028	16.590	2.170	10.770	X	X	X	X	X	X	X	X	X	82218 Psi	39192 Psi	39192 Psi	57	X	X	X	X	143 HB	
92016-1	0.043	0.825	0.839	0.025	0.007	18.340	2.290	9.260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	519 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	35	X	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	2250	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY		* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	1650	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS		* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS		* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL

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



0062