



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 138186	Cantidad: 16.00	Certificado: EE138186/29	Fecha: 12/May/09
Descripción: F-646-R 1/2" S.E. NPT F.P.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

09E03185 A 09E03200

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 / Aproved by:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad



License No. 6D-0321



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

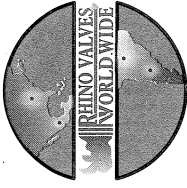
www.worcester.com.mx

WF-10-19

PAG. 1 DE 2



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

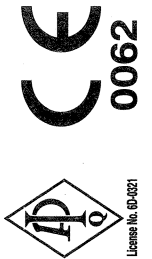
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE138186/29

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	M7N010
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	M7N038
VASTAGO / STEM	ANSI 316	C211S
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	92016-1

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	DUREZA	HARDNESS
M7N010	0.211	0.700	0.450	0.021	0.011	0.116	0.010	0.057	x	x	x	x	x	x	x	x	535 Mpa	535 Mpa	330 Mpa	330 Mpa	48.2	48.2	x	x	x	x
M7N038	0.212	0.710	0.430	0.022	0.026	0.110	0.007	0.037	x	x	x	x	x	x	x	x	575 Mpa	575 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	46.3	46.3	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	82218 Psi	82218 Psi	39192 Psi	39192 Psi	57	57	x	x	143 HB	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	519 Mpa	519 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	35	35	x	x	x	x

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	2250	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1650	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS PNEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



License No. 00621

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