



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: 7.00	Certificado: EE130517/15	Fecha: 31/Mar/08
Descripción: F-646-R 1" S.W. F.P.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			


Numeros de Trazabilidad:

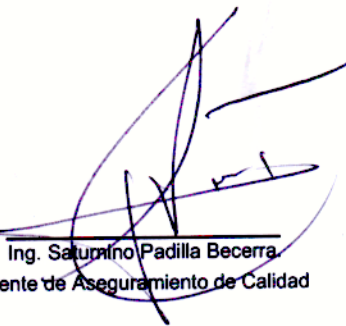
08C16818 A 08C16824

ORIGINAL



Válvulas Worchester 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



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

Teléfonos: 56-70-51-55 (8 lineas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30
Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worchester.com.mx

www.worchester.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: EE130517/15

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPONENTES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	M53114			
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	M79018			
VASTAGO / STEM	AISI 316	C291S			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	069919-2			

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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
M53114	0.225	0.780	0.450	0.019	0.010	0.105	0.014	0.063	X	X	X	X	X	X	X	X	X	570 Mpa	370 Mpa	370 Mpa	39	39	X	X	X	X	
M79018	0.229	0.780	0.520	0.022	0.009	0.036	0.007	0.049	X	X	X	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	360 Mpa	360 Mpa	31	31	X	X	163 HB		
C291S	0.020	1.660	0.560	0.026	0.015	16.970	2.210	12.320	X	X	X	X	X	X	X	X	X	82644 Psi	39476 Psi	39476 Psi	57	57	X	X	143 HB		
069919-2	0.044	0.860	0.670	0.024	0.006	18.340	2.280	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	250 Mpa	250 Mpa	48	48	X	X	X		

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	2250	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	2250	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	1650	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1650	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-90	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-90	* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



CE 0062

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