



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: 2.00	Certificado: EE130517/16	Fecha: 31/Mar/08
Descripción: F-646-R 1 1/2" S.W. F.P.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			


Numeros de Trazabilidad:

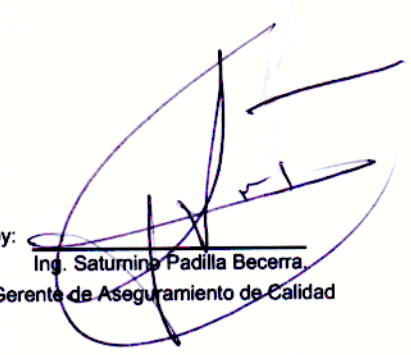
08C1618,08C16817

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



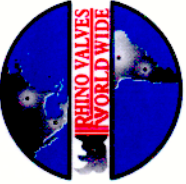
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30
Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx
www.worcester.com.mx

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: EE130517/16

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPONENTES	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	M53118
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	M50118
VASTAGO / STEM	ANSI 316	C202S
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	92016-2

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES															
	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	REDUCCION AREA	DUREZA	HARDNESS
M53118	0.228	0.700	0.450	0.021	0.014	0.048	0.006	0.034	X	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	390 Mpa	32.7	32.7	X	X	X	X	X	X
M50118	0.229	0.670	0.520	0.024	0.010	0.039	0.008	0.059	X	X	X	X	X	X	X	X	X	525.000	315.000	36.1	36.1	X	X	X	X	X	X
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	X	82218 Psi	39192 Psi	57	57	X	X	X	X	142 HB	142 HB
92016-2	0.046	0.835	0.843	0.029	0.007	18.290	2.230	9.320	X	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	215 Mpa	35	35	X	X	X	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



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