



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
147414	12.00	EE147414/28	8/Sep/10
Descripción:			
466-T 1 1/2" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Números de Serie:	
10G20053 A 10G20064	

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



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

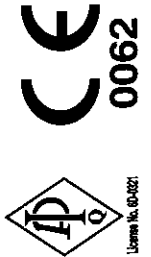
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE147414/28

COMPONENTES / PARTS		MATERIALES / MATERIALS		NORMAS / STANDARDS		CANTIDAD / QUANTITY		UNIDADES / UNITS	
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M97003							
TAPA / PIPE END	ASTM-A351-CF8M	M7D249							
VASTAGO / STEM	ASTM-A351-CF8M	883801							
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	803024							

COLADA HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS										RESISTENCIA A LA TENSION TENSILE STRENGTH				LIMITE DE CEDENCIA YIELD STRENGTH				% ELONGACION % ELONGATION				REDUCCION DE AREA REDUCCION AREA		DUREZA HARDNESS	
	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					
M97003	0.060	0.860	0.920	0.037	0.009	18.470	2.150	9.320	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	325 Mpa	X	38	X					
M7D249	0.069	0.900	0.850	0.031	0.012	18.940	2.150	0.350	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	340 Mpa	47.2	X	X					
883801	0.090	1.740	0.380	0.031	0.029	16.550	2.010	10.000	X	X	X	X	X	X	X	X	623 Mpa	463 Mpa	51	74	197 HB					
803024	0.048	0.766	0.411	0.022	0.007	18.353	0.157	8.332	X	X	X	X	X	X	X	X	542 Mpa	216 Mpa	39	X	X					

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

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