



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 147477	Cantidad: 5.00	Certificado: EE147477/36	Fecha: 13/Sep/10
Descripción: 466-T 1/2" CONEX.CLAMP			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie: 10I07047 A 10I07051	

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.



License No. 6D-0321



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

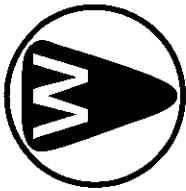
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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

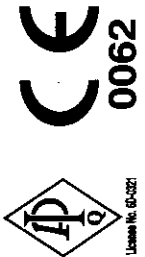
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE147477/36

COMPONENTES / PARTES	MATERIAL / MATERIAL	ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS	PROCESO / PROCESS	REVISOR / REVISOR	FECHA / DATE
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M70049			
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	M80009			
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	883801			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A-85			

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	HARDNESS / DUREZA
M70049	0.052	0.900	0.770	0.031	0.014	19.170	2.260	9.190	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	340 Mpa	45.4	X	X
M80009	0.055	1.130	1.190	0.026	0.030	20.220	2.190	9.070	X	X	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	285 Mpa	44.3	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
A-85	0.046	1.000	0.680	0.025	0.007	18.490	2.270	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	255 Mpa	38	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