



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:
140721	1.00	EE140721/20	21/Sep/09
Descripcion:			
466- T 1" CONEX. CLAMP.			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numeros de Serie:			


09I13005

ORIGINAL

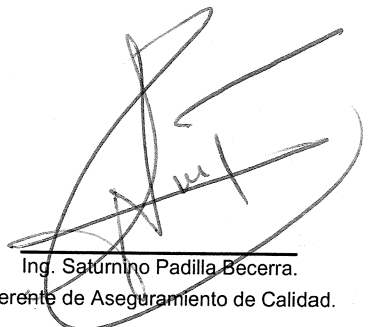


Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados 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

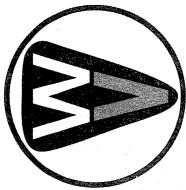
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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

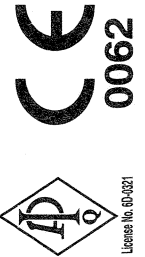
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE140721/20

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M7D014
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	62572
VASTAGO / STEM	AISI 316	23369
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	069919-3

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	LÍMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
M7D014	0.053	0.960	0.820	0.031	0.029	18.800	2.100	9.020	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	42	42	X	X	X	X	X
62572	0.057	0.940	0.600	0.028	0.010	18.322	2.291	9.180	X	X	X	X	X	X	X	X	560 N/mm ²	260 N/mm ²	260 N/mm ²	48	48	X	X	X	X	163 HB
23369	0.025	1.690	0.360	0.028	0.029	16.700	2.070	10.200	0.000	X	X	X	0.037	X	X	X	629 N/mm ²	489 N/mm ²	489 N/mm ²	46	46	72	72	X	X	187 HB
069919-3	0.042	0.950	0.690	0.022	0.005	18.390	2.200	9.360	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	245 Mpa	245 Mpa	36	36	X	X	X	X	X

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