



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD


EN 10 204 3.1 B

Factura: 142839	Cantidad: 20.00	Certificado: EE142839/8	Fecha: 15/Ene/10
Descripcion: 466-T 1" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

09H14734 A 09H14753

ORIGINAL



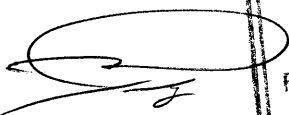
Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados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


CONTROL DE CALIDAD

FECHA 15 Ene 2010

FIRMA Farique Ruiz

CE0000114

Elaboro:  **Mario Hernandez Garcia**
Auditor de Embarque

Aprobo:  **Ing. Saturnino Padilla Becerra**
Gerente de Aseguramiento de Calidad.



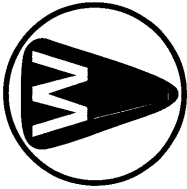
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

Telefono: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 5582-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-19



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE142839/8

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M95013
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	M7D226
VASTAGO / STEM	AISI 316	23369
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	069919-3

COLADA HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECANICAS / 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 AREA	DUREZA
M95013	0.062	0.740	0.810	0.035	0.007	18.620	2.240	9.220	X	X	X	X	X	X	X	X	570 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	46	46	X	X	X	X
M7D226	0.046	1.000	1.220	0.035	0.018	18.350	2.360	9.060	X	X	X	X	X	X	X	X	545 Mpa	360 Mpa	360 Mpa	45.7	45.7	X	X	X	X
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	187 HB	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

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

ORIGINAL



0062

WF-10-16

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