



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 133550	Cantidad: 12.00	Certificado: EE133550/48	Fecha: 28/Ago/08
Descripcion: 466-T 2" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:

08D22890 A 08D22895, 08D22812 A 08D22817

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. 60-0321



Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819 WF-10-19

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

Pag. 1 de 2



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

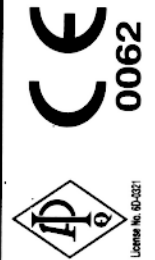
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE133550/48

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPONENTES	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M7D131
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	IZS
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	903617
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	92016-2

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS										PROPIEDADES MECANICAS / 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 DE AREA	DUREZA
M7D131	0.064	0.013	0.014	1.150	0.014	0.013	19.210	2.120	9.120	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	520 Mpa	315 Mpa	47.5	47.5	X	X	151 HB	170 HB
IZS	0.076	0.013	0.011	0.940	0.011	0.013	18.520	2.220	9.230	0.040	X	X	X	X	X	X	X	578 Mpa	520 Mpa	320 Mpa	42	42	X	X	151 HB	170 HB
903617	0.021	0.020	0.044	0.430	0.044	0.020	16.550	2.080	10.100	X	X	X	X	X	X	X	X	596 Mpa	520 Mpa	304 Mpa	53	53	X	X	170 HB	170 HB
92016-2	0.046	0.007	0.029	0.843	0.029	0.007	18.290	2.230	9.320	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	520 Mpa	215 Mpa	35	35	X	X	170 HB	170 HB

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