



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE

EN 10 204 3.1 B

Factura / Invoice:	Cantidad / Quantity:	Certificado / Certificate:	Fecha / Date:
112787	2.00	EE112787/16	15/Dic/05
Descripción / Description:			
444-T 4" 150# C/TAPON ROSC.			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUACAPULCIPACIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:

05K00699, 05K00691

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, 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).

Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., hereby certifies that the material supplied is in accordance with our specifications as describe in our catalog, specification sheets, drawings, and other literature. The products, parts and materials identified herein have been purchased, manufactured, inspected and tested in accordance with these specifications, our ISO 9001 quality assurance program, NACE MR-01-75 and ASME/ANSI B16.34-1998 part (7).

Elaboro / Elaborated by:

Jose Luis Perez C.
Metrologista

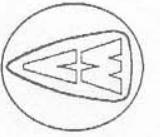
Aprobo / Aproved by:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad
Quality Ass. Manager.

Maiz 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 5582-30

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



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE:

EE112787/16

No.	COMPONENTES	MATERIAL
1	CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB
2	TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB
3	VASTAGO / STEM	12L14
4	ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS														PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
No.	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	Nb%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
1	0.230	0.860	0.470	0.022	0.020	0.258	0.006	0.142	0.039	0.009	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	28	28	47	164 HB			
2	0.220	0.940	0.380	0.017	0.007	0.006	0.016	0.001	0.037	0.004	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	28	28	50	160 HB			
3	0.080	1.090	0.020	0.066	0.270	0.100	0.020	0.017	0.150	X	X	X	X	X	0.240	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	0.070	1.090	1.420	0.027	0.013	19.100	2.400	9.530	X	X	X	X	X	X	X	X	73890 PSI	46078 PSI	46078 PSI	48	48	X	X	172 HB		

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO	450	" OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENITOS	350	" OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENITOS	50-80	" OK" NO LEAKAGE FOUND