



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:
119267	6.00	EE119267/74	27/Sep/06
Descripción / Description:			
444-T 3" 150# C/TAPON ROSC.			
Cliente / Customer:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Trazabilidad / Traceability Number:

06G13883,06G13354,06G13889,06G13351,06G13368,06G13875

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:

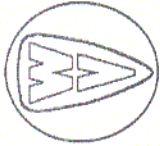
Jose Luis Perez C.
Metrologista

Aprobo / Aproved by:

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

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 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: EE119267/74

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG7433
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG7383
VASTAGO / STEM	12L14	410718
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	G0539

COLADA HEAT	ANALISIS QUIMICO / 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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
HG7433	0.200	0.880	0.380	0.020	0.016	0.123	0.051	0.015	0.073	0.001	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	520 Mpa	340 Mpa	340 Mpa	30	30	54	54	153 HB	153 HB
HG7383	0.210	0.970	0.420	0.019	0.012	0.127	0.061	0.077	0.054	0.005	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	530 Mpa	330 Mpa	330 Mpa	24	24	42	42	153 HB	153 HB
410718	0.080	1.090	0.004	0.056	0.280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
G0539	0.047	0.697	0.585	0.032	0.007	18.205	2.159	9.707	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	525 Mpa	212 Mpa	212 Mpa	42	42	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	450	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	350	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND

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 55-82-00-30 Fax.: 56-70-67-41 56-70-35-13
e-mail: calidadw@worcester.com.mx www.worcester.com.mx