



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: 112426	Cantidad / Quantity: 36.00	Certificado / Certificate: EE112426/134	Fecha / Date: 1/Dic/05
Descripción / Description: 444-T 2" 150 #			
Cliente / Customer: 7 PLESA ANAHUACAMPOLIAS, S.A. DE C.V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:
<p>05G00344 A 05G00348,05G00333 A 05G00336,05G00338 A 05G00342 05F21633 A 05F21638,05F21643 A 05F21646, 05G00318,05G00328 05G00305,05G00306,05G00310,05G00329,05G00322,05G00317,05F21641 05F21447,05F21626,05G00316</p>

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:

EE112426/134

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

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS													PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
No.	C%	Mn%	Si%	P%	S%	C-%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sr%	RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
1	0.220	0.970	0.470	0.022	0.019	0.171	0.014	0.194	0.062	0.005	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	29	29	51	51	152 HB	152 HB	
2	0.210	0.940	0.380	0.017	0.019	0.063	0.002	0.010	0.036	0.002	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	330 Mpa	330 Mpa	27	27	46	46	168 HB	168 HB	
3	0.090	0.438	0.008	0.045	0.343	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	610 Mpa	116 Mpa	116 Mpa	X	X	X	X	184 HB	184 HB	
4	0.076	1.160	1.280	0.038	0.015	19.800	2.200	9.760	X	X	X	X	X	X	X	X	75383 PSI	42341 PSI	42341 PSI	49	49	X	X	169 HB	169 HB	

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