



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: 101369	Cantidad / Quantity: 5.00	Certificado / Certificate: EE101369/55	Fecha / Date: 17/Jun/04
Descripción / Description: 446-M 3/4" S.E. NPT			
Cliente / Customer: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Rastreabilidad / Traceability Number:

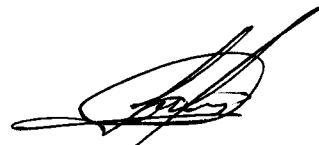
03G13836,03G13841,03G13833,03G13843,03G13853


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, materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados y probados de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, 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, and ASME/ANSI B16.34-1998 part (7).

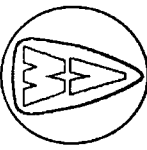
Elaboro / Elaborated by: 
 Jose Luis Perez C.
 Metrologista

Aprobo / Aproved by: 
 Ing. Saturno 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: EE101369/55

COMPONENTES COMPONENTS		MATERIAL MATERIAL
No.	CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB
1	TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB
2	VASTAGO / STEM	AISI 316
3	ESFERA / SPHERE	AISI 316
4		

No.	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
1	0.220	1.200	0.460	0.016	0.010	0.042	0.001	0.043	0.045	0.001	X	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	28	28	50	50	164 HB	164 HB
2	0.230	0.990	0.400	0.015	0.008	0.001	0.001	0.026	0.041	0.001	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	27	27	49	49	152 HB	152 HB
3	0.025	1.600	0.460	0.027	0.025	16.500	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	X	657 Mpa	520 Mpa	520 Mpa	36	36	71	71	212 HB	212 HB
4	0.040	1.000	0.420	0.025	0.002	17.470	2.050	11.650	X	X	X	X	X	X	X	X	X	78244 PSI	36079 PSI	36079 PSI	62	62	78	78	116 HB	116 HB

ORIGINAL

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