



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: 120969	Cantidad / Quantity: 1.00	Certificado / Certificate: EE120969/10	Fecha / Date: 8/Dic/06
Descripción / Description: 8444-NL 16" 600# TRUNNION FORJ. F.P.			
Cliente / Customer: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Trazabilidad / Traceability Number: B892-080-2
--

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, probados de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7, ANSI B16.10, NACE MR-01-075 , API 607 / API 6FA y API 6D.

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, ASME/ANSI B16.34-1998 part (7, ANSI B16.10, NACE MR -01-075 , API 607 / API 6FA and API 6D.

Elaboro / Elaborated by:

Jose Luis Perez C.
Metrologista

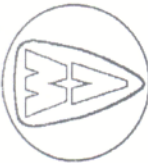
Aprobo / Aprobod by:

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: EE120969/10

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A105	S4083
TAPA / PIPE END	ASTM A105	S4083
ESFERA / SPHERE	ASTM A105	001-1357

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	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
S4083	0.230	0.860	0.290	0.031	0.027	0.050	0.020	0.050	0.050	0.001	X	X	X	X	X	X	529 Mpa	270 Mpa	270 Mpa	24	40	40	170 HB	170 HB
S4083	0.230	0.860	0.290	0.031	0.027	0.050	0.020	0.050	0.050	0.001	X	X	X	X	X	X	529 Mpa	270 Mpa	270 Mpa	24	40	40	170 HB	170 HB
001-1357	0.220	0.710	0.220	0.027	0.010	0.050	0.020	0.040	0.150	0.001	X	X	X	X	X	X	538 Mpa	314 Mpa	314 Mpa	32	55	55	165 HB	165 HB

ORIGINAL

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	2250	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	1650	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	70	SIN FUGA "OK" NO LEAKAGE FOUND