

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:
124130	4.00	EE124130/55	24/May/07
Descripción / Description:			
446- T 1" 150 #			
Cliente / Customer:			
11 PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.			

Numeros de Trazabilidad / Traceability Number:
07D12397 A 07D12399,07D12403

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).

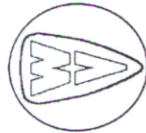
Elaboro / Elaborated by: _____
 Mario Hernandez Garcia.
 Auditor de Embarque

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: EE124130/55

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	
ESFERA / SPHERE		
	HVQ	
	HCA	
	C291S	
	069919-2	

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 AREA	DUREZA	HARDNESS
HVQ	0.210	0.880	0.400	0.020	0.021	0.051	0.006	0.031	0.039	0.006	X	X	X	X	X	X	590 Mpa	590 Mpa	340 Mpa	340 Mpa	24	24	48	48	148 HB	148 HB
HCA	0.200	0.940	0.380	0.011	0.010	0.195	0.039	0.001	0.033	0.001	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	515 Mpa	305 Mpa	305 Mpa	32	32	54	54	164 HB	164 HB
C291S	0.020	1.660	0.560	0.026	0.015	16.970	2.210	12.320	X	X	X	X	X	X	X	X	82644 Psi	82644 Psi	39476 Psi	39476 Psi	57	57	X	X	143 HB	143 HB
069919-2	0.044	0.860	0.670	0.024	0.006	18.340	2.280	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	510 Mpa	250 Mpa	250 Mpa	48	48	X	X	X	X

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