



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
140671	50.00	EE140671/1	17/Sep/09
Descripcion:			
444-T 1/2" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

09G12782 A 09G12831

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 y 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).

Elaboro:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad.



License No. 6D-0321



Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

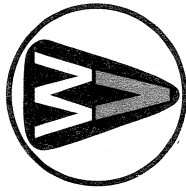
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE140671/1

COMPONENTES COMUNES	MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	JSC
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	JRH
VASTAGO / STEM	12L14	25018
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	H8302

COLADA HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / 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
JSC	0.200	0.880	0.430	0.023	0.019	0.087	0.032	0.044	0.054	0.004	X	X	X	X	X	X	573 Mpa	375 Mpa	375 Mpa	27	27	59	59	161 HB	
JRH	0.200	0.810	0.320	0.023	0.026	0.012	0.011	0.009	0.047	0.002	X	X	X	X	X	X	530 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	27	27	44	44	168 HB	
25018	0.090	1.150	0.010	0.043	0.350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.190	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
H8302	0.048	0.910	0.910	0.003	0.003	18.020	0.220	8.090	X	X	X	X	X	X	X	X	539.39 Mpa	294.21 Mpa	294.21 Mpa	42	42	X	X	X	

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

ORIGINAL



CE
0062

License No. 60-021

Matz 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

WF-10-16

PAG. 2 DE 2