



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

RHINO VALVES WORLDWIDE





CERTIFICADO DE CALIDAD


EN 10 204 3.1 B


Factura: 131477	Cantidad: 1.00	Certificado: EE131477/10	Fecha: 9/May/08
Descripción: F646- R 1" S.W. F.P.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.			

Numero de trazabilidad:
08E05126

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.



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

WF-10-19

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

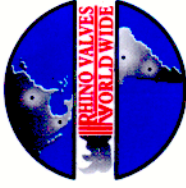
Pag. 1 de 2

www.worcester.com.mx

License No. 60-0321



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

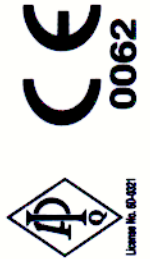
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE131477/2

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM 4140	36891
TAPA / PIPE END	ASTM 4140	36891
VASTAGO / STEM	17.4 PH	A-1758
ESFERA / SPHERE	17.4 PH	72377

COLADA HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / 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
36891	0.420	0.830	0.350	0.008	0.008	0.900	0.180	0.170	0.210	X	X	0.029	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	219 HB	219 HB
36891	0.420	0.830	0.350	0.008	0.008	0.900	0.180	0.170	0.210	X	X	0.029	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	219 HB	219 HB
A-1758	0.045	0.870	0.450	0.035	0.009	16.100	0.090	4.170	3.450	X	X	X	X	X	X	X	194 Ksi	174 Ksi	190000Psi	174 Ksi	11	41	41	410 HB	410 HB	
72377	0.040	0.640	0.350	0.018	0.027	15.260	0.200	4.180	3.330	X	X	X	0.034	X	X	X	203000 Psi	190000Psi	190000Psi	26	26	56	56	443 HB	443 HB	

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	9000	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	6000	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



Maiz No. 263, Cotonia-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