



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**


EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 140901	<b>Cantidad:</b> 5.00	<b>Certificado:</b> EE140901/1	<b>Fecha:</b> 1/Oct/09
<b>Descripcion:</b> 444-T 4" 150# C/TAPON ROSC.			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

<b>Numeros de Serie:</b> <b>09G12390,09G14559,09G14572 A 09G14573,09G14580</b>
---

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.



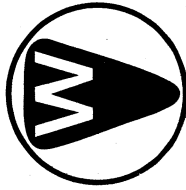
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

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: EE140901/1

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPOENES	MATERIAL	No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG177P
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG056F
VASTAGO / STEM	12L14	293610
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	G0506

COLADA	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	
HG177P	0.200	0.870	0.380	0.030	0.021	0.086	0.001	0.018	0.002	X	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	505 Mpa	312 Mpa	312 Mpa	25.6	25.6	39.8	39.8	139 HB	139 HB	
HG056F	0.180	0.920	0.420	0.023	0.024	0.060	0.002	0.019	0.003	X	X	X	X	X	X	X	501 Mpa	501 Mpa	308 Mpa	308 Mpa	28	28	47	47	154 HB	154 HB	
293610	0.060	1.100	0.150	0.050	0.260	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	155 HB	155 HB
G0506	0.047	0.807	0.666	0.037	0.008	18.519	2.173	9.796	X	X	X	X	X	X	X	X	524 Mpa	524 Mpa	212 Mpa	212 Mpa	41	41	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	450	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	350	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	350	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



CE 0062

WF-10-16

Maiz 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

License No. 01-021