



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

RHINO VALVES WORLDWIDE




**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B


<b>Factura:</b> 146516	<b>Cantidad:</b> 50.00	<b>Certificado:</b> EE146516/51	<b>Fecha:</b> 28/Jul/10
<b>Descripción:</b> 4211-T 1/2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

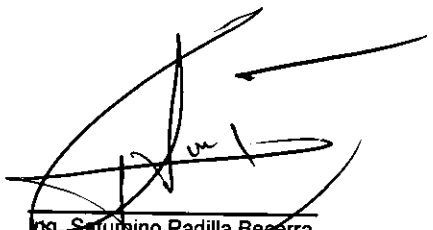
**Numeros de Serie:**  
**10C18405 A 10C18454**

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, y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

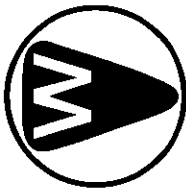
Elaboro:   
 Mario Hernandez Garcia.  
 Auditor de Embarque

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

License No. 6D-0321



**VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
**RHINO VALVES WORLDWIDE**



**CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE**

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE146516/51

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPONENTES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM B124 C37700	KA07			
TAPA / PIPE END	ASTM B124 C37700	DF10			
VASTAGO / STEM	ASTM A191 416	307022			
ESFERA / SPHERE	UNI EN 12164CW614N	RF			

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS		PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																			
		RESISTENCIA A LA TENSION	TENSILE STRENGTH	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION AREA	DUREZA	HARDNESS										
COLADA	HEAT	Cu%	Ni%	Mo%	Cr%	S%	P%	Si%	Mn%	C%	Mn%	C%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%			
KA07	X	0.001	0.042	X	0.004	X	0.004	X	0.001	0.001	X	0.001	0.300	0.001	X	38.290	1.890	0.042	X	X	60 RB
DF10	X	0.018	0.012	X	0.004	X	0.004	X	0.004	0.004	X	0.004	0.226	0.082	X	38.660	1.710	0.066	X	X	60 RB
307022	0.106	0.720	0.500	0.017	0.203	0.203	0.017	0.500	0.017	0.017	X	0.017	0.300	0.050	X	640 Mpa	574 Mpa	20	54	196 HB	
RF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.300	0.050	X	RESTO	3.500	0.300	X	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	900	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	900	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	700	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	700	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND

**ORIGINAL**



**CE**  
0062

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@worchester.com.mx www.worchester.com.mx

WF-10-16