



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**


EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b> 142839	<b>Cantidad:</b> 24.00	<b>Certificado:</b> EE142839/9	<b>Fecha:</b> 15/Ene/10
<b>Descripcion:</b> 466-T 1/2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b> 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**

**09J12136 A 09J12155, 09J12162 A 09J12165**


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 **continuo (7).**

7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.  
PROGRAMA DE CALIDAD  
CONTINUO (7)

FECHA 15 Enero 2010  
CE0000112  
FIRMA Enrique Ruiz

Elaboro:   
Mario Hernandez Garcia.  
Auditor de Embarque

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



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

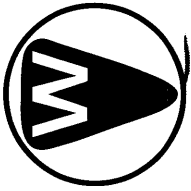
Telefono: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 5582-00-30

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**

COMPONENTES / COMPONENTES		MATERIAL / MATERIAL		No. COLADA / No. HEAT		CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE142839/9	
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M7D008					
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	M7D162					
VASTAGO / STEM	AISI 316	883801					
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A-85					

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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION AREA	DUREZA
M7D008	0.056	0.760	0.750	0.023	0.026	19.200	2.130	9.120	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	340 Mpa	340 Mpa	44.1	44.1	X	X	X	X
M7D162	0.050	0.870	0.990	0.034	0.026	18.710	2.160	9.120	X	X	X	X	X	X	X	X	570 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	46.3	46.3	X	X	X	X
883801	0.090	1.740	0.380	0.031	0.029	16.550	2.010	10.000	X	X	X	X	X	X	X	X	623 Mpa	463 Mpa	463 Mpa	51	51	74	74	197 HB	197 HB
A-85	0.046	1.000	0.680	0.025	0.007	18.490	2.270	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	255 Mpa	255 Mpa	38	38	X	X	X	X

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

**ORIGINAL**



**CE 0062**

License No. 87-8221

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-10-16