



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
126131	4.00	EE126131/111	23/Ago/07
<b>Descripción:</b>			
466-T 1/2" 150 # REAL			
<b>Cliente:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:
<b>07B16949,07B16968,07B16982,07B16983</b>

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.

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 5582-30

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

www.worcester.com.mx

WF-10-19





CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE126131/111

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL		No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM-A351-CF8M	M67138			
TAPA / PIPE END	ASTM-A351-CF8M	M67250			
VASTAGO / STEM	AISI 316	831172			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	069919-2			

COLADA HEAT	ANALISIS QUIMICO / 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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
M67138	0.056	0.940	0.820	0.036	0.007	18.890	2.200	9.100	X	X	X	X	X	X	X	X	575 Mpa	575 Mpa	325 Mpa	325 Mpa	45	45	X	X	X	X
M67250	0.065	0.940	1.010	0.037	0.008	18.680	2.120	9.140	X	X	X	X	X	X	X	X	515 Mpa	515 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	40.6	40.6	X	X	X	X
831172	0.025	1.600	0.460	0.027	0.025	16.500	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	657 N/mm2	657 N/mm2	575 N/mm2	575 N/mm2	36	36	71	71	212 HB	212 HB
069919-2	0.044	0.860	0.670	0.024	0.006	18.340	2.280	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	510 Mpa	250 Mpa	250 Mpa	48	48	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	450	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	350	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND