



CERTIFICADO DE CALIDAD  
EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
128441	50.00	EE128441/98	5/Dic/07
Descripción:			
444-T 1/2" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numeros de trazabilidad:			

07F04518 A 07F04527,07G27689 A 07G27698,07G27569 A 07G27578  
07F03938 A 07F03947,07F03578 A 07F03587

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.



Licence No. 00-0021



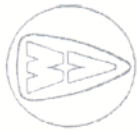
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

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



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.  
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE128441/98

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	
VASTAGO / STEM	12L 14	25018
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	92016-1

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
HMP	0.250	0.960	0.340	0.020	0.016	0.144	0.064	0.052	0.041	0.013	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	325 Mpa	30	55	169 HB
HWA	0.208	0.670	0.410	0.022	0.015	0.050	0.064	0.028	X	X	X	X	X	X	X	X	550 Mpa	310 Mpa	52	X	X
25018	0.090	1.150	0.010	0.043	0.350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.190	X	X	X	X	X	X
92016-1	0.043	0.825	0.839	0.025	0.007	18.340	2.290	9.260	X	X	X	X	X	X	X	X	519 Mpa	214 Mpa	35	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	1500	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	1100	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND

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