



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10.204 3.1 B

Factura: A02170	Cantidad: 2.00	Certificado: EEA02170/11	Fecha: 8/Abr/11
Descripcion: 446-T 3" S-151 150# C/DISP. P/CANDADO			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie: 11C18397 A 11C18398

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).

Elabora:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

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



License No. 6D-0321



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

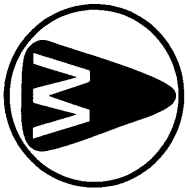
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

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

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM-A216-WCB	M81074		
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	2-149		
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	C293S		
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A170S		

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EEA02170/11

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 DE AREA	DUREZA	HARDNESS
M81074	0.207	0.670	0.400	0.014	0.029	0.068	0.034	0.024	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	45.6	45.6	X	X	X	X	
2-149	0.078	1.480	1.350	0.020	0.021	18.500	2.373	9.740	X	X	X	X	X	X	X	X	76.897 KSI	38.435 KSI	38.435 KSI	39	39	X	X	X	176 HB	
C293S	0.020	1.670	0.470	0.027	0.025	17.280	2.080	10.190	X	X	X	X	X	X	X	X	83070 Psi	40186 Psi	40186 Psi	57	57	X	X	X	152 HB	
A170S	0.062	1.020	1.340	0.030	0.013	19.400	2.300	9.210	X	X	X	X	X	X	X	X	76480 PSI	52940 PSI	52940 PSI	53	53	X	X	X	176 HB	

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

ORIGINAL



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