



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 133964	Cantidad: 2.00	Certificado: EE133964/42	Fecha: 17/Sep/08
Descripcion: 444-T 2 1/2" S.E. NPT S-45			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:

08I14735,08I14736

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).

Elaboro:

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 WF-10-19

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

Pag. 1 de 2



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



RHINO VALVES WORLDWIDE

CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

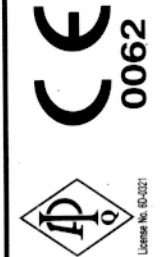
CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE133964/42

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
MATERIAL		No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	
VASTAGO / STEM	ASTM A1018	
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	
	M7D307	
	M7D379	
	10470	
	A0D8S	

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
	HEAT	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	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
M7D307	0.219	0.023	0.011	0.079	0.019	0.039	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	540 Mpa	325 Mpa	46.8	X	X	X	X
M7D379	0.221	0.023	0.013	0.216	0.123	0.013	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	565 Mpa	305 Mpa	34.5	X	X	X	X
10470	0.190	0.012	0.016	0.060	0.012	0.050	0.170	X	X	X	X	0.006	X	X	X	X	X			X	X	X	X	130 HB	
A0D8S	0.072	0.012	0.016	19.200	2.460	9.470	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	75312 Psi	43140 Psi	43140 Psi	52	X	X	X	159 HB

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	RESULT	
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1150	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	850	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS		"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

PAG. 2 DE 2

WF-10-16

License No. 9D-3021