

FE 154799  
140379



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



CERTIFICADO DE CALIDAD  
EN 10 204 3.1

Factura: AA01778	Cantidad: 72.00	Certificado: EEAA01778/25	Fecha: 28/Mar/14
Descripción: 444-T 2" S.E. NPT			
Cliente: 238 VALVULAS INDUSTRIALES DE TOLUCA, S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie: 14C10556 A 14C10609, 14C10622 A 14C10639	

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/ISO 15156 Edición 2009 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.



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



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



CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO: EEA01778/25

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
CUERPO	MD8076 ASTM A216 WCB	
TAPA	MCB182 ASTM A216 WCB	
VASTAGO	99Q2217H AISI 12L14	
ESFERA	100/5/20-82-064 ASTM A351 CF8	

ANALISIS QUIMICO											PROPIEDADES MECANICAS											
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	F%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	ML	CONDUCTIVIDAD	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN ALARGAMIENTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN ALARGAMIENTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN EN ALARGAMIENTO
MD8076	0.215	0.720	0.500	0.022	0.010	0.425	0.056	0.261	X	X	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	315 Mpa
MCB182	0.225	0.760	0.530	0.024	0.002	0.089	0.004	0.023	X	X	X	X	X	X	X	X	500 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	315 Mpa	315 Mpa
99Q2217H	0.080	1.070	0.013	0.053	0.290	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	497 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	214 Mpa
100/5/20-82-064	0.035	1.081	0.579	0.035	0.005	18.388	0.106	8.107	X	X	X	X	X	X	X	X	497 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	214 Mpa	214 Mpa

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA

Maz 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: calidad@worcester.com.mx www.worcester.com.mx

