



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

RHINO VALVES WORLDWIDE

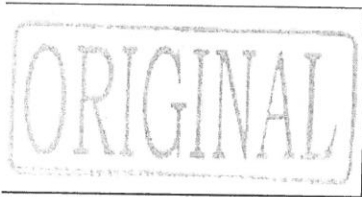


CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
AA15162	100.00	EEAA15162/36	19/Ene/16
Descripción:			
444-T 1" S.E. NPT			
Cliente:			
103 VALVULANDIA, S.A. DE C.V.			
Numeros de Serie:			

16A09684 A 16A09783



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 y ASME/ANSI B16.34 punto 7.

Elaboró:

Mario Hernández García
Auditor de Embarque

Aprobó:

Ing. Saturnino Padilla Becerra
Gerente de Aseguramiento de Calidad

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

Teléfono: (55)56-70-51-55 (55)55-82-91-03 (55)55-82-00-30
Fax: (55)56-70-67-41 (55)56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

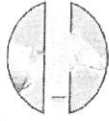
www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



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



CERTIFICADO DE CALIDAD

COMPONENTES		MATERIAL	No. COLADA	
CUERPO	ASTM-A216-WCB	MF7077		
TAPA	ASTM-A216-WCB	MF7112		
VASTAGO	12L14	23570413		
ESFERA	ASTM-A351-CF8	1303079		

CERTIFICADO: EEA15162/39

COLADA	ANALISIS QUIMICO											PROPIEDADES MECANICAS									
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	N%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
MF7077	0.222	0.730	0.480	0.019	0.014	0.173	0.022	0.096	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	320 Mpa	40	X	X
MF7112	0.224	0.720	0.450	0.029	0.011	0.071	0.010	0.063	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	300 Mpa	40	X	X
23570413	0.070	1.110	0.010	0.049	0.260	0.070	0.012	0.070	0.150	X	0.001	X	X	X	X	X	X	X	X	X	72 Rb
1303079	0.052	0.951	0.412	0.030	0.007	18.562	0.097	8.240	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	220 Mpa	38	X	X

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

Maiz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegacion 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

ORIGINAL

PAG. 2 DE 2