



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
126988	50.00	EE126988/158	1/Oct/07
Descripcion:			
444-T 2" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:

07F23171 A 07F23176,07F23291 A 07F23296,07F23285 A 07F23290
 07F23333 A 07F23338,07F23321 A 07F23326,07F23219 A 07F23224
 07F23315 A 07F23320,07F23237 A 07F23242,07F23111,07F23112

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.



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: EE126988/158

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL		No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HXH			
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HVH			
VASTAGO / STEM	AISI 12L14	99Q2217H			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	92016-2			

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
COLADA	HXH	0.230	0.900	0.490	15.000	0.014	0.001	0.000	0.059	0.025	0.004	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	29	53	53	150 HB	150 HB		
	HVH	0.200	0.890	0.400	0.022	0.016	0.062	0.004	0.001	0.020	0.001	X	X	X	X	X	X	505 Mpa	345 Mpa	345 Mpa	30	55	55	173 HB	173 HB		
	99Q2217H	0.080	1.070	0.013	0.063	0.290	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.270	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	92016-2	0.046	0.835	0.843	0.029	0.007	18.290	2.230	9.320	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	215 Mpa	215 Mpa	35	X	X	X	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

Matz 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: callidaw@worcester.com.mx www.worcester.com.mx