



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1

Factura: A13652	Cantidad: 1.00	Certificado: EEA13652/4	Fecha: 29/Nov/12
Descripcion: 446-T 4" 150# C/TAPON ROSCADO			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie: 12K04477

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. 60-0321

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

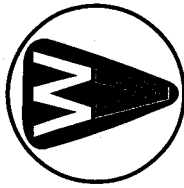
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 email: 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

CERTIFICADO: EEA13652/A

COMPONENTES		MATERIAL	No. COLADA																			
CUERPO		HG217C																				
TAPA		ASTM A216 WCB																				
VASTAGO		ASTM A216 WCB																				
ESFERA		AISI 316																				
		ASTM A351 CF8M																				
		G0506																				
ANÁLISIS QUÍMICO																						
COLADA		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
	HG217C	0.230	0.860	0.450	0.016	0.015	0.038	0.032	0.028	0.028	0.007	X	X	X	X	X	X	488 Mpa	300 Mpa	32	58	173 HB
	HG250F	0.210	0.970	0.330	0.021	0.019	0.086	0.002	0.069	0.027	0.001	X	X	X	X	X	X	489 Mpa	325 Mpa	31	53	192 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	57	X	152 HB
	G0506	0.047	0.807	0.666	0.037	0.008	18.519	2.173	9.796	X	X	X	X	X	X	X	X	524 Mpa	212 Mpa	41	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	450	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	350	SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA

ORIGINAL

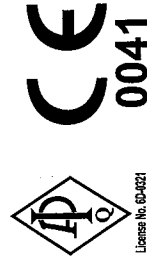
WF-10-16

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



License No. 03-0221