



CERTIFICADO DE CALIDAD
EN 10 204 3.1 B

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
128591	3.00	EE128591/37	11/Dic/07
Descripcion:			
446-T 6" 150# C/TAPON ROSC.			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			
Numeros de trazabilidad:			

07K11750 A 07K11752

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.



Licence No. 60-0321



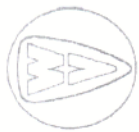
Maiz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819

Telefono: 56-70-51-55 (8 lineas) 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: EE128591/37

COMPONENTES COMPONENTES		MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT																		
CUERPO / BODY		ASTM A216 WCB																			
TAPA / PIPE END		ASTM A216 WCB	HG670F																		
VASTAGO / STEM		AISI 316	HG8187																		
ESFERA / SPHERE		ASTM A351 CF 8M	824144																		
			G0506																		

COLADA HEAT	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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
HG670F	0.170	0.990	0.480	0.025	0.026	0.010	0.065	0.009	0.022	0.001	X	X	X	X	X	X	506 Mpa	311 Mpa	311 Mpa	25	25	54	54	150 HB	150 HB
HG8187	0.190	1.000	0.410	0.016	0.013	0.030	0.016	0.001	0.040	0.021	X	X	X	X	X	X	560 Mpa	355 Mpa	355 Mpa	26	26	42	42	154 HB	154 HB
824144	0.020	1.640	0.450	0.028	0.029	16.500	2.070	10.100	X	X	X	X	X	X	X	X	588 N/mm2	327 N/mm2	327 N/mm2	50	50	72	72	163 HB	163 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	212 Mpa	41	41	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO HYDRAULIC TEST ON BODY	450	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS HYDRAULIC TEST ON SEATS	350	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA * OK* NO LEAKAGE FOUND