



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 145131	Cantidad: 7.00	Certificado: EE145131/21	Fecha: 19/May/10
Descripcion: 446-T 1" S.W.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

09K01422 A 09K01428

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

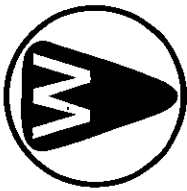
Teléfonos: 56-70-51-55 (8 líneas) 56-70-66-24 55-82-91-03 55-82-00-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: 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 / QUALITY CERTIFICATE

COMPONENTES / COMPONENTES		MATERIAL / MATERIAL		No. COLADA / No. HEAT		CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE145131/21	
CUERPO / BODY		ASTM A216 WCB	KVJ				
TAPA / PIPE END		ASTM-A216-WCB	KQQ				
VASTAGO / STEM		AISI 316L	66288				
ESFERA / SPHERE		ASTM A351 CF8M	069919-2				

COLADA / HEAT	ANÁLISIS QUÍMICO / 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	HARDNESS
KVJ	0.210	0.840	0.420	0.015	0.008	0.110	0.026	0.038	0.040	0.003	X	X	X	X	X	X	509 Mpa	306 Mpa	306 Mpa	27	50	50	136 HB			
KQQ	0.210	0.870	0.380	0.017	0.022	0.100	0.030	0.027	0.027	0.003	X	X	X	X	X	X	554 Mpa	350 Mpa	350 Mpa	23	56	56	158 HB			
66288	0.023	1.690	0.460	0.028	0.026	16.790	2.030	10.250	X	0.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
069919-2	0.044	0.860	0.670	0.024	0.006	18.340	2.280	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	250 Mpa	250 Mpa	48	X	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO / HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	SIN FUGA / NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS / HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	SIN FUGA / NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	SIN FUGA / NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL



CE 0062

WF-10-16

Maiz 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