



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD


EN 10 204 3.1 B

Factura: 142839	Cantidad: 24.00	Certificado: EE142839/7	Fecha: 15/Ene/10
Descripcion: 466-T 3/4" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

NUMEROS DE SERIE:

09K01156 A 09K01175, 09K01182 A 09K01185

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).


CONTROL DE CALIDAD

FECHA 15 Enero 2010

FIRMA Enrique Ruiz

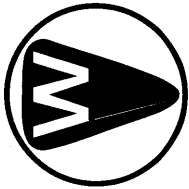
CE0000113

Elaboro: 
 Mario Hernandez Garcia.
 Auditor de Embarque

Apróbo: 
 Ing. Saturnino Padilla Becerra.
 Gerente de Aseguramiento de Calidad.



Maiz 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 5582-00-30
 Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx
 www.worcester.com.mx



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	
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M7D030			
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	M7D176			
VASTAGO / STEM	AISI 316	883801			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A-85			

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE14283917

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS										PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
COLADA / HEAT	C%	Min%	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 / REDUCTION AREA	DUREZA / HARDNESS
M7D030	0.045	1.110	1.230	0.038	0.018	18.940	2.400	9.240	X	X	X	X	X	X	X	X	535 Mpa	370 Mpa	48.6	X	X
M7D176	0.047	0.910	0.870	0.033	0.019	18.690	2.350	9.210	X	X	X	X	X	X	X	X	570 Mpa	360 Mpa	47.2	X	X
883801	0.090	1.740	0.380	0.031	0.029	16.550	2.010	10.000	X	X	X	X	X	X	X	X	623 Mpa	463 Mpa	51	74	197 HB
A-85	0.046	1.000	0.680	0.025	0.007	18.490	2.270	9.310	X	X	X	X	X	X	X	X	540 Mpa	255 Mpa	38	X	X

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

ORIGINAL



CE
0062

License No. 604221

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-10-16