



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
139244	24.00	EE139244/10	2/Jul/09
Descripción:			
466-T 1/4" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Números de Serie:

09C00865 A 09C00884, 09C00891 A 09C00894

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.



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: 56-70-87-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE13924/10

COMPONENTES / COMPONENTES	MATERIAL / MATERIAL	NO. COLADA / NO. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	M7D008
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	M80010
VASTAGO / STEM	AISI 316	883801
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A-85

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS										PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES																
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	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
M7D008	0.056	0.760	0.750	0.023	0.026	19.200	2.130	9.120	X	X	X	X	X	X	X	X	520 Mpa	520 Mpa	340 Mpa	340 Mpa	44.1	44.1	X	X	X	X
M80010	0.069	0.920	0.930	0.021	0.026	18.150	2.080	9.060	X	X	X	X	X	X	X	X	57.77 KG/CMF	33.76 KG/CMF	463 Mpa	463 Mpa	42.92	42.92	X	X	152.78 HB	
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	623 Mpa	463 Mpa	463 Mpa	51	74	X	X	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	540 Mpa	255 Mpa	255 Mpa	38	38	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA / TYPE OF TEST	PS	RESULTADO / RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO / HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	SIN FUGA / "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS / HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	SIN FUGA / "OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS / NEUMATIC TEST ON SEATS	50-90	SIN FUGA / "OK" NO LEAKAGE FOUND

WF-10-16

Maíz No. 265, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 06819
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

ORIGINAL