



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



**CERTIFICADO DE CALIDAD**

EN 10 204 3.1 B

<b>Factura:</b>	<b>Cantidad:</b>	<b>Certificado:</b>	<b>Fecha:</b>
A01924	50.00	EEA01924/15	29/Mar/11
<b>Descripcion:</b>			
444-T 1/2" S.E. NPT			
<b>Cliente:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

**Numeros de Serie:**

11C20564 A 11C20613

**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

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](mailto:calidadw@worcester.com.mx)

[www.worcester.com.mx](http://www.worcester.com.mx)

WF-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 6D-0321



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

## RHINO VALVES WORLDWIDE



### CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EEA01924/15

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT																		
CUERPO / BODY	ASTM-A216-WCB	KIH																		
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	KFY																		
VASTAGO / STEM	12L14	818473H																		
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	A-85																		

ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS																	PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES				
COLADA HEAT	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 % ELONGATION	REDUCCION DE AREA REDUCTION AREA	DUREZA HARDNESS
KIH	0.220	1.000	0.370	0.017	0.010	0.122	0.021	0.121	0.014	0.003	X	X	X	X	X	X	500 Mpa	310 Mpa	28	42	159 HB
KFY	0.220	0.880	0.320	0.020	0.020	0.056	0.001	0.001	0.029	0.003	X	X	X	X	X	X	525 Mpa	300 Mpa	30	50	164 HB
818473H	0.080	1.100	0.015	0.048	0.320	0.090	0.030	0.090	0.150	X	X	X	X	X	X	X	579 N/mm <sup>2</sup>	597 N/mm <sup>2</sup>	8	X	179 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



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