



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>
A05001	2.00	EEA05001/32	9/Sep/11
<b>Descripcion:</b>			
446-R 3" 300# S-302 F.P.			
<b>Cliente:</b>			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

<b>Numeros de Serie:</b>
<b>11I00094 A 11I00095</b>
 

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 lineas) 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

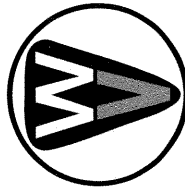
www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



License No. 6D-0321



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

## RHINO VALVES WORLDWIDE



### CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EEA05001/32

COMPONENTES		MATERIAL		No. COLADA	
COMPONENTES		MATERIAL		No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG913P			
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG927P			
VASTAGO / STEM	ASTM A351 CF8M	46867			
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	JK28			

COLADA	ANÁLISIS QUÍMICO / CHEMICAL ANALYSIS											PROPIEDADES MECÁNICAS / 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	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
HG913P	0.230	0.880	0.420	0.024	0.025	0.105	0.028	0.068	0.028	0.010	X	X	X	X	X	X	569 Mpa	302 Mpa	302 Mpa	33	42	42	173 HB		
HG927P	0.250	0.890	0.370	0.027	0.020	0.082	0.028	0.063	0.030	0.015	X	X	X	X	X	X	502 Mpa	295 Mpa	295 Mpa	31	42	42	165 HB		
46867	0.021	1.580	0.310	0.028	0.030	16.450	2.000	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	630 Mpa	347 Mpa	347 Mpa	52	74	74	170 HB		
JK28	0.048	0.770	0.554	0.030	0.007	18.640	2.200	9.510	X	X	X	X	X	X	X	X	565N/mm2	262N/mm2	262N/mm2	42	x	x	152 HB		

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
TYPE OF TEST	PSI	RESULT
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1150	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	1150	" OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	850	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	850	" OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	" OK" NO LEAKAGE FOUND

**ORIGINAL**



**CE 0062**

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

PAG. 2 DE 2

License No. 8D-0021