



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: A05224	Cantidad: 1.00	Certificado: EEA05224/6	Fecha: 22/Sep/11
Descripcion: 444-T 4" 300# C/TAPON ROSC.			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de Serie:

11E07243

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

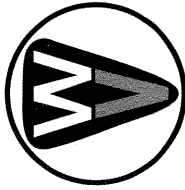
www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2

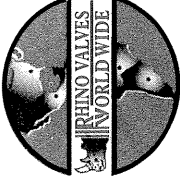


License No. 6D-0321



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EEA05224/6

COMPONENTES COMPONENTES	MATERIAL MATERIAL	No. COLADA No. HEAT	
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	HG881H	
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	HG463H	
VASTAGO / STEM	12L14	410718	
ESFERA / SPHERE	ASTM-A351-CF8	970617-A310	

COLADA HEAT	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	HARDNESS	
HG881H	0.240	0.810	0.400	0.018	0.010	0.146	0.009	0.043	0.029	0.003	X	X	X	X	X	X	550 Mpa	550 Mpa	390 Mpa	390 Mpa	33	33	54	54	156 HB	156 HB	
HG463H	0.190	0.990	0.370	0.016	0.010	0.001	0.004	0.090	0.163	0.006	X	X	X	X	X	X	485 Mpa	485 Mpa	310 Mpa	310 Mpa	32	32	59	59	152 HB	152 HB	
410718	0.080	1.090	0.004	0.056	0.280	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.300	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
970617-A310	0.057	1.080	1.120	0.026	0.010	18.200	0.150	8.110	X	X	X	X	X	X	X	X	544.29 Mpa	544.29 Mpa	259.890	259.890	37	37	X	X	X	X	

TIPO DE PRUEBA TYPE OF TEST	PSI	RESULTADO RESULT
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO HYDROSTATIC TEST ON BODY	1150	SIN FUGA " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS HYDROSTATIC TEST ON SEATS	850	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

Licencia No. 60-3021

Matz 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