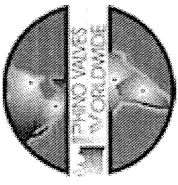




VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

Factura: 135303	Cantidad: 50.00	Certificado: EE135303/11	Fecha: 24/Nov/08
Descripcion: 411-T 1/2" S.E. NPT			
Cliente: 7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			

Numeros de trazabilidad:

08E07712 A 08E07721,08E07792 A 08E07801,08E07842 A 08E07851
08E08152 A 08E08171

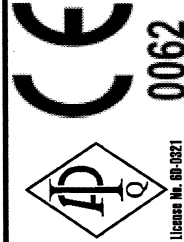
Válvulas Worchester de México, S.A. de C.V., certifica que el material indicado cumple con nuestras especificaciones como se describe en nuestros catálogos, hojas de especificación, dibujos y en otra literatura. Los productos, partes y materiales indicados aquí han sido comprados, fabricados, inspeccionados y probados, de acuerdo con estas especificaciones, a nuestro sistema de calidad ISO 9001, y ASME/ANSI B16.34-1998 inciso (7).

Elabora:

Mario Hernandez Garcia.
Auditor de Embarque

Aprobo:

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



License No. 99-0821

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 5582-30

Fax: 56-70-67-41 56-70-35-13 e-mail: calidadw@worchester.com.mx

www.worchester.com.mx



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE135303/11

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
CUERPO / BODY	C37700	No. HEAT
TAPA / PIPE END	ASTM B124 C37700	
VASTAGO / STEM	AISI 316	
ESFERA / SPHERE	UNI EN 12164CW614N	
	831172	
	2275	

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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA	HARDNESS
2275	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0.300	X	0.300	0.050	X	X	3.500	X	X	657 N/mm2	575 N/mm2	X	X	X	X	X	
831172	0.025	1.600	0.460	0.027	0.025	16.500	2.030	10.050	X	X	X	X	X	X	X	X	X	657 N/mm2	575 N/mm2	36	71	212 HB				
HL05	X	0.001	0.007	X	X	0.004	X	X	X	58.610	X	0.300	1.880	X	39.170	1.860	X	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	
1A08	X	0.001	0.005	X	X	0.004	X	X	X	59.200	X	X	0.000	X	38.390	1.990	0.039	X	X	X	X	X	X	X	60 RB	

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	900	SIN FUGA HYDROSTATIC TEST ON BODY " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	700	SIN FUGA HYDROSTATIC TEST ON SEATS " OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA NEUMATIC TEST ON SEATS " OK" NO LEAKAGE FOUND