



VALVULAS WORCESTER DE MEXICO, S.A. DE C.V.

RHINO VALVES WORLDWIDE





CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE

EN 10 204 3.1 B


Factura / Invoice: 92646	Cantidad / Quantity: 1.00	Certificado / Certificate: EE92646/74	Fecha / Date: 3/Abr/03
Descripción / Description: 446-T 8" F.P. C/OPER. ENG. 300# FS NT 1P			
Cliente / Customer: 7 TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S. A. DE C. V.			

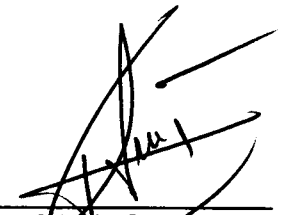
Numero de Rastreabilidad / Traceability Number:
SERIE No 011103002

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

Válvulas Worcester de México, S.A. de C.V., hereby certifies that the material supplied is in accordance with our specifications as describe in our catalog, specification sheets, drawings, and other literature. The products parts and materials identified herein have been purchased, manufactured, inspected and tested in accordanc with these specifications, our ISO 9001 quality assurance program and ASME/ANSI B16.34-1998 part (7).

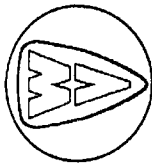
Elaboro / Elaborated by: 
Jose Luis Pérez C.
Metrologista

Aprobo / Aproved by: 
Ing. Saturnino Padilla Becerra.
Gerente de Aseguramiento de Calidad
Quality Ass. Manager.

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 5582-30

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



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



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE92646/74

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
MATERIAL		No. HEAT
CUERPO / BODY	ASTM A216 WCB	F0868
TAPA / PIPE END	ASTM A216 WCB	F0868
ESFERA / SPHERE	SS304+ENP	S0011

COLADA	HEAT	ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS										PROPIEDADES MECANICAS / 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	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	REDUCCION DE AREA	DUREZA
F0868	0.250	0.580	0.270	0.021	0.019	0.040	0.050	0.060	0.050	X	X	X	X	X	X	X	X	490 Mpa	280 Mpa	280 Mpa	27	38	X	X	X	X
F0868	0.250	0.580	0.270	0.021	0.019	0.040	0.050	0.060	0.050	X	X	X	X	X	X	X	X	490 Mpa	280 Mpa	280 Mpa	27	38	X	X	X	X
S0011	0.067	1.030	0.670	0.028	0.003	18.750	X	8.500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	500 Mpa	235 Mpa	235 Mpa	38	X	X	X	X	X

ORIGINAL

TIPO DE PRUEBA	Mpa	RESULTADO
TYPE OF TEST		RESULT
PRUEBA HIDRAULICA DEL CUERPO	7.5	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON BODY		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDRAULICA EN ASIENTOS	5.5	SIN FUGA
HYDRAULIC TEST ON SEATS		"OK" NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	0.6	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS		"OK" NO LEAKAGE FOUND