



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1 B

EE132768/125

Factura:	Cantidad:	Certificado:	Fecha:
132768	20.00	EE132768/125	21/Jul/08
Descripcion:			
466-T 1" S.E. NPT			
Cliente:			
7 PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.			


Numeros de trazabilidad:

08C04335 A 08C04344,08C03359 A 08C03368

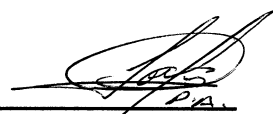
ORIGINAL

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.



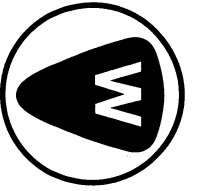
Maíz No. 263, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09819 WF-10-19

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

Pag. 1 de 2

www.worcester.com.mx

License No. 6D-0321



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

RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE132769/125

COMPONENTES	MATERIAL	No. COLADA
CUERPO / BODY	ASTM A351 CF8M	IFU
TAPA / PIPE END	ASTM A351 CF8M	IDX
VASTAGO / STEM	AISI 316	23369
ESFERA / SPHERE	ASTM A351 CF8M	069919-3

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	LIMITE DE CEDENCIA	YIELD STRENGTH	% ELONGACION	% ELONGATION	REDUCCION DE AREA	REDUCTION AREA	DUREZA	HARDNESS
IFU	0.056	0.930	1.250	0.012	0.012	18.980	2.120	9.090	X	X	X	X	X	X	X	X	X	570 Mpa	320 Mpa	46.2	X	X	X	X		
IDX	0.076	1.280	0.900	0.038	0.018	18.550	2.100	9.340	X	X	X	X	X	X	X	X	X	555 Mpa	335 Mpa	48	X	X	X	154 HB		
23369	0.025	1.690	0.360	0.028	0.029	16.700	2.070	10.200	0.000	X	X	X	X	0.037	X	X	X	629 N/mm ²	489 N/mm ²	46	72	187 HB				
069919-3	0.042	0.950	0.690	0.022	0.005	18.390	2.200	9.360	X	X	X	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	245 Mpa	36	X	X	X	X		

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY		* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	1100	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

ORIGINAL

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

mail: calidadw@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

MX

WF-10-16



License No. 63-0671



0062