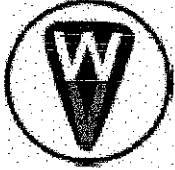
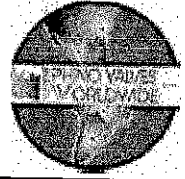


Vascode



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



CERTIFICADO DE CALIDAD

EN 10 204 3.1

Factura: A20214	Cantidad: 10.00	Certificado: EEA20214/34	Fecha: 7/Nov/13
Descripción: 446-T 1/2" S.E. NPT			
Cliente: 19 CORPORACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS, S.A. DE C.V.			
Numeros de Serie: 13J01785 A 13J01794			

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/ISO 15156 Edición 2009 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.



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@worcester.com.mx

www.worcester.com.mx

WF-10-19

Pag. 1 de 2



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



CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO:

1EEA2021434

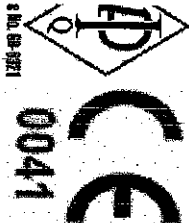
COMPONENTES	MATERIAL	MIGRUBS	Nº. COLADA
CUERPO	ASTM A216 WCB	MG8008	
TAPA	ASTM A216 WCB	CP94	
VASTAGO	ASTM A316	106915	
ESFERA	ASTM-A351-C-8M	H7951	

ANÁLISIS QUÍMICO											PROPIEDADES MECÁNICAS										
	C%	Mn%	Si%	P%	S%	Cr%	Mo%	Ni%	Cu%	V%	Fe%	Al%	Nb%	Zn%	Pb%	Sn%	RESISTENCIA A LA TENSION	LIMITE DE CEDENCIA	% ELONGACION	REDUCCION DE AREA	DUREZA
CB008	0.227	0.660	0.440	0.028	0.014	0.117	0.013	0.074	X	X	X	X	X	X	X	X	565 Mpa	300 Mpa	39.5	X	X
CS84	0.210	0.850	0.440	0.017	0.011	0.061	0.015	0.207	0.024	0.007	X	X	X	X	X	X	510 Mpa	350 Mpa	28	45	146 HB
CS3/S	0.050	1.480	0.280	0.026	0.026	17.070	2.020	10.030	X	X	X	X	X	X	X	X	101175 Psi	92044 Psi	42	X	228 HB
17351	0.052	1.020	0.710	0.025	0.005	18.420	2.090	9.080	X	X	X	X	X	X	X	X	559 Mpa	274.6 Mpa	39	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTATICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
PRUEBA HIDROSTATICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
PRUEBA NEUMATICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA

Matz No. 283, Colonia Valle del Sur, Delegación Iztapalapa, México D.F. C.P. 09879
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: calidadrw@worcester.com.mx WWW:worcester.com.mx

WF-10-16



ORIGINAL