



VÁLVULAS WORCESTER DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
RHINO VALVES WORLDWIDE



CERTIFICADO DE CALIDAD / QUALITY CERTIFICATE

CERTIFICADO / CERTIFICATE: EE132768/125

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

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 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	570 Mpa	320 Mpa	320 Mpa	46.2	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	555 Mpa	335 Mpa	335 Mpa	48	48	X	X	X	X
23369	0.025	1.690	0.360	0.028	0.029	16.700	2.070	10.200	0.000	X	X	X	0.037	X	X	X	X	629 N/mm ²	629 N/mm ²	489 N/mm ²	489 N/mm ²	46	72	X	72	X	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	510 Mpa	245 Mpa	245 Mpa	36	36	X	X	X	X

TIPO DE PRUEBA	PSI	RESULTADO
PRUEBA HIDROSTÁTICA DEL CUERPO	1500	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON BODY	1500	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA HIDROSTÁTICA EN ASIENTOS	1100	SIN FUGA
HYDROSTATIC TEST ON SEATS	1100	* OK* NO LEAKAGE FOUND
PRUEBA NEUMÁTICA EN ASIENTOS	50-80	SIN FUGA
NEUMATIC TEST ON SEATS	50-80	* OK* NO LEAKAGE FOUND

ORIGINAL

WF-10-16

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@worchester.com.mx www.worchester.com.mx



License No. 60-0521