



# VALVULAS UNIVAL DE MEXICO®, S.A. DE C.V.

REG. FED. DE CAUS. VUM-990517-C99  
 MARCONI No. 8  
 PARQUE INDUSTRIAL SAN NICOLAS, TLALNEPANTLA, EDO. DE MEXICO, C.P. 54030  
 TELS. CONM: 1083-4200, VENTAS: 1083-4285, 1083-4286  
 E-mail: unival@maxcom.com.mx, univalventas@maxcom.com.mx

FECHA
5 DE DICIEMBRE DE 2003
N° DE CERTIFICADO
1889

## CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente:	00043 INDUSTRIAL DE VALVULAS, S.A. DE C.V.	Referencia:	R-957
----------	--	-------------	-------

CODIGO	04U47XUWCBNR	CANT.	6.00	FIG.	U-47-XU-WCB-N-R	PARTIDA:	2
--------	--------------	-------	------	------	-----------------	----------	---

DESCRIPCION: 4" COMPUERTA 150#RF DS&Y WCB-N/API 8

**CERTIFICAMOS QUE LAS VALVULAS MENCIONADAS EN ESTA ORDEN CUMPLEN CON LOS REQUISITOS Y NORMAS ESPECIFICADAS SEGÚN SEA EL CASO COMO:**

- API600 > STEEL GATE VALVES-FLANGED AND BUT-WELDING ENDS
- API 6 D > PIPELINE VALVES-GATE, PLUG, BALL AND CHECK
- API 598 > VALVE INSPECTION AND TESTING
- ANSI B 16.10 > FACE TO FACE AND TO END DIMENSIONS OF VALVES
- ANSI B 16.34 > VALVES-FLANGED, THREADED AND WELDING ENDS
- ANSI B 16.5 > PIPE-FLANGES AND FLANGED FITTINGS
- MSS-SP61 > PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

PRUEBA DE PRESION	CUERPO	ASIENTO POSTERIOR	LADO		INSPECCION:
			1	2	
HIDROSTATICA (PSI)	450	450	315	315	
NEUMATICA (PSI)	N/A	N/A	80	80	

PARTIDA	N° DE COLADA	MATERIAL	COMPOSICIÓN QUÍMICA											PROPIEDADES MECÁNICAS					
			C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	W	Cu	V	TS	YS	E	R	HB	
														PSI	%				
3949-003-001																			
CUERPO	E4404	WCB	0.230	0.850	0.430	0.030	0.020	0.042	0.029	0.005	0.000	0.034	0.004	78175	48877	27	60	147	
BONETE	A0712	WCB	0.210	0.918	0.495	0.036	0.035	0.060	0.050	0.009	0.000	0.040	0.007	78465	51053	27	48	170	
DISCO	C0761	CA15	0.080	0.870	0.640	0.016	0.015	12.830	0.300	0.240	0.000	0.000	0.000	102541	76434	25	39	268	
3949-003-095																			
CUERPO	E4454	WCB	0.220	0.860	0.480	0.020	0.030	0.020	0.021	0.006	0.000	0.032	0.005	79045	49748	30	57	149	
BONETE	A0712	WCB	0.210	0.918	0.495	0.036	0.035	0.060	0.050	0.009	0.000	0.040	0.007	78465	51053	27	48	170	
DISCO	C3280	CA15	0.100	0.790	0.810	0.019	0.019	13.520	0.490	0.260	0.000	0.000	0.000	105007	75709	23	41	269	
3949-003-114																			
CUERPO	E4443	WCB	0.210	0.810	0.480	0.024	0.023	0.013	0.016	0.006	0.000	0.024	0.003	77885	51343	31	56	157	
BONETE	E4482	WCB	0.190	0.880	0.440	0.025	0.026	0.014	0.016	0.005	0.000	0.030	0.004	78610	50473	28	57	147	
DISCO	C3327	CA15	0.100	0.810	0.830	0.019	0.019	12.520	0.500	0.310	0.000	0.000	0.000	105297	76579	24	40	269	
3949-003-120																			
CUERPO	E4407	WCB	0.210	0.810	0.490	0.019	0.026	0.026	0.028	0.006	0.000	0.033	0.004	78175	50183	28	59	150	
BONETE	E4403	WCB	0.220	0.700	0.360	0.016	0.022	0.036	0.036	0.006	0.000	0.031	0.004	76579	51343	26	57	146	
DISCO	C3441	CA15	0.080	0.740	0.930	0.013	0.016	13.680	0.500	0.280	0.000	0.000	0.000	104717	75854	24	37	266	
3949-003-125																			
CUERPO	E2898	WCB	0.220	0.830	0.420	0.012	0.024	0.017	0.010	0.013	0.000	0.013	0.003	79480	50473	26	59	158	
BONETE	E4483	WCB	0.220	0.890	0.450	0.020	0.028	0.032	0.029	0.007	0.000	0.042	0.004	77450	51633	30	59	148	
DISCO	C3311	CA15	0.080	0.790	0.810	0.021	0.017	12.240	0.500	0.210	0.000	0.000	0.000	105587	76144	25	39	269	

Continúa en la siguiente página

CONTROL DE CALIDAD

