F-GA-039

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
15 DE DICIEMBRE DE 2003

N° DE CERTIFICADO
1888

CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente:
00043 INDUSTRIAL DE VALVULAS, S.A. DE C.V.

Referencia:
R-957

CODIGO	06U47XUWCBNR	CANT.	13.00	FIG.	U-47-XU-WCB-N-R	PARTIDA:	1

DESCRIPCION:
6" COMPUERTA 150#RF OS&Y WCB-N/API B

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 1	LADO 2
HIDROSTATICA (PSI)	450	450	315	315
NEUMATICA (PSI)	N/A	N/A	80	80

INSPECCION:

APROBACION:

			COMPOSICIÓN QUÍMICA											PROPIEDADES MECÁNICAS				
PARTIDA	N° DE COLADA	MATERIAL	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	W	Cu	V	TS (PSI)	YS (PSI)	E (%)	R (%)	HB
2723-004-001																		
CUERPO	E2891	WCB	0.210	0.740	0.440	0.017	0.022	0.013	0.012	0.012	0.000	0.023	0.002	77595	52068	26	58	151
BONETE	N1897	WCB	0.220	0.870	0.450	0.028	0.028	0.040	0.070	0.020	0.000	0.040	0.010	75129	44961	26	46	150
DISCO	C2756	CA15	0.090	0.750	0.850	0.020	0.010	12.600	0.500	0.340	0.000	0.000	0.000	105732	76434	26	42	258
2723-004-013																		
CUERPO	E2849	WCB	0.190	0.760	0.420	0.017	0.025	0.018	0.012	0.013	0.000	0.017	0.002	77015	50038	29	59	148
BONETE	P9498	WCB	0.180	0.870	0.340	0.011	0.018	0.001	0.001	0.002	0.000	0.030	0.014	79045	44961	27	48	154
DISCO	C2324	CA15	0.090	0.740	0.770	0.020	0.020	11.500	0.150	0.280	0.000	0.000	0.000	105152	76579	28	40	256
2723-004-059																		
CUERPO	E2893	WCB	0.220	0.730	0.430	0.017	0.024	0.012	0.010	0.012	0.000	0.030	0.001	77740	51778	27	59	153
BONETE	E2865	WCB	0.210	0.850	0.460	0.016	0.028	0.079	0.046	0.014	0.000	0.023	0.001	78030	49458	28	58	150
DISCO	C2837	CA15	0.100	0.800	0.850	0.020	0.020	12.800	0.420	0.280	0.000	0.000	0.000	104281	76579	25	35	265
2723-004-087																		
CUERPO	E2892	WCB	0.200	0.710	0.390	0.019	0.021	0.013	0.012	0.012	0.000	0.025	0.002	79625	49603	28	56	152
BONETE	L3038	WCB	0.190	0.910	0.410	0.017	0.028	0.032	0.049	0.008	0.000	0.083	0.001	76870	43511	28	52	154
DISCO	C2797	CA15	0.090	0.720	0.820	0.020	0.020	13.300	0.460	0.280	0.000	0.000	0.000	105587	76289	27	41	254
2723-040-005																		
CUERPO	E2852	WCB	0.220	0.910	0.490	0.014	0.028	0.032	0.012	0.010	0.000	0.020	0.001	77835	49607	26	59	151
BONETE	V0706	WCB	0.190	0.740	0.360	0.017	0.027	0.050	0.110	0.010	0.000	0.020	0.001	72053	42796	34	54	144
DISCO	C2516	WCB	0.210	0.960	0.470	0.017	0.018	0.130	0.040	0.003	0.000	0.020	0.003	76579	47282	26	42	145

Continua en la siguiente página --->

CONTROL DE CALIDAD

F-GA-039

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
15 DE DICIEMBRE DE 2003

N° DE CERTIFICADO
1888

			COMPOSICIÓN QUÍMICA											PROPIEDADES MECÁNICAS				
PARTIDA	N° DE COLADA	MATERIAL	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	W	Cu	V	TS	YS	E	R	HB
														PSI		%		
2723-040-006																		
CUERPO	E2850	WCB	0.190	0.740	0.360	0.025	0.035	0.018	0.013	0.010	0.000	0.020	0.001	77885	52213	30	60	149
BONETE	V0720	WCB	0.220	0.880	0.450	0.022	0.028	0.050	0.130	0.010	0.000	0.030	0.001	80060	46122	28	49	150
DISCO	C2516	WCB	0.210	0.960	0.470	0.017	0.018	0.130	0.040	0.003	0.000	0.020	0.003	76579	47282	26	42	145
2723-040-011																		
CUERPO	E2900	WCB	0.230	0.730	0.380	0.020	0.027	0.016	0.013	0.013	0.000	0.024	0.002	79190	49748	27	57	154
BONETE	E2891	WCB	0.210	0.740	0.440	0.017	0.022	0.013	0.012	0.012	0.000	0.023	0.002	77595	52068	26	58	151
DISCO	C2435	WCB	0.200	0.630	0.450	0.017	0.018	0.160	0.020	0.004	0.000	0.030	0.002	76289	47427	28	42	150
2723-040-014																		
CUERPO	E2897	WCB	0.220	0.760	0.420	0.018	0.021	0.015	0.012	0.013	0.000	0.027	0.002	77015	50183	28	56	157
BONETE	V0648	WCB	0.220	0.870	0.420	0.021	0.022	0.050	0.110	0.012	0.000	0.020	0.001	75709	45542	29	49	150
DISCO	C2661	WCB	0.230	0.870	0.450	0.015	0.018	0.120	0.030	0.003	0.000	0.030	0.004	76434	47282	29	43	141
3050-003-048																		
CUERPO	E3246	WCB	0.220	0.850	0.540	0.022	0.031	0.028	0.034	0.005	0.000	0.055	0.004	77015	50618	28	58	150
BONETE	E3287	WCB	0.200	0.770	0.420	0.027	0.033	0.067	0.032	0.005	0.000	0.080	0.001	79625	48877	29	57	151
DISCO	C2981	CA15	0.110	0.870	0.970	0.014	0.015	12.970	0.320	0.440	0.000	0.000	0.000	104572	75274	25	41	271
3050-003-057																		
CUERPO	E3239	WCB	0.200	0.900	0.450	0.010	0.034	0.050	0.026	0.007	0.000	0.056	0.004	81076	50473	29	58	143
BONETE	E3250	WCB	0.230	0.790	0.420	0.040	0.032	0.045	0.030	0.005	0.000	0.053	0.004	79335	51633	27	59	154
DISCO	C3052	CA15	0.100	0.870	1.040	0.014	0.016	12.800	0.500	0.330	0.000	0.000	0.000	105152	76579	25	38	268
3050-003-078																		
CUERPO	E3231	WCB	0.220	0.790	0.430	0.011	0.030	0.029	0.030	0.005	0.000	0.029	0.004	77885	50473	28	58	156
BONETE	E3338	WCB	0.200	0.750	0.410	0.043	0.029	0.034	0.024	0.005	0.000	0.063	0.001	78755	49603	30	57	153
DISCO	C2981	CA15	0.110	0.870	0.970	0.014	0.015	12.970	0.320	0.440	0.000	0.000	0.000	104572	75274	25	41	271
3949-004-006																		
CUERPO	E4425	WCB	0.230	0.900	0.470	0.014	0.024	0.028	0.027	0.004	0.000	0.033	0.004	78175	50473	26	59	168
BONETE	A0756	WCB	0.210	0.862	0.456	0.019	0.020	0.020	0.030	0.002	0.000	0.030	0.001	73969	42786	23	46	140
DISCO	C3142	CA15	0.110	0.760	0.830	0.020	0.019	12.710	0.480	0.330	0.000	0.000	0.000	105152	76289	27	36	266
3949-004-022																		
CUERPO	E4425	WCB	0.230	0.900	0.470	0.014	0.024	0.028	0.027	0.004	0.000	0.033	0.004	78175	50473	26	59	168
BONETE	A0746	WCB	0.210	0.922	0.517	0.012	0.017	0.380	0.080	0.176	0.000	0.030	0.005	78175	47572	24	46	150
DISCO	C3050	CA15	0.110	0.880	0.890	0.013	0.016	13.950	0.500	0.310	0.000	0.000	0.000	104136	76289	26	40	271

CONTROL DE CALIDAD