



WALWORTH
Since 1842

Industrial de Valvulas, S.A de C.V.
Av. de La Industria Lote 16 Fracc. Industrial El Trebol
Tepic, Jalisco, Estado de Mexico C.P. 54600

(Numero) Number
(Fecha) Date

V07C9060
16/11/2007

QUALITY ASSURANCE CERTIFICATE OF COMPLIANCE

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

WE CERTIFY THAT THE PRODUCT LISTED BELOW WAS DESIGNED, MANUFACTURED AND TESTED ACCORDING TO OUR QUALITY SYSTEM AND REQUIREMENTS GIVEN IN ONE OR MORE OF THE FOLLOWING STANDARDS:
(CERTIFICAMOS QUE EL PRODUCTO LISTADO ABAJO FUE DISEÑADO, FABRICADO Y PRABADO DE ACUERDO CON NUESTRO SISTEMA DE CALIDAD Y CON REQUISITOS ESTABLECIDOS EN UNO O MAS DE LOS SIGUIENTES ESTANDARES.)

- API 598
- API 599
- ANSI B16-10
- ANSI B16-34
- MSS-SP61

- VALVE INSPECTION AND TESTING
- METAL PLUG VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
- FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
- VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING ENDS
- PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

Part No. AC121A09MAA

Description 12" Fig. 5202 F A WCB, API TRIM No. 9 83GN000
CAST STEEL GATE VALVE
(VALVULA COMPUERTA DE ACERO FUNDIDO)

VALVE WITH LOW EMISSION CONTROL
(VALVULA SUMINISTRADA CON CONTROL DE EMISIONES FUGITIVAS A 50 PPM'S MAX)
(VALVULA CON OPERADOR DE CADENA)

PRESSURE TEST (PRUEBAS DE PRESION)	SHELL (CASCO)	BACK (SEAT)	SIDE (LADO)	
			1	2
HYDROSTATIC (PSD) (HIDROSTATICA)	450	450	315	315
PNEUMATIC (PSD) (NEUMATICA)			80	80

MECHANICAL TESTS (PROP. MECANICAS)

ITEM (PARTE) (CODIGO)	HEAT No. (COLADA)	MATERIAL (ASTM)	CHEMICAL COMPOSITION (%)											MECHANICAL TESTS								
			C	Mn	P	S	SI	NI	Cr	Mo	Cu	V	W	TENS KPSI CVN ₆₀	YIELD KPSI 1ST	ELG %	RED %	BHN AVG				
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013	0.474	0.025	0.042	0.036	0.050	0.004										
BONNET	WH22040	ASTM A-216/WCB	0.194	0.961	0.025	0.013																