Industrial de Valvulas, S.A. de C.V. Av. de La Industria Lote 16 Fracc. Industrial El Trebol

Tepotzotlan, Estado de México C.P. 54600

E-Mail: Info@walworth.com.mx Web: www.walworthvalves.com

(Numero) Number (Fecha) Date

V12EC9324 18/09/2013

(PROP. MECANICAS)

### **OUALITY 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 LAST EDITION:

(CERTIFICAMOS QUE EL PRODUCTO LISTADO ABAJO FUE DISEÑADO, FABRICADO Y PROBADO DE ACUERDO CON NUESTRO SISTEMA DE CALIDAD Y CON REQUISITOS ESTABLECIDOS EN UNO O MAS DE LOS SIGUIENTES ESTANDARES ULTIMA EDICIÓN.)

API 598

- VALVE INSPECTION AND TESTING

API 599 ANSI B16-10

- METAL PLUG VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING - FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES

ANSI B16-34

- VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING ENDS

MSS-SP61

- PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

(Código)

Part No. AC031A08MAC830000+

Description

3" Fig. 5202 F UT WCB, API TRIM No.8 830000

Descripción

CAST STEEL GATE VALVE 150 CLASS

(VALVULA COMPUERTA DE ACERO FUNDIDO CLASE 150)

VALVE WITH LOW EMISSION CONTROL (50 PPM'S MAX.) (VALVULA SUMINISTRADA CON CONTROL DE BAJAS EMISIONES FUGITIVAS (50 PPM'S MAX.) )

API 6D	- PIPELINE VALVES -
A DI 600	- CTEEL CATE VALVE

GATE, PLUG, BALL AND CHECK

**API 600** ANSI B16-11

STEEL GATE VALVES, FLANGED AND WELDING ENDS - FORGED FITTINGS, SOCKET - WELDING AND THREADED

API 602

- COMPACT STEEL GATE VALVES - FLANGED, THREADED,

WELDING AND EXTENDED - BODY ENDS

PRESSURE TEST	SHELL	BACK	SIDE	(LADO)
(PRUEBAS DE PRESION)	(CASCO)	(SEAT)	1	2
HYDROSTATIC (PSI) (HIDROSTATICA)	450	450	NA	NΑ
PNEUMATIC (PSI)			80	80

MECHANICAL TEST

														.,,,,,,		(F)(E)(F)(E)		
40			СНЕМІС	CHEMICAL COMPOSITION (%) COMPOSICIÓN QUIMICA (%)										TENS	YIELD	ELG	RED	BHN
ITEM (PARIF)	HEAT No.	MATERIAL (ASTM)	С	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	v	Cb	KPSI CVN@	KPSI IST	% 2ND	% 3RD	AVG
BODY CUERPO	WH42127	ASTM A-216/WCB	0.195 Normalized (1	0.885 Normalizado	0.029 a) 930 °C	0.013 T	0.429 emper to (Te	0.429 0.032 0.048 0.0 per to (Temple a) 650 °C			04 0.032 0.007 Air Cooled. (Enfriado en aire.)			86.86	56.70	29	56	153
BONNET BONETE	WH40929	ASTM A-216/WCB	0.200 Normalized (1	0.850 Normalizado	0.026 a) 930 °C	0.018 T	0.430 emper to (Te	0.054 emple a) 650	0.058 ℃	0.007 Air C	0.034 Cooled. (Enfri	0.005 iado en aire.)		83.38	45.39	31	54	168
WEDGE DISCO	WH39412	ASTM A-216/WCB	0.200 Normalized (1		0.032 a) 930 °C	810.0 T	0.493 emper to (Te	0.056 mple a) 650 <sup>4</sup>	0.080 °C	0.011 Air C	0.039 Cooled. (Enfri	0.007 ado en aire.)		78.01	47.85	29	54	166
															25			

CERTIFICADO POR: ASEGURAMIENTO DE CERTIFIED BY:

QUALITY ASSURANCE

Yolanda Ponciano

FAC10-21 REV \*3\*

Industrial de Valvulas, S.A. de C.V. Av. de La Industria Lote 16 Fracc. Industrial El Trebol

Tepotzotlan, Estado de Mêxico C.P. 54600

Since 1842 Teléfono: (52 55) 5899 1700 Fax: (52 55) 5876 0156

E-Mail: Info@walworth.com.mx Web: www.walworthvalves.com

(Numero) Number (Fecha) Date

V12EC9326 18/09/2013

(PROP. MECANICAS)

# **OUALITY 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 LAST EDITION:

(CERTIFICAMOS QUE EL PRODUCTO LISTADO ABAJO FUE DISEÑADO, FABRICADO Y PROBADO DE ACUERDO CON NUESTRO SISTEMA DE CALIDAD Y CON REQUISITOS ESTABLECIDOS EN UNO O MAS DE LOS SIGUIENTES ESTANDARES ULTIMA EDICIÓN.)

API 598

- VALVE INSPECTION AND TESTING

API 599 ANSI B16-10

- METAL PLUG VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING

ANSI B16-34

- FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES - VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING ENDS

MSS-SP61

- PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

(Código)

Part No. AC031A08MAC830000+

Description

3" Fig. 5202 F UT WCB, API TRIM No.8 830000

Descripción

CAST STEEL GATE VALVE 150 CLASS

(VALVULA COMPUERTA DE ACERO FUNDIDO CLASE 150)

VALVE WITH LOW EMISSION CONTROL (50 PPM'S MAX.) (VALVULA SUMINISTRADA CON CONTROL DE BAJAS EMISIONES FUGITIVAS (50 PPM'S MAX.) )

API 6D API 600

- PIPELINE VALVES - GATE, PLUG, BALL AND CHECK

ANSI B16-11

- STEEL GATE VALVES, FLANGED AND WELDING ENDS - FORGED FITTINGS, SOCKET - WELDING AND THREADED

API 602

- COMPACT STEEL GATE VALVES - FLANGED, THREADED,

WELDING AND EXTENDED - BODY ENDS

PRESSURE TEST	SHELL	BACK	SIDE	(LADO)
(PRUEBAS DE PRESION)	(CASCO)	(SEAT)	1	2
HYDROSTATIC (PSI) (HIDROSTATICA)	450	450	NA	NΑ
PNEUMATIC (PSI)			80	80

MECHANICAL TEST

													L	MEC	HANICAL	1631	W.11.01.11.01.01.01	555555
- 1			СНЕМІС	CAL COM	POSITION	(%)			СОМРО	IMICA (%)		TENS	YIELD	ELG	RED	BHN		
ITEM (PARTE).	HEAT No.	MATERIAL (ASTM)	С	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Мо	Cu	v	Сь	KPSI CVN@	KPSI IST	% 2ND	% 3RD	AVG
BODY CUERPO	WH42910	ASTM A-216/WCB	0.192 Normalized (	0.905 Normalizado	0.027 a) 930 °C	0.010 T	0.505 Temper to (Te	0.043 mple a) 650	0.058 ℃	0.005 Air C	0.037 Cooled. (Enfr	0.007 ado en aire.)		86.86	51.48	30	58	167
BONNET BONETE	WH40979	ASTM A-216/WCB	0.206 Normalized (1	0.890 Normalizado	0.027 a) 930 °C	0.020 T	0.420 emper to (Te	0.034 mple a) 650	0.030 ℃	0.007 Air C	0.007 0.035 0.003 Air Cooled. (Enfriado en aire.)			83.96	49.16	33	54	160
WEDGE DISCO	WH39410	ASTM A-216/WCB	0.192 Normalized (I	0.850 Normalizado	0.030 a) 930 °C	0.014 T	0.473 emper to (Te	0.030 mple a) 650	0.050 °C	0.004 Air C	0.029 Cooled. (Enfri	0.006 ado en aire.)		85.12	57.28	30	58	159
							_											

FAC10-21 REV \*3\*

CERTIFICADO POR: ASEGURAMIENTO DE CERTIFIED BY:

QUALITY ASSURANCE

Yolanda Ponciano



#### Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepotzotlán, Estado de México, México C.P. 54610

## **CERTIFICATE OF MATERIALS & TEST REPORT (CMTR)**

(CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES Y REPORTE DE PRUEBAS CMTR)
ACCORDING TO EN 10204 TYPE 3.1

No. código interno	(Product Code	Nr.):AC14	OBAO8MA	2A1B	F	_				No.	. Serie	(Seria	ıl Nun	nber):	V12	FC18	63					
Fecha (Date):	October 4,	2018									No. De	Tag (	ag Nu	mber):								
Clientes (Custome	·								N-	o Pedid	o del Cli	ente (Cu	stomer	PO Nr.)								
Partida (Customer	Itam ):	Pedido	Interno No (W	alworth	Sales Ni	r. ):									Partida	(Item ):						
Linea de producto	(Product line ):	Cast Steel / Acer	o Fundido	Ex	tremos (E	Ends):	F	RF				Ope	eración(	Operatio	n): Han	dwheel						
Tipo de válvula (T)	rpa of valve ):	Gate / Compuert	а	Cu	erpo ( <i>Bo</i>	dy):	v	VCB				Ane	xo No. (	Annex N	/r.): 003	314						
Diámetro (Nomina	diameter):	14		Int	eriores (7	Trim ):	#	08 ((API	); (UT))			Otro	s (Othe	r require	ments):							
Presión clase (Pre	ssure class ):	150		Fig	ura No (	Figure N	/r.):	IG 5202	RF			<u> </u>	<u> </u>									
			COMPOSIC	ION C	UIMIC	A EN	%(Cl	HEMIC	AL CO	мро	SITION	1%)										
Parte Material Colada (Component ) (Material) (Heat)				% C	% Mn	% P	% S	% Si	% Ni	% Cr	% Mo	% Cu	% V	%	%	%	%	%	%	%		
BONETE (BONNET)	ASTM_A_216	_GR_WCB	N12110	0.209	0.852	0 024	0.016	0.514	0.038	0.051	0.017	0.048	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000		
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216	216_GR_WCB N12118			0.712	0.038	0.015	0.501	0.054	0.045	0.020	0.065	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000		
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216	6_GR_WCB 1278			0.716	0.025	0.015	0.394	0.051	0.021	0.025	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000		
			PROP	EDAD	ES ME	ECANI	CAS (	MECH	IANIC	AL TE	STING	)		**************************************			•			-		
Parte (Component)					(Yleld (To strength) str			ensile (Eld ength)		Alar. En 2" de a (Elong. In (Redu 2") of a		uccior area duction area)	area (Hardness uction (Bhn) area)		ness) nn)	) (Impa		npact (Joul	ba Impacto pact Test) Joules)			
BONETE	N12110	(910-940) °C, NORM	LIZADO (RECOC	IDO)			71.77		24			% min; 39	-	1st	2nd 0	+	st :	2nd ol	3rd	AVG		
(SONNET)	HIZITO	650 °C ENFRIAMIENT (910 940) °C, NORMA AIR COOL	O CON AIRE				24.002.000											1				
CUERPO (BODY)	N12118	(910-940) °C, NORM/ 650 °C ENFRIAMIENT (910-940) °C, NORM/	O CON AIRE				70.76	600	2	7		38		172	0		0	0	0	0		
DISCO 1	1278	(910-940) °C, NORM	ALIZADO (RECOC	IDO)	43.210	00	73.95	500	27			38		157	0	+	0	0	0	0		
(DISC 1)		650 °C ENFRIAMIENT (910-940) °C, NORM/ AIR COOL		650 °C																		
	PRUEI	BAS DE PRESI	ÓN DE ACL	IERDO	CON	API 5	98 (P	RESS	URE T	ESTI	N ACC	ORDA	NCE	WITH	API 5	98)						
100000000000000000000000000000000000000	E PRUEBA e of test)	PRE (Pres	SION	TIEMP Durati (min	C on)	RE	SULT/ (Resul	ADO		TIPO			RUEB/			T	R	ESULT (Resu				
HIDROSTATICA DE (HYDROSTATIC SE		4.	50	5 mir	,		CEPTA CCEPT															
HIDROSTATICA DE		4.	50	5 mir	,		CEPTA CCEPT		1							$\top$						
PRUEBA NEUMATI		6	80	2 mir	,		CEPTA CCEP1															
PRUEBA NEUMATII		8	80	2 mir	,	A	CEPTA CCEPT	DO	1				1/0	NA	1. k	2 7		1				
					•								5 MA	NA		O'R	100 10	342				

Certificamos que este producto ha sido diseñado, fabricado y probado de acuerdo con nuestro sistema de administración de calidad y con los requisitos establecidos en una o más de las siguientes normas en su última edición. (We hereby certify this product has been designed, manufactured and tested according to our quality management system and requirements stated in one or more of the following standa:ds on their latestedition ).

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH: API 598- VALVE INSPECTION AND TESTING API 600- STEEL GATE VALVES-FLANGED AND BUTT-WELDIG ENDS, BOLTED BONNETS - Dan

Quality Assurance Department Yolanda Ponciano Montoya FAC-24 Rev. Original.



#### Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria lte 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepotzotlán, Estado de México, México C.P. 54610

# **CERTIFICATE OF MATERIALS & TEST REPORT (CMTR)**

(CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES Y REPORTE DE PRUEBAS CMTR)
ACCORDING TO EN 10204 TYPE 3.1

No. código interr	o (Product Code	Nr.): AC06	OBA12MA	2ASX	F					No.	Serie	(Seria	l Nun	nber):	V12	FC61	59					
Fecha (Date):	May 28, 20	19									No. De											
Clientes (Custon									N	o Pedido	del Cli	ente (Cu	stomer	PO Nr.)								
Partida (Custome	r Item ):	Pedido	Interno No (Wa	lworth	Sales Ni	r.):				_					Partida	(Item ):						
Linea de producto	(Product line ):	Cast Steel / Acerd	o Fundido	Ex	tremos (l	Ends):	R	RF				Оре	Operación(Operation ): Handwheel									
Tipo de válvula (7	ype of valve ):	Gate / Compuerta	3	Cı	ierpo ( <i>B</i> o	dy):	v	VCB				Ane	xo No. (	Annex I	vr.):							
Diámetro (Nomina	al diameter):	6		Int	eriores (7	rim ):	#	12 ((API	); (3HF))			Otros (Other requirements):										
Presión clase (Pr	essure class ):	150		T Fig	gura No (	Figure N	r.): F	IG 5202	RF													
			COMPOSIC	ION C	UIMIC	A EN	% (CF	IEMIC	AL CC	мроз	SITION	1%)										
Parte (Component)		aterial laterial)	Colada (Heat)	% C	% Mn	% P	% S	% Si	% Ni	% Cr	% Mo	% Cu	% V	%	%	%	%	%	%	%		
BONETE (BONNET)	ASTM_A_216	_GR_WCB	R_WCB NL1127			0.011	0.011	0.426	0.012	0.011	0.013	0.013	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00		
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216	GR_WCB NL1135			0.715	0.013	0.011	0.422	0.013	0.013	0.014	0.012	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00		
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216	_216_GR_WCB 3305			0.872	0.020	0.018	0.452	0.012	0.076	0.018	0.083	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00		
			PROPI	EDAD	ES ME	CANI	CAS (	MECH	IANIC	AL TE	STING	)			1				1			
		Condic	ión de TT	Т		$\neg \tau$			<u> </u>		Red	uccior	,	Dur	eza		Pru	eba Im	pacto	o		
Parte (Component)	Colada (Heat)		o & revenido ent condition		Ceden (Yield		Tens (Tens		Alar. (Elon			area duction	,	(Hard	ness) in)			Test)				
	(Norm				strength) (Kpsi)		strength) (Kpsi)			2") 0		area) % min)		1 1		1.	1st 2nd		2 <b>0</b> D-00	AVG		
BONETE	NL1127	(910-940) °C, NORMA	LIZADO (RECOC	IDO)				700 27		37			1st 2nd		+ •	0	0	0	AVG			
(BONNET)		650 °C ENFRIAMIENTO (910-940) °C, NORMA	317.744.45117i	550 °C	)·c									200-200	107							
CUERPO	NL1135	(910-940) °C, NORMA 650 °C ENFRIAMIENTO	LIZADO (RECOC	IDO)	0) 37.8450 7			500	3	1		40	-	157 0		+	0	0	0			
(BODY)		(910-940) °C, NORMA		- 1	4 1																	
DISCO 1	3305	(910-940) °C, NORMA 650 °C ENFRIAMIENTO	LIZADO (RECOC	IDO)	39.875	io	73.9500		29		38		159		0		0	0	0	(		
(DISC 1)		(910-940) °C, NORMA		550 °C																		
	PRUE	BAS DE PRESIO	ÓN DE ACU	ERDO	CON	API 5	98 (P	RESSI	JRE T	ESTI	N ACC	ORDA	NCE	WITH	API 5	98)						
	DE PRUEBA De of test)	PRES (Pres.	sure) (	TIEMF Durati (min	on)		SULT/ (Resul				300,000,000	DE P		Α				SULT/ (Resul				
HIDROSTATICA DI		45	50	1 mi	,		CEPTA CCEPT															
HIDROSTATICA DI	ECASQUILLO	45	50	1 mi	,	A	CEPTA	DO					difugicações.					<del>Co-co</del> mon	<del>1 </del>			
PRUEBA NEUMAT	ICA SELLO1	8	0	1 mii	,	A	CEPTA CCEPT	DO			er <u>- 9</u> 1005											
	RUEBA NEUMATICA SELLO 2 (LOW PRESSURE SIDE 2 ) 80					A	CEPTA	DO									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
DESIGN AND TEST IN API 598- VALVE INSPI	ACCORDANCE WIT	TH:												ر ا	- st	0.1.	1		-			
API 600- STEEL GATE	VALVES-FLANGED	AND BUTT-WELDIG EN	DS, BOLTED BON	NETS									1		(1 V)				1	1		
													1	and the same	12 /3	4 58	54		5			
															ED.	1 1 42 10 1	ì	j		1		
													1.	i lim	evs Im			EN		7		
													/		IM.	00	75 14	1				

Certificamos que este producto ha sido diseñado, fabricado y probado de acuerdo con nuestro sistema de administración de calidad y con los requisitos establecidos en una o más de los siguientes normas en su última edición. (We hereby certify this product has been designed, manufactured and tested according to our quality management system and requirements stated in one or more of the following standards on their latestedition ).

-fu

Quality Assurance Department Yolanda Ponciano Montoya FAC-24 Rev. Original.