



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepetzotlán, 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.): **AG060BA08MA2A1XG**

Fecha (Date): **March 28, 2018**

Cientes (Customer):

No. Serie (Serial Number): **V128G2281**

No. De Tag (Tag Number):

No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.):

Partida (Customer Item): **Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.):**

Partida (Item):

Linea de producto (Product line):	Cast Steel / Acero Fundido
Tipo de válvula (Type of valve):	Globe / Globo
Diámetro (Nominal diameter):	6
Presión clase (Pressure class):	150

Extremos (Ends):	RF
Cuerpo (Body):	WCB
Interiores (Trim):	#08 ((API); (UT))
Figura No (Figure Nr.):	FIG 5275RF

Operación (Operation):	Handwheel
Anexo No. (Annex Nr.):	
Otros (Other requirements):	

**COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)**

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% C	% Mn	% P	% S	% Si	% Ni	% Cr	% Mo	% Cu	% V	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_216_GR_WCB	H3285	0.221	0.853	0.024	0.021	0.373	0.039	0.072	0.016	0.030	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	H3170	0.194	0.749	0.026	0.020	0.427	0.031	0.061	0.015	0.050	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H3727	0.181	0.901	0.029	0.028	0.435	0.036	0.062	0.014	0.059	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)**

Parte (Component)	Colada (Heat)	Condición de TT Normalizado & revenido Heat Treatment condition (Normalized & tempered)	Cedencia (Yield strength) (Kpsi)	Tensión (Tensile strength) (Kpsi)	Alar. En 2" (Elong. In 2") (% min)	Reduccion de area (Reduction of area) (% min)	Dureza (Hardness) (Bhn)		Prueba impacto (Impact Test) (Joules)				
							1st	2nd	1st	2nd	3rd	AVG	
BONETE (BONNET)	H3285	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE AIR COOL (910-940) °C, NORMALIZE ( ANNEAL ) 650 °C AIR COOL	45.3850	77.5750	41	51	168	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	H3170	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE AIR COOL (910-940) °C, NORMALIZE ( ANNEAL ) 650 °C AIR COOL	42.6300	80.9100	41	42	157	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	H3727	(910-940) °C, NORMALIZADO ( RECOCIDO ) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE AIR COOL (910-940) °C, NORMALIZE ( ANNEAL ) 650 °C AIR COOL	45.3850	81.9250	44	49	148	0	0	0	0	0	0

**PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON API 598 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH API 598)**

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	PRESION (Pressure) (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	450	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
HIDROSTATICA DE CASQUILLO (HYDROSTATIC BACK SEAT)	450	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE SIDE 1)	315	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA NEUMATICA SELLO1 (LOW PRESSURE SIDE 1)	80	1 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		



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 standards on their latest edition).

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH:  
API 598- VALVE INSPECTION AND TESTING  
ASME B16.34- VALVES- FLANGED, THREADED, AND WELDING END

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