



Industrial de Valvulas, S.A. de C.V.
 Industria lte 16 SIN Fracc. Industrial el Trébol de Tepozotlan, 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. Serie (Serial Number): V158R1006

AR030BA08MANA1BG

Fecha (Date): January 13, 2017

Cientes (Customer): PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.

No. De Tag (Tag Number): 24882

Partida (Customer Item): Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): D000070015

Partida (Item): 7

Linea de producto (Product line): Cast Steel / Acero Fundido

Extremos (Ends): RF

Tipo de válvula (Type of valve): Check Type Swing/Retencion

Cuerpo (Body): WCB

Diámetro (Nominal diameter): 3

Interiores (Trim): #08 (API); (UT)

Presión clase (Pressure class): 150

Figura No (Figure Nr.): FIG 5341

Otros (Other requirements):

Operación (Operation): N/A

Anexo No. (Annex Nr.): 000000

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% C	% Mn	% P	% S	% Si	% Ni	% Cr	% Mo	% Cu	% V	%	%	%	%	%	%
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5727	0.189	0.757	0.020	0.021	0.393	0.040	0.076	0.009	0.029	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5780	0.216	0.804	0.028	0.025	0.440	0.040	0.069	0.009	0.048	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TAPA 1 (COVER 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5730	0.203	0.702	0.021	0.019	0.416	0.041	0.064	0.009	0.040	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 (Normalized & temper)	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	3rd	AVG
CUERPO (BODY)	H5727	(910-940) °C. NORMALIZADO (RECOCIDO); 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C. NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	45.3850	83.3750	33	39	156	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	H5780	(910-940) °C. NORMALIZADO (RECOCIDO); 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C. NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	43.9350	71.9200	31	56	161	0	0	0	0	0
TAPA 1 (COVER 1)	H5730	(910-940) °C. NORMALIZADO (RECOCIDO); 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C. NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	43.6450	73.6600	38	61	148	0	0	0	0	0

PRUEBAS DE PRESION DE ACUERDO CON API 6D (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH API 6D)

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)	TIEMPO (Duración) (min)	PRESION (Psig)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	450	ACEPTADO (ACCEPTED)	2 min		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	315	ACEPTADO (ACCEPTED)	2 min		



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 6D-SPECIFICATION FOR PIPELINE AND PIPING VALVES

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