



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

CERTIFICATE OF MATERIALS & TEST REPORT (CMTR)
(CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES Y REPORTE DE PRUEBAS CMTR)
ACCORDING TO EN 10204 TYPE 3.1

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

No. código interno (Product Code Nr.): **AR030BA08MANA1BG**

No. Serie (Serial Number): **V158R0958**

Fecha (Date): **September 29, 2016**

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

No. De Tag (Tag Number):

No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): **24310**

Partida (Customer Item): **10** Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060612**

Partida (Item): **10**

Línea de producto (Product line): **Cast Steel**

Extremos (Ends):

RF Series A

Operación (Operation): **N/A**

Check Type Swing

WCB

Otros (Other requirements):

Tipo de válvula (Type of valve):

Cuerpo (Shell):

#08 (UT)

Interior (Trim):

Diámetro (Nominal diameter):

Figura No (Figure Nr.):

FIG 5341

Presión clase (Pressure class): **150**

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% C	% Mn	% P	% S	% Si	% Ni	% Cr	% Mo	% Cu	% V	% Nb	% Ti	% N	% O
CUERPO (BODY)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5747	0.224	0.840	0.032	0.019	0.424	0.045	0.081	0.013	0.075	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5732	0.214	0.838	0.025	0.029	0.380	0.038	0.083	0.016	0.057	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
TAPA 1 (COVER 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	H5688	0.248	0.811	0.031	0.024	0.367	0.044	0.079	0.012	0.051	0.001	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
CUERPO (BODY)	H5747	(910-940)°C. NORMALIZADO (RECOCCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940)°C. NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	44.3700	82.5050	44	44	149	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	H5732	(910-940)°C. NORMALIZADO (RECOCCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940)°C. NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	45.3650	82.9400	32	40	156	0	0	0	0	0
TAPA 1 (COVER 1)	H5688	(910-940)°C. NORMALIZADO (RECOCCIDO) 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940)°C. NORMALIZE (ANNEAL) 650 °C AIR COOL	45.9650	87.1450	27	54	165	0	0	0	0	0

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

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	2 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE SIDE 1)	315	2 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).

- API 598 METAL FLUG VALVES - FLANGED, THREADED, AND WELDING
- API 591 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
- API 603 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
- ANSI B16.10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF FLANGED ENDINGS OF VALVES, FITTINGS, SOCKETS, WELDING AND THREADED
- ANSI B16.11 FORGED FITTINGS, SOCKETS, WELDING AND THREADED
- ANSI B16.34 FLANGED ENDINGS OF VALVES, FITTINGS, SOCKETS, WELDING AND THREADED
- MSB-SPT1 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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