



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.): AR030JA08MANA1XE No. Serie (Serial Number): V12JR180
 Fecha (Date): October 19, 2020 No. De Tag (Tag Number): _____
 Clientes (Customer): PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V. No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): 30258
 Partida (Customer Item): 11 Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): D000200761 Partida (Item): 11

Linea de producto (Product line):	Cast Steel / Acero Fundido	Extremos (Ends):	RF	Operación (Operation):	N/A
Tipo de válvula (Type of valve):	Check Type Swing/Retencion Tipo Columpio	Cuerpo (Body):	WCB	Anexo No. (Annex Nr.):	000000
Diámetro (Nominal diameter):	3	Interiores (Trim):	#08 ((API); (UT))	Otros (Other requirements):	
Presión clase (Pressure class):	600	Figura No (Figure Nr.):	FIG 5350RF		

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	9070	0.208	0.834	0.018	0.009	0.393	0.026	0.072	0.008	0.028	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	8298.	0.170	0.770	0.021	0.008	0.480	0.050	0.055	0.001	0.026	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TAPA 1 (COVER 1)	ASTM_A_216_GR_WCB	2262.	0.212	0.856	0.017	0.019	0.404	0.026	0.056	0.008	0.023	0.006	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	
CUERPO (BODY)	9070	(910-940) °C, NORMALIZADO 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZED 650 °C AIR COOL	40.6000	72.9350	27	38	148	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	8298.	(910-940) °C, NORMALIZADO 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZED 650 °C AIR COOL	44.9650	73.6350	30	50	150	0	0	0	0	0	0
TAPA 1 (COVER 1)	2262.	(910-940) °C, NORMALIZADO 650 °C ENFRIAMIENTO CON AIRE (910-940) °C, NORMALIZED 650 °C AIR COOL	39.8750	74.2400	31	41	150	0	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)	2225	2 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	1630	2 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH:
API 6D-SPECIFICATION FOR PIPELINE AND PIPING VALVES
ASTM ESTÁNDAR AS APPLICABLE IN THIS CERTIFICATE



[Handwritten signature]

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