



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.): **ER080ADE1MRN1B1Y**
 Fecha (Date): **October 6, 2016**
 Clientes (Customer): **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.**
 Partida (Customer Item): **9** Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060612**

No. Serie (Serial Number): **16R2716**
 No. De Tag (Tag Number): _____
 No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): **24310**

Partida (Item): **19**

Linea de productos (Product line):	Cast Iron	Extremos (Ends):	FF	Operación(Operation):	N/A
Tipo de válvula (Type of valve):	Check Type Swing	Cuerpo (Shell):	GRAY IRON	Otros (Other requirements):	
Díametro (Nominal diameter):	8	Interiores (Thim):	#E1 (BCE)		
Presión clase (Pressure class):	125	Figura No (Figure Nr.):	FIG W928		

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	C66Y	0.088	0.052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C4YV	0.310	0.110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TAPA 1 (COVER 1)	ASTM_A_126_GR_B	C66Y	0.088	0.052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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)	C66Y	NO APLICA	0.0000	38.4100	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C4YV	NO APLICA	0.0000	38.5400	0	0	0	0	0	0
TAPA 1 (COVER 1)	C66Y	NO APLICA	0.0000	38.4100	0	0	0	0	0	0

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON MSS SP 71 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 71)

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	PRESION (Pressure) (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIESTRATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 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 599 METAL PLUG VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
 API 600 METAL GATE VALVES - FLANGED AND BUTT WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
 API 603 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED AND BUTT WELDING ENDS
 API 604 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED AND BUTT WELDING ENDS
 API 605 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED AND BUTT WELDING ENDS
 ANSI B16.1 FORGED FITTINGS SOCKET WELDING AND THREADED
 ANSIRAMA MPT/MSO 15156-1 MATERIALS FOR USE IN H2S-CONTAINING ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION
 ANSIRAMA MPT/MSO 15156-2 MATERIALS FOR USE IN H2S-CONTAINING ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION
 MSS-36W - PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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