



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepeotlán, 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.): **EC080ADE1MR21BY** No. Serie (Serial Number): **16C6239**
 Fecha (Date): **October 6, 2016** No. De Tag (Tag Number):
 Clientes (Customer): **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.** No. Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): **24310**
 Partida (Customer Item): **5** Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060612** Partida (Item): **5**

Línea de producto (Product line): **Cast Iron** Operación(Operation): **Handwheel**
 Tipo de válvula (Type of valve): **Gate** Otros (Other requirements):
 Diámetro (Nominal diameter): **8**
 Presión clase (Pressure class): **125** Figura No (Figure Nr.): **FIG W726**

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	B1ZF	0.060	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	B248	0.082	0.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	A227	0.030	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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)	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)	B1ZF	NO APLICA	0.0000	0	0	0 0	0 0 0 0
CUERPO (BODY)	B248	NO APLICA	0.0000	0	0	0 0	0 0 0 0
DISCO 1 (DISC 1)	A227	NO APLICA	0.0000	0	0	0 0	0 0 0 0

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON MSS SP 70 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 70)

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	0.5 min	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	0.5 min	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO2 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	0.5 min	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)



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 ENDS
 API 600 METAL GATE VALVES - FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
 API 603 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS
 ANSI B21.1 TYPE TESTING OF FRINGE STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FUGITIVE EMISSIONS
 ANSI B16.11 FORGED FITTINGS, SOCKET-WELDING AND PIPE VALVES
 ANSINACE MR075/ISO 15156-1 MATERIALS FOR USE IN H2S-CONTAINING ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION
 MSS-5781 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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