



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepeozotlán, 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): **16C6205**
 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**

Linea de producto (Product line):	Cast Iron	Extremos (Ends):	FF
Tipo de válvula (Type of valve):	Gate	Cuerpo (Shell):	GRAY IRON
Diámetro (Nominal diameter):	B	Interiores (Trim):	#E1 (BCE)
Presión clase (Pressure class):	125	Figura No (Figure Nr.):	FIG W726
Operación (Operation):	Handwheel	Otros (Other requirements):	

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	% Mn	% Si	% P	% S	% Mn	% Si	% P	% S	% Mn	% Si	% P	% S	% Mn	% Si
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C53G	0.023	0.053	0.000	0.000	0.000	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	C53G	0.023	0.053	0.000	0.000	0.000	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	C42C	0.020	0.096	0.000	0.000	0.000	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	AVG	1st	2nd	AVG	1st	2nd	3rd	AVG				
BONETE (BONNET)	C53G	NO APLICA	40.8900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	C53G	NO APLICA	40.8900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C42C	NO APLICA	36.4100	0	0	0	0	0	0	0	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)	PRESION (Pressure) (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO2 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		



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

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 609 PLUG VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
 API 603 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED AND BUTT WELDING ENDS. BOLTED BONNETS
 ANSI B16.10 FLANGING OF FISING STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FUGITIVE EMISSIONS
 ANSI B16.11 FORGED FITTINGS, SOCKET WELDING AND BREAKEYS
 ANSI/ASME BPPV-2013 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES
 ANSI/ASME BPPV-2013 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES