



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.): **ER080ADE1MRN1BY** No. Serie (Serial Number): **16R2742**
 Fecha (Date): **October 18, 2016** No. De Tag (Tag Number):
 Clientes (Customer): No. Pedido del Cliente (Customer PO Nr.):
 Partida (Customer Item): Pedido Interno No. (Walworth Sales Nr.): Partida (Item):

Linea de producto (Product line):	Cast Iron	Extremos (Ends):	FF
Tipo de válvula (Type of valve):	Check Type Swing	Cuerpo (Shell):	GRAY IRON
Diámetro (Nominal diameter):	8	Interiores (Trim):	#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_128_GR_B	C66Y	0.088	0.052	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_128_GR_B	C56Y	0.052	0.056	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
TAPA 1 (COVER 1)	ASTM_A_128_GR_B	C66Y	0.088	0.052	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)	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	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C56Y	NO APLICA	0.0000	37.8450	0	0	0	0	0	0	0	0
TAPA 1 (COVER 1)	C66Y	NO APLICA	0.0000	38.4100	0	0	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)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	ACEPTADO (ACCEPTED)	ACCEPTADO (ACCEPTED)
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	ACEPTADO (ACCEPTED)	ACCEPTADO (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 591 METAL PLUG VALVES- FLANGED, THREADED AND WELDING
 API 594 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
 API 598 TYPE TESTS OF RESISTANCE WELDED AND BUTT WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
 API 607 METAL PLUG VALVES- FLANGED, THREADED AND WELDING
 ANSI B16-10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
 ANSI B16-11 FORGED FITTINGS, SOCKET, WELDING AND THREADED
 MADE IN U.S.A. MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLEUM ENVIRONMENT
 MSS-SP61 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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