



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

CERTIFICATE OF MATERIALS & TEST REPORT (CMTR)
 (CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES Y REPORTE DE PRUEBAS CMTR)
 ACCORDING TO EN 10204 TYPE 3.1

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de
 Tepozotlán, Estado de México, México C.P. 54610

No. código Interno (Product Code Nr.): **EE080ADE1MR21BY**

No. Serie (Serial Number): **16C7339**

Fecha (Date): **September 21, 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): _____

Línea de producto (Product line): _____

Extremos (Ends): **FF**

Operación (Operation): **Handwheel**

Tipo de válvula (Type of valve): _____

Cuerpo (Shell): **GRAY IRON**

Diámetro (Nominal diameter): _____

Interiores (Trim): **#E1 (BCE)**

Presión clase (Pressure class): _____

Figura No (Figure Nr.): **FIG W719**

Operación (Operation): _____

Figura No (Figure Nr.): _____

Otros (Other requirements): _____

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_128_GR_B	C491	0.028	0.079	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_128_GR_B	C47K	0.038	0.078	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	C47T	0.082	0.079	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 (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)	1st	2nd	1st	2nd	3rd	AVG
BONETE (BONNET)	C491	NO APLICA	0.0000	38.7500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	C47K	NOT APPLICABLE	0.0000	38.8600	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C47T	NOT APPLICABLE	0.0000	38.2500	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)	PRESSION (Pressure) (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIROSTATICA SELLO 2 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	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 FLANGES, FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
- API 593 STEEL GLOBE VALVES—FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
- API 591 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
- ANSI B16.34 FLANGES, FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
- ANSI B16.10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
- ANSI B16.11 FORGED FITTINGS, SOCKET, WELDING AND TREADED
- ASME B16.34 FLANGES, FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
- ASME B16.35 FORGED FITTINGS, SOCKET, WELDING AND TREADED
- ASME B16.36 FORGED FITTINGS, SOCKET, WELDING AND TREADED
- ASME B16.37 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

[Signature]

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