



WALWORTH
SINCE 1842

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.): **EE040ADE1MR21BY**

No. Serie (Serial Number): **16C7183**

Fecha (Date): **September 15, 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):

Tipo de válvula (Type of valve):

Cuerpo (Shell):

Diámetro (Nominal diameter):

Interiores (Trim):

Presión clase (Pressure class):

Figura No (Figure Nr.):

Cast Iron

Stem Gate Fixed

4

125

FF

GRAY IRON

#E1 (BCE)

FIG W719

Operación (Operation): Handwheel

Otros (Other requirements):

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C65J	0.084	0.088	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	C65R	0.082	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
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C65G	0.093	0.071	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)	Prueba Impacto (Impact Test) (Joules)		
					1st	2nd	1st	2nd	3rd	AVG
BONETE (BONNET)	C65J	NO APLICA	0.0000	31.1750	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	C65R	NOT APPLICABLE	0.0000	31.1750	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C65G	NOT APPLICABLE	0.0000	32.6250	0	0	0	0	0	0

PRUEBAS DE PRESION 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)
HIDROSTATICA 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)		
PRUEBA HIDROSTATICA 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 BULB VALVES - FLANGES AND BUTT WELDING ENDS
 API 591 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
 API 593 STEEL GLOBE VALVES - FLANGED AND BUTT WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
 ANSI B16.10 FACE TO FACE AND END TO END ISOQUICK OPENING GATE VALVES
 ANSI B16.11 FORGED FITTINGS, SOCKET, WELDING AND THREADED
 ENDS
 EN 10204 TYPE 3.1 MATERIALS FOR USE IN PETS CONTAINING ENVIRONMENT IN OIL AND GAS PRODUCTION
 MSS-SP-81 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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