WALWORTH
Since 1842

Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepotzotlán, 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.)*: *EC060ADE1MR21BN*

No. Serie *(Serial Number)*: 16C8559

Fecha *(Date)*: *November 16, 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 / Hierro fundido	Extremos *(Ends)*:	FF	Operación *(Operation)*:	Handwheel
Tipo de válvula *(Type of valve)*:	Gate / Compuerta	Cuerpo *(Body)*:	GRAY IRON	Anexo No. *(Annex Nr.)*:	000000
Diámetro *(Nominal diameter)*:	6	Interiores *(Trim)*:	#E1 (BCE)	Otros *(Other requirements)*:	
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	31109	0.078	0.080	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	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	31014	0.077	0.082	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	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	31024	0.082	0.077	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	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) 1st	Dureza (Hardness) (Bhn) 2nd	Prueba Impacto (Impact Test) (Joules) 1st	2nd	3rd	AVG
BONETE (BONNET)	31109	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	31.2000	0	0	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	31014	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	32.6250	0	0	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	31024	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	36.9750	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)		

ADMINISTRACIÓN DE WALWORTH® Since 1842 CALIDAD

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 latestedition).

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH:
DESING IN ACCORDANCE WITH MSS SP 70 (IRON GATE (OS& Y))
MSS SP 70- GRAY IRON FATE VALVES, FLANGED AND THREADED ENDS

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