



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepotztlán, 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
 Fecha (Date): November 16, 2016
 Clientes (Customer): _____
 Partida (Customer Item): _____
 No. Serie (Serial Number): 16C8402
 No. De Tag (Tag Number): _____
 No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): _____
 Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): _____
 Partida (Item): _____

Linea de producto (Product line): Cast Iron / Hierro fundido
 Tipo de válvula (Type of valve): Gate / Compuerta
 Diámetro (Nominal diameter): 6
 Presión clase (Pressure class): 125
 Extremos (Ends): FF
 Cuerpo (Body): GRAY IRON
 Interiores (Trim): #E1 (BCE)
 Figura No (Figure Nr.): FIG W726
 Operación (Operation): Handwheel
 Anexo No. (Annex Nr.): 000000
 Otros (Other requirements): _____

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	31110	0.080	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	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)		Prueba Impacto (Impact Test) (Joules)				
							1st	2nd	1st	2nd	3rd	AVG	
BONETE (BONNET)	31109	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	31.2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	31110	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)		



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).

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH:
 MSS SP 70 - GRAY IRON GATE VALVES, FLANGED AND THREADED ENDS

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