



WALWORTH

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.): AC040BA08MA2A1XF
No. Serie (Serial Number): V14FC02015
Fecha (Date): December 26, 2017
Clientes (Customer):
Partida (Customer Item): Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): Partida (Item):

Linea de producto (Product line): Cast Steel / Acero Fundido
Tipo de válvula (Type of valve): Gate / Compuerta
Diámetro (Nominal diameter): 4
Presión clase (Pressure class): 150
Extremos (Ends): RF
Cuerpo (Body): WCB
Interiores (Trim): #08 ((API); (UT))
Figura No (Figure Nr.): FIG 5202RF
Operación (Operation): Handwheel
Anexo No. (Annex Nr.):
Otros (Other requirements):

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Table with 20 columns for chemical composition: Parte (Component), Material, Colada (Heat), % C, % Mn, % P, % S, % Si, % Ni, % Cr, % Mo, % Cu, % V, and 7 additional % columns. Rows include BONETE (BONNET), CUERPO (BODY), and DISCO 1 (DISC 1).

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with 10 columns for mechanical properties: Parte (Component), Colada (Heat), Condición de TT Normalizado & revenido Heat Treatment condition, 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, and Prueba Impacto (Impact Test) (Joules) 1st 2nd 3rd AVG. Rows include BONETE (BONNET), CUERPO (BODY), and DISCO 1 (DISC 1).

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON API 598 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH API 598)

Table with 6 columns: TIPO DE PRUEBA (Type of test), PRESION (Pressure) (Psi), TIEMPO (Duration) (min), RESULTADO (Result), TIPO DE PRUEBA (Type of test), and RESULTADO (Result). Rows include HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL), HIDROSTATICA DE CASQUILLO (HYDROSTATIC BACK SEAT), PRUEBA NEUMATICA SELLO 1 (LOW PRESSURE SIDE 1), and PRUEBA NEUMATICA SELLO 2 (LOW PRESSURE SIDE 2).



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:
API 598- VALVE INSPECTION AND TESTING
API 600- STEEL GATE VALVES-FLANGED AND BUTT-WELDING ENDS, BOLTED BONNETS

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