



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.): ER040ADE1MRN1BY

No. Serie (Serial Number): 18R107

Fecha (Date): January 12, 2018

No. De Tag (Tag Number):

Cientes (Customer):

No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.):

Partida (Customer Item): Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.):

Partida (Item):

Table with product details: Linea de producto (Product line): Cast Iron / Hierro fundido; Tipo de válvula (Type of valve): Check Type Swing/Retencion Tipo Columpio; Diámetro (Nominal diameter): 4; Presión clase (Pressure class): 125; Extremos (Ends): FF; Cuerpo (Body): GRAY IRON; Interiores (Trim): #E1 (BCE); Figura No (Figure Nr.): FIG W928; Operación (Operation): N/A; Anexo No. (Annex Nr.); Otros (Other requirements):

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Table with 20 columns for chemical composition: Parte (Component), Material (Material), Colada (Heat), and 17 columns for % elements (C, S, Mn, P, Si, Ni, Cu, Cr, Mo, Nb, Ti, Al, N, O, H, Fe, etc.).

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with mechanical properties: 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 2nd, Prueba Impacto (Impact Test) (Joules) 1st 2nd 3rd AVG.

PRUEBAS DE PRESIÓN DE ACUERDO CON MSS SP 71 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 71)

Table with pressure test results: TIPO DE PRUEBA (Type of test), PRESION (Pressure) (Psi), TIEMPO (Duration) (min), RESULTADO (Result), TIPO DE PRUEBA (Type of test), RESULTADO (Result).



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:
DESIGN IN ACCORDANCE WITH MSS SP 71 (IRON SWING CHECK)
MSS SP 71- GRAY IRON SWING CHECK VALVES, FLANGED AND THREADED ENDS

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