



WALWORTH

Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 S/N Fracc. Industrial el Trébol de Tepozotlán, 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.): ER030ADE1MRN1BY
Fecha (Date): June 27, 2017
Clientes (Customer):
Partida (Customer Item): Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): Partida (Item):
No. Serie (Serial Number): 17R1168
No. De Tag (Tag Number):
No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.):

Linea de producto (Product line): Cast Iron / Hierro fundido
Tipo de válvula (Type of valve): Check Type Swing/Retencion Tipo Columpio
Diámetro (Nominal diameter): 3
Presión clase (Pressure class): 125
Extremos (Ends): FF
Cuerpo (Body): GRAY IRON
Interiores (Trim): #E1 (BCE)
Figura No (Figure Nr.): FIG W928F
Operación (Operation): N/A
Anexo No. (Annex Nr.):
Otros (Other requirements):

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Table with 19 columns: Parte (Component), Material (Material), Colada (Heat), and 16 columns for chemical composition percentages (% P, % S, etc.). Rows include CUERPO (BODY), DISCO 1 (DISC 1), and TAPA 1 (COVER 1).

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with 10 columns: 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 CUERPO (BODY), DISCO 1 (DISC 1), and TAPA 1 (COVER 1).

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

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) and PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1).



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

Handwritten signature

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