



WALWORTH

Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria (a 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.): EE020ADE1MR21BY
Fecha (Date): September 29, 2016
Clientes (Customer): PLESA ANAHUAC Y CIA S. S.A DE C.V.
Partida (Customer Item): 12 Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): D0000060612
Línea de producto (Product line): Cast Iron
Tipo de válvula (Type of valve): Stem Gate Fixed
Diámetro (Nominal diámetro): 2
Presión clase (Pressure class): 125

No. Serie (Serial Number): 15C5869
No. De Tag (Tag Number):
No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): 24310
Partida (Item): 13

Extremos (Ends): FF
Cuerpo (Shell): GRAY IRON
Interiores (Trim): #E1 (BCE)
Figura No (Figure Nr.): FIG W719
Operación (Operation): Handwheel
Otros (Other requirements):

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Table with 14 columns: Parte (Component), Material (Material), % C, % S, % P, % Mn, % Si, % Ni, % Cu, % Cr, % Mo, % Nb, % Ti, % N, % O. Rows include BONETE (BONNET), CUERPO (BODY), DISCO 1 (DISC 1).

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with 10 columns: Parte (Component), Colada (Heat), Condición de TT (Normalized & tempered), Cedencia (Yield strength), Tensión (Tensile strength), Alar. En 2" (Elong. In 2"), Reduccion de area (Reduction of area), Dureza (Hardness), Prueba Impacto (Impact Test). Rows include BONETE (BONNET), CUERPO (BODY), DISCO 1 (DISC 1).

PRUEBAS DE PRESION DE ACUERDO CON MSS SP 70 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 70)

Table with 4 columns: TIPO DE PRUEBA (Type of test), PRESION (Pressure), TIEMPO (Duration), RESULTADO (Result). Rows include HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL), PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1), PRUEBA HIDROSTATICA SELLO2 (HIGH PRESSURE CLOSURE 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).

API 599 METAL PLUG VALVE - FLANGED, THREADED AND WELDING END CONNECTIONS
API 600 FLANGED END CONNECTIONS
API 603 STEEL GATE VALVES - FLANGED AND WELDING END CONNECTIONS
API 624 TYPE TESTING OF RISING STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FUGITIVE EMISSIONS
ANSI B16-10 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
ANSI B16-34 FLANGED END CONNECTIONS
ANSI/MSS MRKT 2150 15126-1 MATERIALS FOR USE IN H2S-CONTAINING ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION
NACE MR0103 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLEUM ENVIRONMENT
MSS-SP81 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

Signature

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