



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.): AC060BA08MA2A1BG

No. Serie (Serial Number): V148C6439

Fecha (Date): March 2, 2016

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 4 columns: Linea de producto (Product line), Tipo de válvula (Type of valve), Diámetro (Nominal diameter), Presión clase (Pressure class) and Extremos (Ends), Cuerpo (Shell), Interiores (Trim), Figura No (Figure Nr.).

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Table with 19 columns: Parte (Component), Material (Material), Colada (Heat), and 17 columns for chemical composition percentages (% C, % Mn, % P, % S, % Si, % Ni, % Cr, % Mo, % Cu, % V, etc.).

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Table with 10 columns: Parte (Component), Colada (Heat), Condición de TT Normalizado & revenido Heat Treatment condition, Cedencia (Tensile strength), Tensión (Yield strength), Alar. En 2" (Elong. In 2"), Reduccion de area (Reduction of area), Dureza (Hardness), and Prueba Impacto (Impact Test).

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), TIEMPO (Duration), 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.

DESIGN IN ACCORDANCE WITH API 601 (CAST STEEL GATE, OS & YOKE)
API 598 METAL PLUG VALVES- FLANGED, THREADED AND WELDING
API 581 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
API 622 STEEL GLOBE VALVES-FLANGED AND BUTT WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
API 624 TYPE TESTING OF FIBRING STEM VALVES EQUIPPED WITH GRAPHITE PACKING FOR FUGITIVE EMISSIONS
ANSI B16.11 FACE TO FACE AND END TO END DIMENSIONS OF VALVES
ANSI B16.11 FORGED FITTINGS, SOCKET - WELDING AND THREADED
ANSI B16.34 WELDED END ORG. BALL VALVES FOR USE IN H2S CONTAINING ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION
NACE MR010 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSIVE PETROLEUM ENVIRONMENT
MSS-SP61 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

Quality Assurance Department

FAC-24 Rev. Original.