



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.): **EE020ADE1MR21BY**

No. Serie (Serial Number): **16C5862**

Fecha (Date): **September 29, 2016**

No. De Tag (Tag Number):

Clientes (Customer): **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.**

No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): **24310**

Partida (Customer Item): **12**

Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060612**

Partida (Item): **13**

Línea de producto (Product line):

Extremos (Ends):

FF

Operación (Operation): Handwheel

Tipo de válvula (Type of valve):

Cuerpo (Shell):

GRAY IRON

Otros (Other requirements):

Diámetro (Nominal diameter):

Interiores (Trim):

#E1 (BCE)

Presión clase (Pressure class):

Figura No (Figure Nr.):

FIG WT19

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C5YE	0.049	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	C5YP	0.396	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C59R	0.059	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Parte (Component)	Colada (Heat)	Condición de TT Normalizado & revenido Heat Treatment condition (Normalized & tempered)	Tensión (Yield strength) (Kpsi)	Alar. En 2" (Elong. In 2") (% min)	Reduccion de area (Reduction of area) (% min)	Dureza (Hardness) (Bhn)	Prueba Impacto (Impact Test) (Joules)
						1st 2nd	1st 2nd 3rd AVG
BONETE (BONNET)	C5YE	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	0	0	0 0	0 0 0 0
CUERPO (BODY)	C5YP	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	0	0	0 0	0 0 0 0
DISCO 1 (DISC 1)	C59R	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	0	0	0 0	0 0 0 0

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

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	ACEPTADO (ACCEPTED)	ACEPTADO (ACCEPTED)
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	ACEPTADO (ACCEPTED)	ACEPTADO (ACCEPTED)
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO2 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	200	ACEPTADO (ACCEPTED)	ACEPTADO (ACCEPTED)



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 VALVES - FLANGED, THREADED AND WELDING
- API 591 PROCESS VALVE QUALIFICATION PROCEDURE
- API 600 FORGED STEEL FLANGED END AND WELDING ENDS, BOLTED BONNETS
- API 604 TYPE TESTING OF RESIN 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 AND WELDING END STEEL VALVES FOR USE IN HIGH PRESSURE CORROSION RESISTANT ENVIRONMENTS IN OIL AND GAS PRODUCTION
- NACE MR0103 MATERIAL RESISTANT TO SULFIDE STRESS CRACKING IN CORROSION PETROLEUM ENVIRONMENT
- MSS-SP81 PRESSURE TESTING OF STEEL VALVES

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