



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): **16R2969**

Fecha (Date): **November 30, 2016**

No. De Tag (Tag Number): **24310**

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

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

Partida (Customer Item): **7**

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

Partida (Item): **17**

Linea de producto (Product line):	Cast Iron / Hierro fundido	Extremos (Ends):	FF
Tipo de válvula (Type of valve):	Check Type Swing/Retencion	Cuerpo (Body):	GRAY IRON
Diámetro (Nominal diameter):	4	Interiores (Trim):	#E1 (BCE)
Presión clase (Pressure class):	125	Figura No (Figure Nr.):	FIG W928

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	C5Y4	0.054	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	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C5XD	0.051	0.059	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	0.000
TAPA 1 (COVER 1)	ASTM_A_126_GR_B	C541	0.027	0.067	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	0.000

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Parte (Component)	Colada (Heat)	Condición de TT (Normalized & tempered)	Cedencia (Yield strength) (kpsi)	Tensión (Tensile strength) (kpsi)	Ajar. En 2" (Elong. In 2") (% min)	Reduccion de area (% min)	Dureza (Hardness) (Bhn)	1st 2nd	1st 2nd	1st 2nd	3rd	AVG
CUERPO (BODY)	C5Y4	NO APLICABLE	0.0000	40.4550	0	0	0	0	0	0	0	0
DISCO 1 (DISC 1)	C5XD	NO APLICABLE	0.0000	39.2950	0	0	0	0	0	0	0	0
TAPA 1 (COVER 1)	C541	NO APLICABLE	0.0000	37.4100	0	0	0	0	0	0	0	0

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

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	PRESSION (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
CUERPO (BODY)	C5Y4	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)	PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200
DISCO 1 (DISC 1)	C5XD	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)	HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350
TAPA 1 (COVER 1)	C541	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)	PRUEBA HIDROSTATICA SELLO 1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200



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: MSS SP 71 - GRAY IRON SWING CHECK VALVES, FLANGED AND THREADED ENDS

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

[Signature]