



Industrial de Válvulas, S.A. de C.V.

Industria Ite 16 SIN 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.): **EG020ADE/IMR21B1Y** No. Serie (Serial Number): **16G187**
 Fecha (Date): **November 14, 2016** No. De Tag (Tag Number):
 Clientes (Customer): **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.** No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): **24526**
 Partida (Customer Item): **5** Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): **D000060694** Partida (Item): **5**

Linea de producto (Product line):	Cast Iron / Hierro fundido	FF	Operación(Operation):	Handwheel
Tipo de válvula (Type of valve):	Globe / Globo	GRAY IRON	Anexo No. (Annex Nr.):	000000
Diámetro (Nominal diameter):	2	#E1 (BCE)	Otros (Other requirements):	
Presión clase (Pressure class):	125	FIG W906		

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C4XV	0.028	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
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	C4XV	0.028	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
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C4XV	0.028	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

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Parte (Component)	Colada (Heat)	Condición de TT Normalizado y revenido (Normalized & tempered)	Cedencia (Yield strength) (Kpsi)	Tensión (Tensile strength) (Kpsi)	Alar. En 2" (% min)	Reduccion de area (% min)	Dureza (Hardness) (Bhn)	Prueba Impacto (Impact Test) (Joules)
BONETE (BONNET)	C4XV	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	43.0650	0	0	1st 2nd	1st 2nd 3rd AVG
CUERPO (BODY)	C4XV	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	43.0650	0	0	1st 2nd	1st 2nd 3rd AVG
DISCO 1 (DISC 1)	C4XV	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	43.0650	0	0	1st 2nd	1st 2nd 3rd AVG

PRUEBAS DE PRESION DE ACUERDO CON MSS SP 85 (PRESSURE TEST IN ACCORDANCE WITH MSS SP 85)

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
TIPO DE PRUEBA (Type of test)	TIEMPO (Duration) (min)	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. [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

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