



WALWORTH
Since 1842

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.): EG020ADE1MR21BY

No. Serie (Serial Number): 16G292

Fecha (Date): November 14, 2016

No. De Tag (Tag Number): _____

Clientes (Customer): _____

No Pedido del Cliente (Customer PO Nr.): _____

Partida (Customer Item): _____ Pedido Interno No (Walworth Sales Nr.): _____

Partida (Item): _____

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

COMPOSICION QUIMICA EN % (CHEMICAL COMPOSITION %)

Parte (Component)	Material (Material)	Colada (Heat)	% P	% S	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BONETE (BONNET)	ASTM_A_126_GR_B	C43N	0.030	0.057	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	0.000
CUERPO (BODY)	ASTM_A_126_GR_B	C486	0.044	0.064	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	0.000
DISCO 1 (DISC 1)	ASTM_A_126_GR_B	C43N	0.030	0.057	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	0.000

PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TESTING)

Parte (Component)	Colada (Heat)	Condición de TT Normalizado & revenido Heat Treatment condition (Normalized & tempered)	Cedencia (Yield strength) (Kpsi)	Tensión (Tensile 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)	C43N	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	42.1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUERPO (BODY)	C486	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	39.2950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DISCO 1 (DISC 1)	C43N	NO APLICA NOT APPLICABLE	0.0000	42.1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

TIPO DE PRUEBA (Type of test)	PRESIÓN (Pressure) (Psi)	TIEMPO (Duration) (min)	RESULTADO (Result)	TIPO DE PRUEBA (Type of test)	RESULTADO (Result)
HIDROSTATICA DE CASCO (HYDROSTATIC SHELL)	350	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO1 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 1)	200	0.5 min	ACEPTADO (ACCEPTED)		
PRUEBA HIDROSTATICA SELLO2 (HIGH PRESSURE CLOSURE SIDE 2)	200	0.5 min	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).

DESIGN AND TEST IN ACCORDANCE WITH:
DESIGN IN ACCORDANCE WITH MSS SP 85 (IRON GLOBE)
MSS SP 85- GRAY IRON GLOBE AND ANGLE VALVES, FLANGED AND THREADED ENDS

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