

MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP
TQ 45736

		Casco	Elíptico	
Pressão de Projeto	p	17,59 kgf/cm ²	17,59 kgf/cm ²	----
Temperatura de Projeto		52 °C	52 °C	----
Diâmetro Interno	di	1165,24 mm	1165,24 mm	----
Material (adotado/conforme placa)		SA-455 (t<10)	SA-455 (t<10)	----
Tensão Máxima Admissível	S	1509,18 kgf/cm ²	1509,18 kgf/cm ²	----
Espessura Inspeccionada	ti	7,9 mm	6,6 mm	----
Espessura Nominal Adotada		9,53 mm	9,53 mm	----
Sobre-espessura de corrosão		0 mm	0 mm	----
Formato		Cilíndrico Horizontal	Elíptico	----
Tipo de União (Junta Circunferencial)		Solda de Topo	Solda de Topo	----
Eficiência de Junta [E]	E	1,00	1,00	----
Tipo de União (Junta Longitudinal)		Solda de Topo	Sem Costura	----
Eficiência de Junta [E]	E	1,00	1,00	----
PMTA Calculada	p	20,29 kgf/cm ²	17,07 kgf/cm ²	----
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	3,38 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	6,83 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Adotada		6,83 mm	6,79 mm	----
ESPESSURA REQUERIDA		6,83 mm	6,79 mm	----
PMTA ADOTADA		17,0768550267453 kgf/cm²		
PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO		22,8 kgf/cm²		

Cálculos utilizados, conforme parágrafos UG-27 e UG-32