

MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP
TQ 141854

		Casco	Elíptico	
Pressão de Projeto	p	19,03 kgf/cm ²	19,03 kgf/cm ²	----
Temperatura de Projeto		51,6 °C	51,6 °C	----
Diâmetro Interno	di	927 mm	927 mm	----
Material (adotado/conforme placa)		SA-516 Gr 70	SA-516 Gr 70	----
Tensão Máxima Admissível	S	1407,2 kgf/cm ²	1407,2 kgf/cm ²	----
Espessura Inspeccionada	ti	8,1 mm	6,1 mm	----
Espessura Nominal Adotada		8 mm	8 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	24,33 kgf/cm ²	18,49 kgf/cm ²	----
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	3,12 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	6,31 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Adotada		6,31 mm	6,27 mm	----
ESPESSURA REQUERIDA		6,31 mm	6,27 mm	----
PMTA ADOTADA		18,495442890694 kgf/cm²		
PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO		22,8 kgf/cm²		

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