

MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP
TQ 116706

		Casco	Hemisférico	
Pressão de Projeto	p	17,57 kgf/cm ²	17,57 kgf/cm ²	----
Temperatura de Projeto		52 °C	52 °C	----
Diâmetro Interno	di	938,1 mm	938,1 mm	----
Material (adotado/conforme placa)		SA-455 (t<10)	SA-285 Gr C	----
Tensão Máxima Admissível	S	1509,18 kgf/cm ²	1101,29 kgf/cm ²	----
Espessura Inspeccionada	ti	6,6 mm	5,3 mm	----
Espessura Nominal Adotada		6,3 mm	5,33 mm	----
Sobre-espessura de corrosão		0 mm	0 mm	----
Formato		Cilíndrico Horizontal	Hemisférico	----
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	21,05 kgf/cm ²	16,94 kgf/cm ²	----
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	2,72 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	5,49 mm	Não aplicável	----
Espessura Mínima Adotada		5,49 mm	3,75 mm	----
ESPESSURA REQUERIDA		5,49 mm	3,75 mm	----
PMTA ADOTADA			16,94 kgf/cm²	
PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO			22,84 kgf/cm²	

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