

MEMORIAL DE CÁLCULO - CASCO E TAMPOS

Reservatório de GLP
TQ 18023

		Casco	Elíptico	Elíptico
Pressão de Projeto	p	17,34 kgf/cm ²	17,34 kgf/cm ²	17,34 kgf/cm ²
Temperatura de Projeto		51,6 °C	51,6 °C	51,6 °C
Diâmetro Interno	di	1204 mm	1028,7 mm	1028,7 mm
Material (adotado/conforme placa)		SA-455 (t<10)	SA-455 (t<10)	SA-455 (t<10)
Tensão Máxima Admissível	S	1509,18 kgf/cm ²	1509,18 kgf/cm ²	1509,18 kgf/cm ²
Espessura Inspeccionada	ti	7,4 mm	7,9 mm	8 mm
Espessura Nominal Adotada		7,5 mm	7,4 mm	7,4 mm
Sobre-espessura de corrosão		0 mm	0 mm	0 mm
Formato		Cilíndrico Horizontal	Elíptico	Elíptico
Tipo de União (Junta Circunferencial)		Solda de Topo	Solda de Topo	Solda de Topo
Eficiência de Junta [E]	E	1,00	1,00	1,00
Tipo de União (Junta Longitudinal)		Solda de Topo	Sem Costura	Sem Costura
Eficiência de Junta [E]	E	1,00	1,00	1,00
PMTA Calculada	p	18,41 kgf/cm ²	23,14 kgf/cm ²	23,43 kgf/cm ²
Espessura Mínima Calculada (Circ.)	t	3,45 mm	Não aplicável	Não aplicável
Espessura Mínima Calculada (Long.)	t	6,96 mm	Não aplicável	Não aplicável
Espessura Mínima Adotada		6,96 mm	5,91 mm	5,91 mm
ESPESSURA REQUERIDA		6,96 mm	5,91 mm	5,91 mm
PMTA ADOTADA			17,34 kgf/cm²	
PRESSÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO			23,45 kgf/cm²	

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