Dados de Entrada

Característica	Valor	Unidade	Observação
Diâmetro Interno	2000	mm	-
Comprimento do casco	6000	mm	-
Pressão de Projeto	10	MPa	-
Vida útil do vaso	5	Anos	-
Sobreespessura de corrosão	6.0	mm	Usuário não especificou, dado calculado
Eficiência de Junta	1	-	-
Material do casco	SA515 Gr60	-	-
Tipo de tampo	Elipsóidal 2:1	-	-
Altura do tampo	500.0	mm	-
Material do tampo	SA515 Gr60	-	-
Fluido	Água	-	-
Nivel do Fluido	50%	-	-
Distância (A) do suporte	300	mm	-
Ângulo do suporte	150	Graus	-
Largura do suporte	400	mm	-

Dados Calculados

Característica	Valor	Unidade	Observação
Espessura mínima do casco	136.378	mm	-
Espessura mínima do tampo	128.399	mm	-

Folha de cálculo

Dado Calculado	Fórmula	Resultado
Espessura do Costado pela tensão circunferencial	(P*R)/(S*E - 0.6*P)	130.378 mm
Espessura do Costado pela tensão longitudinal	(P*R)/(2*S*E + 0.4*P)	59.032 mm
Espessura do tampo	(P*D)/(2*S*E-0.2*P)	122.399 mm
Tensão longitudinal máxima devido à flexão	3*K1*Q*L/(pi * r^2*t)	2.168 MPa
Tensão tangencial máxima de cisalhamento devido à flexão no casco	K2*Q/(r*t)	0.184 MPa

Tensão tangencial máxima de cisalhamento devido à flexão no tampo

	K2*Q/(r*t)	0.195 MPa
Tensão circunferencial máxima combinada	K4*Q/(r*t)	-0.087 MPa
Tensão adicional no tampo	K4*Q/(r*t)	0.119 MPa
Tensão devido a pressão interna	P*r/(2*E*t)	0.037 MPa