

TUBOS DE AÇO CARBONO - NORMA ASTM A 106 PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS DE ALTAS TEMPERATURAS

Os Tubos de aço carbono na norma ASTM A 106, são utilizados em linhas de vapor para alta pressão, altas temperaturas e em coletores de caldeiras, entre outras aplicações.

São encontrados no mercado nacional nas bitolas de 1/4" a 16". Nas bitolas iguais ou maiores que 18" são produtos importados.

Na Verola, você encontra o maior estoque de tubos nacionais e importados de aço carbono na norma ASTM A 106 do Brasil.

1. Composição Química (%)

Grau	C (Máx.)	Mn (Máx.)	Si (Máx.)	P (Máx.)	S (Máx.)	Cr (Máx.)	Cu (Máx.)	Mo (Máx.)	Ni (Máx.)	V (Máx.)
A	0,25	0,27 / 0,93	0,10	0,035	0,035	0,40	0,40	0,15	0,40	0,08
B	0,30	0,29 / 1,06	0,10	0,035	0,035	0,40	0,40	0,15	0,40	0,08
C	0,35	0,29 / 1,06	0,10	0,035	0,035	0,40	0,40	0,15	0,40	0,08

2. Propriedades Mecânicas

Grau	Limite de Escoamento mín.		Resistência à Tração mín.	
	psi	Mpa	psi	Mpa
A	30.000	205	48.000	330
B	35.000	240	60.000	415
C	40.000	275	70.000	485

Alongamento: conforme a norma.

3. Comprimentos

Fabricação	4 a 8 m ou 8 a 13 m
Fixos ou Faixas	Mediante consulta

4. Acabamento das Pontas

Lisas

Chanfradas $\geq 1"$ (33,40mm)

5. Tolerâncias

Diâmetro Externo	De 1/8" até 1.1/2" +/- 0,40mm; > 1.1/2" até 4" +/- 0,79 mm; > 4" até 8" + 1,59 / - 0,79 mm; > 8" + 2,38 mm / - 0,79mm
Espessura de Parede	A espessura de parede mínima não estará em nenhum ponto, menor que 12,5% espessura de parede nominal especificada
Peso	+ 10% / - 3,5%

6. Ensaios e Testes

Além dos ensaios físicos e tecnológicos executados, cada tubo é submetido a um teste elétrico não destrutivo ou hidrostático, de acordo com a bitola e o aço.