

TRAFICAÑO

Ejemplo de cálculo de la presión límite de tubo para cilindro

Datos:

Diámetro exterior: 50mm

Espesor: 4mm

Tensión de Fluencia del Material: 5400 kg/cm².

$$P = \frac{2 \times T_f \times e}{D_e}$$

$$P = \frac{2 \times 5400 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2} \times 4\text{mm}}{50\text{mm}} = 864 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$$

Calidad del material: DIN 2393 trefilado en frío. (nota: para tubos laminado en caliente la resistencia baja hasta un 60%).