

TOLUENO

Propiedades 0°C – 100°C

$$pt(a, b, c, T) := a + b \cdot T + c \cdot T^2$$

- Densidad

$$a1dens := 887.07 \cdot \frac{kg}{m^3} \quad b1dens := -0.90536 \cdot \frac{kg}{m^3 \cdot \Delta^\circ C} \quad c1dens := -4.4643 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{kg}{m^3 \cdot \Delta^\circ C^2}$$

- Viscosidad

$$a1\mu := 0.74286 \cdot 10^{-2} \cdot \text{poise} \quad b1\mu := -8.3429 \cdot 10^{-5} \cdot \frac{\text{poise}}{\Delta^\circ C} \quad c1\mu := 3.5714 \cdot 10^{-7} \cdot \frac{\text{poise}}{\Delta^\circ C^2}$$

- Calor específico

$$a1cp := 1451.4 \cdot \frac{J}{kg \cdot \Delta^\circ C} \quad b1cp := 4.3714 \cdot \frac{J}{kg \cdot \Delta^\circ C^2} \quad c1cp := 0.0 \cdot \frac{J}{kg \cdot \Delta^\circ C^3}$$

- Conductividad

$$a1\kappa := 0.14143 \cdot \frac{W}{m \cdot K} \quad b1\kappa := -2.2857 \cdot 10^{-4} \cdot \frac{W}{m \cdot K^2} \quad c1\kappa := 0.0 \cdot \frac{W}{m \cdot K^3}$$

Presión de vapor Tolueno

$$P_v(C1, C2, C3, C4, T) := \exp\left(C1 + \frac{C2}{T} + C3 \cdot \ln(T) + C4 \cdot T^{C5}\right) \cdot Pa$$

Donde:

$$C1 := 76.945 \quad C2 := -6729.8 \quad C3 := -8.179 \quad C4 := 5.3017 \cdot 10^{-6} \quad C5 := 2$$