

Glosario de términos

β – Autoridad de una válvula

Q – Calor

$\dot{m}$ – Caudal másico

$\dot{m}_V$ - Caudal volumétrico

C_V - Coeficiente de capacidad

K_V - Coeficiente de capacidad en unidades internacionales

C_e – Coeficiente de dilatación de un fluido de un tanque de expansión

α – Coeficiente de dilatación lineal

f - Coeficiente de fricción de Darcy-Weisbach

k - Coeficiente de pérdida de carga

C_p - Coeficiente de presión de un tanque de expansión

C – Coeficiente de rugosidad de Hazen – Williams

g – Constante de la gravedad

ρ - Densidad – Cantidad de masa que contiene un volumen

γ - Densidad relativa

DN – Diámetro nominal

k^* - Factor adimensional de rugosidad

Re – Número de Reynolds

Δp – Pérdida de carga ó pérdida de presión

P – Potencia de una bomba

C_w – Precio de la electricidad por kWh

P_M - Presión máxima de un tanque de expansión

P_m - Presión mínima de un tanque de expansión

PN – Presión nominal

P_v - Presión de vapor

p - Presión

SDR – Relación de dimensiones estándar, relación entre el diámetro nominal de una tubería y el espesor nominal.

$\eta_{hidráulico}$ - Rendimiento hidráulico

$\eta_{orgánico}$ - Rendimiento orgánico

η_{motor} - Rendimiento del motor

η_T - Rendimiento total de una bomba

$\eta_{volumétrico}$ – Rendimiento volumétrico

ε^* – Rugosidad hidráulica

ε – Rugosidad de un material

σ_R – Tensión de rotura de una tubería

T – Temperatura

t – Tiempo

W – Trabajo

n – velocidad de rotación de una bomba

μ – Viscosidad absoluta o dinámica

ϑ – Viscosidad cinemática

v – Volumen específico