

Importante Martillo de ariete Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 10 Importante Martillo de ariete Fórmulas

1) Módulo a granel de elasticidad del agua dada la relación de velocidades Fórmula

Fórmula

$$K_w = \frac{P_w}{V_R}$$

Ejemplo con Unidades

$$191.6933 \text{ MPa} = \frac{1.8 \text{ MPa}}{0.00939}$$

Evaluar fórmula

2) Módulo de elasticidad aparente del agua dada la presión del golpe de ariete Fórmula

Fórmula

$$K_w = \frac{C \cdot P_w}{V_w}$$

Ejemplo con Unidades

$$197.7728 \text{ MPa} = \frac{1480 \text{ m/s} \cdot 1.8 \text{ MPa}}{13.47 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula

3) Módulo volumétrico de elasticidad del agua dada la velocidad del sonido en el agua Fórmula

Fórmula

$$K_w = \frac{1434 \cdot P_w}{V_w}$$

Ejemplo con Unidades

$$191.6258 \text{ MPa} = \frac{1434 \cdot 1.8 \text{ MPa}}{13.47 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula

4) Presión de golpe de ariete dada Relación entre la velocidad del agua y la velocidad del sonido en el agua Fórmula

Fórmula

$$P_w = (V_R \cdot K_w)$$

Ejemplo con Unidades

$$1.8 \text{ MPa} = (0.00939 \cdot 191.69 \text{ MPa})$$

Evaluar fórmula

5) Presión de martillo de ariete Fórmula

Fórmula

$$P_w = \frac{V_w \cdot K_w}{C}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.7446 \text{ MPa} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1480 \text{ m/s}}$$

Evaluar fórmula

6) Presión del golpe de ariete dada la velocidad del sonido en el agua Fórmula

Fórmula

$$P_w = \frac{V_w \cdot K_w}{1434}$$

Ejemplo con Unidades

$$1.8006 \text{ MPa} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1434}$$

Evaluar fórmula



7) Relación entre la velocidad del agua y la velocidad del sonido en el agua Fórmula

Fórmula

$$V_R = \frac{P_w}{K_w}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.0094 = \frac{1.8 \text{ MPa}}{191.69 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula 

8) Velocidad del sonido en el agua dada la presión del golpe de ariete Fórmula

Fórmula

$$C = \frac{V_w \cdot K_w}{P_w}$$

Ejemplo con Unidades

$$1434.4802 \text{ m/s} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1.8 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula 

9) Velocidad inicial del agua dada la presión del golpe de ariete Fórmula

Fórmula

$$V_w = \frac{P_w \cdot C}{K_w}$$

Ejemplo con Unidades

$$13.8974 \text{ m/s} = \frac{1.8 \text{ MPa} \cdot 1480 \text{ m/s}}{191.69 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula 

10) Velocidad inicial del agua dada la velocidad del sonido en el agua Fórmula

Fórmula

$$V_w = \frac{P_w \cdot 1434}{K_w}$$

Ejemplo con Unidades

$$13.4655 \text{ m/s} = \frac{1.8 \text{ MPa} \cdot 1434}{191.69 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Martillo de ariete Fórmulas anterior

- **C** Velocidad del sonido en el agua (*Metro por Segundo*)
- **K_w** Módulo volumétrico del agua (*megapascuales*)
- **P_w** Presión de Golpe de Ariete en Ing. Ambiental. (*megapascuales*)
- **V_R** Relación de velocidades
- **V_w** Velocidad de flujo del fluido (*Metro por Segundo*)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Martillo de ariete Fórmulas anterior

- **Medición: Presión** in megapascuales (MPa)
Presión Conversión de unidades 
- **Medición: Velocidad** in Metro por Segundo (m/s)
Velocidad Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Tensiones en las tuberías

- **Importante Presión de agua interna**
Fórmulas 
- **Importante Tensiones en las curvas**
Fórmulas 
- **Importante Tensiones debidas a cargas externas**
Fórmulas 
- **Importante Estrés de temperatura**
Fórmulas 
- **Importante Martillo de ariete**
Fórmulas 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Aumento porcentual** 
-  **Calculadora MCD** 
-  **Fracción mixta** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 12:54:39 PM UTC

