



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Pressione dell'acqua interna Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 11 Pressione dell'acqua interna Formule

Pressione dell'acqua interna

1) Peso unitario dell'acqua data la pressione dell'acqua

$$\text{fx } \gamma_{\text{water}} = \frac{P_{\text{wt}}}{H_{\text{liquid}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.80435\text{kN/m}^3 = \frac{4.97\text{kN/m}^2}{0.46\text{m}}$$

2) Pressione dell'acqua data il peso unitario dell'acqua

$$\text{fx } P_{\text{wt}} = (\gamma_{\text{water}} \cdot H_{\text{liquid}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.5126\text{kN/m}^2 = (9.81\text{kN/m}^3 \cdot 0.46\text{m})$$

3) Pressione dell'acqua data la tensione del telaio nel guscio del tubo

$$\text{fx } P_{\text{wt}} = \frac{f_{\text{KN}} \cdot h_{\text{curb}}}{R_{\text{pipe}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.515385\text{kN/m}^2 = \frac{23.48\text{kN/m}^2 \cdot 0.2\text{m}}{1.04\text{m}}$$



4) Raggio del tubo data la tensione del telaio nel guscio del tubo

$$fx \quad R_{\text{pipe}} = \frac{f_{\text{KN}} \cdot h_{\text{curb}}}{P_{\text{wt}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.944869\text{m} = \frac{23.48\text{kN/m}^2 \cdot 0.2\text{m}}{4.97\text{kN/m}^2}$$

5) Raggio del tubo utilizzando la sollecitazione circolare e la prevalenza del liquido

$$fx \quad R_{\text{pipe}} = \left(\frac{f_{\text{KN}}}{\frac{\gamma_{\text{water}} \cdot H_{\text{liquid}}}{h_{\text{curb}}}} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.040642\text{m} = \left(\frac{23.48\text{kN/m}^2}{\frac{9.81\text{kN/m}^3 \cdot 0.46\text{m}}{0.2\text{m}}} \right)$$

6) Spessore del tubo data la tensione del telaio nel guscio del tubo

$$fx \quad h_{\text{curb}} = \frac{P_{\text{wt}} \cdot R_{\text{pipe}}}{f_{\text{KN}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.220136\text{m} = \frac{4.97\text{kN/m}^2 \cdot 1.04\text{m}}{23.48\text{kN/m}^2}$$



7) Spessore del tubo utilizzando la tensione circolare e la prevalenza del liquido

$$\text{fx } h_{\text{curb}} = \frac{\gamma_{\text{water}} \cdot H_{\text{liquid}} \cdot R_{\text{pipe}}}{f_{\text{KN}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.199877\text{m} = \frac{9.81\text{kN/m}^3 \cdot 0.46\text{m} \cdot 1.04\text{m}}{23.48\text{kN/m}^2}$$

8) Tensione del cerchio nel guscio del tubo

$$\text{fx } f_{\text{KN}} = \frac{P_{\text{wt}} \cdot R_{\text{pipe}}}{h_{\text{curb}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 25.844\text{kN/m}^2 = \frac{4.97\text{kN/m}^2 \cdot 1.04\text{m}}{0.2\text{m}}$$


9) Tensione del cerchio nel guscio del tubo utilizzando la testa del liquido

$$\text{fx } f_{\text{KN}} = \left(\frac{\gamma_{\text{water}} \cdot H_{\text{liquid}} \cdot R_{\text{pipe}}}{h_{\text{curb}}} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 23.46552\text{kN/m}^2 = \left(\frac{9.81\text{kN/m}^3 \cdot 0.46\text{m} \cdot 1.04\text{m}}{0.2\text{m}} \right)$$




10) Testa d'acqua utilizzando la pressione dell'acqua 

$$\text{fx } H_{\text{liquid}} = \frac{P_{\text{wt}}}{\gamma_{\text{water}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.506626\text{m} = \frac{4.97\text{kN/m}^2}{9.81\text{kN/m}^3}$$

11) Testa dell'acqua utilizzando la tensione circolare nel guscio del tubo 

$$\text{fx } H_{\text{liquid}} = \frac{f_{\text{KN}}}{\frac{\gamma_{\text{water}} \cdot R_{\text{pipe}}}{h_{\text{curb}}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.460284\text{m} = \frac{23.48\text{kN/m}^2}{\frac{9.81\text{kN/m}^3 \cdot 1.04\text{m}}{0.2\text{m}}}$$







Variabili utilizzate

- **f_{KN}** Tensione del cerchio nel guscio del tubo in KN/metro quadrato (*Kilonewton per metro quadrato*)
- **h_{curb}** Altezza del marciapiede (*metro*)
- **H_{liquid}** Responsabile del liquido nel tubo (*metro*)
- **P_{wt}** Pressione dell'acqua in KN per metro quadrato (*Kilonewton per metro quadrato*)
- **R_{pipe}** Raggio del tubo (*metro*)
- **Y_{water}** Peso unitario dell'acqua in KN per metro cubo (*Kilonewton per metro cubo*)






Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Pressione** in Kilonewton per metro quadrato (kN/m^2)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione: Peso specifico** in Kilonewton per metro cubo (kN/m^3)
Peso specifico Conversione unità 
- **Misurazione: Fatica** in Kilonewton per metro quadrato (kN/m^2)
Fatica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Pressione dell'acqua interna Formule** 
- **Sottolinea in curva Formule** 
- **Sforzi dovuti a carichi esterni Formule** 
- **Stress di temperatura Formule** 
- **Martello d'acqua Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

7/5/2024 | 8:48:11 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

