



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Zona di assestamento 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 17 Zona di assestamento Formule

Zona di assestamento


Altezza della zona di assestamento

1) Altezza della zona di assestamento data la lunghezza del serbatoio rispetto all'altezza per scopi pratici 

$$fx \quad h = \frac{L}{10}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1200mm = \frac{12m}{10}$$

2) Altezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto alla velocità di assestamento 

$$fx \quad h = H \cdot \frac{V_s}{v'}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12000mm = 40m \cdot \frac{0.03m/s}{0.1m/s}$$



3) Altezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto all'area del serbatoio

$$fx \quad h = H \cdot \frac{Q}{v' \cdot A_{CS}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14428.57\text{mm} = 40\text{m} \cdot \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{0.1\text{m}/\text{s} \cdot 28\text{m}^2}$$

4) Altezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto allo scarico

$$fx \quad h = H \cdot \frac{Q}{L \cdot w \cdot v'}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14701.6\text{mm} = 40\text{m} \cdot \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{12\text{m} \cdot 2.29\text{m} \cdot 0.1\text{m}/\text{s}}$$

5) Altezza della zona di assestamento dato il rapporto di rimozione rispetto all'altezza del serbatoio

$$fx \quad h = \frac{H}{R_r}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13333.33\text{mm} = \frac{40\text{m}}{3}$$



6) Altezza della zona di decantazione data la lunghezza della vasca di sedimentazione rispetto alla superficie

$$fx \quad h = L \cdot \frac{A_{cs}}{A}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6720\text{mm} = 12\text{m} \cdot \frac{28\text{m}^2}{50\text{m}^2}$$

7) Altezza della zona di insediamento data la lunghezza del serbatoio rispetto al fattore Darcy Weishbach

$$fx \quad h = L \cdot \sqrt{\frac{f}{8}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3000\text{mm} = 12\text{m} \cdot \sqrt{\frac{0.5}{8}}$$

8) Altezza della zona di insediamento dato il tempo di detenzione

$$fx \quad h = \frac{T_d \cdot Q}{L \cdot w}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6615.721\text{mm} = \frac{3\text{min} \cdot 1.01\text{m}^3/\text{s}}{12\text{m} \cdot 2.29\text{m}}$$



9) Altezza della zona di sedimentazione data l'area della sezione trasversale della vasca di sedimentazione

$$fx \quad h = \frac{A_{cs}}{w}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12227.07\text{mm} = \frac{28\text{m}^2}{2.29\text{m}}$$

Lunghezza della zona di assestamento

10) Durata della zona di insediamento dato il tempo di detenzione

$$fx \quad L = \frac{T_d \cdot Q}{w \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6.615721\text{m} = \frac{3\text{min} \cdot 1.01\text{m}^3/\text{s}}{2.29\text{m} \cdot 12000\text{mm}}$$

11) Lunghezza della zona di assestamento data la velocità di caduta verticale nella vasca di sedimentazione

$$fx \quad L = \frac{Q}{V_s \cdot w}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.7016\text{m} = \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{0.03\text{m}/\text{s} \cdot 2.29\text{m}}$$



12) Lunghezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto allo scarico

$$fx \quad L = \frac{H \cdot Q}{w \cdot h \cdot v'}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.7016m = \frac{40m \cdot 1.01m^3/s}{2.29m \cdot 12000mm \cdot 0.1m/s}$$

13) Lunghezza della zona di decantazione data la superficie della vasca di sedimentazione

$$fx \quad L = \frac{A_{cs}}{w}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.22707m = \frac{28m^2}{2.29m}$$

Larghezza della zona di assestamento

14) Larghezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto allo scarico

$$fx \quad W = H \cdot \frac{Q}{L \cdot h \cdot v'}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.805556J/kg = 40m \cdot \frac{1.01m^3/s}{12m \cdot 12000mm \cdot 0.1m/s}$$



15) Larghezza della zona di decantazione data la superficie della vasca di sedimentazione

$$fx \quad W = \frac{A}{L}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.166667J/kg = \frac{50m^2}{12m}$$

16) Larghezza della zona di insediamento dato il tempo di detenzione

$$fx \quad W = \frac{T_d \cdot Q}{L \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.2625J/kg = \frac{3min \cdot 1.01m^3/s}{12m \cdot 12000mm}$$

17) Larghezza della zona di sedimentazione data l'area della sezione trasversale della vasca di sedimentazione

$$fx \quad W = \frac{A_{cs}}{h}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.333333J/kg = \frac{28m^2}{12000mm}$$









Variabili utilizzate

- **A** Zona (Metro quadrato)
- **A_{CS}** Area della sezione trasversale (Metro quadrato)
- **f** Fattore di attrito di Darcy
- **h** Altezza della crepa (Millimetro)
- **H** Altezza esterna (Metro)
- **L** Lunghezza (Metro)
- **Q** Scarico (Metro cubo al secondo)
- **R_r** Rapporto di rimozione
- **T_d** Tempo di detenzione (minuto)
- **V_s** Velocità di sedimentazione (Metro al secondo)
- **v'** Velocità di caduta (Metro al secondo)
- **w** Larghezza (Metro)
- **W** Larghezza della zona di assestamento (Joule per chilogrammo)









Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm), Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Tempo** in minuto (min)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione unità 
- **Misurazione:** **Calore latente** in Joule per chilogrammo (J/kg)
Calore latente Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Diametro della particella di sedimento Formule** 
- **Spostamento e resistenza Formule** 
- **Vasca di sedimentazione Formule** 
- **Velocità di assestamento Formule** 
- **Zona di assestamento Formule** 
- **Peso specifico e densità Formule** 

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

PDF Disponibile in

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

10/7/2024 | 5:46:28 AM UTC

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

