

# Importante Zona di assestamento Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

**Lista di 17  
Importante Zona di assestamento Formule**

## 1) Altezza della zona di assestamento Formule ↻

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$1200 \text{ mm} = \frac{12 \text{ m}}{10}$$

Valutare la formula ↻

1.2) Altezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto alla velocità di assestamento Formula ↻

Formula

$$h = H \cdot \frac{V_s}{v}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$14428.5714 \text{ mm} = 40 \text{ m} \cdot \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{0.1 \text{ m/s} \cdot 28 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula ↻

1.4) Altezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto allo scarico Formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

$$14701.6012 \text{ mm} = 40 \text{ m} \cdot \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{12 \text{ m} \cdot 2.29 \text{ m} \cdot 0.1 \text{ m/s}}$$

Valutare la formula ↻

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$13333.3333 \text{ mm} = \frac{40 \text{ m}}{3}$$

Valutare la formula ↻



### 1.6) Altezza della zona di decantazione data la lunghezza della vasca di sedimentazione rispetto alla superficie Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

### 1.8) Altezza della zona di insediamento dato il tempo di detenzione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$6615.7205 \text{ mm} = \frac{3 \text{ min} \cdot 1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{12 \text{ m} \cdot 2.29 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

### 1.9) Altezza della zona di sedimentazione data l'area della sezione trasversale della vasca di sedimentazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$12227.0742 \text{ mm} = \frac{28 \text{ m}^2}{2.29 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

## 2) Lunghezza della zona di assestamento Formule

### 2.1) Durata della zona di insediamento dato il tempo di detenzione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$6.6157 \text{ m} = \frac{3 \text{ min} \cdot 1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{2.29 \text{ m} \cdot 12000 \text{ mm}}$$

Valutare la formula 

### 2.2) Lunghezza della zona di assestamento data la velocità di caduta verticale nella vasca di sedimentazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



### 2.3) Lunghezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto allo scarico Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

### 2.4) Lunghezza della zona di decantazione data la superficie della vasca di sedimentazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$12.2271\text{m} = \frac{28\text{m}^2}{2.29\text{m}}$$

Valutare la formula 

## 3) Larghezza della zona di assestamento Formule

### 3.1) Larghezza della zona di assestamento data l'altezza nella zona di uscita rispetto allo scarico Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.8056\text{l}/\text{kg} = 40\text{m} \cdot \frac{1.01\text{m}^3/\text{s}}{12\text{m} \cdot 12000\text{mm} \cdot 0.1\text{m}/\text{s}}$$

Valutare la formula 

### 3.2) Larghezza della zona di decantazione data la superficie della vasca di sedimentazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$4.1667\text{l}/\text{kg} = \frac{50\text{m}^2}{12\text{m}}$$

Valutare la formula 

### 3.3) Larghezza della zona di insediamento dato il tempo di detenzione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$1.2625\text{l}/\text{kg} = \frac{3\text{min} \cdot 1.01\text{m}^3/\text{s}}{12\text{m} \cdot 12000\text{mm}}$$

Valutare la formula 

### 3.4) Larghezza della zona di sedimentazione data l'area della sezione trasversale della vasca di sedimentazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.3333\text{l}/\text{kg} = \frac{28\text{m}^2}{12000\text{mm}}$$

Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Zona di assestamento Formule sopra

- **A** Zona (Metro quadrato)
- **A<sub>CS</sub>** 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<sub>r</sub>** Rapporto di rimozione
- **T<sub>d</sub>** Tempo di detenzione (minuto)
- **V<sub>s</sub>** 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 nell'elenco di Zona di assestamento Formule sopra

- **Funzioni:** **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 di unità* 
- **Misurazione:** **Tempo** in minuto (min)  
*Tempo Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s)  
*Velocità Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m<sup>3</sup>/s)  
*Portata volumetrica Conversione di unità* 
- **Misurazione:** **Calore latente** in Joule per chilogrammo (J/kg)  
*Calore latente Conversione di unità* 



## Scarica altri PDF Importante Trattamento dell'acqua 1 Sedimentazione

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

### Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Quota percentuale** 
-  **MCD di due numeri** 
-  **Frazione impropria** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

### Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

10/15/2024 | 10:05:48 AM UTC

