

Importante Progettazione di una camera di graniglia aerata Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 16

Importante Progettazione di una camera di graniglia aerata Formule

1) È necessaria una fornitura d'aria nella camera di sabbatura Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.0077 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{0.053 \text{ m}^2/\text{s}}{6.92 \text{ m}}$$

Valutare la formula

2) È richiesta la lunghezza della camera utilizzando l'alimentazione dell'aria Formula

Formula

$$L = \left(\frac{A}{A_s} \right)$$

Esempio con Unità

$$6.9737 \text{ m} = \left(\frac{0.053 \text{ m}^2/\text{s}}{0.0076 \text{ m}^3/\text{s}} \right)$$

Valutare la formula

3) Fornitura d'aria scelta data la fornitura d'aria richiesta Formula

Formula

$$A = A_s \cdot L$$

Esempio con Unità

$$0.0526 \text{ m}^2/\text{s} = 0.0076 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 6.92 \text{ m}$$

Valutare la formula

4) Larghezza della camera di graniglia Formula

Formula

$$W = (R \cdot D)$$

Esempio con Unità

$$2.576 \text{ m} = (1.03 \cdot 2.501 \text{ m})$$

Valutare la formula

5) Larghezza utilizzando la lunghezza della camera di grana Formula

Formula

$$W = \left(\frac{V_T}{D \cdot L} \right)$$

Esempio con Unità

$$2.6001 \text{ m} = \left(\frac{45 \text{ m}^3}{2.501 \text{ m} \cdot 6.92 \text{ m}} \right)$$

Valutare la formula

6) Lunghezza della camera di graniglia Formula

Formula

$$L = \left(\frac{V_T}{W \cdot D} \right)$$

Esempio con Unità

$$6.9203 \text{ m} = \left(\frac{45 \text{ m}^3}{2.6 \text{ m} \cdot 2.501 \text{ m}} \right)$$

Valutare la formula



7) Portata di picco dato il volume di ciascuna camera di graniglia Formula

Formula

$$Q_p = \frac{V_T}{T_d}$$

Esempio con Unità

$$0.25 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{45 \text{ m}^3}{3 \text{ min}}$$

Valutare la formula 

8) Portata volumetrica in base al volume di sabbia Formula

Formula

$$V = \frac{V_g}{Q_g}$$

Esempio con Unità

$$20 = \frac{500 \text{ m}^3}{25}$$

Valutare la formula 

9) Profondità data Lunghezza della camera di grana Formula

Formula

$$D = \left(\frac{V_T}{L \cdot W} \right)$$

Esempio con Unità

$$2.5011 \text{ m} = \left(\frac{45 \text{ m}^3}{6.92 \text{ m} \cdot 2.6 \text{ m}} \right)$$

Valutare la formula 

10) Profondità scelta data la larghezza della camera di grana Formula

Formula

$$D = \frac{W}{R}$$

Esempio con Unità

$$2.5243 \text{ m} = \frac{2.6 \text{ m}}{1.03}$$

Valutare la formula 

11) Quantità di grana presunta dato il volume di grana Formula

Formula

$$Q_g = \frac{V_g}{V}$$

Esempio con Unità

$$25 = \frac{500 \text{ m}^3}{20}$$

Valutare la formula 

12) Rapporto di larghezza selezionato data la larghezza della camera di grana Formula

Formula

$$R = \frac{W}{D}$$

Esempio con Unità

$$1.0396 = \frac{2.6 \text{ m}}{2.501 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

13) Tempo di detenzione dato il volume di ciascuna camera di sabbia Formula

Formula

$$T_d = \frac{V_T}{Q_p}$$

Esempio con Unità

$$3 \text{ min} = \frac{45 \text{ m}^3}{0.25 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Valutare la formula 



14) Volume della camera di sabbia data la lunghezza della camera di sabbia Formula

Formula

$$V_T = (L \cdot W \cdot D)$$

Esempio con Unità

$$44.998 \text{ m}^3 = (6.92 \text{ m} \cdot 2.6 \text{ m} \cdot 2.501 \text{ m})$$

Valutare la formula 

15) Volume di grinta Formula

Formula

$$V_g = Q_g \cdot V$$

Esempio con Unità

$$500 \text{ m}^3 = 25 \cdot 20$$

Valutare la formula 

16) Volume di ogni camera di graniglia Formula

Formula

$$V_T = (Q_p \cdot T_d)$$

Esempio con Unità

$$45 \text{ m}^3 = (0.25 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3 \text{ min})$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Progettazione di una camera di graniglia aerata Formule sopra

- **A** Fornitura d'aria scelta (Metro quadrato al secondo)
- **A_s** È richiesta la fornitura d'aria (Metro cubo al secondo)
- **D** Profondità della camera di dissabbiatura (metro)
- **L** Lunghezza della camera di sabbiatura (metro)
- **Q_g** Quantità di grana presunta in metri cubi per MLD
- **Q_p** Portata di picco (Metro cubo al secondo)
- **R** Rapporto larghezza selezionato
- **T_d** Tempo di detenzione (minuto)
- **V** Portata volumetrica in milioni di litri al giorno
- **V_g** Volume di grinta (Metro cubo)
- **V_T** Volume della camera di sabbiatura (Metro cubo)
- **W** Larghezza della camera di sabbiatura (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Progettazione di una camera di graniglia aerata Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Tempo** in minuto (min)
Tempo Conversione di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione di unità 
- **Misurazione: Viscosità cinematica** in Metro quadrato al secondo (m²/s)
Viscosità cinematica Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Ingegneria ambientale

- **Importante Progettazione di un sistema di clorazione per la disinfezione delle acque reflue Formule** 
- **Importante Progettazione di una vasca di sedimentazione circolare Formule** 
- **Importante Progettazione di un filtro gocciolante in materiale plastico Formule** 
- **Importante Progettazione di una centrifuga a vasca solida per la disidratazione dei fanghi Formule** 
- **Importante Progettazione di una camera di graniglia aerata Formule** 
- **Importante Progettazione di un digestore aerobico Formule** 
- **Importante Determinazione del flusso dell'acqua piovana Formule** 
- **Importante Stima dello scarico delle acque reflue di progetto Formule** 
- **Importante Inquinamento acustico Formule** 
- **Importante Metodo di previsione della popolazione Formule** 
- **Importante Progettazione del sistema fognario sanitario Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

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](#)

7/8/2024 | 8:26:10 AM UTC

