

Ważny Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 16

Ważny Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły

1) Czas przetrzymywania przy danej objętości każdej komory piasku Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

2) Długość komory piaskowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

3) Głębokość podana Długość piaskownika Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

4) Natężenie przepływu objętościowego przy danej objętości piasku Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

5) Objętość każdej komory piaskowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

6) Objętość komory piasku podana długość komory piasku Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



7) Objętość żwiru Formuła

Formuła

$$V_g = Q_g \cdot V$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Szczytowe natężenie przepływu przy danej objętości każdej komory piaskowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Szerokość komory piaskowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Szerokość przy użyciu długości komory żwirowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

11) Wybrana Głębokość podana Szerokość Komory Piaskowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

12) Wybrany dopływ powietrza. Wymagany dopływ powietrza Formuła

Formuła

$$A = A_s \cdot L$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

13) Wybrany stosunek szerokości do podanej szerokości komory żwirowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

14) Wymagana długość komory przy zastosowaniu dopływu powietrza Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



15) Wymagany dopływ powietrza do komory piaskowej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

16) Zakładana ilość ziarna przy danej objętości ziarna Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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






Oceń formułę 









Zmienne użyte na liście Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły powyżej

- **A** Wybrany dopływ powietrza (Metr kwadratowy na sekundę)
- **A_s** Wymagany dopływ powietrza (Metr sześcienny na sekundę)
- **D** Głębokość komory piasku (Metr)
- **L** Długość komory piasku (Metr)
- **Q_g** Zakładana ilość ziarna w metrach sześciennych na MLD
- **Q_p** Szczytowe natężenie przepływu (Metr sześcienny na sekundę)
- **R** Wybrany współczynnik szerokości
- **T_d** Czas zatrzymania (Minuta)
- **V** Objętościowe natężenie przepływu w milionach litrów dziennie
- **V_g** Objętość żwiru (Sześcienny Metr)
- **V_T** Objętość komory piasku (Sześcienny Metr)
- **W** Szerokość komory piasku (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Czas** in Minuta (min)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Lepkość kinematyczna** in Metr kwadratowy na sekundę (m²/s)
Lepkość kinematyczna Konwersja jednostek 



- **Ważny Projekt instalacji chlorowania do dezynfekcji ścieków Formuły** 
- **Ważny Projekt okrągłego osadnika Formuły** 
- **Ważny Projekt plastikowego filtru do mediów Formuły** 
- **Ważny Projekt wirówki ze stałą misą do odwadniania szlamu Formuły** 
- **Ważny Projekt komory napowietrzanej grysu Formuły** 
- **Ważny Projekt komory aerobowej Formuły** 
- **Ważny Określanie przepływu wód burzowych Formuły** 
- **Ważny Szacowanie projektowego zrztu ścieków Formuły** 
- **Ważny Zanieczyszczenie hałasem Formuły** 
- **Ważny Metoda prognozy populacji Formuły** 
- **Ważny Projekt kanalizacji sanitarnej Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Spadek procentowy** 
-  **NWD trzy liczby** 
-  **Pomóż ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 8:26:20 AM UTC

