

Ważny Parshall Flume Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 8 Ważny Parshall Flume Formuły

1) Głębokość koryta Parshalla przy danej szerokości Formuła ↻

Formuła

$$d_{pf} = (c \cdot w)^{\frac{1}{C_p - 1}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0496\text{m} = (6.9 \cdot 1.299\text{m})^{\frac{1}{0.27 - 1}}$$

Oceń formułę ↻

2) Głębokość przepływu w górnej odnodze koryta w jednym trzecim punkcie przy danym rozładowaniu Formuła ↻

Formuła

$$d_f = \left(\frac{Q_e}{2.264 \cdot W_t} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$3.2514\text{m} = \left(\frac{39.82\text{m}^3/\text{s}}{2.264 \cdot 3\text{m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Oceń formułę ↻

3) Głębokość przepływu w korycie Parshalla przy danym współczynniku wypływu 1,5 Formuła ↻

Formuła

$$H_a = \left(\frac{Q_e}{1.5} \right)^{\frac{1}{n_p}}$$

Przykład z Jednostki

$$7.7626\text{m} = \left(\frac{39.82\text{m}^3/\text{s}}{1.5} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Oceń formułę ↻

4) Głębokość strumienia Parshalla przy rozładowaniu Formuła ↻

Formuła

$$d_f = \left(\frac{Q_e}{c} \right)^{\frac{1}{n_p}}$$

Przykład z Jednostki

$$2.9908\text{m} = \left(\frac{39.82\text{m}^3/\text{s}}{6.9} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Oceń formułę ↻

5) Szerokość gardła podanego rozładowania Formuła ↻

Formuła

$$W_t = \frac{Q_e}{2.264 \cdot (d_f)^{\frac{3}{2}}}$$

Przykład z Jednostki

$$2.934\text{m} = \frac{39.82\text{m}^3/\text{s}}{2.264 \cdot (3.3\text{m})^{\frac{3}{2}}}$$

Oceń formułę ↻



6) Szerokość koryta Parshalla podana Głębokość koryta Parshalla Formuła

Formuła

$$w = \sqrt{\frac{d}{c}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.7652 \text{ m} = \sqrt{\frac{4.04 \text{ m}}{6.9}}$$

Oceń formułę 

7) Szerokość strumienia Parshalla podana głębokość Formuła

Formuła

$$w_p = \frac{(d)^{C_D - 1}}{c}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0523 \text{ m} = \frac{(4.04 \text{ m})^{0.27 - 1}}{6.9}$$

Oceń formułę 

8) Wyładowanie przechodzące przez Parshall Flume Formuła

Formuła

$$Q_e = \left(2.264 \cdot W_t \cdot (d_f)^{\frac{3}{2}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$40.7163 \text{ m}^3/\text{s} = \left(2.264 \cdot 3 \text{ m} \cdot (3.3 \text{ m})^{\frac{3}{2}} \right)$$



Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Parshall Flume Formuły powyżej

- **c** Stała integracji
- **C_D** Współczynnik rozładowania
- **d** Głębokość (Metr)
- **d_f** Głębokość przepływu (Metr)
- **d_{pf}** Głębokość koryta Parshalla podana szerokość (Metr)
- **H_a** Głębokość przepływu w Parshall Flume (Metr)
- **n_p** Stała dla 6-calowego koryta Parshalla
- **Q_e** Wylądowanie środowiskowe (Metr sześcienny na sekundę)
- **w** Szerokość (Metr)
- **w_p** Szerokość koryta Parshalla podana głębokość (Metr)
- **W_t** Szerokość gardła (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Parshall Flume Formuły powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Projekt Parabolicznej Komory Piaskowej

- [Ważny Parshall Flume Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Podziel 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](#)

9/30/2024 | 11:31:12 AM UTC

