



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parshall Flume Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 8 Parshall Flume Formuły

Parshall Flume

1) Głębokość koryta Parshalla przy danej szerokości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.049575m = (6.9 \cdot 1.299m)^{\frac{1}{0.27-1}}$$

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.25139m = \left(\frac{39.82m^3/s}{2.264 \cdot 3m} \right)^{\frac{2}{3}}$$

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

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.762583m = \left(\frac{39.82m^3/s}{1.5} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$



4) Głębokość strumienia Parshalla przy rozładowaniu 

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

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 2.990767m = \left(\frac{39.82m^3/s}{6.9} \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

5) Szerokość gardła podanego rozładowania 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.933958m = \frac{39.82m^3/s}{2.264 \cdot (3.3m)^{\frac{3}{2}}}$$


6) Szerokość koryta Parshalla podana Głębokość koryta Parshalla 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.765184m = \sqrt{\frac{4.04m}{6.9}}$$



7) Szerokość strumienia Parshalla podana głębokość 

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.052299\text{m} = \frac{(4.04\text{m})^{0.27-1}}{6.9}$$

8) Wyładowanie przechodzące przez Parshall Flume 

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

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 40.71633\text{m}^3/\text{s} = \left(2.264 \cdot 3\text{m} \cdot (3.3\text{m})^{\frac{3}{2}} \right)$$





Używane zmienne

- **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** Wyładowanie środowiskowe (Metr sześcienny na sekundę)
- **w** Szerokość (Metr)
- **w_p** Szerokość koryta Parshalla podana głębokość (Metr)
- **W_t** Szerokość gardła (Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** `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 (m^3/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Parshall Flume Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

9/24/2024 | 5:16:20 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

