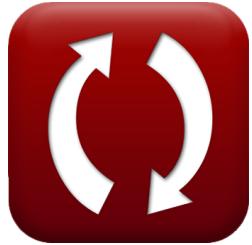


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Parshall Flume Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **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 $d_{pf} = (c \cdot w)^{\frac{1}{C_D - 1}}$

Otwórz kalkulator 

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

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

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

Otwórz kalkulator 

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

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

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

Otwórz kalkulator 

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



4) Głębokość strumienia Parshalla przy rozładowaniu ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

5) Szerokość gardła podanego rozładowania ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

6) Szerokość koryta Parshalla podana Głębokość koryta Parshalla ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



7) Szerokość strumienia Parshalla podana głębokość ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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

8) Wyładowanie przechodzące przez Parshall Flume ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



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...](#)

