

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Parshall Flume Formule

[Calcolatrici!](#)[Esempi!](#)[Conversioni!](#)

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità
costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i
tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 8 Parshall Flume Formule

Parshall Flume ↗

1) Larghezza del canale di Parshall data la profondità ↗

fx

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

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

2) Larghezza del canale di Parshall data la profondità del canale di Parshall ↗

fx

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

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

3) Larghezza della gola data lo scarico ↗

fx

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

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



4) Profondità del canale di Parshall data la larghezza ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

5) Profondità del canale di Parshall data lo scarico ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

6) Profondità del flusso nel canale Parshall dato il coefficiente di scarico

1.5 ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



7) Profondità del flusso nel tratto a monte del condotto in un terzo punto dato lo scarico ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

8) Scarico passando attraverso Parshall Flume ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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



Variabili utilizzate

- **c** Costante di integrazione
- **C_D** Coefficiente di scarico
- **d** Profondità (*Metro*)
- **d_f** Profondità di flusso (*Metro*)
- **d_{pf}** Profondità del canale Parshall data la larghezza (*Metro*)
- **H_a** Profondità del flusso nel canale Parshall (*Metro*)
- **n_p** Costante per un canale Parshall da 6 pollici
- **Q_e** Scarico ambientale (*Metro cubo al secondo*)
- **w** Larghezza (*Metro*)
- **w_p** Larghezza del canale Parshall data la profondità (*Metro*)
- **W_t** Larghezza della gola (*Metro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)

Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.

- **Misurazione:** Lunghezza in Metro (m)

Lunghezza Conversione unità ↗

- **Misurazione:** Portata volumetrica in Metro cubo al secondo (m^3/s)

Portata volumetrica Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Parshall Flume Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

