



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Przepływ przez prostokątny jaz o ostrym czubku lub karb 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 41 Przepływ przez prostokątny jaz o ostrym czubku lub karb Formuły

Przepływ przez prostokątny jaz o ostrym czubku lub karb



1) Formuła Rehbocksa dla zrzutu przez prostokątny jaz

fx

Otwórz kalkulator

$$Q_{Fr'} = \frac{2}{3} \cdot \left(0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left(\frac{0.001}{S_w} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

ex

$$15.49804 \text{m}^3/\text{s} = \frac{2}{3} \cdot \left(0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{2\text{m}}{12\text{m}} \right) + \left(\frac{0.001}{2\text{m}} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8\text{m}/\text{s}^2} \cdot 3\text{m} \cdot (2\text{m})^{\frac{3}{2}}$$

2) Głębokość przepływu wody w kanale przy danej prędkości

fx

$$d_f = \frac{Q'}{b \cdot v}$$

Otwórz kalkulator

ex

$$3.376358\text{m} = \frac{153\text{m}^3/\text{s}}{3.001\text{m} \cdot 15.1\text{m}/\text{s}}$$

3) Prędkość zblizania

fx

$$v = \frac{Q'}{b \cdot d_f}$$

Otwórz kalkulator

ex

$$15.4494\text{m}/\text{s} = \frac{153\text{m}^3/\text{s}}{3.001\text{m} \cdot 3.3\text{m}}$$



4) Szerokość kanału przy danej prędkości Podejście 

$$fx \quad b = \frac{Q'}{v \cdot d_f}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 3.070439m = \frac{153m^3/s}{15.1m/s \cdot 3.3m}$$

5) Współczynnik dla wzoru Bazina 

$$fx \quad m = 0.405 + \left(\frac{0.003}{S_w} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.4065 = 0.405 + \left(\frac{0.003}{2m} \right)$$

6) Współczynnik przy uwzględnieniu wzoru Bazina na wylądowanie, jeśli brana jest pod uwagę prędkość 

$$fx \quad m = \frac{Q_{Bv}}{\sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.406975 = \frac{91.65m^3/s}{\sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2} \cdot 3m \cdot (6.6m)^{\frac{3}{2}}}$$

7) Współczynnik rozładowania przy uwzględnieniu prędkości 

fx

Otwórz kalkulator 

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater}) \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

$$ex \quad 1.06198 = \frac{8m^3/s \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2} \right) \cdot (3m - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6m) \cdot \left((6.6m)^{\frac{3}{2}} - (4.6m)^{\frac{3}{2}} \right)}$$



8) Współczynnik wyładowania przy danym wyładowaniu nad jazem bez uwzględnienia prędkości

$$fx \quad C_d = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot (\sqrt{2 \cdot g}) \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.118034 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot (\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2}) \cdot 3 \text{ m} \cdot (2 \text{ m})^{\frac{3}{2}}}$$

9) Współczynnik wyładowania przy danym wyładowaniu przechodzącym przez jaz z uwzględnieniem prędkości

$$fx \quad C_d = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot (\sqrt{2 \cdot g}) \cdot L_w \cdot \left((S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.446032 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot (\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2}) \cdot 3 \text{ m} \cdot \left((2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - (4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} \right)}$$

10) Współczynnik wyładowania przy danym wyładowaniu, jeśli nie uwzględniono prędkości

$$fx \quad C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot (\sqrt{2 \cdot g}) \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.435598 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot (\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2}) \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m}) \cdot (2 \text{ m})^{\frac{3}{2}}}$$

11) Współczynnik wzoru Bazina, jeśli uwzględniona zostanie prędkość

$$fx \quad m = 0.405 + \left(\frac{0.003}{H_{\text{Stillwater}}} \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.405455 = 0.405 + \left(\frac{0.003}{6.6 \text{ m}} \right)$$




12) Współczynnik, gdy nie uwzględnia się wzoru Bazina na prędkość rozładowania 

$$fx \quad m = \frac{Q_{Bv1}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.407284 = \frac{15.3m^3/s}{\sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2 \cdot 3m \cdot (2m)^{\frac{3}{2}}}}$$

13) Wzór Bazinsa na rozładowanie, jeśli prędkość nie jest brana pod uwagę 

$$fx \quad Q_{Bv1} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 15.28934m^3/s = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2 \cdot 3m \cdot (2m)^{\frac{3}{2}}}$$

14) Wzór Bazinsa na wyładowanie przy uwzględnieniu prędkości 

$$fx \quad Q_{Bv} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 91.65573m^3/s = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2 \cdot 3m \cdot (6.6m)^{\frac{3}{2}}}$$

15) Wzór Francisa na wyładowanie dla prostokątnego karbu, jeśli nie uwzględnia się prędkości 

$$fx \quad Q_{Fr} = 1.84 \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 11.44947m^3/s = 1.84 \cdot (3m - 0.1 \cdot 4 \cdot 2m) \cdot (2m)^{\frac{3}{2}}$$

16) Wzór Francisa na wyładowanie dla prostokątnego karbu, jeśli uwzględnia się prędkość 

$$fx \quad Q_{Fr} = 1.84 \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater}) \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 4.696288m^3/s = 1.84 \cdot (3m - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6m) \cdot \left((6.6m)^{\frac{3}{2}} - (4.6m)^{\frac{3}{2}} \right)$$



17) Wzór Rehbocks na współczynnik rozładowania 

$$fx \quad C_d = 0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left(\frac{0.001}{S_w} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.618833 = 0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{2m}{12m} \right) + \left(\frac{0.001}{2m} \right)$$

Wypisać 18) Rozładowanie przy danej prędkości Podejście 

$$fx \quad Q' = v \cdot (b \cdot d_f)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 149.5398m^3/s = 15.1m/s \cdot (3.001m \cdot 3.3m)$$

19) Wyładowanie dla wycięcia, które ma być skalibrowane 

$$fx \quad Q_{Fr'} = k_{Flow} \cdot S_w^n$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 29.44m^3/s = 1.84 \cdot (2m)^4$$

20) Wyładowanie nad jazem bez uwzględnienia prędkości 

$$fx \quad Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 16.52901m^3/s = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2} \cdot 3m \cdot (2m)^{\frac{3}{2}}$$

21) Wyładowanie przechodzące przez jaz z uwzględnieniem prędkości 

$$fx \quad Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot \left((S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 41.43204m^3/s = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2} \cdot 3m \cdot \left((2m + 4.6m)^{\frac{3}{2}} - (4.6m)^{\frac{3}{2}} \right)$$



22) Wyładowanie z uwzględnieniem prędkości podejścia 


fx

Otwórz kalkulator 

$$Q_{Fr} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}}) \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}}\right)$$

ex

$$4.971845\text{m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8\text{m}/\text{s}^2} \cdot (3\text{m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6\text{m}) \cdot \left((6.6\text{m})^{\frac{3}{2}} - (4.6\text{m})^{\frac{3}{2}}\right)$$

23) Wyładowanie, gdy skurcze końcowe są tłumione i prędkość nie jest brana pod uwagę 


fx

Otwórz kalkulator 

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

ex

$$15.61292\text{m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3\text{m} \cdot (2\text{m})^{\frac{3}{2}}$$

24) Wyładowanie, gdy skurcze końcowe zostaną tłumione i uwzględniona zostanie prędkość 


fx

Otwórz kalkulator 

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}}\right)$$

ex

$$39.13573\text{m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3\text{m} \cdot \left((6.6\text{m})^{\frac{3}{2}} - (4.6\text{m})^{\frac{3}{2}}\right)$$

Głowica hydrauliczna 25) Głowa nad szczytem przy wyładowaniu Przechodząc nad jazem z prędkością 

fx

Otwórz kalkulator 

$$S_w = \left(\left(\frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w} \right) + H_V^{\frac{3}{2}} \right)^{\frac{2}{3}} - H_V$$

ex


$$1.389188\text{m} = \left(\left(\frac{28\text{m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8\text{m}/\text{s}^2} \cdot 3\text{m}} \right) + (4.6\text{m})^{\frac{3}{2}} \right)^{\frac{2}{3}} - 4.6\text{m}$$



26) Głowa, gdy funkcja Końcowe skurcze jest wyłączona Otwórz kalkulator 

$$fx \quad H_{\text{Stillwater}} = \left(\frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot L_w} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$ex \quad 2.952201m = \left(\frac{28m^3/s}{1.84 \cdot 3m} \right)^{\frac{2}{3}}$$

27) Głowica podana Wyładowanie przez wycięcie, które ma być skalibrowane Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S_w = \left(\frac{Q_{Fr'}}{k_{Flow}} \right)^{\frac{1}{n}}$$

$$ex \quad 1.975082m = \left(\frac{28m^3/s}{1.84} \right)^{\frac{1}{4}}$$

28) Head Over Crest dla danego Wyładowania bez Prędkości Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S_w = \left(\frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$


$$ex \quad 2.842087m = \left(\frac{28m^3/s \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2 \cdot 3m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

29) Kieruj się, gdy Bazin Wzór na rozładowanie, jeśli prędkość nie jest brana pod uwagę Otwórz kalkulator 

$$fx \quad S_w = \left(\frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$


$$ex \quad 2.00093m = \left(\frac{15.3m^3/s}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2 \cdot 3m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$



30) Przejdź do wzoru Bazina na rozładowanie, jeśli brana jest pod uwagę prędkość Otwórz kalkulator 


$$\text{fx } H_{\text{Stillwater}} = \left(\frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$\text{ex } 6.599725\text{m} = \left(\frac{91.65\text{m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8\text{m}/\text{s}^2 \cdot 3\text{m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

31) Współczynnik podany dla głowy przy użyciu wzoru Bazina i prędkości Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } H_{\text{Stillwater}} = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

$$\text{ex } 1.5\text{m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

32) Współczynnik podany dla wzoru Bazina Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } S_w = \frac{0.003}{m - 0.405}$$


$$\text{ex } 1.5\text{m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

Długość grzbietu 33) Długość grzbietu bez uwzględnienia prędkości Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } L_w = \left(\frac{Q_{Fr} \cdot 2}{3 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

$$\text{ex } 2.293543\text{m} = \left(\frac{8\text{m}^3/\text{s} \cdot 2}{3 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8\text{m}/\text{s}^2}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot 4 \cdot 2\text{m})$$



34) Długość grzbietu biorąc pod uwagę prędkość 

fx

Otwórz kalkulator 

$$L_w = \left(\frac{3 \cdot Q_{Fr'}}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater})$$

$$\text{ex } 4.667416\text{m} = \left(\frac{3 \cdot 28\text{m}^3/\text{s}}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8\text{m}/\text{s}^2} \cdot \left((6.6\text{m})^{\frac{3}{2}} - (4.6\text{m})^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6\text{m})$$


35) Długość grzbietu danego wyładowania przechodzącego przez jaz 

fx

Otwórz kalkulator 

$$L_w = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left((S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

$$\text{ex } 2.027416\text{m} = \frac{28\text{m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8\text{m}/\text{s}^2} \cdot \left((2\text{m} + 4.6\text{m})^{\frac{3}{2}} - (4.6\text{m})^{\frac{3}{2}} \right)}$$

36) Długość grzbietu, gdy bierze się pod uwagę wyładowanie i prędkość według formuły Francisa 

fx

Otwórz kalkulator 

$$L_w = \left(\frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater})$$

$$\text{ex } 3.25325\text{m} = \left(\frac{8\text{m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left((6.6\text{m})^{\frac{3}{2}} - (4.6\text{m})^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6\text{m})$$




37) Długość grzbietu, gdy nie bierze się pod uwagę wylądowania i prędkości 

$$fx \quad L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.897479m = \frac{28m^3/s}{1.84 \cdot (6.6m)^{\frac{3}{2}}}$$

38) Długość grzbietu, gdy nie bierze się pod uwagę wylądowania i prędkości według formuły Francisa 

$$fx \quad L_w = \left(\frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot S_w^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 2.337189m = \left(\frac{8m^3/s}{1.84 \cdot (2m)^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 2m)$$

39) Długość grzbietu, gdy uwzględni się wylądowanie i prędkość 

$$fx \quad L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 2.146376m = \frac{28m^3/s}{1.84 \cdot \left((6.6m)^{\frac{3}{2}} - (4.6m)^{\frac{3}{2}} \right)}$$

40) Długość podana Wzór Bazinsa na wylądowanie, jeśli nie jest brana pod uwagę prędkość 

$$fx \quad L_w = \frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.002092m = \frac{15.3m^3/s}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2 \cdot (2m)^{\frac{3}{2}}}}$$



41) Długość, jeśli uwzględniony zostanie wzór Bazinsa na wyładowanie, jeśli uwzględną się prędkość ↗

$$f_x \quad L_w = \frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}}}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 2.999813m = \frac{91.65m^3/s}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8m/s^2} \cdot (6.6m)^{\frac{3}{2}}}$$



Używane zmienne

- **b** Szerokość kanału 1 (Metr)
- **C_d** Współczynnik rozładowania
- **d_f** Głębokość przepływu (Metr)
- **g** Przyspieszenie spowodowane grawitacją (Metr/Sekunda Kwadratowy)
- **h_{Crest}** Wysokość herbu (Metr)
- **H_{Stillwater}** Głowa stojącej wody (Metr)
- **H_V** Głowa prędkości (Metr)
- **k_{Flow}** Stała przepływu
- **L_w** Długość grzbietu jazu (Metr)
- **m** Współczynnik Bazinsa
- **n** Liczba skurczów końcowych
- **Q'** Wyładowanie w zależności od prędkości zbliżania się (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{BV}** Wyładowanie Bazinsa z prędkością (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{BV1}** Wyładowanie Bazinsa bez prędkości (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{Fr}** Rozwód Franciszka (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{Fr'}** Wyładowanie Franciszka z stłumionym końcem (Metr sześcienny na sekundę)
- **S_w** Wysokość wody powyżej grzbietu jazu (Metr)
- **v** Prędkość przepływu 1 (Metr na sekundę)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar:** **Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)
Prędkość Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar:** **Przyśpieszenie** in Metr/Sekunda Kwadratowy (m/s²)
Przyśpieszenie Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar:** **Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek ↗



Sprawdź inne listy formuł

- [Broad Crested Weir Formuły](#) 
- [Przepływ przez prostokątny jaz o ostrym czubku lub karb Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

11/28/2023 | 4:58:33 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

