



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Algorytm przepływu i szczytu odpływu 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 13 Algorytm przepływu i szczytu odpływu Formuły

Algorytm przepływu i szczytu odpływu


Krzywa przepływu i czasu trwania

1) Liczba podanych punktów danych Procentowe prawdopodobieństwo wielkości przepływu 

$$fx \quad N = \left(m \cdot \frac{100}{P_p} \right) - 1$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 26.02703 = \left(4 \cdot \frac{100}{14.8} \right) - 1$$

2) Numer porządkowy wyładowania podane Procentowe prawdopodobieństwo wielkości przepływu 

$$fx \quad m = P_p \cdot \frac{N + 1}{100}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.996 = 14.8 \cdot \frac{26 + 1}{100}$$



3) Procentowe prawdopodobieństwo wielkości przepływu

$$fx \quad P_p = \left(\frac{m}{N + 1} \right) \cdot 100$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.81481 = \left(\frac{4}{26 + 1} \right) \cdot 100$$

Naturalny przepływ

4) Eksport netto wody z Basenu

$$fx \quad F_x = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M + \Delta S_v$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 140 = 174\text{m}^3/\text{s} - 50\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 + 20$$

5) Naturalna objętość przepływu

$$fx \quad R_N = (R_o - V_r) + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 174\text{m}^3/\text{s} = (50\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s}) + 12\text{m}^3/\text{s} + 2 + 100 + 20$$


6) Obserwowana objętość przepływu w miejscu terminalu przy naturalnej objętości przepływu

$$fx \quad R_o = R_N + V_r - V_d - E_M - F_x - \Delta S_v$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50\text{m}^3/\text{s} = 174\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s} - 12\text{m}^3/\text{s} - 2 - 100 - 20$$




7) Przekierowano głośność poza strumień 

$$fx \quad V_d = R_N - R_o + V_r - E_M - F_x - \Delta S_v$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 12m^3/s = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 2 - 100 - 20$$

8) Straty netto na skutek parowania ze zbiornika na strumieniu 

$$fx \quad E_M = R_N - R_o + V_r - V_d - F_x - \Delta S_v$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 2 = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 100 - 20$$

9) Wielkość przepływu powrotnego 

$$fx \quad V_r = -R_N + R_o + V_d + E_M + F_x + \Delta S_v$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10m^3/s = -174m^3/s + 50m^3/s + 12m^3/s + 2 + 100 + 20$$

10) Zmiana objętości pamięci masowej 

$$fx \quad \Delta S_v = R_N - R_o + V_r - V_d - E_M - F_x$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20 = 174m^3/s - 50m^3/s + 10m^3/s - 12m^3/s - 2 - 100$$


Algorytm sekwencyjnego szczytu 11) Natężenie przepływu netto 

$$fx \quad V_f = x_i - D_i$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10m^3/s = 15m^3/s - 5m^3/s$$



12) Objętość napływu podana wielkość przepływu netto 

fx $x_i = V_f + D_i$

Otwórz kalkulator 

ex $15.1\text{m}^3/\text{s} = 10.1\text{m}^3/\text{s} + 5\text{m}^3/\text{s}$

13) Objętość wypływu podana objętość przepływu netto 

fx $D_i = x_i - V_f$

Otwórz kalkulator 

ex $4.9\text{m}^3/\text{s} = 15\text{m}^3/\text{s} - 10.1\text{m}^3/\text{s}$



Używane zmienne

- D_i Objętość odpływu (*Metr sześcienny na sekundę*)
- E_M Straty netto na skutek parowania
- F_x Eksport netto wody z Basenu
- m Numer zamówienia rozładowania
- N Liczba punktów danych
- P_p Prawdopodobieństwo procentowe
- R_N Naturalna objętość przepływu (*Metr sześcienny na sekundę*)
- R_o Obserwowana objętość przepływu (*Metr sześcienny na sekundę*)
- V_d Przekierowano głośność poza strumień (*Metr sześcienny na sekundę*)
- V_f Objętość przepływu netto (*Metr sześcienny na sekundę*)
- V_r Objętość przepływu powrotnego (*Metr sześcienny na sekundę*)
- x_i Objętość dopływu (*Metr sześcienny na sekundę*)
- ΔS_v Zmiana woluminów pamięci



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar:** Objętościowe natężenie przepływu in Metr sześcienny na sekundę (m^3/s)

Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Gęstość odpływu i współczynnik kształtu Formuły](#) 
- [Algorytm przepływu i szczytu odpływu Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

2/13/2024 | 4:49:59 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

