



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Cóż, parametry 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 15 Cóż, parametry Formuły

Cóż, parametry

Cóż, wydajność

1) Dobra wydajność

$$fx \quad E = \left(\frac{s}{s_t} \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.11 = \left(\frac{9.99m}{9m} \right)$$

2) Określona pojemność

$$fx \quad K_s = \frac{q}{s_t}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.777778 = \frac{7m^3/s}{9m}$$

3) Spadek w warstwie wodonośnej, biorąc pod uwagę wydajność studni

$$fx \quad s = E \cdot s_t$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.99m = 1.11 \cdot 9m$$



4) Szybkość pompowania podana wydajność właściwa

$$fx \quad q = K_s \cdot s_t$$

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

$$ex \quad 6.75m^3/s = 0.75 \cdot 9m$$

5) Wyciąg wewnątrz Dobrze podana Dobra wydajność

$$fx \quad s_t = \frac{S}{E}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9m = \frac{9.99m}{1.11}$$

6) Wyplata podana Specyficzna Pojemność

$$fx \quad s_t = \frac{q}{K_s}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.333333m = \frac{7m^3/s}{0.75}$$

Cóż, strata

7) Równanie dla całkowitego wyplatu w studni

$$fx \quad s_{wL} = C_1 \cdot Q + C_2 \cdot Q^2$$

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

$$ex \quad 30.45 = 10 \cdot 3.0m^3/s + 0.05 \cdot (3.0m^3/s)^2$$



8) Równanie utraty formacji 

$$fx \quad S_{wL} = C_1 \cdot Q$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 30 = 10 \cdot 3.0m^3/s$$

9) Równanie utraty studni 

$$fx \quad CQ^n = C_2 \cdot Q^2$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.45m = 0.05 \cdot (3.0m^3/s)^2$$

Projekt pola studniowego 10) Odległość od dobrze pompowania 

$$fx \quad r_o = \sqrt{2.25 \cdot T \cdot \frac{t}{S}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.995966m = \sqrt{2.25 \cdot 11m^2/s \cdot \frac{4h}{6.2}}$$

11) Pierwsze oszacowanie szybkości pompowania 

$$fx \quad Q_e = 2.7 \cdot T \cdot \Delta s$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 1323.135m^3/s = 2.7 \cdot 11m^2/s \cdot 44.55$$



12) Podany współczynnik przechowywania Odległość od studni pompowej



$$fx \quad S = \frac{2.25 \cdot T \cdot t}{r_o^2}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 6.1875 = \frac{2.25 \cdot 11m^2/s \cdot 4h}{(4.0m)^2}$$

13) Spadek w ciągu jednego cyklu dziennika, biorąc pod uwagę pierwsze oszacowanie szybkości pompowania

$$fx \quad \Delta s = \frac{Q_e}{2.7 \cdot T}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 44.54545 = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 11m^2/s}$$

14) Transmisyjność dla pierwszego oszacowania szybkości pompowania



$$fx \quad T = \frac{Q_e}{2.7 \cdot \Delta s}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 10.99888m^2/s = \frac{1323m^3/s}{2.7 \cdot 44.55}$$



15) Transmisyjność podana Odległość od studni pompującej 

$$\text{fx } T = r_o^2 \cdot \frac{S}{2.25 \cdot t}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 11.02222\text{m}^2/\text{s} = (4.0\text{m})^2 \cdot \frac{6.2}{2.25 \cdot 4\text{h}}$$







Używane zmienne

- **C₁** Cóż, stała C1
- **C₂** Cóż, stała C2
- **CQⁿ** Cóż, strata (Metr)
- **E** Cóż, wydajność
- **K_s** Specyficzna pojemność
- **q** Szybkość pompowania (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q** Wypisać (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_e** Pierwsze oszacowanie szybkości pompowania (Metr sześcienny na sekundę)
- **r_o** Odległość od studni pompowej do punktu przecięcia (Metr)
- **s** Zmiana wypłaty (Metr)
- **S** Współczynnik przechowywania (projekt ze studnią polową)
- **s_t** Wyciąg wewnątrz studni (Metr)
- **s_{wL}** Straty formacyjne
- **t** Czas (Godzina)
- **T** Przepuszczalność (Metr kwadratowy na sekundę)
- **Δs** Spadek w ciągu jednego cyklu dziennika






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: Czas** in Godzina (h)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m^3/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Lepkość kinematyczna** in Metr kwadratowy na sekundę (m^2/s)
Lepkość kinematyczna Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Analiza i właściwości warstwy wodonośnej** Formuły 
- **Współczynnik przepuszczalności** Formuły 
- **Analiza odległości i spadku** Formuły 
- **Otwórz Wells** Formuły 
- **Stąły przepływ do studni** Formuły 
- **Nieograniczony przepływ** Formuły 
- **Niestabilny przepływ w zamkniętej warstwie wodonośnej** Formuły 
- **Cóż, parametry** Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

7/16/2024 | 5:41:03 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

