



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Test di pompaggio a livello costante 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 25 Test di pompaggio a livello costante Formule

Test di pompaggio a livello costante

Area della sezione trasversale del pozzo

1) Area della sezione trasversale del pozzo con capacità specifica per sabbia fine

$$fx \quad A_{csw} = \frac{Q}{0.5 \cdot H_f}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.2m^2 = \frac{0.99m^3/s}{0.5 \cdot 0.15}$$

2) Area della sezione trasversale del pozzo con capacità specifica per sabbia grossolana

$$fx \quad A_{csw} = \frac{Q}{1 \cdot H_c}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.14286m^2 = \frac{0.99m^3/s}{1 \cdot 0.07}$$



3) Area della sezione trasversale del pozzo con capacità specifica per terreno argilloso

$$fx \quad A_{\text{csw}} = \frac{Q}{0.25 \cdot H''}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.2\text{m}^2 = \frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{0.25 \cdot 0.3}$$

4) Area della sezione trasversale della capacità specifica del pozzo

$$fx \quad A_{\text{sec}} = \frac{K_b}{K_a}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.495\text{m}^2 = \frac{4.99\text{m}^3/\text{hr}}{2\text{m}/\text{h}}$$

5) Area di flusso della sezione trasversale in un dato scarico

$$fx \quad A_{\text{csw}} = \left(\frac{Q}{V} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 13.02632\text{m}^2 = \left(\frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{0.076\text{m}/\text{s}} \right)$$



6) Area di flusso della sezione trasversale nel pozzo dato Scarico dal pozzo aperto

$$fx \quad A_{\text{CSW}} = \frac{Q}{C \cdot H}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 14.14286\text{m}^2 = \frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{0.01\text{m}/\text{s} \cdot 7\text{m}}$$

Testa di depressione

7) Depressione Testa data dimissione

$$fx \quad H = \left(\frac{Q}{A_{\text{CSW}} \cdot C} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.615385\text{m} = \left(\frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{13\text{m}^2 \cdot 0.01\text{m}/\text{s}} \right)$$

8) Testa a depressione costante data una capacità specifica

$$fx \quad H' = \frac{Q}{A_{\text{CSW}} \cdot S_{\text{si}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.038077 = \frac{0.99\text{m}^3/\text{s}}{13\text{m}^2 \cdot 2.0\text{m}/\text{s}}$$



9) Testa a depressione costante data una capacità specifica per il terreno argilloso

$$fx \quad H'' = \frac{Q}{A_{csw} \cdot 0.25}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.304615 = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 0.25}$$

10) Testa a depressione costante data una capacità specifica per sabbia fine

$$fx \quad H_f = \frac{Q}{A_{csw} \cdot 0.5}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.152308 = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 0.5}$$

11) Testa a depressione costante data una capacità specifica per sabbia grossolana

$$fx \quad H_c = \frac{Q}{A_{csw} \cdot 1}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.076154 = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 1}$$



Scarico dal pozzo

12) Coefficiente di intensità di percolazione data la scarica

$$fx \quad C = \frac{Q}{A_{CSW} \cdot H}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.010879m/s = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 7m}$$

13) Scarico da una capacità specifica ben data

$$fx \quad Q = S_{si} \cdot A_{CSW} \cdot H'$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.988m^3/s = 2.0m/s \cdot 13m^2 \cdot 0.038$$

14) Scarico da una capacità specifica ben data per sabbia fine

$$fx \quad Q = 0.5 \cdot A_{CSW} \cdot H_f$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.975m^3/s = 0.5 \cdot 13m^2 \cdot 0.15$$

15) Scarico da una capacità specifica ben data per sabbia grossolana

$$fx \quad Q = 1 \cdot A_{CSW} \cdot H_c$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.91m^3/s = 1 \cdot 13m^2 \cdot 0.07$$




16) Scarico da una capacità specifica ben data per terreno argilloso 

$$fx \quad Q = 0.25 \cdot A_{CSW} \cdot H''$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.975 \text{m}^3/\text{s} = 0.25 \cdot 13 \text{m}^2 \cdot 0.3$$

17) Scarico dal pozzo aperto data la velocità media di percolazione dell'acqua 

$$fx \quad Q = A_{CSW} \cdot V$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.988 \text{m}^3/\text{s} = 13 \text{m}^2 \cdot 0.076 \text{m}/\text{s}$$

18) Scarico dalla testa di depressione aperta e ben data 

$$fx \quad Q = (C \cdot A_{CSW} \cdot H)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.91 \text{m}^3/\text{s} = (0.01 \text{m}/\text{s} \cdot 13 \text{m}^2 \cdot 7 \text{m})$$

19) Tempo in ore data la capacità specifica di aprire bene 

$$fx \quad t = \left(\frac{1}{K_a} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.503397 \text{h} = \left(\frac{1}{2 \text{m}/\text{h}} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27 \text{m}}{10 \text{m}} \right), e \right)$$




20) Tempo in ore data la capacità specifica di aprire bene con base 10 

$$fx \quad t = \left(\frac{2.303}{K_a} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.669441h = \left(\frac{2.303}{2m/h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), 10 \right)$$

21) Velocità media dell'acqua che percola nel pozzo 

$$fx \quad V = \frac{Q}{A_{CSW}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.076154m/s = \frac{0.99m^3/s}{13m^2}$$

Capacità specifica 22) Capacità specifica data Scarico dal pozzo 

$$fx \quad S_{si} = \frac{Q}{A_{CSW} \cdot H'}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.004049m/s = \frac{0.99m^3/s}{13m^2 \cdot 0.038}$$



23) Capacità specifica del pozzo aperto data costante a seconda del terreno alla base

$$fx \quad K_a = \frac{K_b}{A_{CSW}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.383846m/h = \frac{4.99m^3/hr}{13m^2}$$

24) Capacità specifica di aprire bene

$$fx \quad K_a = \left(\frac{1}{t} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), e \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.251699m/h = \left(\frac{1}{4h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), e \right)$$

25) Capacità specifica di Open Well con Base 10

$$fx \quad K_a = \left(\frac{2.303}{t} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{h_d}{h_{w2}} \right), 10 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.33472m/h = \left(\frac{2.303}{4h} \right) \cdot \log \left(\left(\frac{27m}{10m} \right), 10 \right)$$








Variabili utilizzate

- A_{CSW} Area della sezione trasversale del pozzo (*Metro quadrato*)
- A_{sec} Area della sezione trasversale data la capacità specifica (*Metro quadrato*)
- C Coefficiente di intensità di percolazione (*Metro al secondo*)
- H Altezza della depressione (*Metro*)
- H' Depressione costante della testa
- H'' Testa di depressione costante per terreno argilloso
- H_C Testa di depressione costante per sabbia grossolana
- h_d Depressione Testa (*Metro*)
- H_f Testa a depressione costante per terreni fini
- h_{w2} Testa di depressione nel pozzo 2 (*Metro*)
- K_a Capacità specifica (*Metro all'ora*)
- K_b Costantemente dipendente dal terreno di base (*Metro cubo all'ora*)
- Q Scarico nel pozzo (*Metro cubo al secondo*)
- S_{si} Capacità specifica in unità SI (*Metro al secondo*)
- t Tempo (*Ora*)
- V Velocità media (*Metro al secondo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Costante di Napier
- **Funzione:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
La funzione logaritmica è una funzione inversa all'elevamento a potenza.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Tempo** in Ora (h)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro all'ora (m/h), Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m^3/s), Metro cubo all'ora (m^3/hr)
Portata volumetrica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Test di pompaggio a livello costante Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

9/30/2024 | 5:48:26 AM UTC

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

