



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Perdite di pozzo caratteristiche 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 16 Perdite di pozzo caratteristiche Formule

Perdite di pozzo caratteristiche

Perdita della falda acquifera

1) Coefficiente di perdita della falda acquifera

$$fx \quad B = \frac{\log\left(\left(\frac{R}{r}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot k \cdot b_w}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 30.0852 = \frac{\log\left(\left(\frac{100m}{2.94m}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot 0.01cm/s \cdot 15.0m}$$

2) Coefficiente di permeabilità dato il coefficiente di perdita della falda acquifera

$$fx \quad k = \frac{\log\left(\left(\frac{R}{r}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot B \cdot b_w}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.01065cm/s = \frac{\log\left(\left(\frac{100m}{2.94m}\right), e\right)}{2 \cdot \pi \cdot 28.25 \cdot 15.0m}$$



3) Drawdown data la perdita del pozzo

$$fx \quad s_t = BQ + CQ^n$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 28.12m = 27.60m + 0.52m$$

4) Perdita della falda acquifera dato il coefficiente di perdita della falda acquifera

$$fx \quad BQ = B \cdot Q$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 28.5325m = 28.25 \cdot 1.01m^3/s$$

5) Perdita della falda acquifera dato il Drawdown

$$fx \quad BQ = s_t - CQ^n$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 27.48m = 28.0m - 0.52m$$


6) Raggio del coefficiente di perdita della falda acquifera ben dato

$$fx \quad r' = \frac{r_i}{\exp(B \cdot 2 \cdot \pi \cdot k \cdot b_w)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2.237443m = \frac{2.92m}{\exp(28.25 \cdot 2 \cdot \pi \cdot 0.01cm/s \cdot 15.0m)}$$



7) Scarica data la perdita di falda 

$$fx \quad Q = \frac{BQ}{B}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.976991m^3/s = \frac{27.60m}{28.25}$$

Capacità specifica del pozzo 8) Capacità specifica data Drawdown 

$$fx \quad S_c = \frac{Q}{S_t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.036071m^2/s = \frac{1.01m^3/s}{28.0m}$$

9) Capacità specifica data la perdita di falda 

$$fx \quad S_c = \left(\frac{Q}{CQ^n + BQ} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.035917m^2/s = \left(\frac{1.01m^3/s}{0.52m + 27.60m} \right)$$



10) Coefficiente di perdita della falda acquifera data la capacità specifica



$$fx \quad B = \frac{\left(\frac{Q}{S_c}\right) - CQ^n}{Q}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 26.51218 = \frac{\left(\frac{1.01m^3/s}{0.037m^2/s}\right) - 0.52m}{1.01m^3/s}$$

11) Erogazione data la capacità specifica del pozzo

$$fx \quad S_t = \frac{Q}{S_c}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 27.2973m = \frac{1.01m^3/s}{0.037m^2/s}$$

12) Perdita della falda acquifera data la capacità specifica

$$fx \quad BQ = \left(\frac{Q}{S_c}\right) - CQ^n$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 26.7773m = \left(\frac{1.01m^3/s}{0.037m^2/s}\right) - 0.52m$$

13) Scarica bene data la capacità specifica

$$fx \quad Q = S_c \cdot (CQ^n + BQ)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 1.04044m^3/s = 0.037m^2/s \cdot (0.52m + 27.60m)$$




14) Scarico data la capacità specifica 

$$fx \quad Q = S_c \cdot s_t$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.036 \text{m}^3/\text{s} = 0.037 \text{m}^2/\text{s} \cdot 28.0 \text{m}$$

bene, perdita 15) Bene Perdita dato il Drawdown 

$$fx \quad CQ^n = s_t - BQ$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.4 \text{m} = 28.0 \text{m} - 27.60 \text{m}$$

16) Perdita buona data la capacità specifica 

$$fx \quad CQ^n = \left(\frac{Q}{S_c} \right) - BQ$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad -0.302703 \text{m} = \left(\frac{1.01 \text{m}^3/\text{s}}{0.037 \text{m}^2/\text{s}} \right) - 27.60 \text{m}$$







Variabili utilizzate

- **B** Coefficiente di perdita della falda acquifera
- **b_w** Spessore dell'acquifero (Metro)
- **BQ** Perdita di acquifero (Metro)
- **CQ^n** Perdita di carico nel pozzo (Metro)
- **k** Coefficiente di permeabilità (Centimetro al secondo)
- **Q** Scarico (Metro cubo al secondo)
- **R** Raggio di indagine (Metro)
- **r_i** Raggio di influenza (Metro)
- **r'** Raggio del pozzo (Metro)
- **S_c** Capacità specifica (Metro quadrato al secondo)
- **s_t** Totale prelievo (Metro)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Costante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Costante di Napier
- **Funzione:** **exp**, exp(Number)
In una funzione esponenziale, il valore della funzione cambia di un fattore costante per ogni variazione unitaria della variabile indipendente.
- **Funzione:** **log**, log(Base, Number)
La funzione logaritmica è una funzione inversa all'elevamento a potenza.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Centimetro al secondo (cm/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo (m³/s)
Portata volumetrica Conversione unità 
- **Misurazione:** **Viscosità cinematica** in Metro quadrato al secondo (m²/s)
Viscosità cinematica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Definizioni di base Formule](#) 
- [Acquiferi confinati Formule](#) 
- [Perdite di pozzo caratteristiche Formule](#) 
- [Flusso instabile Formule](#) 

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

PDF Disponibile in

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

9/19/2024 | 10:06:35 AM UTC

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

