



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Rapporto cibo/microrganismo o rapporto F/M 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 20 Rapporto cibo/microorganismo o rapporto F/M Formule

Rapporto cibo/microorganismo o rapporto F/M



1) BOD Carico applicato al sistema di aerazione

$$fx \quad BOD_a = Q \cdot Q_i$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 2.997mg = 3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L$$

2) BOD delle acque reflue influenti dato il carico BOD applicato

$$fx \quad Q_i = \frac{BOD}{Q}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 0.000901mg/L = \frac{3.0mg}{3.33m^3}$$

3) BOD Influyente dato MLSS

$$fx \quad Q_i = \frac{BOD \cdot X \cdot V}{M_t \cdot Q}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 0.000901mg/L = \frac{3.0mg \cdot 2.0mg/L \cdot 1.5m^3}{3g \cdot 3.33m^3}$$




4) BOD Load applicato dato MLSS 

$$fx \quad BOD = M_t \cdot \left(\frac{Q \cdot Q_i}{V \cdot X} \right)$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.997mg = 3g \cdot \left(\frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{1.5m^3 \cdot 2.0mg/L} \right)$$

5) Carico giornaliero di BOD somministrato Rapporto tra cibo e microrganismi 

$$fx \quad BOD = FM \cdot M_t$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 3mg = 0.001 \cdot 3g$$

6) Flusso delle acque reflue nel sistema di aerazione dato il carico BOD applicato 

$$fx \quad Q = \frac{BOD}{Q_i}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.333333m^3 = \frac{3.0mg}{0.0009mg/L}$$


7) Flusso di acque reflue dato MLSS 

$$fx \quad Q = \frac{BOD \cdot X \cdot V}{M_t \cdot Q_i}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3.333333m^3 = \frac{3.0mg \cdot 2.0mg/L \cdot 1.5m^3}{3g \cdot 0.0009mg/L}$$




8) Flusso di acque reflue dato rapporto cibo/microrganismi 

$$fx \quad Q = \frac{FM \cdot V \cdot X}{Q_i}$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 3.333333m^3 = \frac{0.001 \cdot 1.5m^3 \cdot 2.0mg/L}{0.0009mg/L}$$

9) Influenza della domanda biologica di ossigeno 

$$fx \quad BOD_i = \frac{FM \cdot V \cdot X}{Q}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.000901mg/L = \frac{0.001 \cdot 1.5m^3 \cdot 2.0mg/L}{3.33m^3}$$

10) Liquore misto sospeso solido 

$$fx \quad X = \frac{Q \cdot Q_i}{FM \cdot V}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.998mg/L = \frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{0.001 \cdot 1.5m^3}$$


11) Massa microbica nel sistema di aerazione 

$$fx \quad M_a = X \cdot V$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 3000mg = 2.0mg/L \cdot 1.5m^3$$



12) Massa microbica nel sistema di aerazione dato MLSS 

$$fx \quad M_t = \frac{BOD}{\frac{Q \cdot Q_i}{V \cdot X}}$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 3.003003g = \frac{3.0mg}{\frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{1.5m^3 \cdot 2.0mg/L}}$$

13) Massa microbica totale data Rapporto tra cibo e microrganismi 

$$fx \quad M_t = \frac{BOD}{FM}$$

 Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 3g = \frac{3.0mg}{0.001}$$

14) MLSS ha dato la massa microbica nel sistema di aerazione 

$$fx \quad X = \left(\frac{M_t}{V} \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 2mg/L = \left(\frac{3g}{1.5m^3} \right)$$


15) MLSS ha fornito il carico BOD applicato al sistema di aerazione 

$$fx \quad X = \frac{M_t \cdot Q \cdot Q_i}{V \cdot BOD}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.998mg/L = \frac{3g \cdot 3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{1.5m^3 \cdot 3.0mg}$$



16) Rapporto cibo / microrganismo 

$$fx \quad FM = \frac{BOD}{M_t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.001 = \frac{3.0mg}{3g}$$

17) Rapporto cibo/microrganismo dato MLSS 

$$fx \quad FM = \frac{Q \cdot Q_i}{X \cdot V}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.000999 = \frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{2.0mg/L \cdot 1.5m^3}$$


18) Volume del serbatoio data la massa microbica nel sistema di aerazione



$$fx \quad V = \frac{M_t}{X}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.5m^3 = \frac{3g}{2.0mg/L}$$

19) Volume del serbatoio dato MLSS 

$$fx \quad V = \frac{M_t \cdot Q \cdot Q_i}{X \cdot BOD}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.4985m^3 = \frac{3g \cdot 3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{2.0mg/L \cdot 3.0mg}$$



20) Volume del serbatoio somministrato Rapporto cibo/microrganismi **Apri Calcolatrice** 

$$\text{fx } V = \frac{Q \cdot Q_i}{FM \cdot X}$$

$$\text{ex } 1.4985\text{m}^3 = \frac{3.33\text{m}^3 \cdot 0.0009\text{mg/L}}{0.001 \cdot 2.0\text{mg/L}}$$






Variabili utilizzate

- **BOD** CDA giornaliero (*Milligrammo*)
- **BOD_a** Carico BOD applicato al sistema di aerazione (*Milligrammo*)
- **BOD_i** Domanda biologica di ossigeno (*Milligrammo per litro*)
- **FM** Rapporto cibo/microorganismo
- **M_a** Massa microbica nel sistema di aerazione (*Milligrammo*)
- **M_t** Massa microbica totale (*Grammo*)
- **Q** Flusso delle acque reflue (*Metro cubo*)
- **Q_i** CDA influente (*Milligrammo per litro*)
- **V** Volume del serbatoio (*Metro cubo*)
- **X** MLSS (*Milligrammo per litro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Peso** in Milligrammo (mg), Grammo (g)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione: Densità** in Milligrammo per litro (mg/L)
Densità Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Progettazione di Humus Tank conico Formule** 
- **Progettazione del tipo di serbatoio di sedimentazione a flusso continuo Formule** 
- **Efficienza dei filtri ad alta velocità Formule** 
- **Rapporto cibo/microorganismo o rapporto F/M Formule** 

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

PDF Disponibile in

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

7/31/2024 | 6:30:35 AM UTC

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

