



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Het dimensioneren van een polymeerverdunnings- of toevoersysteem Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**



DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 10 Het dimensioneren van een polymeerverdunnings- of toevoersysteem Formules

Het dimensioneren van een polymeerverdunnings- of toevoersysteem

1) Actief polymeer gegeven Hoeveelheid zuiver polymeer vereist

$$fx \quad P = (P_n \cdot A)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3m^3/s = (10m^3/s \cdot 0.3)$$

2) Actief polymeer met de benodigde hoeveelheid verdunningswater

$$fx \quad P = (D \cdot S)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3m^3/s = (5m^3/s \cdot 0.60)$$

3) Benodigde hoeveelheid verdunningswater

$$fx \quad D = \left(\frac{P}{S} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5m^3/s = \left(\frac{3m^3/s}{0.60} \right)$$



4) Benodigde tijd om één vat polymeer te gebruiken

$$\text{fx } T = \left(\frac{C}{P_n} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2s = \left(\frac{20m^3}{10m^3/s} \right)$$

5) Dosering van actief polymeer met de vereiste hoeveelheid actief polymeer

$$\text{fx } P_d = \left(\frac{P}{W} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 107.1429mg/L = \left(\frac{3m^3/s}{28m^3/s} \right)$$

6) Hoeveelheid netjes polymeer vereist

$$\text{fx } P_n = \left(\frac{P}{A} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10m^3/s = \left(\frac{3m^3/s}{0.3} \right)$$



7) Nette polymeer gegeven tijd die nodig is om één vat polymeer te gebruiken

$$\text{fx } P_n = \left(\frac{C}{T} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 10\text{m}^3/\text{s} = \left(\frac{20\text{m}^3}{2\text{s}} \right)$$

8) Percentage actief polymeer in emulsie met de vereiste hoeveelheid schoon polymeer

$$\text{fx } A = \left(\frac{P}{P_n} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.3 = \left(\frac{3\text{m}^3/\text{s}}{10\text{m}^3/\text{s}} \right)$$

9) Percentage gebruikte oplossing gegeven benodigde hoeveelheid verdunningswater

$$\text{fx } S = \left(\frac{P}{D} \right)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.6 = \left(\frac{3\text{m}^3/\text{s}}{5\text{m}^3/\text{s}} \right)$$



10) Trommelcapaciteit gegeven Tijd die nodig is om één vat polymeer te gebruiken

fx $C = (T \cdot P_n)$

Rekenmachine openen 

ex $20\text{m}^3 = (2\text{s} \cdot 10\text{m}^3/\text{s})$







Variabelen gebruikt

- **A** Percentage actief polymeer
- **C** Trommelcapaciteit (*Kubieke meter*)
- **D** Verdunningswater (*Kubieke meter per seconde*)
- **P** Actief polymeer (*Kubieke meter per seconde*)
- **P_d** Actieve polymeerdosering (*Milligram per liter*)
- **P_n** Net polymeer (*Kubieke meter per seconde*)
- **S** Oplossing gebruikt
- **T** Tijd die nodig is om één vat polymeer te gebruiken (*Seconde*)
- **W** Afvalwaterstroom (*Kubieke meter per seconde*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m^3)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m^3/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Dikte** in Milligram per liter (mg/L)
Dikte Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Ontwerp van een chloreringssysteem voor de desinfectie van afvalwater Formules** 
- **Ontwerp van een circulaire bezinktank Formules** 
- **Ontwerp van een Plastic Media Trickling Filter Formules** 
- **Ontwerp van een centrifuge met vaste kom voor het ontwateren van slib Formules** 
- **Ontwerp van een beluchte korrelkamer Formules** 
- **Ontwerp van een aërobe vergister Formules** 
- **Ontwerp van een anaërobe vergister Formules** 
- **Ontwerp van Rapid Mix Basin en Flocculation Basin Formules** 
- **Ontwerp van een tricklingfilter met behulp van NRC-vergelijkingen Formules** 
- **Het afvoeren van afvalwater Formules** 
- **Schatting van de ontwerpriolering Formules** 
- **Geluidsoverlast Formules** 
- **Bevolkingsvoorspellingsmethode Formules** 
- **Ontwerp van sanitaire rioleringen Formules** 
- **Het dimensioneren van een polymeerverdunnings- of toevoersysteem Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

8/2/2024 | 6:26:26 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

