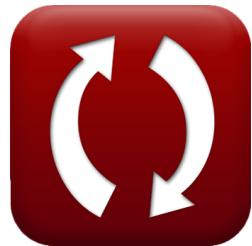




calculatoratoz.com



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 polymer gegeven Hoeveelheid zuiver polymer vereist ↗

fx $P = (P_n \cdot A)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

2) Actief polymer met de benodigde hoeveelheid verdunningswater ↗

fx $P = (D \cdot S)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $3\text{m}^3/\text{s} = (5\text{m}^3/\text{s} \cdot 0.60)$

3) Benodigde hoeveelheid verdunningswater ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



4) Benodigde tijd om één vat polymeer te gebruiken ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

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

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

6) Hoeveelheid netjes polymeer vereist ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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 ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

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

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

9) Percentage gebruikte oplossing gegeven benodigde hoeveelheid verdunningswater ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



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

fx $C = (T \cdot P_n)$

Rekenmachine openen ↗

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



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 ontwerprioritering 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...](#)

