

Important Capacité du réservoir de distribution

Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 8

Important Capacité du réservoir de distribution Formules

1) Capacité de pompage d'incendie de réserve compte tenu du stockage de réserve Formule



Formule

$$P = F - \left(\frac{V_R}{t} \right)$$

Exemple avec Unités

$$120 \text{ L/d} = 1100 \text{ L/d} - \left(\frac{1960 \text{ L}}{2 \text{ d}} \right)$$

Évaluer la formule

2) Capacité totale de stockage du réservoir Formule

Formule

$$T = \left(a + b + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D + \left(\frac{10}{24} \right) \cdot (F - P)$$

Évaluer la formule

Exemple avec Unités

$$505.0833 \text{ L/d} = \left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135 \text{ L/d} + \left(\frac{10}{24} \right) \cdot (1100 \text{ L/d} - 120 \text{ L/d})$$

3) Demande d'incendie compte tenu du stockage de réserve Formule

Formule

$$F = \left(\frac{V_R}{t} \right) + P$$

Exemple avec Unités

$$1100 \text{ L/d} = \left(\frac{1960 \text{ L}}{2 \text{ d}} \right) + 120 \text{ L/d}$$

Évaluer la formule

4) Demande d'incendie compte tenu de la capacité totale de stockage Formule

Formule

$$P = \frac{T - \left(\left(a + b + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

Évaluer la formule

Exemple avec Unités

$$1099.992 \text{ L/d} = \frac{505.08 \text{ L/d} - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135 \text{ L/d} \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot 120 \text{ L/d} \right)}{\frac{10}{24}}$$



5) Demande d'incendie compte tenu de la valeur du coefficient de McDonald Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$F = \frac{T - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot D \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot P \right)}{\frac{10}{24}}$$

Exemple avec Unités

$$1099.992 \text{ L/d} = \frac{505.08 \text{ L/d} - \left(\left(0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right) \right) \cdot 135 \text{ L/d} \right) + \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot 120 \text{ L/d} \right)}{\frac{10}{24}}$$

6) Demande intérieure moyenne compte tenu de la capacité totale de stockage Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$D = \frac{T - \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot (F - P) \right)}{a + b + \left(\frac{10}{24} \right)}$$

Exemple avec Unités

$$134.9953 \text{ L/d} = \frac{505.08 \text{ L/d} - \left(\left(\frac{10}{24} \right) \cdot (1100 \text{ L/d} - 120 \text{ L/d}) \right)}{0.2 + 0.1 + \left(\frac{10}{24} \right)}$$

7) Durée du feu compte tenu du stockage de réserve Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$t = \frac{V_R}{F - P}$$

Exemple avec Unités

$$2d = \frac{1960 \text{ L}}{1100 \text{ L/d} - 120 \text{ L/d}}$$

8) Stockage de réserve Formule

Évaluer la formule 

Formule

$$V_R = (F - P) \cdot t$$

Exemple avec Unités

$$1960 \text{ L} = (1100 \text{ L/d} - 120 \text{ L/d}) \cdot 2d$$



Variables utilisées dans la liste de Capacité du réservoir de distribution

Formules ci-dessus

- **a** Coefficient numérique a
- **b** Coefficient numérique b
- **D** Demande intérieure moyenne (Litre / jour)
- **F** Demande d'incendie (Litre / jour)
- **P** Capacité de la pompe (Litre / jour)
- **t** Durée du feu (journée)
- **T** Capacité totale de stockage (Litre / jour)
- **V_R** Réserver le stockage (Litre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Capacité du réservoir de distribution

Formules ci-dessus

- **La mesure: Temps** in journée (d)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: Volume** in Litre (L)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Débit volumétrique** in Litre / jour (L/d)
Débit volumétrique Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Distribution d'eau

- Important Capacité du réservoir de distribution Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de gains 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction mixte 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

9/18/2024 | 11:08:08 AM UTC

