

FORMULES POUR LES CALCULES DE DOSAGE

ALUN (48.5% ; 650 g/L)

$$\text{Dosage (mg/L)} = \frac{\text{Débit de la pompe (mL/min)} \times 39}{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}$$

$$\text{Ajustement de la pompe (mL/min)} = \frac{\text{Dosage voulu (mg/L)} \times \text{Débit (m}^3\text{/h)}}{39}$$

NaOH (770 g NaOH = 19.25 N)

$$\text{Dosage (mg/L NaOH)} = \frac{\text{Débit de la pompe (mL/min)} \times 46.2}{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}$$

$$\text{Dosage (mg/L CaCO}_3\text{)} = \frac{\text{Débit de la pompe (mL/min)} \times 57.75}{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}$$

$$\text{Ajustement de la pompe (mL/min)} = \frac{\text{Dosage voulu (mg/L)} \times \text{Débit (m}^3\text{/h)}}{57,75}$$

POLYMÈRE (0.05% ; 0.5 g/L)

$$\text{Dosage (mg/L)} = \frac{\text{Débit de la pompe (mL/min)} \times 0.06}{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}$$

$$\text{Ajustement de la pompe (mL/min)} = \frac{\text{Dosage voulu (mg/L)} \times \text{Débit (m}^3\text{/h)}}{0,06}$$

CHLORE (8.0% ; 80 g/L)

$$\text{Dosage (mg/L)} = \frac{\text{Débit de la pompe (mL/min)} \times 4.8}{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}$$

$$\text{Ajustement de la pompe (mL/min)} = \frac{\text{Dosage voulu (mg/L)} \times \text{Débit (m}^3\text{/h)}}{4,8}$$

CHLORE (6.0% ; 60 g/L)

$$\text{Dosage (mg/L)} = \frac{\text{Débit de la pompe (mL/min)} \times 3.6}{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}$$

$$\text{Ajustement de la pompe (mL/min)} = \frac{\text{Dosage voulu (mg/L)} \times \text{Débit (m}^3\text{/h)}}{3,6}$$

CHLORE (4.0% ; 40 g/L)

$$\text{Dosage (mg/L)} = \frac{\text{Débit de la pompe (mL/min)} \times 2.4}{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}$$

$$\text{Ajustement de la pompe (mL/min)} = \frac{\text{Dosage voulu (mg/L)} \times \text{Débit (m}^3\text{/h)}}{2,4}$$