

$$Q = \text{Cyl} \times \omega$$

$$\text{Avec Cyl} = Ng \left[ \left( \frac{\pi \cdot 2 \cdot r}{360^\circ} \right) * \alpha * \left( \frac{d}{2} \right)^2 * \pi + \left( \frac{\pi \cdot 2 \cdot r}{360^\circ} \right) * \beta * \left( \frac{d}{2} \right)^2 * \pi \right] * 1000$$

Avec :

- Q : Débit de la pompe en L/min
- Cyl : Volume cylindrique en L
- Ng : Nombre de galets
- $\alpha$  : Angle entre B et C (en °)
- $\beta$  : Angle entre A et B et entre C et D (en °)
- d : Diamètre du tube (en m)
- r : Rayon du cercle de centre O (en m)
- $\omega$  : Vitesse de l'axe (en tr/min)

