

# Principe et description du système ECO UV-C 10 de la société ECOBETON de Saint-Trond

**Capacité:** 950l/h (152 EH)

## **Caractéristiques des eaux entrantes (valeurs maximales) :**

- capacité comprise entre 20 EH et 100 EH :
  - DBO : 5 à 20°C : 50mg/IO<sub>2</sub>
  - DCO : 160 mg/IO<sub>2</sub>
  - MES : 60mg/l
- capacité égale ou supérieure à 100 EH :
  - DBO : 5 à 20°C : 30mg/IO<sub>2</sub>
  - DCO : 125 mg/IO<sub>2</sub>
  - MES : 60mg/l

## **Principe :**

- unité de pompage comprenant une cuve de 1m<sup>3</sup>, deux interrupteurs à flotteur de type AQUA, série KMS 1, une unité de commande des pompes et deux pompes (1 en fonctionnement et 2<sup>ème</sup> en cas de panne) de marque Ebara, type CMA 050M, débit maximal de 950l/H, 0.37kW, pression minimale de 1 bar et maximale de 6 bar
- unité de désinfection :
  - filtration : deux chambres à filtres de marque Aqualux (dimensions Diamètre x H = 118 x 302mm) avec pré-filtre lavable de 60µm en polypropylène et un filtre 5µm jetable en polypropylène, deux manomètres en RVS, marque Eriks, 0 à 6 bar
  - désinfection : unité UV-C et RVS 316L à polissage électrolytique intérieur et extérieur avec lampe Philips 16W, type TUV 16 Watt 4PSE 0.95m<sup>3</sup>/h pour 25mW/cm<sup>2</sup> avec unité de commande UV-C avec lampe-témoin de fonctionnement, alarme et compteur de marque UVIDIS, type UDS 003140