

## **Débitmètre monoparamètre configurable**

---

### **Alphée 4010 bulle à bulle**

---



Utilisable avec tous types de canaux ouverts ou déversoirs :

- Venturi – Parshall Flume
  - Khafagi Venturi
  - Seuils Jaugeurs
  - Déversoirs ISO
- Famille de produits optimisés pour la mesure de débit en assainissement industriel ou urbain.
  - Compatibles avec tous les systèmes de mesures de niveau sur canaux ouverts ou déversoirs.

## ALPHEE 4010

Débitmètre à mesure de niveau par bulle à bulle autonettoyant avec purge automatique ou manuelle. Adapté à tous types d'effluents, en particulier avec mousse et/ou fort taux de matières en suspension.

- Deux sorties analogiques 0-10V ou 4-20mA configurables individuellement.
- Quatre sorties tout ou rien sur le relais affectables librement.
- Seuils HAUT et BAS paramétrables sur le niveau et/ou le débit.
- Seuils sur la variation de volume pour commande d'un préleveur.
- Calcul permanent du débit instantané, débit horaire moyen, volume total et partiel.
- Filtrage paramétrable sur le niveau et/ou le débit.
- Dialogue opérateur simple avec affichage rétroéclairé à 4 lignes et clavier à 4 touches.
- Choix des courbes hauteurs débits :
  - Bibliothèque des courbes Q(H)
  - Bibliothèque des courbes Q(H) des déversoirs ISO
  - Courbes Q(H) spécifiques introduites par l'utilisateur grâce à l'interface série RS232
- Présenté en boîtier étanche, pour montage mural, réalisé en aluminium moulé.
- Alimentation 240 VAC

Spécifications techniques	
Etendue de mesure	0-1 m ; 0-5 m ; 0-10 m
Résolution	0,100 (0-1 m) ou 1 mm
Précision sur le niveau	0,1% de l'étendue de mesure à 20°C
Précision sur le débit	3 à 5 % selon l'organe déprimogène
Purge	Automatique manuelle
Longueur du tube de liaison	100 m au maximum
Raccordement prise de pression	Raccord à visser pour tube plastique 4/6 mm

Caractéristiques Techniques	
Sorties analogiques	Deux, affectables au Niveau ou Débit, 0-10V ou 4-20mA paramétrables selon l'étendue de mesure
Sorties tous ou rien	Quatre relais librement affectables (seuils haut ou bas ; alarme interne ; préleveur)
Période d'échantillonnage	Fixe – 5 s
Filtrage	Linéaire paramétrable de 10 s à 5 mn
Seuils Haut et Bas	Paramétrables sur niveau et débit
Seuil variation de volume	Commande de préleveur
Grandeurs affichées	Niveau filtré ou non Débit filtré ou non Débit horaire moyen Volume total ou partiel
Courbes hauteur débit	Bibliothèque standart pour efflumètres HYDROLOGIC et déversoirs ISO. (sur logiciel joint) Courbes Q(H) spécifiques paramétrables avec logiciel joint.

Présentation et Environnement	
Boîtier	Aluminium moulé, peint
Dimension	310 x 270 x 110 mm
Indice de protection	IP65
Fixation	Murale
Poids	4,7 kg
Indicateur alphanumérique	Affichage rétro éclairé à 4 lignes
Clavier	Tactile, étanche, 4 touches
Passages des câbles	Presses étoupes
Température de fonctionnement	-20 à + 60°C
Humidité relative	100%
Alimentation	Secteur 240 VAC (85 à 264 VAC)

Normes et Directives	
Directive basse tension	CEE 93/68
Directive CEM	CEE 89/336 Rayonnement niveau 3 (2kv) sans perturbation