



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

HALIA® VENTURI AERATION SYSTEM, UNE TRÈS GRANDE EFFICACITÉ DU TRANSFERT D'OXYGÈNE POUR DE FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

DESCRIPTION



Le système Halia® Venturi Aeration System est conçu pour des besoins d'aération temporaires :

- Pour augmenter la capacité de traitement d'une station d'épuration existante
- Lorsqu'il n'y a pas assez de place pour une nouvelle station d'épuration
- Pour l'écrêtage des pointes de charge
- Pour l'amélioration de la nitrification (et de la dénitrification par séquençage de l'aération)
- Pour une décantation plus efficace
- Pour réduire les odeurs et les émissions de composés organiques volatils (COV)
- Pour réduire la quantité de mousse et d'aérosol

Il comprend un approvisionnement en oxygène liquide et un équipement d'injection d'oxygène simple qui peut être installé sans vider le bassin.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

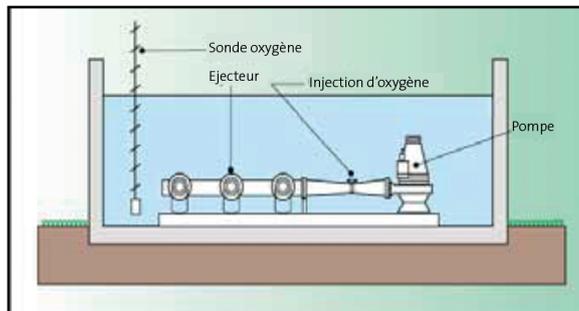
Dans le procédé d'aération par venturi Halia® (V.A.S.), la liqueur mixte est pompée en fond de bassin biologique, au niveau du radier et est injectée sous pression dans un venturi au centre duquel l'oxygène pur est injecté. Le mélange ainsi suroxygéné sous pression est alors renvoyé dans le bassin d'aération au travers d'une panoplie d'éjecteurs qui assurent un brassage homogène du bassin et finalisent la dissolution de l'oxygène résiduel en le dispersant sous forme de très fines bulles.

Le rendement de dissolution obtenu est supérieur à 90 %.

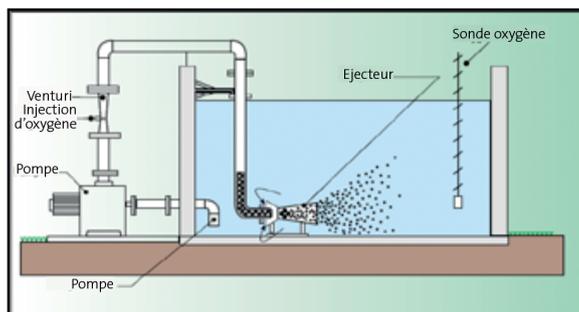
Les systèmes Halia® sont standardisés mais peuvent également être conçus sur mesure en fonction des besoins de l'exploitant.

APPLICATIONS

Les solutions Air Products Halia® Venturi Aeration System sont utilisées pour doper l'épuration biologique mais elles conviennent également pour d'autres procédés tels que l'oxygénation d'eau de surface (aquaculture, réoxygénation d'urgence de lacs et rivières...).



Halia® Venturi Aeration System – Version immergée standard (skid)



Halia® Venturi Aeration System – Version fixe sur mesure



Air Products

45 Avenue Victor Hugo
Bâtiment 270 - Parc des Portes de Paris
92534 Aubervilliers
Tél. : 0800 480 030
Courriel : frinfo@airproducts.com
<http://www.airproducts.fr>