

Référence

Vanne à Diaphragme Iris®

Siège Social

Emile Egger & Cie SA
 Route de Neuchâtel 36
 2088 Cressier NE (Suisse)
 Tél. +41 (0)32 758 71 11
 Fax +41 (0)32 757 22 90
 info@eggerpumps.com
 www.eggerpumps.com

Vannes de régulation à diaphragme Iris® à la STEP de l'aéroport de Munich

Usine de traitement des eaux usées de l'aéroport

L'association de traitement des eaux usées « Erdinger Moos » traite les eaux de dégivrage fortement polluées de l'aéroport voisin de Munich dans la station d'épuration d'Eitting. Pendant les mois d'hiver, 3,3 millions de m² de zones de circulation doivent être débarrassées de la neige et de la glace à l'aide de



sel. Des caniveaux construits en parallèle des pistes d'atterrissage recueillent les eaux de fonte des surfaces dans des bassins de rétention. Depuis là, elles sont déversées à la station d'épuration d'Eitting. De plus, les avions doivent être giclés en hiver par des véhicules de dégivrage mobiles à l'aide de solutions chimiques glycoliques. Ces eaux de dégivrage chargées sont traitées dans l'usine de recyclage interne de l'aéroport. Les résidus non recyclables sont également envoyés à la STEP d'Eitting.



De la vanne papillon à la vanne Iris®

Depuis 1982, des vannes papillon de taille DN 300 ont été utilisées à la biologie de la station d'épuration. Le débit d'air des bassins d'aération ne pouvait pas être contrôlé de manière satisfaisante avec les clapets existants en raison de la charge polluante très fluctuante des eaux de dégivrage du nouvel aéroport. En 1999, les vannes papillon ont été remplacées par 16 vannes de régulation à diaphragme Iris® qui fonctionnent en



continu et de manière fiable depuis leur installation. La régulation du débit d'air de la biologie pouvait être améliorée de manière significative par les vannes Egger. Depuis 2010, huit autres vannes Iris® ont été mises en service avec succès lors d'une extension de l'usine.

Caractéristiques nominales des vannes Iris® :

- 16 x BS DN 125 EM (N° de fabrication : B014864-79)
- 8 x BS DN 125 EAC (N° de fabrication : B020096-103)
- Pression des surpresseurs : 1.5 bar
- Débit : 1500 – 3000 Nm³/h

Companie de référence

Abwasserzweckverband Erdinger Moos
 STEP d'Eitting / www.azv-em.de
 Contact Gerd Richter



Auteur

Emile Egger & Cie SA, Thomas Reuter / Thomas Bleif