

Référence

Vanne de régulation à diaphragme Iris®

Siège social

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

Régulation des boues dans une centrale thermique

Centrale thermique nord d'Unterföhring

Depuis 1964, les services municipaux de Munich exploitent la centrale thermique Nord à Unterföhring avec trois unités indépendantes de cogénération. La majeure partie des besoins en énergie est couverte par la houille, 2 unités brûlent également des déchets. L'énergie électrique produite est injectée dans le réseau d'approvisionnement de la ville. Grâce au chauffage urbain raccordé, les réseaux d'eau chaude de Munich Nord et Freimann ainsi que le réseau de vapeur du centre-ville sont alimentés.



Centrale de cogénération Nord, photo: SWM

Alimentation des centrifugeuses en boues d'épuration

Trois vannes de régulation à diaphragme Iris® avec variateur de vitesse possède la centrale thermique Nord pour alimenter les centrifugeuses. Les boues d'épuration avec une matière sèche de 5 % sont transportées avec précision dans les centrifugeuses à une pression initiale de 2 bars maximum à l'aide des vannes.

Les vannes Iris® se caractérisent par une section de passage libre, car les six segments peuvent s'extraire complètement du boîtier et aucun élément rétrécissant ne se trouve dans la section. De plus, le profil d'écoulement centré unique en son genre permet une régulation très précise et optimisée sur le plan énergétique.



Vanne de régulation à diaphragme Iris® DN 100
Alimentation des centrifugeuses de la centrale thermique Nord
en boues d'épuration

Données de référence

- 3 x vannes DN 100 E
- Boues d'épuration chimiquement neutres, 5 % mat. sèches
- Pression d'entrée maximale 2 bar
- Température jusqu'à max. 50 °C
- Finition fonte/bronze

Les vannes de régulation fonctionnent sans problème depuis début 2001.

Entreprise de référence

SWM Stadtwerke München - www.swm.de
Centrale de cogénération Munich Nord

Rédaction

Emile Egger & Cie SA, Thomas Bleif