

Aération d'une brasserie, Allemagne

Projet:

Aération biologique, station d'épuration d'une brasserie

Société en charge:

Tsurumi Europe GmbH

Conseillers chez Tsurumi:

M. Carsten Bode (Chef de produit Aération)

M. Christian Kulik (service commercial de la Bavière)

Problématique:

Des problèmes sont apparus dans la cuve d'aération cylindrique de la station d'épuration d'une brasserie au niveau des aérateurs immergés fournis par un concurrent. La consommation énergétique était trop élevée et le manque de fiabilité des systèmes empêchait de les utiliser efficacement.

Les défaillances des garnitures mécaniques d'étanchéité inférieures des deux unités installées, causées par un contact direct avec les eaux usées, entraînaient régulièrement des interventions de maintenance coûteuses que le client refusait d'assumer. Parallèlement, le rendement s'en trouvait affecté.

Solution :

Installation de 2 aérateurs immergés 370-TR3. Grâce au principe d'étanchéité à l'air des modèles TR de Tsurumi, la garniture mécanique d'étanchéité inférieure n'est pas en contact avec les liquides pendant le fonctionnement. La durée de vie des systèmes s'en trouve grandement augmentée.

La puissance totale nécessaire s'élève à 2 x 37 kW. Par rapport aux aérateurs installés précédemment de 2 x 55 kW, cela représente une réduction importante de la puissance nécessaire.

L'installation est très simple étant donné que les tubes d'admissions d'air et les plates-formes d'installation peuvent être récupérées sans modification.



Spécifications TRN: <https://www.tsurumi.eu/fr-CH/trn>

En cas d'utilisation abrasive et corrosive, une usure plus importante se manifestera naturellement dans certains composants. En rapport avec l'application ci-dessus, l'usure peut principalement apparaître au niveau de la turbine, de l'agitateur, du panneau d'aspiration, de la chemise d'arbre, de la bague de graissage, du joint mécanique, du carter de la pompe, du filtre, du carter du moteur et du couple de décharge. Selon les conditions de travail, la durée de vie de ces pièces peut varier de manière significative et peut être inférieure à la période légale de garantie.

À cet égard, veuillez tenir compte de nos [conditions générales](#) que nous pouvons également vous envoyer par e-mail si vous le souhaitez.

