

TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USEES: DISQUES BIOLOGIQUES

DISQUES BIOLOGIQUES: VUE D'ENSEMBLE DES SYSTÈMES

Trois types de disques biologiques existent:

ALPHA BIO-SURF

- Entraînement mécanique par moteur-réducteur
- Diamètre des cylindres jusqu'à 3.6 mètres
- Immergés à 40%
- Utilisé pour des charges élevées et industrielles avec aération supplémentaire

ALPHA SBC (Submerged Biological Contactors)

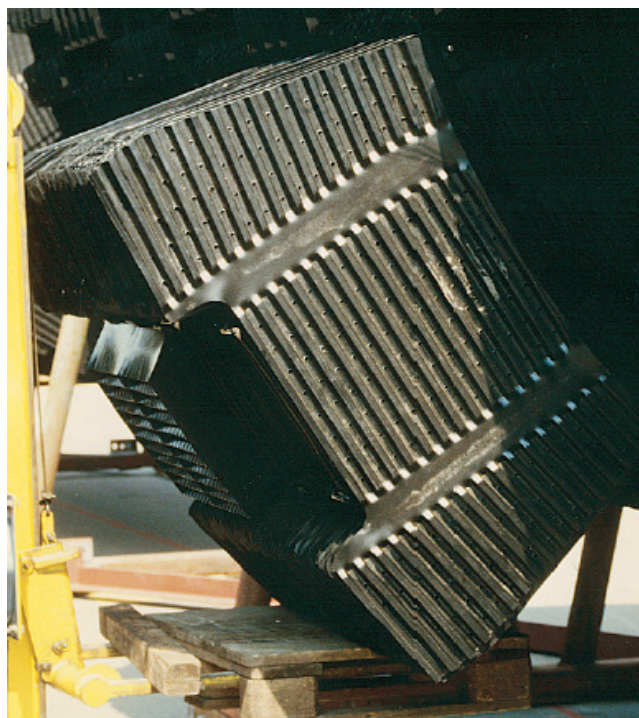
- Disques biologiques à immersion profonde
- Emploi possible en cas de charges importantes, grâce aux conditions optimales de turbulences
- Entraînement par buses d'air à la périphérie
- Diamètre des disques jusqu'à 5.5 mètres
- Immergés jusqu'à 85%
- Utilisation typique: grandes installations

ALPHA-SURFACT

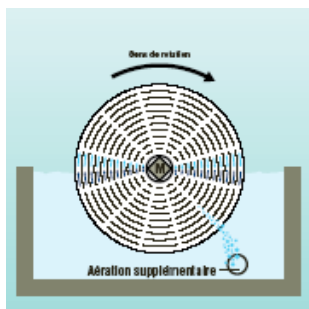
ALPHA-SURFACT est la combinaison de disques biologiques ALPHA AERO-SURF ou ALPHA SBC dans une installation de boues activées. Elle convient pour de nouvelles installations ou pour augmenter la capacité d'installations de boues activées existantes, par augmentation de la biomasse. Avec ALPHA-SURFACT, la capacité d'installations existantes peut être augmentée sans travaux de construction importants, et avec un très faible surplus de consommation d'énergie. Les systèmes d'amenée d'air existants peuvent être repris dans une large mesure.



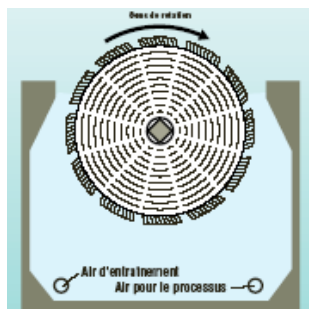
Cylindre SBC avant montage



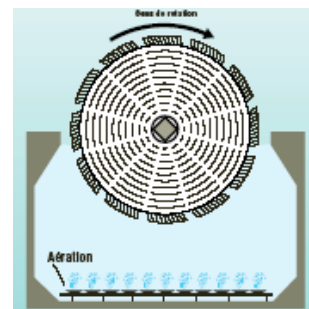
Les supports de développement de la biologie supplémentaires sont montés sur le noyau (Ø 3.6 m) sur le chantier



ALPHA-BIO-SURF



ALPHA-SBC: Disques biologiques en immersion profonde



ALPHA-SURFACT