



ConCleanPlus®

Aérateur à Plaques Profilées



*Elimination / Réduction de l'Acide Carbonique,
Extraction de Fer et de Manganèse (oxydation)*



WASSER BAU GESELLSCHAFT



Information sur le Produit
Aérateur à Plaques Profilées/
Dégazeur à Plaques Ondulées

WBG - ConCleanPlus®

Aérateur à Plaques Profilées (Dégazeur à Plaques Ondulées)

Les aérateurs à plaques profilées sont une solution efficace comme stade préliminaire pour le traitement d'eau dans des secteurs différents. A côté de la réduction d'acide carbonique et d'hydrocarbures chlorés, des dégazeurs à plaques ondulées conviennent particulièrement pour l'eau de puits avec des quantités indésirables de fer et de manganèse.

Des aérateurs à plaques profilées WBG ConCleanPlus® seront utilisés partout là, où il faut réduire à un minimum la corrosion et des dépôts aux équipements et aux conduites.

Nous offrons design et dimensionnement, fourniture, installation et mise en service des installations adaptées aux besoins du client pour les différents cas d'application avec les qualités d'eau nécessaires.

Domaines d'application:

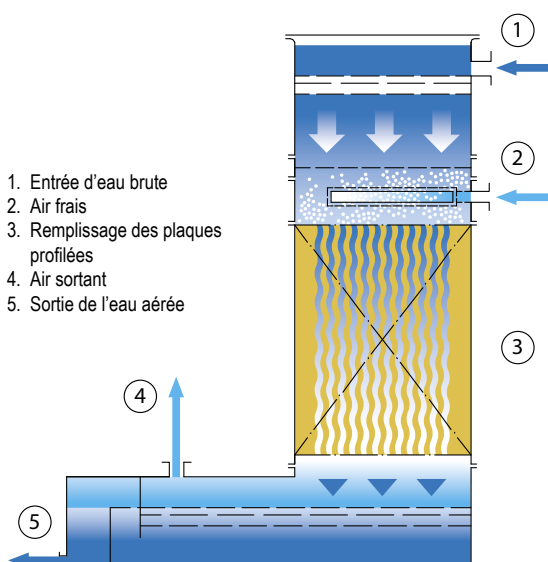
- Traitement des eaux de puits, des eaux de service et des eaux industrielles
- Enrichissement d'oxygène
- Réduction de l'acide carbonique et des hydrocarbures chlorés
- Elimination de fer et de manganèse

Avantages

- Haute capacité spécifique de charge
- Haut degré d'efficacité et/ou haute puissance de nettoyage
- Réglage facile
- Construction compacte
- Insensible par rapport aux fluctuations de charge
- Maintenance réduite
- Nettoyage facile des plaques ondulées

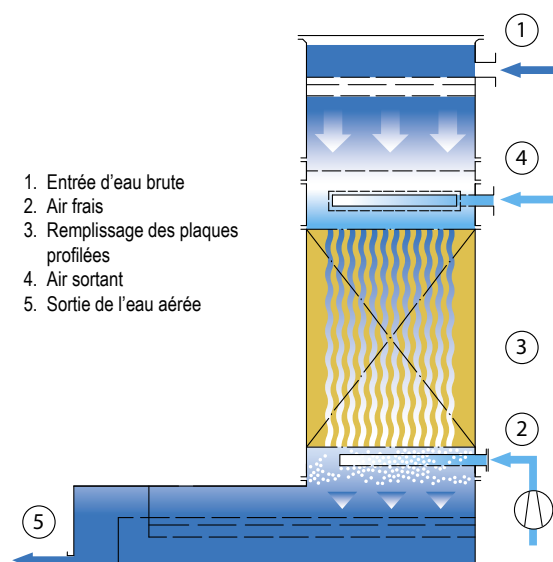
Aération à courant parallèle (Fig. 1)

Rapport eau : air = env. 1 : 6



Aération à contre-courant (Fig. 2)

Rapport eau : air = env. 1 : 20



Données Techniques

WBG - ConCleanPlus® - Aérateur à Plaques Profilées

Données de Rendement

Charge plaques profilées avec	Entrée d'oxygène	env. 500 - 800 m ³ /h x m ²
	Expulsion de CO ₂	env. 200 - 600 m ³ /h x m ²
	Elimination des hydrocarbures chlorés	env. 150 - 400 m ³ /h x m ²
	Température d'eau brute	variable
	Degré d'efficacité	jusqu'à 99 %

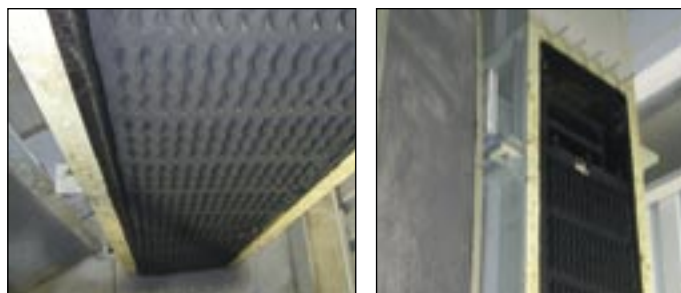
L'équilibre calco-carbonique sera garanti selon:

- Courbe Tillmann
- L'indice de saturation
- Le contenu résiduel d'acide carbonique selon accord spécifique



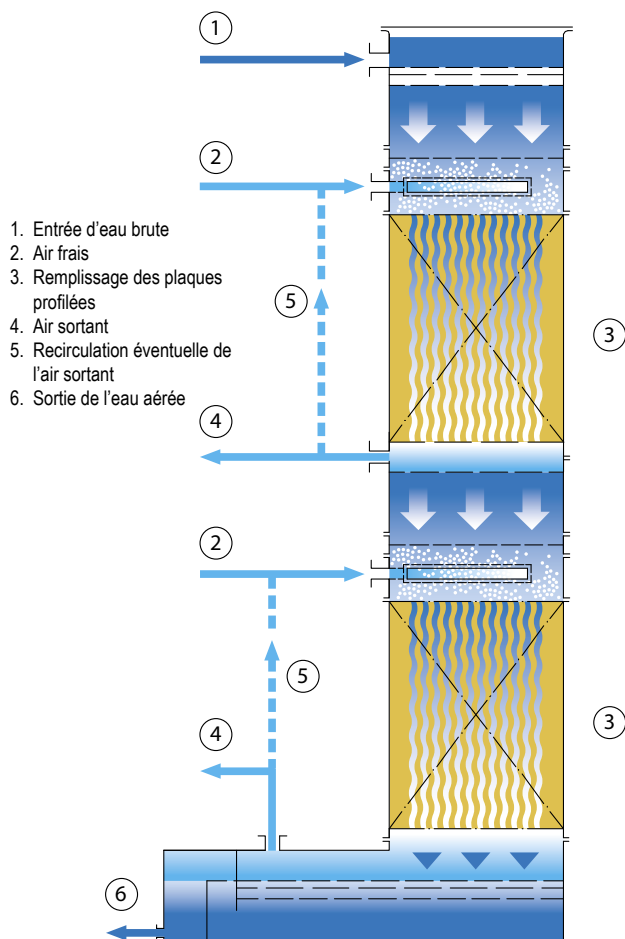
Nettoyage facile des plaques ondulées:

- Les plaques du paquet de plaques profilées sont suspendues sur des chariots.
- Pour le nettoyage ou l'entretien, les plaques peuvent être sorties de l'aérateur avec le chariot.
- Les plaques suspendues peuvent puis facilement être soulevées.



Exemple: Aérateurs ouverts à plaques profilées avec des dépôts oxydés de manganèse

Aération à courant parallèle à 2 étapes (Fig. 3)



Aération à courant parallèle (voir Fig. 1 et 3)

- A la tête de la colonne, l'eau sera distribuée efficacement sur les paquets de plaques ondulées et dirigée dans le bassin d'aération.
- L'acide carbonique sera amené par l'air au courant parallèle et sera évacué des jusqu'à 3 étapes.
- Une charge spécifique de 600 m³/m²/h est possible.
- Une réduction de l'acide carbonique de jusqu'à 99 % peut être atteinte.
- Les quantités de fer et de manganèse dans l'eau se déposent aux plaques ondulées de l'aérateur grâce au procédé d'oxydation avec l'air. La performance élevée sera conservée longtemps même avec une forte sédimentation de fer et du manganèse.
- Pour des hauts rendements de réduction il est recommandé d'utiliser des aérateurs à plaques profilées à deux ou trois étapes. Ceux-ci sont construits analogue aux aérateurs mono-étapes.

Aération à contre-courant (voir Fig. 2)

- L'air frais nécessaire sera apporté à contre-courant à l'aide d'un ventilateur ou souffleur au-dessous du remplissage des plaques profilées. L'air pollué sort au-dessus des plaques profilées et au-dessous de la distribution d'eau.



Contact

WBG
WasserBauGesellschaft International mbH
Von-Linde-Straße 8
D-95326 Kulmbach

Tél: +49 9221.690394-0
Fax: +49 9221.690394-11

E-Mail: info@wbg-kulmbach.de
Internet: www.wbg-kulmbach.de

WBG
WasserBauGesellschaft Kulmbach mbH
Von-Linde-Straße 8
D-95326 Kulmbach

Tél: +49 9221.690394-0
Fax: +49 9221.690394-11

E-Mail: info@wbg-kulmbach.de
Internet: www.wbg-kulmbach.de

WBG
WasserBauGesellschaft Service mbH
Von-Linde-Straße 8
D-95326 Kulmbach

Tél: +49 9221.690394-0
Fax: +49 9221.690394-12

E-Mail: info@wbg-kulmbach.de
Internet: www.wbg-kulmbach.de