

Désacidification à haute performance AQUANEUTRA :

◆ Haut rendement :

- Faible coût de fonctionnement
- Filtration poussée sur l'entrée d'air

◆ Conception plate (600 mm) :

- matériel compact
- installation simple dans les usines d'eau
- installation même dans les réservoirs existants

◆ Facilité d'exploitation et de maintenance

- seul l'élément filtrant sur l'arrivée d'air doit être changé une fois par an
- ajustage de la performance de désacidification en fonction de l'alimentation en air

◆ Introduction de l'air filtré par crépines en céramique :

- Aucun risque chimique ou microbiologique possible, le système répond aux normes KTW et DVGW W 270
- Grande stabilité mécanique
- Les crépines en céramique se nettoient facilement (pour les eaux alimentées en eaux ferrugineuses et chargées en manganèse)

◆ Diminution de la consommation de réactif de traitement

- Diminution des problèmes d'approvisionnement
- Diminution des problèmes de stockage et d'exploitation
- Traitement écologique



COMPAGNIE INDUSTRIELLE DE FILTRATION ET D'EQUIPEMENT CHIMIQUE
SA à Directoire et Conseil de Surveillance
12 bis, rue du Commandant Pilot - 92200 NEUILLY-sur-SEINE - FRANCE
Tél. 01 4640 4949 - Télécopie 01 4640 0087
Calling from abroad, dial 00.33 1 4640 4949 or (Fax) 00.33 1 4640 0087
Web : www.cifec.fr - e-mail : info@cifec.fr - Boutique : www.shop.cifec.fr



Membre de l'AFNOR
Membre de la Chambre Syndicale de l'Hygiène Publique
Membre de la Chambre Syndicale des Industries de la Piscine

Membre de l'Union des Industries de l'Eau et de l'Environnement
Membre du Syndicat des Industries de l'Eau Potable
Membre de l'Association Scientifique Européenne pour l'Eau et la Santé

AQUANEUTRA

petites bulles
à grand rendement...



Installation des eaux potables de Bale – débit 1 400 m³/h

Neutralisation de l'agressivité à haut rendement
Technologie AQUADOSIL : plus de 250 références de 4 à 8 000 m³/h





Installation de Bad Camberg : 30 m³/h



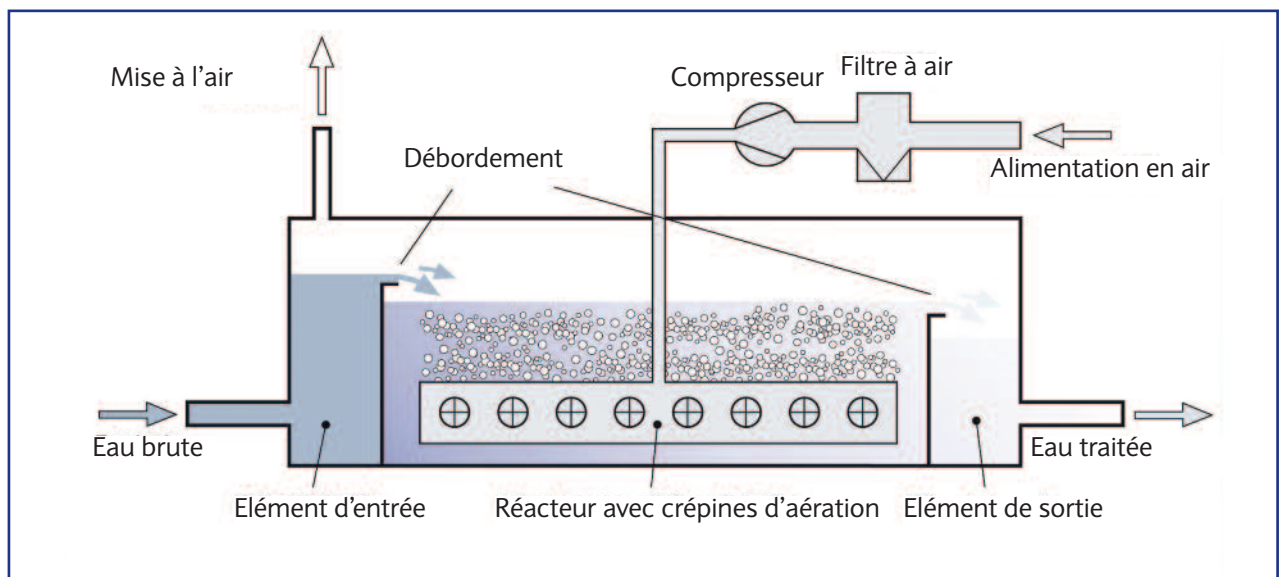
Installation de Kassel : 2 x 300 m³/h



Installation de Bale :
station de compresseurs avec filtre à air



Installation de Düsseldorf : 2 000 m³/h



Technique AQUANEUTRA :

L'alimentation en air se produit à contre-courant par rapport au débit d'eau, à travers de fines crépines poreuses en céramique.

But de l'installation :

- Neutralisation de l'agressivité (stripping du gaz carbonique des eaux agressives)
- Aération des eaux ferrugineuses
- Stripping des substances volatiles (gaz carbonique, matière dissoute, radon etc...)



Description :

Le système AQUANEUTRA utilise la technique des flux croisés, un courant d'eau horizontal rencontrant un flux d'air, alimenté verticalement. Des crépines en céramique, dépourvues d'éléments plastiques permettent de diffuser l'air. La distribution d'air se fait très finement, au travers de pores permettant d'obtenir des bulles très fines avec une grande surface d'échange entre l'eau et l'air injecté. Ainsi, la désacidification est obtenue avec un très grand rendement en énergie et air consommé.

Cette aération poussée de l'eau permet de retirer ou réduire l'excès de CO₂ (gaz carbonique) par rapport à l'équilibre avec l'atmosphère (dégazage). Ainsi le pH de l'eau remonte. La teneur résiduelle en CO₂ total qui peut être obtenue avec cette technique permet de diminuer ou annuler l'agressivité d'une eau vis à vis de l'équilibre calcocarbonique. Pour les eaux agressives, dont la concentration en calcium est suffisante, l'on peut même obtenir une eau entartrante sans ajout de réactif.

La commande à vitesse variable des pompes d'air permet de rendre le traitement modulable pour s'adapter à des variations de débit, de température, de ratio de mélange ou de qualité d'eau. La variation de pH amont/aval permet de contrôler exactement la quantité de CO₂ retirer et donc de maîtriser l'équilibre calco-carbonique de l'eau.

Pour les eaux agressives pauvres en calcium qui sont reminéralisées, l'ajout d'une étape d'aération permet de réduire fortement la consommation en réactif et permet d'augmenter les vitesses de passage dans les filtres et donc d'augmenter les capacités de traitement des installations existantes.

