

Le kit pour le traitement de l'eau

AQUALOOP

- ▶ British Standard
- ▶ Ultra- et microfiltration
- ▶ Applications innombrables

BS **PJA**
8525-2:2011
Prüfinstitut für
Abwassertechnik
GmbH



L'EAU, NOUS SOMMES DANS NOTRE ELEMENT

INTEΨA

AQUALOOP

Le kit pour le traitement de l'eau



AQUALOOP traite l'eau, qu'il s'agisse des eaux superficielles, des eaux de ruissellement des petites installations d'épuration, des eaux usées industrielles ou des eaux grises domestiques, des eaux de source, des piscines et des baignades biologiques, etc. AQUALOOP produit de l'eau exempt de germes et atteint ainsi la qualité bactériologique de l'eau potable requise*.



INNOVATION

Le kit comme principe modulaire

Le système AQUALOOP ne comprend que peu de composants qui peuvent, selon les besoins, être assemblés comme des éléments modulaires:

- ▶ AL préfiltre
- ▶ AL corps de remplissage
- ▶ AL station à membranes avec contrôle-commande
- ▶ AL membranes
- ▶ AL Gebläse



Le préfiltre et le corps de remplissage

Pour les eaux organiques, qui sont fortement polluées, comme, par exemple, les eaux grises domestiques, le préfiltre AQUALOOP et le corps de remplissage AQUALOOP garantissent une amélioration continue de la qualité de l'eau. Ceci s'effectue grâce à la dégradation biologique et à l'aspiration automatique des sédiments du sol ainsi qu'à les polluants flottants du réservoir collecteur.



La quantité pour le traitement

Selon la quantité d'eau à être traitée, la station à membranes AQUALOOP pourra être équipée de jusqu'à six membranes et des différents ventilateurs. En cas de plus grand besoin en eau, plusieurs stations à membranes seront activées parallèlement. Le montage redondant de plusieurs stations à membranes conduit à une sécurité d'exploitation particulièrement élevée pour des systèmes plus grands.

Les qualités de l'eau d'entrée

Selon la qualité de l'eau d'entrée et les exigences d'utilisation, vous pouvez librement choisir les niveaux nécessaires du set modulaire d'AQUALOOP.

- Si, pour des eaux grises des ménages, on doit tenir compte des cheveux et des polluants organiques, on utilisera alors le préfiltre d'AQUALOOP.
- Pour une charge organique plus élevée de l'eau d'entrée, on équipera le réservoir en mode de couche fluidisée par des remplissages pour la dégradation biologique, qui seront alimentés en oxygène par la station à membranes.
- L'eau faiblement contaminée peut être directement purifiée par la station à membranes.

*Pour réaliser les directives de l'UE sur l'eau potable, d'autres paramètres seront à étudier.

TECHNIQUE

Les membranes

Les membranes brevetées d'AQUALOOP sont le cœur du traitement de l'eau. Les membranes à fibres creuses spéciales retiennent fiablement les bactéries et les virus.

La construction et l'arrangement particuliers permettent une très longue durée de vie pouvant atteindre jusqu'à 10 ans tout en nécessitant très peu d'entretien. Les additifs, comme par exemple le chlore tellement nuisible pour la santé, ne sont pas nécessaires pour la station de traitement AQUALOOP. Cela est aussi bien positif pour l'environnement que pour le portefeuille.

La station à membranes avec système de commande

La station à membranes comporte une plate-forme pour le montage des membranes. Pompe à filtrat, pompe de rinçage, bac de rétention de rinçage et connecteur du ventilateur sont intégrés. Chaque

station à membranes comporte un système de commande intégré entièrement automatique pour l'arrangement et le contrôle des pompes et du ventilateur. Le ventilateur réalise en même temps les fonctions de nettoyage des membranes et de l'alimentation en oxygène du bioréacteur.

Le réservoir

Le préfiltre AQUALOOP et la station à membranes AQUALOOP de la nouvelle station de traitement de l'eau peuvent être intégrés dans presque tous les réservoirs, qu'il s'agisse de citernes internes ou externes.

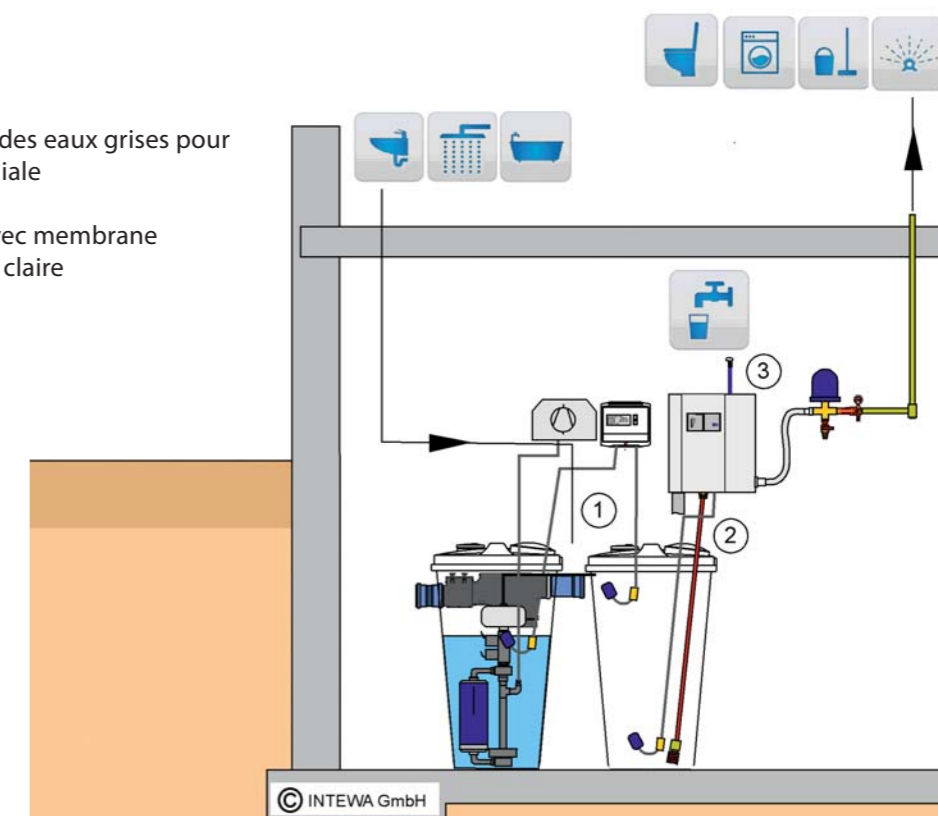
Les gestionnaires d'eau de pluie

L'eau traitée sera conduite par les gestionnaires d'eau de pluie RAINMASTER jusqu'aux utilisateurs comme la chasse d'eau, la machine à laver ou l'irrigation.



Exemple: utilisation des eaux grises pour une maison unifamiliale

1. AL- bioréacteur avec membrane
2. AL réservoir d'eau claire
3. RAINMASTER



RÉFÉRENCES

Dans le monde entier, le système AQUALOOP est utilisé dans de nombreuses applications



Votre revendeur personnel:

www.intewa.com

INTEWA