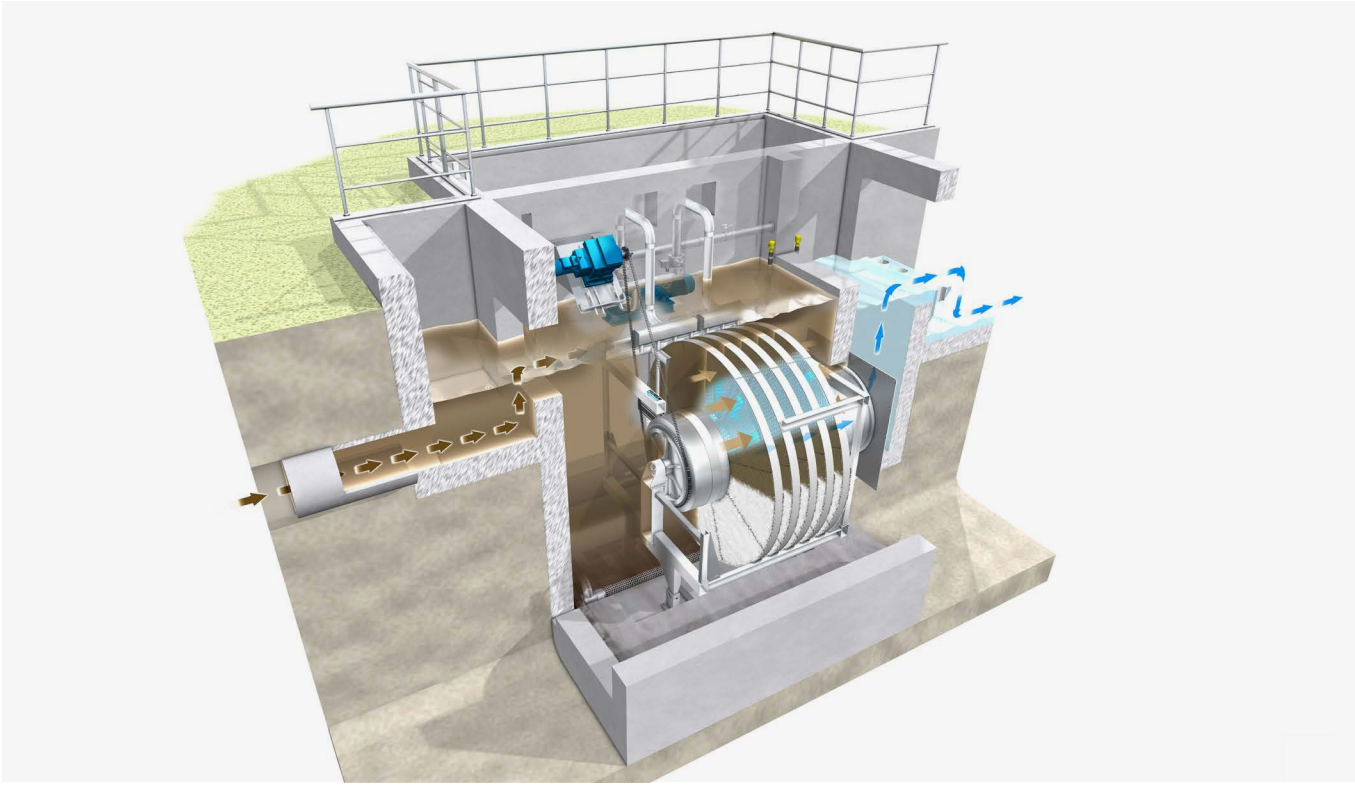
HUBER TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions



HUBER
Filtre média en tissu RotaFilt®

- Séparation fiable des solides en suspension fins (flocons de boue, microplastiques)
- Idéal pour l'élimination du phosphore (filtration par floculation)
- Rétention fiable du charbon actif en poudre pour l'élimination des traces de substances
- Préfiltration efficace pour protéger les systèmes d'ozonation et d'adsorption par charbon actif en grain pour l'élimination des traces de substances

Plus d'informations, téléchargements et actualités

www.huber.fr

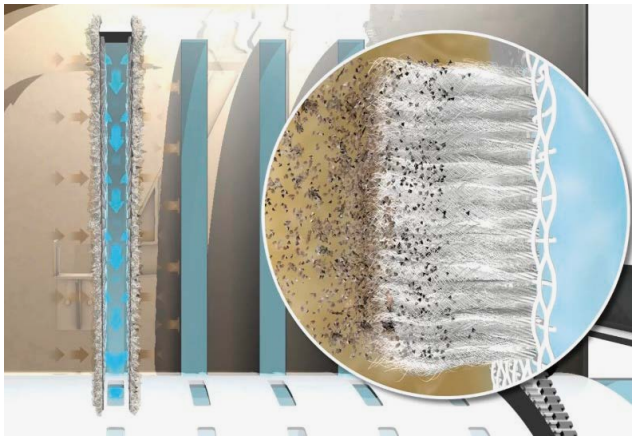
Conception et caractéristiques:

Le filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER se compose de plusieurs éléments filtrants disposés de manière mobile, en forme de disque. Ils sont placés verticalement et équipés de sacs filtrants spéciaux innovants à base de tissus Ce tissu présente une structure multidimensionnelle et se compose d'une couche de toile filtrante active et d'un treillis de support.

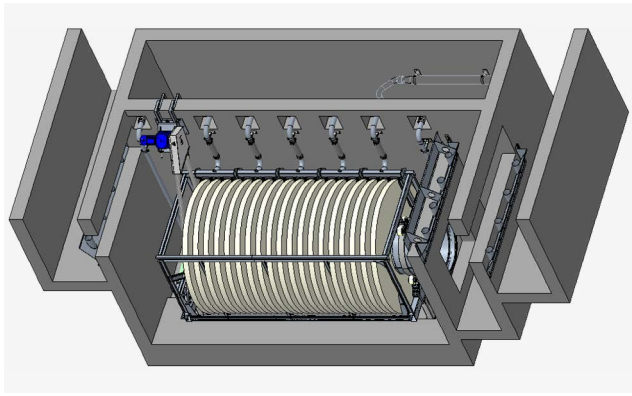
Les eaux usées qui pénètrent dans la chambre filtrante traversent en continu les différents disques filtrants de l'extérieur vers l'intérieur. Les particules sont retenues de manière fiable dans la structure de la toile.

En raison de la rétention de solides, la résistance du filtre augmente et la différence entre les niveaux d'eau côté eaux usées et côté eau claire augmente. À partir d'une certaine perte de pression, le nettoyage progressif des disques filtrants commence. Pendant ce processus, les solides retenus sont éliminés de manière fiable et efficace des éléments filtrants rotatifs à l'aide de tubes d'aspiration.

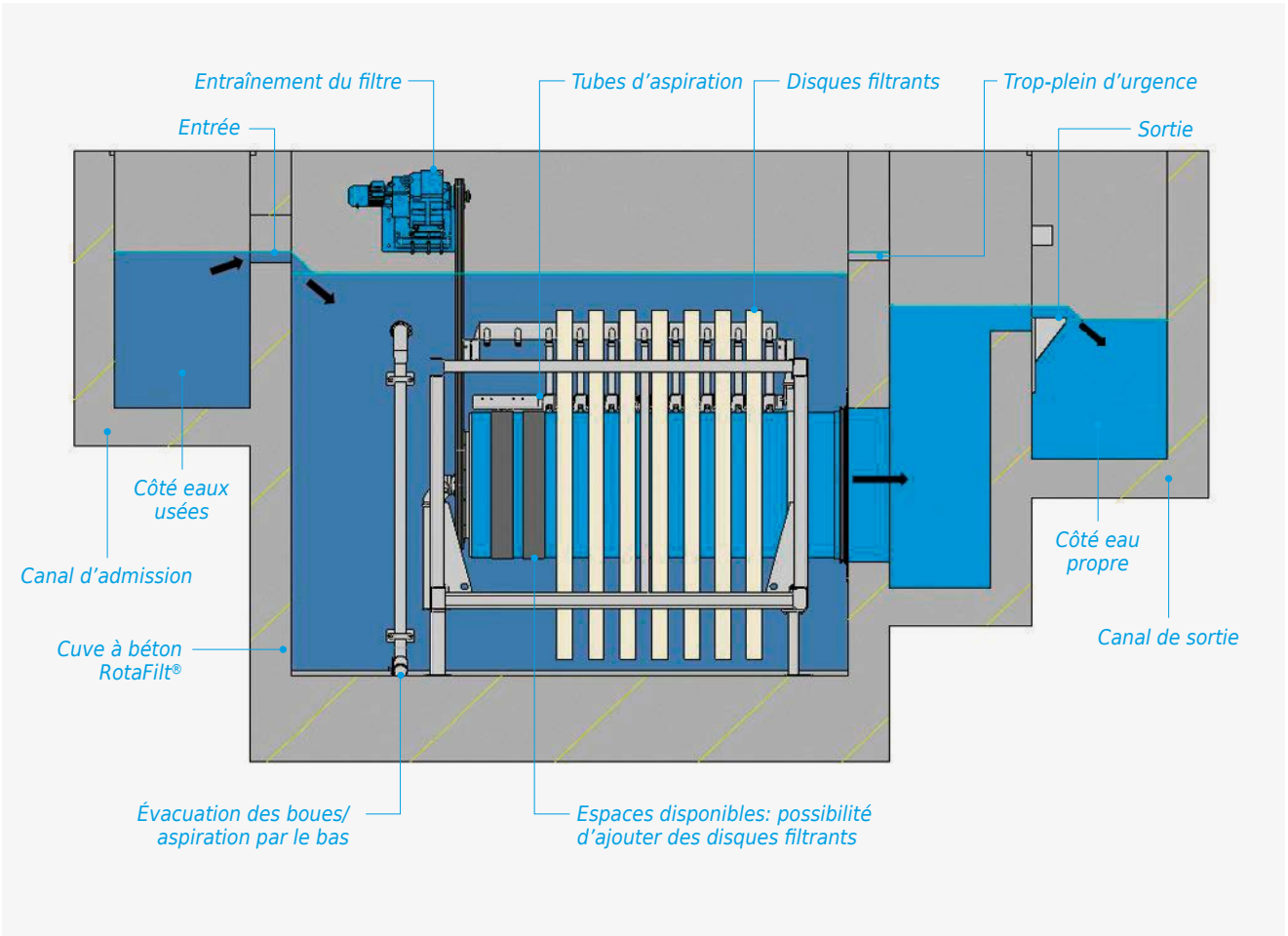
Les disques filtrants ronds garantissent qu'aucune zone morte ne se forme pendant le processus de nettoyage. Pour éviter l'accumulation de boues dans le bassin, les boues sédimentées au fond du bassin sont aspirées à intervalles réguliers.



Processus de filtration sur les sacs filtrants en tissu.



Chambre de filtration avec filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER.



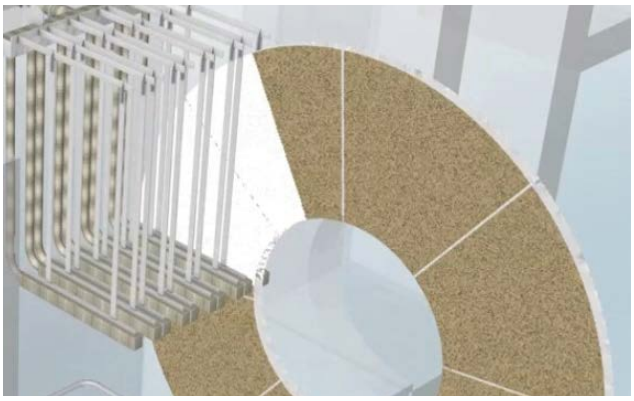
Principe de fonctionnement du filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER.

Avantages particuliers pour le client du filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER:

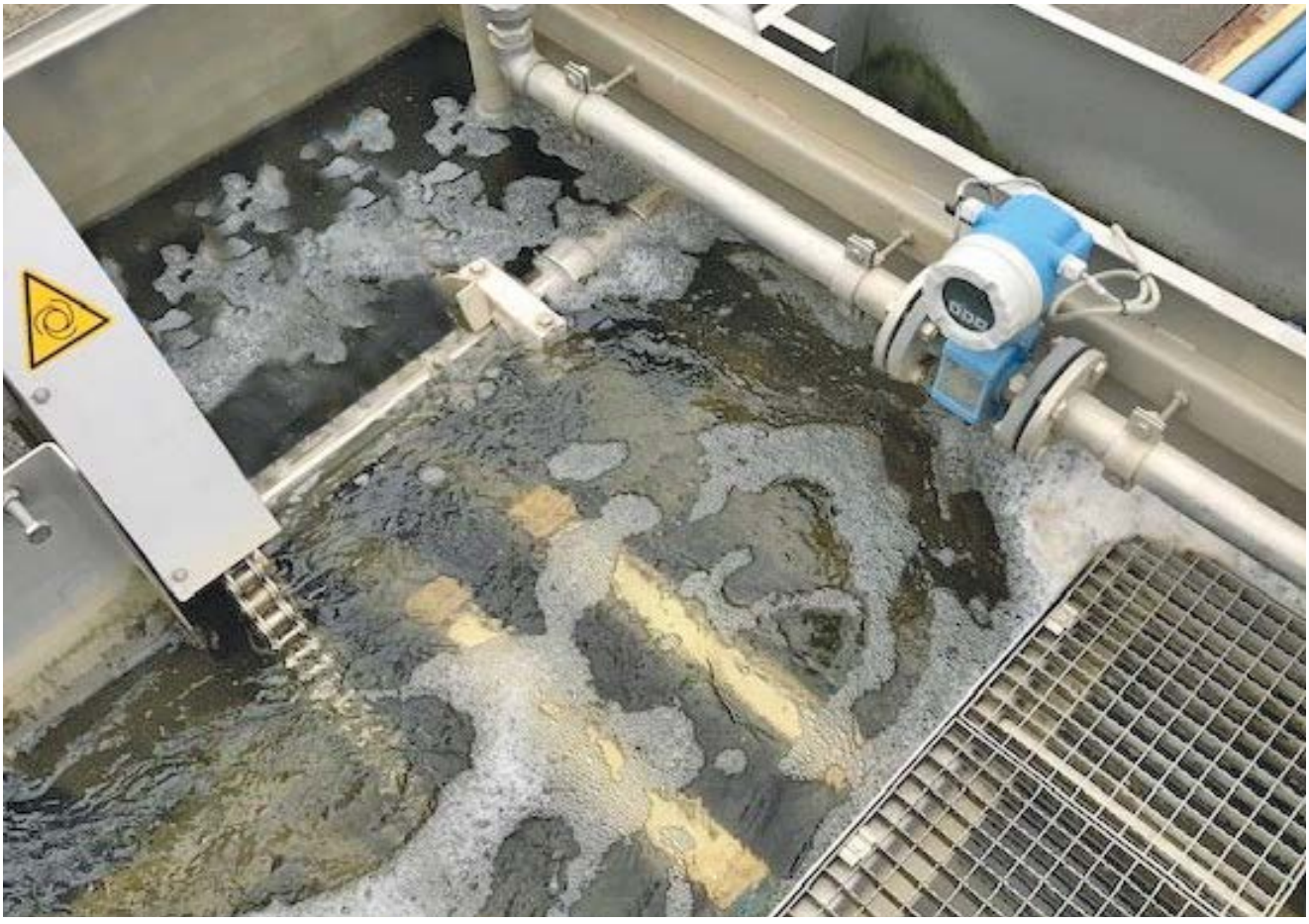
- Une ou plusieurs pompes d'aspiration en option.
- Pompes d'aspiration installées en milieu humide ou sec.
- Augmentation de la surface filtrante efficace grâce à la géométrie d'arc circulaire sur le diamètre intérieur et extérieur.
- Nettoyage complet des disques filtrants, aucune zone morte.
- Surface de filtration libre maximisée et poids de disque minimal grâce à la structure innovante en nid d'abeille des éléments filtrants.
- Avantages en termes de coûts grâce au diamètre de disque optimisé.
- Installation et retrait rapides et faciles des sacs filtrants et des éléments filtrants.
- Installation et retrait faciles des modules d'aspiration.



Élément filtrant d'un filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER.



Processus de nettoyage du filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER.



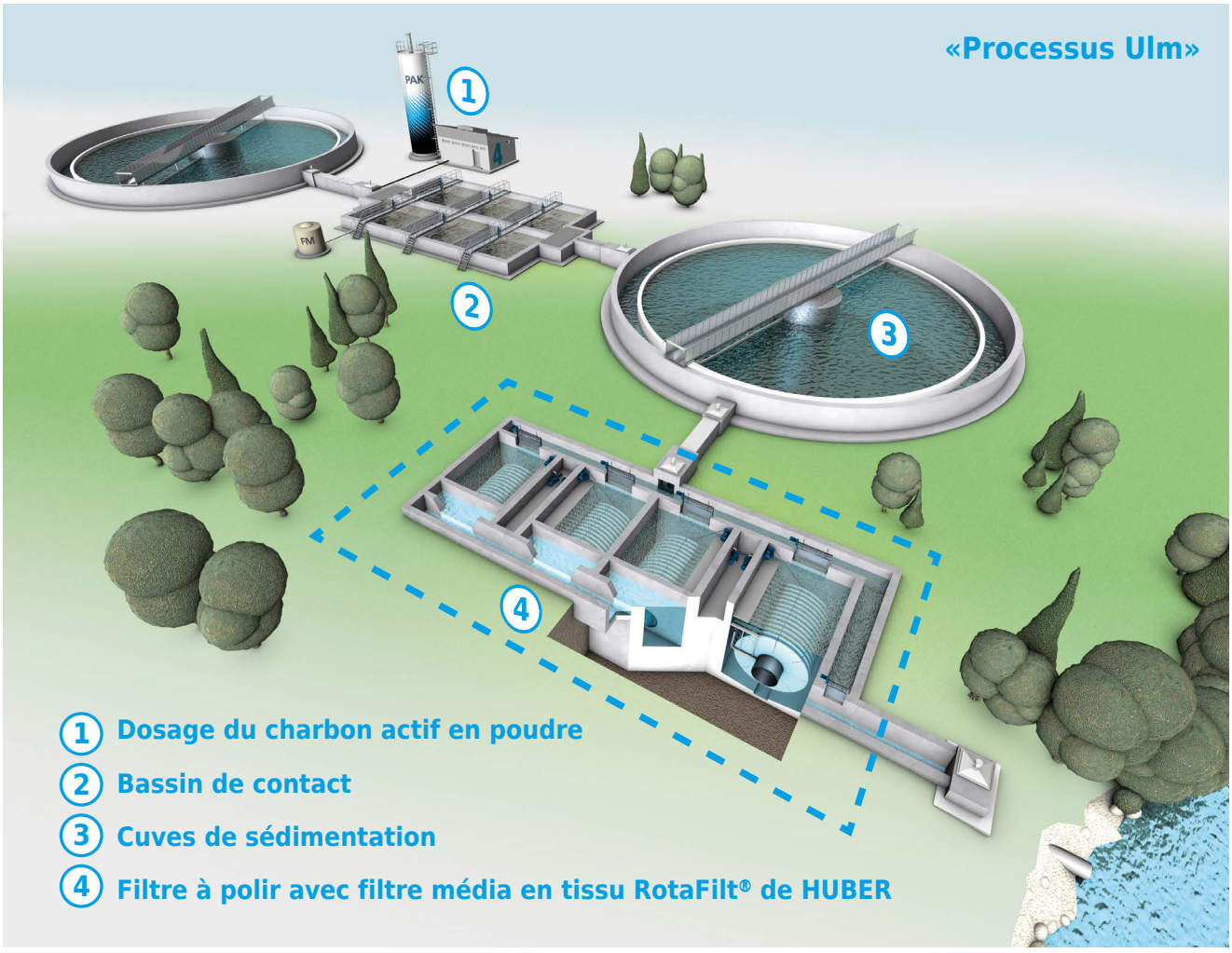
Filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER en service.

De nombreux avantages grâce à la microfiltration sur tissu:

- Efficacité de séparation élevée combinée à une capacité hydraulique élevée.
- Insensible aux pics de charge soudains.
- Grande sécurité de fonctionnement, même en cas de surcharge.
- Aucune eau de rinçage n'est nécessaire.
- Fonctionnement continu (pas d'interruptions pour le nettoyage).
- Faible perte de pression pendant le fonctionnement (5 à 30 mbar, filtration hydrostatique possible sans levage).
- Encombrement minimal.
- Coûts d'exploitation et d'énergie réduits.

Spécifications produit:

- Diamètres de disque disponibles: 2200 mm et 2700 mm.
- RotaFilt® 2200 est disponible en version bassin ou cuve.
- Toutes les pièces métalliques en acier inoxydable, traitées à l'acide dans un bain de décapage.
- Segments de support de disque en plastique de haute qualité avec surface libre optimisée; remplacement facile des segments et des sacs de média en tissu à poils.
- Le bon type de support de toile pour chaque application.



Processus avec charbon actif en poudre («processus d'Ulm») avec filtre média en tissu RotaFilt® de HUBER en aval comme filtre de polissage.

HUBER TECHNOLOGY France
10 A allée de l'Europe | 67140 BARR
Téléphone: +33 3 88 08 51 52 | info@huber.fr
www.huber.fr

Sous réserve de modifications techniques | 0.1 / 1 – 3.2024 – 3.2024