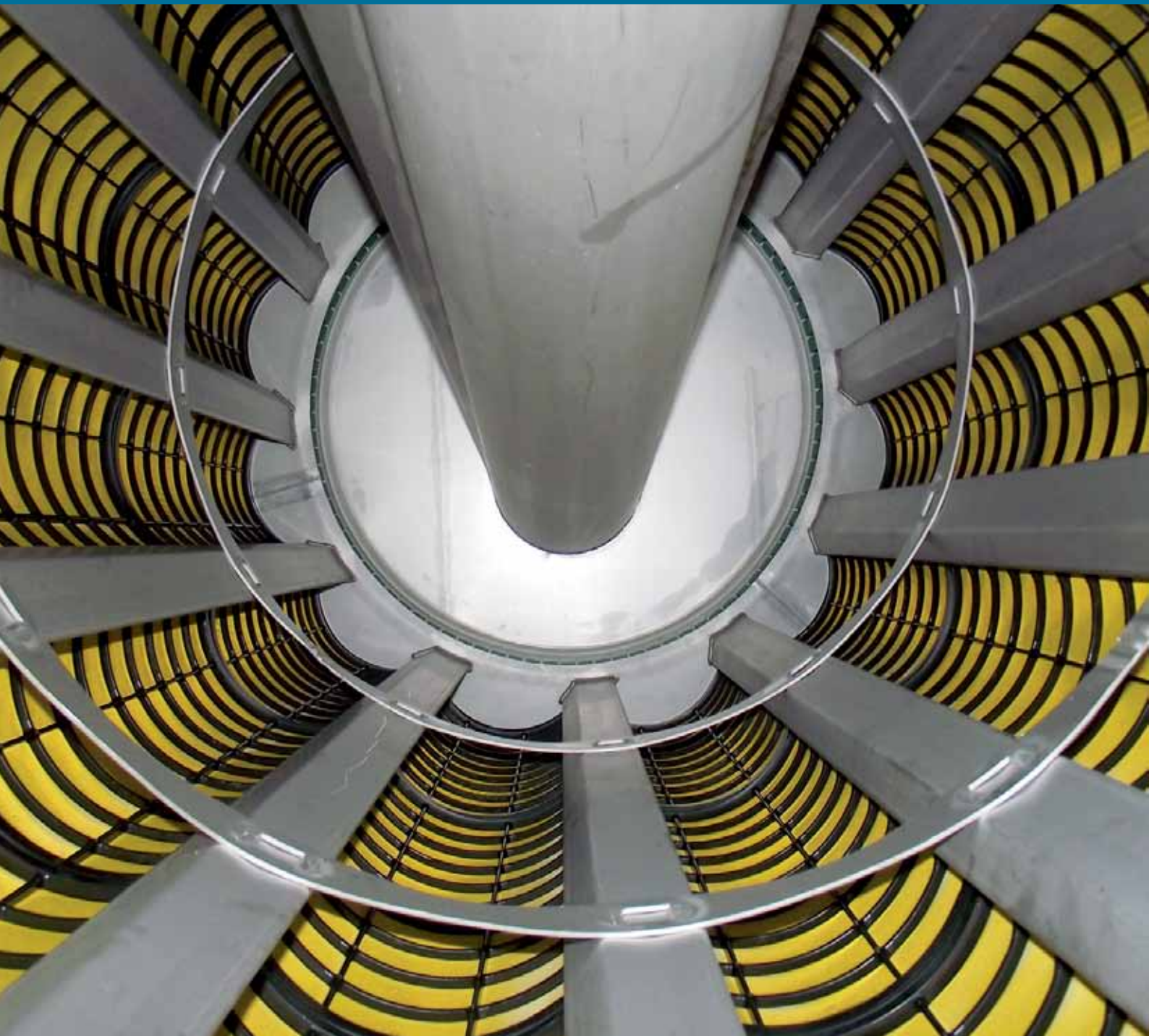




Filtration

Utilitaire et industriel: Microfiltre Clic-Clo



Le bon filtre pour chaque application

WPL peuvent fournir une large gamme des filtres, à gros grain, préliminaire ou tertiaire afin d'améliorer sa gamme existante des produits d'assainissement sur des installations municipale ou industrielle.

Ce dépliant sert à expliqué les caractéristiques et les avantages des filtres WPL 'Clic-Clo Microscreen'. Pour des renseignements sur d'autres filtres WPL, n'hésitez pas à demander à un des représentants de WPL.

Les détails techniques et des suggestions des utilisations sont dans le tableau en dessous.

Des filtres sur mesure peuvent également être disponible, pour plus d'informations et des conseils veuillez contacter le bureau d'étude de WPL 0044 23 9224 2600.

Les objectifs d'un filtre:

- De protéger une installation à débit descendant
- D'améliorer le processus d'une installation à débit descendant

- De réduire la contamination des cours d'eau
- D'éliminer des matières qui peuvent empêcher le bon fonctionnement d'une installation

Les considérations à prendre en compte dans le choix d'un filtre:

- Les variations et les débits des flux
- Le type d'effluent – orage, industriel, municipale
- Le type d'égout – les égouts plus longs peuvent poser des problèmes de bouchage
- Le degré de filtrage voulu – l'aperture du filtre
- Le type de nettoyage voulu – manuel ou automatique
- La disponibilité de l'électricité et de l'eau courante
- La santé et la sécurité – les filtrages contient des pathogènes et attire des insectes
- La manutention, le transport et l'élimination des déchets

Filtration

Filtration	L'aperture du filtre	Performance de processus	Dimensions approximatif	Applications	Caractéristiques
Clic-Clo microfiltre tertiaire	20 µm 30 µm 40 µm 60 µm 80 µm	2-260	FB Series L: 1,200-5,550 H: 900-2,000 W: 550-2,000	Les stations d'épuration municipales L'industrie des pates et papiers L'élevage des poissons Les zoos L'industrie de textile La restauration	L'option de l'installer hors sol (conteneur en inox) Ou enterré (flux gravitaire) Enterré, montage en canal Hors sol, montage sur rails Montage temporaire ou permanent Des flux pompés ou gravitaires Maintenance facile Nul besoin d'eau courant sur site Consommation électrique bas

Clic-Clo microfiltre tertiaire

Le microfiltre WPL est une solution déjà bien établie pour des grandes applications municipales ou l'enlèvement des solides tertiaires et des BODs est nécessaire. Récemment grâce à un système de cartouche qui se remplace en quelques minutes, les coûts de maintenance de la nouvelle version du Clic-Clo ont été améliorés et il est maintenant possible de réduire considérablement les coûts de maintenance à vie.

Les microfiltres sont conçus pour recevoir des flux gravitaires ou pompés, la conception unique du filtre à tambour sert à maximiser la surface de filtration et d'arriver à un très haut niveau d'efficacité avec des coûts opérationnels très bas.

Utilisable sur toute une gamme de stations d'assainissement utilitaire ou municipale soit en permanence soit comme des solutions ponctuelles

sur des installations existantes ou le niveau de traitement n'arrive plus aux niveaux souhaités.

Le système Clic-Clo peut gérer des flux de 3 l/s à 200 l/s et est déjà installé et opérationnel sur plus de 120 sites permanents en Grande Bretagne.



Les caractéristiques du Clic-Clo

- Le microfiltre Clic-Clo peut être installé soit:

En dehors du sol dans un conteneur en inox qui sert à le protéger du débris et des feuilles mortes et qui sert également à diminuer le bruit.

Enterré dans un emplacement prédéfini dans le cas d'un flux gravitaire.

- Le montage sur des rails** est également possible pour des applications hors sol (ce système est disponible en location pour des utilisations provisoires ou pour le pré-étude avant l'achat d'un système)
- Le panneau de control** peut être fourni afin de s'adapter à tous les installations électriques et peut également se connecter en télémétrie
- La nouvelle version du Clic-Clo est fournie avec un **filtre à cartouche**
 - Une cartouche taille unique pour tous les modèles
 - Une réduction dans le stockage

des pièces de rechange

- Des filtres en polyamide ou en tissu sont disponibles
- Il y a la possibilité de fournir **des filtres interchangeable** à partir de 20 microns afin de varier le flux si nécessaire.
- Le système est très **solide** et représente des coûts de **maintenance très bas**
 - Il n'y a besoin d'aucun produit chimique pour le nettoyage des filtres
 - Des visites de maintenance sont réduites
- Un système de remous pomper est **poser systématiquement** (il est possible de décharger l'eau soit par pompe soit par gravité via une sortie intégré)
- Peu de consommation électrique** dans le système, par exemple un système réglé à 20 l/s consomme 0.3kw/h
- Le système est **entièrement automatique**



En plus de tous ces avantages le Clic-Clo est aussi :

- Disponible à un tarif très compétitif
- A déjà fait ses preuves sur plusieurs sites utilitaires et industriels
- Soutenu par l'équipe d'ingénieurs de WPL et leur service après vente

Clic-Clo microfiltre, comment ça marche?



Légende pour les schémas:

1. arrivée
2. sortie
3. capteur du niveau d'eau
4. tambour de filtration
5. tuyaux de remous
6. moteur
7. couvercle
8. cartouche de filtration

Type	Surface de filtration en m ²	Nombre de cartouches
1FB	0.50	7
2FB	1.26	18
3FB	2.52	36
4FB	4.20	60
5FB	6.30	90

- l'eau à traiter entre par l'arrivée jusqu'au tambour de filtration
- les impuretés sont attrapées par l'intérieur du tissu de filtration et l'eau continue à travers le tissu
- le filtre ne fonction pas encore à ce stade, plus le filtre est sali, plus la résistance monte et le niveau d'eau augmente
- Une fois que le niveau d'eau arrive au capteur un cycle de remous est activé le tambour se retourne afin de présenter une partie propre du filtre vers l'arrivée
- Au même moment un jet d'eau filtré est dirigé vers la partie sale du tissu
- Les solides sont nettoyés et retombent dans une gouttière dans le centre du tambour, d'ici ils tombent dans un puits d'où ils sont pomper vers le début du système pour être retraiter
- Car une filtre propre représente moins de résistance il y a plus d'eau à passé et donc le niveau dans le compartiment de traitement redescend puis grâce au capteur le processus de remous s'arrête
- Le flux d'eau à traiter reste inchangé pendant le cycle de remous et il n'y a pas de nécessité d'une source d'eau supplémentaire
- L'activation et la désactivation automatique du cycle de remous sert à minimiser la quantité d'eau nécessaire au bon fonctionnement du système, ce qui améliore la qualité de l'eau filtré et la densité des boues sortants et sert également à prolonger la durée de vie de l'installation

Clic-Clo microfiltre exemple n° 1:

Capacité maximale de flux entrant avec un TSS de 25mg/l max

Type de filtre	Capacité du filtre avec 60 microns	Capacité du filtre avec 40 microns	Capacité du filtre avec 30 microns	Capacité du filtre avec 20 microns
1FB	9 l/s	7 l/s	5 l/s	3 l/s
2FB	25 l/s	15 l/s	10 l/s	6 l/s
3FB	55 l/s	42 l/s	30 l/s	20 l/s
4FB	110 l/s	85 l/s	60 l/s	45 l/s
5FB	135 l/s	106 l/s	75 l/s	56 l/s

Clic-Clo microfiltre exemple n° 2:

Capacité maximale de flux entrant avec un TSS de 40mg/l max

Type de filtre	Capacité du filtre avec 60 microns	Capacité du filtre avec 40 microns	Capacité du filtre avec 30 microns	Capacité du filtre avec 20 microns
1FB	7 l/s	5 l/s	3 l/s	2 l/s
2FB	20 l/s	13 l/s	8 l/s	5 l/s
3FB	50 l/s	38 l/s	30 l/s	17 l/s
4FB	100 l/s	77 l/s	55 l/s	35 l/s
5FB	125 l/s	96 l/s	69 l/s	44 l/s



Etude des cas

Leintwardine pour Severn Trent Water – 3FB

En 2009 'STW' ont demandé à WPL la fourniture d'un microfiltre. L'idée était d'utiliser le microfiltre tertiaire comme une station de cirage pour les solides suspendus.

Ils ont décidé d'utiliser la solution du microfiltre grâce à sa taille compacte, le peu de maintenance demandé, la facilité d'installation par rapport contraintes mécanique et électrique et la fiabilité générale de l'ensemble

L'empreint carbone minimum et la manque total des produits nettoyant chimiques étaient également des facteurs décisive dans la décision. La qualité de l'effluent sortant était aisément atteinte et souvent les résultats était 10mg/l en dessous les chiffres demandés.



Bispham Green pour United Utilities – 2FB microfiltre Clic-Clo

Bispham Green est une station d'épuration existant plutôt petite localisée dans la région des United Utilities. La station existe depuis environ 10ans, de temps en temps l'effluent de la station à subi des demandes très élevés de biochimique en oxygène qui étaient liée au niveau trop élevé des solides suspendus.

Plusieurs solutions étaient essayées en situation mais la solution Clic-Clo de WPL était retenue comme la solution permanente tertiaire. L'installation sur la station existant était facilitée par un montage hors sol sur rails. L'équipe de WPL ont collaboré étroitement avec United Utilities

afin d'assurer le bon fonctionnement de tous les branchements électriques et mécaniques.

Le microfiltre était fait sur mesure afin de se raccorder avec l'orientation et la disposition de la station existante, un panneau de contrôle était également fabriqué sur mesure ainsi que la mise en place des prises de courant afin de s'adapter aux équipements existants.



Microfiltres Installés

Exemples d'installations du site dans les stations d'épuration des eaux usées collectif - Communes.

Les exemples montrent une gamme de différents modèles sur des sites allant de 5 l/s jusqu'à 138 l/s.



Site: Shepton Mallett | Wessex Water | 136 l/s site



Site : Cuxton | Southern Water | 34 l/s site



Site: Ilanfoist | Welsh Water | 130 l/s site



Site: Ocle Pychard | Welsh Water | 5 l/s site



Site: Great Horwood | Anglian Water | 34 l/s site



Site: Bishops Waltham | Southern Water
7 l/s site. Installation d'une unité de location

Microfiltres à louer

WPL ont une gamme des filtres disponibles à la location et le déploiement immédiat.

Les filtres sont montés sur skid pour la facilité de l'expédition, incorporer Bauer connexions de tuyaux et un panneau de commande intégré assurant qu'elles peuvent être déployées sur le site rapidement après l'arrivée et sont entièrement automatiques.

Les systèmes mobiles ou d'urgence

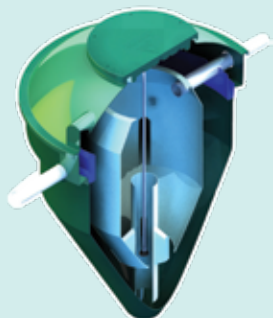
- Si votre installation souffre des problèmes ou demande un traitement supplémentaire immédiat, pourquoi n'essayez pas une de nos systèmes mobile?
- Veuillez contacter WPL pour plus de renseignements ou si vous voulez louer un de nos solutions mobiles

+44(0) 23 9224 2600



Les autres produits de WPL

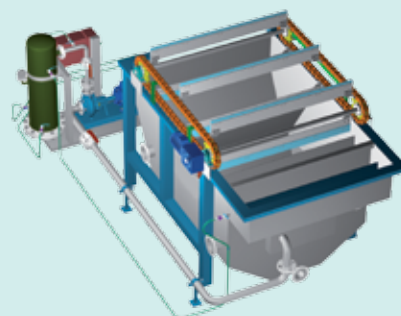
Stations – Traitement des eaux usées



Diamond



HiPAF Compact et Modulaire



Traitement des effluents industriels

Installation, service et entretien

WPL peut fournir l'installation mécanique et électrique et la mise en service des filtres sur place



WPL Limited
Units 1 & 2 Aston Road
Waterlooville
Hampshire PO7 7UX
Royaume-Uni

Tél: +44 (0)23 9224 2600
Fax: +44 (0)23 9224 2624
Email: enquiries@wplinternational.com
Site Web: www.wplinternational.com

À propos de WPL Limited

WPL Limited propose des systèmes innovants et fiables de traitement des eaux usées, de collecte des eaux de pluie et de gestion des graisses pour des marchés domestiques, commerciaux et industriels, et joue un rôle prééminent de fournisseur aux sociétés des eaux. En tant que leader reconnu au niveau international dans la conception, la fabrication et la fourniture de solutions écologiques standard ou sur mesure, WPL Limited s'engage à assurer la fourniture de produits et de services de haute qualité.

Politique écologique

La société WPL Limited est agréée ISO14001. WPL Limited s'attache rigoureusement à accomplir sa mission de protection de l'environnement en fournissant des solutions fiables pour le traitement des eaux usées. Une attention particulière à la qualité et à la conformité permet de garantir que tous les systèmes de traitement des eaux usées sont conçus pour satisfaire aux directives du Code français des Bonnes Pratiques concernant ce type d'installation, et excèdent l'ensemble des normes actuelles et proposées relatives aux rejets autorisés imposées par l'Environment Agency, la SEPA (Agence écossaise pour l'environnement) et autres autorités réglementaires.

Où acheter les produits de WPL

