

UCD® PULS

Clarification par lit de boues pulsé
Technologies Pulsatube® et Pulsazur®
Eaux de surface

Fonctionnement

- L'UCD PULS réalise une clarification optimisée par passage de l'eau brute coagulée et floculée, dans un sens ascendant, au travers d'un lit de boue et de modules lamellaires.
- Le lit de boue est maintenu en expansion par une alimentation pulsée régulière.
- L'excédent de boue est évacué par surverse dans une trémie d'épaississement et d'extraction.

Applications

- Forte turbidité / eaux chargées (jusqu'à 1 000 mg/L)
- Eaux à forte teneur en matières organiques ou en pesticides

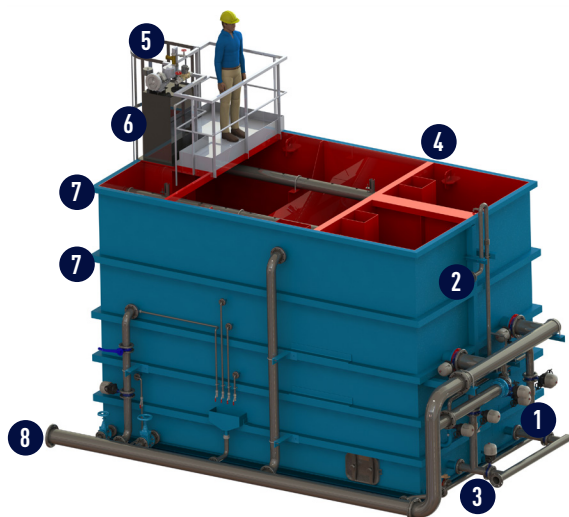


Performance

- Turbidité de l'eau clarifiée de l'ordre de 3 NTU
- Jusqu'à 60% d'abattement du COT en version Pulsatube®, jusqu'à 80% en version Pulsazur® (injection de CAP)
- Faible consommation d'énergie (0,5 kW pour le plus grand modèle)
- Possibilité d'ajout de filtres gravitaires bi-couches
- Turbidité de l'eau filtrée aux normes de potabilisation en vigueur

Caractéristiques techniques

Modèle UCD® PULS métallique	Unité	P-09	P-12	P-15	P-18	P-24	P-30
Principales caractéristiques techniques							
Production / jour	m³/j	820	1060	1410	1650	2120	2700
Débit instantané	m³/h	35	45	60	70	90	115
Puissance consommée	kW	0.35	0.35	0.35	0.50	0.50	0.50
Longueur totale cuve	m	3.7	4	4.4	5.6	7.6	11.4
Largeur totale cuve	m	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Hauteur totale cuve	m	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Hauteur hors tout	m	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4



Légende

- 1. Eau traitée
- 2. Entrée air de lavage
- 3. Entrée eau de lavage
- 4. Transfert eau clarifiée vers filtres
- 5. Pompe à vide
- 6. Cloche à vide
- 7. Modules lamellaires
- 8. Rejet d'eau sale

Avantages

- **Fiable** quelles que soient les variations de la qualité de l'eau brute
- **Souplesse d'exploitation** : possibilité d'adapter la fréquence des pulsations, la durée et le débit d'extraction des boues
- **Coûts d'exploitation réduits** (réactifs et électricité)
- **Facile d'utilisation**

Les UCD® contribuent à l'atteinte aux Objectifs de Développement Durable suivants :



Contact

www.suezwaterhandbook.com

SUEZ
Ligne de produit Unité Compacte Degrémont
16 Place de l'Iris
92040 Paris la Défense - France
shd-fran-ucd@suez.com

Service et après-vente

Une équipe est à votre disposition pour assurer l'étude pilote, l'installation, la mise en service et l'entretien de la station.
sav.ucd.fr@suez.com