

UCD® DAF

Séparation par flottation
Technologies Aquadaf® et Rictor®
Eaux de surface

Fonctionnement

Coagulation-floculation

Addition d'un coagulant et passage de l'eau dans un double compartiment de coagulation, puis dans une chambre de floculation de type hydraulique.

Flottation

- Admission de l'eau floculée dans la zone d'injection d'eau pressurisée.
- Détente de l'eau pressurisée au travers d'une série de buses et création d'un nuage de microbulles.
- Formation d'un lit dense de microbulles, à l'intérieur de la zone de flottation et agglomération des particules floculées.

Accumulation de boues

Accumulation des floccs en surface produisant une épaisse couche de boues et élimination par méthode hydraulique (évacuation des boues par surverse) ou mécanique (racleur).

Applications

- Élimination de la pollution particulaire de faible densité (colloïdes, couleur, algues..)
- Eaux à forte teneur en matières organiques, algues et cyanobactéries
- Eaux de barrage, rivière et lac eutrophe
- Clarification des eaux froides
- Turbidité d'eau brute < 30 NTU (pointes à 200 NTU)
- Prétraitement pour dessalement
- Utilisation possible en déphosphatations tertiaire
- Traitement des eaux sales de lavage des filtres

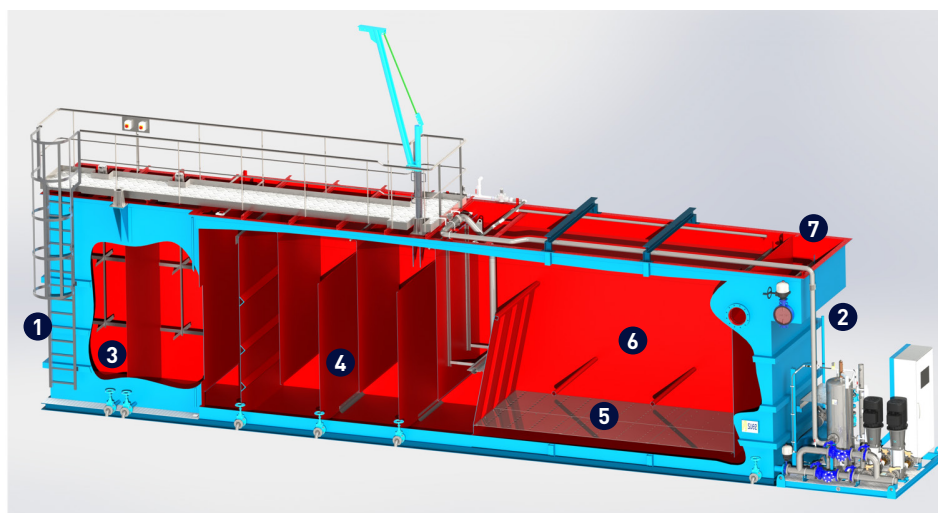


Performance

- Clarificateur à grande vitesse offrant une capacité accrue pour des installations existantes (réhabilitation) ou neuves
- Turbidité de l'eau clarifiée de 1 à 4 NTU selon l'eau brute
- Possibilité d'extraction des boues de 20 à 40 g/L
- Abattement en algues d'environ 90%

Caractéristiques techniques

Modèle UCD® DAF	Unité	25	50	75	100	150	200	250	300
Principales caractéristiques techniques									
Production / jour (24h/24)	m ³ /j	600	900	1200	1800	3600	4800	6000	7200
Débit instantané (T=5 à 15°C)	m ³ /h	25	50	75	100	150	200	250	300
Puissance consommée	kW	5.4	6.8	6.8	9.8	9.8	12	12.9	15
Longueur totale cuve	m	4	4.4	5.6	7.6	7.6	11.4	12.7	14.2
Largeur totale cuve	m	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Hauteur totale cuve	m	3.1	3.1	3.1	3.15	3.15	3.35	3.6	3.8



1. Eau brute
2. Eau Traitée
3. Coagulation
4. Flocculation
5. Technologie plancher Aquadaf®
6. Zone de flottation
7. Evacuation des boues

Avantages

Aquadaf : Technologie pouvant être utilisée aussi en application maritime, en prétraitement osmoseur et en reuse au traitement tertiaire.

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