

# AÉROFLOTT & AÉROXYDE

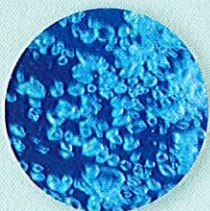
ÉLECTRO-TURBINES IMMERGÉES  
POUR LE TRAITEMENT DES EAUX

## AÉROFLOTT & AÉROXYDE

ÉLECTRO-TURBINES IMMERGÉES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX

L'Aérofloft est un appareil produisant de fines bulles, destiné à équiper les installations de prétraitement d'eaux usées, urbaines et industrielles, pour l'aérofloitation, le dégraissage et l'épaississement des boues.

L'Aéroxyde est essentiellement utilisé dans la mise en œuvre de procédés d'épuration biologique. Produisant de moyennes bulles, il effectue une introduction intense d'oxygène dans l'effluent brut, avec un coefficient de transfert de 13 %, favorisé par une forte turbulence, permettant aux bactéries aérobies de vivre et de se multiplier.



### ○ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1. La turbine de diffusion gazeuse (air..., etc.) est accouplée à une turbine de brassage à effet turbulent. La combinaison de ces étages de turbines a pour effet d'introduire dans la masse liquide de fines bulles d'air et d'assurer un brassage du liquide et des matières en suspension.

Ce brassage peut être plus ou moins violent selon le but recherché et les conditions d'utilisation de l'appareil.

2. L'ensemble des deux étages de turbines présente une forme conique qui s'oppose à un colmatage par les matières solides ou ligneuses contenues dans le liquide à traiter.

3. Le diffuseur circulaire dont le diamètre est fonction des dimensions de l'ouvrage et de la profondeur d'immersion de l'appareil assure la répartition homogène des bulles dans la masse liquide.

### ○ PRINCIPALES APPLICATIONS

- Aérofloitation par fines bulles
- Dégraissage
- Épaississement des boues
- Neutralisation
- Épuration biologique aérobies
- Boues activées
- Stabilisation aérobie des boues
- Pisciculture



ÉQUIPEMENTS  
POUR LE TRAITEMENT  
DES EAUX

## DESCRIPTION

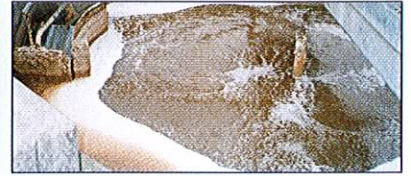
L'appareil est constitué :

- D'un moteur d'entraînement immergé vertical dont la vitesse de rotation et la puissance varient avec les différents types

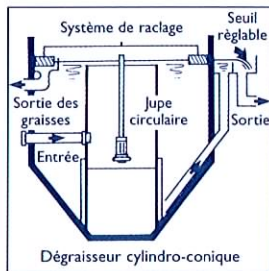
d'appareils et leurs applications,

- D'une boîte à vent raccordée à une tubulure de prise de gaz, au-dessus du plan liquide,

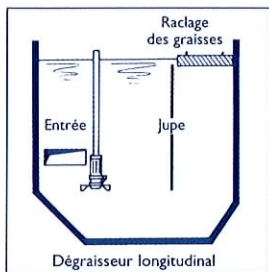
- D'une turbine de diffusion gazeuse, accouplé à une turbine de brassage à effet turbulent.



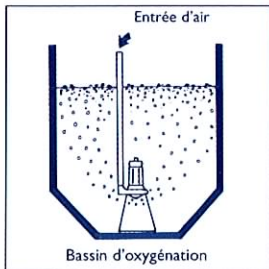
## CARACTÉRISTIQUES



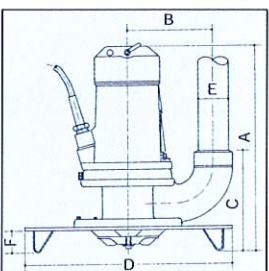
Aérofloft



Aérofloft



Aéroxyde



### TABLEAU DES CARACTERISTIQUES

Type	Aérofloft					Aéroxyde	
	F 206	F 315	F 321	F 330	F340	A 211	A 321
Puissance moteur kW	0,65	1,5	2,2	3	4	1,4	2,6
Vitesse tr/mn	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	2 850	2 850
Secteur	Triphasé 50 Hz					Triphasé 50 Hz	
Intensité nominale A pour 380 V	1,8	3,8	5,3	6,7	8,1	3,6	5,9
* alimentation oxygène kg/h	Pour une immersion de 1,5 mètre					{ 1	2
*valable uniquement pour Aéroxyde							

### Cotes d'encombrement en mm

Type	Cotes d'encombrement en mm						Kg Poids net
	A	B	C	D	E	F	
F 206	420	150	120	300	50 x 60	42	38
F 315	510	222	222	500	68 x 76	60	62
F 321	510	222	222	600	68 x 76	97	62
F 330	510	222	222	600	68 x 76	97	75
F 340	510	222	222	600	68 x 76	97	75
A 211	420	150	120	300	50 x 60	42	38
A 321	510	200	310	500	68 x 76	97	62



DEPOLLUTION - Parc du Colombier - 14, rue Jules Saulnier - 93200 SAINT-DENIS

Tel. + 33 (0)1 41 51 18 18 - Fax + 33 (0)1 41 51 41 11 - Site : [www.r-o-equipment.com](http://www.r-o-equipment.com) - Email : [info@r-o-equipment.com](mailto:info@r-o-equipment.com)