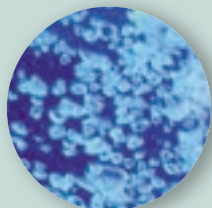


# AEROFLOTT & AEROXYDE

ELECTRO TURBINAS SUBMERGIDAS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA

*El Aeroflott es un aparato que produce finas burbujas, y que está concebido para equipar las instalaciones de tratamiento previo de aguas residuales, urbanas e industriales, para la aeroflotación, el desengrase y el espesamiento de los lodos.*

*El Aeroxyde se utiliza esencialmente para la puesta en marcha de procedimientos de depuración biológica. Al producir burbujas medianas, realiza una introducción intensa de oxígeno en el efluente bruto, con un coeficiente de transferencia del 13%, favorecido por una fuerte turbulencia, lo que permite a las bacterias aerobias vivir y multiplicarse.*



## AEROFLOTT & AEROXYDE

ELECTRO TURBINAS SUBMERGIDAS  
PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA  
MODELOS BREVETES - FABRICADOS POR R&O

### ○ PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

1. La turbina de difusión gaseosa (aire..., etc.) va acoplada a una turbina de mezcla de efecto turbulento. La combinación de estas etapas de turbina tiene por efecto introducir finas burbujas en la masa líquida realizando una **mezcla del líquido y de las materias en suspensión**. Esta mezcla puede ser más o menos violenta de acuerdo con el objetivo perseguido y las condiciones de utilización del aparato.
2. El conjunto de las **dos etapas de turbinas** presenta una forma cónica que impide el atasco por las materias sólidas o leñosas contenidas en el líquido por tratar.
3. El difusor circular cuyo diámetro depende de las dimensiones de la obra y de la profundidad de inmersión del aparato realiza la **distribución homogénea de las burbujas en la masa líquida**.

### ○ PRINCIPALES APLICACIONES

- Aeroflotación mediante finas burbujas
- Desengrase
- Espesamiento de los lodos
- Neutralización
- Depuración biológica aerobias
- Lodos activados
- Estabilización aerobia de los lodos
- Piscicultura



WATER TREATMENT  
EQUIPMENT

## DESCRIPCIÓN

El aparato consta de :

- **Un motor de accionamiento sumergido vertical cuya velocidad de rotación y potencia cambian de acuerdo con los diferentes**

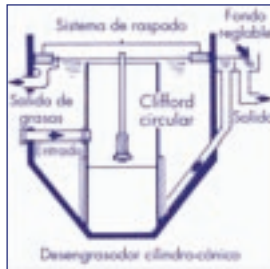
**tipos de aparatos y sus aplicaciones.**

- **Una caja de aire conectada a una tubuladura de toma de gas encima del plano líquido.**

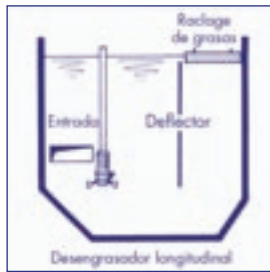
- **Una turbina de difusión gaseosa, acoplada a una turbina de mezcla de efecto turbulento.**



## CARACTERÍSTICAS



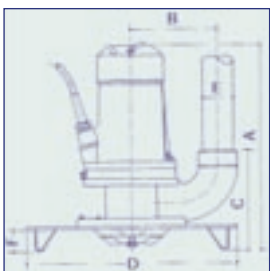
**Aeroflott**



**Aeroflott**



**Aeroxyde**



### TABLA DE CARACTERÍSTICAS

	Aeroflott						Aeroxyde	
Tipo	F 206	F211	F 315	F 321	F 330	F340	A 211	A 321
Potencia motor kW	0,65	1,1	1,5	2,2	3	4	1,4	2,6
Velocidad r.p.m.	1 450	1450	1 450	1 450	1 450	1 450	2 850	2 850
Red	corriente trifásica 50 Hz						corriente trifásica 50 Hz	
Intensidad nominal A para 380 V	1,8	2,7	3,8	5,3	6,7	8,1	3,6	5,9
* Alimentación oxígeno kg/h	para una inmersión de 1,5 metro En pretratamiento						{ 1	2
							En depuración biológica	

\*no es válida para Aeroflott

### Cotas de espacio requerido en mm

Tipo	A	B	C	D	E	F	Peso neto Kg
F 206	420	150	120	300	50 x 60	42	38
F 211	420	150	120	300	50 x 60	42	39
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

