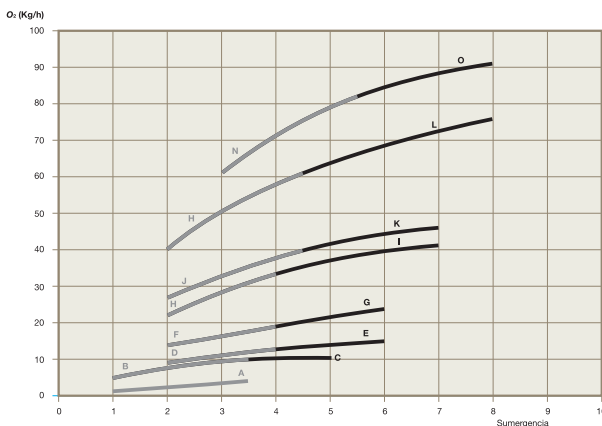
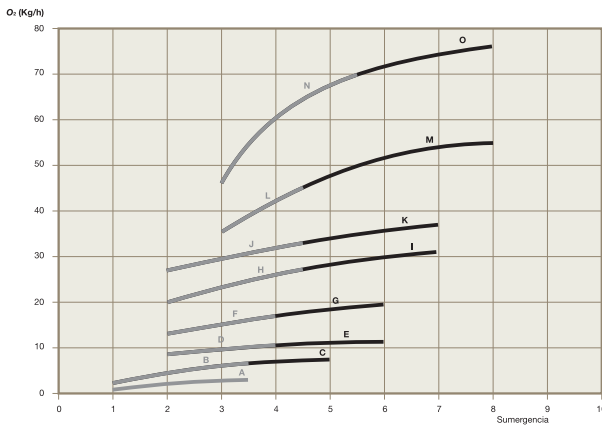


## Aireador radial



## Campos de trabajo



Condiciones standard en agua limpia (temp. 20°C, 1 atm y temp. aire 20°C)

La aireación radial está basada en el principio Venturi mediante el cual se introduce un fluido secundario (aire atmosférico) en el seno de un fluido primario (agua) mediante un impulsor en forma de estrella.

### Funcionamiento:

El impulsor en forma de estrella gira dentro de una cámara en forma de plato, creando una depresión que genera una aspiración de aire atmosférico a través del tubo de aspiración. Al mismo tiempo, se produce una mezcla total entre el agua que llega al impulsor y el aire, produciéndose posteriormente una descarga radial a través de los canales del plato.

De esta forma, el aire se descompone en finas burbujas, aumentando la transferencia de oxígeno en el agua.

### Selección:

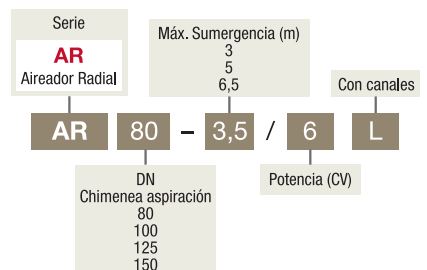
Para llevar a cabo una selección correcta de un AR se debe tener en cuenta los siguientes parámetros:

- Área del depósito y altura de la lámina de agua.
- Material de construcción de la balsa.
- pH, conductividad eléctrica y concentración de sólidos.
- Función que va a desarrollar el depósito (homogeneización, desnitrificación, tanque de tormentas, etc.)
- Necesidades de oxígeno (SOTR kg/h)

### Aplicaciones:

- Depósitos de homogeneización.
- Reactores biológicos fangos activados.
- Procesos de nitrificación-desnitrificación.
- Almacenamiento y digestión de fangos.
- Depósitos de purines.

### Identificación de la serie



**Aireador radial**

**Ia (A):** Intensidad máxima al arranque    **N°/ h.:** Número máx. arranques hora  
**T:** Sonda termica    **Iar:** Intensidad máxima al arranque  
**H:** Sonda humedad    **●:** Standard  
    **-** NO

**Tabla de selección**

Curva	Tipo	RPM	Voltaje (V)	P2 (kW)	P2 (CV)	In (A)	Iar (A)	Cable	Arranque	T	H	Aspiración (mm)	Paso (mm)	Altura max. (m)	Peso (Kg)
A	AR 40-3,5/3	1350	400	2,4	3,3	4,9	22	4G2,5 mm2	Directo	-	-	1"1/4	30x22	3,5	62
B	AR 80-5/5	1355	400	3,8	5,2	7,7	34,6	4G2,5 mm2	Directo	-	-	DN80	30x32	5	130
C	AR 80-5/10	1375	400/690	7	9,5	13,2	63	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN80	30x32	5	155
D	AR 80-6/10	1400	400/690	8,1	11,0	16,5	79,2	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN80	30x35	6	185
E	AR 80-6/16	1441	400/690	11,6	15,8	23,2	128	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN80	30x35	6	240
F	AR 100-6/16	1456	400/690	12,2	16,6	24,5	135	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN100	30x35	6	250
G	AR 100-6/20	1438	400/690	14,4	19,6	29,5	162	10G4 mm3	YΔ	●	●	DN100	30x35	6	260
H	AR 100-7/27	1430	400/690	20	27,2	38	224	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN100	30x46	7	430
I	AR 100-7/33	1410	400/690	24,5	33,3	46,2	273	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN100	30x46	7	430
J	AR 125-7/40	1460	400/690	30	40,8	57	336	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN125	30x50	7	520
K	AR 125-7/50	1460	400/690	35,7	48,5	65,5	386	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN125	30x50	7	520
L	AR 150-8/56	1450	400/690	41	55,7	75,5	445	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	560
M	AR 150-8/60	1460	400/690	45	61,2	82,2	485	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	750
N	AR 150-8/62	1460	400/690	45	61,2	82,2	485	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	750
O	AR 150-8/70	1465	400/690	52,1	70,8	92,5	546	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	750

**Tabla de selección**

Curva	Tipo	RPM	Voltaje (V)	P2 (kW)	P2 (CV)	In (A)	Iar (A)	Cable	Arranque	T	H	Aspiración (mm)	Paso (mm)	Altura max. (m)	Peso (Kg)
A	AR 40-3,5/3 L	1350	400	2,4	3,3	4,9	22	4G2,5 mm2	Directo	-	-	1"1/4	30x22	3,5	70
B	AR 80-5/5 L	1355	400	3,8	5,2	7,7	34,6	4G2,5 mm2	Directo	-	-	DN80	30x32	5	145
C	AR 80-5/10 L	1375	400/690	7	9,5	13,2	63	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN80	30x32	5	175
D	AR 80-6/10 L	1400	400/690	8,1	11,0	16,5	79,2	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN80	30x35	6	205
E	AR 80-6/16 L	1441	400/690	11,6	15,8	23,2	128	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN80	30x35	6	260
F	AR 100-6/16 L	1456	400/690	12,2	16,6	24,5	135	10G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN100	30x35	6	270
G	AR 100-6/20 L	1438	400/690	14,4	19,6	29,5	162	10G4 mm3	YΔ	●	●	DN100	30x35	6	280
H	AR 100-7/27 L	1430	400/690	20	27,2	38	224	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN100	30x46	7	460
I	AR 100-7/33 L	1410	400/690	24,5	33,3	46,2	273	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN100	30x46	7	460
J	AR 125-7/40 L	1460	400/690	30	40,8	57	336	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN125	40x50	7	555
K	AR 125-7/50 L	1460	400/690	35,7	48,5	65,5	386	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN125	40x50	7	555
L	AR 150-8/56 L	1450	400/690	41	55,7	75,5	445	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	600
M	AR 150-8/60 L	1460	400/690	45	61,2	82,2	485	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	790
N	AR 150-8/60 L	1460	400/690	45	61,2	82,2	485	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	790
O	AR 150-8/70 L	1465	400/690	52,1	70,8	92,5	546	2x4G10+4G2,5 mm2	YΔ	●	●	DN150	40x50	8	790