

Flygt Serie 4400

¿Por qué Xylem?

Somos el creador de los agitadores sumergibles y el impulsor de la tecnología y los estándares sumergibles. Flygt ha instalado más de 30.000 agitadores Flygt de baja velocidad en todo el mundo, más que cualquier otra marca.

xylem
Let's Solve Water

Aplicaciones



Municipal

- Tratamiento Secundario (Barros/Lodos activados)
Tratamiento convencional
Zanjas de oxidación/carruseles
SBR (Sequential Batch Reactor).
- Tratamiento de Lodos:
Almacenamiento/homogenización.

Industrial e Infraestructura

- Digestores de Biogas, manejo de estiércol/purines.
- Lagunas de tratamiento: mezcla y homogenización.
- Lagos artificiales: oxigenación (parques).

Datos de operación

Modelos:	4410, 4430, 4460
50 Hz:	2,3 - 7,5 kW
60Hz:	2,6 - 8,2 kW
50 Hz:	200 - 4600 N
60Hz:	300 - 4500N
Díámetro:	1,4 - 2,5m



Necesidad del Cliente

- **MEZCLA HOMOGÉNEA**
- **BAJO MANTENIMIENTO**
- **FÁCIL INSTALACIÓN**
- **SERVICIO**



Propuesta de Valor

- **Energía Específica:**
Genera el **mayor empuje** con el **menor consumo** energético (1260 N/kW máx).
- **4410.800 motor IE3 sólo 50 Hz:**
ahorro de hasta **26%** de energía, **8%** mayor empuje, **20%** mayor eficiencia que 4410.011.
- **Robusto:** Caja reductora preparada para **trabajos pesados**, hélices fabricadas en **poliuretano reforzado con fibra de vidrio**. (hidráulica anti-atascos).
- **Apto para fluidos corrosivos.**
- **Apto para temperaturas elevadas** (todos 40°C, hasta 60°C el modelo 4460).
- **Diseño y selección por empuje/eficiencia**, en lugar de **caudal/potencia**, para asegurar una mezcla homogénea, ubicación,
- **CFD (Computational Fluid Dynamics):** análisis de comportamiento de fluidos en estanques.
- **Costo de operación (OPEX):** bajo mantenimiento, menores costos por interrupciones y bajo consumo energético (relación empuje/potencia).
- **Motor versiones antiexplosivos (Ex)**
- **Ensayo Eficiencia:** cumple ISO 21630.