

## FICHA TÉCNICA PURIFICADOR DE OXIDACIÓN TOTAL CORRUGADO

**Modelo: IOT C 800 T3**

**IMP. FANGHI ATTIVI**

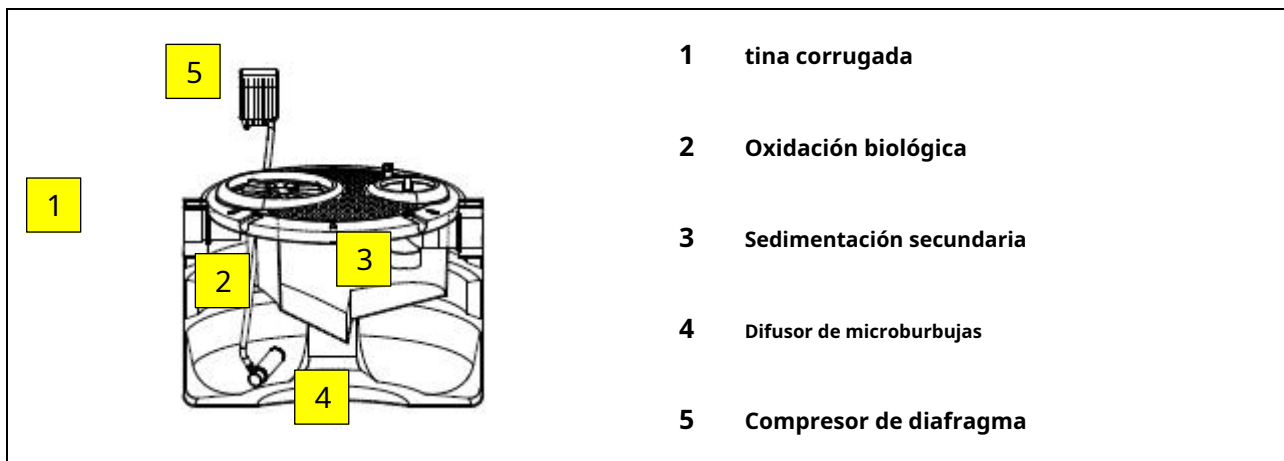


### Descripción

Planta depuradora por oxidación total en estructura monolítica de polietileno, modelo corrugado subterráneo, construida mediante la técnica de rotomoldeo reforzado por nervaduras horizontales y verticales con doble compartimento: oxidación biológica de sustancias orgánicas y sedimentación; Existen difusores de membrana para la introducción de aire de burbujas finas accionados por un compresor de membrana.

En el interior del edificio se realiza la digestión aeróbica de sustancias orgánicas procedentes de los vertidos de aguas residuales domésticas. Las aguas residuales que salen del edificio pueden descargarse a aguas superficiales o enviarse a fases de tratamiento posteriores. El depurador de lodos activados está equipado con respiradero, tubos de entrada y salida de aguas residuales de PVC y tapones para inspección y mantenimiento periódico.

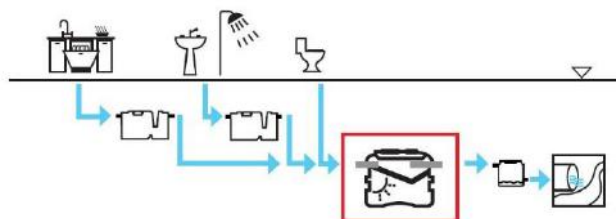
### Configuración estándar del producto



### Función y uso

La planta depuradora por oxidación total para el tratamiento de aguas residuales residuales procedentes de edificios de viviendas o similares, con entrega distinta a la red de alcantarillado.

La depuradora de lodos activados es un producto que tiene la función de tratar biológicamente las sustancias orgánicas y asegurar la sedimentación secundaria. En él tiene lugar la digestión aeróbica de sustancias orgánicas por microorganismos descomponedores, gracias al uso de finas microburbujas de aire, generadas por un compresor de membrana y la posterior sedimentación de las partículas de flóculo que se generan dentro del compartimento biológico.



**Estándares y certificaciones**

 Cumple con las normas:  
 Cumplen con los requisitos:

**EN 12566-3**  
 Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 parte III

**Apresto**

Los parámetros adoptados para el dimensionamiento de las depuradoras de oxidación total, que se pueden encontrar en la bibliografía del sector, permiten una elevada estabilización de los lodos y una acentuada mineralización de los mismos. El resultado es una reducida producción de lodos sobrantes, lo que permite una gestión agilizada y simplificada de la planta minimizando la frecuencia de eliminación de los lodos sobrantes producidos. La sección de sedimentación secundaria, dimensionada adecuadamente según la velocidad de ascenso de la TSM, permite la clarificación de las aguas residuales en la zona de calma debido a la sedimentación por gravedad de las partículas de lodo en suspensión.

**Parámetros de cálculo**

|  |   |
|--|---|
| Factor de carga volumétrica:           | <b>0,5 kg DBO<sub>5</sub>/m<sup>3</sup>xg 60g</b> |
| Carga orgánica:                        | <b>DBO<sub>5</sub>/AE x día 3500</b>              |
| Concentración de lodos en el depósito: | <b>ppm</b>  |
| Suministro de agua:                    | <b>200 litros/EA x día 3</b>                      |
| Flujo máximo:                          | <b>x Qm</b>                                       |

**TABLAS DE DATOS**
**Proceso**

| Modelo       | AE | volumen | vol.      | vol.          | Alcance<br>aire | Fuerza<br>soplador<br>l/min | Altavoces |
|--------------|----|---------|-----------|---------------|-----------------|-----------------------------|-----------|
|              |    | es      | Oxidación | Sedimentación |                 |                             |           |
| IOT C 800 T3 | 2  | 840     | Ø600      | 240           | 8               | 35                          | 1         |

**Dimensional**

| Modelo       | LuxLa      | h          | él         | eh         | Tubos e entrada/salida | Gorras     |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|
|              | centimetro | centimetro | centimetro | centimetro | milímetros             | centimetro |
| IOT C 800 T3 | Ø130       | 97         | 78         | 76         | 125                    | 20-40      |

**Notas:**

- Las dimensiones y dimensiones de los productos fabricados en PE mediante rotomoldeo podrán tener una tolerancia de +/- 3%.

**Accesorios disponibles y recomendados**

- |                                |              |               |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| • Extensión                    | PRO X400     | PROX200       |
| • Tapa de registro telescópica | CHI Y600-400 | CHI Y 400-200 |
| • Rejilla anti-intrusión       | GRI Y600     |               |
| • Cuadro electrico             | QAIRZ 1CM    |               |



## Componentes electromecánicos

### 5 Compresor de diafragma

| Modelo       | Modelo proveedor | Descripción            | Datos del producto |            |
|--------------|------------------|------------------------|--------------------|------------|
|              |                  |                        | Dieta              | olla.      |
|              |                  |                        | V                  | kilovatios |
| SOF MEM 035M | JDK-40           | Compresor de diafragma | 230                | 0,35       |

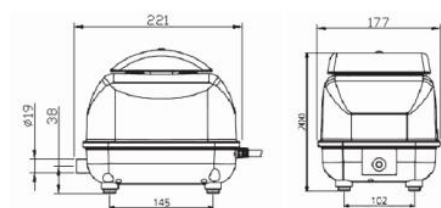
### Prestazioni a 50 Hz

| Pressione di mandata mbar | 0<br>(bocca libera) | Campo di applicazione ottimale |         |         |         | Rumorosità<br>(1m di distanza)<br>dB(A) | Potenza assorbita<br>(a 200mbar)<br>W |     |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---|---------------------------------------|-----|
|                           |                     | 50                             | 100     | 150     | 200     |   |                                       |     |
| Portata                   | l / min             | l / min                        | l / min | l / min | l / min |   |                                       |     |
| serie JDK                 | JDK-20              | 50                             | 43      | 34      | 25      | 15                                      | 30                                    | 16  |
|                           | JDK-30              | 58                             | 50      | 41      | 32      | 23                                      | 32                                    | 25  |
|                           | JDK-40              | 65                             | 59      | 50      | 43      | 34                                      | 33                                    | 35  |
|                           | JDK-50              | 72                             | 65      | 59      | 50      | 40                                      | 36                                    | 42  |
| serie EL                  | EL-60N              | 98                             | 88      | 76      | 64      | 52                                      | 43                                    | 48  |
| serie JDK                 | JDK-80              | 145                            | 130     | 115     | 90      | 75                                      | 38                                    | 50  |
|                           | JDK-100             | 150                            | 145     | 130     | 110     | 95                                      | 42                                    | 75  |
|                           | JDK-120             | 190                            | 180     | 160     | 140     | 120                                     | 45                                    | 95  |
|                           | JDK-150             | 270                            | 240     | 210     | 180     | 150                                     | 44                                    | 115 |
|                           | JDK-200             | 290                            | 270     | 245     | 220     | 200                                     | 46                                    | 186 |
|                           | JDK-250             | 300                            | 325     | 300     | 270     | 250                                     | 52                                    | 225 |
| JDK-300                   | 525                 | 480                            | 430     | 375     | 300     | 52                                      | 230                                   |     |

I valori di portata sono riferiti ad aria alle condizioni d'aspirazione di 20°C e 1013 mbar ass.  
Tolleranza sui valori di portata: ±10%

### Dimensioni

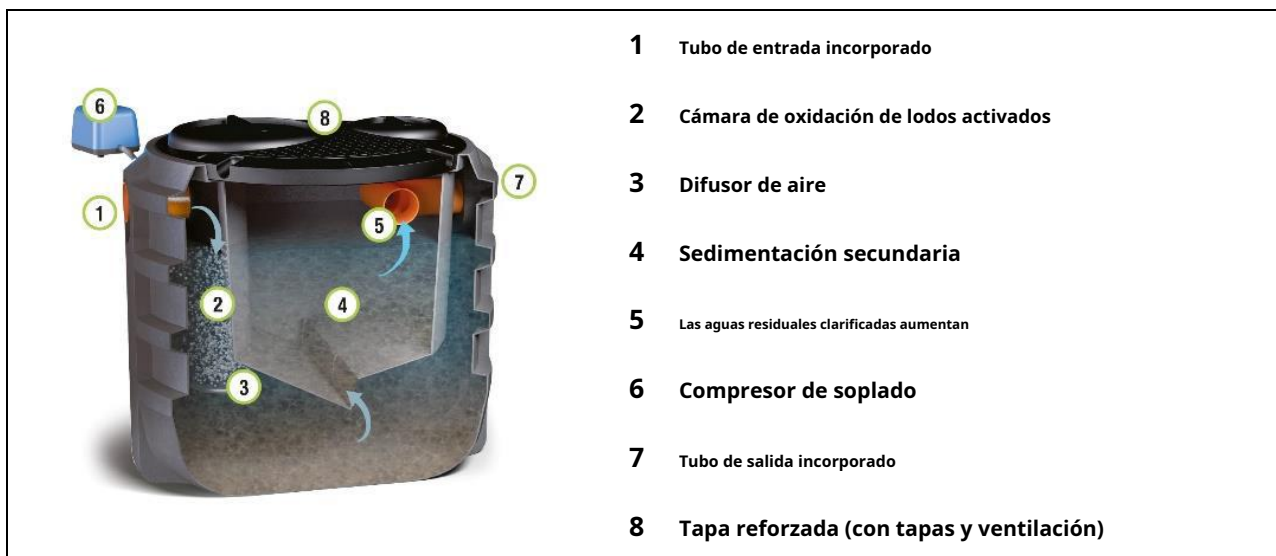
#### JDK-20 / JDK-30 / JDK-40 / JDK-50



| Modello                         | JDK-20              | JDK-30 |
|---------------------------------|---------------------|--------|
| Dimensioni                      | mm 221 x 177 x 200  |        |
| Connessione per tubo flessibile | Ø esterno [ mm ] 19 |        |
| Peso                            | kg 4,5              |        |



## MANTENIMIENTO PURIFICACIÓN OXIDACIÓN TOTAL



### Instalación

Para la instalación, siga las instrucciones de nuestro manual "Instalación y Manejo".

### Buena voluntad

La puesta en marcha del sistema de depuración secundaria con un proceso de lodos activados mediante la alimentación del tanque con aguas residuales procedentes del tratamiento primario adecuado.

Ajustar el temporizador de funcionamiento del compresor con funcionamiento continuo (24h/24h).

Después de unas semanas de alimentación se deberá notar la desaparición de las espumas superficiales, la formación de lodos en la zona de aireación (nubosidad marrón) y la consiguiente clarificación de las aguas residuales que salen de la zona de sedimentación secundaria. Una vez iniciado, ajustar el funcionamiento del compresor aproximadamente con 30' encendido y 30' apagado (tiempos a evaluar en cualquier caso en función de la calidad del efluente).

### Mantenimiento

- Ajustar los tiempos de funcionamiento y parada del compresor en función de la calidad del agua residual saliente.
- Recoger periódicamente (al menos una vez al año) los lodos formados en la sección de aireación en caso de concentración excesiva.
- Limpiar las posibles costras superficiales formadas en la zona de salida de sedimentación secundaria.
- Limpiar periódicamente también los difusores de posibles obstrucciones (esta operación se puede realizar sumergiéndolos durante 15' en una solución de agua e hipoclorito de sodio después de limpiar la superficie con un chorro de agua a presión)
- Comprobar que la absorción del compresor está dentro de los datos de la placa del equipo.
- Limpiar periódicamente el filtro del compresor.
- Vuelva a llenar el depósito con agua limpia en caso de eliminación de exceso de lodos.

### Usando el activador biológico

El activador, en forma de polvo, acelera la degradación de sustancias orgánicas y la eliminación de olores. Cómo utilizar:

- Dosificar el producto directamente en el depósito.
- Repetir el tratamiento periódicamente.
- Es recomendable no utilizar lejía u otros desinfectantes para no afectar la eficacia del producto.
- Es preferible dosificar el activador por la noche, cuando el desagüe no está en uso, para dar el mayor tiempo posible a los microorganismos para activarse y actuar en los sifones y a lo largo de las tuberías a tratar.
- Dosis 1 cápsula/AE.
- Comenzar con un tratamiento de choque con 3 dosis por semana y continuar con un tratamiento de mantenimiento con una dosis por semana.



## CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD PARA PURIFICACIÓN POR OXIDACIÓN TOTAL

**Modelo: IOT C 800 T3**



Los depuradores de oxidación total se utilizan para el tratamiento directo completo de aguas residuales domésticas o asimiladas según se indica en las fichas técnicas del producto (STC 01).

Están fabricados en polietileno, mediante el sistema de "moldeo rotacional" y cumplen con los requisitos de las siguientes normas:

### EN 12566-3

Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 parte III

#### Rendimientos purificantes

|              |                          |       |
|--------------|--------------------------|-------|
| Eliminación: | sustancias sedimentables | > 90% |
|              | DBO <sub>5</sub>         | > 70% |

#### Entrega final de la descarga

Aguas superficiales



#### Advertencias

Precisamos que el rendimiento de depuración del sistema STARPLAST depende de la puesta a punto de todo el sistema de depuración de las aguas residuales tratadas, de las características de las aguas residuales entrantes que cumplan con las informadas en los datos del proyecto y de los parámetros característicos de las aguas residuales domésticas o similares. aguas residuales procedentes de tratamiento primario, de su estado de uso así como de su dimensionamiento, su instalación y su mantenimiento periódico.

Recomendamos verificar la idoneidad del sistema STARPLAST con el organismo local competente, ya que existen diferencias sustanciales en las soluciones permitidas por las autoridades locales que podrían emitir disposiciones diferentes y más restrictivas de conformidad con lo indicado por el Decreto Legislativo 152/06.

Las soluciones de sistema sugeridas por Starplast no reemplazan el rol y función ni del técnico competente ni de la autoridad responsable de emitir la autorización.

Por lo tanto, STARPLAST declina cualquier responsabilidad inherente al Título V del Decreto Legislativo 152/06 cuando la correcta elección de la solución vegetal autorizada por el organismo competente, la correcta gestión del proceso de depuración y el uso inadecuado de los equipos y de los artefactos que componen el sistema mismo.

Para los correctos procedimientos de instalación, gestión y mantenimiento consultar lo indicado en los folletos específicos adjuntos al suministro.

#### **OFICINA TÉCNICA**

El Responsable de la Oficina Técnica

*Pro Luigi Dell'Orto*

