



## Fermentador agitado por aire

Éste bioreactor o fermentador es ideal para organismos que requieren un alto nivel de transferencia de oxígeno. Éste fermentador induce la circulación del líquido y gases logrando con ello una excelente mezcla.

Está jarra así como se puede ocupar para productos aeróbicos también se puede ocupar para productos anaeróbicos como es el estudio de aguas residuales.

El sistema consiste en una jarra externa con dos diámetros que puede ser enchaquetada para trabajar con baño recirculador o sin chaqueta para que se use en cuartos con temperatura controlada y un tubo interno "bafle" que distribuye en la parte interna el flujo de gas para que éste agite la muestra en forma delicada y uniforme.

La tapa es fabricada en acero inoxidable de 3/8 de espesor con seis puertos de acero inoxidable con tapones del mismo material en los que puede adaptarse sin problema electrodo de PH, electrodo de oxígeno disuelto, burbugeador, entradas y salidas para dosificación de base y ácido, gases, antiespuma, termopozo, etc.; de una forma segura y delicada con sus aditamentos de \*PTFE y silicón para alta temperatura.

La tapa se fija a la jarra con una brida plástica que ayuda a no dañar el vidrio pero a la vez tienen gran resistencia mecánica y a la temperatura, por lo que se puede esterilizar sin que le afecte y asegura la tapa manteniendo un sello hermético. El equipo se soporta sobre patas de acero inoxidable que en conjunto con la contratapa y base plástica forman una estructura sólida que sostiene y protege a su vez a la jarra de reacción para su manipulación cuando el equipo se esteriliza, la jarra y la estructura de desmonta de la base de forma sencilla.

La base es fabricada en acero inoxidable con gran peso para mantener estable al reactor que es de gran longitud y permite el acceso para los conductos de gas o aire.

El equipo se entrega con bomba de aire libre de aceite para uso continuo según modelo.

Las partes con las que consta el equipo:

- Jarra de vidrio borosilicato
- Tapa de acero inoxidable
- Contratapa
- Estructura para soportar y proteger jarra
- Tomador de muestra
- Condensador de reflujo
- Termopozo
- Burbujeador desmontable
- Tres tubos para conexiones
- Bomba de aire





Opcionales: Según modelo

- Unidad de control de PH y oxígeno disuelto
- Control de temperatura
- Software y hardware para registrar

## Datos técnicos

| Modelo    | FAR 2 | FAR 4 | FAR 10 |
|-----------|-------|-------|--------|
| Capacidad | 2lt.  | 4lt.  | 5lt.   |

Nota: Se puede suministrar con sus aditamentos

### Características:

- Nuestros fermentadores cuentan con un interior en acero inoxidable y con chaquetas de alta eficiencia para el control de temperatura uniforme en todo el fermentador.
- Esta cubierto con aislamiento para una mejor exactitud y seguridad del operador.
- Cuenta con control de operación y temperatura digital
- Flujometro
- Medidor de oxígeno disuelto
- Bomba peristáltica

Fabricamos fermentadores de 20 – 100 lts. Según sean sus necesidades.

F-20(20Lts.)

F-40(40Lts.)

F-60(60Lts.)

F-80(80Lts.)

F-100(100Lts.)

**Nota:** para la fabricación de fermentadores con características especiales solo llame para consultarnos.

\*Politetrafluoroetileno (Alias Teflón)