



DAR CLICK PARA VER IMAGEN

Fermentador.

Con este biorreactor/fermentador puede hacer crecimiento de células o tejidos, el proceso puede ser aeróbico o anaeróbico.

Esta unidad cuenta con jarra de vidrio borosilicato esterilizable, se puede fabricar jarras desde 1lt hasta 15lt y estas pueden ser encaquetadas para controlar la temperatura con un baño recirculador o sin chaqueta para controlar la temperatura con manta de silicón. La tapa es fabricada en acero inoxidable de 3/8 de espesor con nueve puertos de acero inoxidable con tapones del mismo material en los que puede adaptarse sin problema electrodo de PH, electrodo de oxígeno disuelto, burbujeador, entradas y salidas para dosificación de base y acido, gases, antiespuma, termopozo; 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.

Su mecanismo de agitación cuenta con eje hermético con rodamientos para alta temperatura que soporta la esterilización manteniendo hermético el sistema. A su vez cuenta con base para fijar el motor alineado al equipo con la posibilidad de ser desmontable para cuando éste se esteriliza.

El fermentador tiene un servomotor regula con potencia y precisión la velocidad que se ajusta con su control electrónico que despliega las RPM en forma digital.

El diseño del equipo permite por sus dimensiones compactas introducir con seguridad con todo y su base a un esterilizador.

Las partes con las que consta el equipo:

- Jarra de vidrio borosilicato
- Tapa de acero inoxidable con nueve puertos
- Mecanismo hermético
- Servomotor
- Control de velocidad digital en gabinete
- Barra de agitación
- Dos propelas Rushton
- Juego de baffles
- Tubo burbujeador
- Termopozo
- Tomador de muestra
- Condensador de reflujo
- Adaptador doble
- Entrada y salida
- Tres tubos de acero inoxidable
- Base
- Contratapa
- Cuatro patas de acero inoxidable
- Base plástica

