



FERMENTADOR CON AGITACION MECANICA

Con este bioreactor o 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, burbugeador, entradas y salidas para dosificación de base y ácido, 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.

Su 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
- Adapatador doble
- Entrada y salida
- Tres tubos de acero inoxidable
- Base
- Contratapa
- Cuatro patas de acero inoxidable
- Base plástica

Opcionales: Según tamaño de jarra

- Calefactor de silicón según tamaño de jarra.
- Controlador para calefactor digital.
- Baño recirculador según tamaño de jarra.
- Unidad de control para PH, oxígeno disuelto, antiespuma, temperatura.
- Unidad de control para PH, oxígeno disuelto, antiespuma.
- Unidad de servicio con dos bombas peristálticas y dos medidores de --flujo.
- Unidad de servicio con tres bombas peristálticas y dos medidores de --flujo.
- Unidad de servicio con cuatro bombas peristálticas y dos medidores --de flujo.
- Software y hardware para registrar: temperatura, PH, oxígeno disuelto, --RPM.
- Válvula eléctrica para adicionar gases.
- Medidor de flujo según volumen.
- Frasco autoclavable para dosificación de base ácida según volumen.

NOTA:

Según el modelo que usted requiera lo puede solicitar enchaquetado o sin chaqueta especifique en su pedido.

Modelo	FAM 1000	FAM2000	FAM 3000	FAM 4000	FAM 5000	FAM 10000	FAM 15000
Volumen	1lt.	2lt.	3lt.	4lt.	5lt.	10lt.	15lt.
RPM	30 a 600 RPM						
Volts	127 VCA						

