

# BIORREACTOR 120L

## GAMA PILOT



Fermentador fabricado totalmente en acero inoxidable de capacidad de trabajo 120 litros con sistema CIP integrado. Diseñado para cultivos fúngicos con bajo estrés mecánico

Biotecnología industrial. Equipo diseñado para un centro de investigación.

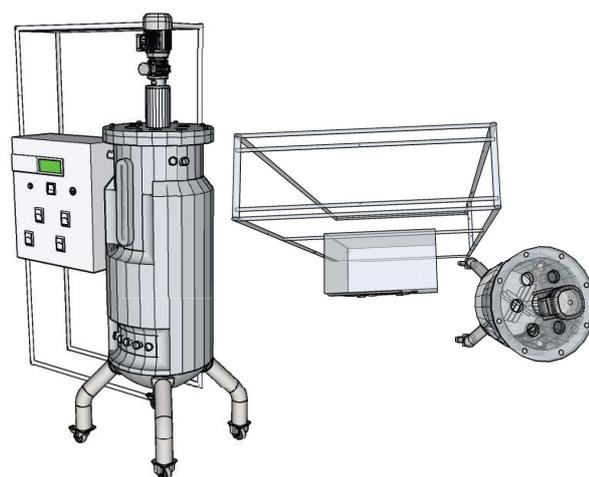
Diseño a medida, optimizando al máximo el espacio disponible en tapas y cuerpo. Más de 15 entradas para control de proceso.

Acabado brillo espejo.

Equipo Completamente automatizado (sondas, valvulería, entradas y salidas de gases, adición de medio, termostatación). Permite esterilización por camisa.

Computadora PC y software SCADA para la supervisión, control y adquisición de información de proceso.

Sistema de control táctil de la interfaz hombre-máquina (HMI) e instrumentación para el control de cada parámetro.



## Características

- Presión de diseño reactor y camisa: -1/3 Barg.
- Material en contacto con el producto ACERO INOXIDABLE AISI 316L, resto: AISI 304L. Acabado interior brillo espejo y acabado exterior satinado.
- Tapa inferior: tipo Klöpfer. Tapa superior: tipo tapa plana.
- Agitador superior con 3 niveles palas (tipo Rushton) y sistema de cierre mecánico.
- Camisa de calefacción/refrigeración. Sistema de termostatación por medio de camisa en cuerpo cilíndrico.
- Conexiones en virola y tapa superior para montar la aparatura de control necesaria de las líneas:
  - Entrada y salida de gases, líneas de condensado, líneas de adición (reguladas con Controlador de flujo másico), termostatación.
- Cumple los requisitos de la Normativa GMP / GLP.
- Incluye una bomba para procesos CIP y un sistema de calentamiento para las soluciones de limpieza.

## Especificaciones

Sector	<b>Biotecnología Industrial</b>
Relación Altura- diámetro	<b>3:1</b>
Volumen de trabajo	<b>120 L</b>

## Automatización y Control

- Armario de control eléctrico con todos los dispositivos asociados con la seguridad y la protección de acuerdo con el REBT.
- Sistema de control táctil de la interfaz hombre-máquina (HMI) e instrumentación para el control de cada parámetro.
- Computadora PC y software SCADA para la supervisión, control y adquisición de información de proceso.