

BIORREACTOR 25L

GAMA LAB - a demanda



Fermentador fabricado totalmente en acero inoxidable de capacidad de trabajo 25 litros con sistema de esterilización "in situ". Permite un control muy preciso de parámetros de crecimiento.

Biotechnología animal. Equipo diseñado para una empresa manufactura de vacunas.

Diseño a medida, optimizando al máximo el espacio disponible en tapas y cuerpo. Más de 12 entradas para control de proceso.

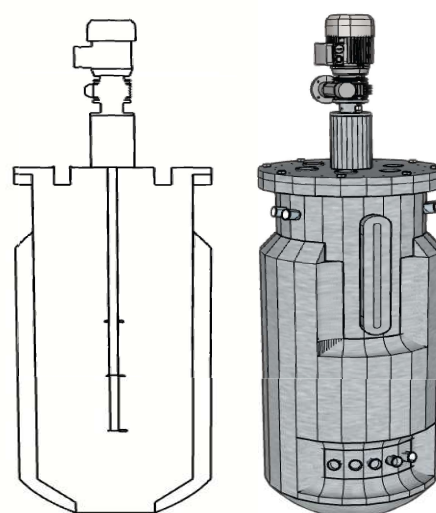
Computadora PC y software SCADA para la supervisión, control y adquisición de información de procesos.

Equipo Completamente automatizado (sondas, valvulería, entradas y salidas de gases, adición de medio, termostatización)

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 pulido y acabado exterior satinado
- **Tapa inferior:** tipo Kloppe. Tapa superior: tipo tapa plana.
- **Agitador superior** con 3 niveles palas (tipo Rushton) y sistema de cierre mecánico. 4 deflectores interiores.
- Camisa de calefacción/refrigeración. **Sistema de termostatización** por medio de camisa en cuerpo cilíndrico.
- **Conexiones:**
 - Arriba: Todas las posibles según espacio y tamaño de las conexiones.
 - Virola: múltiples-entradas, dejando un 25 % entradas libres para conexionado de futuras sondas.
 - Fondo: puerto de cosecha por válvula de membrana manual.
- El equipo permite realizar **procesos de esterilización (SIP) por camisa**, inyección directa de vapor o mixta.
- Cumple los requisitos de la **Normativa GMP / GLP**.



ESPECIFICACIONES

Sector	Veterinaria
Relación altura - diámetro	3 : 1
Volumen de trabajo	25 L

Automatización y control

- Control analógico de presión interna del reactor con regulación manual mediante válvula proporcional.
- Control del resto del equipo mediante: 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 procesos.