

BIORREACTOR 50L

GAMA PILOT



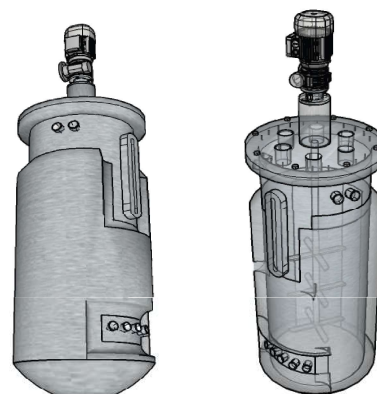
Biorreactor fabricado totalmente en acero inoxidable de capacidad de trabajo 50 litros con sistema de esterilización "in situ".

Equipo diseñado para una empresa encargada de fabricación 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, termostatación). Permite esterilización por camisa.

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.
- Temperatura de diseño: 150 C°.
- Sistema de termostatación por medio de camisa en cuerpo cilíndrico.
- Tapa inferior: tipo Klöpper. Tapa superior: tipo tapa plana.
- Agitador superior con 3 niveles palas (tipo Rushton) y sistema de cierre mecánico. 4 deflectores interiores.
- Materiales:
 - Superficies en contacto con el producto: AISI 316L. Resto: AISI 304L.
- Acabados:
 - Interior: brillo espejo. Ra <0,8 µm. Exterior: satinado. Ra <1,2 µm.
- Conexiones en virola y tapa superior para montar la apartamenta de control necesaria de las líneas:
 - Entrada y salida de gases, líneas de condensado, líneas de adición (reguladas con Controlador de flujo másico), termostatación.
- El equipo permite realizar procesos de esterilización (SIP) por camisa.
- Cumple los requisitos de la Normativa GMP / GLP.

Especificaciones

Sector	Fabricación vacunas
Relación altura/diámetro	2,95:1
Volumen de trabajo	50 L

Automatización y control

- Armario de control eléctrico con todos los dispositivos asociados con la seguridad y la protección de acuerdo con el REBT.
- 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 el control, adición y adquisición de información de proceso (Recetas, gráficos tiempo real, grabación datos/históricos)