

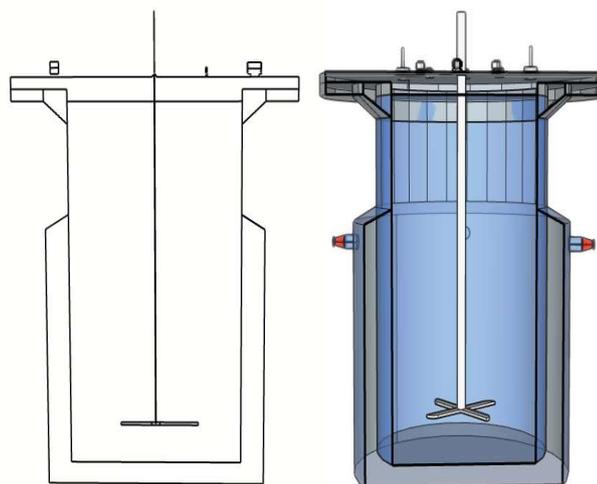
BIORREACTOR 2L

GAMA LAB - a demanda



Biorreactor de cristal cilíndrico encamisado con volumen de trabajo de 2L (volumen de total 3L), para acoplar reactor concéntrico cerámico con diámetro de 80mm.

Equipo diseñado para estudios avanzados de investigación básica. Diseño a medida, adaptado a una vasija cerámica de menor tamaño. Se ha optimizado al máximo el espacio disponible en tapas y cuerpo, incluyendo más de 10 entradas para control de proceso. Computadora PC y software SCADA para la supervisión, control y adquisición de información de procesos. Sistema de control táctil de la interfaz hombre-máquina (HMI) e instrumentación para el control de cada parámetro. Equipo Completamente automatizado (sondas, valvulería, entradas y salidas de gases, adición de medio, termostatación).



Características

- **Reactor** construido en borosilicato.
- **Agitador superior** de varilla con control de velocidad de agitación para ser controlada desde un controlador externo.
- **La tapa** de material PTFE incluye las siguientes conexiones para sondas y equipos.
- Todas las posibles según espacio y tamaño de las **conexiones**. 10 conexiones para:
 - Salida de producto.
 - Adición base/ácido/medio.
 - Sondas oxígeno/pH, venteo.
 - Conexiones libres para futuro.

ESPECIFICACIONES

Sector	Investigación
Relación altura/diámetro	3:1
Volumen de trabajo	2 L

Automatización y control

- Cuadro de control del proceso fabricado en Acero Inoxidable:
- Autómata programable con un 15% de capacidad extra para futuras necesidades.
- Sin pantalla HIM en cuadro. Software SCADA para el control de cada parámetro. La supervisión, control y adquisición de información de procesos se realiza con equipo externo enviando los datos vía Ethernet.