

## Simulador sistema digestivo

### EQUIPOS ESPECIALES



Recreación del sistema digestivo humano, capaz de simular con precisión el comportamiento del sistema digestivo.

#### Estómago

- Reactor
- 2 Cámaras de vidrio, 1 cámara central de unión para conexión de sondas y 2 cámaras laterales para conexión de sondas.
- Estructura de soporte en acero inoxidable para el conjunto del sistema.
- Conexiones
  - Sistema termostatación.
  - Electroválvulas de control, tuberías y válvulas.
  - Sonda de temperatura, sonda de pH.

#### Intestino delgado

- Tubo cónico de vidrio (intestino).
- Sistema de recirculación con bomba peristáltica.
- Conexiones para sondas (pH, Nivel, Temperatura), alimentación externa.
- Intercambiador de calor de vidrio para termostitización del fluido de recirculación.
- Electroválvulas de control para frío y calor.
- Tuberías y válvulas.
- Estructura para soportación del sistema.

#### Intestino grueso

- Tubo cónico de vidrio (intestino).
- Sistema de recirculación con bomba peristáltica.
- Conexiones para sondas (pH, Temperatura, Nivel) alimentación externa
- Intercambiador de calor de vidrio para termostitización del fluido de recirculación
- Conexión para entrada de nitrógeno con filtro y rotámetro.
- Estructura para soportación del sistema.

### Automatización y control

- Incluye un sistema de control táctil de la interfaz hombre-máquina (HMI) e instrumentación para el control de la agitación, medición y control de la temperatura, pH, D.O y medición precisa de cada parámetro de proceso por separado.
- Computadora PC y software SCADA para la supervisión, control y adquisición de información de procesos a través de la vía de conexión remota TCP/IP en RED ETHERNET.