

SKID ABIERTO

EQUIPOS ESPECIALES



Skid con múltiples reactores de varios volúmenes preparados para investigación de parámetros de proceso. 2 biorreactores encamisados de 20 L y 3 de 7,5 L.

- Presión de diseño biorreactores y camisa: -1/3 Barg. Temperatura de diseño: 150 C°.
- Agitadores verticales con cierre mecánico.
- Materiales: contacto con producto AISI 316, superficies en AISI 304.
- Acabados:
 - Interior: brillo espejo. Ra <0,8 µm.
 - Exterior: satinado. Ra <1,2 µm.
- Conexiones en virola para montar la aparatamenta de control necesaria de cada biorreactor:
 - Entrada y salida de gases, circuitos de recirculación, sistema de carga y descarga de producto, termostatación, mirillas, sonda de nivel/pH/DO (según equipo y necesidades de cliente).
- Skid único para el conjunto de biorreactores, con valvulería de control de proceso de fácil acceso.
- Cumple los requisitos de la Normativa GMP / GLP.

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/informes).