

Biorreactores SIP De Mesa Para Laboratorio



Part of Getinge

Imagen de carácter ilustrativo

Fabricante	Modelo	Garantía
Applikon biotechnology	Biobench	1 Año

Sistemas Biorreactores BioBench con tanque de acero inoxidable 316L esterilizables *in-situ*, de 7, 15, 20, 30 y 40 litros con controlador EZ2 Control, totalmente instrumentados, para operación automática de todas las variables del proceso incluyendo el ciclo de control para la esterilización. Configurable para cultivos microbianos y de células animales.

- Acabado externo pulido espejo fácil de limpiar.
- Acabado electropulido de todas las piezas en contacto con el cultivo ($Ra < 0,4 \mu m$) para permitir una limpieza *in situ* eficaz.
- El diseño modular permite una fácil adaptación a las demandas cambiantes del proceso.
- Agitador acoplado magnéticamente para su tranquilidad.
- El diseño compatible con cGMP simplifica la validación.
- El diseño compacto reduce el espacio necesario en el piso.
- La construcción de marco abierto brinda un fácil acceso para el mantenimiento y la operación.

Información de Producto

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Volumen total (L)	Volumen de trabajo (L)	Volumen mínimo de trabajo (L)	Relación de aspecto volumen total	Relación de aspecto volumen de trabajo
20 L Bio de Sobremesa	20	15	4	3.0	2.2
30 L Bio de Sobremesa	30	22,5	7	2.0	1.6
30 L Celular piloto	30	20	7,5	1.5	1.0
20 L Microbiana piloto	20	15	4	3.0	2.2
40 L Microbiana piloto	40	30	7,5	3.0	2.2
Sistema de manejo	Sello mecánico opcional acoplado magnéticamente, agitador montado en la parte inferior o superior para cultivos microbianos y montado en la parte superior para sistemas de cultivo celular				
Velocidad máxima de la punta del agitador (m / s)	5 m / s para cultivos microbianos y 1 m / s para cultivos celulares				
Impulsores	Rushton y marina con diámetros exteriores 0,33 - 0,5 diámetro del vaso				
Rociador de gas	Rociador poroso, rociador en L o rociador tipo anillo				
Superposición de gas	Línea de recubrimiento de gas opcional				
Escape de gas	Condensador de gases de escape refrigerado por agua con espiral interna y / o encamisado				
Muestreo	Sistema de muestra reesterilizable opcional en puerto DN25 en la pared lateral inferior				
Drenaje	Drenaje de fuelle reesterilizable montado en la parte inferior				
Adiciones	Adiciones esterilizables (válvulas de empuje) y puertos de adición reesterilizables				
pH	Medición: sensor de pH clásico de 12 mm en puerto DN25 en la pared lateral inferior Control: mediante bomba de ácido o gas CO2 (rotámetro o MFC) en combinación con bomba de álcali				
DO	Medida: sensor DO2 polarográfico de 12 mm en puerto DN25 en pared lateral inferior Control: mediante una combinación de N2, Aire, O2 (Rotámetro o MFC) y agitación				
Temperatura	Medida: sensor Pt-100 en puerto DN25 en pared lateral inferior Control de cultivo: camisa de refrigeración y calefacción a través de la pared del biorreactor				
Espuma	Medición: sensor de espuma basado en conductividad ajustable en altura Control: bomba de adición anti-espuma				

Información de Producto

Nivel	Medición: sensor de nivel basado en conductividad ajustable en altura o células de carga en el marco del biorreactor Control: bomba para adición o eliminación de líquidos
-------	---