BIOne autoclavable

Biorreactor / fermentador · solución reutilizable para cultivo celular, microbiano y aplicaciones libres de células

Los biorreactores y fermentadores BIOne autoclavables están disponibles en volúmenes de trabajo de 2 L, 5 L y 10 L. Se construyen con acero inoxidable 316L electropulido y vidrio de borosilicato de grado de laboratorio; sus geometrías y relaciones de aspecto conservadas apoyan la escalabilidad desde banco a piloto y producción.



Características documentadas

Cultivo celular / libre de células
Los recipientes incorporan dos impulsores de palas inclinadas, tubo de muestreo, tubo de cosecha, sparger de orificio perforado, puerto de gas de cobertura, dos soportes de sonda PG13.5, puertos de adición y puertos obturados para sensores o tubos de inmersión adicionales.

Fermentación microbiana
Los recipientes microbianos incorporan dos impulsores Rushton, deflectores, tubo de muestreo, tubo de cosecha, sparger de orificio perforado, condensador de escape, lazo de enfriamiento, sonda/adaptador de espuma, septo, puerto de gas de cobertura, dos soportes PG13.5 y puertos de adición.

Caracterización
La línea se caracteriza por velocidad de punta, tiempo de mezcla, P/V, OTR y kLa para favorecer la transferencia tecnológica y el escalado.

Agitación de accionamiento magnético
Reduce la fricción y el riesgo de contaminación al eliminar sellos mecánicos. Los recipientes de 2 L y 5 L operan de 15 a 1250 rpm; el de 10 L, de 15 a 900 rpm.

Conversión a un solo uso
Permite pasar de autoclavable a un solo uso utilizando el mismo recipiente de vidrio y soporte con los biorreactores y fermentadores BIOne de un solo uso de Distek.

Especificaciones

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Materiales de construcción	Acero inoxidable 316L electropulido y vidrio de borosilicato de grado de laboratorio.
Rango de tamaños	Volúmenes de trabajo de 2 L, 5 L y 10 L.
Rango de agitación	2 L / 5 L: 15–1250 rpm. 10 L: 15–900 rpm.
Aplicaciones documentadas	Cultivo celular, fermentación microbiana y aplicaciones libres de células.

Configuraciones de modelo

PARÁMETRO	BIOne 2 L	BIOne 5 L	BIOne 10 L
Volumen total	3 L	7 L	13 L
Volumen de trabajo máximo	2 L	5 L	10 L
Volumen de trabajo mínimo — fermentación microbiana	0,75 L	1,5 L	2,3 L
Volumen de trabajo mínimo — cultivo celular	0,95 L	1,7 L	3,0 L
Diámetro interno del recipiente	130 mm	160 mm	190 mm
Altura interna del recipiente	250 mm	357 mm	470 mm
Altura máx. completamente ensamblado	478 mm	580 mm	752 mm
Diámetro ensamblado	195 mm	233 mm	271 mm
Diámetro de impulsor de palas inclinadas	45 mm	60 mm	79 mm
Diámetro de impulsor Rushton	58 mm	76 mm	81 mm
Sparger de flauta estándar incluido	7 × 0,86 mm	7 × 0,86 mm	7 × 1,5 mm
Microsparger opcional	15 µm	15 µm	15 µm
Sparger de anillo opcional	11 × 1,5 mm	11 × 1,5 mm	11 × 1,5 mm
Puertos de placa superior	5 M18; 2 M12; 7 M10; 3 M6	6 M18; 2 M12; 12 M10	6 M18; 5 M12; 10 M10