+55 (19) 2105-6161
comex@tecnal.com.br

BIORREACTOR AIRLIFT - MICROALGAS

TEC-BIO-P-3,0-AIR-LIFT-RM

Fermentaciones y bio-procesos; Cultivos micro-algas y cianobacterias; Biomasa, Biocombustibles y Etanol de 2G; Producción de compuestos (vitaminas, proteínas, lípidos antioxidantes, etc); Control Biológico, Bio-inoculantes y Bio-fertilizantes; Biorremediación y Tratamiento de residuos

João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial
Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

+55 (19) 2105-6161
comex@tecnal.com.br

Caracteristicas Tecnicas

TEC-BIO-P-3,0-AIR-LIFT-RM

- Vaso de Reacción: De vidrio borosilicato con base encamisada de acero inoxidable 316L;
- Control de Temperatura: Mediante camisa de agua integrada en la base de acero inoxidable 316L;
- Temperatura de Trabajo: Fluido refrigerante de +7°C a 60°C;
- Volumen Total: 3 L / 7,5 L / 15 L;
- Volumen Útil: 2 L / 5 L / 10 L;
- Tapa: De acero inoxidable 316L con cierre mediante manípulos de acero inoxidable 304;
- Entradas de la Tapa: Puertos para sensores de temperatura, pH, dO2, dCO2 o espectrorradiómetro. Cuatro entradas individuales para la adición de ácido, base, antiespumante y nutrientes; sensor regulable de nivel de espuma; salida regulable para muestreo; septo y condensador de reflujo de acero inoxidable 316L;
- Sellado: Junta tórica (O-ring) de Viton aprobada por la FDA;
- Sistema de Muestreo: Basado en jeringa, libre de contaminación, con depósito autoclavable;
- Agitación: Neumática, mediante el movimiento direccional del flujo ascendente de gas (generalmente aire);
- Dimensiones del Vaso: D = 220 mm × A = 470 mm (sin condensador);

Beneficios y Ventajas

- Desarrollado para Micro algas y Cianobacterias debido al sistema de Fotoperiodo
- Puede ser utilizado para hongos filamentosos y demás microorganismos
- Dimensiones patentadas que maximizan la transferencia de oxígeno
- Flexibilidad de trabajo, utilizando agitación Air-Lift (direccionador de flujo) o columna de burbujas
- Ideal para el establecimiento de protocolos y estudios iniciales con micro algas
- Ganancia de biomasa, productividad y eficiencia debido a la automatización de control y asepsia durante el proceso de cultivo
- Estudio de la composición nutricional, metabolismo y bioquímica de micro algas.

Productos Relacionados