

# Colector de fracciones LAMBDA OMNICOLL

CARACTERISTICAS

FLUJO UNICO

MULTI-FLUJO

INCREMENTAR NUMERO DE FRACCIONES

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONTACTOS

## CARACTERISTICAS DEL OMNICOLL

El Colector de fracciones LAMBDA OMNICOLL posee una flexibilidad casi limitada – abre nuevas opciones para las cromatografías y el muestreo o colección con multi-flujos. Puede ser usado en todo tipo de técnicas cromatográficas tales como cromatografía a intervalos de presiones bajas y normales (del inglés LPLC), cromatografía a presión media (MPLC), cromatografía líquida rápida para proteínas (FPLC) o cromatografía líquida de alta resolución o alta presión (HPLC), así como durante el cultivo celular, fermentaciones, reacciones químicas, etc.

El OMNICOLL puede trabajar con casi todo tipo de tubos de ensayo o recipientes de laboratorio y con todas las gradillas disponibles en el mercado. En consecuencia, **no se requieren tubos o gradillas especiales** para coleccionar las fracciones.

### Manejo seguro (BPM/BPL)

- Protegido contra derrames
- Resistente a solventes
- Uso bajo condiciones estériles

### Dimensiones ilimitadas

- Desde microplacas, vasos de precipitado, tubos Corning, frascos hasta botellas de gran volumen, etc.
- Colección de un número ilimitado de fracciones

### Colección de multi-flujo

- Flujo único
- Hasta 20 fracciones se pueden coleccionar en multiflujo de forma simultánea

### Control muy flexible

- Colección de fracciones por señal externa en función del volumen, tiempo y posibilidad de conteo de gotas
- Fácil programación y manejo

## COLECCION DE FRACCIONES POR FLUJO UNICO



- ✓ Corriente de flujo libre.
- ✓ Colección de fracciones controlada por bombas peristálticas (bombas peristálticas LAMBDA u otras).
- ✓ Contador de gotas.
- ✓ Cualquier gradilla o recipiente de acuerdo a su elección (placas de 96; 24...pozos, microtubos, tubos Eppendorf, tubos de ensayo, vasos de precipitado, botellas, frascos, etc).
- ✓ Colección de fracciones en línea, filas o tipo meandro (Zig-Zag)
- ✓ Programación de pausas entre fracciones (desde 0.1 a 999.9 min y desde 1 a 9999 min)
- ✓ Control remoto: TTL / señal externa / RS-232
- ✓ Alta seguridad para el usuario con bajo voltaje (9 V / 12 W)



Veamos diferentes modos de colección del  
Colector de fracciones LAMBDA  
OMNICOLL



## COLECCION DE FRACCIONES CON MULTI-FLUJOS

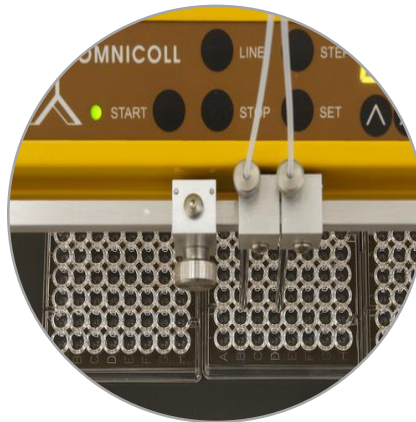
Está disponible un ensamblaje multicanal o multi-flujos desde 2 hasta 20 flujos simultáneos en función de los requerimientos de su proyecto. El ensamblaje personalizado de la colección de fracciones por el OMNICOLL no es posible de alcanzar por ningún otro colector de fracciones en el mercado.



Configuración de 20 flujos (2 x 10)



Configuración de 12 flujos (1 x 12)



Configuración de 2 flujos



Configuración de 6 flujos



Configuración de 4 flujos

- ✓ En el caso de las aplicaciones cromatográficas a escala industrial o piloto, la placa inferior de apoyo o base puede retirarse para colocar cualquier recipiente, incluso botellas muy grandes o contenedores para fracciones de grandes volúmenes.
- ✓ Puede ser usada una placa inferior de apoyo o base especial con hendiduras para tubos, ejemplo en la colección de fracciones de 50 L.
- ✓ Elección excelente para aplicaciones de campo, dado que puede ser operada con batería.
- ✓ Mayor flexibilidad para su uso en cualquier aplicación.

## INCREMENTAR EL NUMERO DE FRACCIONES

La construcción modular (o en módulos) del Colector de Fracciones LAMBDA OMNICOLL permite el acoplamiento de varias gradillas/recipientes. Las unidades de soporte inferior se unen para incrementar el número de muestras colectadas por el colector de fracciones.

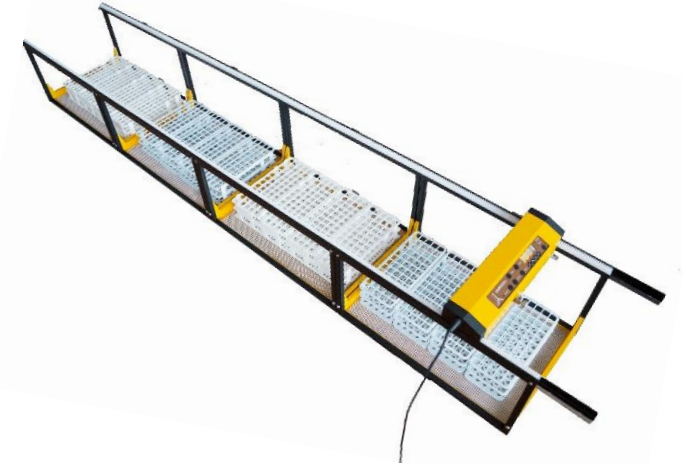
Prácticamente pueden ser añadidas cualquier número de extensiones de capacidad.



Capacidad extendida para gradillas de 30 mm: 3 veces (= 288 fracciones)



Capacidad extendida para botellas de 250 mL: 2 veces (= 72 fracciones)



Capacidad extendida para gradillas de 15 mm: 4 veces (= 960 fracciones)

Número **ilimitado** de fracciones con '**n**' número de extensiones de sus soportes inferiores, de acuerdo al espacio disponible en el banco de trabajo.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tipo:	LAMBDA OMNICOLL –Colector de fracciones programable controlado por un microprocesador
Modo de colección:	Lineal (línea), meandro (zigzag) o en fila
Modo Normal:	
Tiempo:	0.1 a 999.9 minutos (16.67 horas) en pasos de 0.1 min o 1 a 9999 minutos (166.7 horas) en pasos de 1 min
Volumen:	0.01 a 500 mL o 0.6 a 30 L (conteos externos empleando una bomba peristáltica LAMBDA)
Modo Alto:	Similar a modo Normal pero con <b>una pausa</b> entre las fracciones (desde 0.1 a 999.9 min ó 1 a 9999 min)
Control remoto:	
Modo Normal:	Colector toma 1 <b>única</b> fracción después un pulso de voltaje externo de 3-12 V (12-30 V con un resistor de 3300 ohm)
Modo Alto:	Colector toma fracciones de <b>1 a 999</b> después un pulso de voltaje externo de 3-12 V (12-30 V con un resistor de 3300 ohm)
Capacidad:	<b>Cualquier gradilla</b> o contenedor con superficie menor de 45x31cm
Utilizando las gradillas suministradas:	360 tubos de 12-13 mm diámetro 240 tubos de 16 mm diámetro 160 tubos de 20 mm diámetro 96 tubos de 30 mm diámetro
	<b>La capacidad se puede incrementar varias veces acoplando varias partes o soportes inferiores del colector.</b>
Memoria no volátil:	Almacena todos los datos
Interfaz:	RS-232 (opcional)
Fuente de energía:	95–240 V/60–50 Hz AC conector a fuente de energía con salida a CD 9V/12W; posibilidad de operación en campo con el uso de una batería de 12 V
Dimensiones:	34 (A) x 30 (H) x 49 (P) cm
Peso:	6.5 Kg
Seguridad:	Conforme a la CE, conforme con la norma IEC 1010/1 para instrumentos de laboratorio
Temperatura de operación:	0-40 °C
Humedad de operación:	0-90% HR, sin condensación
Control remoto:	0-10 V; (opción 0-20 o 4-20 mA)
Fusible:	1.5 A (en el tablero impreso del circuito)
Garantía:	2 años



## CONTACTENOS



### LAMBDA CZ s.r.o.

Lozibky 1  
CZ-61400 Brno  
REPÚBLICA CHECA – EUROPE

Hotline: +420 603 274 677

E-mail: [support@lambda-instruments.com](mailto:support@lambda-instruments.com)



### Instrumentos de Laboratorio LAMBDA

Sihlbruggstrasse 105  
CH-6340 Baar  
SUIZA – EUROPA

Tel.: +41 444 50 20 71

Fax: +41 444 50 20 72

Website: [www.fractioncollector.info](http://www.fractioncollector.info)

✓ Solicitud de cotización

✓ Solicitud de llamada

✓ Contacto Email



Only Sky is the Limit!