



Fermentador y biorreactor LAMBDA MINIFOR: El solitario en procesos paralelos

¿Por qué el MINIFOR es el biorreactor adecuado para sus procesos paralelos?

- **Por la autonomía de cada unidad**

"El MINIFOR no siempre es un solitario. También puede ser empleado en procesos paralelos, sin sacrificar su independencia/autonomía..."

Cada unidad LAMBDA MINIFOR dispone de una consola propia, que muestra de un vistazo todos los valores actuales, los valores de consigna, los rangos de alarma y regula localmente todos los parámetros.

Las ventajas de esta construcción son: **En caso de fallas, no se pone en riesgo toda una serie de experimentos**, como es el caso cuando varios reactores son controlados por una única unidad de control (conocido como "tower").

- **¿Pero no deseo solitarios sino datos comparativos! ¿Que pasa con el registro y la comparación de datos y con el control a distancia?**

"El MINIFOR no siempre se queda como un solitario, sino que también se une a otros para intercambiar datos"

Varias unidades MINIFOR se conectan entre sí, a través del software en su ordenador. Así Usted puede **comparar de un vistazo todos los dispositivos MINIFOR instalados y controlarlos a distancia**. Para conectar varias unidades MINIFOR al software **no se necesitan licencias adicionales**.

- **¿Qué tanto se ralentiza la regulación de los parámetros, al ejecutar 12 bioreactores en paralelo?**

"¿La cantidad de unidades conectadas al ordenador no afecta la calidad de medición y regulación!"

Una consideración importante que, afortunadamente, no afecta el LAMBDA MINIFOR en sistemas paralelos. Puesto que cada MINIFOR dispone de una consola propia, que regula y mide localmente la totalidad de los parámetros. De esta forma, se evitan mayores tiempos de transmisión y la **calidad de medición y regulación** no se ve afectada por largos tiempos muertos.

Para que no haya malentendidos: ¡Esto no impide al sistema archivar en su computador todos los datos de la fermentación!

- **¿Qué pasa si hay una falla en el sistema de medición y regulación de un parámetro o en toda la unidad?**

"¿Todo es reemplazable, también el excepcional MINIFOR!"

¿Falla? ¡Todas las demás unidades de bioreactores de su sistema paralelo continúan funcionando, como si nada hubiera ocurrido!

No sólo el recipiente fermentador puede ser desmontado en segundos de la unidad base, sino también todas las bombas peristálticas y demás accesorios adicionales. Esto trae consigo grandes **beneficios para el mantenimiento** y un **excelente servicio al cliente**:

Cada bomba o toda una unidad MINIFOR puede ser intercambiada fácilmente y de inmediato.



- **El sistema paralelo se adapta a sus condiciones de espacio**

"¡ El MINIFOR se instala en cualquier rincón de su laboratorio, en fila o como Usted lo desponga!"

A diferencia de los sistemas comunes, en procesos paralelos no es indispensable colocar las unidades del MINIFOR **una al lado de la otra**, sino que pueden trabajar **distribuidas en su laboratorio**.

- **¿Cuánto espacio necesita una unidad MINIFOR con sus accesorios?**

"¿ Todavía dispone de espacio libre para una hoja de papel de formato A4? ¡Entonces hay espacio suficiente para el MINIFOR!"

Tamaño: aproximadamente una hoja A4

Dimensiones: 22 cm x 38 cm x 40 cm (ancho x alto x fondo)

- **MINIFOR portátil**

"¡No descuide su MINIFOR, pues este práctico y muy compacto fermentador puede ser transportado por una sola persona!"

¿Planea una reestructuración o renovación? No se preocupe, el MINIFOR, le sigue en (casi) todo:

Peso de cada unidad MINIFOR: 7,5 kg

Además, las bombas peristálticas LAMBDA conectadas, pueden ser "infieles" al fermentador en cualquier momento, como dispositivos independientes.

- **¿Cómo puedo trabajar con un sistema tan pequeño?**

"El MINIFOR no lo vuelve loco, así que no necesita reservar un curso de relajación."

A pesar de que el fermentador y biorreactor de laboratorio LAMBDA MINIFOR **requiere muy poco espacio en la mesa**, las conexiones y puertos son de fácil acceso: Los cuellos laterales para las sondas y los conectores están montados en un ángulo de 30°. Con el espacio ganado se logran fácilmente las **mejores condiciones para un manejo y trabajo estéril**.