

DVLS FUSE

Para una Conexión de Columnas Automática, Rápida y Fiable

Hay varios métodos para conectar columnas capilares. El método manual es una tarea que consume tiempo y el uso de conectores metálicos supone un elevado riesgo de degradación. Los conectores de vidrio son más fáciles de instalar, pero las conexiones no son muy estables mecánicamente. Da Vinci Laboratory Solutions ofrece un método automático, rápido y fiable para conectar columnas capilares: el DVLS Fuse.

Conexión Uniforme en Cinco Pasos

El DVLS Fuse conecta columnas en menos de tres minutos de una forma automática y dejándolas perfectamente herméticas. Esto ahorra al analista mucho tiempo y lo más importante, proporciona resultados de análisis fiables.

En cinco sencillos pasos el DVLS Fuse establece una conexión automatizada y estandarizada entre dos columnas capilares usando un tubo desactivado. Una combinación de calor y presión de aire fija las columnas en el tubo y establece una conexión sin fisuras.



Kit DVLS Fuse

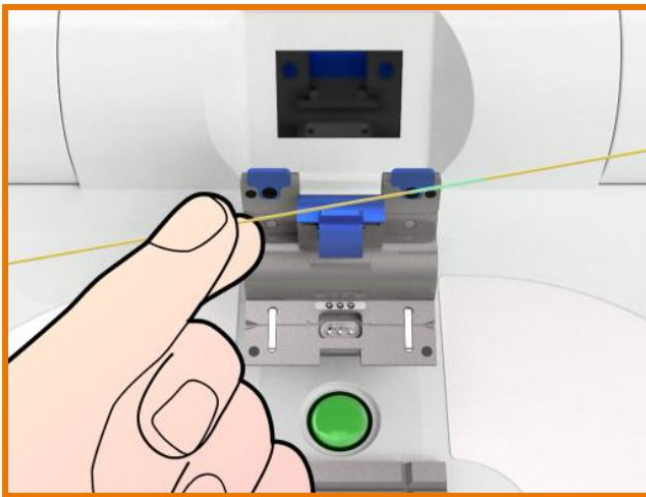
Testimonios de clientes

"Esto es lo que he estado buscando"

El Centro de Investigación y Tecnología de AkzoNobel, probó el DVLS Fuse: "Antes teníamos problemas regularmente con fugas en las columnas; ahora tenemos conexiones fiables. Es fácil de usar y utilizable para muchos laboratorios".

"Es el último detalle que necesitábamos para tener un análisis robusto".

ALcontrol también probó el DVLS Fuse: "En el pasado teníamos problemas regularmente con fugas en las columnas. Fugaban y su superficie activa descomponía los compuestos. Ahora, con el uso del DVLS Fuse siempre tenemos conexiones muy fiables. El DVLS Fuse es fácil de manejar y se puede utilizar tanto en nuestros laboratorios como en las aplicaciones petroquímicas de rutina de los laboratorios de producción".



Columnas capilares conectadas con el DVLS Fuse



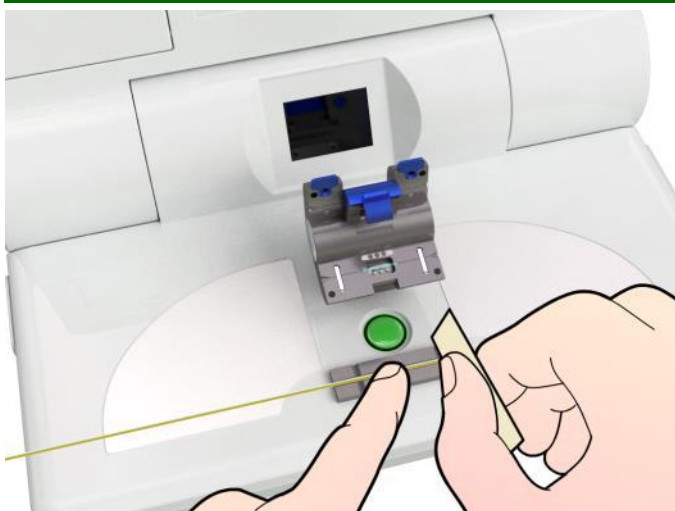
Conexión uniforme en cinco sencillos pasos

Paso 1 – Instalar el Kit



Instalar el kit DVLS Fuse colocándolo en una superficie estable y levantar la parte superior y las tres tapas. El DVLS Fuse comenzará automáticamente ya que funciona con una batería.

Paso 2 – Preparar las Columnas



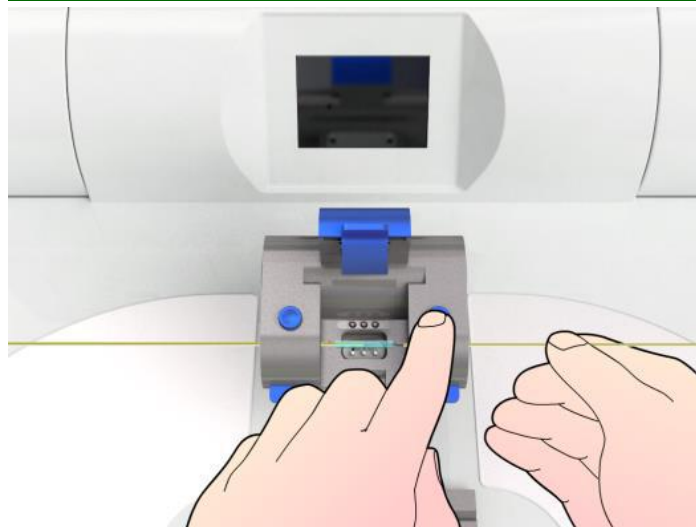
Preparar las columnas capilares eliminando el final de ambas columnas antes de conectarlas.

Paso 3 – Comenzar el proceso

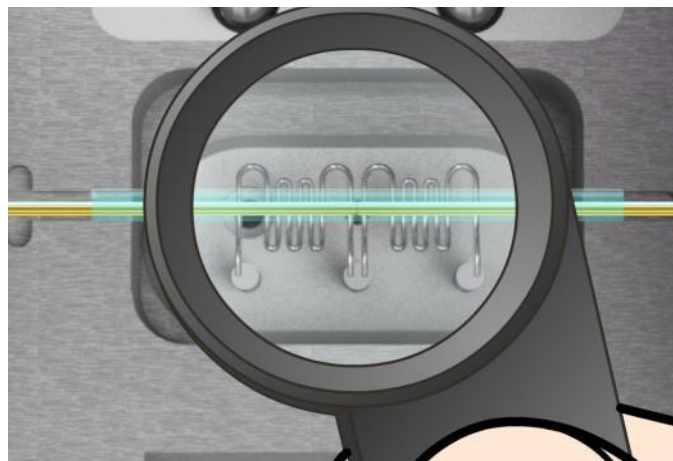
Seleccionar el tipo de tubo deseado en la pantalla táctil:

- Azul: para el acoplamiento de columnas de tamaño 0,53 a 0,1 mm que se utilizan en aplicaciones de hasta 300°C.
- Amarillo: para el acoplamiento de columnas de tamaño 0,32 a 0,1 mm que se utilizan en aplicaciones de hasta 350°C.

Paso 4 – Colocar las Columnas



Colocar las columnas utilizando la pequeña luz en la parte inferior de la caja del kit. Esta luz indica el medio de la herramienta DVLS Fuse y la posición requerida del final de la columna.



Utilizar la lupa para comprobar si los extremos de la columna se han colocado correctamente en el tubo. Después de comprobarlo iniciar el proceso de conexión que dura 50 segundos.

Paso 5 – Comprobar la conexión

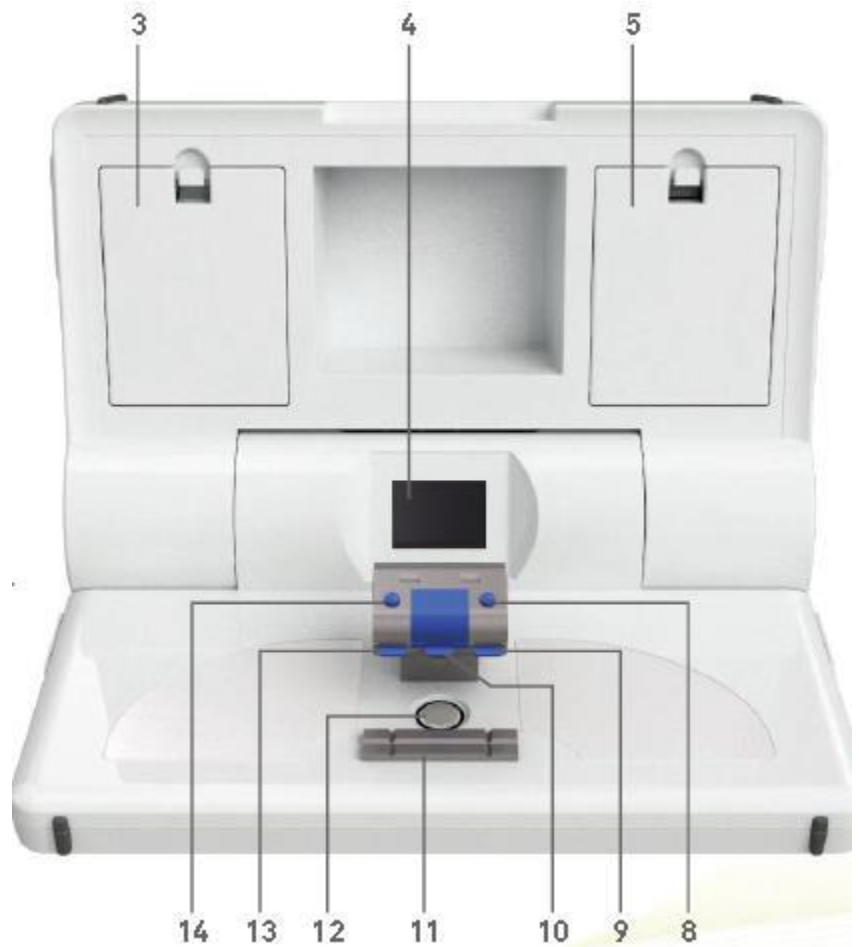
Abrir la tapa de la cámara de proceso y utilizar la lupa para comprobar la conexión.

Una conexión perfecta tiene:

- 2 inserciones / dientes / muescas transparentes
- La profundidad de las inserciones se posiciona de manera uniforme alrededor de la columna
- El gap o espacio entre los extremos de la columna no es mayor de 1 mm
- Las columnas están alineadas en una línea recta
- La columna finaliza al encuentro en el centro del tubo

El kit DVLS FUSE

1. Área de almacenamiento para el cable USB y el cable de corriente
2. Conexión principal
3. Compartimento de almacenamiento para tubos
4. Pantalla de Proceso (pantalla táctil)
5. Compartimento de almacenamiento de la lupa, placa de corte de cerámica, manual y video demostración en un pendrive USB
6. Conector para cable USB
7. Compartimento de almacenamiento
8. Botón para el soporte del lado derecho de la columna
9. Tapa para el soporte del lado derecho de la columna
10. Tapa para cámara de proceso
11. Placa de corte
12. Botón Enter
13. Tapa para el soporte del lado izquierdo de la columna
14. Botón para el soporte del lado izquierdo de la columna



Conexiones de Tubo de Vidrio

Para establecer la conexión del DVLS Fuse se ha desarrollado un tubo de vidrio especial. El vidrio se desactiva químicamente limitando a cero la interacción del vidrio con su entorno.

Las conexiones del DVLS Fuse se hacen fundiendo el tubo especial y añadiendo presión al mismo tiempo.

Como resultado de ello, el pequeño tubo de vidrio se coloca suavemente alrededor de las columnas como una segunda piel sin dejar espacio para que haya volumen muerto o fugas.



El tubo tiene muchas aplicaciones, tales como proteger la columna analítica con una pre-columna, conectar un gap de retención a la columna analítica, combinar dos columnas con diferentes fases estacionarias como en GCxGC o para obtener un mezclado selectivo.

Por lo tanto el tubo puede ser utilizado como una excelente alternativa a los pressfits y conectores metálicos.

Los tubos se venden en paquetes de 10 unidades. Se puede elegir entre dos tipos de tubos:

- Tubo Azul: para el acoplamiento de columnas de tamaño 0,53 a 0,1 mm que se utilizan en aplicaciones de hasta 300°C.
- Tubo Amarillo: para el acoplamiento de columnas de tamaño 0,32-0,1 mm que se utilizan en aplicaciones de hasta 350°C.

Ventajas Clave del DVLS Fuse

-Conexión estanca y estable: El DVLS Fuse combina las excelentes propiedades de los conectores de vidrio con la estabilidad mecánica y comportamiento estanco y sin fugas de los conectores metálicos.

-Varios diámetros internos: La conexión del DVLS Fuse puede utilizarse para conectar columnas con diámetro interno de 0.53/0.32/0.25/0.1mm. El DVLS Fuse también permite conectar dos columnas de diferentes tamaños.

-Funcionamiento Probado: El DVLS Fuse se ha probado con hasta once conexiones en serie sin mostrar ningún ensanchamiento de banda o fugas perceptibles.

-Operación sencilla para el Usuario: En cinco sencillos pasos el DVLS Fuse establece una conexión automatizada y estandarizada entre dos columnas capilares utilizando un tubo desactivado.



MÁS INFORMACIÓN

Da Vinci Laboratory Solutions (DVLS) es proveedor de soluciones de análisis de alto rendimiento mejoradas por su amplia experiencia en cromatografía y espectrometría de masas.

PARA MÁS INFORMACIÓN:



GALLPE-AC
Soluciones y Servicios Profesionales, S.L.

Apartado 287
28400 Collado Villaiba (Madrid)
Tel.: 91 849 90 18 • Fax: 91 849 90 24
www.gallpe.com • info@gallpe.com