

Conexiones adecuadas que marcan una gran diferencia

Consumibles de conexión Agilent para cromatografía de gases



Ahora es más fácil que nunca conseguir resultados fiables de GC gracias a la mejora de las conexiones para GC

Desde la aparición de la cromatografía de gases, las conexiones de las columnas han sido un motivo de preocupación. Unas simples conexiones pueden generar fugas, que producirán un ruido de fondo elevado y deterioro de la fase estacionaria de la columna para GC, resultados cuestionables y una pérdida de tiempo al tener que reajustar las conexiones.

Ahora puede mejorar la integridad de la ruta de flujo para GC y ampliar los periodos de análisis sin supervisión gracias a las conexiones sin fugas y fáciles de usar de Agilent. Permiten que cualquiera pueda conseguir conexiones fiables rápidamente, haciendo más rutinarias las técnicas de ruta de flujo avanzadas (como el retroflujo, el uso de precolumnas de retención o el cambio de efluente de la columna).

La tuerca de mariposa para columna de Agilent ofrece una conexión fiable y sin fugas, y no requiere usar una llave inglesa



Esta exclusiva tuerca de acero inoxidable para columna de GC proporciona una conexión firme, sin la necesidad de actualizaciones o adaptadores caros. Además, ofrece las ventajas siguientes:

- **Facilidad de uso.** El diseño de ajuste manual permite a cualquier persona de su laboratorio realizar conexiones de manera uniforme y sin necesidad de herramientas.
- **Mantenimiento más rápido.** El sello con par de torsión bajo evita que las férulas se adhieran o se disgreguen.
- **Mayor estabilidad.** El nuevo collarín de bloqueo mantiene la columna en su sitio y garantiza que la profundidad de instalación y el posicionamiento de la férula sean precisos.
- **Instalación uniforme.** Consiga que la columna siempre quede bien instalada, sea cual sea la aplicación, usando la guía de profundidad de instalación para columnas Agilent.

La tuerca de mariposa para de autoapriete para columna de Agilent elimina definitivamente la necesidad de reapretar

Esta tuerca de columna, idónea para detectores sensibles al oxígeno, incluye un collarín que le permite fijar la columna en su sitio y conseguir siempre una instalación precisa. Entre otras ventajas se encuentran las siguientes:



- **Rendimiento fiable.** El innovador pistón accionado por resorte presiona continuamente la férula corta de grafito/poliimida. Esto permite conseguir un sellado sin fugas incluso después de cientos de inyecciones.
- **Menor pérdida de tiempo.** No es necesario reapretar la tuerca después de ciclos térmicos repetidos.

¿Pueden soportar sus conexiones de columna el paso del tiempo?



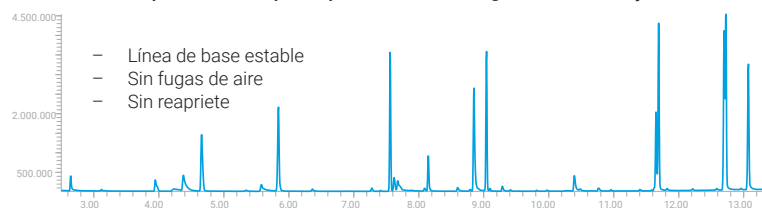
Compare los conectores estándar con tuercas de mariposa de autoapriete para columna de Agilent

Tenga en cuenta que, incluso tras el reapriete, se produjeron fugas de aire con los conectores estándar. Con las tuercas de autoapriete para columna de Agilent, las fugas no representaron ningún problema, incluso después de 400 inyecciones.

Tuercas de columna estándar tras 25 inyecciones



Tuercas de mariposa de autoapriete para columna de Agilent tras 400 inyecciones



Tuerca de mariposa para columna o férula UltiMetal: ¿cuál es el componente más adecuado para su aplicación?

Necesidades	Tuerca de mariposa para columna con férula de grafito/poliimida	Férula metálica flexible UltiMetal Plus	Férula metálica flexible UltiMetal Plus recubierta de oro
Facilidad de uso	✓		
Carácter inerte		✓	
Compatibilidad con instrumentos instalados o antiguos	✓		
Sellado sin fugas a altas temperaturas (superiores a 350 °C)	✓	✓	✓
Conexión con componentes con tecnología de flujo capilar			✓
Premontaje de conexiones para conseguir una altura precisa en el conector		✓	
Reutilización de la férula	✓		
Interfase MS	✓		

Recuerde que existen otros factores que afectan a la calidad y la coherencia de los datos



Productos de preparación de muestras de Agilent

Elimine la variabilidad del laboratorio y garantice el flujo uniforme, la limpieza y la recuperación.



Columnas para GC Agilent J&W

Consiga los picos más estrechos, el mayor carácter inerte posible y la máxima reproducibilidad entre columnas.



Sistemas de GC y GC/MS de Agilent combinados con el software OpenLab CDS y MassHunter

Lleve a cabo análisis cromatográficos uniformes y adaptados a los nuevos y exigentes métodos y a las elevadas cargas de muestras.



Garantice la validez de sus resultados con los consumibles de conexión Agilent para GC

1



Liners Agilent con frita de vidrio

- Liners de inyección Ultra Inert con frita de vidrio sinterizado.
- Liners con una punta y frita en la parte inferior, para el análisis splitless de compuestos orgánicos semivolátiles y pesticidas organoclorados y organofosforados.
- Liners split/splitless con una punta y frita central, idóneos para el análisis de fármacos básicos.

2



Sellos de oro Agilent para inyector de split/splitless

- Combinación de tratamiento químico Ultra Inert y recubrimiento de oro.
- Sellado sin fugas y menor adsorción de analitos activos.

3



Tuerca de columna de palomilla de autoapriete de Agilent, para inyector/detector

- Sellado sin fugas, incluso a altas temperaturas.
- Diseño de apriete manual sencillo, sin necesidad de reapriete.
- Nuevo collarín de bloqueo que mantiene la columna en su sitio y garantiza que la profundidad de instalación y el posicionamiento de la férula sean precisos.
- Mejora de la integridad de la ruta de flujo durante cientos de ciclos.
- Compatible con la guía de profundidad de instalación para columnas Agilent.

4



Tuerca de mariposa de autoapriete para columna de Agilent, para MSD

- Sellado sin fugas, incluso a altas temperaturas.
- Diseño de apriete manual sencillo, sin necesidad de reapriete.
- Nuevo collarín de bloqueo que mantiene la columna en su sitio y garantiza que la profundidad de la columna y el posicionamiento de la férula sean precisos.
- Reducción del tiempo de instalación de la columna MS, ya que no es necesario abrir el puerto.
- Menores necesidades de mantenimiento y conexiones más fiables.

5



Guía de profundidad de instalación para columnas capilares Agilent

- Optimización del rendimiento y la reproducibilidad en los sistemas de GC: garantice que haya una longitud adecuada de columna en los conectores.
- Disponible para los sistemas GC Agilent 8890, 7890 y 6890, y para férulas metálicas o de grafito.
- Compatible con las tuercas de mariposa de autoapriete para columnas de Agilent.



Líneas de transferencia, capilares y precolumnas de acero inoxidable desactivado UltiMetal Plus de Agilent

- Carácter muy inerte.



Unión UltiMetal Ultimate/unión en "T" UltiMetal Plus de Agilent

- Desactivación gracias a la tecnología UltiMetal Plus.
- Conexión sin fugas de las precolumnas o precolumnas de retención.
- Solución duradera que mejorará la rentabilidad de su laboratorio.
- Combinación con las férulas metálicas flexibles UltiMetal Plus para conseguir una ruta de flujo completamente inerte.



Férulas metálicas flexibles recubiertas de oro y UltiMetal Plus de Agilent

- Agarre y sellado adecuados de los capilares, evitando el apriete excesivo.
- Carácter muy inerte para los análisis a nivel de trazas.
- Conexiones de columna robustas y sin fugas.
- Para aquellos clientes que usen dispositivos de tecnología de flujo capilar (CFT), la recomendación es utilizar férulas recubiertas de oro para conseguir conexiones sin fugas de manera uniforme.



Tubos y conectores de acero inoxidable desactivado UltiMetal Plus de Agilent

- Mejora de la forma de pico para los compuestos activos.
- Mejora del carácter inerte y la resistencia a la corrosión de los sistemas de GC.



Sílice fundida desactivada Ultimate Plus de Agilent

- Tratamiento especial para garantizar un carácter inerte óptimo de las precolumnas y las precolumnas de retención.



Jets del FID y del NPD de Agilent

- Instalación de la columna y sustitución del jet sencillas, con menor riesgo de daños en la columna.
- Sin lubricante para roscas, lo que minimiza la contaminación.
- Material resistente que reduce el riesgo de deformación, abrasión y curvatura.
- Compatibilidad con todas las plataformas para GC, así como con cuerpos de detector para columnas capilares y columnas empaquetadas.



Llave inteligente para columnas Agilent J&W

- Proporciona información sobre el uso, la configuración, la antigüedad, la temperatura y el número de inyecciones de la columna.
- Facilita la planificación del mantenimiento preventivo antes de que se produzcan problemas.
- Reduce el tiempo de inactividad y mejora la productividad del laboratorio.
- Compatible únicamente con los sistemas GC 8890.

Información para pedidos



Liners Ultra Inert con frita de vidrio

Descripción	Referencia
Liner Ultra Inert universal de una punta con frita, 4 mm, 1/paq.	5190-5105
Liner Ultra Inert universal de una punta con frita, 5/paq.	5190-5105-005
Liner Ultra Inert splitless de una punta con frita, 1/paq.	5190-5112
Liner Ultra Inert splitless de una punta con frita, 5/paq.	5190-5112-005

Férrulas metálicas flexibles recubiertas de oro y UltiMetal Plus, 10/paq.

Descripción	Referencia
UltiMetal Plus para columnas de 0,1 a 0,25 mm	G3188-27501
UltiMetal Plus para columnas de 0,32 mm	G3188-27502
UltiMetal Plus para columnas de 0,53 mm	G3188-27503
Férrula CFT, flexible, oro, 0,25 mm de d.i., columna	G2855-28501
Férrula CFT, flexible, oro, 0,32 mm de d.i., columna	G2855-28502
Férrula CFT, flexible, oro, 0,53 mm de d.i., columna	G2855-28503
Férrula CFT, flexible, oro, UM, pequeña	G2855-28505
Férrula CFT, flexible, oro, UM, grande	G2855-28506

Tuerca de mariposa de autoapriete para columna

Descripción	Referencia
Tuerca de autoapriete para columna, para MSD	G3440-81013
Tuerca de autoapriete para columna, para inyector/detector	G3440-81011

Tuerca de mariposa para columna estándar

Descripción	Referencia
Tuerca de columna, para MSD	G3440-81019
Tuerca de columna, para inyector/detector	G3440-81018

Férrulas y accesorios para columnas capilares

Descripción	Referencia
Férrulas cortas de grafito/poliimida	
Columnas de 0,10 a 0,25 mm	5181-3323
Columnas de 0,32 mm	5062-3514
Columnas de 0,45 a 0,53 mm	5062-3512
Guía de profundidad de instalación para columnas	G3440-88000

Herramientas de premontaje para la instalación de columnas

Descripción	Referencia
Férrula de grafito	G3440-80217
Férrula metálica	G3440-80218

Sellos de oro para inyectores split/splitless

Descripción	Referencia
Sello para inyector de GC, acero inoxidable	18740-20880
Sello para inyector de GC, recubierto de oro, diseño con cruz	5182-9652
Sello para inyector de GC, recubierto de oro, con arandela	5188-5367
Sello para inyector de GC, recubierto de oro, con arandela, Ultra Inert	5190-6144
Sello para inyector GC, recubierto de oro, con arandela, 10/paq.	5190-2209
Sello para inyector de GC, recubierto de oro, con arandela, Ultra Inert, 10/paq.	5190-6145
Sello para inyector de GC, recubierto de oro, con arandela, Ultra Inert, 50/paq.	5190-6149

Unión UltiMetal Plus Ultimate/unión en "T" UltiMetal Plus

Descripción	Referencia
Unión Ultimate, desactivada	G3182-61580
Unión en "T" inerte	G3184-60065
Férrula metálica flexible, UltiMetal Plus, para columnas de 0,53 mm, 10/paq.	G3188-27503

Jets del detector

Descripción	Referencia
Jet del FID, tamaño universal, 0,011 pulgadas de d.i.	5200-0176
Jet del FID, tamaño universal, 0,018 pulgadas de d.i.	5200-0177
Jet del FID, tamaño universal, 0,030 pulgadas de d.i.	5200-0178
Jet del NPD, tamaño universal, 0,011 pulgadas de d.i.	5200-0179

Sílice fundida desactivada Ultimate Plus

Descripción	Referencia
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,12 mm x 6 m	CP801206
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,15 mm x 5 m	CP801505
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,15 mm x 10 m	CP801510
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,18 mm x 5 m	CP801805
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,18 mm x 6 m	CP801806
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,18 mm x 10 m	CP801810
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,25 mm x 5 m	CP802505
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,25 mm x 10 m	CP802510
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,25 mm x 30 m	CP802530
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,32 mm x 5 m	CP803205
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,32 mm x 10 m	CP803210
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,32 mm x 30 m	CP803230
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,53 mm x 5 m	CP805305
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,53 mm x 6 m	CP805306
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,53 mm x 10 m	CP805310
Sílice fundida, Ultimate Plus, desact. 0,53 mm x 30 m	CP805330

Tubos y conectores de acero inoxidable desactivado UltiMetal Plus

Descripción	Cantidad	Referencia
Tubo UltiMetal Plus, 1/16" x 1,0 mm, 10 m	1	5190-6983
Tubo UltiMetal Plus, 1/8" x 2,1 mm, 10 m	1	5190-6984
Conjunto de tuercas y férrulas frontal y posterior UltiMetal Plus de 1/16"	1 juego	5190-6986
Conjunto de tuercas y férrulas frontal y posterior UltiMetal Plus de 1/8"	1 juego	5190-6987
Conjunto de tuercas y férrulas frontal y posterior UltiMetal Plus de 1/4"	20/paq.	5190-6988
Unión en "T" UltiMetal Plus de 1/16"	1	5190-6989
Unión en "T" UltiMetal Plus de 1/8"	1	5190-6990
Unión UltiMetal Plus de 1/16"	1	5190-6992
Unión UltiMetal Plus de 1/8"	1	5190-6993
Tubo inerte de 1/16", 0,031 de d.i. x 560 mm	1	5190-6951
Tuerca Valco inerte de 1/16"	10/paq.	5190-6949
Unión en "T" de acero inoxidable inerte de 1/16"	1	5190-6953
Unión de acero inoxidable inerte de 1/16"	1	5190-6952
Férrula Valco inerte de 1/16"	10/paq.	5190-6950

Líneas de transferencia, tubos capilares y precolumnas de acero inoxidable desactivado UltiMetal Plus

Tipo de producto	Descripción	Referencia
Línea de transferencia de 1/16" de d.e.	Línea de transferencia UltiMetal Plus de 2 m x 0,25 mm de d.i.	CP6571
	Línea de transferencia UltiMetal Plus de 10 m x 0,25 mm de d.i.	CP6572
	Línea de transferencia UltiMetal Plus de 2 m x 0,75 mm de d.i.	CP6573
	Línea de transferencia UltiMetal Plus de 10 m x 0,75 mm de d.i.	CP6574
Precolumnas	Precolumna UltiMetal Plus de 2 m x 0,25 mm	CP6575
	Precolumna UltiMetal Plus de 2 m x 0,53 mm	CP6576
	Precolumna UltiMetal Plus de 5 m x 0,53 mm	CP6577
	Precolumna UltiMetal Plus de 10 m x 0,53 mm	CP6578
Tubos	Tubo UltiMetal Plus de 50 m x 0,25 mm de d.i.	CP6579
	Tubo UltiMetal Plus de 50 m x 0,32 mm de d.i.	CP6580
	Tubo UltiMetal Plus de 50 m x 0,53 mm de d.i.	CP6581

Agilent CrossLab le ayuda a tener éxito

CrossLab es una funcionalidad de Agilent que integra servicios y consumibles para respaldar el éxito del flujo de trabajo, aumentar la productividad y mejorar la eficiencia operativa. Por medio de CrossLab, Agilent trata de aportar información en cada interacción para ayudarle a rentabilizar al máximo su inversión en instrumentos y lograr sus objetivos empresariales. Agilent CrossLab es compatible con los instrumentos de Agilent y con ciertos instrumentos de otras marcas. También ponemos a su disposición soporte de consultoría para los procesos de habilitación de flujos de trabajo, análisis de laboratorio, conformidad en entorno regulado, gestión de inventarios y gestión de activos, incluidos servicios de traslados.

Para obtener más información acerca de Agilent CrossLab y conocer ejemplos de casos en los que se han conseguido excelentes resultados, visite www.agilent.com/crosslab



Más información:

www.agilent.com/chem/bettergcconnections

Encuentre un centro de atención
al cliente de Agilent en su país:

www.agilent.com/chem/contactus

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE44152.4052546296

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publicado en EE. UU., 1 de agosto de 2022
5991-4215ES

