

LA ACTIVIDAD
DE SU LABORATORIO
ESTÁ A PUNTO DE
**SIMPLIFICARSE
ENORMEMENTE**



MENOS TENSIÓN MEJORES RESULTADOS

Consumibles A-Line de Agilent para LC

Gracias al sistema LC Agilent 1290 Infinity II, dispondrá de más tiempo para trabajar fuera del laboratorio. Pero, ¿no sería estupendo que *también* pudiera aumentar la productividad y reducir el número de problemas durante el tiempo que pasa *dentro* del laboratorio?

**Ahora puede conseguirlo con
los consumibles A-Line de Agilent para todos
los sistemas UHPLC y HPLC de Agilent.**

Están diseñados para simplificar y mejorar la cromatografía y permitirle llevar a cabo las tareas cotidianas con mayor eficiencia. Los consumibles A-Line le ofrecen más posibilidades para obtener un mayor rendimiento de su trabajo, desde conseguir conexiones de columna firmes hasta organizar y reubicar la mesa con su sistema LC o almacenar disolventes de forma segura.

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

SUPERE LOS DESAFÍOS COTIDIANOS Y REALICE LAS TAREAS BIEN A LA PRIMERA



La llegada del sistema LC Agilent 1290 Infinity II es una excelente noticia ya que es el nuevo referente en cuanto a rendimiento cromatográfico, capacidad de uso del instrumento y productividad en el laboratorio. Por supuesto, los “pequeños detalles” de su flujo de trabajo también influyen notablemente sobre la calidad de los resultados.

Precisamente por eso, es un placer poder presentarle los NUEVOS consumibles A-Line de Agilent para LC.

Estos innovadores productos están diseñados para ayudarle a resolver los problemas cotidianos que pueden afectar a su productividad, desde la reubicación del sistema LC hasta el control de los vapores nocivos de disolventes. De esta forma, podrá trabajar con mayor eficiencia, disponer de más tiempo para otras tareas y olvidarse de las frustraciones.



Problema:

Vapores peligrosos de disolventes

Solución:

Tapones de cierre de seguridad A-Line de Agilent



Con un simple giro, estos tapones de cierre de seguridad se ajustan firmemente a las botellas de disolvente estándar y evitan el escape de vapores nocivos hacia el aire. También contribuyen a mantener la uniformidad del disolvente para obtener resultados más reproducibles. Un sencillo lector de tiempo le informa de cuándo es necesario sustituir el filtro para conseguir mantener un rendimiento óptimo.

"Las conexiones son realmente cómodas y excelentes."

FABRICANTE DEL SECTOR ALIMENTARIO

Problema:

Instrumentos de sobremesa fijos

Solución:

Banco de trabajo de estanterías flexible A-Line de Agilent para LC

Ahora puede reconfigurar con facilidad su sistema de apilamiento para optimizarlo para cualquier aplicación o mover su sistema LC hasta cerca de su sistema MS siempre que lo necesite. Nuestro robusto banco de trabajo flexible también le permite mantener su instrumento LC, sus botellas de disolvente y muchos otros elementos a mano.



Problema:

Conexión incorrecta de los conectores

Solución:

Conectores de conexión rápida A-Line de Agilent

Ganadores del premio TASIA (The Analytical Scientist Innovation Awards) 2014 por ser los únicos conectores para UHPLC con apriete manual y estabilidad hasta 1.300 bar que pueden reutilizarse una y otra vez sin perder prestaciones.



En las zonas de difícil acceso de su instrumento LC, los **conectores de giro rápido A-Line de Agilent** consiguen una conexión con apriete manual (estable hasta 600 bar)* o una excelente conexión para UHPLC (estable hasta 1.300 bar) con un simple giro rápido de la llave de tuercas.

* En función del usuario y la configuración.

GANADORES DEL PREMIO

TASIA 2014

Descubra la nueva generación de consumibles para LC diseñados para resolver sus problemas. Visite efficientUHPLC.agilent.com para consultar descripciones, vídeos y notas de aplicación.

CONECTORES DE CONEXIÓN RÁPIDA A-LINE DE AGILENT

UNA FORMA RÁPIDA Y SENCILLA DE OBTENER RESULTADOS MÁS PREDECIBLES

La conexión deficiente de los conectores de la ruta de flujo es una de las principales causas de las colas de picos, los picos anchos, los picos divididos y el efecto memoria. Esto se debe a que el volumen muerto o las microfugas pueden generar un volumen extracolumna que reduzca el rendimiento y la reproducibilidad del análisis mediante HPLC y UHPLC.

Los conectores convencionales no son ajustables, requieren utilizar llaves de tuercas especializadas para su instalación y son incompatibles con las columnas de otras marcas. También pueden sufrir un apriete excesivo, lo que puede provocar que el conector quede atascado en la columna.

Otros fabricantes también ofrecen conectores de apriete manual; sin embargo, dichos conectores a menudo incluyen férulas poliméricas que no ofrecen la fuerza de agarre necesaria a altas presiones. Por este motivo, debe comprobarse constantemente la existencia de fugas y deben reapretarse los conectores para evitar el deslizamiento del tubo y el volumen muerto.

Ahorre tiempo y minimice las necesidades de resolución de problemas con los conectores de conexión rápida A-Line

Gracias a los conectores de conexión rápida, tiene la seguridad de disponer de una conexión de columna perfecta en todas las ocasiones.

- **Auténticas conexiones de apriete manual:** no se requiere ningún tipo de entrenamiento especial para utilizarlas, por lo que las diferencias de modo de trabajo entre usuarios no afectarán a la cromatografía.
- **Diseño con accionamiento por resorte:** comprime el tubo contra el puerto receptor para conseguir conexiones sin volumen muerto.
- **Compatibilidad con todo tipo de columnas** mediante el simple ajuste de la férula.
- **Capacidad de reutilización para más de 200 reconexiones:** los conectores de conexión rápida son duraderos, herméticos y reutilizables; además, resultan estables hasta una presión de 1.300 bar (18.850 psi).
- **Conexiones rápidas y sencillas** que ahorran tiempo y problemas, sobre todo durante el desarrollo de métodos y las pruebas de la columna.

"Ahora, todo el personal del laboratorio puede conseguir una conexión de columna sencilla y precisa."

EMPRESA FARMACÉUTICA



Tan sencillo como accionar una palanca: el diseño patentado de Agilent incorpora un mecanismo accionado por resorte sin volumen muerto y una conexión firme y segura.



¿Limitaciones de espacio? Pruebe con un conector de giro rápido A-Line

Si alguna conexión de un instrumento presenta limitaciones de espacio y no permite usar conectores de conexión rápida, puede confiar en los conectores de giro rápido A-Line de Agilent. Al igual que sucede con nuestros conectores de conexión rápida, su diseño patentado con accionamiento por resorte y sin volumen muerto garantiza una conexión segura.

Nota: Estos conectores únicamente pueden utilizarse con capilares con clavija larga. Consulte la información para pedidos para conocer la lista de capilares disponibles.

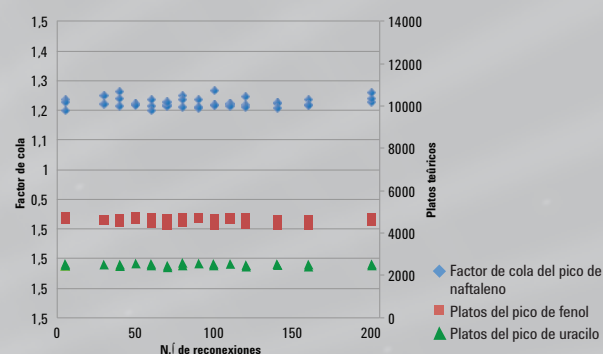
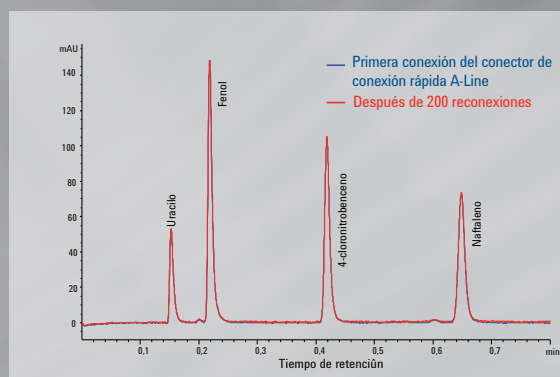
Los conectores de conexión rápida A-Line superan las pruebas de reutilización y robustez

En el ejemplo inferior, un conector de conexión rápida A-Line de Agilent se sometió a 200 ciclos de desconexión de la entrada de la columna y de reconexión posterior; seguidamente, se compararon los cromatogramas del "antes" y el "después". También se sometió a prueba un conector Swagelok nuevo de acero inoxidable, como referencia para el cromatograma.

A continuación, el experimento se repitió para comparar un conector de conexión rápida A-Line con un conector polimérico de otro fabricante.

Agilent frente a la competencia

El conector de conexión rápida A-Line mantuvo un rendimiento cromatográfico superior al conector de otro fabricante, para el que se observó un deterioro de la forma de pico tras solo 30 inyecciones.

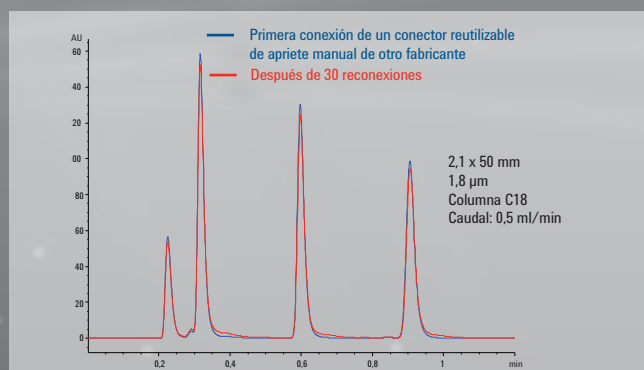


Incluso después de 200 reconexiones, no se observó ningún cambio visible en el cromatograma obtenido con el conector de conexión rápida A-Line. Los resultados también fueron idénticos a los obtenidos con un conector Swagelok nuevo.

Condiciones

Sistema:	Sistema LC Agilent 1290 Infinity II
Columna:	Agilent ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18 (2,1 x 100 mm, 1,8 µm; ref. 959758-902)
Fase móvil A:	Agua
Fase móvil B:	Acetonitrilo A/B = 40/60 (isocrática)
Flujo:	1,4 ml/min (presión del sistema: 1.100 bar)
Volumen de inyección:	1 µl
Temperatura de la columna:	40 °C
Longitud de onda del detector DAD:	254 nm/4 nm (ref.: 400 nm/100 nm)
Muestra:	Mezcla de uracilo (10 µg/ml), fenol (200 µg/ml), 4-clorinitrobenceno (25 µg/ml) y naftaleno (40 µg/ml) en agua/acetonitrilo (40/60 en volumen)

Fiabilidad y robustez: tanto el factor de cola del naftaleno como el número de platos teóricos del uracilo y el fenol permanecieron constantes dentro de los valores admisibles para el experimento. Esto demuestra que el conector no sufrió volumen muerto ni fugas tras 200 usos.



Volumen muerto con un conector reutilizable de apriete manual de otro fabricante (confirmado a través del deterioro de la forma de pico tras solo 30 inyecciones).

Vea estos conectores en acción en agilent.com/chem/A-Line

Especificaciones e información para pedidos

Los conectores de conexión rápida y los conectores de giro rápido A-Line están disponibles con diferentes longitudes y diámetros internos (incluidos tamaños de 0,075, 0,12 y 0,17 mm de d.i.), compatibles con la mayoría de aplicaciones UHPLC y HPLC.

Conectores de conexión rápida A-Line	Referencia
CONJUNTOS	
De acero inoxidable, 0,075 x 105 mm	5067-5961
NUEVO De acero inoxidable, 0,075 x 150 mm	5067-6163
NUEVO De acero inoxidable, 0,075 x 220 mm	5067-6164
NUEVO De acero inoxidable, 0,075 x 280 mm	5067-6165
De acero inoxidable, 0,12 x 105 mm	5067-5957
De acero inoxidable, 0,12 x 150 mm	5067-5958
De acero inoxidable, 0,12 x 220 mm	5067-5959
De acero inoxidable, 0,12 x 280 mm	5067-5960
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 105 mm	5067-6166
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 150 mm	5067-6167
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 220 mm	5067-6168
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 280 mm	5067-6169
NOTA: Cada conjunto incluye un conector de conexión rápida, un capilar y un conector Swagelok.	
PIEZAS DE REPUESTO	
Conector de conexión rápida para LC	5067-5965
Férrula frontal	5043-0924
Capilar de acero inoxidable, 0,075 x 105 mm	5500-1174
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,075 x 150 mm	5500-1175
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,075 x 220 mm	5500-1176
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,075 x 250 mm	5500-1177
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,075 x 280 mm	5500-1178
Capilar de acero inoxidable, 0,12 x 105 mm	5500-1173
Capilar de acero inoxidable, 0,12 x 150 mm	5500-1172
Capilar de acero inoxidable, 0,12 x 220 mm	5500-1171
Capilar de acero inoxidable, 0,12 x 280 mm	5500-1170
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,12 x 400 mm	5500-1179
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,12 x 500 mm	5500-1180
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,17 x 105 mm	5500-1181
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,17 x 150 mm	5500-1182
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,17 x 220 mm	5500-1183
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,17 x 280 mm	5500-1230
NUEVO Capilar de acero inoxidable, 0,17 x 500 mm	5500-1231
NOTA: Los conectores de conexión rápida A-Line únicamente pueden utilizarse con los capilares A-Line especificados en esta tabla. El diseño de los capilares A-Line incluye un resorte y un soporte.	



Ahora disponibles con diferentes longitudes y diámetros internos

Conectores de giro rápido A-Line	Referencia
CONECTORES Y FÉRRULAS	
Conector de giro rápido para LC	5067-5966
Férrula frontal	5043-0924
CAPILARES	
De acero inoxidable, 0,075 x 105 mm, con clavija larga	5500-1198
NUEVO De acero inoxidable, 0,075 x 150 mm, con clavija larga	5500-1232
De acero inoxidable, 0,12 x 105 mm, con clavija larga	5500-1188
De acero inoxidable, 0,12 x 150 mm, con clavija larga	5500-1189
NUEVO De acero inoxidable, 0,12 x 180 mm, con clavija larga	5500-1233
De acero inoxidable, 0,12 x 200 mm, con clavija larga	5500-1190
De acero inoxidable, 0,12 x 280 mm, con clavija larga	5500-1191
De acero inoxidable, 0,12 x 500 mm, con clavija larga	5500-1192
De acero inoxidable, 0,17 x 105 mm, con clavija larga	5500-1193
De acero inoxidable, 0,17 x 150 mm, con clavija larga	5500-1194
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 180 mm, con clavija larga	5500-1234
De acero inoxidable, 0,17 x 200 mm, con clavija larga	5500-1195
De acero inoxidable, 0,17 x 280 mm, con clavija larga	5500-1196
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 380 mm, con clavija larga	5500-1235
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 400 mm, con clavija larga	5500-1236
De acero inoxidable, 0,17 x 500 mm, con clavija larga	5500-1197
NUEVO De acero inoxidable, 0,17 x 700 mm, con clavija larga	5500-1237
NOTA: Los conectores de giro rápido A-Line deben utilizarse con los capilares especificados en esta tabla.	



“Es el conector para UHPLC más sencillo de utilizar que existe. ¡Estamos encantados con la palanca!”

LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA

BANCO DE TRABAJO DE ESTANTERIAS FLEXIBLE A-LINE DE AGILENT

TENGA A MANO PRÁCTICAMENTE TODO LO QUE NECESITA



Este banco de trabajo ajustable y robusto de acero protege su sensible sistema LC frente a posibles daños accidentales y, a la vez, le ofrece un acceso rápido y seguro a componentes del instrumento, botellas de disolvente, bombas, columnas y accesorios. Esto le permite:

- **Reducir la altura de su instrumento LC** para facilitar el acceso a las botellas de disolvente.
- **Configurar su instrumento** de forma segura de acuerdo con sus métodos de trabajo.
- **Mover los instrumentos *al lugar donde los necesite en el momento oportuno***. El banco de trabajo flexible A-Line elimina las molestias de la reubicación de instrumentos, ya necesite trabajar junto a su sistema MS o transferir analistas a nuevos proyectos.

Especificaciones e información para pedidos

Banco de trabajo de estanterías flexible A-Line

Descripción	Referencia
Banco de trabajo flexible	5043-1252

Accesorios

Descripción	Referencia
Conjunto de estantería	5043-1287
Conjunto de estantería para válvula externa	5043-1245
Regleta de enchufes múltiple	5043-1264
Depósito para desechos	5043-1278

Descubra cómo puede ayudarle el banco de trabajo flexible A-Line a simplificar su rutina de trabajo.

Vea nuestro nuevo vídeo en agilent.com/chem/A-Line.

TAPONES DE CIERRE DE SEGURIDAD A-LINE DE AGILENT

NADIE QUIERE TENER QUE PREOCUPARSE POR LAS FUGAS DE DISOLVENTE AL AIRE

El acetonitrilo y el metanol son solo dos de los compuestos tóxicos a los que puede verse expuesto a diario. Afortunadamente, puede confiar en los **taponos de cierre de seguridad A-Line de Agilent** para evitar que el 99,9 % de los disolventes lleguen al aire y protegerles tanto a sus compañeros como a usted. Y eso no es todo...

Los taponos de cierre de seguridad A-Line también mejoran la uniformidad de la fase móvil

Con el paso del tiempo, la composición del disolvente puede cambiar y eso puede afectar a los resultados cromatográficos. Este problema se evita al guardar los disolventes con taponos de cierre de seguridad herméticos, lo que garantiza la uniformidad a largo plazo tanto de la fase móvil como de los resultados cromatográficos.



Gracias a su diseño innovador, los taponos de cierre de seguridad A-Line de Agilent pueden evitar que el 99,9 % de los disolventes se fuguen hacia el aire, por lo que convertirán su laboratorio en un lugar de trabajo más seguro.



Los **taponos de cierre de seguridad** incluyen un lector de tiempo que le indica cuándo es necesario sustituir la válvula de venteo. Recomendamos cambiar la válvula de venteo A-Line o el filtro de carbón A-Line tras 6 meses de uso en las siguientes condiciones:

- 1 ml/min.
- 8 horas al día.
- 5 días a la semana.
- En condiciones típicas de laboratorio a 20 °C.

Especificaciones e información para pedidos

Tapones de cierre de seguridad A-Line						
Referencia		Descripción	Puertos			
			Conectores	Venteo	Filtro	Residuos
5043-1217		GL45 con 1 puerto 1 válvula de venteo con lector de tiempo (5043-1190)	1 x 3,2 mm	1		
5043-1218		GL45 con 2 puertos 1 válvula de venteo con lector de tiempo (5043-1190)	2 x 3,2 mm	1		
5043-1219		GL45 con 3 puertos 1 válvula de venteo con lector de tiempo (5043-1190)	3 x 3,2 mm	1		
5043-1220		GL45 con 4 puertos 1 tubo flexible para fugas	4 (2 x 3,2 mm, 1 x 2,3 mm y 1 x 1,6 mm)		1	1

Kits	
Referencia	Descripción
5043-1221	Depósito de residuos de 6 litros (5043-1196) Tapón de cierre de seguridad GL45 con 4 puertos (5043-1220)
5043-1222	Kit de tapones de cierre de seguridad para sistemas Infinity. Incluye: 4 tapones • 3 x ref. 5043-1217 • 1 x ref. 5043-1218 4 válvulas de venteo con lector de tiempo (5043-1190) 4 conectores (3,2 mm)

Para los puertos de conectores	
Referencia	Descripción
5043-1216	Conector para tubos de 3,2 mm, PFA, 2/paq.
5043-1215	Conector para tubos de 2,3 mm, PFA, 2/paq.
5043-1214	Conector para tubos de 1,6 mm, PFA, 2/paq.
5043-1198	Tapón roscado, 1/8 pulgadas, PTFE, 2/paq.

Para puertos de venteo	
Referencia	Descripción
5043-1190	Válvula de venteo con lector de tiempo, PTFE, 1 µm

Para el puerto del filtro	
Referencia	Descripción
5043-1193	Filtro de carbón con lector de tiempo (58 g) para el depósito de residuos

Para el puerto de residuos	
Referencia	Descripción
5043-1207	Colector de residuos de 2 puertos, PTFE
5043-1195	Tapón roscado, 1/4 pulgadas, PTFE

Varios	
Referencia	Descripción
5043-1191	Adaptador roscado de PTFE, GL45(M)-GL40(H)
5043-1192	Adaptador roscado de PTFE, GL45(M)-GPI38-430(F)
5043-1196	Depósito de residuos de 6 litros (GL45)

¡Juegue sobre seguro! Seleccione un tapón idóneo en [agilent.com/chem/A-Line](https://www.agilent.com/chem/A-Line)

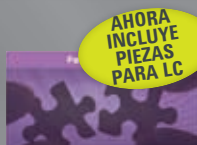
ENCUENTRE LAS PIEZAS Y CONSUMIBLES QUE NECESITE EN EL MOMENTO OPORTUNO

Las herramientas de selección en línea de Agilent le ahorran tiempo y esfuerzos, ya que puede acceder a ellas con un solo clic para identificar los productos idóneos para su aplicación. Puede encontrar las siguientes herramientas de selección en línea en agilent.com/chem/finditnow.



Herramienta de selección de columnas LC

Busque una columna de repuesto que ofrezca mejores prestaciones que su columna actual u obtenga recomendaciones para pasar a utilizar un nuevo método, en función de los parámetros correspondientes. También puede realizar búsquedas por compuesto o por método USP.



Identificador de piezas en 3D

Confirme visualmente que las piezas y las referencias para LC y GC sean las correctas para la configuración específica de su instrumento.



Herramienta de selección de capilares

Determine con rapidez el capilar Agilent o Agilent CrossLab idóneo, incluso si solo conoce *parte* de los requisitos.



Herramienta de selección de filtros Agilent Captiva

Responda tres sencillas preguntas sobre la matriz de la muestra, el volumen de la muestra y el tamaño de partícula de la columna para identificar las mejores opciones existentes.



Localizador de columnas GC

Elija entre tres métodos para realizar búsquedas dentro de la gama de columnas GC innovadoras más amplia del sector: por referencia, por código del método reglamentario o por referencias de otros proveedores.



Herramienta de selección de viales

Responda siete sencillas preguntas para realizar la elección perfecta entre más de 600 viales, tapones y septa.



Piezas y consumibles Agilent para todos los instrumentos de su laboratorio

Están diseñados para funcionar a la perfección con los instrumentos GC y HPLC de otros fabricantes que pueda haber en su laboratorio (por ejemplo, de marcas como Bruker/Varian, CTC, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo/Dionex o Waters, entre otras).

Columnas Agilent ZORBAX y Poroshell 120

MÁS OPCIONES Y MÁS CONTROL PARA SUS SEPARACIONES DE ALTO RENDIMIENTO

Las columnas Agilent ZORBAX y Poroshell 120 están optimizadas para el análisis de alto rendimiento y ofrecen de forma fiable la sensibilidad y la precisión que necesita en aplicaciones exigentes, desde la investigación hasta el desarrollo de métodos de última generación o la garantía de calidad.

Estas columnas le proporcionan las siguientes ventajas:

- Más tipos de fases, fácilmente transferibles y escalables entre familias, para dar respuesta a las necesidades de todas sus separaciones.
- Estabilidad probada de las fases Poroshell 120 HPH para aplicaciones exigentes con valores altos de pH.
- NUEVA columna Poroshell 120 de 4 μm : una columna de sustitución para las columnas completamente porosas de 5 y 10 μm que incrementa notablemente el rendimiento y la resolución de los picos de las muestras sin aumentar la retropresión del sistema.
- Trece fases para moléculas pequeñas y cuatro fases para biomoléculas, incluidas columnas de alta definición y resolución rápida de 1,8 μm , estables hasta 1.200 bar.
- Rendimiento, reproducibilidad y valor añadido demostrados a través de millones de inyecciones.

Póster de la familia de columnas LC de Agilent

Incluye especificaciones y cromatogramas para ayudarle a seleccionar la fase idónea para su aplicación. Para solicitar su póster GRATUITO, visite agilent.com/chem/envioprimer.



MEJORE TODAS LAS JORNADAS DE TRABAJO EN SU LABORATORIO CON LOS NUEVOS PRODUCTOS A-LINE DE AGILENT

Obtenga el máximo rendimiento del sistema LC Agilent 1290 Infinity II (y de su flujo de trabajo de cromatografía) con estas piezas diseñadas por Agilent:

- **Conectores de conexión rápida A-Line de Agilent:** permiten a cualquiera conseguir conexiones firmes para LC en cuestión de segundos. Son los *únicos* conectores de apriete manual estables a presiones de más de 1.300 bar y reutilizables durante más de 200 análisis.
- **Banco de trabajo de estanterías flexible A-Line de Agilent:** una plataforma de montaje completamente móvil que ofrece un acceso sencillo a instrumentos LC, botellas de disolvente y muchos otros elementos. También le facilitará cambiar la configuración de los instrumentos y acercar su sistema LC a su sistema MS.
- **Tapones de cierre de seguridad A-Line de Agilent:** garantizan la uniformidad de las botellas de disolvente y mantienen la limpieza y la seguridad del aire del laboratorio.



Obtenga los resultados que busca... y mucho más.
Visite **agilent.com/chem/A-Line**.

Más información

Tienda online:

agilent.com/chem/store

Para buscar un representante local o un distribuidor autorizado de Agilent, visite

agilent.com/chem/contactus

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

India

lsca-india_marketing@agilent.com

Asia-Pacífico

adinquiry_aplsca@agilent.com

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
Impreso en EE. UU. el 12 de mayo de 2015
5991-5215ES



Agilent Technologies