

Dank besserer GC-Anschlüsse werden die GC-Ergebnisse zuverlässiger

Säulenanschlüsse sind seit den Anfängen der GC eine Ursache für Frustration und Zeitverlust. Sogar einfache Anschlüsse können undicht sein und damit das Hintergrundrauschen erhöhen, die stationäre Phase der GC-Säule beschädigen und Ergebnisse in Frage stellen. Das Nachziehen der Fittings nimmt zudem viel Zeit in Anspruch.

Verbessern Sie die Integrität Ihres GC-Flusswegs und verlängern Sie die Dauer des unbeaufsichtigten Betriebs mit den einfach verwendbaren, dichten Anschlüssen von Agilent. Stellen Sie zuverlässige Verbindungen schnell her und machen Sie moderne Flusswegtechniken (wie z. B. Backflush, Retention-Gap-Vorsäulen und Umschalten des Säulenauslasses) zur Routine.

Die Agilent Säulenflügelmutter bietet eine zuverlässige, leckagefreie Verbindung ohne Gabelschlüssel



Diese einzigartige selbstsichernde Edelstahl-Mutter für GC-Säulen sorgt für eine dichte Verbindung ohne teure Upgrades oder Adapter. Sie bietet außerdem:

- **Anwenderfreundlichkeit.** Da die Muttern fingerfest angezogen werden, können alle Labormitarbeiter Verbindungen ohne Werkzeuge herstellen.
- **Schnellere Wartung.** Da die Abdichtung mit niedrigem Drehmoment erzielt wird, stecken die Ferrulen nicht fest bzw. brechen nicht
- **Bessere Stabilität.** Die neue Schraubfixierung hält die Säule fest in Position, sodass die Installationstiefe der Säule und die Positionierung der Ferrule genau sind.
- **Einheitliche Installation.** Bei Verwendung der Agilent Messvorrichtung für die Säulentiefe ist unabhängig von der Anwendung jedes Mal eine korrekte Installation gewährleistet.

Mit der Agilent selbstsichernden Säulenflügelmutter müssen Anschlüsse nie wieder nachgezogen werden

Diese Säulenmutter ist ideal für sauerstoffempfindliche Detektoren und verfügt über eine Schraubfixierung, mit der Sie die Säule für eine stets genaue Installation fixieren können. Weitere Vorteile:



- **Zuverlässige Leistung.** Ein neuartiger Kolben mit Federmechanismus drückt kontinuierlich gegen die kurze Graphit/Polyimidferrule. So bleibt die Abdichtung auch nach hunderten von Injektionen dicht.
- **Weniger Zeitverschwendung.** Auch nach wiederholten Temperaturzyklen muss die Mutter nicht erneut festgezogen werden.

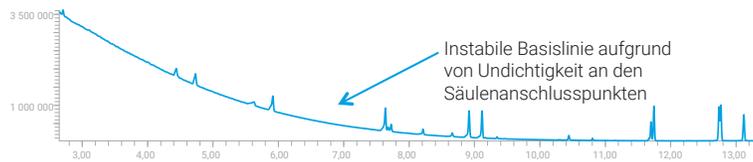
Bewähren sich die Säulenanschlüsse im Zeitverlauf?



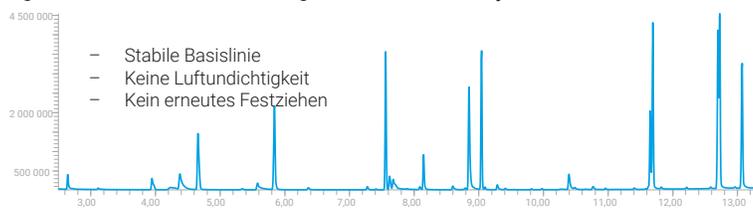
Vergleich der Standard-Fittings mit Agilent selbstsichernden Säulenflügelmuttern.

Bei Standard-Fittings kamen auch nach erneutem Festziehen Luftundichtigkeiten vor. Bei Agilent selbstsichernden Säulenmuttern war Undichtigkeit kein Problem, auch nicht nach 400 Injektionen.

Standard-Säulenmutter nach 25 Injektionen



Agilent selbstsichernde Säulenflügelmuttern nach 400 Injektionen



Säulenflügelmutter oder UltiMetal Ferrule: Was eignet sich für Ihre Applikation?

Sie benötigen ...	Säulenflügelmutter mit Graphit-Polyimidferrule	UltiMetal Plus Flexible Metall-Ferrule	UltiMetal Plus vergoldete Flexible Metall-Ferrule
Anwenderfreundlichkeit	✓		
Inertheit		✓	
Kompatibilität mit installierter bzw. älterer Hardware	✓		
Leckagefreie Abdichtung bei hohen Temperaturen (über 350 °C)	✓	✓	✓
Verbindung zur Capillary Flow Technology			✓
Vormontierte Verbindungen für präzise Höhe im Fitting		✓	
Wiederverwendung der Ferrule	✓		
MS-Schnittstelle	✓		

Denken Sie daran, dass andere Faktoren die Qualität und Konsistenz Ihrer Daten beeinträchtigen können



Produkte zur Probenvorbereitung von Agilent

Beenden Sie die Variabilität im Labor und sorgen Sie für Einheitlichkeit beim Durchfluss, der Reinheit und der Wiederfindung.



Agilent J&W GC-Säulen

Verlassen Sie sich auf schärfste Peaks, optimale Inertheit und höchste Reproduzierbarkeit von Säule zu Säule.



Agilent GC- und GC/MS-Systeme in Kombination mit OpenLab CDS und MassHunter Software

Führen Sie konsistente chromatographische Analysen durch und halten Sie Schritt mit stringenten neuen Methoden und hohem Probenaufkommen.



Mit Agilent Verbrauchsmaterialien für GC-Verbindungen erhalten Sie stets aussagekräftige Ergebnisse

1



Agilent Liner mit Glasfritte

- Ultra Inert Einlass-Liner mit gesinterter Glasfritte
- Low-Frit, einseitig konisch, für die Splitless-Analyse von halbflüchtigen organischen Substanzen und Organochlor/Organophosphor-Pestiziden.
- Mid-Frit Split/Splitless-Liner, einseitig konisch, ideal geeignet für die Analyse basischer Arzneistoffverbindungen.

2



Agilent Golddichtungen für Split-/Splitless-Einlass

- Ultra Inert-Säulenchemie kombiniert mit Goldbeschichtung.
- Leckagefreie Dichtung, reduzierte Adsorption aktiver Analyten.

3



Agilent selbstsichernde Säulenflügelmutter, Einlass/Detektor

- Leckagefreie Dichtung selbst bei hohen Temperaturen.
- Konstruktionsgemäß zum fingerfesten Festziehen, erneutes Anziehen entfällt.
- Die neue Schraubfixierung hält die Säule fest in Position, sodass die Installationstiefe und die Positionierung der Ferrule genau sind.
- Bessere Flusswegintegrität auch nach hunderten Zyklen.
- Kompatibel mit der Agilent Messvorrichtung für die Säulentiefe.

4



Agilent selbstsichernde Säulenflügelmutter, MSD

- Leckagefreie Dichtung selbst bei hohen Temperaturen.
- Konstruktionsgemäß zum fingerfesten Festziehen, erneutes Anziehen entfällt.
- Die neue Schraubfixierung hält die Säule fest in Position, sodass die Installationstiefe und die Positionierung der Ferrule genau sind.
- Installation der MS-Säule in kürzerer Zeit: Öffnung des Ports ist nicht notwendig.
- Niedriger Wartungsbedarf und mehr Vertrauen in die Verbindung.

5



Agilent Messvorrichtung für die Kapillarsäulentiefe

- Optimierte GC-Leistung und -Reproduzierbarkeit: Einführung der korrekten Säulenlänge in die Fittings.
- Erhältlich für Agilent GC-Modelle 8890, 7890 und 6890 und für Graphit- bzw. Metallferrulen.
- Kompatibel mit Agilent selbstsichernden Säulenflügelmuttern.



Agilent UltiMetal Plus deaktivierte Edelstahl-Übertragungsleitungen, Kapillaren und Vorsäulen:

- Hohe Inertheit.



Agilent UltiMetal Ultimate Union/UltiMetal Plus T-Stück

- Mit UltiMetal Plus deaktiviert.
- Gewährleistet einen dichten Anschluss von Vorsäulen bzw. Retention-Gaps.
- Langlebig für bessere Kosteneffizienz.
- Vervollständigt den inerten Flussweg mit UltiMetal Plus Flexible Metallferrulen.



Agilent UltiMetal Plus und vergoldete flexible Metallferrulen

- Fester Halt und zuverlässige Dichtung bei Kapillaren ohne zu starkes Festziehen.
- Hohe Inertheit für die Analytik im Spurenbereich.
- Robuste, leakagefreie Säulenverbindung.
- Für Kunden, die die Capillary Flow-Technology nutzen, werden vergoldete Ferrulen für konsistente leakagefreie Verbindungen empfohlen.



Agilent UltiMetal Plus deaktivierte Edelstahlkapillare und Fittings

- Verbesserte Peakform bei aktiven Substanzen.
- Höhere Inertheit und Korrosionsfestigkeit des GC-Systems.



Agilent Ultimate Plus deaktivierte Fused Silica-Kapillaren

- Spezialbehandlung zur Gewährleistung optimaler Inertheit bei Vorsäulen und Retention-Gaps.



Agilent FID-/NPD-Düsen

- Einfaches Installieren der Säule und Austauschen der Düsen und geringere Gefahr von Säulenschäden.
- Kein Gewindeschmiermittel erforderlich, wodurch sich Kontaminationen minimieren lassen.
- Stabiles Material reduziert die Gefahr von Verformen, Aufreiben und Verbiegen.
- Geeignet für alle GC-Plattformen sowie für Detektoren für Kapillarsäulen und gepackte Säulen.



Smart-Key für Agilent J&W-Säulen

- Liefert Informationen über Verwendung, Konfiguration, Alter und Temperatur der Säule sowie die Anzahl der Injektionen.
- Unterstützt die Planung der vorbeugenden Wartung vor dem Auftreten von Problemen.
- Weniger Ausfallzeiten und höhere Laborproduktivität.
- Nur mit Agilent 8890 GC kompatibel.

Bestellinformationen



Ultra Inert Liner mit Glasfritte

Beschreibung	Bestellnummer
Einseitig verjüngt, universelle UI-Fritte, 4 mm, 1 St.	5190-5105
Einseitig verjüngt, universelle UI-Fritte, 5 St.	5190-5105-005
Einseitig verjüngt, Splitless-UI-Fritte, 1 St.	5190-5112
Einseitig verjüngt, Splitless-UI-Fritte, 5 St.	5190-5112-005

UltiMetal Plus und vergoldete flexible Metallferrulen, 10 St.

Beschreibung	Bestellnummer
UltiMetal Plus für Säulen mit 0,1 bis 0,25 mm	G3188-27501
UltiMetal Plus für Säulen mit 0,32 mm	G3188-27502
UltiMetal Plus für Säulen mit 0,53 mm	G3188-27503
Capillary Flow-Technology-Ferrule, flexibel, vergoldet, für Säulen mit 0,25 mm ID	G2855-28501
Capillary Flow-Technology-Ferrule, flexibel, vergoldet, für Säulen mit 0,32 mm ID	G2855-28502
Capillary Flow-Technology-Ferrule, flexibel, vergoldet, für Säulen mit 0,53 mm ID	G2855-28503
Capillary Flow-Technology-Ferrule, flexibel, vergoldet, für kleine UltiMetal Säulenkapillaren	G2855-28505
Capillary Flow-Technology-Ferrule, flexibel, vergoldet, für große UltiMetal Säulenkapillaren	G2855-28506

Selbstsichernde Säulenflügelmutter

Beschreibung	Bestellnummer
Selbstsichernde Säulenmutter, MSD	G3440-81013
Selbstsichernde Säulenmutter, Einlass/Detektor	G3440-81011

Standard-Säulenflügelmutter

Beschreibung	Bestellnummer
Säulenmutter, MSD	G3440-81019
Säulenmutter, Einlass/Detektor	G3440-81018

Ferrulen und Zubehör für Kapillarsäulen

Beschreibung	Bestellnummer
Kurze Graphit/Polyimidferrule 0,10- bis 0,25-mm-Säulen	5181-3323
0,32-mm-Säulen	5062-3514
0,45- bis 0,53-mm-Säulen	5062-3512
Messvorrichtung für die Säulentiefe	G3440-88000

Werkzeuge zur Vormontage für die Säuleninstallation

Beschreibung	Bestellnummer
Graphitferrule	G3440-80217
Metallferrule	G3440-80218

Golddichtungen für Split-/Splitless-Einlass

Beschreibung	Bestellnummer
GC-Einlassdichtung, Edelstahl	18740-20880
GC-Einlassdichtung, vergoldet, mit Kreuz	5182-9652
GC-Einlassdichtung, vergoldet, mit Unterlegscheibe	5188-5367
GC-Einlassdichtung, vergoldet, mit Unterlegscheibe, Ultra Inert	5190-6144
GC-Einlassdichtung, vergoldet, mit Unterlegscheibe, 10 St.	5190-2209
GC-Einlassdichtung, vergoldet, mit Unterlegscheibe, Ultra Inert, 10 St.	5190-6145
GC-Einlassdichtung, vergoldet, mit Unterlegscheibe, Ultra Inert, 50 St.	5190-6149

UltiMetal Plus Ultimate Union/UltiMetal Plus T-Stück

Beschreibung	Bestellnummer
Ultimate Union, deaktiviert	G3182-61580
Inertes T-Stück	G3184-60065
Flexible Metall-Ferrule, UltiMetal Plus, für Säulen mit 0,53 mm, 10 St.	G3188-27503

Detektordüsen

Beschreibung	Bestellnummer
FID-Düse, universelle Passform, 0,011 Zoll ID	5200-0176
FID-Düse, universelle Passform, 0,018 Zoll ID	5200-0177
FID-Düse, universelle Passform, 0,030 Zoll ID	5200-0178
NPD-Düse, universelle Passform, 0,011 Zoll ID	5200-0179

Ultimate Plus deaktivierte Fused Silica-Kapillaren

Beschreibung	Bestellnummer
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,12 mm x 6 m	CP801206
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,15 mm x 5 m	CP801505
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,15 mm x 10 m	CP801510
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,18 mm x 5 m	CP801805
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,18 mm x 6 m	CP801806
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,18 mm x 10 m	CP801810
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,25 mm x 5 m	CP802505
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,25 mm x 10 m	CP802510
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,25 mm x 30 m	CP802530
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,32 mm x 5 m	CP803205
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,32 mm x 10 m	CP803210
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,32 mm x 30 m	CP803230
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,53 mm x 5 m	CP805305
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,53 mm x 6 m	CP805306
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,53 mm x 10 m	CP805310
FS, Ultimate Plus deaktiviert 0,53 mm x 30 m	CP805330

UltiMetal Plus deaktivierte Edelstahlkapillaren und Fittings

Beschreibung	Menge	Bestellnummer
1/16 Zoll x 1,0 mm UltiMetal Plus Kapillare, 10 m	1	5190-6983
1/8 Zoll x 2,1 mm UltiMetal Plus Kapillare, 10 m	1	5190-6984
1/16 Zoll UltiMetal Plus Muttern, Set mit vorderer und hinterer Ferrule	1 Set	5190-6986
1/8 Zoll UltiMetal Plus Muttern, Set mit vorderer und hinterer Ferrule	1 Set	5190-6987
1/4 Zoll UltiMetal Plus Muttern, Set mit vorderer und hinterer Ferrule	20 St.	5190-6988
1/16 Zoll UltiMetal Plus T-Stück	1	5190-6989
1/8 Zoll UltiMetal Plus T-Stück	1	5190-6990
1/16 Zoll UltiMetal Plus Union	1	5190-6992
1/8 Zoll UltiMetal Plus Union	1	5190-6993
1/16 Zoll inerte Kapillare, ID 0,031 mm, 560 mm	1	5190-6951
1/16 Zoll, inerte Valco-Mutter	10 St.	5190-6949
1/16 Zoll, inertes Edelstahl-T-Stück	1	5190-6953
1/16 Zoll Union, inert, Edelstahl	1	5190-6952
1/16 Zoll inerte Valco-Ferrule	10 St.	5190-6950

UltiMetal Plus deaktivierte Edelstahl-Übertragungsleitungen, -kapillaren und Vorsäulen

Produkttyp	Beschreibung	Bestellnummer
Übertragungsleitung, 1/16 Zoll AD	UltiMetal Plus Übertragungsleitung, 2 m x 0,25 mm ID	CP6571
	UltiMetal Plus Übertragungsleitung, 10 m x 0,25 mm ID	CP6572
	UltiMetal Plus Übertragungsleitung, 2 m x 0,75 mm ID	CP6573
	UltiMetal Plus Übertragungsleitung, 10 m x 0,75 mm ID	CP6574
Vorsäulen	UltiMetal Plus Vorsäule, 2 m x 0,25 mm	CP6575
	UltiMetal Plus Vorsäule, 2 m x 0,53 mm	CP6576
	UltiMetal Plus Vorsäule, 5 m x 0,53 mm	CP6577
	UltiMetal Plus Vorsäule, 10 m x 0,53 mm	CP6578
Kapillare	UltiMetal Plus Kapillare, 50 m x 0,25 mm ID	CP6579
	UltiMetal Plus Kapillare, 50 m x 0,32 mm ID	CP6580
	UltiMetal Plus Kapillare, 50 m x 0,53 mm ID	CP6581

Agilent CrossLab: Zur Unterstützung Ihres Erfolgs

In CrossLab integriert Agilent Dienstleistungen und Verbrauchsmaterialien, mit welchen der Erfolg von Arbeitsabläufen, verbesserter Produktivität und besserer Betriebseffizienz unterstützt werden. Mit Agilent CrossLab möchte Ihnen Agilent Einblicke in jede Interaktion bieten, damit Sie für Ihre Geräte eine optimale Rentabilität erhalten und Ihre Geschäftsziele erreichen. Agilent CrossLab unterstützt Geräte von Agilent sowie ausgewählte nicht von Agilent stammende Geräte. Wir bieten außerdem beratende Unterstützung zur Umsetzung von Arbeitsabläufen, Laboranalytik, Einhaltung regulatorischer Vorgaben, Inventarverwaltung und Anlagenmanagement – einschließlich Agilent CrossLab Umzugsservice.

Erfahren Sie mehr über Agilent CrossLab und sehen Sie sich an, wie Erkenntnisse zu optimalen Ergebnissen führen: www.agilent.com/crosslab



Weitere Informationen unter:

www.agilent.com/chem/bettergcconnections

Hier finden Sie ein Agilent

Kundeninformationszentrum in Ihrer Nähe:

www.agilent.com/chem/contactus

Deutschland

0800-603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

DE44152.4052546296

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Veröffentlicht in den USA, 1. August 2022
5991-4215DEE

