

Все зависит от правильных соединений

Расходные материалы для газохроматографических соединений Agilent



Теперь добиться надежных результатов благодаря хорошим соединениям ГХ еще проще

С момента появления газовой хроматографии подключения колонки всегда были источником разочарований и потери времени. Простые подключения могут быть негерметичными, вызывать высокий фоновый шум и приводить к износу неподвижной фазы колонки для ГХ, сомнительным результатам и потере времени на подтяжку фитингов.

Простые герметичные соединения Agilent помогут вам улучшить целостность газохроматографического тракта и увеличить продолжительность работы прибора в автоматическом режиме. Они позволяют каждому создать быстрое и надежное подключение и делают сложные газохроматографические техники, такие как обратная продувка, предколонки и переключение газа-носителя, доступнее.

И все это начинается с одной действительно революционной инновации.



Самозатягивающаяся накидная гайка для установки колонок Agilent навсегда избавит вас от подтяжки соединений

Эта уникальная гайка из нержавеющей стали гарантирует герметичность соединения и не требует дорогой модернизации или применения переходников. Преимущества самозатягивающихся гаек Agilent:

- Надежность и эффективность. Инновационный подпружиненный поршень непрерывно поджимает короткую графитовую/полиимидную феррулу. Это гарантирует герметичность уплотнения даже после сотен введенных проб.
- Увеличенная стабильность. Новый фиксирующий хомут надежно удерживает колонку на месте и гарантирует правильное позиционирование феррулы и нужную длину выступающей части колонки.
- Меньше затраченного времени. Не требует подтяжки после нескольких циклов нагрева и охлаждения.
- Простота использования. Затягивается пальцами, поэтому каждый в лаборатории может получить надежное соединение без использования инструментов.
- Ускоренное техобслуживание. Малое усилие на уплотнении предотвращает залипание и разрушение феррул.

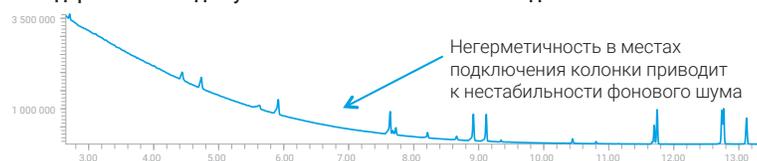
А ваши подключения колонки выдержат проверку временем?



Сравните стандартные фитинги с самозатягивающимися накидными гайками для установки колонок Agilent

Обратите внимание на то, что даже после подтяжки стандартные фитинги допускают попадание воздуха в систему. Самозатягивающиеся гайки Agilent исключают попадание воздуха даже после 400 вводов.

Стандартные гайки для установки колонок после 25 вводов



Самозатягивающаяся накидная гайка для установки колонок Agilent после 400 вводов



Самозатягивающаяся гайка или феррула UltiMetal: что подходит для вашей задачи?

| Если вам требуется... | Самозатягивающаяся накидная гайка для установки колонок с графитополиимидной феррулой | Гибкая металлическая феррула UltiMetal Plus | Позолоченная гибкая металлическая феррула UltiMetal Plus |
|--|---|---|--|
| Простота использования | ✓ | | |
| Инертность | | ✓ | |
| Совместимость с имеющимся или устаревшим оборудованием | ✓ | | |
| Герметичность при высоких температурах (выше 350 °C) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Подключение к устройствам технологии капиллярных потоков | | | ✓ |
| Предварительное обжатие феррулы для фиксации длины выступающей части колонки | | ✓ | |
| Многоразовые феррулы | ✓ | | |
| Подключение к МС | ✓ | | |

Помните о том, что на качество и воспроизводимость данных влияют и другие факторы



Продукция Agilent для пробоподготовки

Устраняет внутрилабораторную погрешность и гарантирует стабильный пробопоток, чистоту и хорошую степень извлечения.



Колонки для GX Agilent J&W

Узкие пики, высочайшая инертность и лучшая воспроизводимость результатов между колонками.



Системы GX и GX-МС Agilent с ПО OpenLab CDS и MassHunter

Воспроизводимые результаты хроматографии, соответствие строгим требованиям новых методов и совместимость с самыми сложными пробами.

Расходные материалы для газохроматографических соединений Agilent помогают обеспечить надежность результатов



1 Пористые стеклянные лайнеры Agilent

- Лайнеры Ultra Inert с пористой стеклянной фриттой.
- С одним сужением и сдвинутым расположением фритты для определения полетучих органических соединений и хлорорганических и фосфорорганических пестицидов по методикам без деления потока.
- С одним сужением и центральным расположением фритты для анализа базовых лекарственных препаратов по методикам с делением и без деления потока.

2 Позолоченные уплотнения Agilent для испарителей с делением потока / без деления потока

- Покрытие Ultra Inert и позолота.
- Герметичные соединения и снижение адсорбции активных аналитов.

3 Самозатягивающаяся накидная гайка Agilent для подключения колонки к испарителю и детектору

- Герметичность соединения даже при высоких температурах.
- Затягивается пальцами и не требует периодической подтяжки.
- Новый фиксирующий хомут надежно удерживает колонку на месте и гарантирует правильное позиционирование феррулы и нужную длину выступающей части колонки.
- Повышенная целостность хроматографического тракта на протяжении сотен циклов нагрева и охлаждения.
- Доступно для всех испарителей и детекторов.

4 Самозатягивающаяся накидная гайка Agilent для подключения колонки к МСД

- Герметичность соединения даже при высоких температурах.
- Затягивается пальцами и не требует периодической подтяжки.
- Новый фиксирующий хомут надежно удерживает колонку на месте и гарантирует правильное позиционирование феррулы и нужную длину выступающей части колонки.
- Быстрое подключение колонки к МС: не надо открывать порт спектрометра.
- Простое техническое обслуживание и уверенность в надежности подключения.

5 Инструмент для обжима графитовых и металлических феррул для подключения колонок GX Agilent

- Правильная длина выступающей из фитинга части колонки помогает получить оптимизированные характеристики GX и повысить воспроизводимость результатов.
- Доступны для GX Agilent моделей 8890, 7890 и 6890 и для графитовых или металлических феррул.

6 Деактивированные транспортные линии, капилляры и предколоники из нержавеющей стали Agilent UltiMetal Plus

- Высокая инертность.





7 Муфты Agilent UltiMetal Ultimate Union и тройники UltiMetal Plus

- Деактивирующее покрытие UltiMetal Plus.
- Герметичное подключение предколони.
- Продолжительный срок службы экономит деньги.
- Вместе с гибкими металлическими феррулами UltiMetal Plus делают хроматографический тракт инертным на всем протяжении.



8 Гибкая металлическая феррула Agilent UltiMetal Plus и позолоченная гибкая металлическая феррула

- Надежный захват и уплотнение капилляров без перетяжки.
- Высокая инертность помогает определению следовых количеств веществ.
- Надежное герметичное подключение колонки.
- Тем, кто пользуется технологией капиллярных потоков, позолоченные феррулы помогут каждый раз добиваться герметичности соединения.



9 Деактивированные капилляры и фитинги из нержавеющей стали Agilent UltiMetal Plus

- Улучшают формы пиков активных соединений.
- Повышенная инертность и устойчивость к коррозии системы ГХ.



10 Капилляры из деактивированного плавящего кварца Agilent Ultimate Plus

- Специально обработаны для того, чтобы обеспечить оптимальную инертность предколони.



11 Форсунки Agilent для ПИД и АФД

- Упрощенное подключение колонки и замена форсунки снижают риск повредить колонку.
- Не требуют смазки резьбы и снижают загрязнение.
- Прочная конструкция снижает риск деформировать, смять или погнуть форсунку.
- Подходят для всех платформ ГХ и всех детекторов, предназначенных как для капиллярных, так и для набивных колонок.



12 Интеллектуальные метки колонок Agilent J&W

- Хранят в себе информацию об использовании колонки, такую как конфигурация, возраст, температура и число анализов.
- Помогают планировать профилактическое обслуживание до возникновения проблем.
- Меньше простоев и повышенная производительность лаборатории.
- Совместимы только с ГХ Agilent 8890.



Сведения о порядке заказа



Пористые стеклянные лайнеры Ultra Inert

| Описание | Каталожный номер |
|---|------------------|
| С одним сужением, универсальная, фритта Ultra Inert, 4 мм, 1 шт./уп. | 5190-5105 |
| С одним сужением, универсальная, фритта Ultra Inert, 5 шт./уп. | 5190-5105-005 |
| С одним сужением, фритта Ultra Inert, для испарителей без деления потока, 1 шт./уп. | 5190-5112 |
| С одним сужением, фритта Ultra Inert, для испарителей без деления потока, 5 шт./уп. | 5190-5112-005 |

Гибкие металлические феррулы Agilent UltiMetal Plus и позолоченные гибкие металлические феррулы, 10 шт./уп.

| Описание | Каталожный номер |
|---|------------------|
| UltiMetal Plus для колонок диаметром 0,1–0,25 мм | G3188-27501 |
| UltiMetal Plus для колонок диаметром 0,32 мм | G3188-27502 |
| UltiMetal Plus для колонок диаметром 0,53 мм | G3188-27503 |
| Феррула CFT, гибкая, позолоченная, для колонок с внутренним диаметром 0,25 мм | G2855-28501 |
| Феррула CFT, гибкая, позолоченная, для колонок с внутренним диаметром 0,32 мм | G2855-28502 |
| Феррула CFT, гибкая, позолоченная, для колонок с внутренним диаметром 0,53 мм | G2855-28503 |
| Феррула CFT, гибкая, позолоченная, UltiMetal, малая | G2855-28505 |
| Феррула CFT, гибкая, позолоченная, UltiMetal, большая | G2855-28506 |

Самозатягивающаяся накидная гайка для установки колонок

| Описание | Каталожный номер |
|---|------------------|
| Накидная гайка для колонки, для систем с масс-спектральным детектором | G3440-81013 |
| Накидная гайка для подключения колонки к испарителю или детектору | G3440-81011 |
| Короткие графито-полиимидные феррулы | |
| Для колонок 0,1–0,25 мм | 5181-3323 |
| Для колонок 0,32 мм | 5062-3514 |
| Для колонок 0,45–0,53 мм | 5062-3512 |

Инструмент для обжима феррулы при подключении колонки

| Описание | Каталожный номер |
|-----------------------|------------------|
| Графитовая феррула | G3440-80217 |
| Металлическая феррула | G3440-80218 |

Позолоченные уплотнения для испарителей с делением потока / без деления потока

| Описание | Каталожный номер |
|---|------------------|
| Уплотнение для испарителя ГХ, нержавеющая сталь | 18740-20880 |
| Уплотнение для испарителя ГХ, позолоченное, с крестом | 5182-9652 |
| Уплотнение для испарителя ГХ, позолоченное, с шайбой | 5188-5367 |
| Уплотнение для испарителя ГХ, позолоченное, с шайбой, Ultra Inert | 5190-6144 |
| Уплотнение для испарителя ГХ, позолоченное, с шайбой, 10 шт./уп. | 5190-2209 |
| Уплотнение для испарителя ГХ, позолоченное, с шайбой, Ultra Inert, 10 шт./уп. | 5190-6145 |
| Уплотнение для испарителя ГХ, позолоченное, с шайбой, Ultra Inert, 50 шт./уп. | 5190-6149 |

Муфты UltiMetal Plus Ultimate Union и тройники UltiMetal Plus

| Описание | Каталожный номер |
|---|------------------|
| Муфта Ultimate Union, деактивированная | G3182-61580 |
| Инертный тройник | G3184-60065 |
| Гибкие металлические феррулы UltiMetal Plus для колонок диаметром 0,53 мм, 10 шт./уп. | G3188-27503 |

Капилляры из деактивированного плавного кварца Ultimate Plus

| Описание | Каталожный номер |
|---|------------------|
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,12 мм × 6 м | CP801206 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,15 мм × 5 м | CP801505 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,15 мм × 10 м | CP801510 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,18 мм × 5 м | CP801805 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,18 мм × 6 м | CP801806 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,18 мм × 10 м | CP801810 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,25 мм × 5 м | CP802505 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,25 мм × 10 м | CP802510 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,25 мм × 30 м | CP802530 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,32 мм × 5 м | CP803205 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,32 мм × 10 м | CP803210 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,32 мм × 30 м | CP803230 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,53 мм × 5 м | CP805305 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,53 мм × 6 м | CP805306 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,53 мм × 10 м | CP805310 |
| Плавный кварц, Ultimate Plus, деактивированный 0,53 мм × 30 м | CP805330 |

Форсунки детектора

| Описание | Каталожный номер |
|--|------------------|
| Форсунка ПИД, универсальная, внутр. диам. 0,011" | 5200-0176 |
| Форсунка ПИД, универсальная, внутр. диам. 0,018" | 5200-0177 |
| Форсунка ПИД, универсальная, внутр. диам. 0,030" | 5200-0178 |
| Форсунка АФД, универсальная, внутр. диам. 0,011" | 5200-0179 |

Деактивированные капилляры и фитинги из нержавеющей стали UltiMetal Plus

| Описание | Количество | Каталожный номер |
|--|------------|------------------|
| Трубка 1/16" × 1,0 мм UltiMetal Plus, 10 м | 1 | 5190-6983 |
| Трубка 1/8" × 2,1 мм UltiMetal Plus, 10 м | 1 | 5190-6984 |
| Гайки UltiMetal Plus 1/16", набор для передней и задней феррул | 1 набор | 5190-6986 |
| Гайки UltiMetal Plus 1/8", набор для передней и задней феррул | 1 набор | 5190-6987 |
| Гайки UltiMetal Plus 1/4", набор для передней и задней феррул | 20 шт./уп. | 5190-6988 |
| Тройник UltiMetal Plus 1/16" | 1 | 5190-6989 |
| Тройник UltiMetal Plus 1/8" | 1 | 5190-6990 |
| Муфта UltiMetal Plus 1/16" | 1 | 5190-6992 |
| Муфта UltiMetal Plus 1/8" | 1 | 5190-6993 |
| Инертный капилляр 1/16" с внутр. диаметром 0,031", 560 мм | 1 | 5190-6951 |
| Гайка Inert Valco 1/16" | 10 шт./уп. | 5190-6949 |
| Тройник из нерж. стали, инертный 1/16" | 1 | 5190-6953 |
| Муфта из нерж. стали, инертная 1/16" | 1 | 5190-6952 |
| Феррула Inert Valco 1/16" | 10 шт./уп. | 5190-6950 |

Деактивированные транспортные линии, капилляры и предколонки из нержавеющей стали UltiMetal Plus

| Вид трубки | Описание | Каталожный номер |
|---|--|------------------|
| Транспортная линия, наружн. диам. 1/16" | Транспортная линия UltiMetal Plus, 2 м × 0,25 мм внутр. диам. | CP6571 |
| | Транспортная линия UltiMetal Plus, 10 м × 0,25 мм внутр. диам. | CP6572 |
| | Транспортная линия UltiMetal Plus, 2 м × 0,75 мм внутр. диам. | CP6573 |
| | Транспортная линия UltiMetal Plus, 10 м × 0,75 мм внутр. диам. | CP6574 |
| Предколонки | Предколонка UltiMetal Plus, 2 м × 0,25 мм | CP6575 |
| | Предколонка UltiMetal Plus, 2 м × 0,53 мм | CP6576 |
| | Предколонка UltiMetal Plus, 5 м × 0,53 мм | CP6577 |
| | Предколонка UltiMetal Plus, 10 м × 0,53 мм | CP6578 |
| Капилляры | Капилляр UltiMetal Plus, 50 м × 0,25 мм внутр. диам. | CP6579 |
| | Капилляр UltiMetal Plus, 50 м × 0,32 мм внутр. диам. | CP6580 |
| | Капилляр UltiMetal Plus, 50 м × 0,53 мм внутр. диам. | CP6581 |

Услуги Agilent CrossLab

CrossLab — это набор возможностей Agilent, объединяющий службы и расходные компоненты для поддержки успешного рабочего процесса и важных результатов, таких как повышение производительности и эффективности работы. С помощью CrossLab Agilent стремится обеспечить понимание каждого взаимодействия, чтобы помочь вам в достижении своих целей. CrossLab предлагает оптимизацию методов, гибкие программы обслуживания и обучение для всех уровней квалификации. У нас есть множество других продуктов и услуг, которые помогут вам управлять вашими приборами и лабораторией для обеспечения максимальной производительности.

Узнайте подробнее о программе Agilent CrossLab и ознакомьтесь с примерами того, как она помогла достичь отличных результатов, на странице www.agilent.com/crosslab



Подробнее см. на странице

www.agilent.com/chem/betterGCconnections

Поиск центров по работе с клиентами Agilent
в своем регионе:

www.agilent.com/chem/contactus

Россия

+7 495 664 73 00

+7 800 500 92 27

customercare_russia@agilent.com

Европа

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион

inquiry_lsca@agilent.com

DE44152.4052546296

Информация в этом документе может быть изменена
без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2021
Напечатано в США 2 января 2021 г.
5991-4215RU

