

Хроматографическое оборудование SGE

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

для газовой хроматографии

Система MDS 6890 для двумерной ГХ

Система gc-BackFlush

Приставка Pyrojector II для пиролизной ГХ

Система ms-NoVent II для смены колонок (в ГХ-МС)

Модуляторы (криогенные ловушки)

Система AirSharp для увеличения отношения сигнал/шум

Системы для очистки газов

Шприцы для ГХ

Лайнеры, феррулы, септы

Входные и выходные сплиттеры

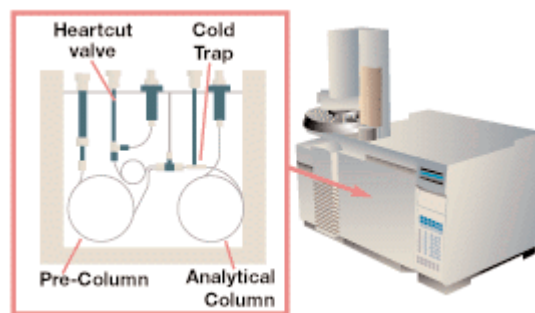
Самплеры

Горелки для FID и NPD

Инструменты

Система MDS 6890 для двумерной ГХ (для газового хроматографа Agilent 6890)

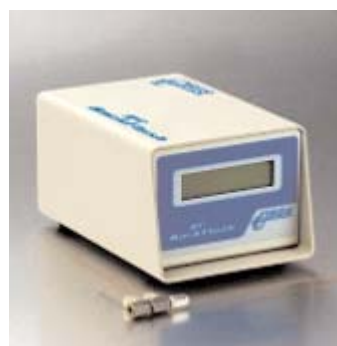
- Система разработана специально для газового хроматографа Agilent Technologies (HP) 6890
- Простая инсталляция
- Может применяться с различными детекторами (FID, ECD, NPD, TCD, MS)
- Позволяет разделять сложные смеси веществ:
 - Эфирные масла
 - Анализ энантиомерного состава
 - Концентрирование следовых количеств веществ для идентификации
 - Различные виды топлива
 - ПХБ/Диоксины



Описание	Индекс
Система MSD 6890	0933490

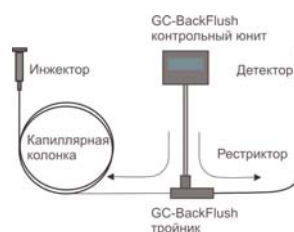
Система gc-BackFlush

- Сокращает время анализа
- Повышает время жизни колонки
- Удаляет слаболетучие вещества из начального участка колонки
- Уменьшает затраты на обслуживание прибора



Описание	Индекс
Система gc-BackFlush	093352
Тройник gc-BackFlush	093354
Рестрикторы, набор 1*	093355
Рестрикторы, набор 2*	093356
Рестрикторы, набор 3*	093357

* Все наборы рестрикторов включены в поставку



Приставка Pyrojector II для пиролитической хроматографии

- Точный и воспроизводимый (СКО 0.4%) анализ как жидких, так и твердых образцов
- Простая инсталляция и деинсталляция
- Позволяет проводить анализ на любых капиллярных и набивных колонках
- Применения:

Анализ синтетических пластмасс

- Идентификация по принципу “отпечатка пальцев”
- Информация о структуре материала
- Контроль за содержанием остаточных мономеров
- Контроль качества

Анализ биологических объектов

- “Отпечатки паальцев” целлюлозы и полиамида
- Определение структуры (шерсти, шелка)
- Идентификация типов древесины
- Идентификация микроорганизмов
- Анализ сильнодействующих лекарственных препаратов и наркотических веществ в биологических объектах

Криминалистика

- Идентификация типов материалов, а также источников их происхождения

Анализ красок и покрытий

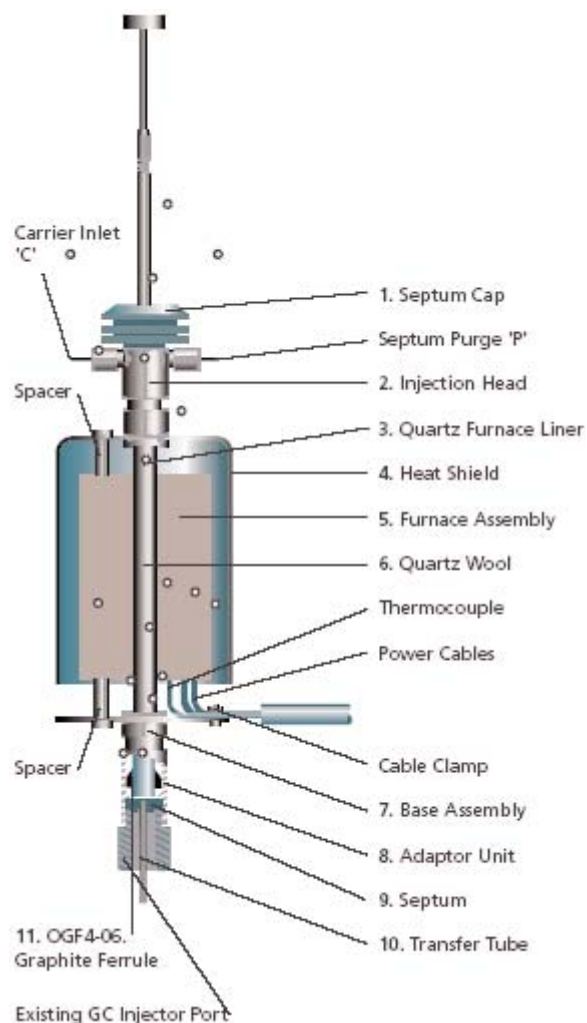
- Контроль содержания летучих веществ в покрытиях
- Контроль качества

Геохимия

- Характеризация геохимических образцов
- Идентификация органической составляющей

Термический анализ

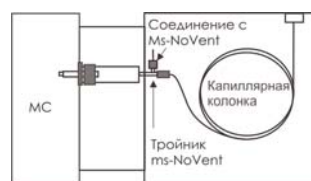
- Идентификация продуктов термического распада и термического окисления
- Исследование процессов термического распада



Описание	Индекс
Приставка Pyrojector II с адаптерами	095000
Сменные части к системе	0950011 - 096030
Испаритель Pyrojector II	0950220
Контрольный юнит Pyrojector II	0950301

Приставка ms-NoVent для быстрой смены колонок в ГХ-МС системах

- Позволяет произвести смену колонки за всего 5 минут, что приводит к экономии 6-12 часов рабочего времени
- Проста в эксплуатации



Рабочее состояние



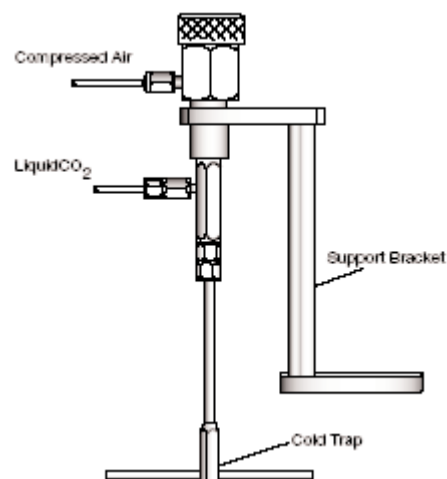
Смена колонки

Описание	Индекс
Система ms-NoVent в сборке для хроматографа HP6890	113402
Система ms-NoVent в сборке для хроматографа PE TURBOMASS/GOLD	113401
Контрольный модуль системы ms-NoVent	113404
Тройник для системы ms-NoVent	113418
Рестрикторы для хроматографов различных производителей	113405-113436

Модулятор (криогенная ловушка)

- Охлаждение жидким углекислым газом
- Удерживает компоненты с температурой кипения, эквивалентной температуре кипения гептана, порядка 10-20 минут при температуре термостата 300°C
- Техника двумерной газовой хроматографии
- On-column концентрирование
- Ввод без деления потока

Описание	Индекс
Модулятор	093346
Сменный тройник MDS2000	0933480
Сменный тройник PCS	093348



Система AirSharp для увеличения отношения сигнал/шум

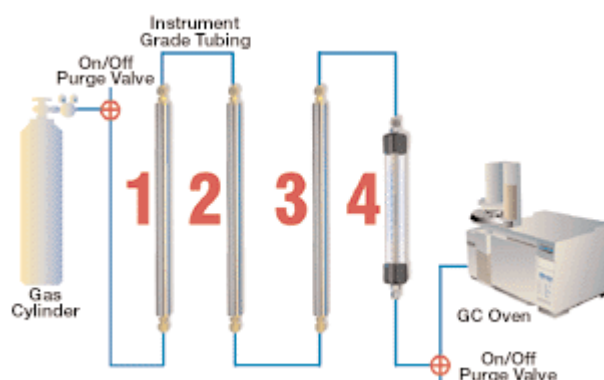
- Аналог модулятора (криогенной ловушки)
- Охлаждение участка колонки перед детектором осуществляется атмосферным воздухом
- Система чрезвычайно эффективна для сужения пиков среднетлетучих компонентов (к примеру, диоксинов) перед их детектированием
- Применение AirSharp приводит к повышению отношения сигнал/шум в несколько раз
- Установка системы занимает около 30 минут
- Возможно централизованное управление AirSharp с компьютера (к примеру, такая возможность заложена в программе Agilent ChemStation)



Описание	Индекс
Система AirSharp	093390
Сменные капилляры к системе	093391

Системы для очистки газов

- Применяются для очистки газов от нежелательных примесей
- Каждый адсорбер поставляется вместе со всеми необходимыми для установки фиттингами, капиллярами и клапанами
- Для очистки газа-носителя в системе с капиллярной колонкой поставляется универсальная система очистки из четырех адсорберов 12" x 1" (с выходами на капилляры 1/8" и 1/16")



Описание	Индекс
Система очистки газа (для капиллярных колонок)	103494
Адсорбер 1 для удаления влаги (отдельно), 1/16"	103480
Адсорбер 1 для удаления влаги (отдельно), 1/8 "	103487
Адсорбер 2 для удаления органики (отдельно), 1/16"	103481
Адсорбер 2 для удаления органики (отдельно), 1/8 "	103488
Адсорбер 3 для удаления O ₂ (отдельно), 1/16"	103482
Адсорбер 3 для удаления O ₂ (отдельно), 1/8 "	103486
Адсорбер 4 для удаления остаточного O ₂ (отдельно)	103491
Адсорбер влаги (для насадочных колонок)	103495
Наполнитель для адсорбера влаги	1034950
Адсорбер органики (для насадочных колонок)	103485
Наполнитель для адсорбера органики	1034850



Адсорберы 1, 2 и 3 (для капиллярных колонок)



Адсорбер 4 (для капиллярных колонок)



Адсорбер влаги (для насадочных колонок)



Адсорбер органики (для насадочных колонок)

Шприцы для газовой хроматографии

- Универсальные шприцы:
 - со стандартным плунжером
 - с защитой плунжера
 - с плунжером в удлиненном цилиндре (максимальная защита плунжера)
- Тип “плунжер в игле”, для ввода проб объемом 0.1-1 мкл
 - с системой фиксирования объема и без нее
- Тип “gas tight”, газонепроницаемые, с несъемным плунжером
- Упаковки шприцев по 6, 10 и 25 штук
- Шприцы с клапанами
 - Для ввода больших объемов газа (со сжатием)
 - Для приготовления газовых смесей и их отбора

Тип “плунжер в игле”

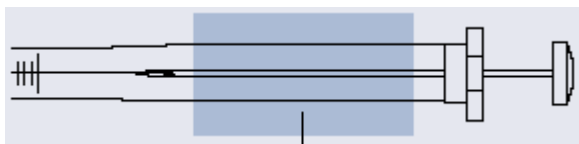
Описание	Длина иглы, мм	Диаметр иглы, мм	Наконечник	Индекс
<i>6.5 мм цилиндр</i>				
0.5µL	50	0.63	Конический	000300
0.5µL	50	0.63	Острый	000301
<i>8.0 мм цилиндр</i>				
0.5µL	70	0.63	Конический	000310
0.5µL	70	0.63	Острый	000311
1µL	50	0.63	Конический	000500
1µL	50	0.63	Острый	000501
1µL	70	0.63	Конический	000505
1µL	70	0.63	Острый	000506
1µL	70	0.47	Конический	000570
5µL	70	0.63	Конический	000802
<i>8.0 мм цилиндр, с системой фиксирования объема</i>				
0.5µL	70	0.63	Конический	000355
1µL	50	0.63	Конический	000550
1µL	70	0.63	Конический	000553

Универсальный тип, с защитой плунжера

Описание	Длина иглы, мм	Диаметр иглы, мм	Наконечник	Индекс
<i>С фиксированной иглой</i>				
5µL	50	0.47	Острый	001000
10µL	50	0.47	Острый	002000
10µL	70	0.47	Острый	002003
<i>Со сменной иглой</i>				
5µL	50	0.47	Острый	001050
10µL	50	0.47	Острый	002050
10µL	70	0.47	Острый	002055



Универсальный тип, с плунжером в удлинненном цилиндре



Описание	Длина иглы, мм	Диаметр иглы, мм	Наконечник	Индекс
<i>С фиксированной иглой</i>				
5μL	50	0.47	Острый	001400
10μL	50	0.47	Острый	002400
<i>Со сменной иглой</i>				
5μL	50	0.47	Острый	001450
Сменные иглы, 5 шт.	50	0.47	Острый	036110
10μL	50	0.47	Острый	001450
Сменные иглы, 5 шт.	50	0.47	Острый	037110
5μL, на половину шкалы	50	0.47	Острый	001495
Сменные иглы, 5 шт.	50	0.47	Острый	002055

Универсальный тип, со стандартным плунжером

Описание	Длина иглы, мм	Диаметр иглы, мм	Наконечник	Индекс
<i>С фиксированной иглой</i>				
25μL	50	0.5	Острый	003000
50μL	50	0.5	Острый	004000
100μL	50	0.5	Острый	005000
250μL	50	0.5	Острый	006000
500μL	70	0.5	Острый	007000
<i>Со сменной иглой</i>				
25μL	50	0.5	Острый	003050
50μL	50	0.5	Острый	004050
100μL	70	0.5	Острый	005050
250μL	50	0.5	Острый	005055
500μL	50	0.5	Острый	007050



Тип “gas tight”, газонепроницаемые, с несъемным плунжером

Описание	Длина иглы, мм	Диаметр иглы, мм	Наконечник	Индекс
<i>С фиксированной иглой</i>				
10µL	50	0.47	Острый	002200
25µL	50	0.5	Острый	003200
50µL	50	0.5	Острый	004200
100µL	50	0.5	Острый	005200
250µL	50	0.5	Острый	006200
500µL	50	0.5	Острый	007200
<i>Со сменной иглой</i>				
10µL	50	0.47	Острый	002250
25µL	50	0.5	Острый	003250
50µL	50	0.5	Острый	004250
100µL	50	0.5	Острый	005250
250µL	50	0.5	Острый	006250
500µL	50	0.5	Острый	007250
1mL	50	0.63	Острый	008100
2.5mL	50	0.63	Острый	008500
5mL	50	0.63	Острый	008700
10mL	50	0.63	Острый	008900
<i>Шприцы “Люер”</i>				
50µL	-	-	-	004230
100µL	-	-	-	005230
250µL	-	-	-	006230
500µL	-	-	-	007230
1mL	-	-	-	008025
2.5mL	-	-	-	008425
10mL	-	-	-	008962
25mL	-	-	-	009463
50mL*	-	-	-	009660
100mL*	-	-	-	009760
* Со сменными фиттингами				

Упаковки шприцев

Описание	6 шт.	10 шт.	25 шт.
<i>Со стандартным плунжером</i>			
10µL, фикс. игла	002030	002233	002035
10µL, сменная игла	002080	-	-
<i>“Gas tight” типа, с несъемным плунжером</i>			
10µL, фикс. игла	002202	-	-
10µL, сменная игла	002252	-	-
<i>“Superflex” типа, с эластичным плунжером</i>			
10µL, фикс. игла	002130	-	-
10µL, сменная игла	002180	-	-
Все иглы 50 мм, 26 gauge, диаметр 0.47 мм, с острым наконечником			



Шприцы с клапанами

- Клапаны "Push-Pull" типа (на рисунке - два верхних клапана)
- Клапаны "Push Button" типа (на рисунке - два клапана посередине)
- Клапаны "Twist Handle" типа (на рисунке - нижний клапан)



Описание клапана	Индекс клапана	Код клапана	Сменные части
<i>Аналитические клапаны для 25µL-2.5mL шприцев</i>			
"Push-Pull" типа, к сменной 0.63 мм конической игле	031905	V25/2.5M-0.63C	038810¹⁾, 038815²⁾
"Push-Pull" типа, к сменной 0.47 мм конической игле	031906	V25/2.5M-0.47C	038820³⁾
"Push-Pull" типа, к переходнику "Люер" male-типа	031907	VLL25/2.5M	Иглы "Люер" ⁴⁾
<i>Дозирующие клапаны для 25µL-2.5mL шприцев</i>			
"Push-Pull" типа, к сменной 1.07 мм конической игле	031908	VM5/2000-1.07C	038825⁵⁾
"Push-Pull" типа, к переходнику "Люер" male-типа	031909	VLLM5/2000	Иглы "Люер" ⁴⁾
"Push Button" типа, к переходнику "Люер" male-типа	031910	VLLMA	Иглы "Люер" ⁴⁾
<i>Клапаны для шприцев "Люер"</i>			
"Push Button" типа, к переходнику "Люер" male-типа	031915	SLLV	Иглы "Люер" ⁴⁾
<i>Клапаны с септой для 5mL-2L шприцев</i>			
"Twist Handle" типа, к переходнику "Люер" male-типа	031911	VLLMA5/2000	041860⁶⁾ Иглы "Люер" ⁴⁾

1) Конический наконечник

2) Наконечник с боковым отверстием

3) Конический наконечник

4) **039802** (23 gauge, 5 шт.), **039823** (19 gauge, 5 шт.), **039880** (14 gauge, 5 шт.)

5) Конический наконечник

6) Септы для клапана "Twist Handle" типа, 10 шт.

Лайнеры, феррулы, септы

- Лайнеры, феррулы и септы для газовых хроматографов различных производителей - Agilent Technologies (HP), Perkin Elmer (PE), Shimadzu, CE Instruments, Varian
- Новая линейка лайнеров FocusLiner
- Традиционные лайнеры
- Новые металлические феррулы SilTite
- Традиционные феррулы 15% графит - 85% Vespel
- Пять типов септ
- Высокотемпературные септы Auto-Sep T для ГХ-МС



Лайнеры FocusLiner

- Для инъекции с делением потока (Split) с прослойкой из стекловаты



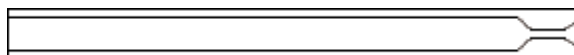
- Значительная площадь контакта с жидким образцом облегчает его испарение
- Обеспечивает защиту колонки от нелетучих компонентов, присутствующих в "грязных" образцах

- Для инъекции без деления потока (Splitless) с сужением на дне лайнера



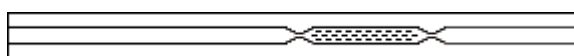
- Сужение минимизирует контакт аналитов с дном инъекционного порта
- Колонка становится в лайнер более прочно, и точность установки становится менее значимой

- Для Splitless инъекции чрезвычайно активных компонентов



- Сужение минимизирует контакт аналитов с дном инъекционного порта
- Без прослойки стекловаты

- Для быстрых анализов, с малым внутренним диаметром

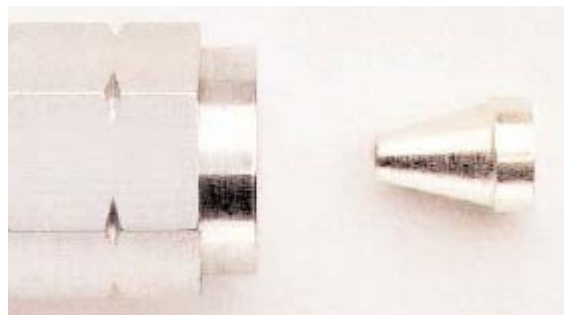


- Обеспечивает меньшее уширение пиков
- Особенно подходит для 0.1 мм ID колонок для быстрой хроматографии



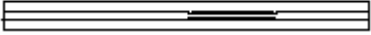



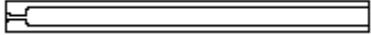
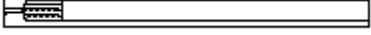
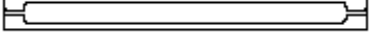
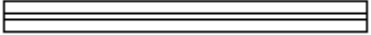
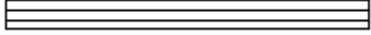
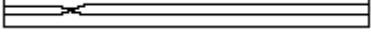



Феррулы SilTite









- Обеспечивают максимально надежное соединение без микроутечек
- В отличие от графитовых феррул, феррулы и гайки SilTite изготовлены из одного материала, и имеют одинаковый коэффициент температурного расширения
- В особенности рекомендуются для газовых хроматографов с МС детектором













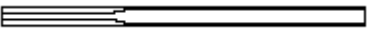
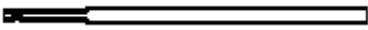
Лайнеры для приборов Agilent Technologies (HP)
 HP5890, HP6890, HP6850, HP4890 GC's/Finnigan 9001, GCQ

Иллюстрация	Описание	ID, мм	OD, мм	Длина, мм	Штук в уп.	Лайнер	Уплотнительное кольцо, (графит/Viton)
 FocusLiner™	Split/Splitless	4.0	6.3	78.5	5 25	092002 092219	0726005 0726532
 Tapered FocusLiner™	Split/Splitless сужением	4.0	6.3	78.5	5 25	092003 092011	0726005 0726532
 FAST FocusLiner™	Split/Splitless для быстрой хроматографии	2.3	6.3	78.5	5 25	092005 092008	0726005 0726532
 Tapered FAST FocusLiner™	Split/Splitless сужением, для быстрой хроматографии	2.3	6.3	78.5	5 25	092111 092115	0726005 0726532
 Split	Split	4	6.3	78.5	5 25	092007 092222	0726005 0726532
 Split со стекловатой	Split со стекловатой	4	6.3	78.5	5 25	092001 092220	0726005 0726532
 Split/Splitless с сужением	Split/Splitless с сужением	4	6.3	78.5	5 25	092017 092229	0726005 0726532
 Split/Splitless с сужением со стекловатой	Split/Splitless с сужением со стекловатой	4	6.3	78.5	5	092019	0726005 0726532
 Split/Splitless с двумя сужениями	Split/Splitless с двумя сужениями	4	6.3	78.5	5 25	092018 092230	0726003 0726532
 Прямой ввод	Прямой ввод	1.2	6.3	78.5	5 25	092016 092224	0726003 0726532
 Splitless	Splitless	2	6.1	78.5	5	092004	0726006 0726532
 Splitless с двойным сужением	Splitless с двойным сужением	2	6.3	78.5	5	092013	0726005 0726532
 Split/Splitless с двойным сужением со стекловатой	Split/Splitless с двойным сужением со стекловатой	4	6.3	78.5	5 25	092010 092223	0726005 0726532



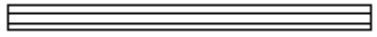


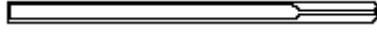

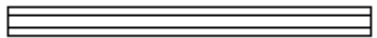
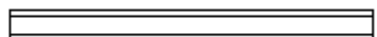
Лайнеры для приборов Perkin Elmer (PE)

Иллюстрация	Описание	ID, мм	OD, мм	Длина, мм	Штук в уп.	Лайнер	Уплотнительное кольцо, Viton
Perkin Elmer Autosystem							
 FocusLiner™	Split/Splitless	4.0	6.2	92	5	092092	0726532
 Tapered FocusLiner™	Split/Splitless с сужением	4.0	6.2	92	5	092095	0726532
	Split	4	6.2	92	5	092100	0726532
	Splitless	2	6.2	92	5	092103	0726532
 Large Volume Injection Liner	Для инъекции больших объемов (LVI), с PPS инжектором	1	4	86	5	092244	
Perkin Elmer серий 8000 и Sigma							
	Split/Splitless	3	5	100	5	092091	
	Split/Splitless с сужением	2	5	100	5	092094	
	Split/Splitless PTV лайнер с двойным сужением	1	2	88	5	092097	




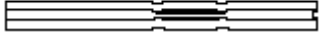

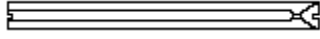




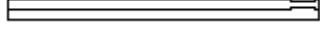

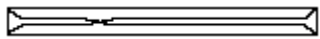
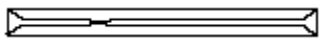
Лайнеры для приборов Shimadzu

Иллюстрация	Описание	ID, мм	OD, мм	Длина, мм	Штук в уп.	Лайнер	Уплотнительное кольцо, графит
Shimadzu 17A (с инжектором SPL-17)							
 FocusLiner™	Split/Splitless	3.4	5	95	5	092062	0726001
 Tapered FocusLiner™	Split/Splitless с сужением	3.4	5	95	5	092068	0726001
	Split/Splitless с двойным сужением со стекловатой	3.4	5	95	5	092061	0726001
	Split	3.4	5	95	5	092064	0726001
	Split/Splitless с двойным сужением	3.4	5	95	5	092085	0726001
	Splitless	2.6	5	95	5	0920861	0726001
	Прямой ввод (для колонок с ID 0.53 мм)	2.6	5	95	5	092087	0726001
Shimadzu 14/15A/16 (с инжектором SPL-14)							
 FocusLiner™	Split/Splitless	3.4	5	99	5	092065	0726001
 Tapered FocusLiner™	Split/Splitless с сужением	3.4	5	99	5	092066	0726001
	Split/Splitless с двойным сужением	3.4	5	99	5	092082	0726001
	Split/Splitless с сужением	3.4	5	99	5	0920831	0726001
	Прямой ввод (для Shimadzu 9A/16A)	3.4	5	139	5	092084	0726001

Лайнеры для приборов ThermoQuest - CE Instruments

Иллюстрация	Описание	ID, мм	OD, мм	Длина, мм	Штук в уп.	Лайнер	Уплотнительное кольцо, Viton
ThermoQuest - (CE) серии Mega 4000/5000/6000							
	Split/Splitless с двойным сужением со стекловатой	3	5	79.5	5	092041	
	Split	3	5	79.5	5	092044	
	Splitless	2	5	79.5	5	092047	
ThermoQuest - (CE) модель 8000/TRACE							
	Split/Splitless	5	8	105	5	092045	0726004
	Split/Splitless сужением	5	8	105	5	092046	0726004
	Splitless сужением	3	8	105	5	092141	0726004
	Split сужением	5	8	105	5	092144	0726004
	Splitless	3	8	105	5	092147	0726004
	Split	5	8	105	5	092150	0726004

Лайнеры для приборов Varian

Иллюстрация	Описание	ID, мм	OD, мм	Длина, мм	Штук в уп.	Лайнер	Уплотнительное кольцо, графит
Инжекторы моделей 1075/1077							
 FocusLiner™	Split/Splitless	4	6.3	72	5	092022	072601
 Tapered FocusLiner™	Split/Splitless с сужением	4	6.3	72	5	092025	072601
 FocusLiner™	Split/Splitless для быстрой хроматографии	4	6.3	72	5	092028	072601
 FAST FocusLiner™	Split/Splitless с сужением, для быстрой хроматографии	2.3	6.3	72	5	092113	072601
	Split со стекловатой	2	6.3	72	5	092021	072601
	Splitless со слотами на обоих концах	2	6.3	72	5 25	092024 092228	072601
Инжекторы моделей 1078/1079							
 FocusLiner™	Split/Splitless	3.4	5	54	5	092037	0726217
 Tapered FocusLiner™	Split/Splitless с сужением	3.4	5	54	5	092036	0726217
		0.5	5	54	5	092031	0726217
	Split/Splitless с сужением	3.4	5	54	5	092038	0726217
	Splitless с сужением	2	5	54	5	092039	0726217
 Large Volume Injection Liner	Для инъекции больших объемов (LVI)	1	5	54	5	092245	0726217
Инжекторы моделей 1093/1094							
	SPI лайнер	0.5	4.6	54	5	092027	
	SPI лайнер	0.8	4.6	54	5	092030	

Септы для приборов различных производителей

- Серия CS:
 - силикон с тефлоновым покрытием
 - 200°C
 - низкая стоимость
- Серия TCS:
 - тройной слой силикона с тефлоновым покрытием
 - 280°C
- Серия AutoSep:
 - силикон
 - 320°C
- Серия AutoSep T:
 - силикон с тефлоновым покрытием
 - 350°C
- Серия Enduro Blue:
 - для хроматографов Shimadzu
 - высокотемпературный силикон
 - 350°C



Производитель	Модель	Диаметр септы		Индекс			
		мм	inch	CS**	TCS**	Auto-Sep*	Auto-SepT*
Agilent Technologies	6890, 5890, 5880, 4890, 6850	11	7/16	041826	041846	041872	041882, 041883***
	5700, 5800, 5900	9.5	3/8	0418240	0418440	041871	041880
	5750, 710, 720, 8107610	12.5	1/2	041828	041848		041884
(Cool On-column)	5790, 5880, 5890, 7620	5	3/16	041820			
Perkin Elmer	Sigma, 900, 990, 3920, 8300, 8400, 8500, Autosystem	11	7/16	041826	041846	041872	041882, 041883***
Varian	3300, 3400, 35000, 3600, 3700, 3800, VISTA	11	7/16	041826	041846	041872	041882, 041883***
(packed column injectors)	Все модели	9.5	3/8	0418240	0418440	041871	041881***
ThermoQuest - CE Instruments	Серия 8000	17	0.67		0418491		041886
Shimadzu	14/15A/16/17A	Shimadzu				041890**	

* 50 штук в упаковке, ** 25 штук в упаковке, *** 100 штук в упаковке

Феррулы и гайки SilTite для приборов различных производителей

Соединение	ID колонки, мм	Набор SilTite 2 гайки, 10 феррул	Запасные феррулы 10 феррул	Запасные гайки 5 гаек
Agilent				
MSD интерфейс	< 0.25, 0.25	073200	073220	073224
MSD интерфейс	0.32	073201	073221	073224
MSD интерфейс	0.53	073202	073222	073224
MSD интерфейс	1/32"	073210	073219	073224
Инжекторы	< 0.25, 0.25	073270	073220	073226
Инжекторы	0.32	073271	073221	073226
Инжекторы	0.53	073272	073222	073226
Инжекторы	1/32"	073273	073219	073226
Сменные уплотнения, 2 шт.				073400
Сменные уплотнения, 10 шт.				073401
Perkin Elmer				
MS интерфейс	< 0.25, 0.25	073200	073220	073224
MS интерфейс	0.32	073201	073221	073224
MS интерфейс	0.53	073202	073222	073224
MS интерфейс	1/32"	073210	073219	073224
Shimadzu				
<i>MS серии QP5000</i>				
Jet Separator MS интерфейс	< 0.25, 0.25	073200	073220	073224
Jet Separator MS интерфейс	0.32	073201	073221	073224
Jet Separator MS интерфейс	0.53	073202	073222	073224
Jet Separator MS интерфейс	1/32"	073210	073219	073224
Direct MS интерфейс	< 0.25, 0.25	073204	073227	073233
Direct MS интерфейс	0.32	073205	073228	073233
Direct MS интерфейс	0.53	073206	073229	073233
Direct MS интерфейс	1/32"	073207	073235	073233
<i>2010</i>				
2010 MS интерфейс и инжектор	< 0.25, 0.25	073200	073220	073224
2010 MS интерфейс и инжектор	0.32	073201	073221	073224
2010 MS интерфейс и инжектор	0.53	073202	073222	073224
<i>Инжекторы</i>				
2010 инжекторы и атмосферные детекторы	< 0.25, 0.25	073350	073227	073232
2010 инжекторы и атмосферные детекторы	0.32	073351	073228	073232
ThermoFinnigan				
MS интерфейс	< 0.25, 0.25	073450	073330	073230
MS интерфейс	0.32	073451	073331	073230
MS интерфейс	0.53	073452	073332	073230
MS интерфейс	1/32"	073453	073333	073230
Varian				
MS интерфейс и инжектор	< 0.25, 0.25	073300	073220	073231
MS интерфейс и инжектор	0.32	073301	073221	073231
MS интерфейс и инжектор	0.53	073302	073222	073231
MS интерфейс и инжектор	1/32"	073303	073219	073231

Феррулы (15% графит - 85% Vespel) для приборов различных производителей. Подходят для ГХ-МС соединений

Соединение	Штук в уп.	Индекс
Agilent		
Для 0.10-0.25мм ID колонок	10	072663
Для 0.32мм ID колонок	10	072654
Для 0.45-0.53мм ID колонок	10	072655
Perkin Elmer		
QP5000-I, для 0.10-0.25мм ID колонок	10	0726563
QP5000-I, для 0.32мм ID колонок	10	0726564
QP5000-II и QP5050, для 0.22-0.25мм ID колонок	10	0726561
QP5000-II и QP5050, для 0.32мм ID колонок	10	0726562
ThermoQuest - CE Instruments		
Для 0.10-0.25мм ID колонок	10	072663
Для 0.32мм ID колонок	10	072654
Для 0.45-0.53мм ID колонок	10	072655
Для 1/8" OD насадочных колонок	10	072669
Для 1/4" OD насадочных колонок	10	072667

Входные и выходные сплиттеры

Входные сплиттеры для капиллярных колонок

- Для разделения образца между двумя капиллярными колонками для одновременного анализа. Для введения равного объема образца длины и внутренние диаметры колонок должны быть равны
- Для колонок с внутренним диаметром 0.1-0.53 мм
- Химически инертное соединение, предельно малый собственный объем
- В поставку входят все необходимые для установки материалы



Сплиттер для 0.45-0.53 ID колонок



Сплиттер для 0.1-0.25 мм и 0.32 мм ID колонок

Описание	Индекс
Сплиттер для 0.1-0.25 мм ID колонок	123632
Сплиттер для 0.32 мм ID колонок	123633
Сплиттер для 0.45-0.53 мм ID колонок	123634

Выходной сплиттер с изменяемым отношением

- Для разделения потока из колонки между двумя детекторами
- С фиксированным или изменяемым отношением
- Химически инертное соединение, предельно малый собственный объем
- В поставку входят все необходимые для установки материалы



Описание	Индекс
Сплиттер с изменяемым отношением (содержит необходимый для изменения набор капилляров)	123630
Сплиттер с отношением 1:1	1861460
Сплиттер с отношением 1:5	1861461
Сплиттер с отношением 1:10	1861462
Сменные капилляры для сплиттера 1:1	18614600
Сменные капилляры для сплиттера 1:5	18614610
Сменные капилляры для сплиттера 1:10	18614620
Сменные феррулы (для колонок ID 0.1-0.25 мм)	072662
Сменные феррулы (для колонок ID 0.32 мм)	072664

Сплиттер от MS к FID

- В поставку входят все необходимые для установки рестрикторы, феррулы и капилляры
- Не может применяться с колонками ID 0.1 мм

Описание	Индекс
Сплиттер	123710
Сменные феррулы 0.4 мм (10 шт.)	073220
Сменные феррулы 0.5 мм (10 шт.)	073221
Сменные феррулы 0.8 мм (10 шт.)	073222

Самплеры

- Для хранения образцов газа
- Комплектуется 10 контейнерами объемом 200 мл

Описание	Индекс
Самплер	090111
Сменные контейнеры (10 шт.)	090112
Сменные септы (5 шт.)	090113

Горелки для FID и NPD

- Горелки из высокочистого кварца
- Химически инертный материал

Описание	Индекс
Agilent Technologies (HP)	
Набор для моделей 5890, 5710/30/90A и 5830/40A	103474
Набор для модели 6890 (стандартная горелка)	103475
Набор для модели 6890 (высокотемперная горелка)	103477
Высокотем-турный адаптер для моделей 5890 и 6890	103479
Varian и Antek	
Набор для моделей Varian 3700, 3400, 3300, а также серий Vista 3500 и 3600	103469
Набор для модели Varian 3800	103476
Набор для моделей Antek	103470



Agilent Technologies (HP)



Varian и Antek

Инструменты

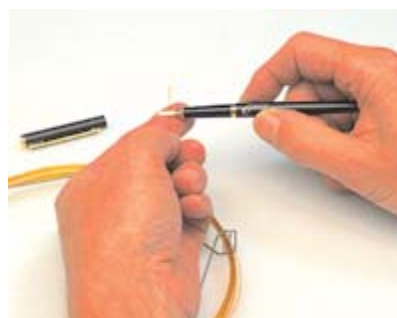
Резервуар для промывки капиллярных колонок

Описание	Индекс
10 мл резервуар	090111
Сменные TCS септы (5 шт.)	090112



Инструмент для резки капилляров

Описание	Индекс
Инструмент для резки капилляров	0625010



Измеритель скорости потока (0.01-500 мл/мин)

Описание	Индекс
Измеритель скорости потока, объем 50 мл	062503
Сменная груша для 50 мл измерителя	0625031
Измеритель скорости потока, объем 100 мкл	062505
Измеритель скорости потока, объем 500 мкл	062506