

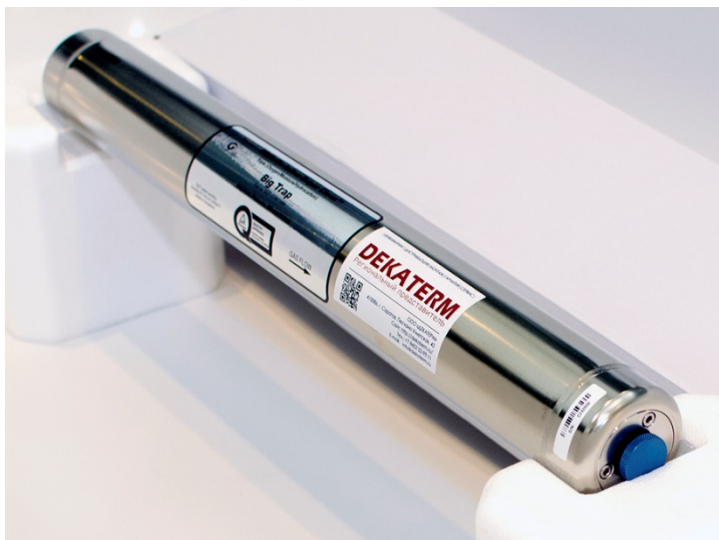
ФИЛЬТРЫ A-FLOW SGT УСТРОЙСТВА ФИНИШНОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ CLICK-ON



Фильтры финишной очистки газов

Почему нужен чистый газ?

Загрязнения газа вызывают появление ложных скачков при задании температуры и снижают достоверность анализируемой информации. Очистители газа исключают загрязнения в исходных газах, тем самым, улучшая работу всей системы у улучшая качество хроматограммы.



Газ-носитель в газовой хроматографии должен содержать менее чем 1 ppm кислорода, влаги и других остаточных загрязнений, во избежание ухудшения работы газовой колонки, для увеличения ее срока службы .

Проблематика обеспечения чистоты газов:

Очистка от влаги. Влага в составе газа-носителя преждевременно выводит из рабочего состояния кислородный и углеводородный фильтры, а также увеличит шум на детекторе проектным организациям

Очистка от кислорода. Финишная очистка этих газов позволяет продлить срок службы хроматографической колонки и другого аналитического оборудования и улучшить качество выполняемых анализов.

Очистка от углеводорода. Во избежание попадания влаги, образовавшейся в процессе связывания углеводорода в фильтре, установка фильтра защитит установку от примесей углеводорода.

Очистка от углекислоты. Процессы микроэлектронного производства всегда предъявляют высочайшие требования к чистоте газа, а убытки в случае подачи газа неудовлетворительного качества могут быть огромными.

Очистка гелия от кислорода. Финишная очистка этих газов позволяет продлить срок службы хроматографической колонки и другого аналитического оборудования и улучшить качество выполняемых анализов.

Очистка водорода от кислорода. Исключает снижение качества шва при сварке, предохраняет от непроваров, повышает скорость сварки и сокращает производственные потери.

Виды фильтров очистки газа

Устройство финишной очистки включает сменный картридж с наполнителем и подсоединение. Картридж может быть с индикатором заполнения или без него. Засыпка картриджа может быть однородной и очищать газ или от влаги, или от кислорода, или от углеводородов, или она может быть комбинированной и очищать газ от 2-х или 3-х примесей одновременно. Сменный картридж подсоединяется к газовой линии посредством фитингов. Фитинги позволяют подсоединять картриджи непосредственно к трубкам 1/8" или 1/4", изготавливаются из нержавеющей стали или латуни. Фитинги SGT снабжены клапанами, открывающимися только при подсоединении картриджа.



Очистители газа исключают загрязнения в исходных газах, тем самым, улучшая работу всей системы и улучшая качество хроматограммы!

Номенклатура фильтров финишной очистки газов:

Фильтры серии Click-on. Обеспечивает подготовку газов высокой чистоты

Большие фильтры финишной очистки газов SGT. Увеличенный объем фильтра обеспечивает высокую пропускную способность и длительный срок эксплуатации

Фильтры серии Super-Clean. Развитие научно-технических и производственных ресурсов;

Индикатор загрязнения фильтров финишной очистки. Производство качественной продукции, разработанной в **Баллонный регулятор давления с фильтром финишной очистки.** Производство качественной продукции,

Щит газовый с фильтрами финишной очистки. Производство качественной продукции.

Сферы применения фильтров

Преимущества фильтров финишной очистки газов, такие как большая ёмкость и высокая пропускная способность, гарантия очистки газа до 99,9999%, удобные фитинги, обеспечивающие легкое присоединение и герметичность, металлический корпус или стеклянная трубка и прочный пластиковый корпус для картриджей с индикатором позволяют применять финишные фильтры очистки газа в широкой области применения.



Устройства финишной очистки, установленные на линии подачи лазерных газов надежно защищают дорогостоящее оборудование!

Области применения фильтров финишной очистки:

Газовая хроматография, масспектрометрия, спектрометрия. очистка газа-носителя (гелий, азот, аргон, водород, углекислый газ) и/или водорода для подачи в пламенно-ионизационный детектор.

Лазерная резка металлов. устройство финишной очистки устанавливается на линию подачи лазерных газов (резонаторных). Смесь, подаваемая в CO2-лазер содержит 60-85% гелия, 13-55% азота и 1-9% углекислого газа.

Микроэлектроника, вакуумная и термовакuumная техника. подача чистых газов (водорода, азота и других газов) в технологическое оборудование.

Сварка металлов. Автоматика обеспечивает бесперебойную работу всех элементов котельной, в связи с этим не требуют постоянного присутствия операторов.

Фильтры финишной очистки SGT в металлическом корпусе

Устройство финишной очистки SGT включает сменный картридж с наполнителем (адсорбент или хемосорбент) и подсоединение. Засыпка картриджа может быть однородной и очищать газ или от влаги, или от кислорода, или от углеводородов, или от углекислоты, или она может быть комбинированной и очищать газ от 2-х или 3-х примесей одновременно. Сменный картридж подсоединяется к газовой линии посредством фитингов. Фитинги позволяют подсоединять картриджи непосредственно к трубкам 1/8" или 1/4", изготавливаются из нержавеющей стали или латуни. Фитинги SGT снабжены клапанами, открывающимися только при подсоединении картриджа. Все изделия имеют особенности, упрощающих монтаж, и предотвращающие попадание атмосферного воздуха в линию и картридж!



Фильтр с индикатором степени очистки и фильтр в металлическом корпусе

Технические характеристики

| | |
|----------------------------|--|
| Чистота газа на выходе (%) | >99.9999 |
| Максимальное давление: | 11 бар (160psi) |
| Производительность: | 25 л/мин. |
| Использование: | Инертный газ-носитель He, H ₂ , N ₂ , Ar, воздух, CO ₂ |
| Размеры: | 20см x Ø3.2 см |
| Вес: | 0,6 кг |
| Срок службы: | От 2 до 3 лет. |

Перечень моделей и емкость по удаляемым примесям

| Модель | Описание и емкость по удаляемым примесям | H ₂ O, гр. | O ₂ , мл. | CH ₄ , гр. | CO ₂ , гр. |
|------------|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| SGT-CO1001 | от влаги | 21 | | | |
| SGT-CO1002 | от кислорода | | 450 | | |
| SGT-CO1003 | от углеводородов | | | 36 | |
| SGT-CO1004 | от кислорода/влаги | 10 | 225 | | |
| SGT-CO1005 | от кислорода/влаги/углеводородов | 6 | 150 | 12 | |
| SGT-CO1006 | гелия от кислорода/ влаги/ углеводородов | 6 | 150 | 12 | |
| SGT-CO1007 | от углеводородов/влаги | 10 | | 18 | |
| SGT-CO1008 | водорода от кислорода/ влаги/ углеводородов | 6 | 150 | 12 | |
| SGT-CO1009 | от углекислоты | | | | 35 |
| SGT-CO1010 | от углекислоты/влаги | 10 | | | 18 |

Фильтры финишной очистки SGT с индикатором очистки

Комбинированное устройство финишной очистки SGT включает сменный картридж с наполнителем (адсорбент или хемосорбент) и подсоединение с индикатором степени очистки. Фитинги позволяют подсоединять картриджи непосредственно к трубкам 1/8" или 1/4", изготавливаются из нержавеющей стали или латуни.



Индивидуальное техническое решение от DEKATERM в соответствии с Вашим техническим заданием

Технические характеристики

| | |
|----------------------------|--|
| Чистота газа на выходе (%) | >99.9999 |
| Максимальное давление: | 11 бар (160psi) |
| Производительность: | 25 л/мин. |
| Использование: | Инертный газ-носитель He, H ₂ , N ₂ , Ar, воздух, CO ₂ |
| Размеры: | 20см x Ø3.2см |
| Вес: | 0,25 кг |
| Срок службы: | От 2 до 3 лет. |

Перечень моделей и емкость по удаляемым примесям

| Модель | Описание и емкость по удаляемым примесям | H ₂ O, | O ₂ , | CH ₄ , | CO ₂ , |
|------------|--|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | g | ml | g | g |
| SGT-CO1011 | от влаги с индикацией глубины очистки | 6 | | | |
| SGT-CO1021 | от кислорода с индикацией глубины очистки | | 120 | | |
| SGT-CO1031 | от углеводородов | | | 9 | |
| SGT-CO1032 | от углеводородов с индикацией глубины очистки | | | 9 | |
| SGT-CO1041 | от кислорода/влаги с индикацией глубины очистки | 3 | 60 | | |
| SGT-CO1051 | гелия от кислорода/ влаги/ углеводородов с индикацией | 1,5 | 50 | 1,5 | |
| SGT-CO1071 | от углеводорода/ влаги с индикацией глубины очистки | 3 | | 4,5 | |
| SGT-CO1081 | водорода от кислорода/ влаги, углеводородов с индикацией | 1,5 | 50 | 4,5 | |
| SGT-CO1091 | от углекислоты с индикацией | | | | 10 |
| SGT-CO1111 | от углекислоты/ влаги с индикацией глубины очистки | 3 | | | 5 |

Большие фильтры финишной очистки SGT

Встроенные сверхчистые большие фильтры Click-On - это встроенные устройства финишной очистки, разработанные с помощью переходников Click-On, которые позволяют заменять встроенные картриджи без пропуска кислорода. Подпружиненные обратные клапаны уплотняются, когда фильтр снят, и открываются только тогда, когда новый фильтр заблокирован на месте. Нет необходимости ослаблять и затягивать фитинги при каждой замене фильтра, и ваша система не будет загрязнена во время процесса.



Самые большие фильтры финишной очистки на рынке, легко встраиваются в систему с помощью фитингов Click-on

Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Материал | Нержавеющая Сталь |
| Длина | 559 мм |
| Диаметр | 64 мм |
| Максимальное входное давление | 70 бар |
| Максимальный расход | 25 л/мин |
| Срок службы: | От 2 до 3 лет. |

Перечень моделей и емкость по удаляемым примесям

| Модель | Описание и емкость по удаляемым примесям | H ₂ O, | O ₂ , | CH ₄ , | CO ₂ , |
|------------|--|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | | g | ml | g | g |
| SGT-CO1011 | от влаги с индикацией глубины очистки | 6 | | | |
| SGT-CO1021 | от кислорода с индикацией глубины очистки | | 120 | | |
| SGT-CO1031 | от углеводородов | | | 9 | |
| SGT-CO1032 | от углеводородов с индикацией глубины очистки | | | 9 | |
| SGT-CO1041 | от кислорода/влаги с индикацией глубины очистки | 3 | 60 | | |
| SGT-CO1051 | гелия от кислорода/ влаги/ углеводородов с индикацией | 1,5 | 50 | 1,5 | |
| SGT-CO1071 | от углеводорода/ влаги с индикацией глубины очистки | 3 | | 4,5 | |
| SGT-CO1081 | водорода от кислорода/ влаги, углеводородов с индикацией | 1,5 | 50 | 4,5 | |
| SGT-CO1091 | от углекислоты с индикацией | | | | 10 |
| SGT-CO1111 | от углекислоты/ влаги с индикацией глубины очистки | 3 | | | 5 |

Ваш партнёр – компания Декатерм

