

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (КАРТРИДЖИ) СЕРИИ G

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Данное руководство на фильтрующие элементы (картриджи) серии G является объединенным эксплуатационным документом (ЭД) изделия и объединяет в себе: руководство по эксплуатации (РЭ), инструкцию по монтажу (ИМ) и паспорт (ПС).

РЭ комплектуется каждая партия поставляемых картриджей.

Фильтрующие элементы (картриджи) не подлежат обязательной сертификации на подтверждение соответствия требованиям технических регламентов.

Работы по обслуживанию и эксплуатации фильтра должны производиться в строгом соответствии с настоящим руководством, а также в соответствии с требованиями нормативной документации, действующей на территории РФ.

Назначение

Фильтрующие элементы серии G предназначены для применения в газовых фильтрах, предназначенных для очистки от механических частиц природного газа, а также других газов: пропана, бутана, воздуха, азота и др., при условии, если они не содержат бензол. Картриджи могут применять в фильтрах газовых, устанавливаемых в ГРП, ГРПБ, ШРП (ГРПШ), ГРУ, на газопроводах перед измерительными приборами, запорно-регулирующей арматурой, различными газогорелочными устройствами для повышения надежности и долговечности работы оборудования.

Картриджи серии G служат для обеспечения эффективного улавливания твердых механических примесей (частиц пыли, ржавчины и пр.) при очистке сухого газа ГОСТ 5542-87, при температуре окружающего воздуха от (-40°С) до (+80°С) в микроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (исполнение УХЛ, категория 1 по ГОСТ 15150).

Описание конструкции

В зависимости фильтрующего материала фильтрующие элементы подразделяют на типы:

- фетр искусственный (стандарт)
- фетр искусственный с тефлоновым покрытием
- сетка из нержавеющей стали (индекс X в наименовании)

В зависимости от степени фильтрации:

- 1 мкм
- 5 мкм (стандарт для фетра искусственного)
- 10 мкм (стандарт для нержавеющей стали)
- 20 мкм
- 50 мкм
- от 50 до 1000 мкм

В зависимости от прочности картриджа:

- обычное исполнение
- исполнение с усиленным каркасом (индекс K в наименовании)

В соответствии с габаритными размерами, фильтрующие элементы подразделяют на типоразмеры (см. таблицу 2).

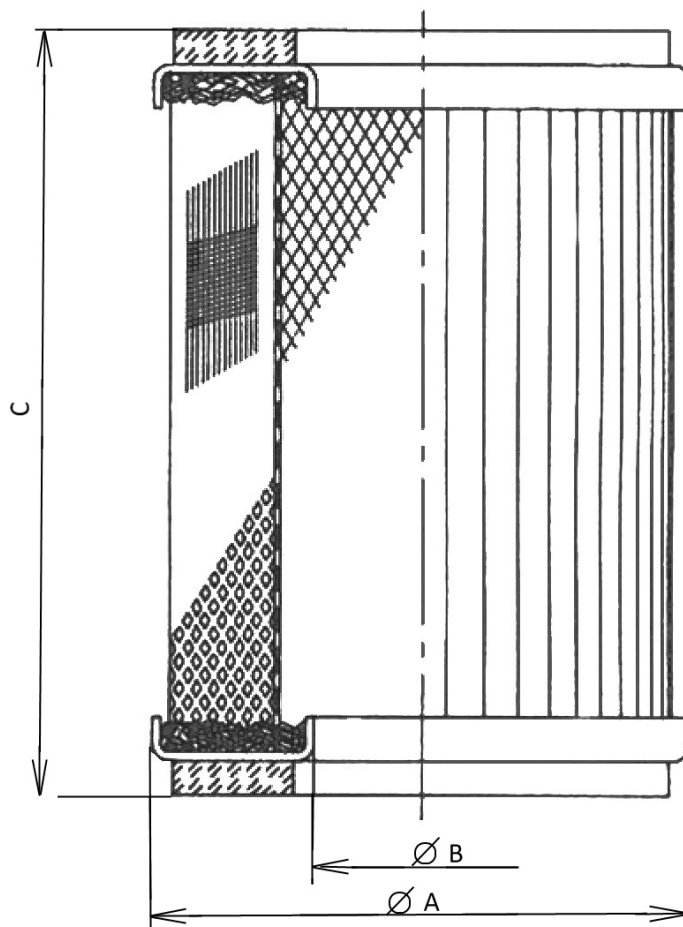
Технические характеристики и основные параметры картриджей приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики и основные параметры картриджей.

№ п/п	Наименование параметра	Размерность	Величина параметра
1.	Максимальное давление на входе в фильтр	МПа	без ограничений
2.	Диаметр условного прохода DN	мм	От 25 до 500
3.	Степень фильтрации не менее 99% частиц имеющих линейные размеры превышающие	мкм	1; 5; 10; 20-1000
4.	Максимальный допустимый перепад давления на картридже	кПа	30*
5.	Температура рабочей среды	°С	от -40°С до + 60°С
6.	Температура окружающей среды	°С	от -40°С до + 80°С

* для картриджей с усиленным каркасом максимальный перепад составляет : 50 кПа для фетровых усиленных картриджей, 100 кПа для усиленных картриджей из нержавеющей сетки

Таблица 2
Габаритные размеры и площадь поверхности фильтрующих элементов



Тип	Площадь поверхности, м ²	ØА, мм	ØВ, мм	С, мм
G0.5	0,060	80	35	120
G1.0	0,125	95	50	165
G1.5	0,230	120	69	210
G2.0	0,470	165	86	270
G2.5	0,725	200	110	283
G3.0	0,950	252	138	320
G3.5	0,950	299	186	250
G4	1,450	299	186	415
G5K**	2,300	390	246	470
G6K**	4,200	475	320	625
G8K**	7,000	600	480*	650

* Картриджи типоразмера G-8 могут изготавливаться с двумя видами размера ØВ

- 1) 480 мм - для фильтров с DN не 500 мм и более
- 2) 370 мм – для фильтров с DN не более 400 мм (включительно)

** Картриджи типоразмеров G5, G6 и G8 изготавливаются только в исполнении с усиленным каркасом.

Указания по эксплуатации.

Для определения времени очистки или замены фильтрующего элемента фильтры должны быть укомплектованы индикаторами перепада давления, которые позволяют контролировать степень засорения фильтрующего элемента. Рекомендуется применять индикаторы (или измерительные приборы) двухстрелочной конструкции, у которых одна стрелка показывает текущее значение перепада, а вторая фиксирует максимально достигнутый перепад в часы максимального расхода газа.

Техническое обслуживание.

К работе по техническому обслуживанию и эксплуатации должен допускаться персонал организации, имеющей соответствующие разрешения, прошедший обучение и допущенный к выполнению газоопасных работ.

Техническое обслуживание картриджей должно проводиться в сроки, установленные и утвержденные руководителем обслуживающей организации.

Завод-изготовитель рекомендует проводить контроль засоренности картриджа не реже 1 раза в неделю в первый месяц эксплуатации, а далее не реже 1 раза в 3 месяца.

Замена (очистка) фильтрующего элемента фильтра.

При нахождении стрелки индикатора засоренности, фиксирующей максимальный перепад в области красной шкалы произвести очистку или при необходимости замену картриджа фильтра.

Замена (прочистка) фильтрующего элемента должна производиться только при отключенной линии фильтрации, на которой производится замена (очистка).

ВНИМАНИЕ! Обязательно убедитесь, что фильтр не находится под давлением. Для этого сбросить избыточное давление при помощи открытия соответствующего продувочного газопровода. Только после этого приступайте к разборке фильтра.

Демонтировать крышку корпуса фильтра и извлечь фильтрующий элемент. Осмотреть и при необходимости очистить внутреннюю полость корпуса и крышки фильтра. Установить в корпус фильтра новый фильтрующий элемент (или очищенный старый) и установить крышку фильтра на место.

Очистка загрязненных использованных фильтрующих элементов может производиться путем его продувки при помощи компрессора или удаления скопившегося мусора и пыли при помощи пылесоса. Так же допускается производить очистку фильтрующего элемента методом механического встряхивания (обстукиванием). Очистка фильтрующих элементов из нержавеющей стали может осуществляться промывкой мыльным раствором. В случае не возможности очистки фильтрующего элемента необходимо произвести его замену на новый. Снятый загрязненный фильтрующий элемент (не подлежащий дальнейшей прочистке) подлежит утилизации.

Упаковка

Упаковка картриджей обеспечивает его сохранность на период транспортирования и хранения и соответствует требованиям конструкторской документации завода-изготовителя.

Для обеспечения сохранности во время транспортирования картриджи упаковываются в специальную индивидуальную тару (картонные коробки).

Ресурсы, срок службы и гарантия изготовителя.

Ресурс и срок службы изделия полностью зависит от качества очищаемой среды и условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 1 неделя с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении требований настоящего руководства, надлежащего транспортирования, хранения, монтажа, пуско-наладки и эксплуатации, но не более 3-х месяцев с момента продажи.

Свидетельство о приемке

Картриджи серии G_____ изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий, действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Кол-во штук в партии _____

Дата изготовления _____ 20__ г.

Представитель цеха _____

Подпись

М.П.

Представитель ОТК _____

Подпись

Транспортирование и хранение

Картриджи могут транспортироваться любым видом транспорта.

При транспортировании по железной дороге следует руководствоваться «Техническими условиями погрузки и крепления грузов» (М. «Транспорт», 1983 г.). Транспортировка должна осуществляться в крытом вагоне или контейнере.

При транспортировании автомобильным транспортом необходимо соблюдать «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом» (М. «Транспорт», 1984 г.).

Картриджи должны храниться в закрытом сухом помещении с естественной вентиляцией.

Сведения об утилизации

Картриджи перед отправкой на утилизацию (на вторичную обработку) освободить от рабочих сред по технологии владельца системы, обеспечивающей безопасное ведение работ и соответствие требованиям охраны окружающей среды, а также осуществить разборку и разделку блоков с сортировкой материалов по типам и маркам.



ООО «ПЛЕКСОР» / ИНН 9709031809
Москва, Сибирский пр-д, 2, стр. 8, оф. 34
+7 (495) 139 61 62 / info@plexor.su

redgas.ru