



Pall Corporation

## Фильтр Pall® PSP Gasket-Sert™

---

### Инструкции по установке/замене



## Спецификации

Фильтр (арт. CNF1104USG4) состоит из сердцевины (изготовлена из нержавеющей стали 316L), прокладки (изготовлена из нержавеющей стали 316L) и фиксатора (изготовлен из нержавеющей стали 316L). Технические характеристики (номинальное значение для замены, макс. давление подаваемого газа и макс. температура) см. в соответствующем листе технических данных фильтра Pall.

Эксплуатация вне пределов технических характеристик или с жидкостями, несовместимыми с конструкционными материалами, может привести к получению травм персоналом или повреждению оборудования. Несовместимые жидкости могут вызвать химическую реакцию, размягчение, деформацию или напряжение конструкционных материалов или оказать на них иное отрицательное воздействие. Точные предельные значения можно получить у местного представителя Pall.

## Упаковка

Фильтр Gasket-Sert™ предварительно очищен и запечатан для установки в чистой комнате. Фильтр Gasket-Sert помещен в двухстворчатый контейнер, который упакован в два полиэтиленовых пакета (внутренний и внешний). Для предотвращения повреждения, упакованные фильтры помещаются в отдельные коробки.

## Приемка оборудования

- а) Осторожно распакуйте полученное оборудование и проверьте его комплектность по счету-фактуре.
- б) Храните фильтрующий элемент в чистом сухом помещении при температуре от 0 до +30 °C (от 32 до 86 °F), не подвергая его воздействию излучения (прямого солнечного света и т. п.), по возможности в оригинальной упаковке.

## Распаковка

Выньте фильтр Gasket-Sert™ из внешней коробки. **Примечание.** Фильтр упакован в два защитных полиэтиленовых пакета. Все операции установки фильтра Gasket-Sert выполняйте, надев специальные беспорошковые перчатки для работ с электроникой. Чистым инструментом вскройте внешний запечатанный полиэтиленовый пакет. Осторожно снимите и выбросьте прозрачный внешний полиэтиленовый пакет. Будьте осторожны и не повредите прозрачный внутренний пакет. В производственное помещение следует вносить только запечатанный внутренний полиэтиленовый пакет, в который упакованы инструкции по установке и двухстворчатый контейнер с фильтром Gasket-Sert. Для предотвращения загрязнения **не вносите** в производственное помещение прозрачный внешний полиэтиленовый пакет.

## Пример установки

На идентификационной табличке показано рекомендованное расположение фильтра при установке.

## Установка и замена фильтра Gasket-Sert

Рекомендуется следующий порядок установки. Перед установкой подготовьте все необходимые инструменты и компоненты.

- 1) Тщательно продуйте технологическую линию очищенным инертным газом. Это особенно важно, если линия использовалась для работы с токсичными или реактивными газами или контактировала с такими газами. Пользователь определяет подходящий цикл продувки для безопасного снятия фильтра.
- 2) Закройте клапан выше по потоку относительно фильтра Gasket-Sert.

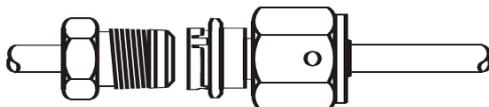
- 3) Извлеките и утилизируйте использованный фильтр Gasket-Sert, соблюдая все меры безопасности, предусмотренные для фильтруемого технологического газа.



- 4) Осмотрите трубопровод и впускные и выпускные соединения фитингов и убедитесь в отсутствии повреждений, износа, загрязнения и коррозии. При необходимости примите меры по устранению, соблюдая все применимые инструкции.
- 5) Создайте небольшой продувочный поток (расход .1 slpm) инертного газа выше по потоку, приоткрыв клапан выше по потоку. Это сводит к минимуму атмосферное загрязнение во время установки фильтра. **Примечание.** Этапы (6) и (9) должны быть выполнены в течение 2 минут\*.
- 6) Чистым инструментом вскройте внутренний запечатанный полиэтиленовый пакет. Выньте из прозрачного полиэтиленового пакета двухстворчатый контейнер с новым фильтром Gasket-Sert™. Откройте двухстворчатый контейнер и выньте из него новый фильтр Gasket-Sert.

\* Будьте осторожны при обращении с фильтром Gasket-Sert. При работе с фильтром Gasket-Sert беритесь только за прокладку и фиксатор. Не касайтесь сердцевины фильтра, так как это может легко привести к ее повреждению и/или загрязнению.

- 7) Немедленно установите фильтр Gasket-Sert, выровняв конус фильтра по центру фитинга 1.4" при помощи фиксатора. Фиксатор следует ровно надеть на внешнюю часть фитинга ниже по потоку так, чтобы прокладка совместилась с выступом на торцевом уплотнении (как показано на следующем рисунке).



Убедитесь, что направление потока технологического газа соответствует направлению потока, предусмотренному для фильтра. Завершите установку, затянув гайки в соответствии со спецификациями производителей (обычно это 1,8 оборота после ручной затяжки).

- 8) Выполните продувку системы, включая и выключая поток газа 10 раз с использованием инертного газа в стандартных условиях эксплуатации (т. е. со стандартным расходом и давлением на входе фильтра). Это сводит к минимуму загрязнение (атмосферное загрязнение, инородные частицы), спровоцированное установкой.
- 9) Прикрепите с наружной стороны гайки фитинга новую наклейку с данными установки (прилагается к идентификационной табличке), которая указывает, что внутри установлен фильтр. На этом установка фильтра завершена.

**ОСТОРОЖНО!** Перед включением системы необходимо тщательно проверить все соединения на предмет утечек. Следуйте инструкциям по выполнению проверок для используемого технологического газа.

\*Для работ, при которых не допускается атмосферное загрязнение или для которых невозможно продуть технологическую линию в соответствии с инструкциями, поддерживайте регулируемую газовую среду на участке установки (например, в главбоксе).

## Утилизация использованных фильтров Gasket-Sert

Утилизация использованных фильтров должна выполняться в соответствии с государственными и региональными законами и нормами для данных конструкционных материалов, причем необходимо учитывать характер загрязнений, накапливающихся в фильтре в процессе использования.

## Научно-лабораторная служба (SLS)

Компания Pall и ее представительства предлагают полный набор лабораторных услуг поддержки для эксплуатации и оценки фильтров Pall. Вы можете пользоваться этими услугами. Если у вас возникнут вопросы, обращайтесь к нам. Мы сможем вам помочь! В дополнение к лабораторной службе существует глобальная сеть технических представительств по установке/замене, специалисты которых всегда готовы вам помочь.

## Широкий выбор фильтров

Компания Pall производит широкий ассортимент оборудования для тонкой фильтрации, включая очищаемые и заменяемые фильтры. Полный набор каталогов можно получить по запросу.

## Заказ фильтров

Фильтры можно заказать у дистрибьюторов Pall в разных странах мира. Найти местного дистрибьютора и его контактную информацию можно на сайте [www.pall.com/micro](http://www.pall.com/micro).



Сканирование здесь, чтобы загрузить этот документ на английском, французском, немецком, итальянском, японском, корейском, русском или



### Microelectronics

25 Харбор Парк Драйв  
Порт-Вашингтон, штат Нью-Йорк  
11050, США

Телефон +1 516 484 3600  
в США +1 800 360 7255  
звонок бесплатный  
[microelectronics@pall.com](mailto:microelectronics@pall.com)

Посетите наш веб-сайт: [www.pall.com/micro](http://www.pall.com/micro)

© Copyright 2007, 2014, Pall Corporation. Pall, , и Gasket-Sert являются товарными знаками Pall Corporation.

Знаком «®» обозначается товарный знак Pall, зарегистрированный в США.

*Filtration. Separation. Solution.<sup>sm</sup>* является знаком обслуживания Pall Corporation.