



FLOWSERVE

GESTRA

GESTRA Steam Systems

GSF

SZ

Инструкция по установке 818833-00

Сетчатые фильтры GESTRA

RUS

GSF 300, GSF 310

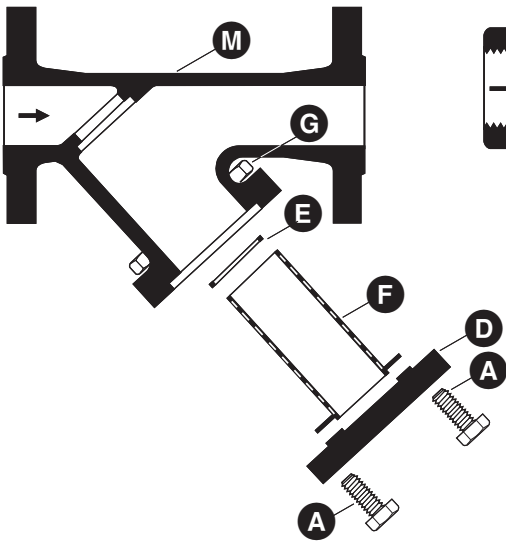


Рис. 1

GSF 330

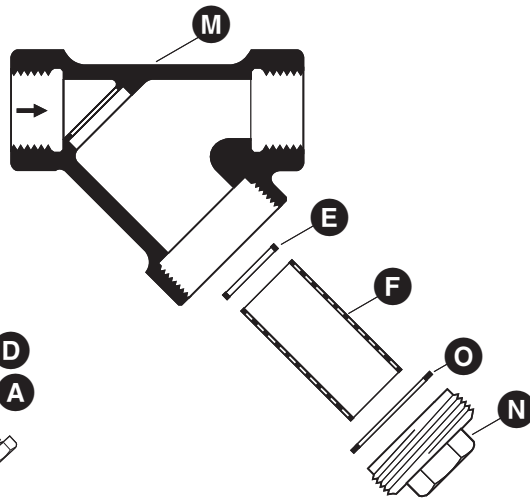


Рис. 2

SZ 36A

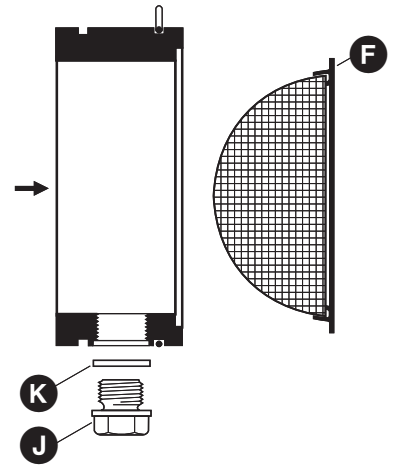


Рис. 3

GSF 340

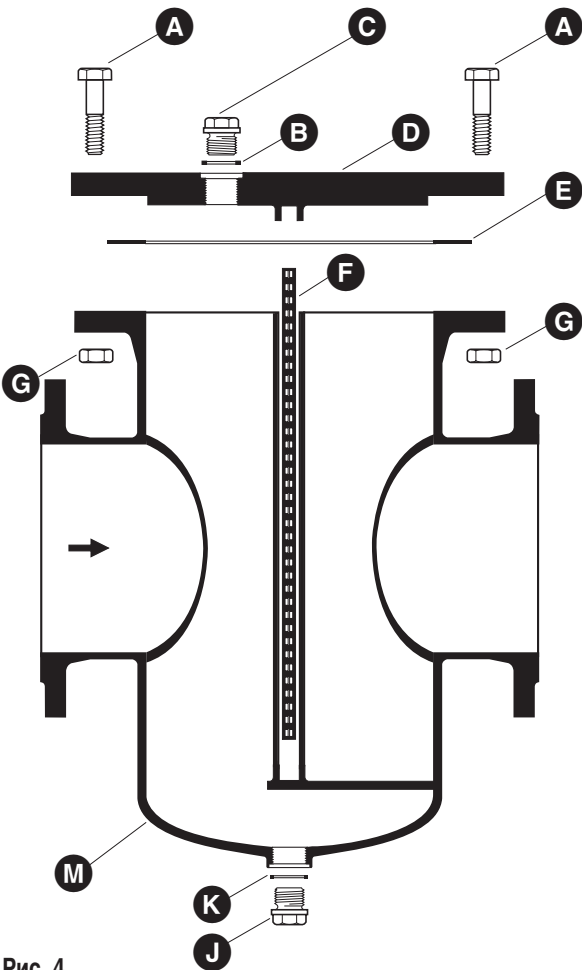


Рис. 4

GSF 340

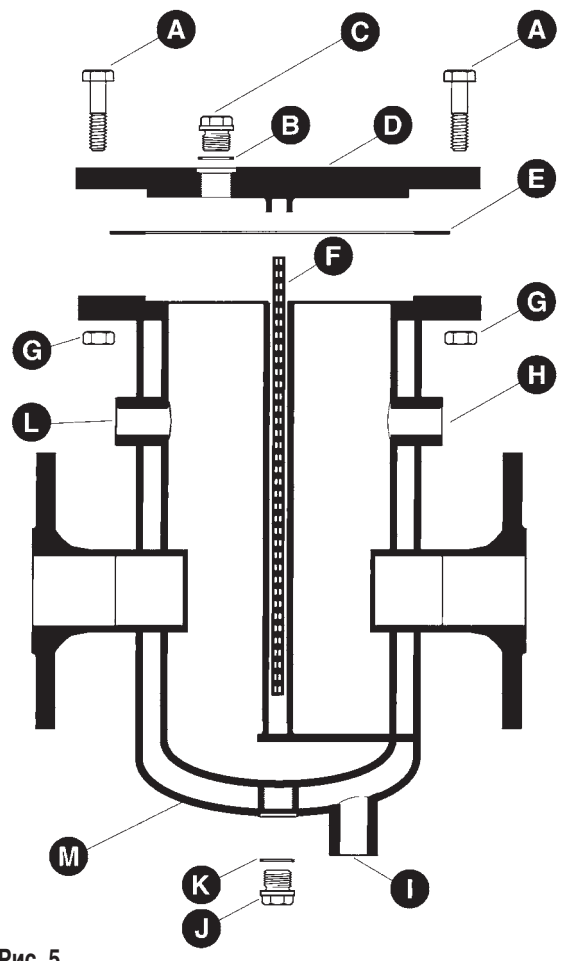


Рис. 5

Важные требования к персоналу

Сетчатые фильтры должны устанавливаться только квалифицированным персоналом. Ознакомьтесь с данной инструкцией перед установкой.

Используйте только оригинальные запасные части GESTRA.



Предупреждение об опасности

В рабочем режиме данное оборудование находится под давлением.

При ослаблении фланцевых соединений или при выкручивании уплотняющих пробок, винтов возможны выбросы (утечки) рабочей среды.

Ознакомьтесь с правилами техники безопасности при работе с данной конкретной средой.

При проведении работ по установке и обслуживанию убедитесь в том, что система находится под атмосферным давлением: закройте вентили до и после данного оборудования.

Во время работы оборудование сильно нагревается. Это обуславливает

риск получения сильных ожогов кистей рук и предплечий.

При проведении работ по установке и обслуживанию необходимо убедиться в том, что оборудование остыло до комнатной температуры!

Острые кромки внутренних деталей могут повредить кисти рук.

Работы по установке и обслуживанию всегда необходимо производить в технических перчатках.

Принцип действия

Сетчатые фильтры GESTRA всегда устанавливаются в трубопроводах для отфильтровывания различных частиц и примесей из рабочей среды.

Конструкция

- GSF 300 (301N – 303N)
Y-сетчатый фильтр. Фланцевый тип присоединения. Материал корпуса: серый чугун. Сито из нержавеющей проволоочной сетки. С дополнительной несущей корзиной, начиная с Ду150.
- GSF 310 (319N – 322N)
Y-сетчатый фильтр. Фланцевый тип присоединения. Материал корпуса: литая сталь, высокотемпературная литая сталь, высокопрочный чугун или нержавеющая сталь. Сито из нержавеющей проволоочной сетки. С дополнительной несущей корзиной, начиная с Ду150.
- GSF 330 (331 – 338)
Y-сетчатый фильтр. Резьбовой тип присоединения. Сито из нержавеющей проволоочной сетки.
- GSF 340 (341 – 348)
Сито с каркасами из нержавеющей проволоочной сетки, зажатой между перфорированными пластинами из нержавеющей стали. Крышка с резьбовыми отверстиями под винты для выпуска воздуха и под дренажные заглушки. Поставляется с/без обогревательной рубашки.
- SZ 36A
Межфланцевая конструкция с малой строительной длиной. Цилиндрический корпус с дренажной заглушкой. Сито полусферической формы.

Информацию по специальным конструкциям смотрите в технических описаниях.

Технические характеристики

Характеристики по давлению/температуре

Смотрите техническое описание.

Размеры

Смотрите техническое описание.

Установка

1. Убедитесь, что Вы устанавливаете фильтр в правильном положении. При горизонтальной установке корзина Y-сетчатого фильтра должна быть направлена вниз.
2. Обратите внимание на направление потока. Направление потока показано стрелкой на корпусе фильтра.
3. Предусмотрите свободное место для извлечения сита из фильтра (смотрите техническое описание).
4. Снимите пластиковые заглушки. Они используются только для защиты фильтра при транспортировке.
5. Очистите уплотнительные поверхности.
6. Установите сетчатый фильтр.

Важное замечание

Фланцевое присоединение

Следите за тем, чтобы ответные фланцы на трубопроводе были абсолютно параллельны соединительным фланцам сетчатого фильтра. Затяните равномерно крест-накрест крепежные болты на фланцах. Не деформируйте сетчатый фильтр при затягивании болтов.

Ввод в эксплуатацию

Никогда не эксплуатируйте оборудование при рабочих параметрах, превышающих максимально допустимые. Для сетчатых фильтров это относится к давлению и температуре.

После первой установки или после модификаций системы, проверьте фильтры на наличие грязи и видимых повреждений. Смотрите раздел «Очистка сита».

Эксплуатация

GSF 340

При необходимости открутите ручной вентиляционный винт.



Предупреждение об опасности

GSF 340

В рабочем режиме данное оборудование находится под давлением.

Когда ручной вентиляционный винт откручен, то может произойти утечка рабочей среды через открытое резьбовое отверстие.

Ознакомьтесь с правилами техники безопасности при работе с данной конкретной средой.

Перед откручиванием вентиляционного винта, наденьте специальную защитную одежду. Откручивайте винт постепенно.

Обслуживание

Очищайте сито. Частота чистки сита зависит от степени загрязненности трубопроводов.

Очистка сита

GSF

1. Подготовьте запасные прокладки
2. Выкрутите резьбовую крышку (GSF 330) **N** или крепежные болты **A**.
3. Извлеките резьбовую крышку (GSF 330) **N** или снимите крышку **D**, уплотнение **E** и сито **F**.
4. Поместите сито **F** в какую-нибудь емкость с очистителем и очистите сито **F**.
5. Высушите сито **F** с помощью сжатого воздуха
6. Проверьте прокладку **E** и сито **F** на наличие повреждений. Замените сломанные детали.
7. Вставьте прокладку **E** в центровочный держатель.
8. Вкрутите резьбовую крышку (GSF 330) **N** или установите крышку **D**. Следите за тем, чтобы сито **F** при этом не деформировалось.
9. Плотно затяните резьбовую крышку (GSF 330) **N** или болты **A** и гайки **G**. Не перетягивайте.

SZ

1. Подготовьте запасные прокладки
2. Ослабьте крепежные болты ответных фланцев и извлеките болты.
3. Извлеките SZ из трубопровода.
4. Поместите сито **F** в какую-нибудь емкость с очистителем и очистите сито **F**.
5. Высушите сито **F** с помощью сжатого воздуха
6. Проверьте прокладку **E** и сито **F** на наличие повреждений. Замените сломанные детали.
7. Соберите SZ в обратном порядке.

Запасные части

Часть	Описание
E	Уплотнение
F	Сито

При заказе указывайте, пожалуйста, тип и номинальный размер; Например:

- Тип SZ 36A DN 40
- Тип GSF 303 (GSF 303N) DN 100

Наши представительства в мире

www.gestra.de

España

GESTRA ESPAÑOLA S.A.

Luis Cabrera, 86-88
E-28002 Madrid
Tel. 0034 91 / 5 15 20 32
Fax 0034 91 / 41 36 747; 5 15 20 36
E-mail: aromero@flowserve.com

Polska

GESTRA POLONIA Spolka z o.o.

Ul. Schuberta 104
PL - 80-172 Gdansk
Tel. 0048 58 / 3 06 10 - 02
0048 58 / 3 06 40 - 10
Fax 0048 58 / 3 06 33 00
E-mail: gestra@gestra.pl

Italia

Flowserve S.p.A.

Flow Control Division
Via Prealpi, 30
I-20032 Cormano (MI)
Tel. 0039 02 / 66 32 51
Fax 0039 02 / 66 32 55 60
E-mail: infoitaly@flowserve.com

Great Britain

Flowserve GB Limited

Abex Road
Newbury, Berkshire RG14 5EY
Tel. 0044 16 35 / 46 99 90
Fax 0044 16 35 / 3 60 34
E-mail: gestraukinfo@flowserve.com

Portugal

Flowserve Portuguesa, Lda.

Av. Dr. Antunes Guimarães, 1159
Porto 4100-082
Tel. 00351 22 / 6 19 87 70
Fax 00351 22 / 6 10 75 75
E-mail: jtavares@flowserve.com

USA

Flowserve GESTRA U.S.

2341 Ampere Drive
Louisville, KY 40299
Tel.: 001 502 / 267-2205
Fax: 001 502 / 266-5397
E-mail: FCD-Gestra-USA@flowserve.com

GESTRA AG

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen
Münchener Str. 77, D-28215 Bremen
Telefon 0049 (0) 421 / 35 03 - 0, Telefax 0049 (0) 421 / 35 03-393
E-Mail gestra.ag@flowserve.com, Internet www.gestra.de



GESTRA

Приложение к инструкции по установке

Использование по назначению

- a) Конденсатоотводчики: BK27N, GK11, GK21, TK23, TK24, UNA 27h, UNA39, UNA PN25, UNA Special
Используйте конденсатоотводчики только для отвода водяного конденсата из паровых систем. Обращайте внимание на допустимые характеристики по давлению/температуре, изучайте техническое описание. Принимайте во внимание химическую и коррозионную устойчивость данного оборудования, находящегося под давлением.
- b) Сетчатые фильтры: SZ 26 A
Используйте сетчатые фильтры SZ 26 A только для не опасных сред группы 2 с целью очистки пара и конденсата от твердых примесей и частиц грязи. Обращайте внимание на допустимые характеристики по давлению/температуре, изучайте техническое описание. Принимайте во внимание химическую и коррозионную устойчивость данного оборудования, находящегося под давлением.
- c) Смотровые стекла: VK 16
Используйте смотровые стекла VK 16 только для не опасных сред группы 2 с целью визуального наблюдения уровня конденсата в паровых и конденсатных трубопроводах. Обращайте внимание на допустимые характеристики по давлению/температуре, изучайте техническое описание. Принимайте во внимание химическую и коррозионную устойчивость данного оборудования, находящегося под давлением.
- d) Клапаны непрерывной и периодической продувки котлов: BA, BAE, MPA, PA.
Используйте клапаны продувки только для удаления части котловой воды с целью снижения концентрации нерастворимых твердых веществ (TDS) или для удаления шлама. Обращайте внимание на допустимые характеристики по давлению/температуре, изучайте техническое описание. Принимайте во внимание химическую и коррозионную устойчивость данного оборудования, находящегося под давлением.

Химическая устойчивость

Устойчивость данного оборудования к износу и коррозии должна проверяться в каждом конкретном случае. Необходимо принимать специальные меры предосторожности при работе с опасными материалами. Если у Вас возникают какие-либо сомнения по этому поводу, то связывайтесь с производителем для получения соответствующих рекомендаций касательно химической устойчивости данного оборудования.

Требования к персоналу

Монтаж оборудования GESTRA должен производиться только квалифицированным персоналом.

Квалифицированный персонал – это персонал, обладающий соответствующими знаниями, опытом работы, способный оказывать первую экстренную помощь и имеющий допуск к работам по монтажу пароконденсатных систем, работающих под давлением.

Предупреждение об опасности



В рабочем режиме клапан находится под давлением.

При ослаблении фланцевых соединений, при выкручивании уплотняющих пробок или сальника возможны выбросы (утечки) пара, горячей воды, коррозионной жидкости или агрессивных газов. Это обуславливает риск получения сильных термических ожогов всего тела или тяжелых отравлений.

Перед проведением работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию клапан необходимо отключить от системы (клапан должен находиться под атмосферным давлением). Перекройте трубопровод перед клапаном и после клапана. Перекройте управляющую линию (линия подачи сжатого воздуха или воды под давлением)!

Во время работы клапан сильно нагревается. Это обуславливает риск получения сильных ожогов кистей рук и предплечий. Перед проведением работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию необходимо убедиться в том, что клапан остыл до комнатной температуры.

Острые кромки внутренних деталей могут повредить кисти рук. Все работы с клапаном необходимо производить в технических перчатках!

Если требуется Декларация Соответствия на данный продукт, то отправляйте запрос на gestra.ag@flowserve.com.

Обратите внимание на то, что не все клапаны имеют маркировку CE.