

Field of application

The Fine Filters Duo DFF HOT / FF HOT (DFF type with pressure reducing valve complies with EN 1567) are designed as valves for potable water installations. Not suitable for water self-supply systems.

Design

Fine filter with filter insert made of non-rusting stainless steel material, lower mesh width 90µm and upper mesh width 125µm.

The Duo DFF HOT type also includes:
a pressure reducing valve, factory preset to an outlet pressure of 4 bar, external adjustment knob for individual pressure setting, adjustment range 1.5 to 6 bar, outlet pressure manometer 0-10 bar.

Service pressure: min. 2 bar, max. 16 bar

Fluid: potable water

Operating temp.: max. 80°C

Flow rate capacity Duo FF HOT:

Nominal size	DN 15	DN 20	DN 25
Connection size	R ½"	R ¾"	R 1"
Δp 0,2 bar	1,4 m³/h	1,8 m³/h	2,3 m³/h
Δp 0,5 bar	2,0 m³/h	2,7 m³/h	3,6 m³/h

Flow rate capacity Duo DFF HOT:

Nominal size	DN 15	DN 20	DN 25
Connection size	R ½"	R ¾"	R 1"
Δp 1,1 bar	1,3 m³/h	2,3 m³/h	2,3 m³/h

All materials used are state-of-the-art.

Installation

Imperatively observe the direction of flow, when installing the device! An arrow on the flange body indicates the direction of flow. The filter should be mounted with the main axis in vertical position.

The pressure gauge has to be made leaktight!

The Duo shall not be under pressure, when brought in the correct position!

Maintenance indicator

The rotatable adjustment knob serves as maintenance indicator. Turn the maintenance indicator, so that the arrow indicates the month of the next backwash operation.



The filter should be serviced by backwashing every six months at the latest.

Month of next service

Maintenance

According to part 8 of the German standard DIN 1988 a visual inspection has to be carried out every two months to verify the amount of impurities in the filter.

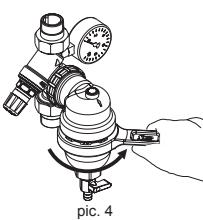
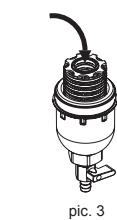
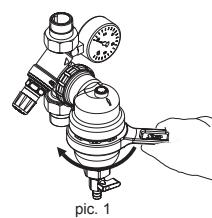
When the flow rate diminishes, but every six months at the latest, the filter's cartridge needs to be exchanged.

When replacing the filter, use protective gloves for hygienic reasons.

- Close the upstream and downstream stop valves.
- Use the filter's ball valve for depressurisation.
- Unscrew the filter cap (picture 1).
- Remove the cartridge (picture 2).
- Insert the new cartridge (picture 3).
- Screw the filter cap handtight back into place (picture 4).

Caution: Do not use any detergents. Only rinse with clear cold potable water, if necessary.

To exchange the filter, use exclusively original spare parts (art. number 2340.00.900).



Область применения

Фильтр прямоточной промывки Duo DFF HOT / FF HOT (дополнительно с редуктором DFF согласно DIN EN 1567) применяется как инженерное оборудование для водопроводных систем. Не предназначен для частных источников водоснабжения.

Исполнение

Фильтрующий элемент из нержавеющей стали, размер ячеек от 90µm до 125µm.

Тип Duo DFF HOT дополнительно включает в себя:
Редуктор давления, на фланце установлено выходное давление 4 Бара, есть возможность устанавливать и регулировать выходное давление самостоятельно с помощью специальной ручки между 1,5 и 6 Бар. Манометр для измерения давления на выходе 0-10 Бар. Рабочее давление: мин 2 Бара, макс. 16 Бар. Рабочая среда : Водопроводная вода Рабочая температура: макс. 80°C

Пропускная способность Duo FF HOT:

Размер	DN 15	DN 20	DN 25
Присоединительный размер	R ½"	R ¾"	R 1"
Δp 0,2 Бара	1,4 м³/ч	1,8 м³/ч	2,3 м³/ч
Δp 0,5 Бара	2,0 м³/ч	2,7 м³/ч	3,6 м³/ч

Пропускная способность Duo DFF HOT:

Размер	DN 15	DN 20	DN 20
Присоединительный размер	R ½"	R ¾"	R 1"
Δp 1,1 Бара	1,3 м³/ч	2,3 м³/ч	2,3 м³/ч

Все используемые материалы соответствуют общепризнанным техническим нормам и правилам.

Монтаж

При монтаже обязательно учитывайте направление течения воды!

Оно указано специальной стрелкой на фланце фильтра. По своей главной оси корпус фильтра должен быть установлен вертикально.

Манометр должен быть уплотнён!

Настройка фильтра происходит не под давлением!

Указатель времени промывки

В качестве указателя времени промывки служит специальный крутящийся колпачок. Установите колпачок таким образом, чтобы стрелка указывала на месяц следующей промывки.

Setting of outlet pressure

The pressure reducing valve of the Duo DFF HOT is factory preset to 4 bar and can be adjusted within a range from 1.5 to 5.5 bar as follows (pic. 5):

- Ensure that the inlet pressure is at least one bar higher than the desired outlet pressure.
- Pull the knob for unlocking (1).
- To reduce the pressure, turn the adjustment knob in the direction of the minus symbol (-).
- Open a draw-off point nearby and close it again.
- To increase the pressure, turn the adjustment knob in the direction of the plus symbol (+) (2) and watch the outlet pressure manometer.
- When the intended outlet pressure is reached, push the knob downwards to lock it into place again (3).

Troubleshooting / Repair

What to do, when the outlet pressure rises?

It is very likely that the pressure increase is due to a downstream potable water heater and has not been absorbed by its check valve. With the water heating system being disconnected, this problem should not occur anymore, when hot water has been drawn off. The check valve in the water heater's safety group needs to be serviced or replaced, if necessary. Should this effect still occur with the water heating system being disconnected, the problem is due to wear of the pressure reducer cartridge. In this case, replace the cartridge as follows:

- Close the stop valves located upstream and downstream of the filter.
- Depressurise the system by means of the ball valve.
- Remove the pressure reducer cartridge and exchange it.
- Re-open the stop valves.

When the cartridge of the pressure reducing valve needs cleaning close isolating valves upstream and downstream of the pressure reducing valve; unscrew the cap and remove the cartridge; clean the cartridge with COLD CLEAR WATER ONLY; assembly in reversed order.



Согласно нормам DIN 1988 самое позднее через 6 месяцев нужно заменить фильтрующий элемент.

Задание месяца

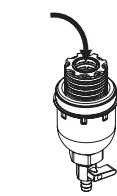
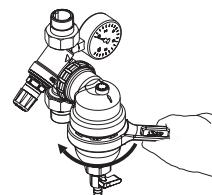
Сервис

Каждые 2 месяца согласно DIN 1988, часть 8 необходимо посредством визуального контроля проводить проверку загрязнённости фильтрующего элемента. При уменьшении потока воды, самое позднее каждые 6 месяцев, необходимо проводить сервисное обслуживание фильтра, заменяя фильтрующий элемент. Из гигиенических соображений замена производится обязательно в специальных перчатках.

- Закрыть запорные клапаны до и после фильтра
- Открытием шарового крана фильтра снизить давление
- Открутить корпус фильтра (рис. 1)
- Вынуть фильтрующий элемент (рис. 2)
- Установить новый фильтрующий элемент (рис. 3)
- Снова закрутить корпус фильтра (рис. 4)

Внимание: Не использовать моющие вещества. При необходимости промыть фильтрующий элемент чистой водой.

Для замены фильтрующего элемента использовать только оригинальные запасные части (Артикул. 2340.00.900).



Установка давления на выходе

Редуктор давления в Duo DFF HOT изначально установлен на 4 бара, возможный диапазон давления от 1.5 до 5.5 бар. Необходимо соблюдать следующие правила (Рис. 5):

- Убедиться, что давление на входе как минимум на 1 бар выше желаемого давления на выходе.
- Ослабить винт (1)
- Регулировочную рукоятку повернуть в сторону минусовой отметки (-)
- Открыть и снова закрыть ближайший источник тока воды
- Повернуть регулировочную ручку в сторону плюсовой отметки (+) (2), при этом наблюдать за показателем манометра давления на выходе
- По достижении желаемого уровня давления снова закрутить винт (3)

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Что делать, если давление на выходе возрастает, но забора воды не происходит?

Давление может повыситься, если подключенный к той же системе водонагреватель выключается, а устройство предотвращения обратного тока воды не срабатывает. Как только нагреватель водопроводной воды будет снова включен и начнется забор горячей воды, этот эффект должен исчезнуть. Далее следует отремонтировать или заменить систему предотвращения обратного тока воды в группе безопасности. Если подобный эффект возникает при включенном водонагревателе, это значит, что проблема в износе сменного картриджа редуктора давления.

В этом случае следует заменить картридж, как описано в пункте «Замена картриджка».

- Закрыть запорные клапаны до и после фильтра
- Открытием шарового крана фильтра снизить давление
- Открутить корпус фильтра
- Вынуть фильтрующий элемент
- Установить новый фильтрующий элемент

При загрязнении картридж редуктора давления необходимо очистить: Закрыть запорные клапаны до и после редуктора, ослабить гайку на колпачке редуктора, снять колпачок и вынуть картридж. Промыть картридж только чистой холодной водой. Собирать в обратном порядке.

