

Техническое описание

Топливный насос типа BFP 20/21

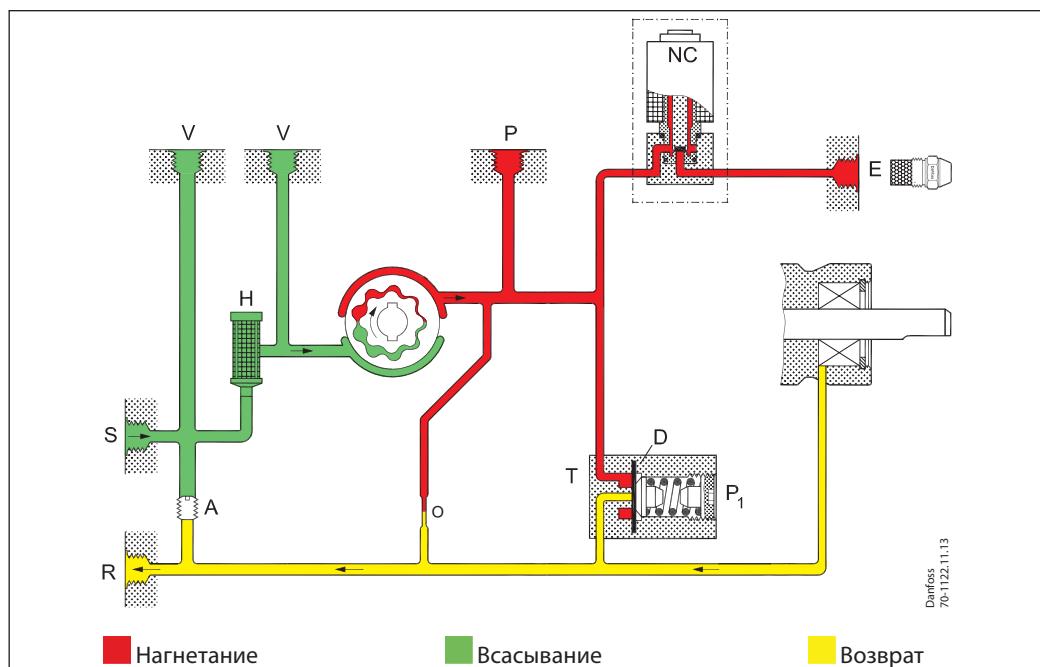
Размеры 3 и 5

Применение

Насосы типа BFP 20/21 (3,5) применяются в малых и средних бытовых горелках с расходом топлива до 42 л/ч.

Характеристика и область применения

- Легкие виды топлива и керосин
- 1 и 2-х трубные режимы работы
- 1 уровень давления
- Встроенный регулятор давления
- Э/м отсечной клапан (BFP 21)
- Кассетный фильтр

Принцип действия

Из всасывающей линии(S), через фильтр (H) топливо поступает в шестеренчатый механизм, повышающий его давление.

При подаче напряжения на NC-клапан (нормально закрытый) он открывается и Топливо подается в линию форсунки(E). Благодаря диафрагме(D) регулятора (T) давление поддерживается постоянным и равным значению настройки (P1).

При 2-х трубном режиме излишки топлива возвращаются в бак по линии возврата(R). При однотрубном режиме линия возврата (R) закрыта, а винт А отсутствует. Излишки топлива направляются в байпасную линию (см. рисунок).

Отсечная функция, э/м клапан (BFP 21)

При остановке горелки подача напряжения на NC-клапан прекращается, он закрывается, прекращая подачу топлива к форсунке. Насос BFP 20 не имеет э/м клапана.

В системах с таким насосом отсечной клапан устанавливается в линию форсунки отдельно.

Продувка

При 2-х трубном режиме продувка не нужна. Через сужение(O) воздух уходит в линию возврата (R).

При однотрубном режиме продувка осуществляется через штуцер линии форсунки(E), либо через штуцер манометра (P).

Гарантия

На насосы, используемые за пределами указанных технических данных и используемые с маслом, содержащим абразивные частицы, компания Danfoss не дает никаких гарантий.

Внимание!

Не устанавливайте насос с электромагнитным клапаном вниз.

Электромагнитный клапан должен быть заменен после 250,000 операции или 10 лет (утверждена продолжительность жизни).

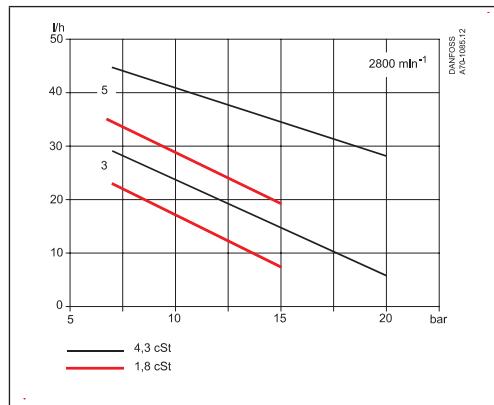
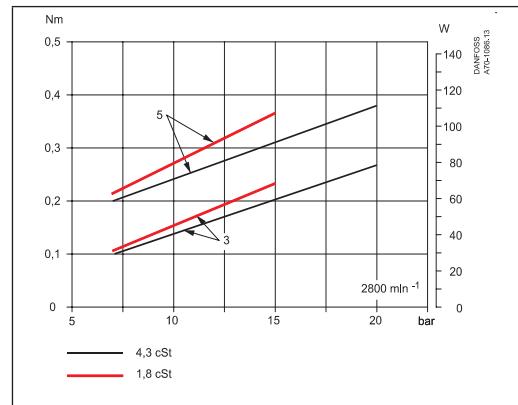
Маркировка

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|
| BFP | 2 | 1 | L | 5 | L | |
| R: Выход форсунки справа | | | | | | |
| L: Выход форсунки слева | | | | | | |
| 3: Расход 24 л/ч | | | | | | |
| 5: Расход 42 л/ч | | | | | | |
| R: Вращение по ч/стрелке | | | | | | |
| L: Вращение против часовой стрелки | | | | | | |
| 0: Без э/м клапана | | | | | | |
| 1: С э/м клапаном | | | | | | |
| 2: Кассетный фильтр, настройка спереди | | | | | | |

 Производительность форсунки при 4.3 сСт., 10 бар, 2800 мин⁻¹
**Техническая
Информация**

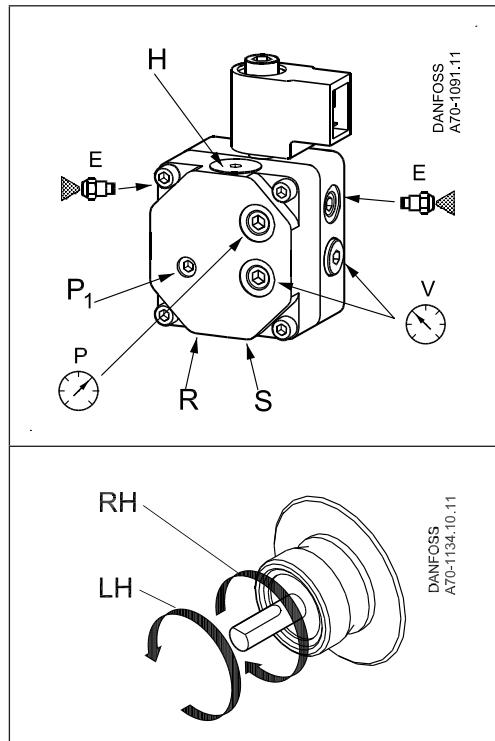
| BFP 20/21 | 3 | 5 |
|--|--|-------------------------------|
| Oil types | Standard fuel gas oil and fuel gas oil acc. to DIN V 51603-6 EL A Bio-10 (max. 10% FAME) | |
| Диапазон вязкости (в линии всасывания) | (1.3) 1.8 - 12.0 сСт (мм ² /с) | |
| Площадь / сечение фильтра | 11 см ² /200 мкм | |
| Диапазон давления ¹⁾ | 7 - 20 бар | |
| Заводские установки | 10 ±1 бар | |
| Макс давление в линии всасывания / возврата | 2 бар | |
| Скорость вращения вала | 2400 - 3450 мин ⁻¹ | 1400 - 3450 мин ⁻¹ |
| Макс. пусковой момент | 0.1 Нм | 0.12 Нм |
| Температура окружающей среды / транспортировки | -от -20 до +70°C | |
| Температура топлива | от 0 до +70°C | |
| Мощность, потребляемая катушкой | 9 Вт | |
| Номинальное напряжение (другие напряжения по заказу) | 230 В, 50/60 Гц | |
| Степень защиты катушки | IP 40 | |
| Вал | EN 225 | |

¹⁾ Макс. 12 бар при 1,3 сСт.

Производительность форсунки

Крутящий момент Потребляемая мощность


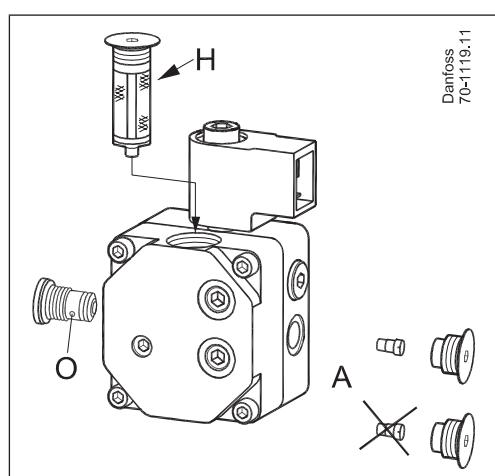
Соединения

На примере показан насос (BFP 21) с электромагнитным (э/м) клапаном

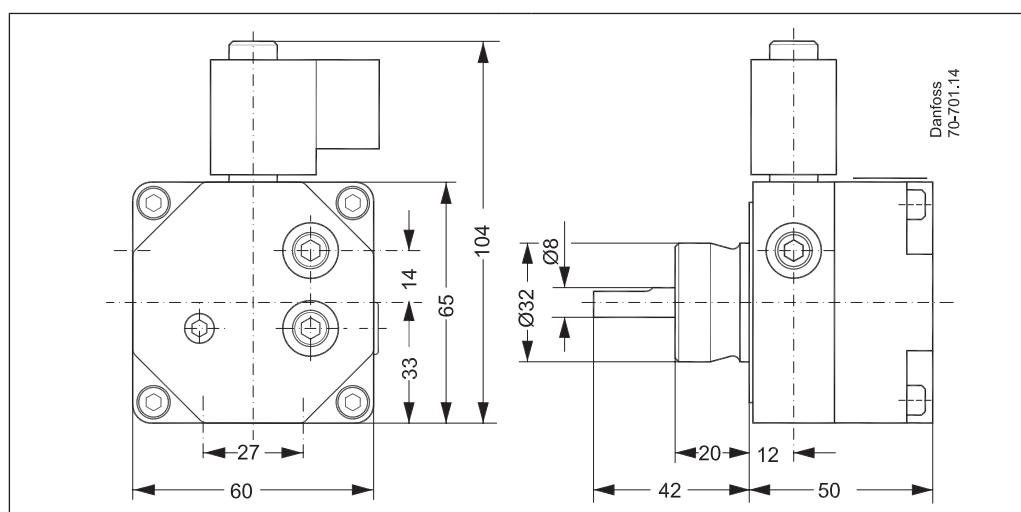


- P₁:** Настройка давления
- S:** Всасывающая линия G 1/4
- R:** Обратная линия G 1/4
- E:** Выход форсунки G 1/8
- P:** Манометр G 1/8
- V:** Вакуумметр G 1/8
- H:** Фильтр

Внимание! Вращение вала, расположение выхода форсунки и других соединений показаны с торца вала.



- H:** Фильтр
- A:** 2-х трубный режим: с винтом А
1-трубный режим: без винта А

**Переход от 1 к 2-х трубному режиму работы и наоборот.
Замена фильтра**


Центральный офис • ООО «Данфосс»
Heating Segment • heating.danfoss.ru • +7 (495) 792 57 57 • E-mail: he@danfoss.ru

Компания «Данфосс» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс» и все логотипы Danfoss являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.