

## Техническое описание

# Топливный насос типа BFP 52E

## Размеры 3 и 5

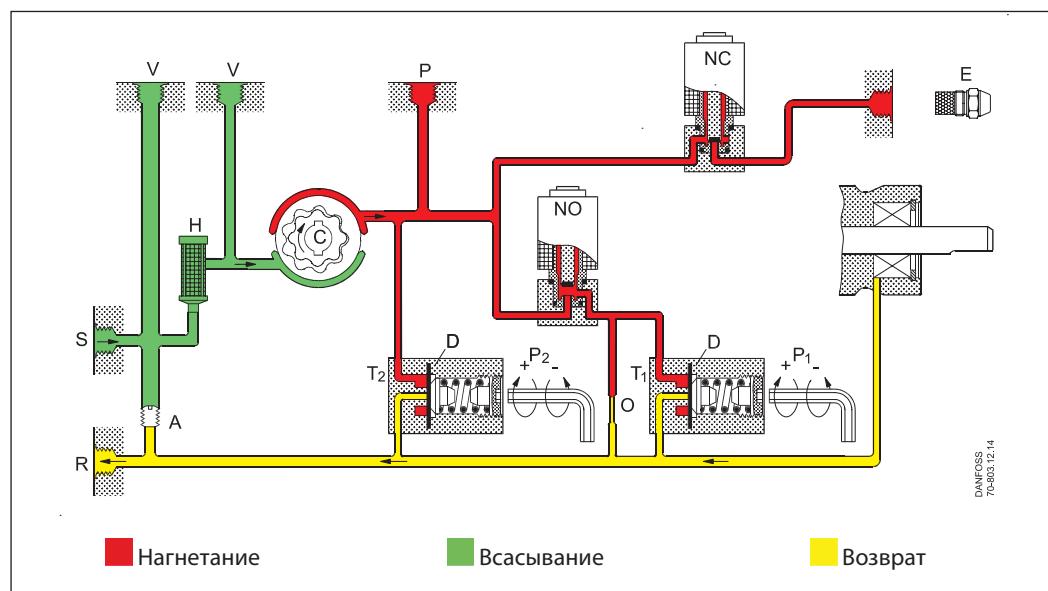
## Применение

Насосы BFP 52E (3,5) применяются в малых и средних 2-х уровневых бытовых горелках с расходом топлива до 42 л/ч.

## Характеристика и область применения

- Легкие виды топлива и керосин
- 1 и 2-х трубный режимы работы
- 2 уровня давления
- 2 встроенных регулятора давления
- Э/м отсечной клапан
- Кассетный фильтр

## Принцип действия



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

Диафрагма (D) регулятора давления(T1) поддерживает его постоянным и равным значению настройки (P1).

При подаче напряжения на NC-клапан, он открывается и топливо поступает к форсунке. При подаче напряжения на NO-клапан, он закрывается и отключает регулятор (T1). Давление повышается до уровня настройки (P2).

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).

## 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).

## Внимание!

Не устанавливайте насос с электромагнитным клапаном вниз.

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

## Отсечная функция, Э/м клапан

При остановке горелки подача напряжения на клапаны прекращается. NO-клапан открывается, а NC-клапан закрывается, прекращая подачу топлива к форсунке.

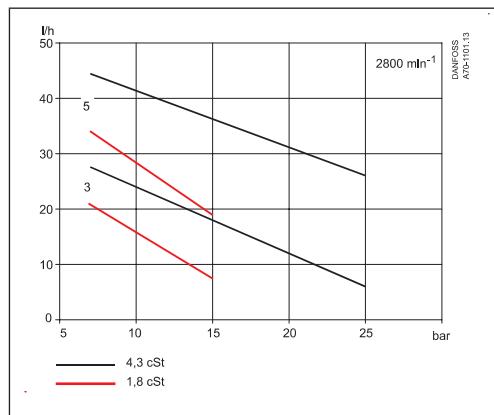
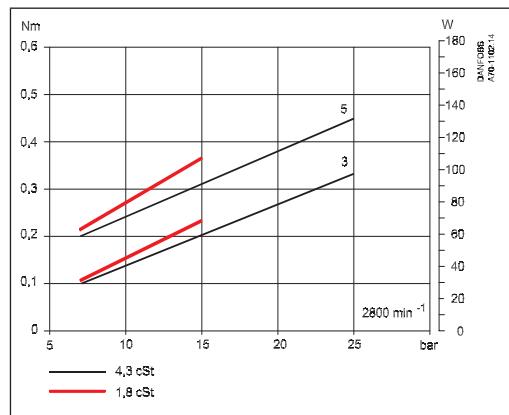
**Маркировка**

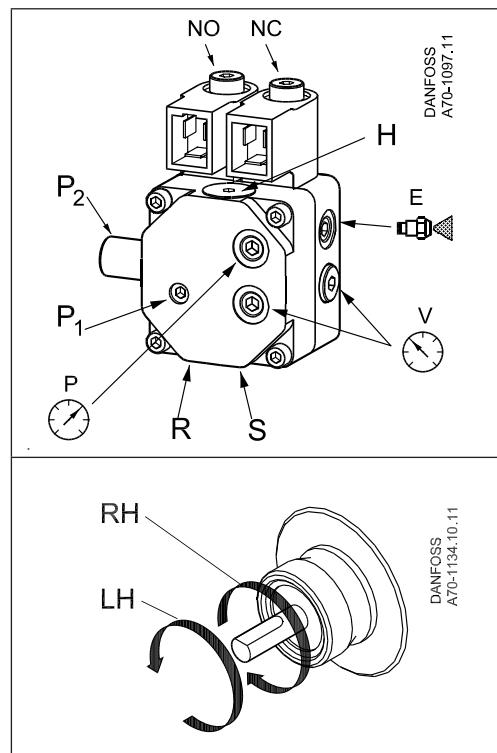
BFP	5	2	E	L	5	L	
R: Выход форсунки справа							
L: Выход форсунки слева							
3: Расход 24 л/ч							
5: Расход 42 л/ч							
R: Вращение по ч/стрелке							
L: Вращение против часовой стрелки							
E: С воздушным демпфером							
2: Два э/м клапана							
5: 2 уровня давления, 2 регулятора давления							

**Техническая  
Информация**

BFP 52E	3	5
Диапазон вязкости (в линии всасывания)	(1.3) 1.8 - 12.0 сСт (мм <sup>2</sup> /с)	
Площадь / сечение фильтра	11 см <sup>2</sup> /200 мкм	
Диапазон давления, уровень 1 <sup>1)</sup>	7 - 15 бар	
Диапазон давления, уровень 2 <sup>1)</sup>	10 - 25 бар	
Заводские установки, уровень 1	10 ±1 бар	
Заводские установки, уровень 2	13 ±1 бар	
Макс давление в линии всасывания / возврата	2 бар	
Скорость вращения вала	2400 - 3450 мин <sup>-1</sup>	1400 - 3450 мин <sup>-1</sup>
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	

<sup>1)</sup> Макс. 12 бар при 1,3 сСт.

**Производительность форсунки**

**Крутящий момент Потребляемая мощность**


**Соединения**
**На примере насос с L-вращением**

**P<sub>1</sub>:** Настройка давления, уровень 1

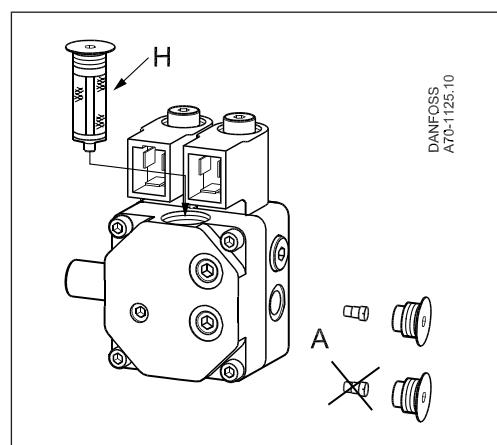
**P<sub>2</sub>:** Настройка давления, уровень 2

**S:** Всасывающая линия G  $\frac{1}{4}$ 
**R:** О обратная линия G  $\frac{1}{4}$ 
**E:** Выход форсунки G  $\frac{1}{8}$ 
**P:** Манометр G  $\frac{1}{8}$ 
**V:** Вакууметр G  $\frac{1}{8}$ 
**H:** Фильтр

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

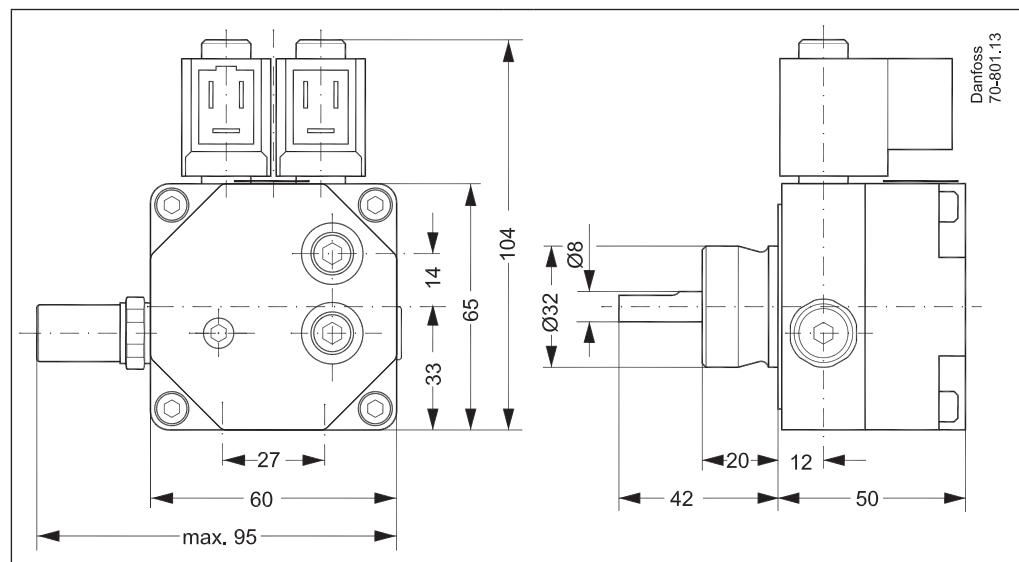
**RH:** Право вращения

**LH:** Левый поворот

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

**H:** Фильтр

**A:** 2-х трубный режим: с винтом A

1-трубный режим: без винта A

**Габаритные размеры**


ENGINEERING  
TOMORROW



Техническое описание

Топливный насос типа BFP 52E - Размеры 3 и 5

---