Топливный насос типа BFP 41 Размеры 3 и 5

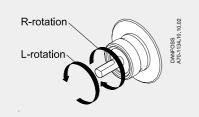


Техническое описание

Маркировка BFP 41 L5 L (Пример) L Выход форсунки слева R Выход форсунки справа |3 Расход 24 л/ч 5 Расход 42 л/ч R Вращение по ч/стрелке L Вращение против часовой стрелки **⊣1** 1 э/м клапан Настройка давления спереди, э/м клапан сбоку

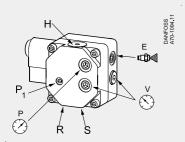
Внимание!

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



Соединения

На примере насос с L-вращением

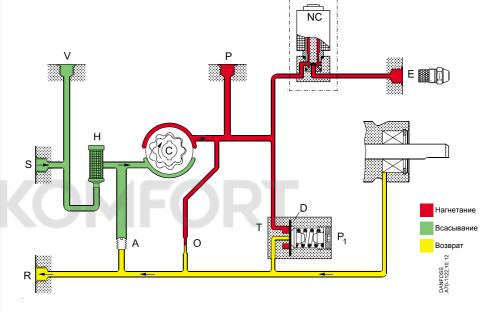


- Настройка давления
- Всасывающая линия G 1/4
- Обратная линия G ¹/₄
- Ε Выход форсунки G 1/8
- Манометр $G^{1/8}$
- ٧ Вакууметр G 1/8
- Фильтр

Насосы BFP 41(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
- Кассетный фильтр



Принцип действия

Из всасывающей линии(S), через фильтр (Н) топливо поступает в шестеренчатый механизм, повышающий его давление. При подаче напряжения на NC-клапан (нормально закрытый) он открывается и топливо подается в линию форсунки(Е).

давление поддерживается постоянным и равным значению настройки (Р1).

Благодаря диафрагме (D) регулятора (T)

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 ниже).

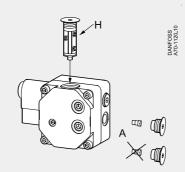
Отсечная функция, э/м клапан

При остановке горелки подача напряжения на NC-клапан прекращается, он закрывается, прекращая подачу топлива к форсунке.

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 (Е), либо через штуцер манометра (Р).

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



2-х трубный режим: 1-трубный режим: с винтом А без винта А

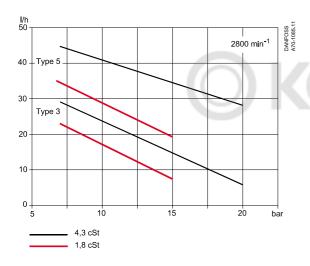


Техническая Информация

BFP 41	Размер	3	5
Диапазон вязкости (в линии всасывания)	сСт (мм ² /с)	(1.3) 1.8-12.0	
Площадь / сечение фильтра	CM ² /MKM	11/200	
Диапазон давления ¹⁾	бар	7-20	
Заводские установки	бар	10 ±1	
Макс. давление в линии всасывания / возврата	бар	2	
Скорость вращения вала	МИН ⁻¹	2400-3450	1400-3450
Макс. пусковой момент	Нм	0.1	0.12
Температура окружающей среды / транспортировки	°C	от -20 до +70	
Температура топлива	°C	от 0 до +70	
Мощность, потребляемая катушкой	Вт	9	
Номинальное напряжение (другие напряжения по заказу)		220/240В, 50/60 Гц	
Степень защиты катушки		IP 40	
Вал		EN 225	

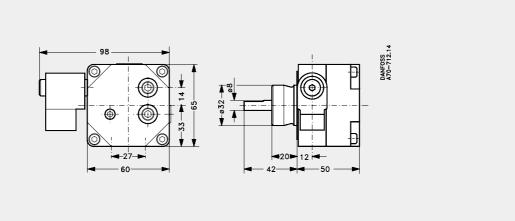
 $^{^{1)}}$ Макс. 12 бар при 1.3 сСт.

Производительность форсунки





Габаритные размеры



Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.