

Топливный насос типа RSA

Размеры 28, 40, 60, 95, 125



Техническое описание

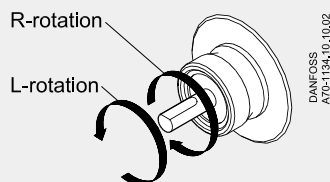
Маркировка

RSA 60 (Пример)

| | |
|-----|----------------|
| 28 | Расход 46 л/ч |
| 40 | Расход 75 л/ч |
| 60 | Расход 120 л/ч |
| 95 | Расход 184 л/ч |
| 125 | Расход 255 л/ч |

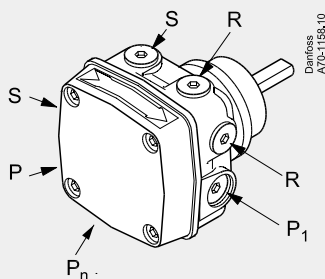
Внимание!

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



Соединения

На примере: насос с L-вращением. В насосах с R-вращением расположение соединений идентично.

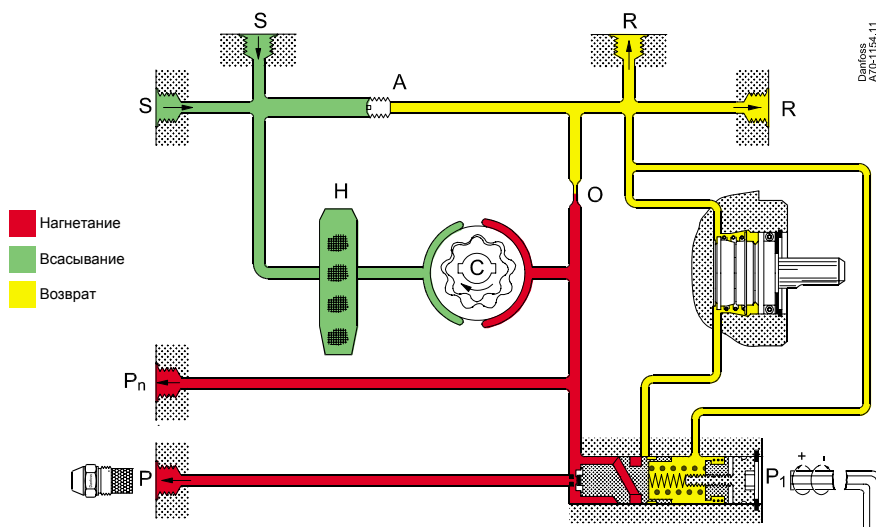


- P₁ Настройка давления
- S Всасывающая линия G 1/4
- R Обратная линия G 1/4
- P Линия давления G 1/8
- P_n Манометр G 1/8
- H Фильтр

Насосы RSA применяются для малых и средних бытовых горелок с расходом топлива до 255 л/ч. Имеют встроенный регулятор с запорной функцией и спец. пружину для применения в качестве транспортного или питательного насоса.

Характеристика и область применения

- Легкие виды топлива и керосин
- 1 и 2-х трубный режим работы
- 1 уровень давления
- Регулятор давления с запорной функцией
- Кольцевой фильтр
- Спец. пружина для применения в качестве транспортного или питательного насоса



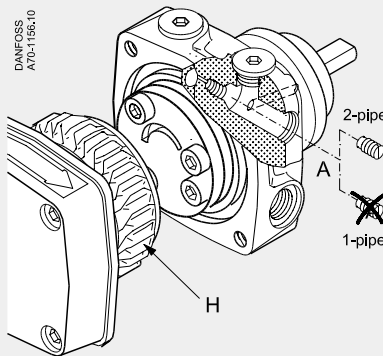
Принцип действия

Из всасывающей линии (S) топливо поступает в шестеренчатый механизм, повышающий его давление. Поршень и пружина регулятора поддерживают давление постоянным и равным значению настройки (P₁).

При 2-трубном режиме работы излишки топлива возвращаются в бак по линии возврата (R). При 1-трубном режиме работы линия возврата (R) закрыта, а винт (A) отсутствует. Излишки топлива направляются в байпасную линию (см. рис.).

При остановке насоса давление падает и пружина регулятора перемещает поршень, закрывая линию давления (P), до полного прекращения подачи топлива.

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



2-трубный режим: С винтом (A) 1-трубный режим: Без винта (A)

Продувка

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

При 1-трубном режиме продувка осуществляется через штуцер манометра (P_n).

При 1-трубном режиме работы с топливным баком расположенном ниже уровня горелки запорную функцию следует отключить.

Для этого необходимо соединить линию форсунки со штуцером манометра (P_n) и закрыть линию давления (P).

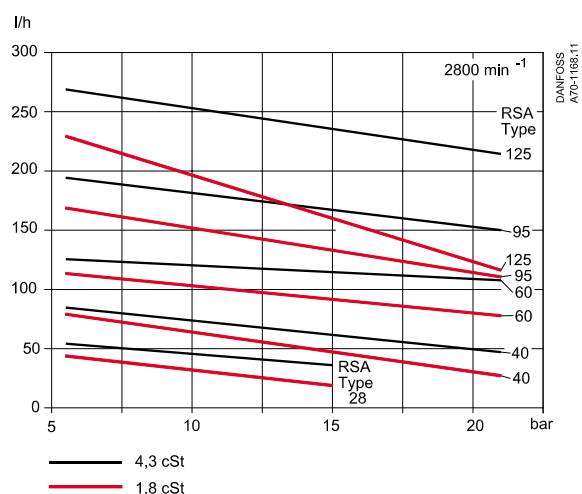
В данной системе в линию форсунки необходимо установить отсечной клапан.

Техническая Информация

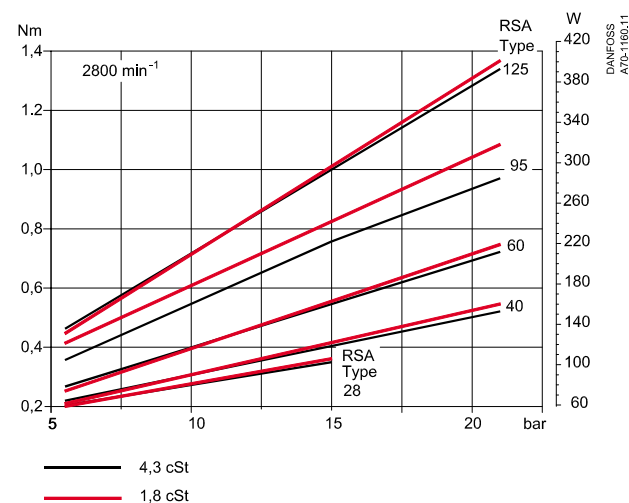
| RSA | Размер | 28 | 40 | 60 | 95 | 125 |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------|------|---------|------|
| Диапазон вязкости (в линии всасывания) | сСт(мм ² /с) | 1.3 - 75 | | | | |
| Площадь / сечение фильтра | см ² /мм | 75/150 | | | 170/150 | |
| Диапазон давления ¹⁾ | бар | 5.5-15 | 5.5-21 | | | |
| Заводские установки | бар | 7 ±1 | | | 10 ±1 | |
| Макс. давление в линии всасывания / возврата | бар | 4 | | | | |
| Скорость вращения вала | мин ⁻¹ | 2400-3450 | 1400-3450 | | | |
| Макс. пусковой момент | Нм | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.30 | 0.35 |
| Температура окружающей среды | °С | от -20 до +70 | | | | |
| Температура хранения | °С | от -25 до +70 | | | | |
| Температура топлива | °С | от -10 до +70 | | | | |
| Вал | | EN 225 | | | | |

¹⁾ Макс. 12 бар при 1.3-1.8 сСт.

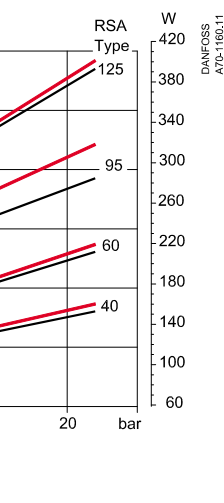
Производительность форсунки



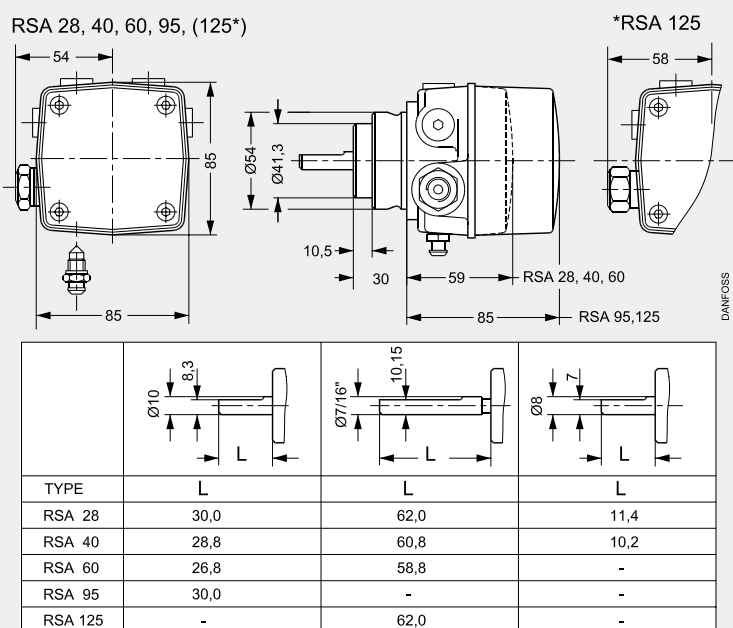
Крутящий момент



Потребляемая мощность



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 consequential 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.