

Топливный насос типа RSA

Размеры 28, 40, 60, 95, 125



Техническое описание

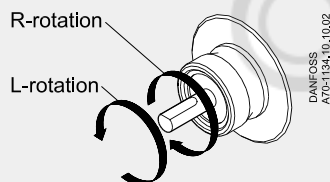
Маркировка

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

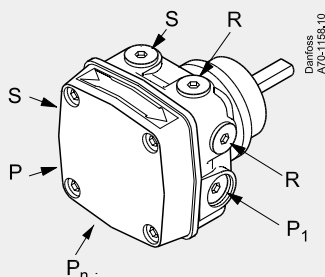
Внимание!

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.

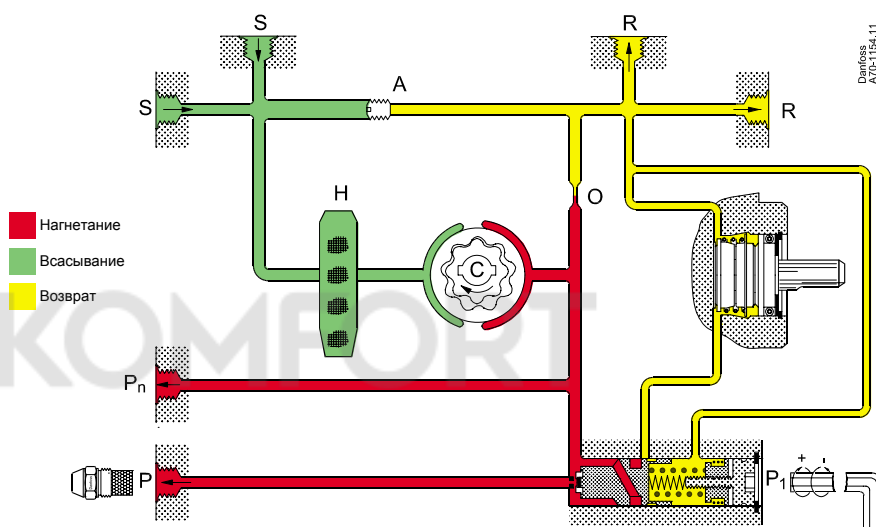


P₁	Настройка давления
S	Всасывающая линия G 1/4
R	Обратная линия G 1/4
P	Линия давления G 1/8
P_n	Манометр G 1/8
H	Фильтр

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.

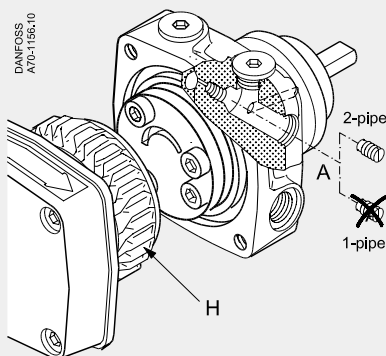
Продувка

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.

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



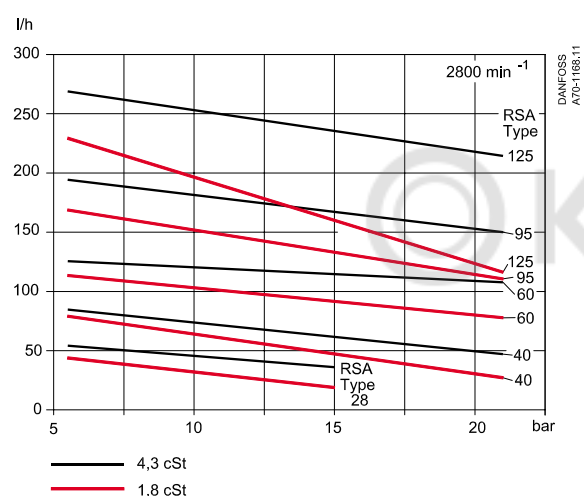
2-трубный режим: 1-рубный режим:
С винтом (A) Без винта (A)

Техническая Информация

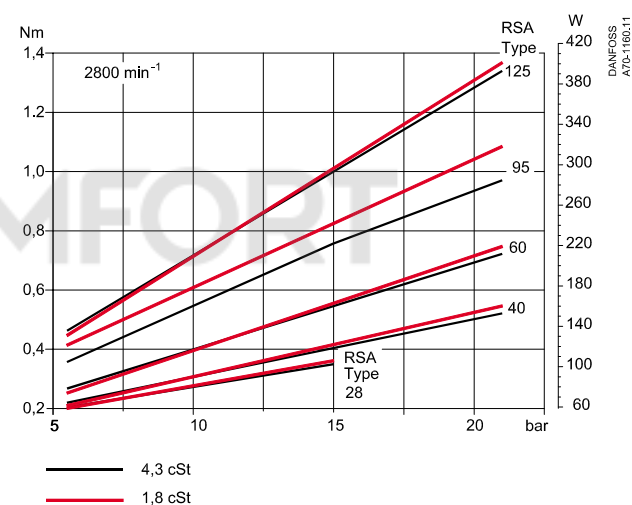
RSA	Размер	28	40	60	95	125
Диапазон вязкости (в линии всасывания)	сСт(мм²/с)	1.3 - 75				
Площадь / сечение фильтра	см²/мкм	75/150			170/150	
Диапазон давления¹)	бар	5.5-15	5.5-21			
Заводские установки	бар	7 ±1			10 ±1	
Макс. давление в линии всасывания / возврата	бар	4				
Скорость вращения вала	мин⁻¹	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.

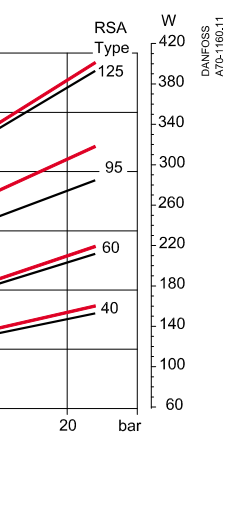
Производительность форсунки



Крутящий момент



Потребляемая мощность



Габаритные размеры

