



## ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ТИПА ТА РАЗМЕРЫ ШЕСТЕРЕН 2-3-4-5

# ТА

Топливный насос SUNTEC TA специально разработан для решения задач промышленного нагрева с использованием легких или тяжелых видов нефти. Он оснащен посадочным местом под подогреватель для облегчения холодного пуска.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Легкие и тяжелые нефтепродукты (для использования с керосином свяжитесь с SUNTEC).
- Система с одной или двумя трубами.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСА

Зубчатая пара забирает топливо из бака через встроенный фильтр и переносит его в клапан, осуществляющий регулировку давления топлива по направлению к линии форсунки. Все топливо, которое не проходит через линию форсунки, пойдет байпасом через клапан обратно в линию возврата и в двухтрубную установку, или, в случае однотрубной системы, обратно в отверстие всасывания зубчатой пары.

### Сбрасывание :

Заглушка отверстия манометра должна быть ослаблена, пока воздух не будет удален из системы.

### Примечание:

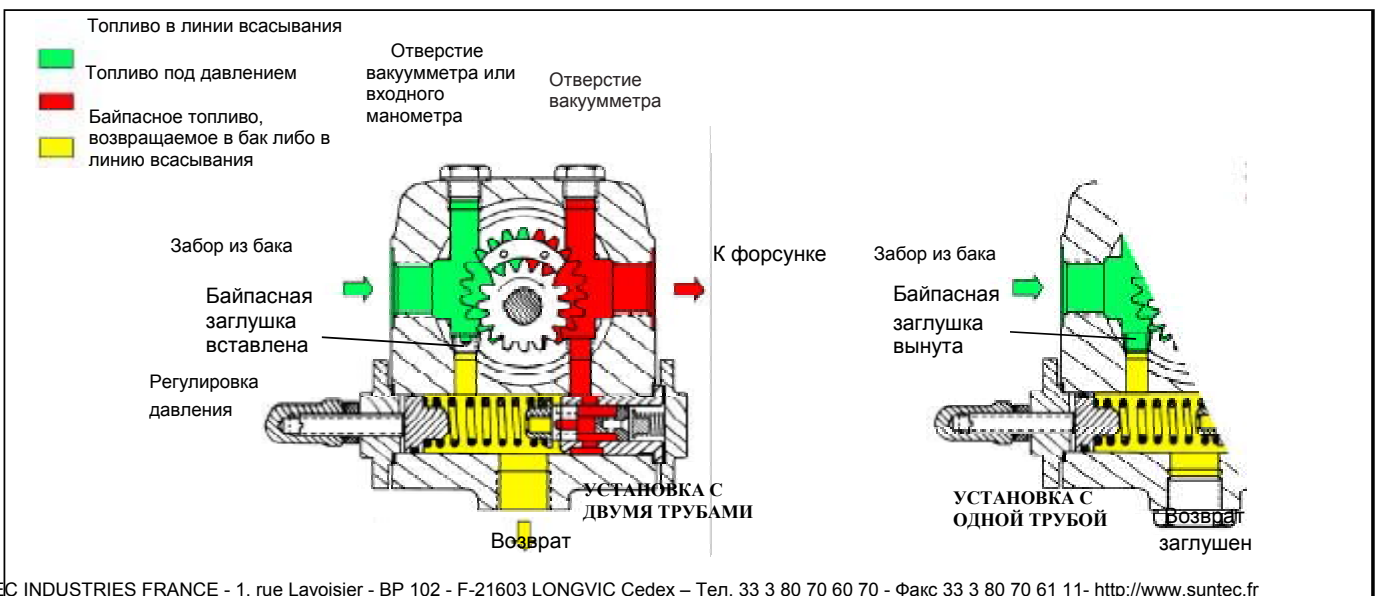
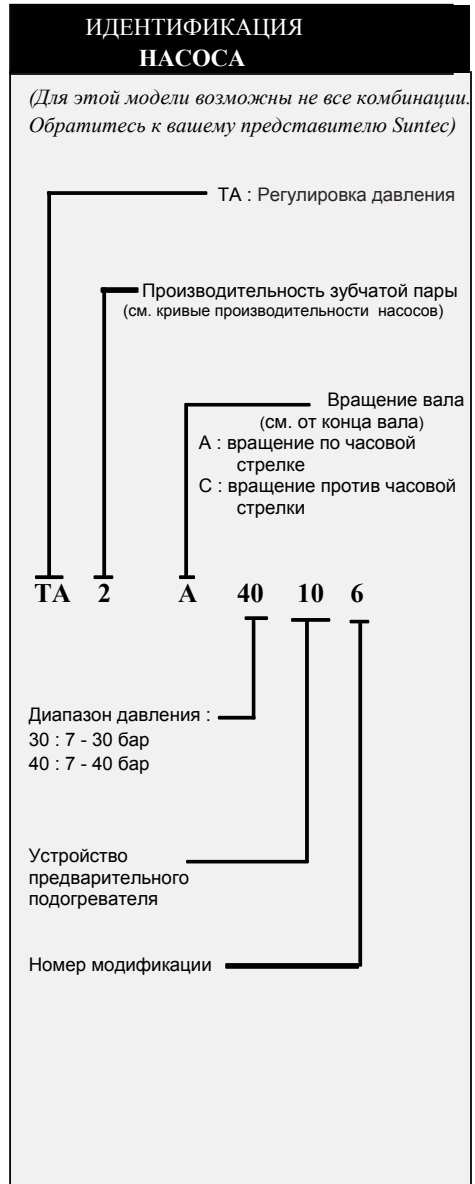
Все модели ТА поставляются для работы в двухтрубной системе (в отверстии вакуумметра установлена байпасная заглушка). Для однотрубной системы необходимо удалить байпасную заглушку и уплотнить возвратное отверстие стальной заглушкой и шайбой.

### УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

Необходимо проявлять осторожность во избежание пуска насоса на холодном топливе высокой вязкости, что приведет к повреждению насоса и муфты. По этой причине корпус насоса ТА имеет расточку для установки электрического устройства предварительного подогрева. Конструкция этой полости обеспечивает максимальную теплопередачу от нагревателя к топливу в насосе без наличия непосредственного контакта между патроном нагревателя и топливом.

Предварительный подогреватель должен быть включен некоторое время перед пуском насоса. После достижения необходимой температуры он может быть выключен либо оставлен постоянно включенным для поддержания топлива в насосе в жидком состоянии во время периодического выключения горелки.

Подогрев подаваемого топлива, труб и фильтров должен осуществляться отдельно.

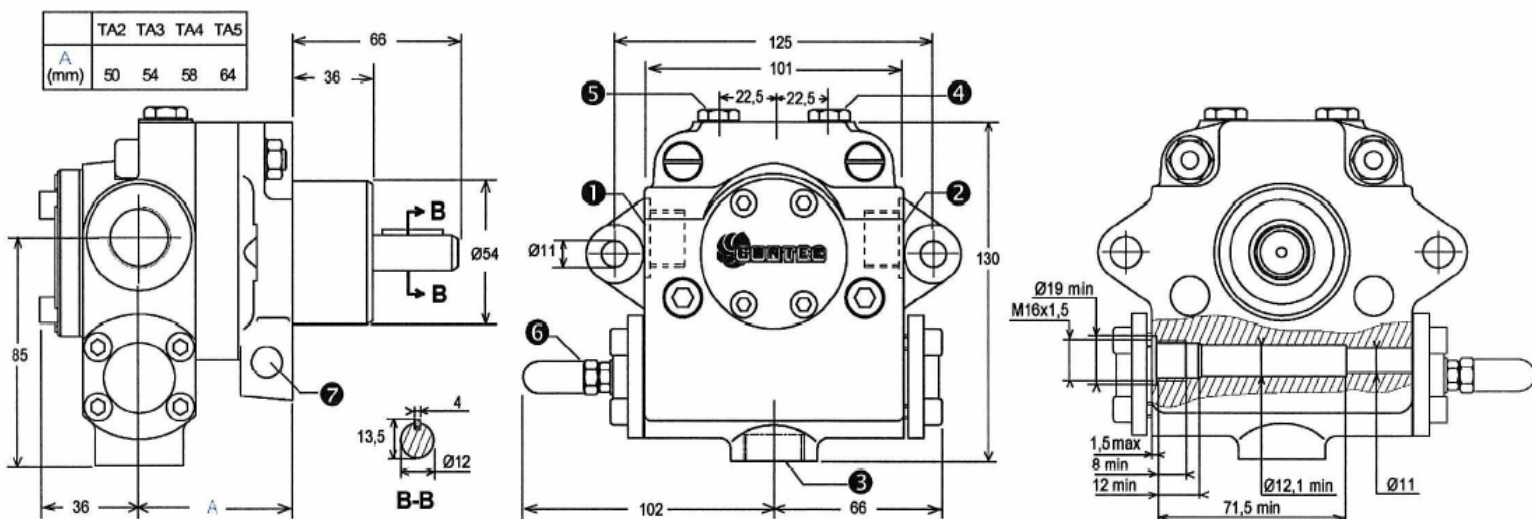


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие сведения	
Монтаж	Фланцевый
Резьбы соединений	Цилиндрические в соотв-и с ISO 228/1
Вход и возврат	G 1/2
Вых. отверстие форсунки	G 1/2
Отверстие манометра	G 1/4
Отверстие вакуумметра	G 1/4
Вал	Ø 11 мм в соответствии с EN 225
Байпасная заглушка	Вставлена в отверстие вакуумметра для двухтрубной системы. Для однострунной системы необходимо удалить заглушку с помощью 3/16" торцового ключа
Масса	5,4 кг (TA2) – 5,7 кг (TA3) 6 кг (TA4) – 6,4 кг (TA5)
Гидравлические данные	
Диапазон давления форсунки	30: 7 – 30 бар 40: 7 – 40 бар
Уставка давления подачи	30 бар
Рабочая вязкость 3 – 75 мм <sup>2</sup> /с (сСт) (Может быть использована нефть большей вязкости путем подачи в насос либо путем подогрева нефти для снижения ее вязкости до уровня менее 75 сСт. Для работы с керосином свяжитесь с SUNTEC)	
Температура нефти	0 - 150°C в насосе
Давление на входе	легкая нефть: 0,45 бар макс. в вакууме для предотвращения отделения воздуха от нефти тяжелая нефть: 5 бар макс.
Давление возврата	легкая нефть: 5 бар макс. тяжелая нефть: 5 бар макс.
Номинальная частота вращения	3600 об/мин макс.
Крутящий момент (при 40 об/мин)	0,30 Н.м
Выбор подогревателя	
Патрон	Ø 12 мм
Посадка	в соответствии с EN 50262
Мощность	80 – 100 Вт

## РАЗМЕРЫ НАСОСА

В примере иллюстрируются вращение «С» - Для вращение «А» перевернуть все соединения насоса.

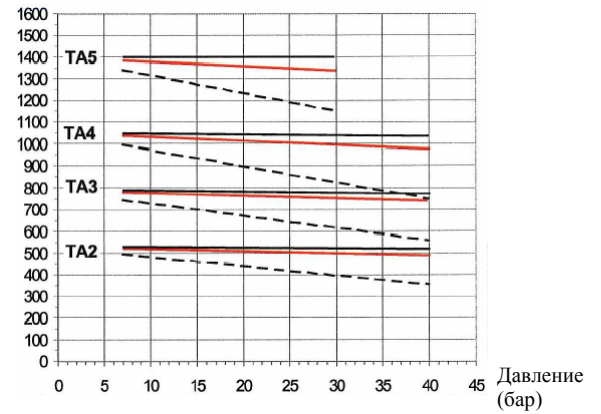


1. Всасывание
2. Вых. отверстие форсунки
3. Возврат
4. Отверстие манометра
5. Отверстие вакуумметра или отверстие входного манометра и внутренней байпасной пробки
6. Регулировка давления
7. Полость предварительного подогревателя

Мы оставляем за собой право изменения спецификации без предварительного уведомления

## Производительность насоса

Производительность (л/час)



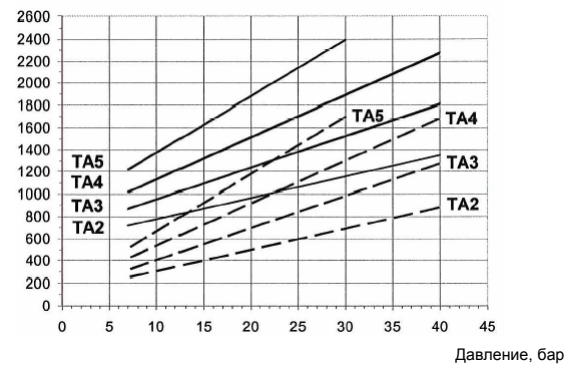
Вязкость — 75 сСт  
— 20 сСт  
- - - 5 сСт

Ном. частота вращения = 2850 об/мин

Данные приведены для новых насосов без допуска на износ

## Энергопотребление

Мощность (Вт)



Вязкость — 75 сСт  
- - - 5 сСт

Ном. частота вращения = 2850 об/мин

Данные приведены для новых насосов без допуска на износ