

# ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ТИПА AS РАЗМЕРЫ ШЕСТЕРЕН 47-57-67

# AS

Топливный насос SUNTEC AS имеет встроенный клапан с электромагнитным управлением, который управляет запорным клапаном регулятора для обеспечения быстрого прерывания и запуска независимо от частоты вращения.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Легкое дизельное топливо, керосин.
- Одно- или двухтрубная система.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСА

Зубчатая пара забирает топливо из бака через встроенный фильтр и переносит его в клапан, осуществляющий регулировку давления топлива по направлению к трубопроводу форсунки.

Все топливо, которое не проходит через трубопровод форсунки, пойдет байпасом через клапан обратно в трубопровод возврата и в двухтрубную установку, или, если установка имеет только одну трубу, обратно в отверстие всасывания зубчатой пары; в этом случае необходимо вынуть байпасную заглушку из отверстия вакуум-метра и изолировать возвратное отверстие с помощью стальной заглушки и шайбы.

Клапан с электромагнитным управлением насоса AS относится к нормально открытому типу. Когда клапан с электромагнитным управлением не включен, байпасный канал между стороной давления и стороной возврата клапана открыт. При этом не будет генерироваться какое-либо давление для открытия клапана независимо от того, какую скорость вращения имеет зубчатая передача.

Когда клапан с электромагнитным управлением включен, данный байпасный канал закрыт, и в связи с полной частотой вращения зубчатой пары давление, необходимое для открытия клапана, будет сгенерировано очень быстро, что обеспечит очень быструю функцию прерывания.

### Прерывание :

При остановке горелки клапан с электромагнитным управлением открывает байпас в тот же момент, когда все топливо сливается обратно на возврат, и клапан форсунки немедленно закрывается. Это обеспечивает очень быструю функцию прерывания.

Подача и прерывание могут быть осуществлены независимо от частоты вращения двигателя и имеют очень быструю функцию прерывания.

Когда соленоид отключен, требование по крутящему моменту низкое до полной частоты вращения двигателя.

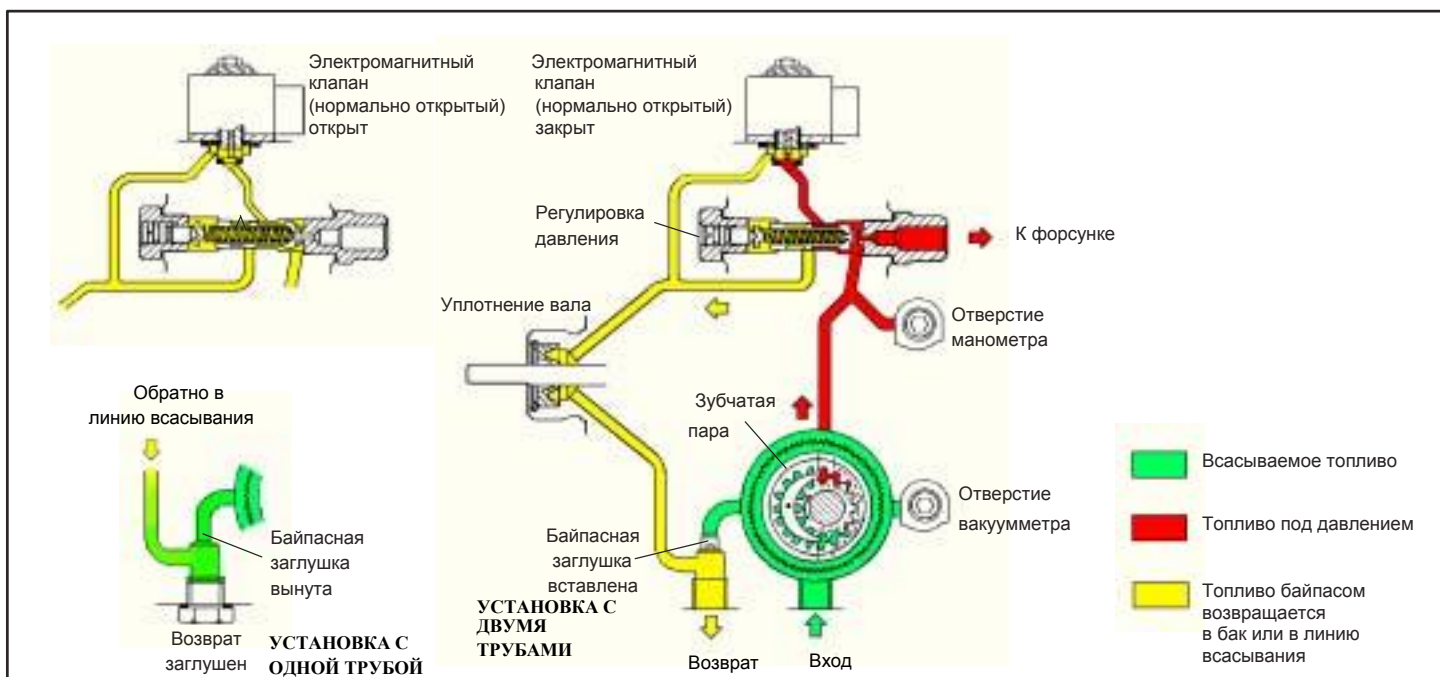
### Стравливание:

Стравливание в двухтрубной системе происходит автоматически, однако оно может быть ускорено путем ослабления заглушки в отверстии манометра.

При работе с однотрубной системой отверстие подачи давления должно быть открыто для обеспечения стравливания

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАСОСА

(Для этой модели возможны не все комбинации  
Обратитесь к вашему представителю Suntec)



Общие сведения

Монтаж	Фланцевый или с фиксацией ступицы в соответствии с EN 225.
Резьбы соединений	Цилиндрические в соответствии с ISO 228/1.
Вход и возврат	G1/4 (с приспособлениями для конического уплотнения на моделях модификации 5 и 6)
Вых. отверстие форсунки	G 1/8
Отверстие манометра	G 1/8
Отверстие вакуумметра	G 1/8
Функция клапана	Регулирование давления и запираение *. * функция запираения обеспечивается только для диапазона моделей по давлению.
Фильтр	Открытая площадь: 6 см <sup>2</sup> – размер отверстия : 150 мкм.
Вал	Ø 8 мм в соответствии с Европейским Стандартом EN 225.
Байпасная заглушка	Вставлена в отверстие вакуумметра для системы с 2 трубами. Для системы с 1 трубой необходимо удалить заглушку с помощью 4 мм торцового ключа.
Масса	1,1- 1,5 кг (в зависимости от модели).

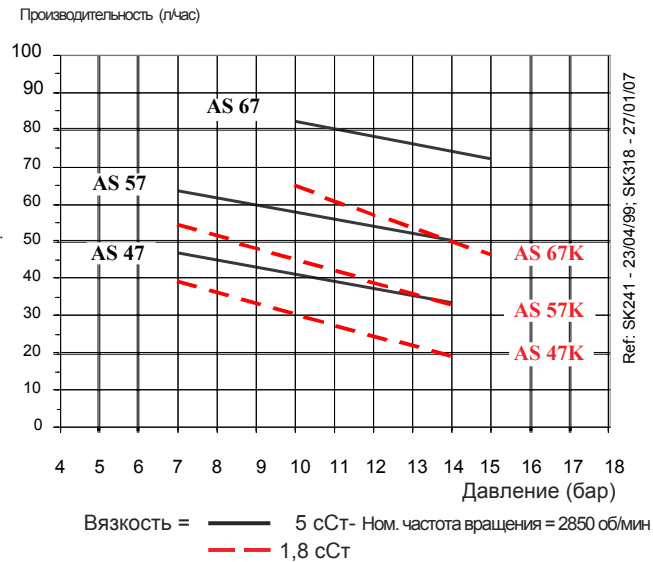
Гидравлические данные

Размер зубчатой пары	Диапазон давления форсунки *	Заводские настройки
47/47K	7- 14 бар	9 бар
57/57K	7- 14 бар	9 бар
67/67K	10 - 15 бар	10 бар
	* по запросу имеются в наличии прочие диапазоны, см. заданный диапазон конкретной топливной установки.	
Рабочая вязкость	2 - 12 мм <sup>2</sup> /с (сСт) для AS 47/AS 57/AS 67 1 - 12 мм <sup>2</sup> /с (сСт) для AS 47K/AS 57K/AS 67K	
Температура топлива	0 - 60°C в насосе.	
Давление на входе	2 бар макс	
Давление возврата	2 бар макс.	
Высота всасывания	0,45 бар макс. вакуум для предотвращения отделения воздуха от топлива	
Номинальная частота вращения	3600 об/мин макс для AS 47/AS 47K/AS 57/AS 57K 2850 об/мин макс для AS 67/AS 67K	
Крутящий момент (при 45 об/мин)	0,10 Н.м для AS 47/AS 47K/AS 57/AS 57K 0,12 Н.м для AS 67/AS 67K	

Характеристики клапана с электромагнитным управлением

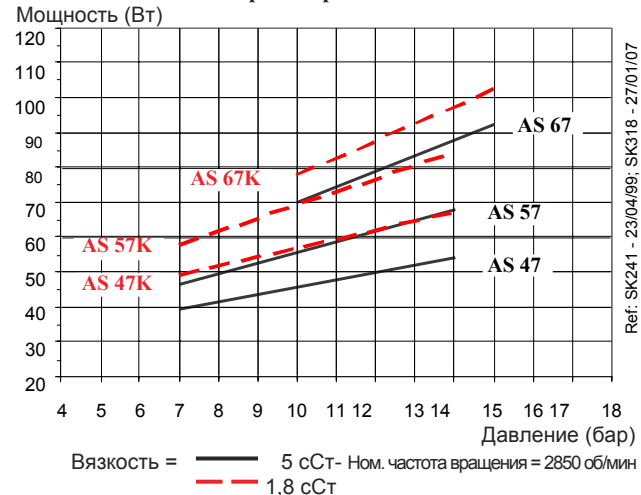
Напряжение	220-240 или 110-120 или 24 В; 50/60 Гц
Энергопотребление	9 Вт
Температура окр. среды	0 - 60°C
Макс. давление	25 бар
Сертификация	TUV, номер отпечатан на крышке насоса.
Класс защиты	IP 54 в соответствии с EN 60529 при использовании соединительного кабеля SUNTEC.

Производительность насоса



Показанные данные не учитывают запас на износ.  
Не превышайте производительность насоса при подборе производительности зубчатой пары.

Энергопотребление



РАЗМЕРЫ НАСОСА

Примерно структурирование "С" и выпускное отверстие форсунки

