

## Технические данные Жидкотопливный шестеренчатый насос

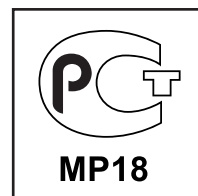


AJ  
Типоразмер 4-6



Инструкция по эксплуатации .....DOC133794

Запасные части .....DOC133768



## Жидкотопливный шестеренчатый насос AJ Типоразмер 4-6

Жидкотопливный шестеренчатый насос **AJ** является базовой моделью, включающей регулирующей давление клапан с функцией запирания.

### Применение

- Дизельное топливо
- Одно- или двухтрубная система
- Обычно устанавливается с внешним электромагнитным клапаном

### Особые характеристики модификации "4"

- Снижены внутренние потери давления
- Кольцевое уплотнение на опорной поверхности соединений для всасывающей и обратной линии

### Принцип работы насоса

Зубчатая пара всасывает топливо из емкости через встроенный фильтр, затем перекачивает его к клапану, регулирующему давление топлива, и далее к форсуночной линии. Топливо, не прошедшее через линию форсунки, сливается через клапан в обратную линию при двухтрубной системе; при однотрубной системе - возвращается на всасывание. В таком случае с порта вакуумметра должна быть снята заглушка байпаса, и обратная линия закрывается стальной заглушкой с шайбой. Регулирующий клапан также выполняет запорную функцию\*:

В течение периода запуска при нарастании скорости зубчатой пары все топливо проходит через специальную полость на поршне, возвращаясь к обратной линии. При достижении определенного значения скорости поток уже не сможет проходить через эту полость, тогда давление быстро увеличивается, преодолевая силу пружины клапана, и открывает клапан.

В течение постепенной остановки скорость зубчатой пары снижается, и клапан закрывается, когда производительность зубчатой пары становится меньше потока топлива через полость.

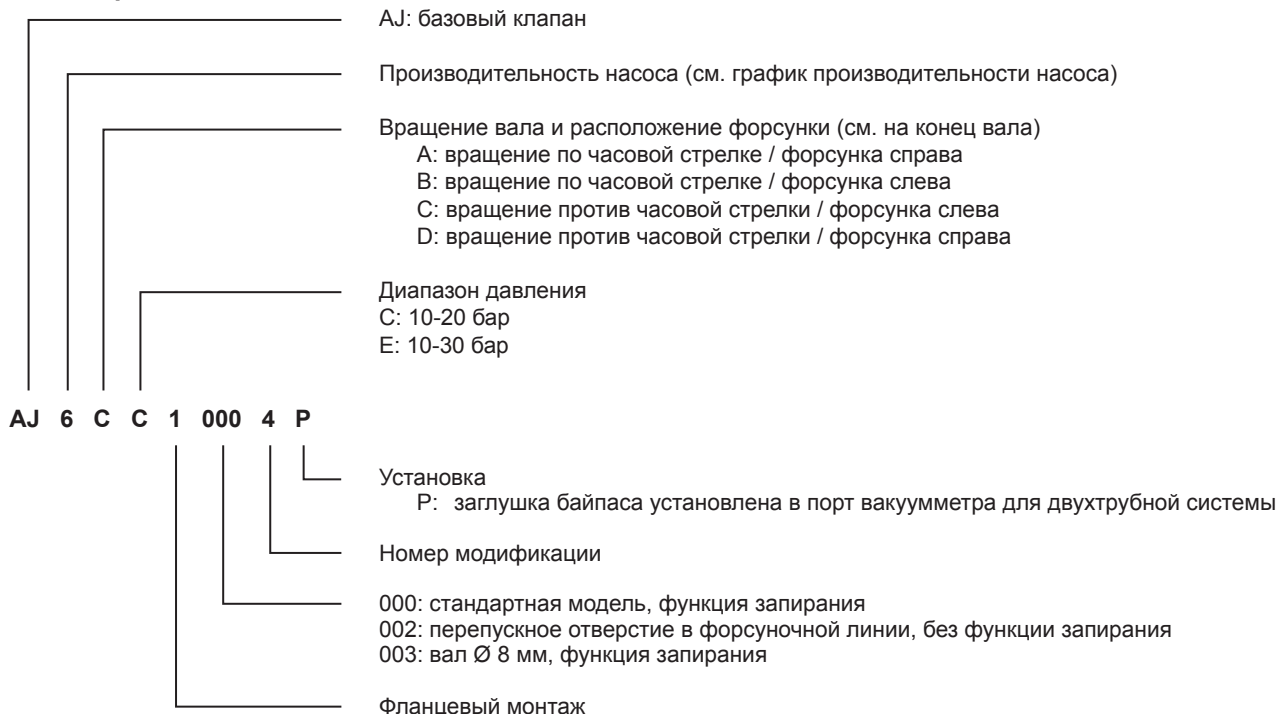
Скорости отпирания и запирания зависят от размера зубчатой пары, а также установленного давления.

#### Отвод воздуха:

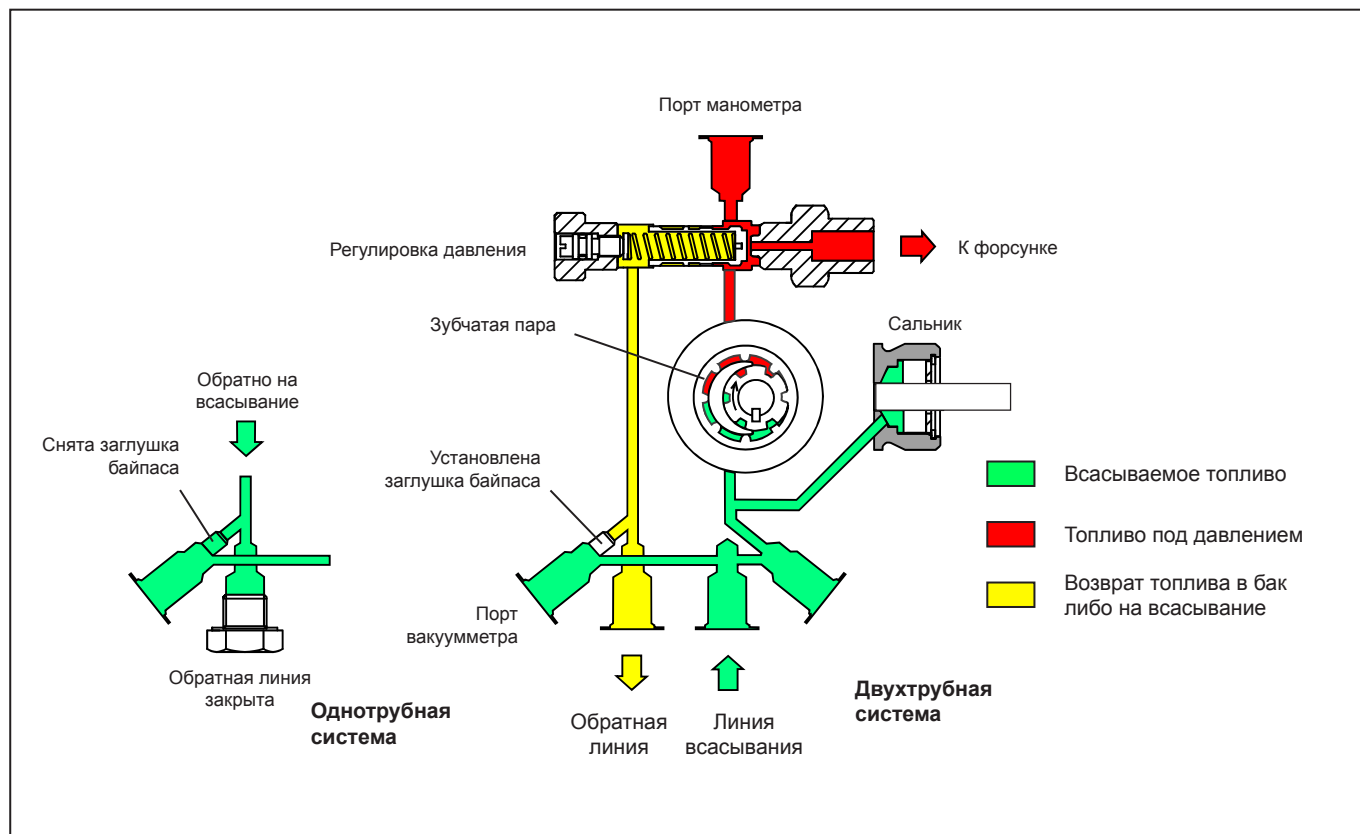
Отвод воздуха в двухтрубной системе происходит автоматически, но может быть ускорен открытием порта манометра. В однотрубной системе для выпуска воздуха из системы должен быть открыт порт манометра.

\* Вследствие наличия перепускного отверстия в форсуночной линии модель AJ 1002 не имеет функции запирания. Запирание должно быть обеспечено внешним электромагнитным клапаном.

### Идентификация насоса



## Жидкотопливный шестеренчатый насос AJ Типоразмер 4-6



### Технические данные

#### Общие

Монтаж	Фланцевый согласно европейскому стандарту EN225	
Соединительная резьба	Цилиндрическая согласно ISO 228/1	
Всасывающая и обратная линия	G $\frac{1}{4}$ "	
Выход на форсунку	G $\frac{1}{8}$ "	
Порт манометра	G $\frac{1}{8}$ "	
Порт вакуумметра	G $\frac{1}{8}$ "	
Функция клапана	Регулировка давления с функцией запирания (кроме моделей AJ 1002)	
Сетчатый фильтр	Открытая область: 30 см <sup>2</sup> Размер отверстия: 120 x 150 мкм.	
Вал	AJ 1000/1002	∅ 11 мм (7/16")
	AJ 1003	∅ 8 мм согласно европейскому стандарту EN 225
Заглушка байпаса	Устанавливается в порт вакуумметра для двухтрубной системы; снимается ключом-шестигранником размером 4 мм для однотрубной системы	
Вес	1,7 кг	

## Жидкотопливный шестеренчатый насос АЖ Типоразмер 4-6

---

### Гидравлические данные

---

Диапазон давления на форсунку	С: 10 - 20 бар Е: 10 - 30 бар
-------------------------------	----------------------------------

---

Заводская установка давления	12 бар
------------------------------	--------

---

Эксплуатационная вязкость	2 - 75 мм <sup>2</sup> /с (сСт)
---------------------------	---------------------------------

---

Температура топлива	0 - 60°C макс. в насосе
---------------------	-------------------------

---

Давление на входе	2 бар макс.
-------------------	-------------

---

Давление на выходе	2 бар макс.
--------------------	-------------

---

Высота всасывания	Макс. 0,45 бар вакуума для предотвращения отделения воздуха от топлива
-------------------	--

---

Номинальная скорость	3600 об/мин макс.
----------------------	-------------------

---

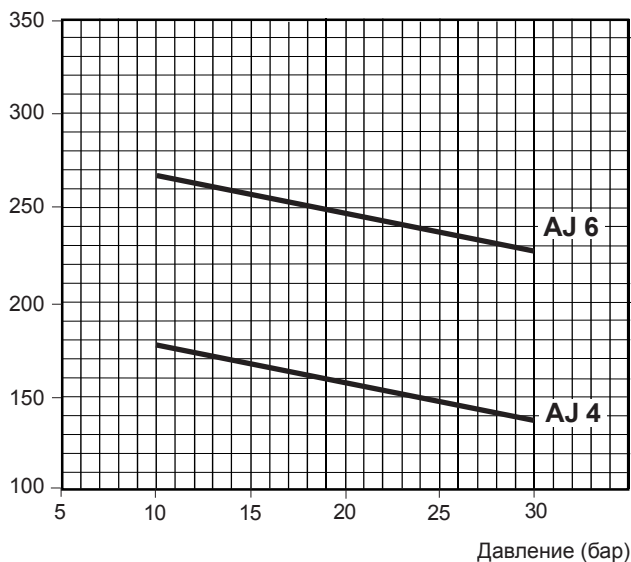
Вращающий момент	0,30 Н.м.
------------------	-----------

---

## Жидкотопливный шестеренчатый насос AJ Типоразмер 4-6

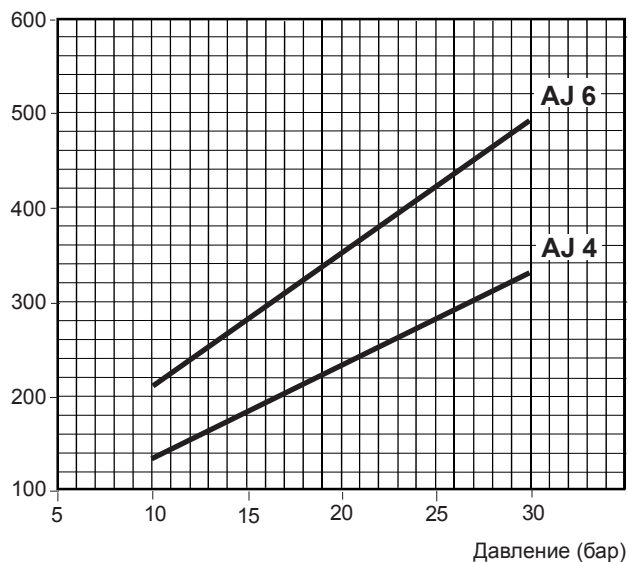
### Производительность насоса

Производительность (л/ч)



### Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



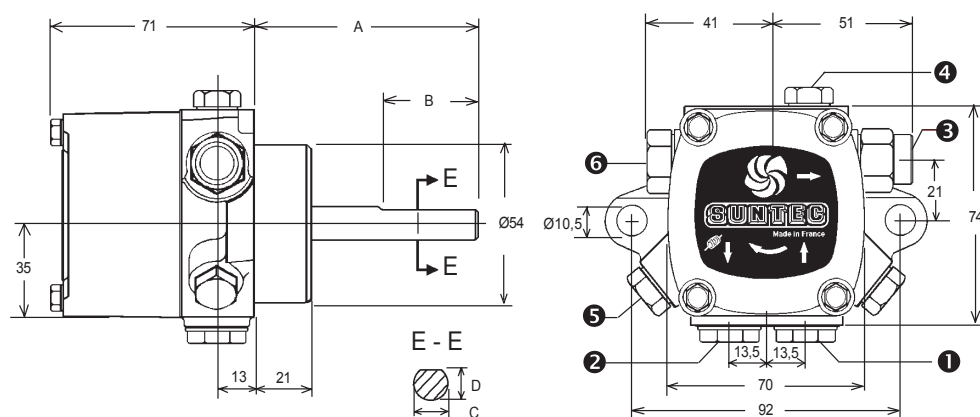
Вязкость = 5 сСт - Номинальная скорость = 2850 об/мин

Вязкость = 5 сСт - Номинальная скорость = 2850 об/мин

Данные указаны с учетом запаса на износ.  
При подборе насоса не завышайте его производительность.

### Габаритные размеры

Показано на примере "С" вращения и выхода на форсунку



	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
AJ 1000	80	32	11,07(7/16")	10
AJ 1002	80	32	11,07(7/16")	10
AJ 1003	42	15	8	7

- ① Линия всасывания
- ② Обратная линия
- ③ Выход на форсунку
- ④ Порт манометра
- ⑤ Порт вакуумметра и внутренняя заглушка байпаса
- ⑥ Регулировка давления