

Технические данные
Жидкотопливный шестеренчатый насос



AJ
Типоразмер 4-6



Инструкция по эксплуатацииDOC133794

Запасные частиDOC133768



Жидкотопливный шестеренчатый насос AJ

Типоразмер 4-6

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

Вследствие наличия перепускного отверстия в форсуночной линии модель AJ 1002 не имеет функции запирания.

Запирание должно быть обеспечено внешним электромагнитным клапаном.

Применение

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

Особые характеристики новой 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 обратной линии 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 мощность зубчатой пары становится меньше потока топлива через полость.

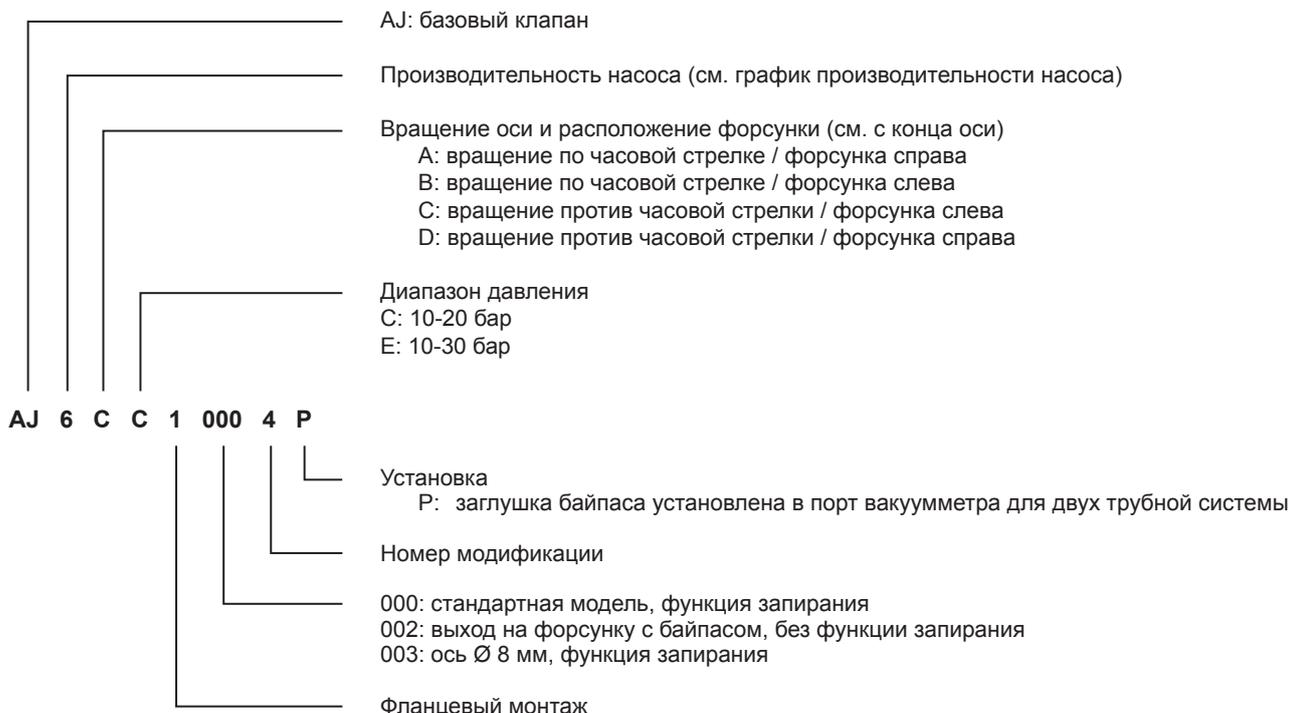
Скорости отпирания и запирания зависят от размера зубчатой пары, а также установленного давления.

Отвод воздуха:

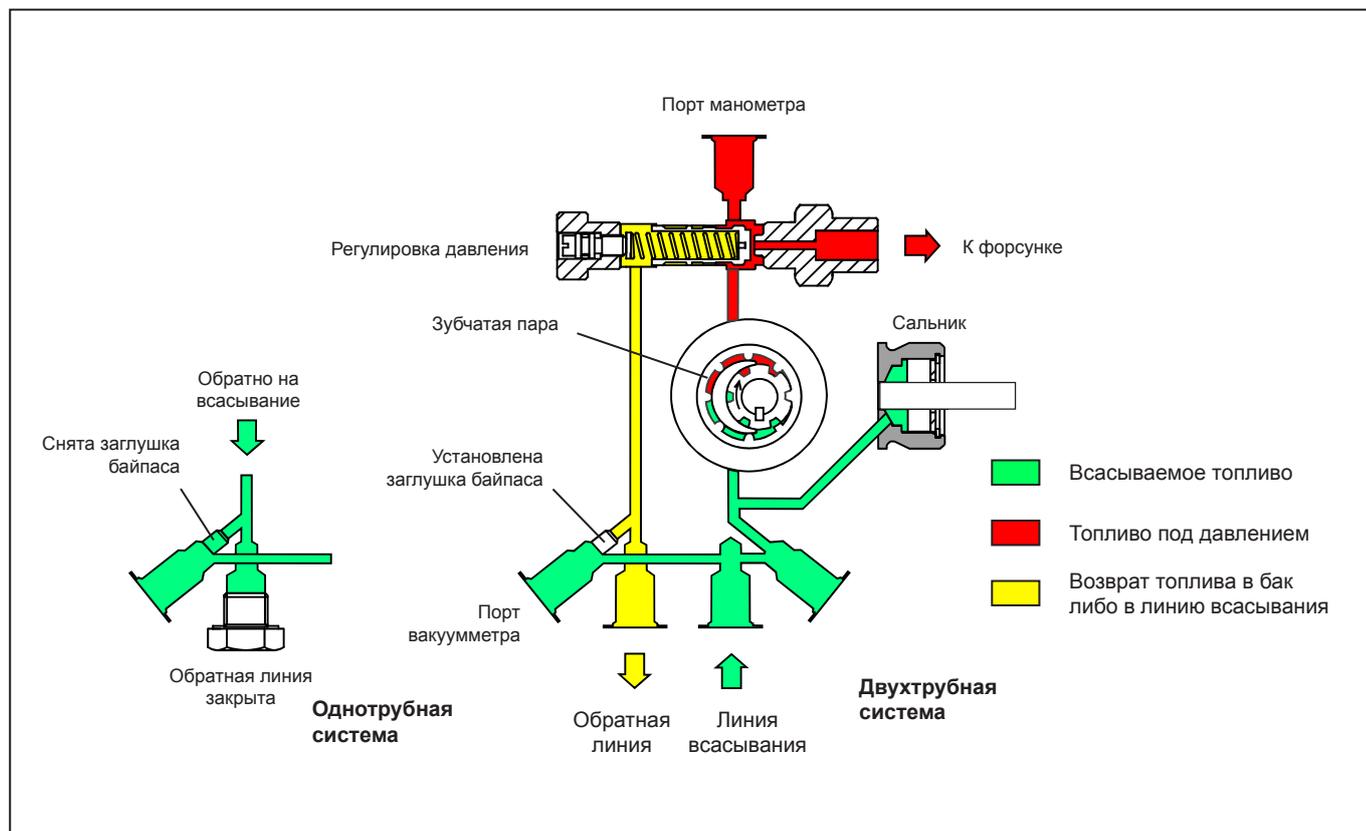
Отвод воздуха в двухтрубной системе происходит автоматически, но может быть ускорен открытием порта манометра.

В однотрубной системе для выпуска воздуха из системы должен быть открыт порт манометра.

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 модели AJ 1002)	
Сетчатый фильтр	Открытая область: 30 см ² Размер отверстия: 120 x 150 мкм.	
Ось	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
-------------------------------	----------------------------------

Заводские установки давления	12 бар
------------------------------	--------

Эксплуатационная вязкость	2 - 75 мм ² /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
-------------------	--

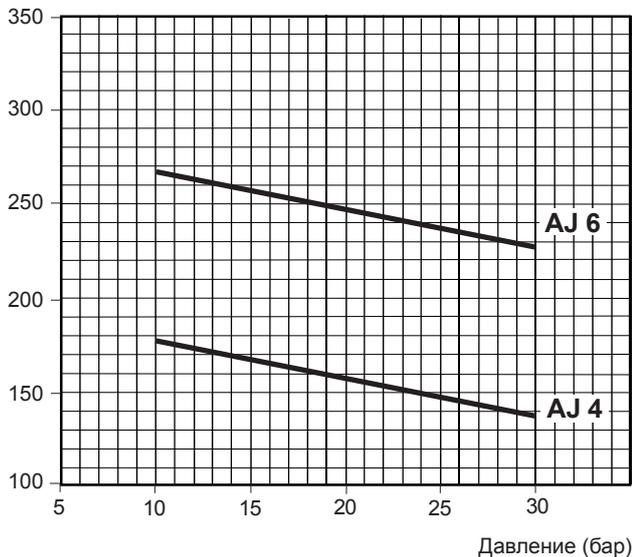
Номинальная скорость	3600 об/мин макс.
----------------------	-------------------

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

Жидкотопливный шестеренчатый насос AJ Типоразмер 4-6

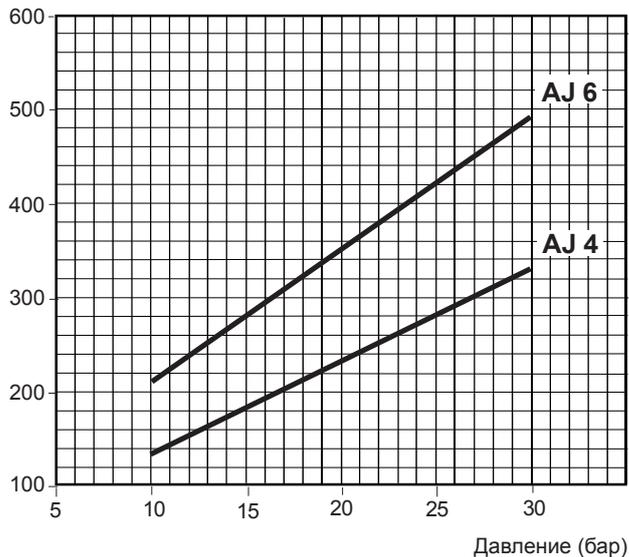
Производительность насоса

Производительность (л/ч)



Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



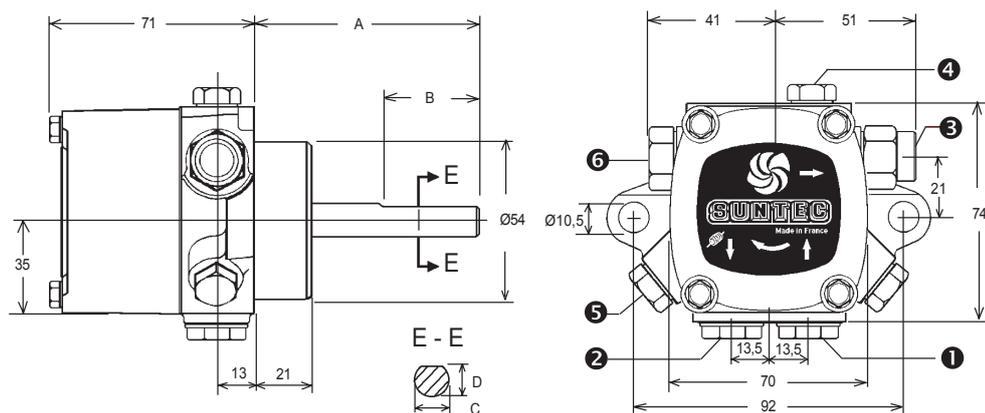
Вязкость = 5 сСт - Номинальная скорость = 2850 об/мин

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

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

Габаритные размеры

Показано на примере "С" вращения и выхода на форсунку



	A (мм)	B (мм)	C Ø (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



We reserve the right to make technical changes to improve our products without prior notice.
Мы сохраняем за собой право производить технические изменения для улучшения нашей
продукции без предварительного уведомления.