

Технические данные Жидкотопливный шестеренчатый насос



AJ
Типоразмер 4-6
Новая модификация "4"



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 объединен с 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.

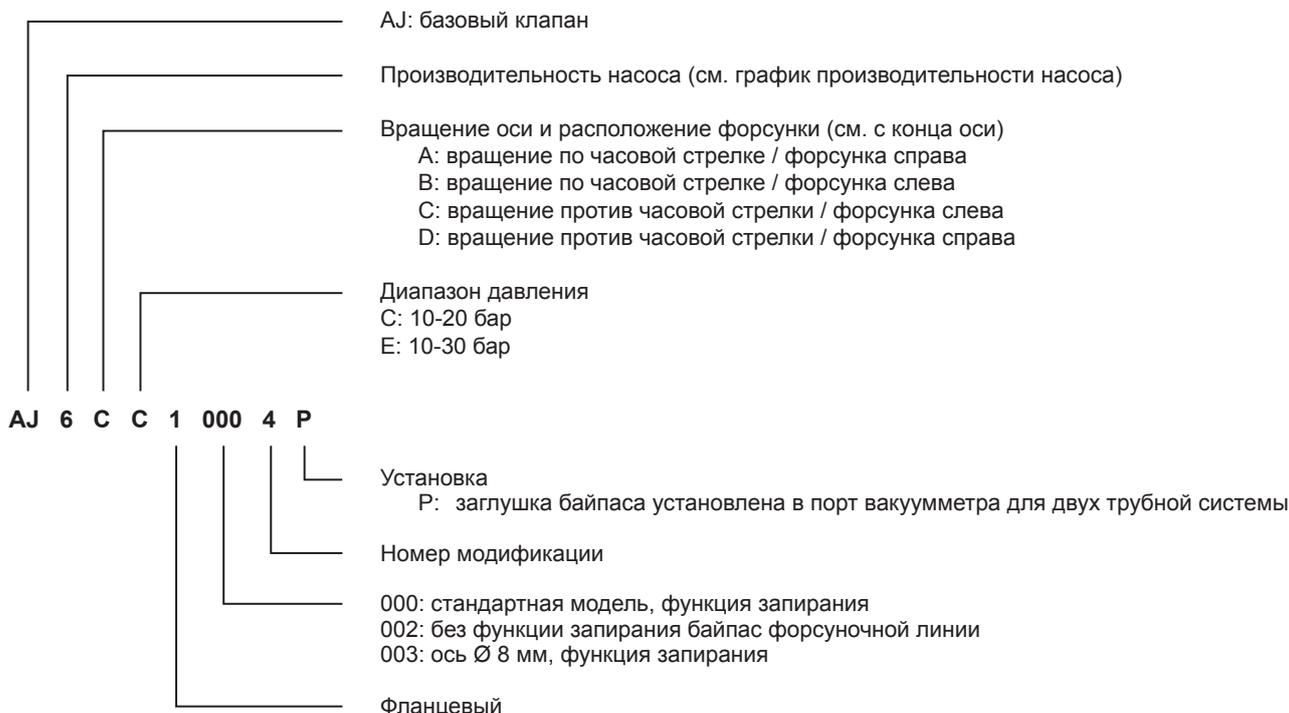
Скорости отпирания и запирания зависят от размера зубчатой пары, а также установленного давления.

Отвод воздуха:

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

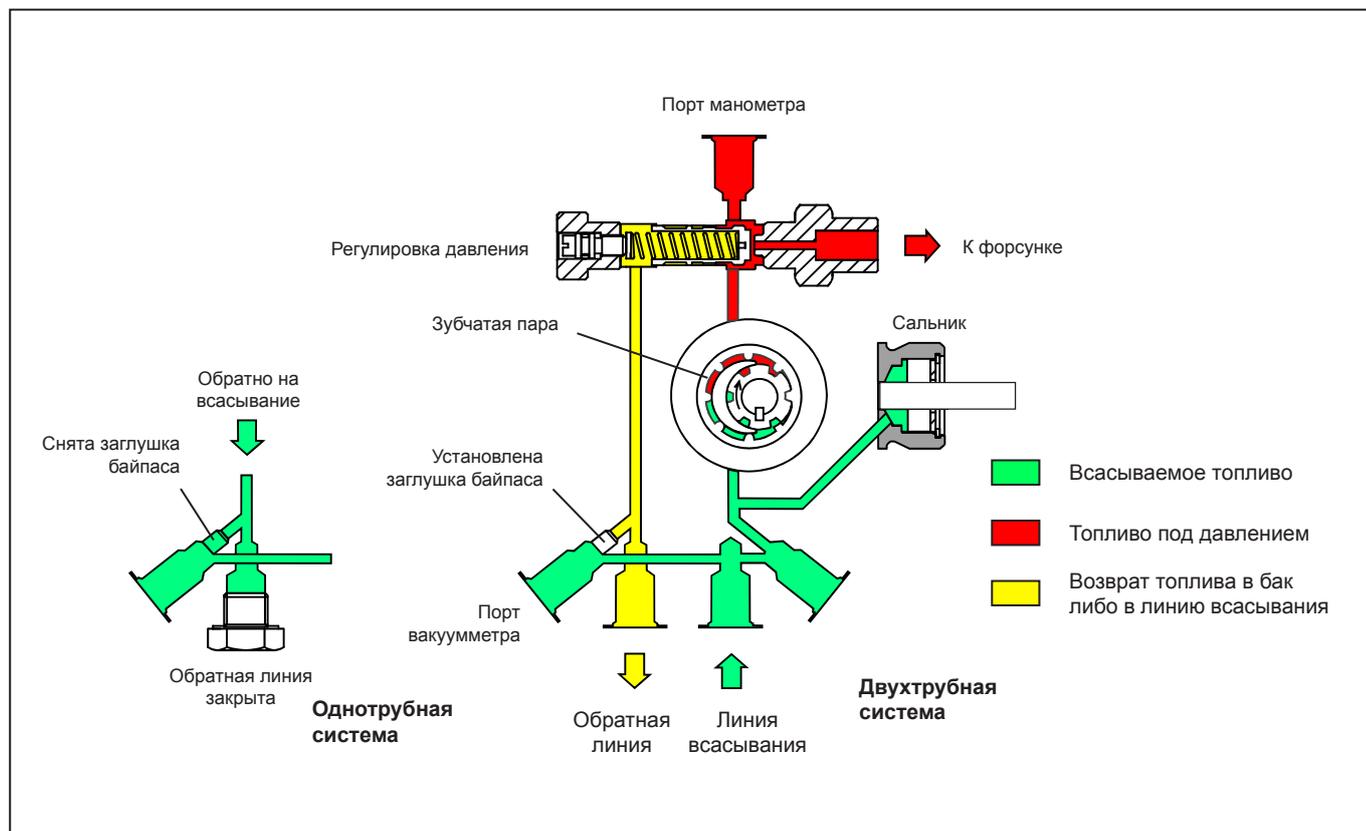
В однотрубной системе для выпуска воздуха из системы должен быть открыт порт манометра.

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 манометра для двух трубной системы; снимается ключом-шестигранником размером 4 мм для однотрубной системы	
Вес	1,7 кг	

Жидкотопливный шестеренчатый насос АJ

Типоразмер 4-6

Гидравлические данные

Диапазон давления форсунки	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 бара макс.
-------------------	--------------

Давление на выходе	2 бара макс.
--------------------	--------------

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

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

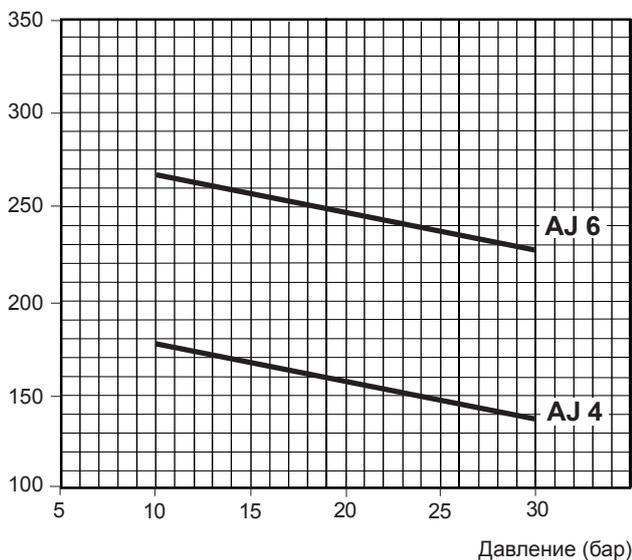
Вращающий момент	0,30 Н.м.
------------------	-----------

Жидкотопливный шестеренчатый насос AJ

Типоразмер 4-6

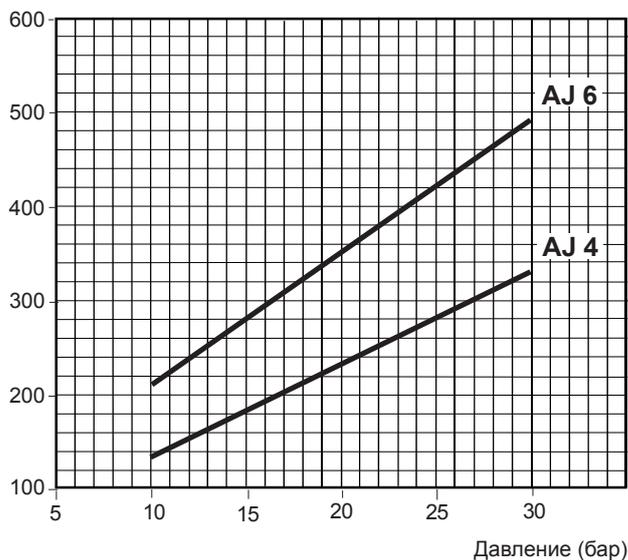
Производительность насоса

Производительность (л/ч)



Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



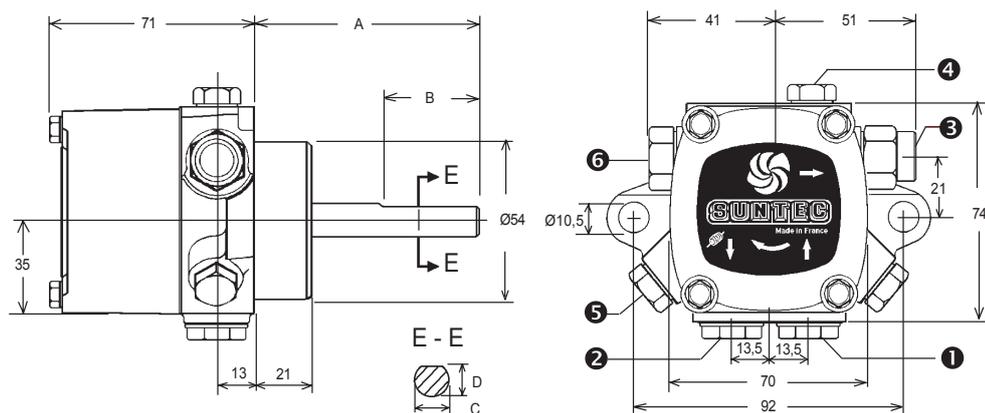
Вязкость = 5 сСт - Номинальная скорость = 2850 об/мин

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 (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

- ❶ Линия всасывания
- ❷ Обратная линия и внутренняя заглушка байпаса
- ❸ Выход на форсунку
- ❹ Порт манометра
- ❺ Порт вакуумметра и внутренняя заглушка байпаса
- ❻ Регулировка давления

