

Технические данные
Жидкотопливный шестеренчатый насос



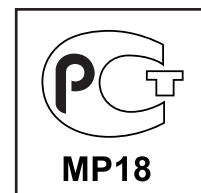
J
Типоразмер 4-6-7

RU



Инструкция по эксплуатацииDOC133795

Запасные частиDOC133769



Жидкотопливный шестеренчатый насос J

Типоразмер 4-6-7

Жидкотопливный шестеренчатый насос J включает регулирующий давление клапан с функцией запирания*.

Применение

- Дизельное топливо и жидкое топливо средней вязкости
- Одно- или двухтрубная система
- Обычно используется с внешним электромагнитным клапаном

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 производительность зубчатой пары становится меньше потока топлива через полость.

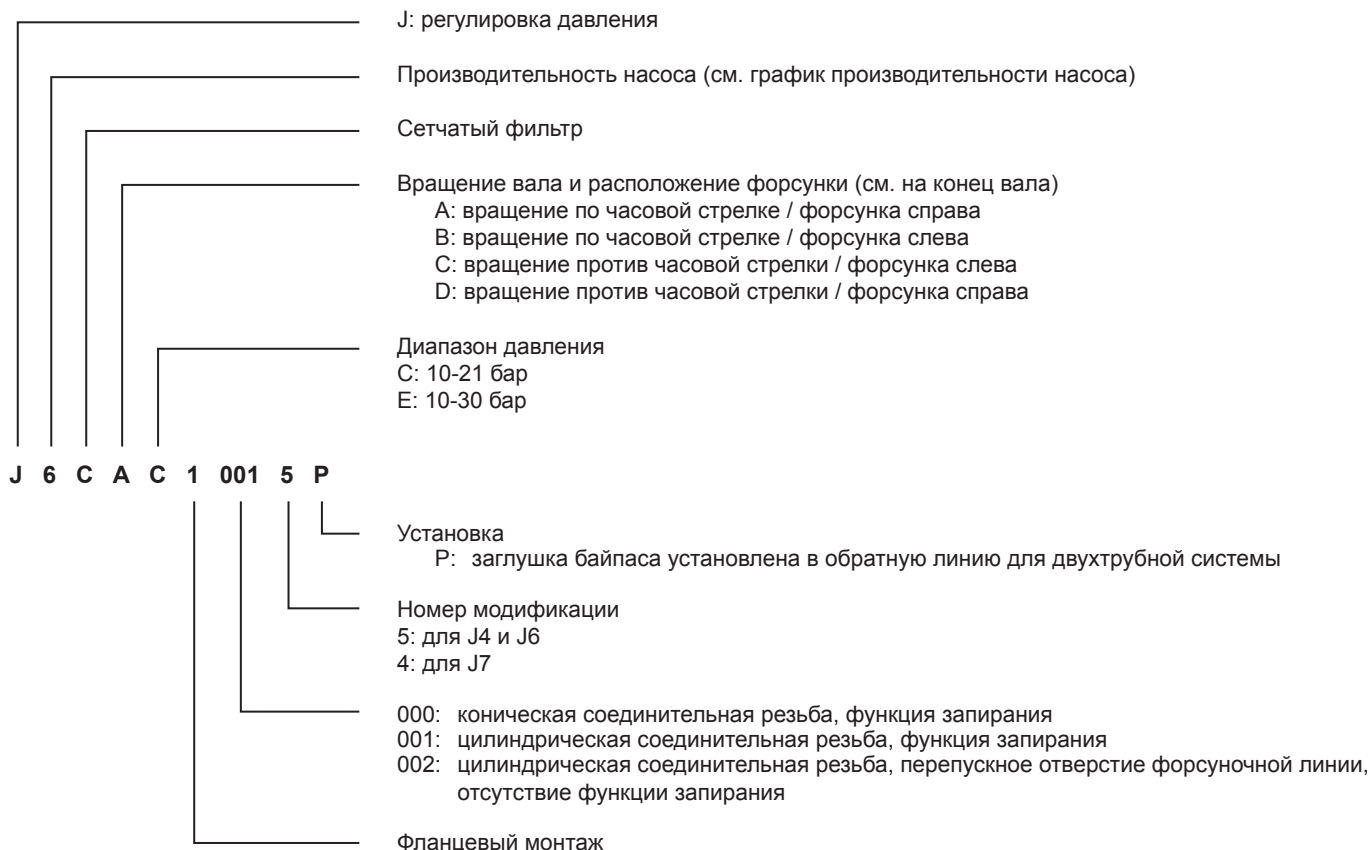
Скорости отпирания и запирания зависят от размера зубчатой пары, а также установленного давления.

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.

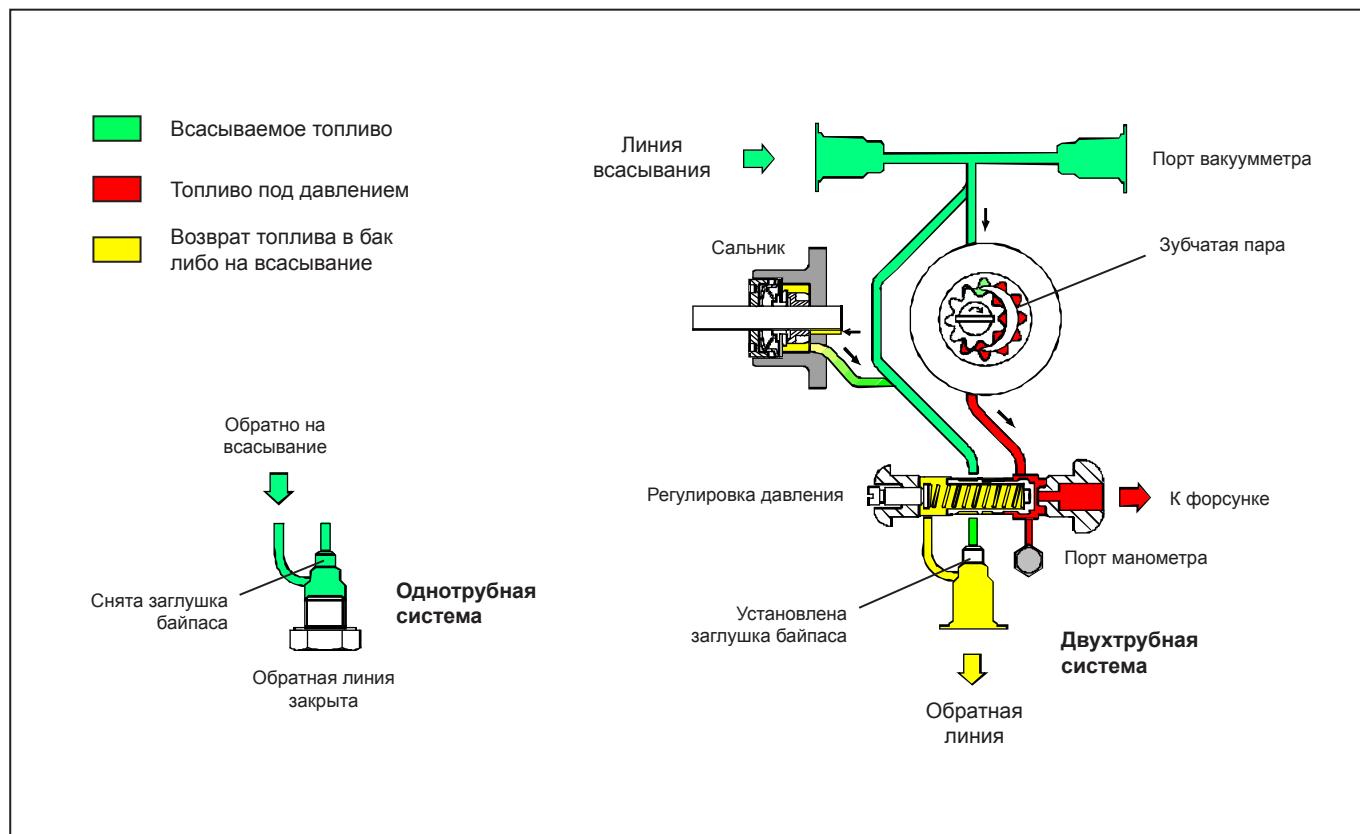
* Вследствие наличия перепускного отверстия форсуночной линии модель J 1002 не имеет функции запирания. Запирание должно быть обеспечено внешним электромагнитным клапаном.

Идентификация насоса



Жидкотопливный шестеренчатый насос J

Типоразмер 4-6-7



Технические данные

Общие

Монтаж	Фланцевый согласно европейскому стандарту EN225	
Соединительная резьба	Модель 1000 Коническая	Модели 1001/1002 Цилиндрическая согласно ISO 228/1
Всасывающая и обратная линия	1/4" NPTF	G1/2"
Выход на форсунку	1/8" NPTF	G1/4"
Порт манометра	1/8" NPTF	G1/8"
Порт вакуумметра	1/4" NPTF	G1/2"
Функция клапана	Регулировка давления и запираение (кроме моделей J 1002)	
Сетчатый фильтр	Открытая область: 45 см ² Размер отверстия: 170 μм	
Вал	Ø 11 мм согласно европейскому стандарту EN 225	
Заглушка байпаса	Устанавливается в обратную линию для двухтрубной системы; снимается ключом-шестигранником размером 3/16" мм для однотрубной системы	
Вес	4,15 кг	

Жидкотопливный шестеренчатый насос J

Типоразмер 4-6-7

Гидравлические данные

Диапазон давления на форсунку	C: 10 - 21 бар E: 10 - 30 бар
-------------------------------	----------------------------------

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

Эксплуатационная вязкость	2 - 75 мм ² /с (сСт)
---------------------------	---------------------------------

Температура топлива	0 - 90°C в насосе
---------------------	-------------------

Давление на входе	1,5 бар макс.
-------------------	---------------

Давление на выходе	1,5 бар макс.
--------------------	---------------

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

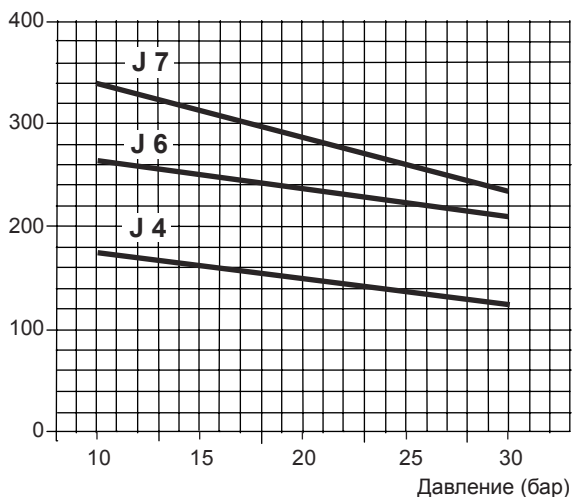
Номинальная скорость	3600 об/мин макс.
----------------------	-------------------

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

Жидкотопливный шестеренчатый насос J Типоразмер 4-6-7

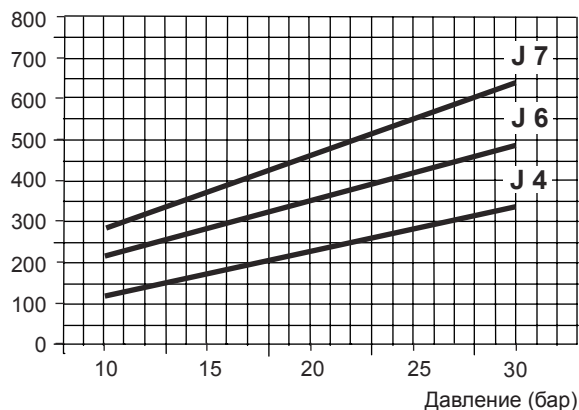
Производительность насоса

Производительность (л/ч)



Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



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

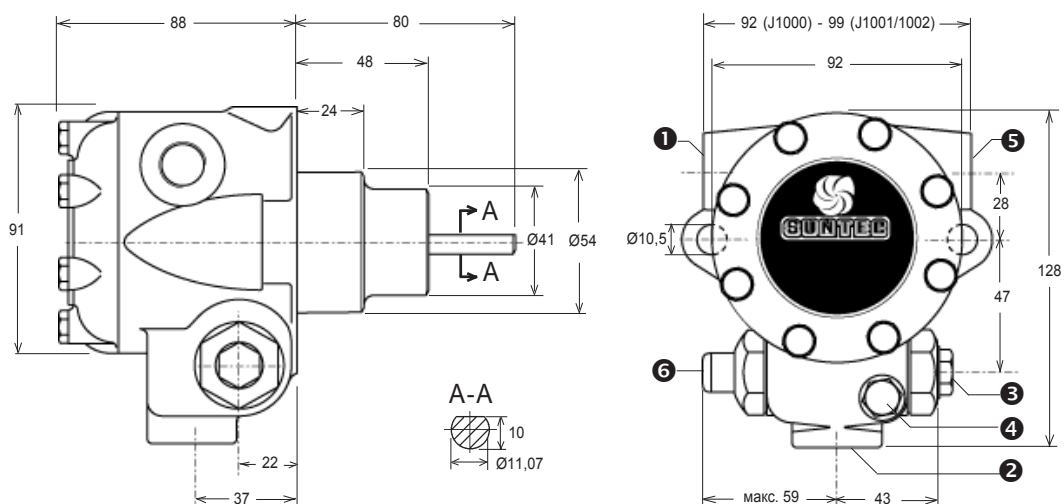
Вязкость = 5 сСт - Номинальная скорость = 2850 об/мин

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



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