

Технические данные Жидкотопливный шестеренчатый насос



AL
Типоразмер 35-55-65-75-95



Инструкция по эксплуатации

Запасные части

Жидкотопливный шестеренчатый насос AL

Типоразмер 35-55-65-75-95

Жидкотопливный шестеренчатый насос **AL** имеет блокировочный электромагнитный клапан с запорной функцией.

Применение

- Дизельное топливо, керосин
- Одно- или двухтрубные системы

Принцип работы насоса

Зубчатая пара всасывает топливо из емкости через встроенный фильтр, затем перекачивает его к форсуночной линии через отсечной электромагнитный клапан. Регулирующий давление клапан используется для сливания топлива, не прошедшего через форсунку.

В двухтрубной системе в обратную линию должна быть установлена заглушка байпаса, чтобы топливо, слитое регулировочным клапаном, было возвращено в емкость, а поток линии всасывания был равен мощности зубчатой пары. В однотрубной системе топливо, не прошедшее через линию форсунки, возвращается непосредственно на всасывание, а поток линии всасывания равен потоку в форсунке. В таком случае с обратной линии должна быть снята заглушка байпаса, и обратная линия закрывается стальной заглушкой с шайбой.

Отвод воздуха:

Отвод воздуха в двухтрубной системе происходит автоматически: обеспечивается специальной полостью на поршне. В однотрубной системе заглушка порта манометра должна быть ослаблена до тех пор, пока воздух выходит из системы.

Прекращение подачи топлива:

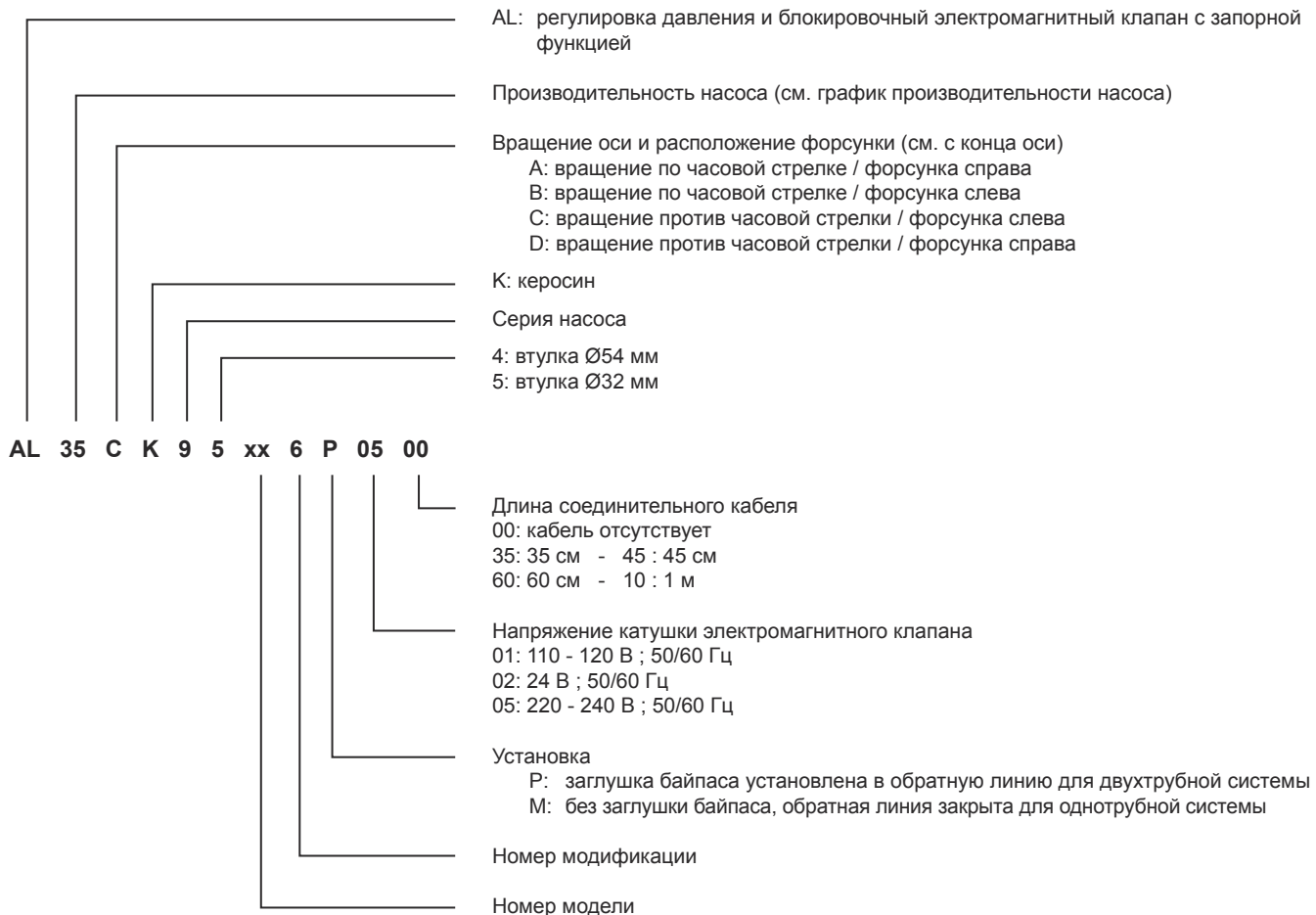
Электромагнитный клапан насоса AL - "нормально закрытого" типа, расположен в форсуночной линии.

Это исполнение обеспечивает очень быстрое срабатывание, и переключение может быть выбрано согласно последовательности работы горелки и независимо от скорости электродвигателя.

Когда электромагнитный клапан не активирован, клапан закрыт, и все нагнетаемое топливо проходит через регулятор к всасывающей или обратной линии (зависит от монтажа трубопровода).

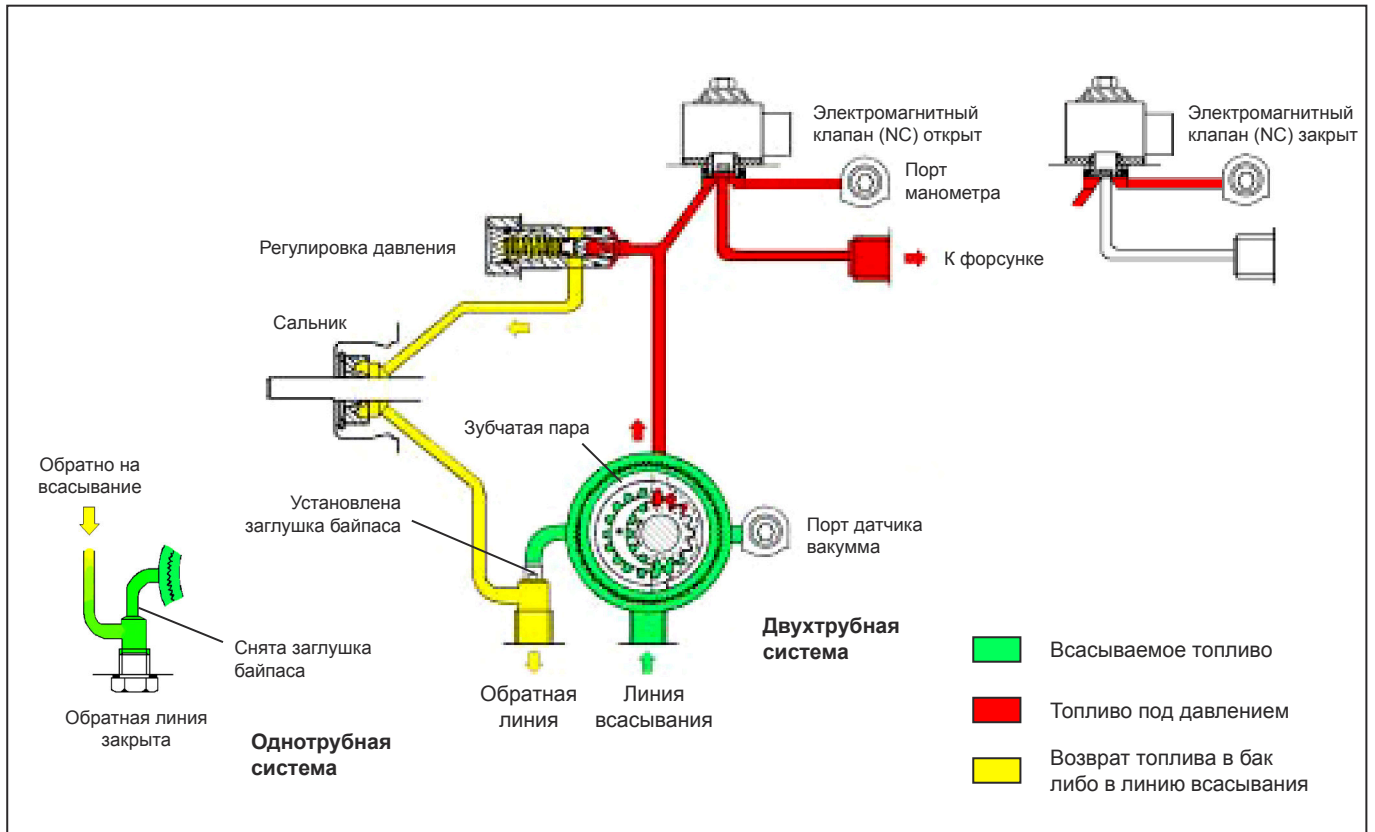
Сразу же, как электромагнитный клапан активирован, топливо проходит к линии форсунки под давлением, установленным регулировочным клапаном.

Идентификация насоса



Жидкотопливный шестеренчатый насос AL

Типоразмер 35-55-65-75-95



Технические данные

Общие

| | |
|------------------------------|--|
| Монтаж | Втулочный согласно европейскому стандарту EN 225 (фланцевый монтаж возможен на моделях AL 75/75K/95/95K) |
| Соединительная резьба | Цилиндрическая согласно ISO 228/1 |
| Всасывающая и обратная линия | G ¹ / ₄ " (с возможностью конусных прокладок для модификаций 5 и 6) |
| Выход на форсунку | G ¹ / ₈ " |
| Порт манометра | G ¹ / ₈ " |
| Порт вакуумметра | G ¹ / ₈ " |
| Функция клапана | Регулировка давления |
| Сетчатый фильтр | Открытая область: 35/35K/55/55K/65/65K 6 см ² 75/75K/95/95K 20 см ² Размер отверстия: 150 мкм. |
| Ось | ∅ 8 мм согласно европейскому стандарту EN 225 |
| Заглушка байпаса | Устанавливается в обратную линию для двухтрубной системы; снимается ключом-шестигранником размером 4 мм для однотрубной системы |
| Вес | 1,1 - 1,3 кг (зависит от модели) |

Насосы SUNTEC www.boilersp.ru (915) 481-31-32
Жидкотопливный шестеренчатый насос AL
Типоразмер 35-55-65-75-95

boilersp@mail.ru

Гидравлические данные

| | |
|-------------------------------|---|
| Диапазон давления на форсунку | 8 - 15 бар <i>(Другие диапазоны возможны по запросу при предоставлении характеристики насоса)</i> |
| Заводские установки давления | 35/35K/55/55K/65/65K 9 бар 75/75K/95/95K 12 бар |
| Эксплуатационная вязкость | 35/55/65/75/95 2 - 12 мм ² /с (сСт) 35K/55K/65K/75K/95K 1 - 12 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 | 35/35K/55/55K 0,10 Н.м. 65/65K 0,12 Н.м. 75/75K 0,14 Н.м. 95/95K 0,20 Н.м. |

Характеристики электромагнитного клапана

| | |
|------------------------------|--|
| Напряжение | 220-240 или 110-120 или 24 В; 50/60 Гц |
| Потребление | 9 Вт |
| Температура окружающей среды | 0 - 60°C |
| Максимальное давление | 25 бар |
| Сертифицировано | TÜV номер проштампован на крышке насоса |
| Класс защиты | IP 54 согласно EN 60529, при использовании соединительного кабеля SUNTEC |

Характеристики электрического разъёма

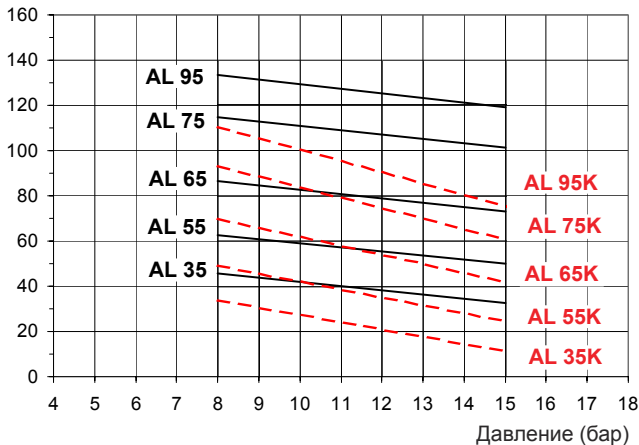
См. технические данные DOC133496

Жидкотопливный шестеренчатый насос AL

Типоразмер 35-55-65-75-95

Производительность насоса

Производительность (л/ч)



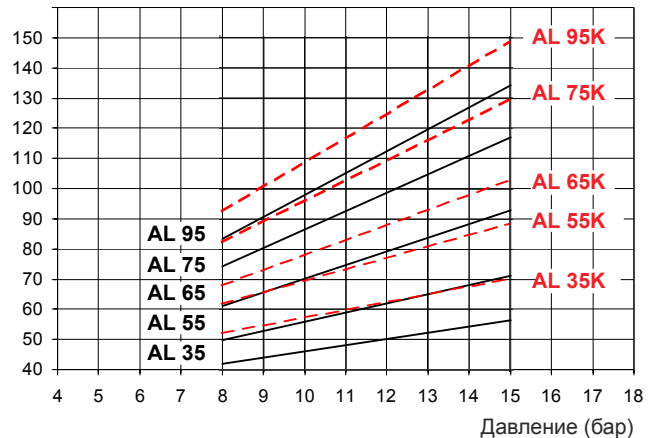
Вязкость = — 5 сСт
 - - - 1,8 сСт

Номинальная скорость = 2850 об/мин

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

Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



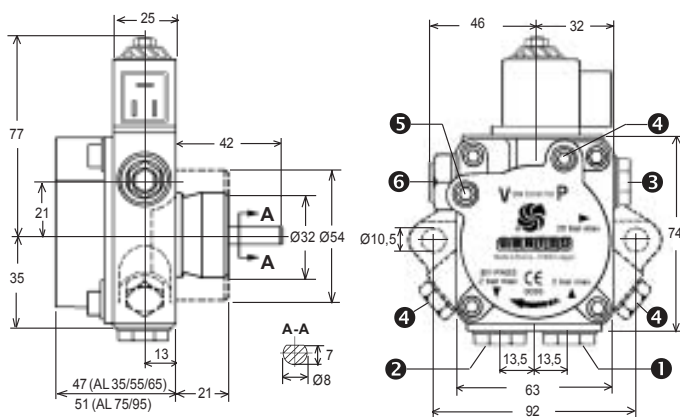
Вязкость = — 5 сСт
 - - - 1,8 сСт

Номинальная скорость = 2850 об/мин

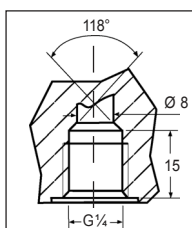
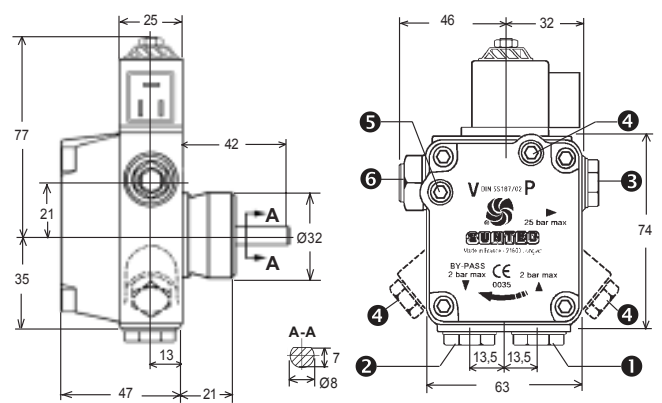
Габаритные размеры

Показано на примере "С" вращения и выхода на форсунку

Насосы модификаций 2,5



Насосы модификаций 4,6



Линия всасывания ① и обратная линия ② с прямым монтажом шлангов для модификации 5 и 6 (также возможно применение кольцевого уплотнения)

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