

# 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:

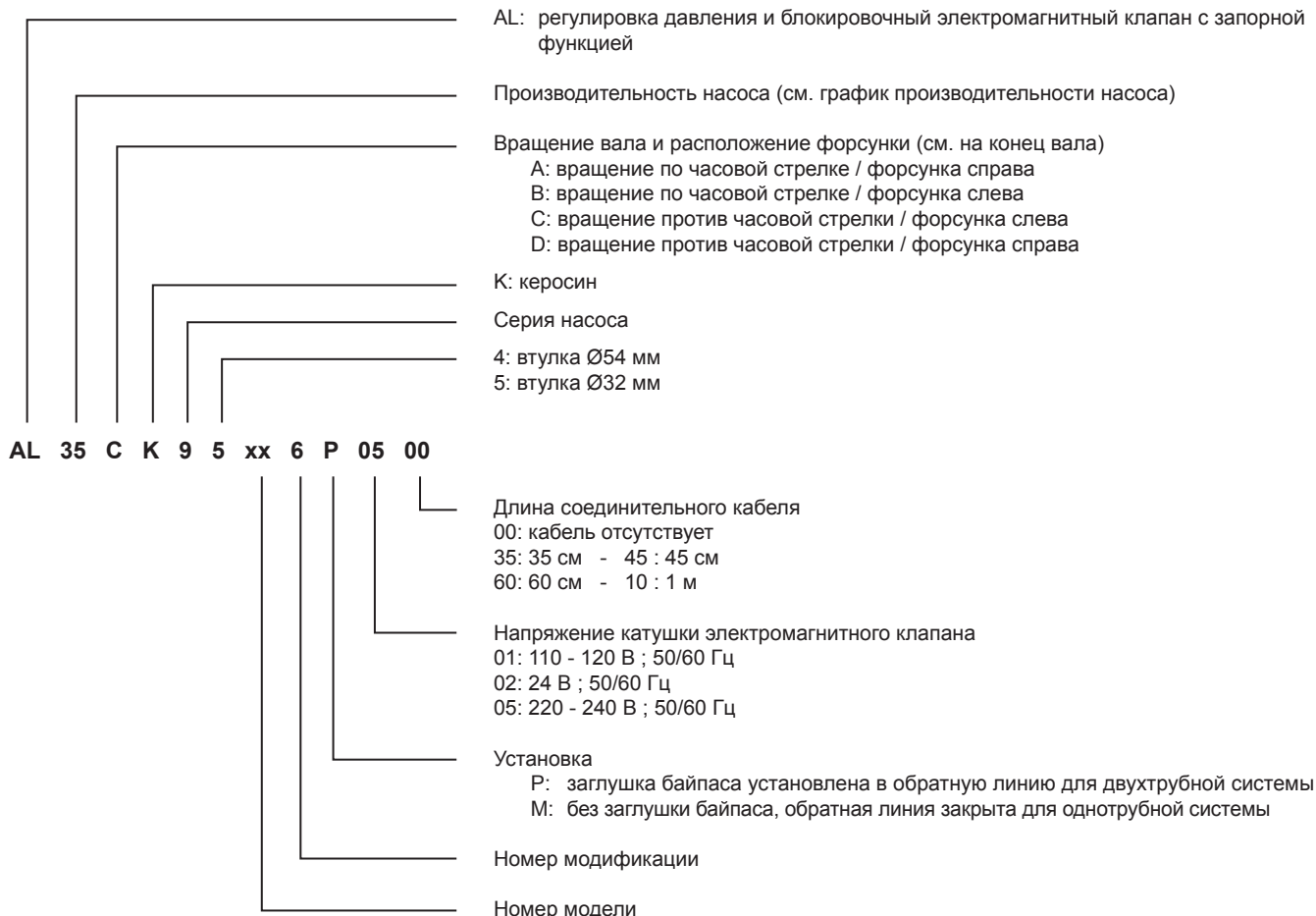
Электромагнитный клапан насоса AL - "нормально закрытого" типа, расположен в форсуночной линии.

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

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

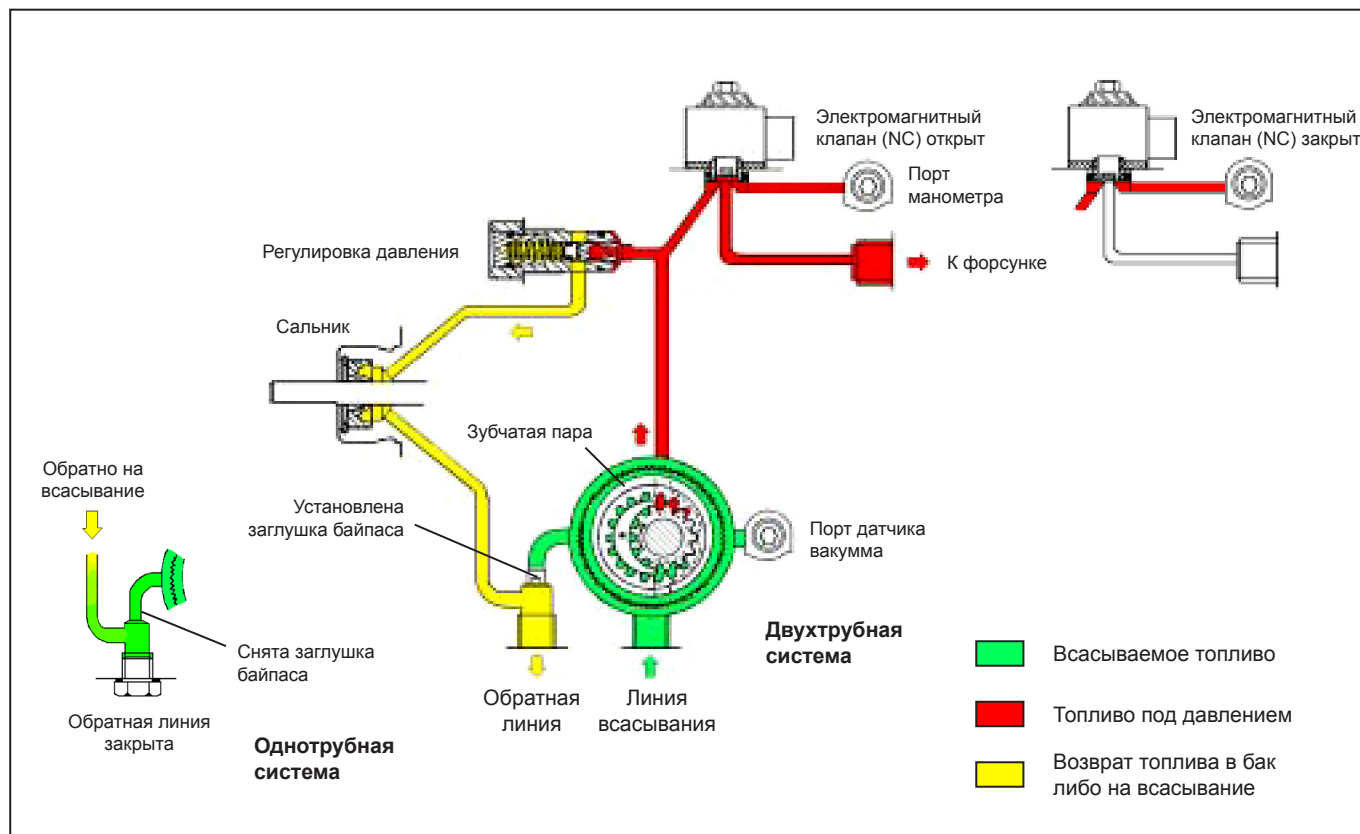
Сразу же, как электромагнитный клапан активирован, топливо проходит к линии форсунки под давлением, установленным регулировочным клапаном.

### 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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " (с возможностью конусных прокладок для модификаций 5 и 6)
Выход на форсунку	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "
Порт манометра	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "
Порт вакуумметра	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "
Функция клапана	Регулировка давления
Сетчатый фильтр	Открытая область: AL 35/35K/55/55K/65/65K 6 см <sup>2</sup> AL 75/75K/95/95K 20 см <sup>2</sup> Размер отверстия: 150 мкм.
Вал	∅ 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)

# Жидкотопливный шестеренчатый насос AL

## Типоразмер 35-55-65-75-95

---

### Гидравлические данные

---

Диапазон давления на форсунку	8 - 15 бар <i>(Другие диапазоны возможны по запросу при предоставлении характеристик насоса)</i>
Заводские установки давления	AL 35/35K/55/55K/65/65K 9 бар AL 75/75K/95/95K 12 бар
Эксплуатационная вязкость	AL 35/55/65/75/95 2 - 12 мм <sup>2</sup> /с (сСт) AL 35K/55K/65K/75K/95K 1 - 12 мм <sup>2</sup> /с (сСт)
Температура топлива	0 - 60°C 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	AL 35/35K/55/55K 0,10 Н.м. AL 65/65K 0,12 Н.м. AL 75/75K 0,14 Н.м. AL 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
Сертифицирован	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

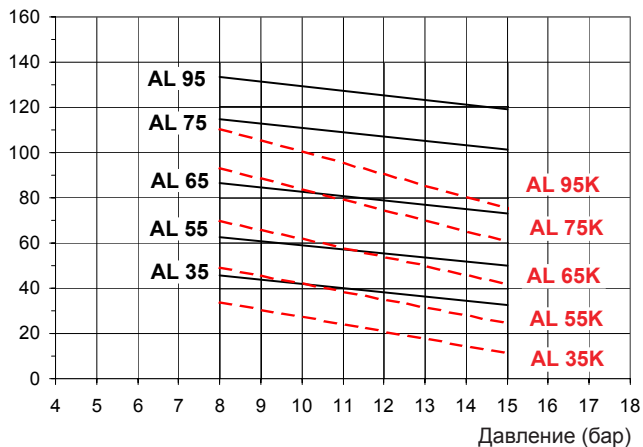
---

# Жидкотопливный шестеренчатый насос AL

## Типоразмер 35-55-65-75-95

### Производительность насоса

Производительность (л/ч)



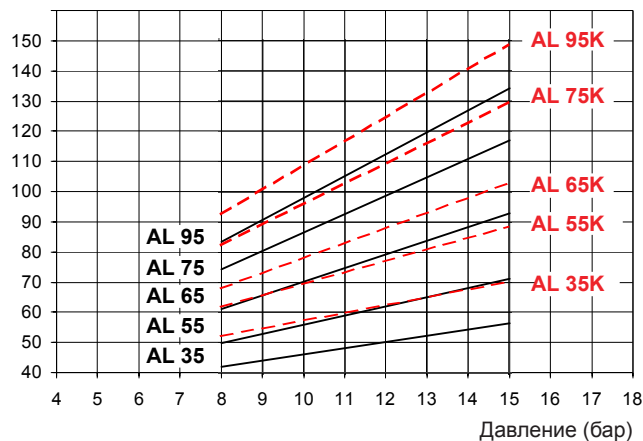
Вязкость = — 5 сСт  
 - - - 1,8 сСт

Номинальная скорость = 2850 об/мин

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

### Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



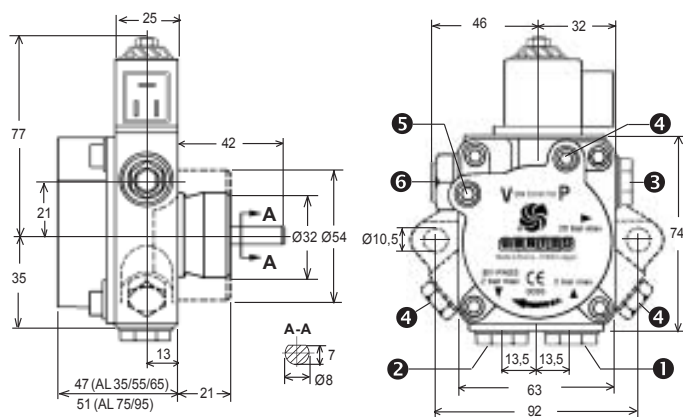
Вязкость = — 5 сСт  
 - - - 1,8 сСт

Номинальная скорость = 2850 об/мин

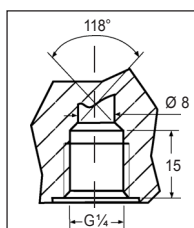
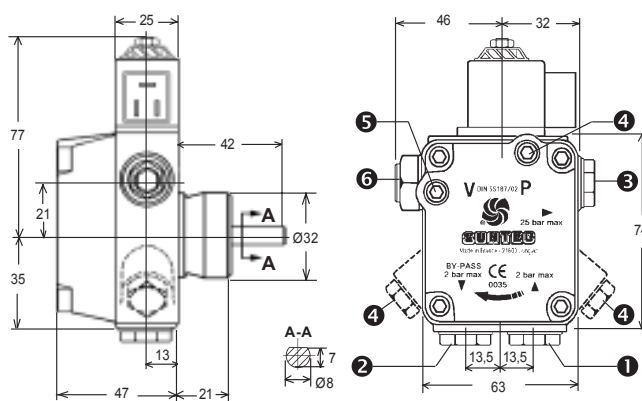
### Габаритные размеры

Показано на примере "С" вращения и выхода на форсунку

Насосы модификаций 2,5



Насосы модификаций 4,6



1 Линия всасывания  
 2 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