

# Жидкотопливный шестеренчатый насос AP2

## Типоразмер 45-55-65-75-95

Жидкотопливный шестеренчатый насос **AP2** характеризуется двумя режимами давления, без функции запираания. Переключение между низким и высоким режимами давления осуществляется встроенным электромагнитным клапаном.

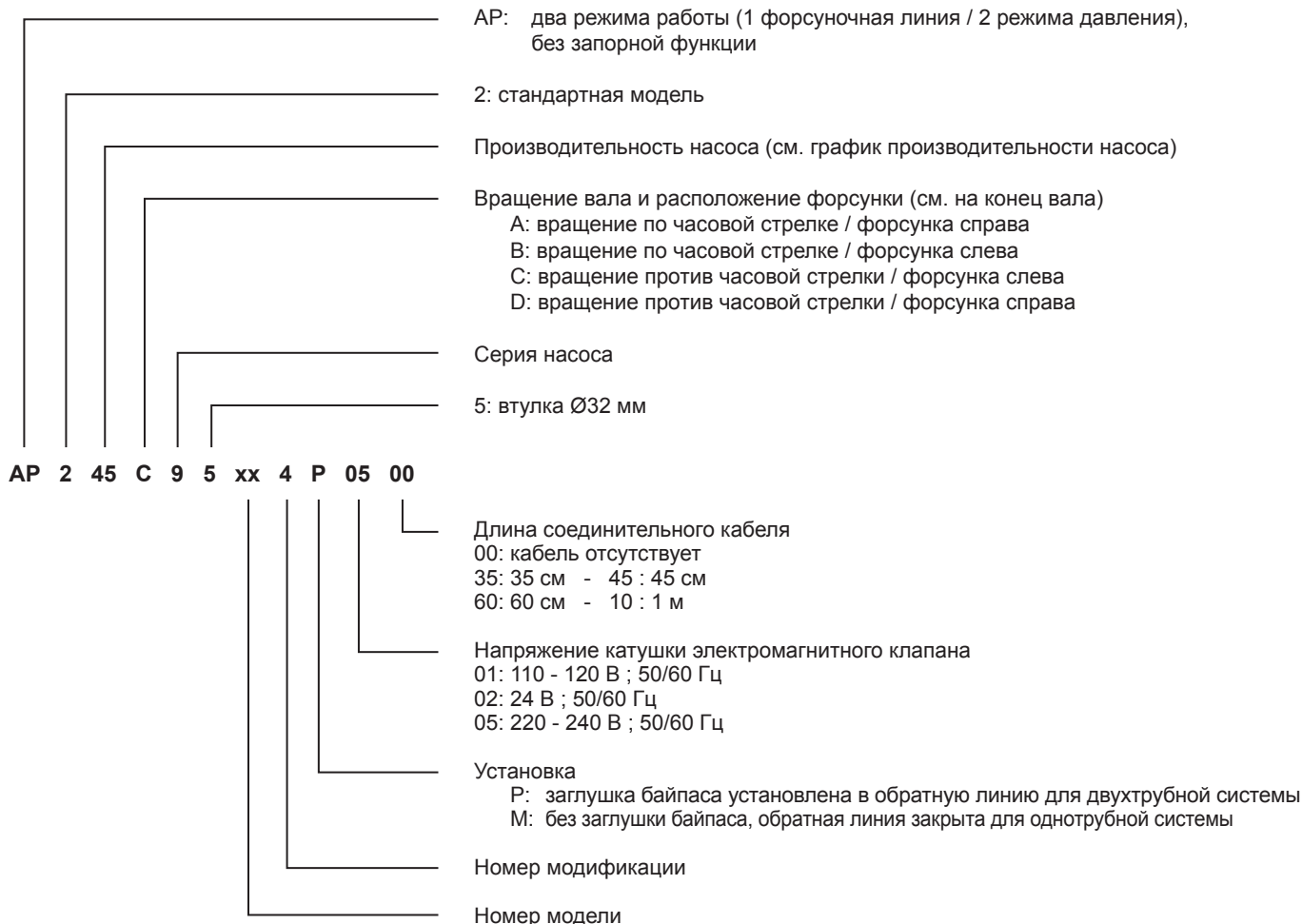
### Применение

- Дизельное топливо
- Два режима давления / 1 форсуночная линия
- Одно- или двухтрубные системы
- Система с отдельным отсечным электромагнитным клапаном

### Принцип работы насоса

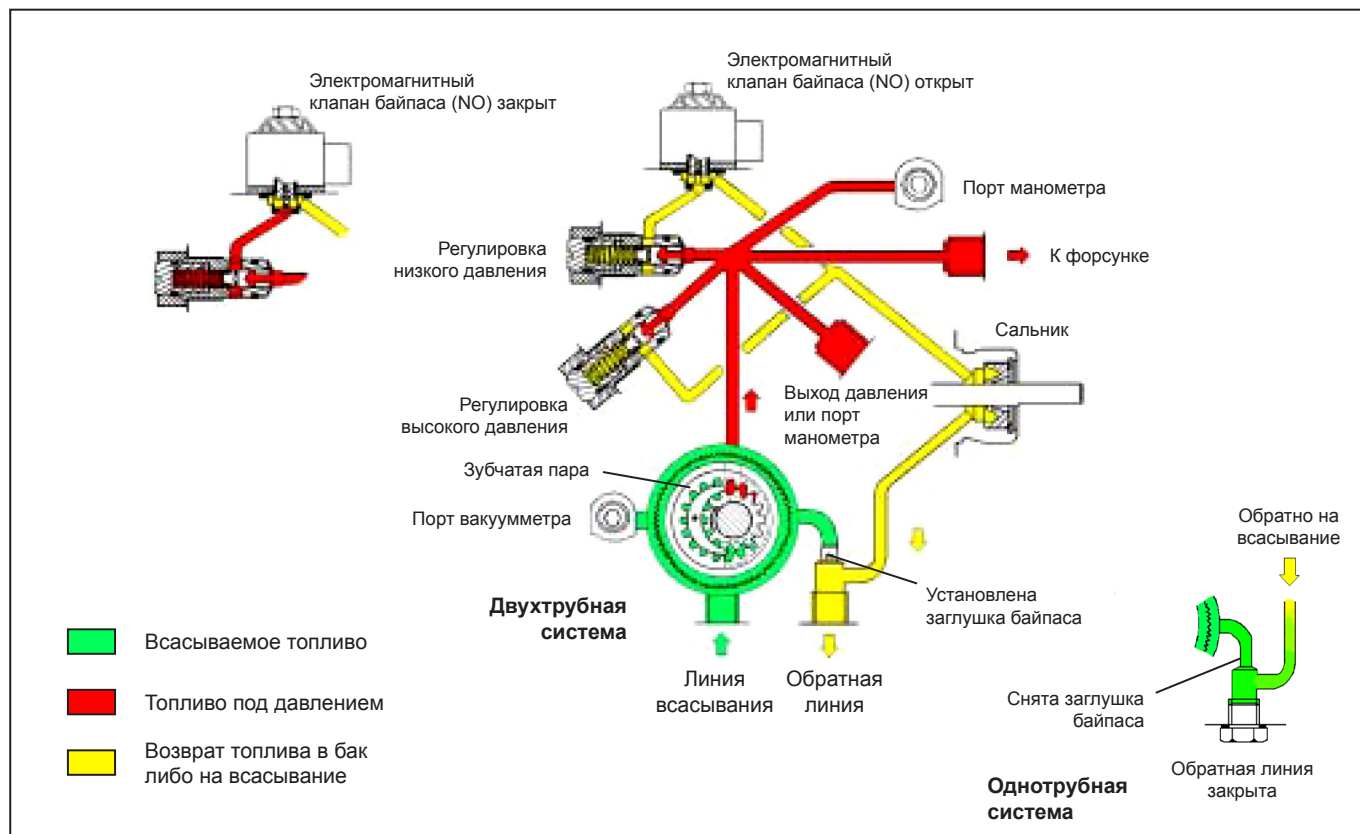
Зубчатая пара всасывает топливо из емкости через встроенный фильтр и перекачивает его к форсуночной линии. Регулирование давления обеспечивается двумя золотниковыми клапанами, по одному для каждого режима давления. Переключение между низким и высоким давлением осуществляется "нормально открытым" электромагнитным клапаном байпаса. Когда электромагнитный клапан не активирован, канал байпаса открыт, функционирует электромагнитный клапан регулировки низкого давления, который устанавливает давление в форсунке. Когда электромагнитный клапан активирован, канал байпаса закрыт, и давление будет постепенно расти по обе стороны клапана низкого давления, игнорируя его воздействие, давление в форсунке теперь определяет клапан регулировки высокого давления. В двухтрубной системе в обратную линию должна быть установлена заглушка байпаса, чтобы топливо, слитое регулировочным клапаном, было возвращено в емкость, а поток линии всасывания равен мощности зубчатой пары. Отвод воздуха в двухтрубной системе происходит автоматически (обеспечивается специальной полостью на поршне), но может быть ускорен открытием порта манометра. В однотрубной системе топливо, не прошедшее через линию форсунки, возвращается непосредственно на всасывание через клапаны, регулирующие давление, 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. Для выпуска воздуха из системы должен быть открыт порт манометра.

### Идентификация насоса



# Жидкотопливный шестеренчатый насос AP2

## Типоразмер 45-55-65-75-95



### Технические данные

#### Общие

Монтаж	Втулочный согласно европейскому стандарту EN 225
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 без функции запирания
Сетчатый фильтр	Открытая область: AP2 45/55/65 6 см <sup>2</sup> AP2 75/95 20 см <sup>2</sup> Размер отверстия: 150 мкм.
Вал	Ø 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	1,3 кг

# Жидкотопливный шестеренчатый насос AP2

## Типоразмер 45-55-65-75-95

---

### Гидравлические данные

---

Диапазон давления на форсунку	Низкое давление: 8-15 бар Высокое давление: 12-25 бар <i>AP2 75/95: давление обеспечивается с форсункой 12,0 гал/ч (Другие диапазоны возможны по запросу при предоставлении характеристик насоса)</i>
Заводские установки давления	Низкое давление: 9 бар Высокое давление: 22 бар <i>AP2 75/95: давление обеспечивается с форсункой 12,0 гал/ч</i>
Эксплуатационная вязкость	2 - 12 мм <sup>2</sup> /с (сСт)
Температура топлива	0 - 60°C 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	AP2 45/55 0,10 Н.м. AP2 65 0,12 Н.м. AP2 75 0,14 Н.м. AP2 95 0,20 Н.м.

---

### Характеристики электромагнитного клапана

---

Напряжение	220-240 или 110-120 или 24 В; 50/60 Гц
Потребление	9 Вт (напряжение = 230 или 110 или 24 В)
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

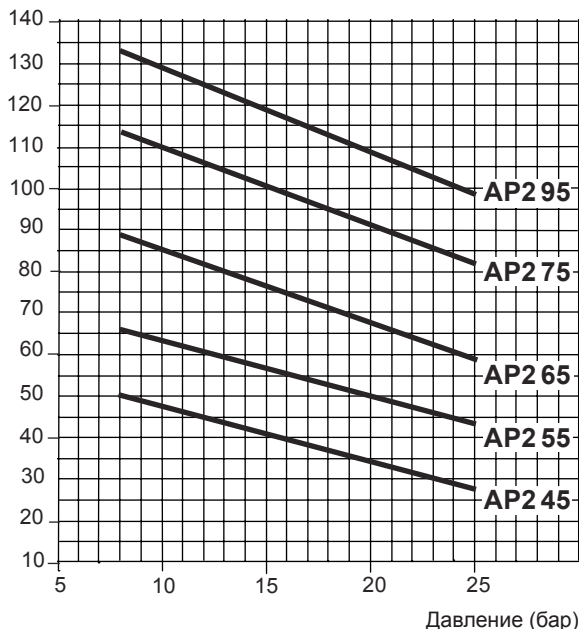
---

# Жидкотопливный шестеренчатый насос AP2

## Типоразмер 45-55-65-75-95

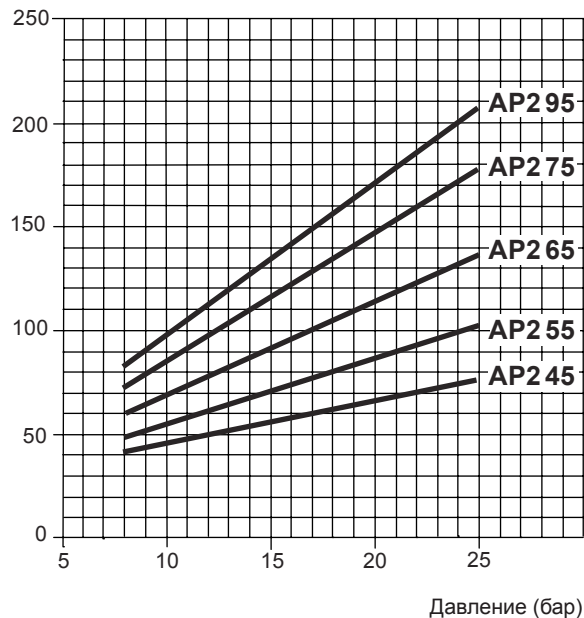
### Производительность насоса

Производительность (л/ч)



### Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



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

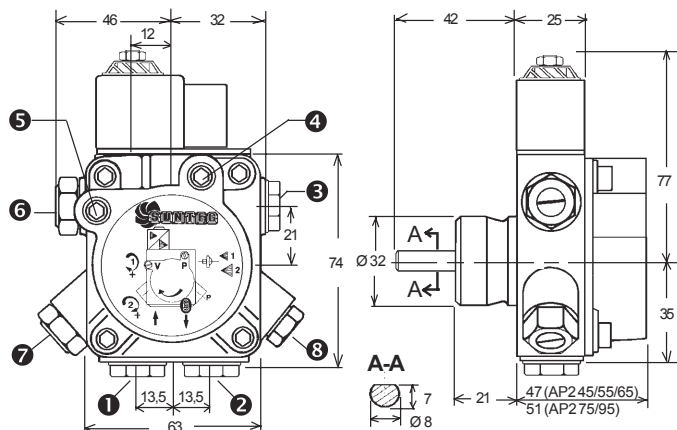
Вязкость = 5 сСт - Номинальная скорость = 2850 об/мин

Данные указаны с учетом запаса на износ.  
При подборе насоса не превышайте его производительность для обеспечения оптимальной работы электромагнитного клапана (NO), осуществляющего переключение между низким и высоким давлением.

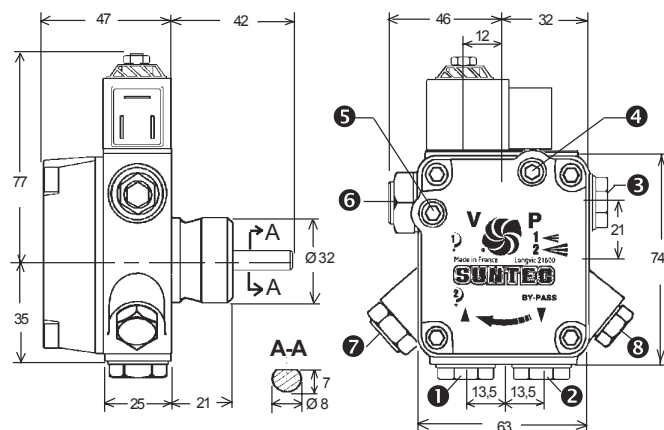
### Габаритные размеры

Показано на примере "С" вращения и выхода на форсунку.

Насосы модификации 1



Насосы модификации 4



- 1 Линия всасывания
- 2 Обратная линия и внутренняя заглушка байпаса
- 3 Выход на форсунку
- 4 Порт манометра

- 5 Порт вакуумметра
- 6 Регулировка низкого давления
- 7 Регулировка высокого давления
- 8 Выход давления (или порт манометра)