

Технические данные
Жидкотопливный шестеренчатый насос

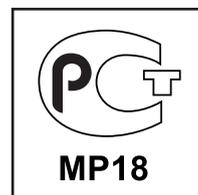


AP2
Типоразмер 45-55-65-75-95



Инструкция по эксплуатацииDOC133757

Запасные частиDOC133766





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.

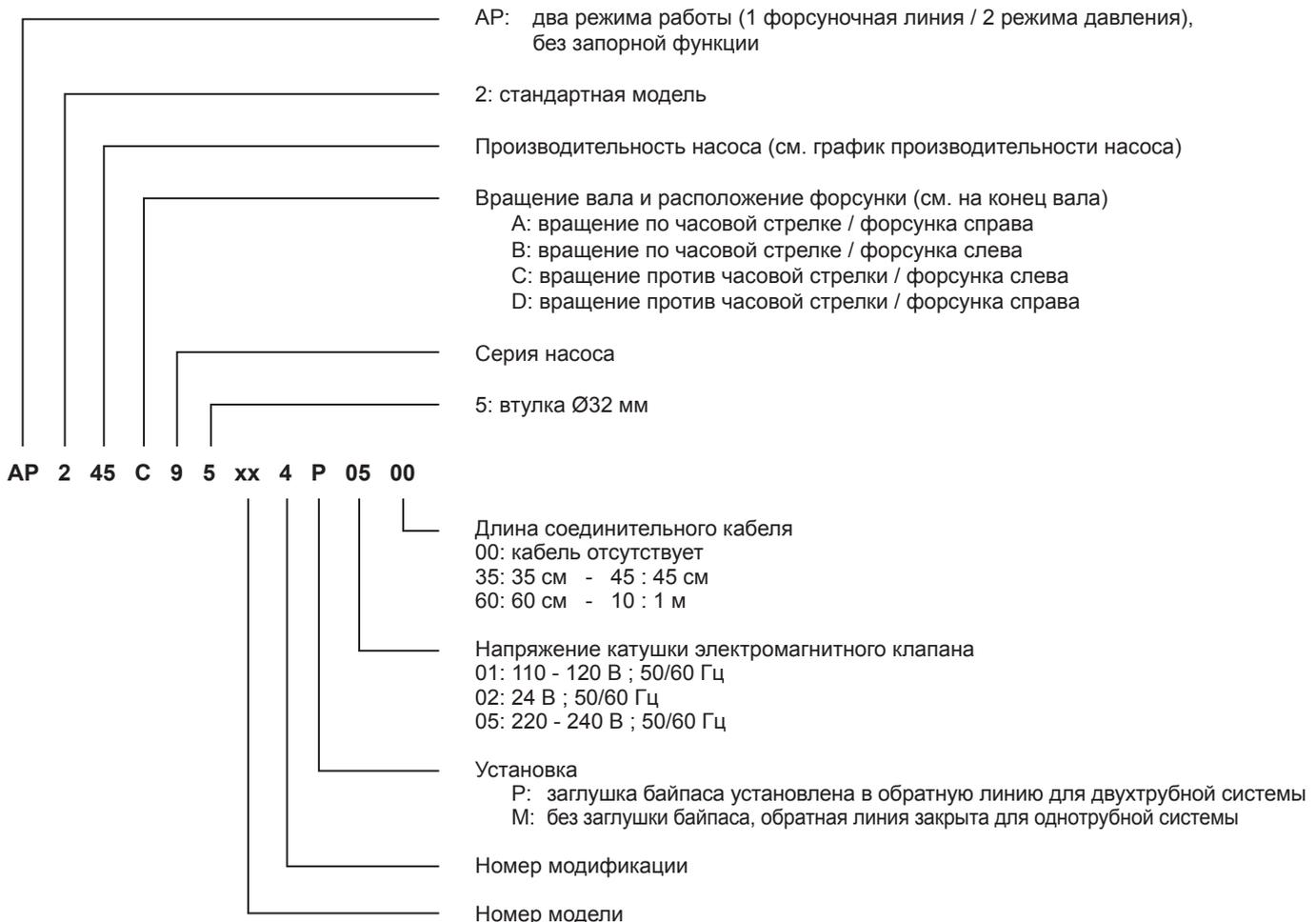
Применение

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

Принцип работы насоса

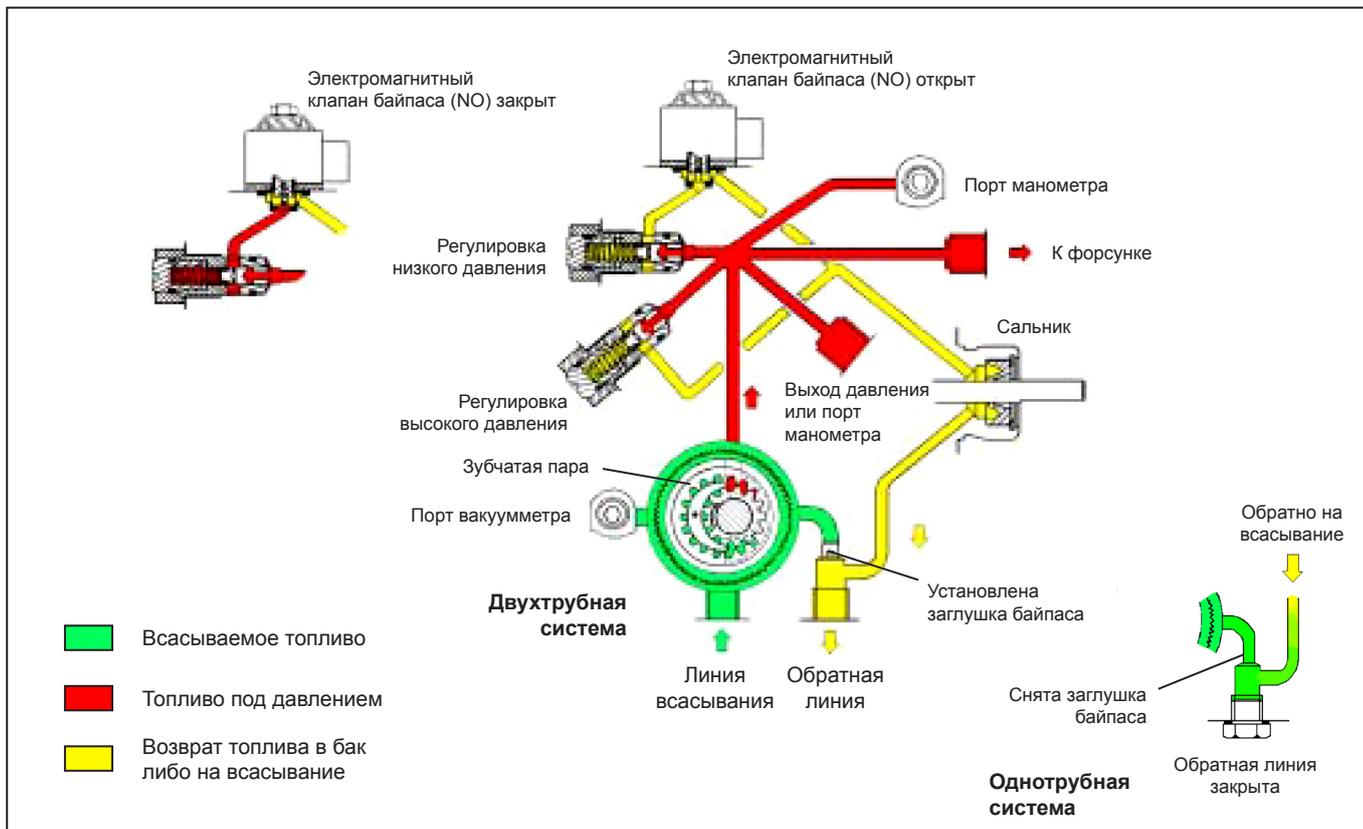
Зубчатая пара всасывает топливо из емкости через встроенный фильтр и перекачивает его к форсуночной линии. Регулирование давления обеспечивается двумя золотниковыми клапанами, по одному для каждого режима давления. Переключение между низким и высоким давлением осуществляется "нормально открытым" электромагнитным 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 ² AP2 75/95 20 см ² 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 ² /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

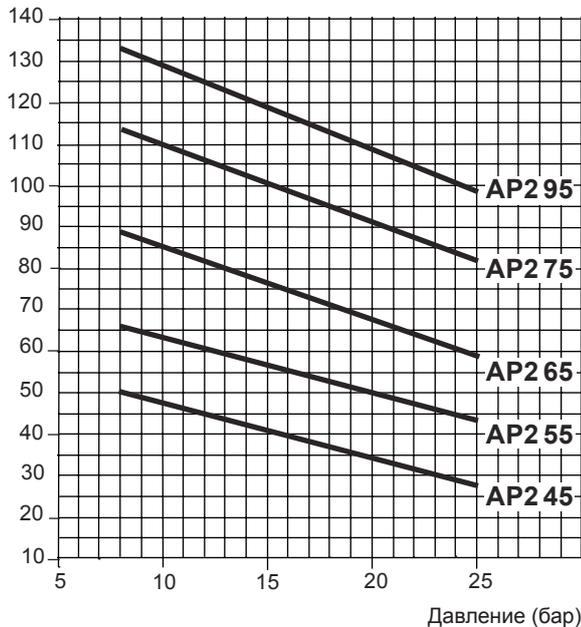
См. технические данные DOC133496



Жидкотопливный шестеренчатый насос AP2 Типоразмер 45-55-65-75-95

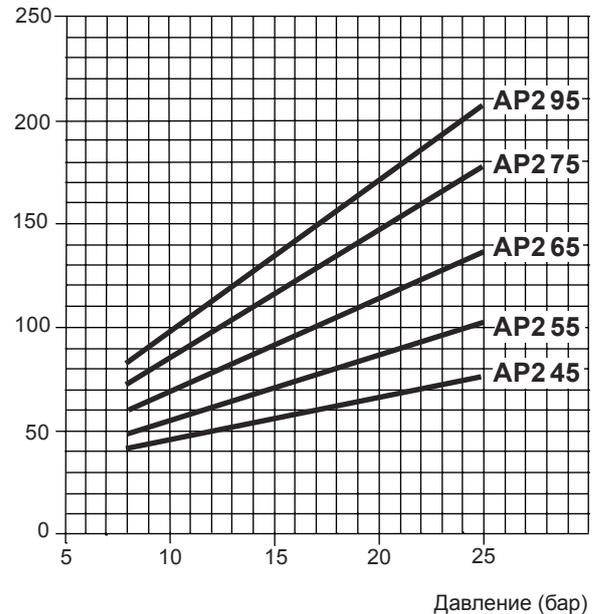
Производительность насоса

Производительность (л/ч)



Потребляемая мощность

Мощность (Вт)



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

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

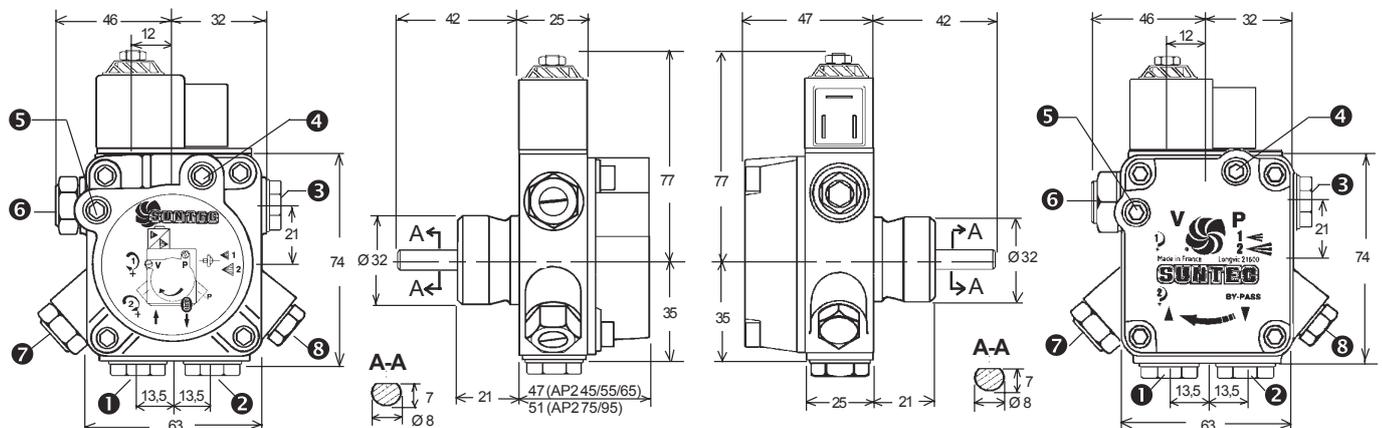
Данные указаны с учетом запаса на износ.
При подборе насоса не превышайте его производительность для обеспечения оптимальной работы электромагнитного клапана (NO), осуществляющего переключение между низким и высоким давлением.

Габаритные размеры

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

Насосы модификации 1

Насосы модификации 4



- ❶ Линия всасывания
- ❷ Обратная линия и внутренняя заглушка байпаса
- ❸ Выход на форсунку
- ❹ Порт манометра

- ❺ Порт вакуумметра
- ❻ Регулировка низкого давления
- ❼ Регулировка высокого давления
- ❽ Выход давления (или порт манометра)