

Жидкотопливный шестеренчатый насос E 1069

Типоразмер 4-6-7

Жидкотопливный шестеренчатый насос **E 1069** имеет специальное исполнение для мазута: с уплотнением вала особого типа, стойким к высокой температуре, и с возможностью установки подогревателя для облегчения холодного запуска.

Применение

- Мазут
- Одно- или двухтрубная система
- Используется с внешним электромагнитным клапаном с функцией запирания

Возможность установки подогревателя

Корпус насоса E 1069 имеет отверстие для установки электрического подогревателя. Исполнение этого посадочного места обеспечивает максимальную передачу тепла от подогревателя к топливу в насосе, без прямого контакта топлива и подогревательного элемента.

Подогревательный элемент может быть установлен с правой или с левой стороны. Подогреватель должен быть включен за некоторое время перед запуском насоса. Когда достигнута нужная температура, он может быть отключен или оставлен постоянно включенным для поддержания температуры топлива в насосе во время периодических остановок горелки. Подаваемое топливо, трубы и фильтры должны подогреваться отдельно.

Принцип работы насоса

Зубчатая пара всасывает топливо из емкости через встроенный фильтр, затем перекачивает его к клапану, регулиющему 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.

Отвод воздуха:

Во время запуска воздух выводится через линию форсунки: перепускное отверстие муфты форсуночной линии пропускает воздух по линии форсунки, без открытия регулировочного клапана.

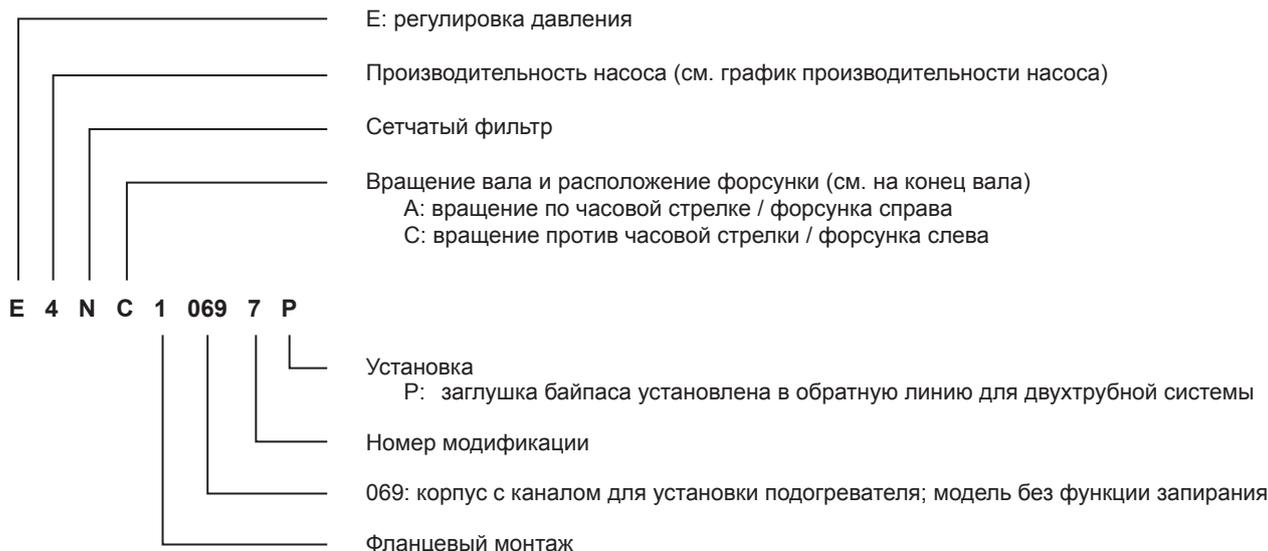
При первом запуске отвод воздуха может быть ускорен путем ослабления заглушки порта манометра.

Примечание:

Вследствие наличия перепускного отверстия муфты форсуночной линии, насос не имеет запорной функции. Запорная функция должна обеспечиваться внешним электромагнитным клапаном.

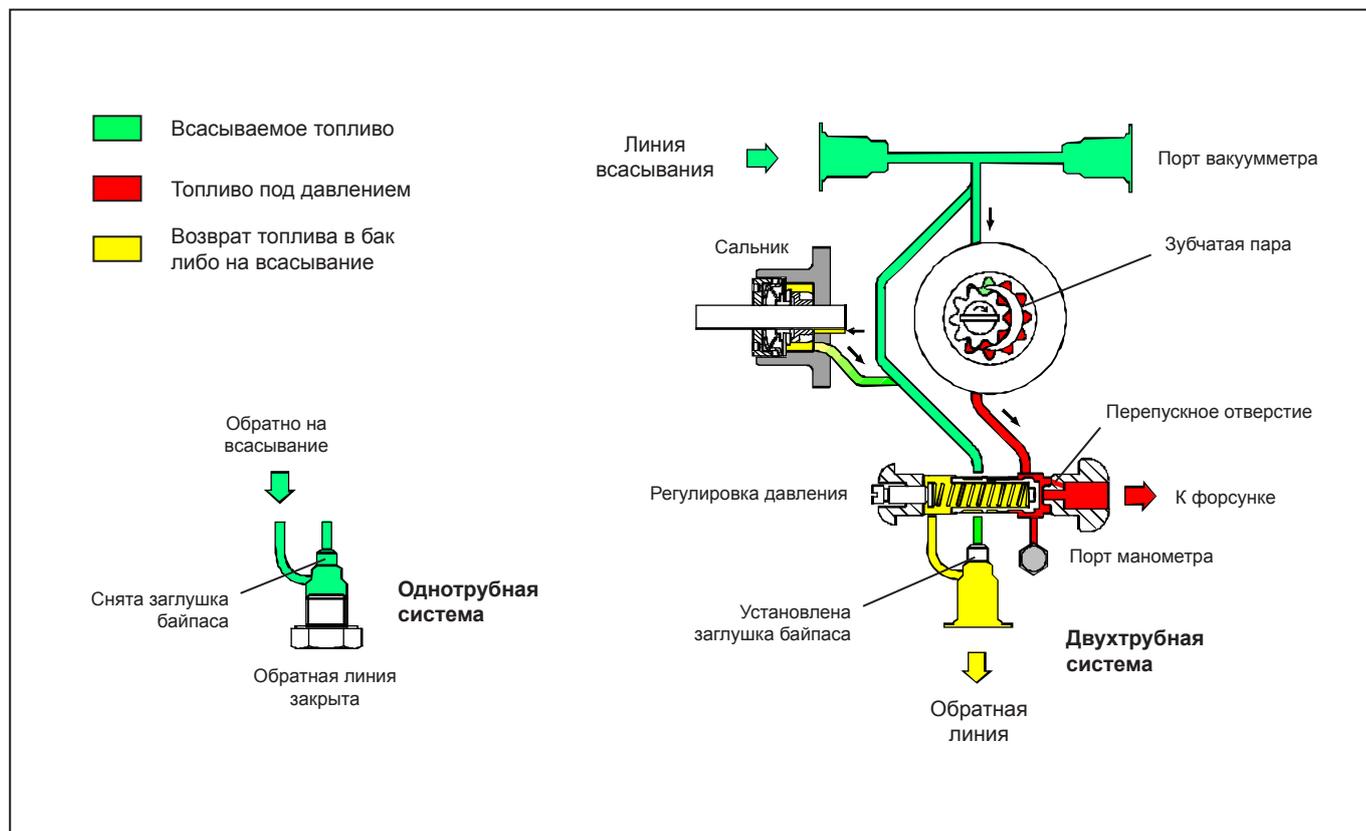
Это отверстие предотвращает нарастание давления в форсуночной линии во время остановки насоса вследствие расширения топлива, нагреваемого подогревателем форсуночной линии.

Идентификация насоса



Жидкотопливный шестеренчатый насос E 1069

Типоразмер 4-6-7



Технические данные

Общие

| | |
|------------------------------|--|
| Монтаж | Фланцевый согласно европейскому стандарту EN225 |
| Соединительная резьба | Цилиндрическая согласно ISO 228/1 |
| Всасывающая и обратная линия | G $\frac{1}{2}$ " |
| Выход на форсунку | G $\frac{1}{4}$ " |
| Порт манометра | G $\frac{1}{8}$ " |
| Порт вакуумметра | G $\frac{1}{2}$ " |
| Функция клапана | Регулировка давления без запираания |
| Сетчатый фильтр | Открытая область: 45 см ² Размер отверстия: 550 мкм. |
| Вал | Ø11 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 кг |

Жидкотопливный шестеренчатый насос E 1069

Типоразмер 4-6-7

Гидравлические данные

| | |
|-------------------------------|---|
| Диапазон давления на форсунку | 14 - 30 бар |
| Заводская установка давления | 20 бар |
| Эксплуатационная вязкость | 3 - 75 мм ² /с (сСт) (Допускается использование топлива большей вязкости после его подогрева для снижения вязкости ниже 75 сСт) |
| Температура топлива | 0 - 130°C в насосе |
| Давление на входе | Дизельное топливо: 0,45 бар вакуума для предотвращения отделения воздуха от топлива Мазут: 3,5 бар макс. |
| Давление на выходе | 3,5 бар макс. |
| Номинальная скорость | 3600 об/мин макс. |
| Вращающий момент | 0,30 Н.м. |

Характеристики подогревателя

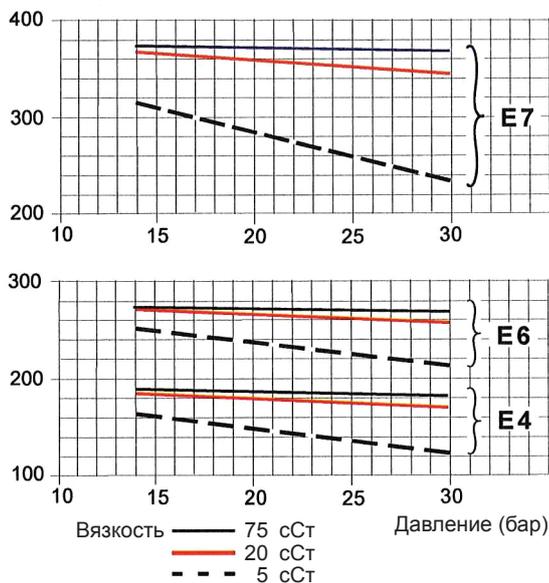
| | |
|--------------------------|--|
| Подогревательный элемент | Ø 12 мм |
| Соединение | Согласно европейскому стандарту EN 50262 |
| Мощность | 50 - 80 Вт |

Жидкотопливный шестеренчатый насос E 1069

Типоразмер 4-6-7

Производительность насоса

Производительность (л/ч)

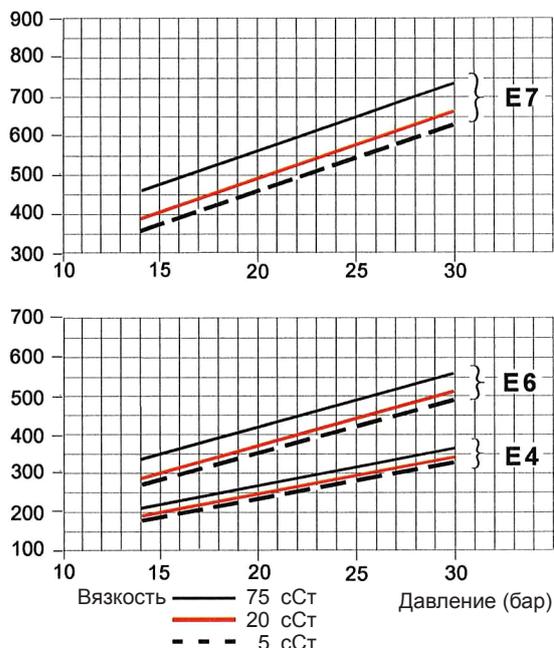


Номинальная скорость = 2850 об/мин

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

Потребляемая мощность

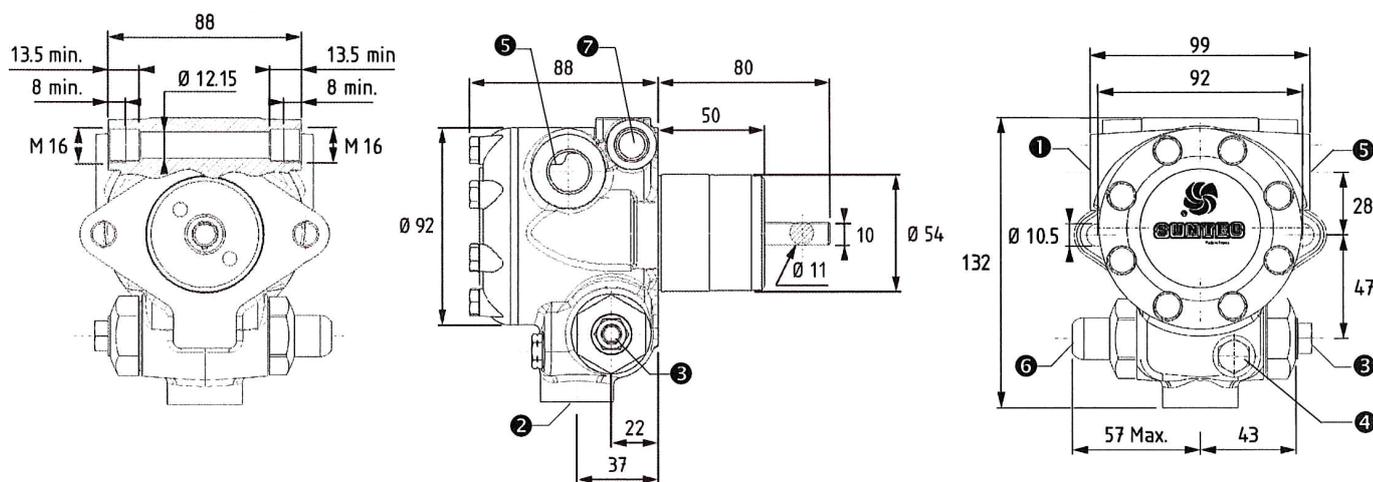
Мощность (Вт)



Номинальная скорость = 2850 об/мин

Габаритные размеры

Показано на примере "С" вращения и выхода на форсунку



- ① Линия всасывания или порт вакуумметра
- ② Обратная линия и внутренняя заглушка байпаса
- ③ Выход на форсунку
- ④ Порт манометра
- ⑤ Порт вакуумметра или линия всасывания
- ⑥ Регулировка давления
- ⑦ Посадочное место подогревателя