



Циркуляционные насосы с энергоэффективным двигателем



LPA 20-40
LPA 25-40
LPA 32-40
LPA 20-60

LPA 25-60
LPA 32-60
LPA 25-80
LPA 32-80

LPA 20-40 В
LPA 25-40 В
LPA 20-60 В
LPA 25-60 В



-230 В; +2...+95 °C +40 °C

10 бар



Гарантия
2 года



LPA – энергоэффективный циркуляционный насос с «мокрым» ротором и электронным блоком управления для систем радиаторного отопления, водяного теплого пола с постоянным или переменным расходом теплоносителя и систем горячего водоснабжения. Оснащён частотным преобразователем, который позволяет задавать различные режимы работы, обеспечивая настройку рабочих параметров в соответствии с потребностями системы.

Особенности:

- двигатель: однофазный, энергоэффективный с постоянными магнитами и переменной частотой вращения;
- защитные функции: блокировка ротора, перегрузка по току;
- режимы управления:
 - автоматический режим;
 - режим пропорционального давления;
 - режим постоянного давления;
 - режим с постоянной частотой вращения;
 - ночной (экономичный) режим;
- корпус насоса: чугун/латунь;
- монтажная длина: 130, 180 мм;
- комплектация: поставляется с монтажным резьбовым комплектом и штекером для быстрого подключения электрокабеля.

№	Обозначение
1	Световые индикаторы режима работы с пропорциональным регулированием давления (напора), с самым низким LPP и самым высоким HPP значением
2	Кнопка включения/выключения ночного (экономичного) режима работы
3	Световой индикатор автоматического режима работы
4	Световые индикаторы режима работы с постоянной частотой вращения – I, II и III ступени
5	Световой индикатор работы в ночном (экономичном) режиме
6	Цифровой индикатор энергопотребления в Ваттах
7	Кнопка выбора режима работы
8	Световые индикаторы режима работы с постоянным минимальным LCP и максимальным HCP давлением



8 800 555 78 28
www.unipump.ru

UNIPUMP
Насосное оборудование

Энергоэффективные циркуляционные насосы LPA с частотным преобразователем функционируют в различных режимах, регулируя производительность в соответствии с текущими потребностями системы и обеспечивая оптимальное энергопотребление.

Основные режимы работы:

1. Постоянное давление (HCP, LCP). Поддерживает постоянное давление (напор) в системе независимо от расхода. Частотный преобразователь регулирует скорость насоса для обеспечения заданного уровня давления, что особенно актуально для систем с переменной нагрузкой, где расход меняется в течение дня.

2. Пропорциональное давление (HPP, LPP). Напор насоса регулируется пропорционально изменению расхода: при снижении расхода напор уменьшается, при увеличении – возрастает.

3. Постоянная скорость (I, II, III). Насос работает на постоянной частоте вращения (возможно выбрать одну из трёх скоростей). Подходит для систем с постоянным расходом или в которых требуется работа насоса в режиме максимальной или минимальной характеристики.

4. Автоматический режим (AUTO). Частотный преобразователь автоматически выбирает оптимальный режим работы, отслеживая изменения в системе. Насос подстраивается под потребности системы, оптимизируя эксплуатационные характеристики и потребление электроэнергии.

5. Ночной режим. В этом режиме частотный преобразователь снижает скорость насоса, уменьшая его производительность и потребление энергии, что позволяет экономить энергию в ночное время или в периоды, когда потребность в циркуляции теплоносителя минимальна.

Индикация режимов

AUTO



HPP



LPP



HCP



LCP



Ночь



В зависимости от типа системы можно рекомендовать следующие настройки:

Тип системы	Рекомендуемый режим(ы)
Двухтрубная система	Пропорциональное давление (HPP, LPP), Автоматический (AUTO)
Однотрубная система	Постоянное давление (HCP, LCP), Автоматический (AUTO)
Теплый пол	Постоянное давление (HCP, LCP), Автоматический (AUTO)
Система ГВС	Постоянная скорость (I, II, III)

LPA представлены в латунном (буква «B» в маркировке насоса) и чугунном корпусах.