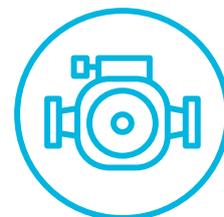


LPA

Циркуляционные насосы



LPA – это энергоэффективные циркуляционные насосы. Они отличаются принципом работы. LPA оснащены двигателем с постоянными магнитами и электронным блоком управления, который обеспечивает возможность задавать различные режимы работы насоса (пропорциональный, поддержание постоянного давления, ночное снижение мощности). Блок частотного регулирования позволяет автоматически согласовывать мощность насоса с фактическим перепадом давлений, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса. Насос оснащен удобной панелью управления. LPA имеют автоматический режим работы (заводская настройка), который обеспечивает автоматическое адаптирование насоса к потребностям конкретной системы отопления и позволяет эксплуатировать насос без необходимости производить дополнительные настройки.

Ниже представлена панель управления с обозначением индикаторов и кнопок:

№	Обозначение
1	Автоматический режим работы насоса (AUTO)
2	Кнопка переключения режимов работы насоса
3	Индикаторы режима пропорционального регулирования с самым высоким и самым низким постоянным значением напора (BL1/BL2)
4	Индикатор и кнопка включения ночного режима работы
5	Индикаторы режима постоянного минимального и максимального напора (HD1/HD2)
6	Индикатор потребляемой мощности
7	Индикаторы работы насоса на одной из трех фиксированной скоростей вращения (HS1/HS2/HS3)



А теперь, рассмотрим виды режимов, которые предусмотрены в модели:

- 1. Режим AUTO.** В большинстве случаев останавливаются именно на этом режиме, так как он выступает в качестве заводской установки, не требует дополнительных настроек и при подключении насоса уже происходит автоматическая адаптация к конкретной системе отопления. Режим AUTO – производительность насоса регулируется автоматически, в соответствии с фактической потребностью системы. Регулировка происходит постепенно, поэтому рекомендуется оставить насос в этом режиме по крайней мере на неделю, прежде чем приступать к изменению настроек насоса.
- 2. Режим пропорционального давления BL.** (Напор повышается пропорционально повышению расхода). В данном режиме значение давления (напора) в насосе регулируется в зависимости от изменения расхода.
- 3. Режим постоянного давления HD.** В данном режиме поддерживается постоянное значение давления (напора), независимо от расхода. В режиме постоянного давления разность давлений на входе и выходе насоса остается постоянной и не зависит от потока.
- 4. Режим постоянной скорости HS.** Насос работает на постоянной скорости (возможно выбрать одно из трех фиксированных значений).
- 5. Ночной режим.** Запуск насоса на низкой скорости и производительности.

Насосы LPA наиболее подходят для:

- стабильной системы с переменным расходом;
- системы отопления с переменной температурой трубопровода;
- системы отопления с ночным режимом;
- системы кондиционирования воздуха.

В зависимости от типа системы можно рекомендовать следующие настройки:

Тип системы	Режимы	
	Оптимальный	Альтернативный
Двухтрубные системы отопления	AUTO	BL1/BL2
Однотрубные системы отопления	BL1	BL2
«Теплый пол»	AUTO	HD1/HD2
Система ГВС	BL1	BL2

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

Индикация режимов

