

Циркуляционные насосы серия Atmos-L

Возможные неисправности

Неисправность	Возможная причина	Исправление
Затрудненный пуск	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое напряжение 2. Нерабочая фаза 3. Заклинено рабочее колесо 4. Большие потери в питающем кабеле 5. Перегрев статора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повысить напряжение на время пуска 2. Устранить неисправность кабеля. 3. Освободить рабочее колесо и вал ротора электродвигателя. 4. Подобрать питающий кабель большего сечения. 5. Устранить неисправность.
Насос не качает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подсос воздуха в насос 2. Воздух во всасывающем трубопроводе 3. Неплотность во всасывающем трубопроводе. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить насос вновь водой 2. Проверить всасывающую линию на плотность 3. Устранить неплотность.
Насос шумит при эксплуатации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шум возникает из-за кавитации вследствие недостаточного давления на входе в насос 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поднять давление на входе в насос в пределах допустимого 2. Проверить частоту вращения и переключить на более низкое число оборотов
Недостаточная подача	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слишком длинная труба подачи (большое сопротивление трубопровода) 2. Перегрев статора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Укоротить трубу или увеличить диаметр трубопровода 2. Устранить неисправность
Внезапная остановка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сработало тепловое реле электродвигателя 2. Заклинило рабочее колесо 3. Пропала фаза 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включить тепловое реле. Если оно снова выключилось, проверить напряжение и сопротивление обмоток электродвигателя. 2. Освободить рабочее колесо и вал ротора электродвигателя 3. Устранить неисправность
Перегрев статора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Частые пуски насоса 2. Насос перегружен (подклинивает или работает на задвижку) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пере регулировать автоматику на более редкие пуски 2. Устранить причину перегрузки насоса
Насос работает с меньшей мощностью	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое напряжение 2. Вентили в напорной трубе частично закрыты или заблокированы 3. Из-за загрязнения частично упала производительность насоса 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повысить напряжение на время пуска 2. Отремонтировать/открыть вентили 3. Прочистить насос



**Руководство по эксплуатации
(технический паспорт)**

Внимание!

Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки и эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. При установке рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов и соблюдать технику безопасности. При эксплуатации установки руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

Импортер:
ООО "Восток Импорт ЛТД"
127253, Г.Москва,

**ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЛИАНОЗОВО,
Ш ДМИТРОВСКОЕ, Д. 116, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 2/1
Тел.: + 7-925-880-68-06**

Производитель
ZHEJIANG XILING CO., LTD
MUYU MECHANICAL & ELECTRICAL INDUSTRIAL PARK, ZEGUO TOWN, WENLING,
ZHEJIANG, CHINA



1. Назначение изделия

Циркуляционные насосы с мокрым ротором предназначены для циркуляции воды в открытых и закрытых системах индивидуального центрального отопления и кондиционирования, промышленных циркуляционных установках. Модели Atmos-L энергосберегающие, с электронным управлением и программой памяти.

Расшифровка маркировки насоса

(на примере модели Atmos-L 25/12-180)

Atmos-L	–	Модель насоса
25	–	Диаметр резьбового соединения, мм
12	–	Максимальный напор насоса, м
180	–	Линейный размер, мм

Внимание! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

2. Условия хранения и указания по технике безопасности

- Во избежание несчастных случаев категорически запрещается поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
- Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся и химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
- Запрещается эксплуатировать насос без воды.
- Запрещается эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса.
- Запрещается открывать верхнюю крышку блока управления с подключенным к сети кабелем питания
- Запрещается эксплуатировать насос при нагрузке больше, чем указано в паспорте на данную марку.

3. Электрическое присоединение

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля насоса. Без заземляющих контактов эксплуатация насоса запрещена.

Внимание! Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом, насосом, двигателем; убедиться в отсутствии всякого рода увлажнения.

4. Условия установки и эксплуатации

Рабочие характеристики:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| – температура окружающей среды | – не более + 40 °С |
| – температура перекачиваемой жидкости | – не более + 110 °С |
| – рабочее напряжение | – 220 В/50Гц±5% |

8. Гарантийные условия

- Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
- В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания во внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
 - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие электронасоса;
 - выход из строя двигателя из-за неправильного подключения к электросети;
 - выход из строя двигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
 - механический износ рабочего колеса, корпуса насоса, крышки двигателя;
 - прочие условия нарушения эксплуатации;
- В случае появления каких-либо внешних признаков, характеризующих неправильную работу насоса: повышенный шум, непривычная вибрация, повышенная температура двигателя и т.д., следует немедленно остановить работу оборудования и обратиться в сервисный центр.

9. Комплектность

- | | |
|-------------------------------|---------|
| – Насос | – 1 шт. |
| – Кабель питания | – 1 шт. |
| – Присоединительные гайки | – 2 шт. |
| – Коробка упаковочная | – 1 шт. |
| – Паспорт | – 1 шт. |
| – Дополнительная комплектация | |

Сервисный центр: тел.: _____

Наименование изделия	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	

	1	Индикатор ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ
	2	Индикатор НОЧНОЙ РЕЖИМ
	3	Индикатор режимов
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
		СТУПЕНЧАТЫЙ РЕЖИМ – без частотного регулирования
		ПОСТОЯННЫЙ РЕЖИМ – поддержка постоянного напора при меняющемся расходе
	ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ – при увеличении расхода, увеличивается напор 	
4	Переключение режима/напора 	
5	Включение/выключение режима НОЧНОЙ 	
6	Индикатор выбранного напора	

Перед первым запуском насоса необходимо заполнить водой насос и удалить воздух из верхней точки системы. Насос нельзя использовать для смешивания сред в системе. Удаление воздуха из полости насоса выполняется автоматически после кратковременного включения.

Важно! Если насос в холодное время не эксплуатируется, необходимо принять меры для предотвращения повреждений от воздействия низких температур.

Запрещается:

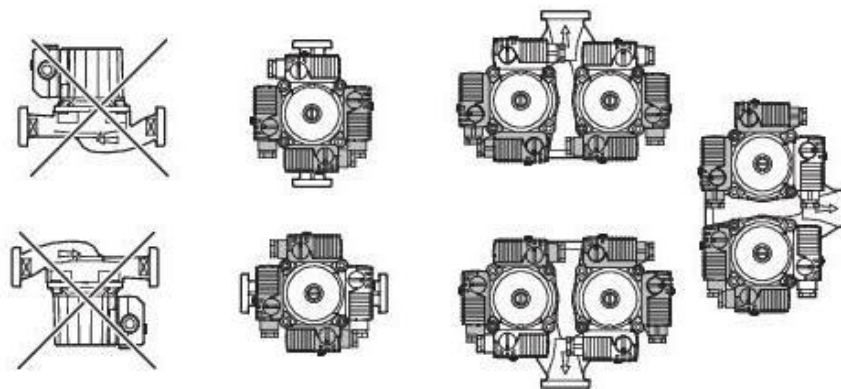
- Устанавливать насос на поверхности, подверженной ударам и вибрации.
- Эксплуатировать насос при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе
- Включать насос при отсутствии любой составляющей детали.
- Эксплуатировать насос при закрытом выходном отверстии насоса и/или при закрытом напорном трубопроводе

Внимание! При высокой температуре и давлении жидкости при откручивании винта может произойти выброс горячей массы в жидком или газообразном состоянии вследствие чего можно получить сильный ожог.

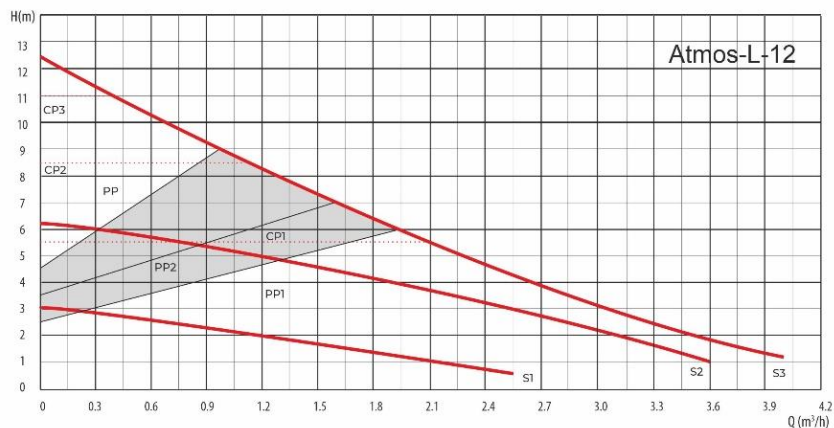
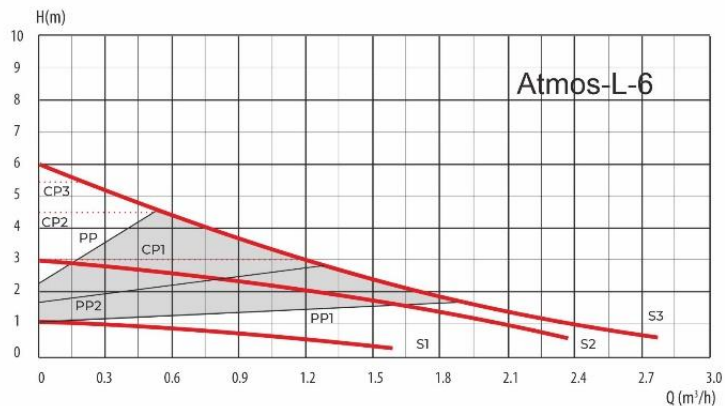
Насос должен устанавливаться в закрытых помещениях или местах, защищенных от атмосферных воздействий. Температура воздуха в помещении должна быть в диапазоне от + 1 до + 40С.

Монтаж насоса производится только после промывки трубопровода, так как загрязнения могут нарушить работу насоса. Запорная арматура устанавливается на входе и выходе насоса, для предотвращения повторного заполнения системы при замене насоса. Арматура должна быть смонтирована так, чтобы в случае протечки вода не попадала в мотор и клеммную коробку. Монтаж производится таким образом, чтобы на насос не передавались механические напряжения от трубопроводов. Насос устанавливается в систему циркуляции воды и закрепляется в трубопроводе с помощью накидных гаек соответствующего диаметра.

Монтаж производить согласно схеме:



5. Гидравлические кривые



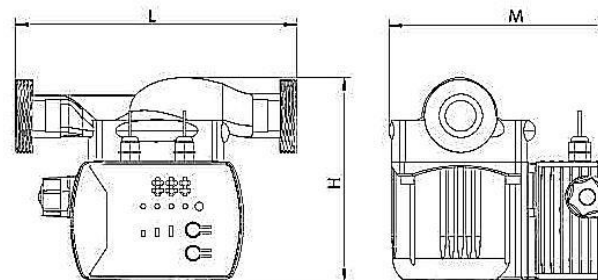
6. Технические характеристики:

Модель	Мощность насоса по ступеням, Вт	Диаметр трубопровода	Производительность насоса по ступеням, л/мин	Напор насоса по ступеням, м
Atmos-L 25/6-180	45/27/5	1"	51/40/27	6/3/1
Atmos-L 25/12-180	120/60/5	1"	73/64/42	12/6/3
Atmos-L 32/6-180	45/27/5	1 1/4"	63/40/27	6/3/1
Atmos-L 32/12-180	120/60/5	1 1/4"	95/64/42	12/6/3

7. Конструктивные характеристики

- Корпус насоса
- Рабочее колесо
- Вал
- Подшипники
- Кабель питания
- Степень защиты
- Класс изоляции
- чугун
- техно полимер
- нержавеющая сталь
- керамика
- погружного типа из неопрена
- IP44
- F

Внимание! Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения в конструкцию насоса



Модель (220В/50Гц)	Габариты, мм		
	L	M	H
Atmos-L 25/6-180	180	142	131
Atmos-L 25/12-180	180	142	131
Atmos-L 32/6-180	180	142	131
Atmos-L 32/12-180	180	142	131

8. Панель управления:

Световые индикаторы панели управления, показывают соответствующую настройку работы насоса. Выбор режимов осуществляется с помощью кнопок. Смена режимов осуществляется путем последовательного нажатия кнопки >.

Работа насоса в АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ.

Насос автоматически настраивает соответствующую производительность и регулирует рабочие характеристики в соответствии с фактическим показателем расхода теплоносителя.

Регулировка рабочих характеристик насоса происходит постепенно, поэтому рекомендуется эксплуатировать насос в режиме AUTOMATIC минимум 7 дней, прежде чем изменить настройку.