



Руководство по эксплуатации и обслуживанию

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС



25-60/180
25-60/130
32-60/130
32-60/130
32-80/180



Содержание:

1.	Меры безопасности при подготовке к эксплуатации и во время работы с инструментом	3
2.	Область применения и описание конструкции	3
3.	Эксплуатация насоса	7
4.	Технические характеристики и обслуживание	10
5.	Гарантийные условия	13



1. Меры безопасности при подготовке к эксплуатации и во время работы с инструментом.

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит основополагающие рекомендации, которые необходимо соблюдать при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данного изделия. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию специалист, выполняющий монтаж, и лицо, ответственное за эксплуатацию, должны обязательно прочитать настоящую инструкцию. Персонал, выполняющий монтаж и техническое обслуживание, должен иметь соответствующую квалификацию для выполнения этих работ. Несоблюдение указаний по технике безопасности может нанести ущерб персоналу и насосу или системе. Несоблюдение указаний по технике безопасности может привести к потере права на предъявление претензий.

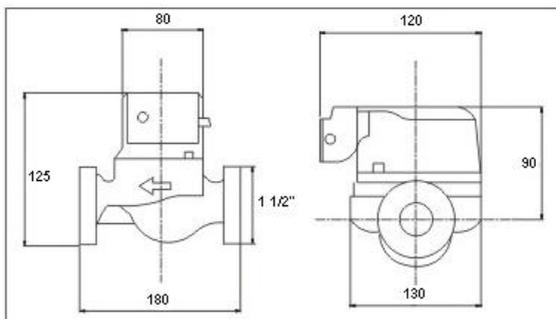
2. Область применения и описание конструкции.

Циркуляционный насос Altesco предназначен для эксплуатации в циркуляционных системах горячего водоснабжения. Насосы изготовлены из материалов стойких к коррозии.

Насос укомплектован цилиндрическим электродвигателем, подшипниками, которые обеспечивают установку рабочего колеса и ротора. Охлаждение

электродвигателя и смазка подшипников осуществляется перекачиваемой средой.

Обмотки электродвигателя снабжены защитой полного сопротивления. Имеется подключение для заземления наружного корпуса насоса.



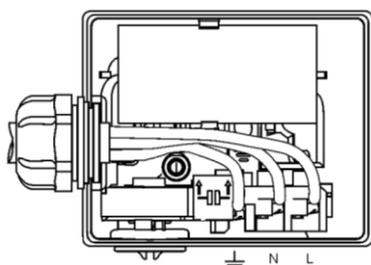
Если при поставке клеммная коробка циркуляционного насоса не находится в требуемом положении, можно повернуть головку электродвигателя до монтажа насоса. Отвинтите винты на корпусе насоса и поверните головку электродвигателя в требуемое положение.

После этого выполните следующие операции.

- 1) Убедитесь в том, что кольцевое уплотнение (уплотнительное кольцо круглого сечения) между головкой электродвигателя и корпусом насоса установлено и не имеет повреждений.
- 2) Постепенно затяните крепежные винты крест-накрест до максимального момента затяжки 25 Н см.
- 3) Убедитесь в том, что ротор по-прежнему вращается свободно. Для этого отвинтите резьбо-

вую заглушку отверстия для удаления воздуха и потяните ее назад до зацепления с валом электродвигателя. Ротор должен вращаться свободно при повороте рукой.

Указание: по окончании плотно завинтите резьбовую заглушку отверстия для удаления воздуха отверткой до упора.



Не допускается установка насоса на деревянном основании или на основании из любого другого материала, на котором может отрицательно сказаться тепло, выделяющееся при работе насоса.

Перед установкой насоса убедитесь в следующем: все паяльные и сварочные работы в зоне установки насоса завершены; система была тщательно промыта для полного удаления всех посторонних материалов; трубопровод отвода воздуха и впускной трубопровод расположены так, что насос не будет всасывать воздух и не будет работать с повышенным расходом. Также следует проверить свободное вращение рабочего колеса, для чего необходимо повернуть его рукой со стороны выпускного патрубка.

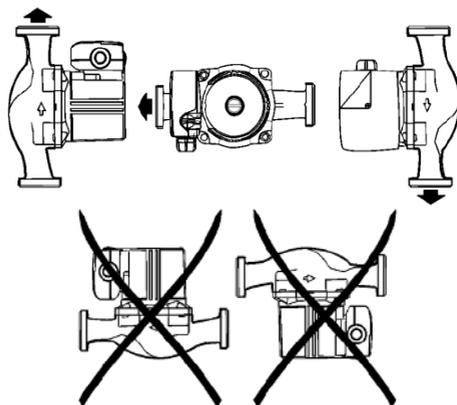
Определите направление подачи, обозначенное стрелкой на корпусе насоса, и установите насос между запорными вентилями. При замене насоса направление подачи должно сохраняться.

Используйте разрешенные к применению вспомогательные материалы и средства защиты от коррозии и следуйте инструкциям производителя. Следите за тем, чтобы средство защиты от коррозии присутствовало в системе даже в том случае, если она не заполнена жидкостью. Убедитесь в том, что в процессе установки, удаления воздуха эксплуатации насоса перекачиваемая среда не попадает на электродвигатель насоса или его электрические подключения, так как, в противном случае, при включении насоса существует опасность поражения электрическим током.

Не допускается установка насоса в верхней точке системы, где возможно накопление воздуха, и в нижней точке системы, где возможно образование отложений.

Для снижения нагрузки трубы с обеих сторон насоса должны иметь опоры и должны быть точно выровнены перед установкой насоса для снижения опасности перегрева.

Насос должен быть смонтирован таким образом, чтобы вал насоса находился в горизонтальном положении:



3. Эксплуатация насоса

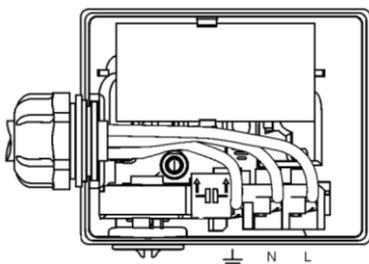
Откройте вентиль на входной стороне и вентиль на напорной стороне насоса. При нормальной эксплуатации насоса поверхность насоса может быть горячей (до 125 °), что создает опасность возгорания.

Запуск вручную (первый ввод в эксплуатацию) При выполнении этой операции существует опасность ожога выходящей наружу горячей водой или паром.

Перед включением насоса необходимо отвинтить и вытянуть резьбовую заглушку отверстия для удаления воздуха до зацепления с валом электродвигателя.

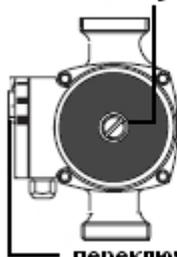
Убедитесь в возможности свободного вращения вала, а также в том, что при запуске циркуляционного

насоса вращается резьбовая заглушка отверстия для удаления воздуха. Снова завинтите резьбовую заглушку отверстия для удаления воздуха.



Положение резьбовой заглушки отверстия для удаления воздуха и переключателя частоты вращения.

резьбовая заглушка



переключатель скоростей

Если система заполнена водой, удаление воздуха из насоса происходит автоматически в течение короткого времени после включения насоса.

В случае, если удаление воздуха из насоса продолжается слишком долго (что можно определить по шуму насоса) Резьбовая заглушка отверстия для удаления воздуха возможно быстрое удаление воз-

духа из подшипника насоса при помощи резьбовой заглушки отверстия для удаления воздуха.

В процессе выполнения этой операции существует опасность ожога выходящей наружу горячей водой или паром.

В ходе этой операции насос должен быть отключен. После заполнения системы отключите насос, отвинтите резьбовую заглушку отверстия для удаления воздуха, нажимая на винт сбоку, до появления воды. Снова завинтите резьбовую заглушку отверстия для удаления воздуха. Включите насос.

Имейте в виду, что полное удаление воздуха из системы может продолжаться до 24 часов.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЙТЕ работы насоса всухую (без жидкости), так как это приведет к повреждению подшипника.

Переключатель частоты вращения.

Производительность циркуляционных насосов регулируется при помощи трехступенчатого переключения частоты вращения.

Переключение частоты вращения может быть выполнено только при отключенном насосе.

- 1) Рекомендуется всегда выбирать минимальную производительность, при которой обеспечивается достаточная циркуляция, т.е. равномерный нагрев всего объема воды.
- 2) Если требуемая производительность насоса неизвестна, сначала установите минимальную

производительность насоса. Если радиаторы отопления остаются холодными, или если (указанная производителем котла) разность температур на входе и на выходе котла не достигается, увеличьте объемный расход, переключив частоту вращения.

ВНИМАНИЕ! Установка слишком высокой частоты вращения может привести к слишком высокому объемному расходу или подосу воздуха.

НЕ используйте для регулировки производительности насоса запорные вентили.

4. Технические характеристики и обслуживание.

Насос не требует регулярного технического обслуживания. При длительных простоях насоса (например, в летние месяцы) рекомендуется включать насос на несколько минут через каждые несколько недель.

Блокировка насоса

Если насос не запускается, переключите насос в положение максимальной частоты вращения. Если насос по-прежнему не запускается, устранить блокировку можно при помощи резьбовой заглушки отверстия для удаления воздуха. После запуска насоса необходимо снова установить переключатель частоты вращения в исходное положение.

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Меры по устранению
Насос не запускается	<p>Проверьте предохранители. Проверьте подключение электропитания. Проверьте возможность свободного вращения ротора.</p>
Насос запускается, но не обеспечивает требуемого объемного расхода	<p>Проверьте, открыты ли вентили. Проверьте полноту удаления воздуха из корпуса насоса и из системы. Проверьте правильность положения переключателя частоты вращения.</p>
Шумы	<p>Проверьте положение переключателя частоты вращения и измените его в соответствии с требуемым расходом. Для устранения шумов, вызванных кавитацией, необходимо повысить давление в системе в допустимых пределах. Время выхода насоса на нормальный, спокойный режим работы может составлять до 48 часов.</p>

Технические характеристики

Характеристики			
Модель	Мощность, Вт	Производительность, м3/ч	Напор, м
25-60/130	93/67*44	3,3/2,7/1,8	6,0/3,5/2,5
25-60/180	93/67*44	3,3/2,7/1,8	6,0/3,5/2,5
32-60/130	93/67*44	3,3/2,7/1,8	6,0/3,5/2,5
32-60/180	93/67/44	3,4/2,8/1,9	6,0/3,7/2,5
32-80/180	240/204/131	5,0/3,3/1,9	8,0/6,5/4,0

Характеристика	Значение
Максимальное давление	10 атм
Максимальная температура теплоносителя	+110°C
Максимальная температура окружающей среды	+40°C
Класс защиты	IP44
Электропитание	220В, 50Гц

5. Гарантийные условия

- 5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу инструмента в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.
- 5.2. Если в течение гарантийного срока неисправность инструмента произошла по вине изготовителя - производится гарантийный ремонт заводом-изготовителем.
- 5.3 Гарантийный ремонт не производится, и претензии не принимаются в случае:
 - - отсутствия в гарантийном свидетельстве штампа торгующей организации и даты продажи;
 - - повреждения инструмента при транспортировке и эксплуатации;
 - - не соблюдения условий эксплуатации;
 - - превышения сроков и нарушения условий хранения.

Гарантийный талон № _____ от _____
к накладной _____ от _____

Наименование товара

Срок гарантии – **12 месяцев**

Серийный номер _____

Покупатель получил полную, необходимую и достоверную информацию о приобретенном товаре и его изготовителе, товар соответствует целям и желанию покупателя.

Покупатель при предъявлении настоящего гарантийного талона имеет право на ремонт приобретенного у продавца товара в случае заводского брака, в течение срока гарантии, если недостатки товара не вызваны нарушением Покупателем правил использования, хранения или транспортировки товара, действиями третьих лиц или непреодолимой силы.

ТОВАР НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ В СЛУЧАЯХ:

- отсутствия данного гарантийного талона или подписи покупателя в нем;
- наличия исправлений или помарок в гарантийном талоне, повреждений несоответствие серийного номера изделия номеру, указанному на гарантийном талоне;
- нарушения правил эксплуатации изделия или применения установки не по назначению;
- товар имеет следы постороннего проникновения, или самостоятельного ремонта (нарушена сохранность, вскрыты гарантийные пломбы, имеет срывы, царапины, и другие повреждения говорящие о попытках вскрытия);
- превышение рекомендованной производителем нагрузки;
- наличия механических повреждений (внешних и внутренних) следы ударов, небрежного обращения;
- неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, влаги, пыли, грязи;
- наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;
- повреждений, вызванных применением смазочных материалов несоответствующих государственным стандартам и не рекомендованных производителем;

Гарантии не распространяется на быстро изнашиваемые детали (кнопки, фильтра, пыльники, сальники, ремни).

С правилами гарантийного обслуживания согласен, товар получен исправным и без дефектов. Товар механических повреждений не имеет, все видимые крепежные элементы и соединения без повреждений

Продавец

Покупатель:

Сервисное обслуживание

Адреса гарантийных мастерских приведены ниже:

Казахстан –

г. Астана, ул. Вишневого, 8/1

8 (7172) 55-44-40

г. Алматы, пр. Суюнбая, 157

8 (727) 311-77-00

г. Шымкент, ул. Ақпан батыра 111

8 (7252) 53-94-18

г. Атырау, ул. Северная промзона, 45

8 (7122) 55 66 00

КОНТАКТ ЦЕНТРЫ

АСТАНА 8 (7172) 55 44 40

АЛМАТЫ 8 (727) 331 77 00

ШЫМКЕНТ 8 (7252) 99 77 11

АТЫРАУ 8 (7122) 55 66 00

www.tssp.kz

TSSP

ПРЕВЫШАЯ СТАНДАРТЫ

