

Паспорт и руководство по эксплуатации

Насосы центробежные с магнитной муфтой

Модели MP-10RN-PPS, MP-10RN-SS, MP-15RM-PPS, MP-15RM-SS, MP-40RM-PPS, MP-40RM-SS

Назначение

Насосы серии MP — это одноступенчатые центробежные насосы с магнитной муфтой. Насосы используются для перекачивания различных жидкостей, в том числе агрессивных. Принцип работы: рабочее колесо насоса приводится в действие с помощью магнитной муфты. Благодаря этому, конструкция насоса не требует применения уплотнения приводного вала, которое является основной причиной утечек перекачиваемой жидкости. Двигатель и подшипники не контактируют с агрессивными средами, что значительно продлевает срок службы насоса и снижает издержки на его обслуживание.

Объем поставки

Насос в комплекте, Паспорт (руководство по эксплуатации)

Расшифровка кода модели насоса

MP-10RM-SS

- Материал корпуса: SS — нержавеющая сталь, PPS — полифениленсульфид
- Присоединение: N — шланг, M — резьба
- Тип: R — стандартный, RX — с повышенной подачей RZ — с повышенным напором
- Код размера насоса
- Наименование серии. MP — насос центробежный с магнитной муфтой

Технические характеристики

	Выходная мощность	Макс. напор	Макс. подача	Номинальная подача	Тип присоединения	Размеры, мм									
						W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
MP-10RN-*	6 Вт	1,5 м	11 л / мин.	5 л/мин. при напоре 1 м	Ø14 мм (под шланг)	74	83	129,5	—	30	60	37	31	17	60
MP-15RM-*	10 Вт	2,7 м	16 л / мин.	8 л/мин. при напоре 1,5 м	Резьба G1/2	83	104	195	49	63	68	48	38	23	88
MP-40RM-*	65 Вт	4,6 м	45 л / мин.	22 л/мин. при напоре 4 м	Резьба G3/4	120	130	270	40	64	100	60	48	31	135

Температура перекачиваемой жидкости от 0 до 120 °С. Температура окружающей среды от 0 до 40 °С.

Правила и условия монтажа

Персонал, осуществляющий монтаж насоса, должен иметь соответствующую квалификацию и допуск к проведению подобных работ. Насос должен быть проверен на наличие повреждений и отсутствие частей. Насос должен устанавливаться в месте, защищенном от атмосферных воздействий, замораживания, защищенном от пыли, хорошо вентилируемом и не во взрывоопасном окружении.

Насос должен быть установлен так, чтобы вокруг было достаточно места для обслуживания, вентиляции и контроля, а также для возможного подъема при демонтаже. Всасывающая линия должна быть как можно короче.

Насос монтируется ГОРИЗОНТАЛЬНО. Направление выхода потока жидкости может быть различным, однако, рекомендуется напорный патрубок направлять вверх. Тем самым, будет облегчен выход воздуха из насоса.

Присоединяемые шланги следует надежно закрепить на патрубке (например, при помощи хомута). Для подсоединения со стороны всасывания используйте термостойкий толстостенный шланг, возможно, с внутренней нарезкой или гофрированный, т.к. шланг может сжиматься при работе. Если давление на всасывании отрицательное (насос установлен выше уровня жидкости) используйте обратный клапан. Весовая нагрузка трубопроводов не должна передаваться на насос.

Подключение к электрической сети

Электрическое подключение должно производиться квалифицированным специалистом в соответствии с местными нормами и предписаниями. Необходимо проследить, чтобы приведенные на фирменной табличке насоса электрические характеристики полностью совпадали с существующими параметрами сети. Насос должен быть заземлен и подключен к защитному автомату.

Работа и эксплуатация

При вводе насоса в эксплуатацию необходимо заполнить перекачиваемой средой трубопроводы, насос и удалить воздух. Недопустима работа насоса на сухом ходу.

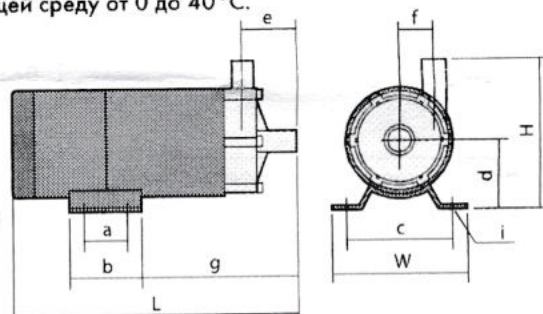
Насос должен работать спокойно и без вибрации. При работе насоса или всей системы температура насоса может быть высокой (т.к. перекачивается жидкость с высокой температурой). Исключить возможность ожога при касании насоса!

Правила и условия безопасной эксплуатации

Необходимо соблюдать все существующие правила, призванные служить предотвращению несчастных случаев.

Лицо, ответственное за эксплуатацию, обязано следить за тем, чтобы проверочные и монтажные работы проводились авторизованным и квалифицированным персоналом, который перед началом работ должен внимательно изучить требования настоящего паспорта.

Любые работы на насосе должны проводиться только тогда, когда насос выведен из эксплуатации.



Избегайте работы при «сухом ходе». Это приводит к выходу насоса из строя.

Не использовать насос для перекачивания жидкостей с содержанием железа (Fe), никеля (Ni), т.к. в конструкции насоса используется мощный магнит. Не применять стальные трубы!

Не использовать для перекачивания жидкостей, содержащих твердые включения (шлам, песок и т.п.).

Силовой провод не должен соприкасаться с горячими предметами (например, трубами), так как при этом появляется опасность поражения электрическим током.

Нельзя перекачивать легко воспламеняемые жидкости, растворители (бензин, алкоголь и пр.) и жидкости с высокой плотностью.

Избегайте использования насоса вне помещения, так как воздействие солнечных лучей, атмосферных осадков и влажности существенно сократят срок службы насоса, и они могут стать причиной поражения электрическим током.

Вывод из эксплуатации и утилизация

Выключение насоса и временный вывод из эксплуатации: Если существует вероятность падения температуры ниже нуля, необходимо полностью опорожнить насос. При отсутствии опасности замерзания должен быть обеспечен достаточный уровень жидкости в системе. Ежемесячно включать насос на 5 минут. Это необходимо для очистки камеры насоса от отложений.

Помещение на хранение: Перед помещением на хранение тщательно очистить насос, особенно после работы с опасными средами. Для этого полностью опорожнить и промыть насос. Остатки рабочей среды и промывочную жидкость слить в подходящую емкость и надлежащим образом утилизировать.

Утилизация: Утилизацию насосов проводите в соответствии с законодательством РФ. Для утилизации изделия и его частей воспользуйтесь услугами государственных или частных компаний по переработке отходов.

Меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности

Владелец оборудования должен заботиться о том, чтобы все работы по обслуживанию, монтажу и проверке проводились авторизованным, квалифицированным персоналом.

Перед проведением работ по обслуживанию насоса необходимо отключить электрическое питание и предотвратить повторное несанкционированное включение, в том числе посторонними людьми. Не проводить никаких работ на работающем насосе!

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Насос не включается	Активирована тепловая защита	Дайте мотору остыть (~20–30 мин)
	Дефектный провод	Замените провод
	Дефект мотора	Отремонтировать или заменить мотор
	Слишком низкое напряжение	Обратитесь в предприятие по энергоснабжению
Утечки жидкости	Дефект уплотнения корпуса насоса	Заменить уплотнение
	Ослаблены болты крепления корпуса насоса	Затянуть болты
Насос не качает или подача слишком низкая	Скопление воздуха в насосе или трубе	Удалить воздух
	Воздух попадает в насос через неплотно присоединенный шланг на всасывании	Надежно закрепить шланг на всасывающем патрубке, крепко затянув хомут
	Дефект всасывающего шланга	Заменить шланг
	Заклинивание рабочего колеса	Разобрать насос, удалить грязь или инородное тело

В случае невозможности устранения неисправности обращайтесь только в специализированные предприятия.

Правила перевозки

Перевозка допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Хранить и транспортировать в заводской упаковке или упаковке, эквивалентной оригинальной.

Ограничения использования

Использовать только по прямому назначению.

Изделие предназначено для использования в коммерческой и производственной деятельности в зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов.

Данный продукт не может быть использован в медицинских целях.