

УСТАНОВКА и РУЧНОЙ ЗАПУСК ДОЗИРУЮЩИХ НАСОСОВ СЕРИИ

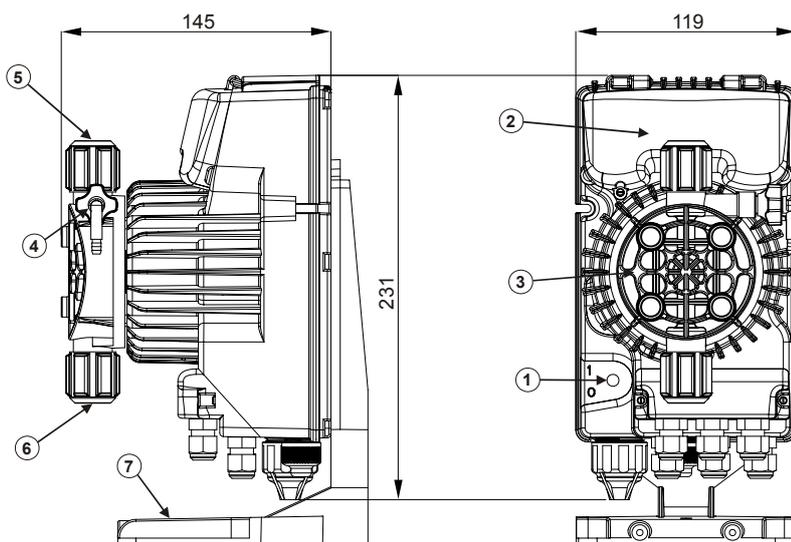
Насос принадлежит серии с характеристиками, указанными в таблице:

Модели	ПВДФ (поливинилиденфторид)			Соединения (мм)	Число ходов / мин
	Давление	Скорость потока	куб.см /ход		
	бар	л/ч		Внутр. / Внеш.	
500	20	0.4	0.06	4/7	120
	16	0.8	0.11		
	10	1.2	0.16		
	6	1.5	0.21		

ВВЕДЕНИЕ

Дозирующий насос состоит из управляющего устройства, состоящего из электронной части и магнитного устройства, и гидравлической части, контактируемой с дозируемой жидкостью.

Ознакомьтесь с основными характеристиками вашего насоса, указанными на заводской табличке.



- 1 переключатель питания
- 2 Область регулировки
- 3 Дозирующая головка
- 4 Заливной клапан
- 5 Выходной соединитель
- 6 Входной соединитель
- 7 Основание (поставляется дополнительно)

Компоненты, контактируемые с жидкостью, выбраны с учетом обеспечения наилучшей совместимости с большинством часто используемых химических продуктов. В виду широкого ассортимента химических продуктов, имеющихся на рынке, рекомендуется проверить химическую совместимость дозируемого продукта с материалом контактных частей.

МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ В ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ НАСОСА (СТАНДАРТНОЙ)

КОРПУС: ПВДФ
 СОЕДИНИТЕЛИ: ПВДФ
 МЕМБРАНА: ПВДФ
 ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ: КЕРАМИКА

Поставляемые насосы в полной сборке со всеми аксессуарами, необходимыми для правильного монтажа насоса. В объем поставки входит:

Нижний фильтр, клапан впрыска, прозрачная всасывающая трубка, прозрачная трубка для сливного клапана, непрозрачная нагнетательная трубка, крепежные детали, кронштейн для настенного монтажа, соединитель датчика уровня и руководство по эксплуатации.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

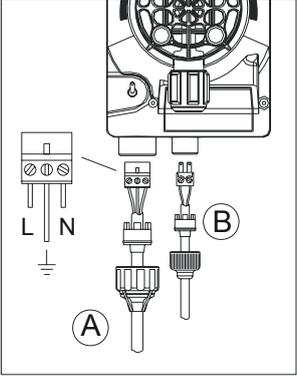
ПЕРЕД ТЕМ КАК ПРИСТУПИТЬ К МОНТАЖУ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СЛЕДУЮЩИМИ УКАЗАНИЯМИ

ВНИМАНИЕ! Всегда отключайте питание насоса перед осуществлением монтажа или проведением технического обслуживания.

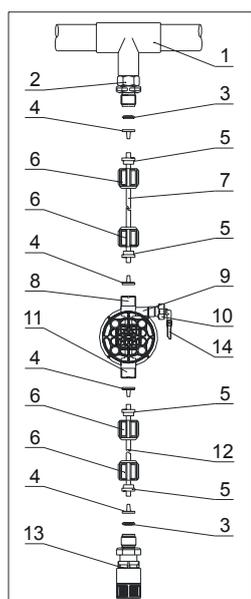
ВНИМАНИЕ! Соблюдайте правила техники безопасности, связанные с дозируемым продуктом

- **СЕРНАЯ КИСЛОТА H_2SO_4 .** Все насосы проходят испытание с использованием воды в качестве дозируемого продукта. При дозировании химических продуктов они могут вступать в реакцию с водой, сухими и внутренними компонентами трубопровода.
- Насос следует устанавливать в зонах с температурой окружающей среды не более 40°C и относительной влажностью ниже 90%. Уровень защиты насоса – IP65.
- Насос следует устанавливать таким образом, чтобы обеспечить легкий доступ к нему при проведении технического ухода, помимо этого необходимо обеспечить надежное крепление насоса во избежание чрезмерной вибрации.
- Проверьте совместимость питания сети с данными, указанными на заводской табличке насоса.
- При впрыскивании в герметизированные трубы необходимо убедиться, что давление в системе не превышает максимального рабочего давления, указанного на заводской табличке насоса, перед тем как включить насос.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

	<p>Вход А = питание</p> <p>Вход В = Уровень</p>	<p>Насос должен быть подсоединен к линии питания, совместимой с паспортными данными насоса. Несоблюдение данного требования может привести к поломке насоса.</p> <p>Насос спроектирован с учетом возникновения в сети незначительного перенапряжения. Таким образом, во избежание поломки насоса не рекомендуется использовать для насоса источник питания, к которому подключено какое-либо другое устройство, генерирующее высокое напряжение.</p> <p>Подсоединение к 3-фазной линии питания 380V следует производить между фазой и нулевым уровнем. Подсоединение не должно производиться между фазой и землей.</p>
--	---	---

ТРУБОПРОВОДНАЯ СХЕМА



- 1 – точка впрыскивания
- 2 – соединитель для впрыскивания
- 3 – прокладка
- 4 – трубодержатель
- 5 – скоба для трубы
- 6 – кольцевая гайка
- 7 – нагнетательная трубка
- 8 – нагнетательный клапан
- 9 – крышка насоса
- 10 – сливной клапан
- 11 – клапан всасывания
- 12 – всасывающая трубка
- 13 – нижний фильтр
- 14 – соединитель клапана всасывания

После примерно 800 часов работы необходимо подтянуть болты в корпусе насоса с крутящим моментом 4 нм.

При осуществлении соединений труб необходимо убедиться, что соблюдены следующие указания:

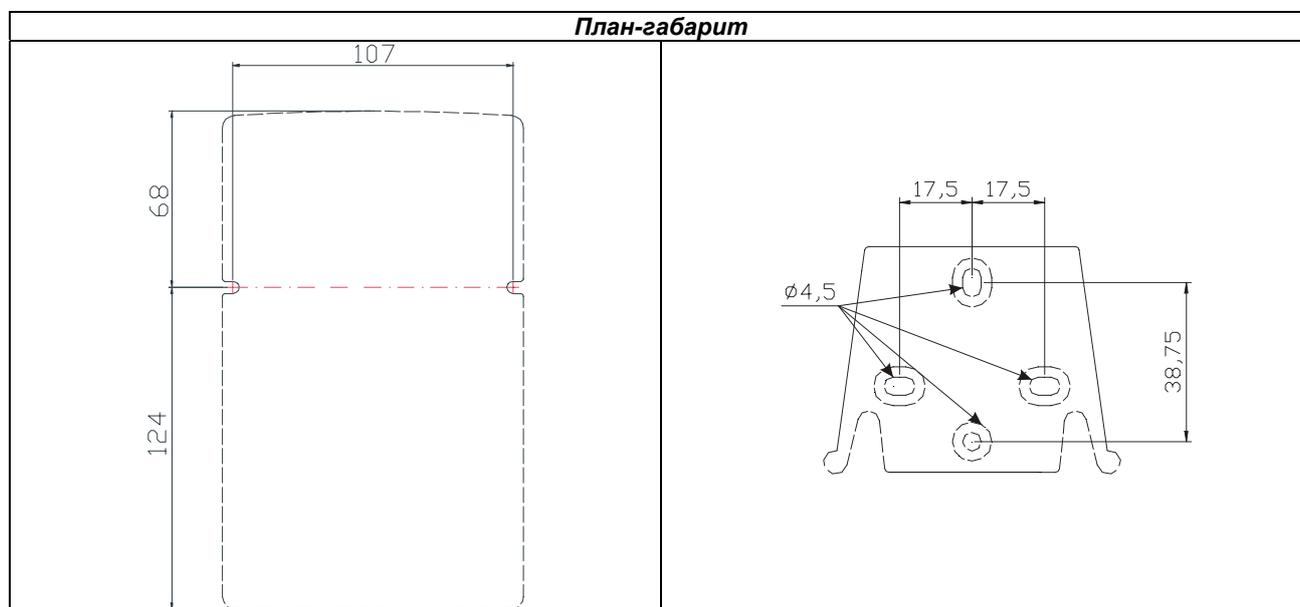
- **НИЖНИЙ ФИЛЬТР** должен быть установлен в 5-10 см от нижней части насоса, что предотвратит скопление осадков и повреждение гидравлической части насоса;
- Насос поставляется с входными и выходными трубками, размер которых соответствует трубопроводным характеристикам насоса. Если вам необходимо использовать более длинные трубы, важно, чтобы они имели такие же размеры, как и поставленные с насосом.
- Для внешних применений, в которых **НАГНЕТАТЕЛЬНАЯ ТРУБА** может подвержена влиянию солнечного света, рекомендуется использовать трубу черного цвета, которая выдержит воздействие ультрафиолетовых лучей;
- Рекомендуется обеспечить расположение **ТОЧКИ ВПРЫСКИВАНИЯ** выше насоса или резервуара;
- **КЛАПАН ВПРЫСКИВАНИЯ**, поставляемый с насосом, всегда должен быть установлен в конце дозирующей линии нагнетания.

ЗАПУСК

После исполнения вышеперечисленных указаний насос готов к запуску.

Закачка

- Включите насос
- Откройте соединитель для прокачки, повернув ручку против часовой стрелки, и подождите пока жидкость не выйдет из трубы, присоединенной к нему.
- Убедившись, что насос полностью заполнен жидкостью, можно закрыть соединитель, после чего насос начнет дозирование.



Устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Насос работает исправно, однако дозирование прерывается	Засорены клапаны	Прочистите клапаны или замените их, если устранить засоренность невозможно
	Чрезмерная высота всасывания	Разместите насос или резервуар таким образом, чтобы сократить высоту всасывания
	Чрезмерная вязкость жидкости	Сократите высоту всасывания или используйте насос большей пропускной способности
Недостаточная пропускная способность	Протечка клапана	Проверьте затяжку кольцевой гайки
	Чрезмерная вязкость жидкости	Прочистите клапаны или замените их, если устранить засоренность невозможно.
	Частичная засоренность клапана	Прочистите клапаны или замените их, если устранить засоренность невозможно.
Чрезмерная или непостоянная пропускная способность	Утечка при нагнетании	Проверьте установку клапана впрыска. Установите клапан обратного давления.
	Прозрачная нагнетательная трубка из ПВХ	Используйте непрозрачную трубку из пентаэритрита.

	Насос неправильно откалиброван	Проверьте пропускную способность насоса относительно давления в системе.
Разрыв мембраны	Чрезмерное обратное давление	Проверьте давление в системе. Проверьте, не засорен ли клапан впрыска. Проверьте наличие засоренности между клапанами нагнетания и точкой впрыскивания.
	Работа без перекачки жидкости	Проверьте наличие нижнего фильтра (клапана) При помощи датчика уровня проверьте наличие химического продукта в резервуара.
	Мембрана установлена неправильно	Если мембрана заменялась, убедитесь, что она правильно затянута.
Насос не включается	Недостаточное питание	Проверьте соответствие паспортных данных насоса характеристикам электрической сети.