

Технический паспорт изделия

Пропорционально-дозировующие насосы MixTronic.
Модель MT2; MT5



Содержание

1. Сведения об изделии	3
2. Назначение и область применения	3
3. Принцип работы	4
4. Технические характеристики	4
5. Детализация ПДН	6
6. Оптимальные рабочие режимы	8
7. Рекомендации по выбору, монтажу и эксплуатации	9
8. Условия хранения и транспортировки	11
9. Комплектация, маркировка и упаковка	11
10. Приемка и испытания	12
11. Сертификация	12
12. Утилизация	12
13. Гарантийные обязательства	13
14. Сведения о продаже	14
15. Возможные неисправности	15

1. Сведения об изделии

Наименование: Пропорционально-дозировочные насосы марки MixTronic моделей МТ2 и МТ5

Изготовитель: ООО «СК Профессионал», Российская Федерация, г. Липецк, ул. Железняка, д.8а

Продавец: ООО «Хим-Инжиниринг», Российская Федерация, г. Липецк, ул. Союзная д.6 оф. 203

2. Назначение и область применения

Пропорционально-дозировочные насосы (далее – ПДН) марки MixTronic предназначены для использования в трубопроводах систем водоснабжения, а также в технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам элементов ПДН.

ПДН устанавливаются в трубопроводах внутренних инженерных сетей водоснабжения и применяются для подачи заданного количества дозируемого раствора в пределах выставленной пропорции. В качестве «потребителя» может выступать отдельная часть системы, отдельный прибор, устройство или группа приборов, моечный пистолет, система поения животных, оросительная система и т.п., соединенные с ПДН трубопроводом.

Использование ПДН позволяет добавлять в поток транспортируемой через него жидкости необходимое количество добавок, находящихся в виде растворов (далее Раствор). Дополнительно ПДН может выполнять функции отвода воздуха и дренажа рабочих сред из системы (опция с клапаном отвода воздуха).

3. Принцип работы

ПДН засасывает раствор в заданной Пользователем пропорции из емкости (в комплект поставки не входит), смешивает его с водой из рабочего трубопровода и подает в трубопровод «после себя».

4. Технические характеристики

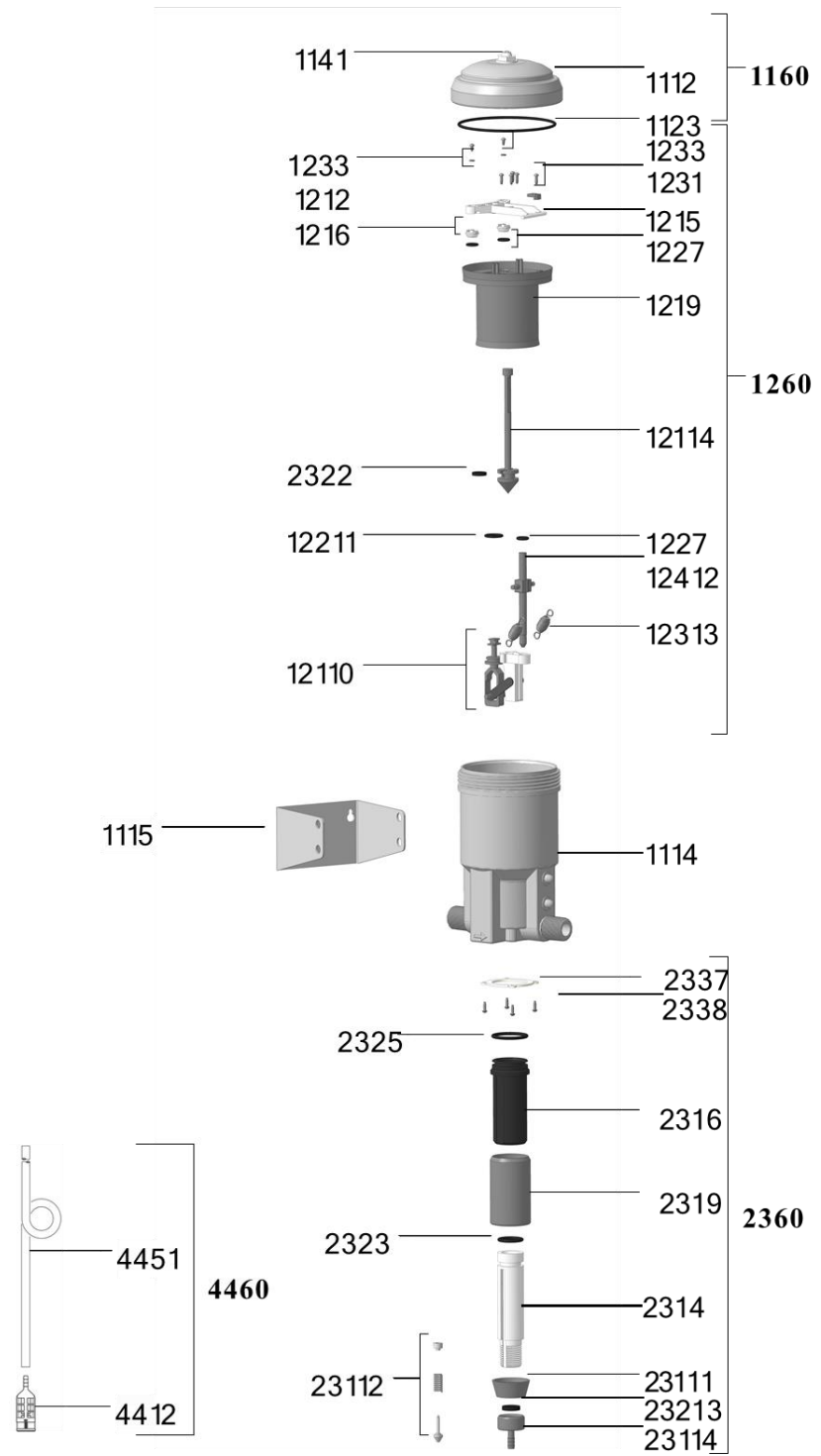
Наименование	Значение
Рабочее давление рабочей среды PN, Мпа*	От 0,08 до 0,4
Номинальное рабочее давление рабочей среды PN, МПа	От 0,1 до 0,3
Рабочая среда	вода
Дозируемые растворы	жидкие растворы с динамической вязкостью не более 1,7 Па*с, не агрессивные к материалам изделия
Минимальная температура рабочей среды	5 °С
Максимальная температура рабочей среды	55 °С
Минимальный и максимальный расход рабочей среды	от 0,6 л/мин. до 2500 л/час
Номинальный расход рабочей среды	от 1 л/мин. до 1 800 л/час
Материал основных деталей	полиацеталь, фторопласт, сталь жаропрочная нержавеющая

Наименование характеристики	Значение
Материалы уплотнений	EPDM, фторкаучук (в зависимости от комплектации насоса)
Материал кронштейна (опция)	Сталь
Диаметр присоединения отводам к коллекторов	3/4
Предел дозирования раствора, в % от проходящей через насос воды: MT2 MT5	0,2-2 0,4-5
Погрешность (корреляция): - при протоке (разборе) воды не менее 9 л/мин до 41 л/мин ** - при протоке (разборе) воды менее 9 л/мин **	не более -5% не более -10% (Знак «-» означает допустимое уменьшение процента дозирования от заданного. Конструкция ПДН предотвращает завышенную подачу раствора.)

* При рабочем давлении отличном от номинального возможна некорректная работа ПДН или остановка насоса.

** Тест проводится при давлении воды в системе 0,2 МПа. При изменении рабочего давления возможно незначительное изменение пропорции дозирования.

5. Детализация ПДН



Артикул	Деталь	Количество
КОРПУС		
1141	ВЕРХНИЙ КЛАПАН	1
1112	КРЫШКА	1
1123	УПЛОТНЕНИЕ ПОД КРЫШКУ	1
1114	КОРПУС НАСОСА	1
1115	ДЕРЖАТЕЛЬ НАСОСА НАСТЕННЫЙ	1
1160	КРЫШКА ДВИГАТЕЛЯ MIXTRONIC В СБОРЕ	1
ДВИГАТЕЛЬ		
1231	ВИНТ ФИКСАЦИИ	5
1212	ПЛАНКА УДЕРЖИВАЮЩАЯ СКОБЫ КЛАПАНА	1
1233	ВИНТ В КЛАПАН	2
1234	ШАЙБА ПОД ВИНТ	2
1215	ПЛАНКА КЛАПАНОВ	1
1216	КЛАПАН ВЕРХНИЙ	2
1227	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО КЛАПАНА	2
1219	ПОРШЕНЬ	1
12110	КЛАПАН СРЕДНИЙ В СБОРЕ	1
12211	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО НИЖНЕГО КЛАПАНА	1
1227	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО ТОЛКАТЕЛЯ	1
12412	ТОЛКАТЕЛЬ	1
12313	ПРУЖИНА ДВИГАТЕЛЯ	2
12114	ДОЗИРУЮЩИЙ ПОРШЕНЬ	1
1260	ДВИГАТЕЛЬ MIXTRONIC В СБОРЕ	1
ДОЗАТОР		
2322	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА ПОРШНЯ ДОЗАТОРА	1
2323	УПЛОТНЕНИЕ ЦИЛИНДРА ДОЗАТОРА	1
2314	ЦИЛИНДР ДОЗАТОРА	1
2325	УПЛОТНЕНИЕ МЕРНОГО ЦИЛИНДРА	1
2316	МЕРНЫЙ ЦИЛИНДР	1
2337	ПЛАСТИНА КРЕПЛЕНИЯ ДОЗАТОРА К ДВИГАТЕЛЮ	1
2338	ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ ДОЗАТОРА К ДВИГАТЕЛЮ	1
2319	РЕЗЬБОВОЙ РЕГУЛЯТОР ПРОПОРЦИЙ	1
23110	ШАЙБА	НЕ ИСП.
23111	ФИКСИРУЮЩАЯ ГАЙКА	1
23112	КЛАПАН РАСТВОРА	1
23213	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА РАСТВОРА	1
23114	ГАЙКА-ШТУЦЕР (диаметр) 6 ММ	1
2360	ДОЗИРУЮЩАЯ ТРУБКА В СБОРЕ	1
ВСАСЫВАЮЩАЯ ФУРНИТУРА		
4451	ШЛАНГ ПФХ ДЛИННА 1200 мм; диаметр 6 и 10 мм	1
4412	ФИЛЬТР ДОННЫЙ	1
4460	ПОДНИМАЮЩАЯ МАГИСТРАЛЬ В СБОРЕ	1

ВНИМАНИЕ!

Для корректной работы насоса создайте оптимальные рабочие режимы



Давление воды в магистрали перед насосом
от **1,2 бар** до **3,5 бар**



Подавайте воду, прошедшую фильтрацию
не менее **80 мкм**



Применяйте только
однородные растворы



Разбор раствора на выходе из системы
от **1 л/мин** до **60 л/мин***

* Если разбор меньше – применяйте компенсационные баки с системой самонаполнения с функцией «открыто/закрыто» **без плавного регулирования.**

Габаритные размеры:

Модель	% дозировки	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
MT2	2%	340	165	1,48
MT5	5%	390	165	1,60

7. Рекомендации по выбору, монтажу и эксплуатации

1. Выбор ПДН и его установка на трубопровод должны осуществляться специалистами, имеющими необходимую квалификацию, в соответствии с требованиями проектной документации.
2. ПДН могут устанавливаться на трубопровод только строго в вертикальном положении крышкой вверх.
3. Для монтажа каскада из ПДН следует соединять их между собой с помощью резьбовых ниппелей, уплотняя соединения сантехническим льном с уплотнительной пастой или специальной нитью.
4. При установке ПДН в шкафы возможно использование как типовых, так и изготовленных на заказ стальных шкафов, подходящих по габаритам и обеспечивающих надежное крепление элементов и узлов внутри.
5. Регулирование расхода или перекрытие потока транспортируемой среды по потребителям необходимо производить с помощью отсечных регулировочных клапанов или вентилей путем вращения в нужном направлении.

6. Отвод воздуха из системы в ПДН с ручным воздухоотводчиком производится путем его временного открытия против часовой стрелки и закрытия после выхода воздуха.

Внимание! Выход воздуха из системы через отверстие крана для спуска воздуха сопровождается выходом транспортируемой среды. Соблюдайте меры предосторожности!

7. Допускается установка и эксплуатация ПДН только в спроектированных, построенных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов, в том числе, но не ограничиваясь требованиями к температуре, давлению и составу рабочих сред (воды) в этих системах.

Внимание! Использование рабочих сред не очищенных от механических примесей и осадка (не более 80 мкм) может привести к некорректной работе ПДН и выходу его из строя!

8. Для резьбового соединения с ПДН на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357-81, ГОСТ6211-81.

9. Перед установкой ПДН на трубопровод, резьбовые сопрягаемые детали должны быть очищены от окалины, заусенцев, ржавчины, краски, и т.п. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутренние полости соединительных элементов и ПДН.

8. Условия хранения и транспортировки

1. ПДН должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями хранения 3 ГОСТ15150.
2. Транспортировка ПДН должна осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями транспортировки 5 ГОСТ15150.

9. Комплектация, маркировка и упаковка

Наименование	Кол-во, шт.
ПДН	1
Патрубок всасывающий	1
Фильтр донный	1
Кронштейн настенный	1
Технический паспорт изделия*	1

* может выдаваться продавцом на партию изделий

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена, испытана и принята (признана годной для эксплуатации) в соответствии с действующими требованиями предприятия.

(подпись лица, ответственного за приемку)

(дата приемки)

Штамп ОТК
или печать
Изготовителя

11. Сертификация

Продукция, указанная в паспорте, соответствует требованиям Технического регламента ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

12. Утилизация

Утилизация ПДН производится в порядке, установленном законами РФ от 04.05.1999 г. №96-ФЗ (ред. от 23.07.2013 г.) «Об охране атмосферного воздуха», от 24.06.1998 г. №89-ФЗ (ред. от 25.11.2013 г.) «Об отходах производства и потребления», от 30.05.1999 г. №52-ФЗ (ред. от 25.11.2013 г.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение вышеуказанных законов.

ПДН рекомендуется утилизировать на специализированных предприятиях вторичной переработки продукции.

13. Гарантийные обязательства

1. Предприятие-продавец гарантирует соответствие ПДН техническим требованиям и требованиям безопасности в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, выбора, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения ПДН составляет – 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи.
3. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя и/или предприятия- продавца.
4. Гарантия не распространяется на детали, подверженные естественному износу и резинотехнические изделия, а также на экстерьер ПДН.
5. Гарантия **не распространяется** на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо–разгрузочных работ;
 - наличия следов разрушения вследствие механического воздействия;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствами;
 - наличия повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
6. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию ПДН при сохранении их основных эксплуатационных характеристик.

7. Нормативный срок службы ПДН составляет 2 (два) года.

8. По вопросам рекламаций и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока обращаться в сервисный центр ООО «СК профессионал» по адресу: г. Липецк, ул. Железнякова, 8а, телефон: +7(915)852-0489.

9. Для рассмотрения претензии по качеству покупатель должен представить следующие документы:

а) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефектов.

б) Документ, подтверждающий покупку изделия (товарная накладная, товарный чек) или его копия.

в) Акт гидравлического испытания системы, в которой использовалось изделие или его копия.

г) Настоящий технический паспорт изделия с отметкой о продаже.

14. Сведения о продаже

Дата продажи изделия (партии изделий):

«___» _____ 20__ г.

Подпись продавца:

(подпись)

(расшифровка подписи)

Штамп или печать
Продавца

15. Возможные неисправности

Признаки	Вероятный источник неисправности	Решение проблемы
Дозируемый раствор поднимается и спадает в засасывающей трубке, в то время как вода течет и насос постукивает	Неисправность обратного клапана насоса	Очистить обратный клапан или заменить
Резервуар дозируемого раствора наполняется водой	Неисправность обратного клапана насоса	Очистить возвратный клапан или заменить
Дозируемый раствор не поднимается в засасывающей трубке, в то время как вода течет и дозатор постукивает	Воздушная пробка в насосе Забился фильтр дозируемого раствора Авария дозатора	Ликвидировать воздушную пробку (см. инструкцию) Очистить или заменить фильтр Обратиться в сервисный центр или к дилеру
Дозатор не качает дозируемый раствор и дозатор не постукивает	Неисправность двигателя насоса	Обратиться в сервисный центр или к дилеру