

Пропорциональные дозаторы полифосфатов DOSAMAX BLU

Пропорциональные дозаторы серии DOSAMAX BLU - эффективное средство предотвращения накипи и коррозии в котлах, бойлерах, стиральных и посудомоечных машинах.

Водопроводная вода всегда содержит некоторое количество солей кальция и магния, определяющих ее жесткость. При нагреве воды происходит химическая реакция, в результате которой образуется бикарбонат кальция (накипь) и углекислый газ. Поскольку бикарбонат кальция не растворим в воде, он выпадает в осадок, образуя отложения на стенках трубопроводов и теплообменников. Эти отложения мешают теплоотдаче и снижают производительность нагревательных элементов на 10-20 и более процентов. Углекислый газ приводит к коррозии.



Рекомендуется на входе в сеть водоснабжения перед котлами, бойлерами, стиральными и посудомоечными машинами устанавливать пропорциональные дозаторы - специальные устройства для дозированного добавления в воду полифосфатов, пропорционально ее расходу (4 мг/л).

Свойства полифосфатов

Полифосфаты обладают способностью образовывать растворимые комплексы с ионами металлов (устойчивость которых составляет более 1 года), предотвращая выпадение труднорастворимых соединений кальция и магния или разлагая имеющиеся осадки. Это свойство получило название хелатной способности полифосфатов.

Полифосфаты также могут адсорбироваться на поверхности, образуя «защитную пленку» от коррозии и снижая железно-окисное и медное накипеобразование на внутренних поверхностях нагрева котлов.

Эффективность полифосфатов сохраняется даже при концентрации в пропорции несколько частей на миллион. Автоматическая микродозировка фосфатов позволяет уменьшить расход реагента при выделении в воду необходимого его количества.

Полифосфаты имеют кристаллическую структуру, хорошо растворяются в воде.

Полифосфат не токсичен и биологически разлагаем. Дозаторы DOSAMAX BLU сертифицированы к использованию в системах питьевого водоснабжения.

Свойства полифосфатов нашли широкое применение в водоподготовке. Полифосфаты используются как водоумягчающее средство в системах холодного и горячего водоснабжения, центрального отопления, в системах водяного охлаждения и котельных установках малой и средней мощности.

Уменьшение отложений солей жесткости а в трубопроводах при применении полифосфатов продлевает ресурс котлов, препятствует снижению теплопроизводительности водонагревателей и пропускной способности трубопроводов.

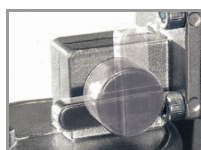
DOSAMAX BLU

Пропорциональный дозатор полифосфатной соли

1 - Описание устройства

Материалы:

- фланцевое соединение - хромированная латунь;
- головка с зажимным кольцом в двух исполнениях: хромированная латунь или ацетатная смола, пригодные для применения в системах питьевого водоснабжения;
- колба из пищевого пластика SAN;
- мех и уплотнительное кольцо - резина NBR



Модели Stop и оснащены встроенным байпасом, который позволяет отключать подачу воды внутрь дозатора и при необходимости снимать колбу без перекрытия общего потока воды в системе.



Специальный фланец позволяет поворачивать соединение на 90° (система «Venturi») и устанавливать дозатор как в горизонтальном, так и вертикальном трубопроводе.



Модель Stop Spazio предназначена специально для установки в ограниченном пространстве

2 – Принцип действия

Для нормальной работы дозатора давление воды на входе должно быть не ниже 1,5 бар и не выше 8 бар.

Внутри колбы устанавливается (см. описание далее) прессованный картридж из измельченных кристаллов полифосфата.

Дозатор приводится в действие потоком воды. Резиновый мех внутри колбы обеспечивает равномерное выделение в воду полифосфата в необходимой концентрации. Изделие отвечает требованиям директив ЕЭС по системам подготовки питьевой и санитарной воды бытового назначения.

DOSAMAX BLU

Пропорциональный дозатор полифосфатной соли

3 – Технические характеристики:

	DOSAMAX BLU	DOSAMAX BLU STOP	DOSAMAX BLU STOP SPAZIO
подключение	1/2"-1/2" (BP)	1/2"-1/2" (BP)	1/2"-1/2" / 1/2"-3/4" (BP)
дозировка, мг/л	4	4	4
пропускная способность, м ³ /ч	1,5	1,5	1,5
max рабочее давление, бар	8	8	8
испытательное давление, бар	28	28	28
потеря давления, бар	0,2	0,2	0,2
max рабочая температура, °C	45	45	45
объем воды на один картридж, м ³	12-15	12-15	12-15
встроенный байпас	-	+	+

4 – Полифосфатные картриджи

Универсальный компактный прессованный картридж MAXPOLYQUICK подходит для всех типов дозаторов. Прессованная структура картриджей обеспечивает четкую дозировку полифосфатов в необходимой пропорции.

4а – Химический состав

Полифосфатная соль фосфорнокислого натрия для обработки питьевой воды.

Состав: E450 = 85%; E339 = 15%

Допустимая концентрация в воде: 4 мг/л

ВНИМАНИЕ!

Производитель не несет ответственности за последствия использования неоригинальных полифосфатных картриджей. Химический состав и качество данного продукта соответствуют санитарно-гигиеническим нормам питьевого водоснабжения.

4б – Установка

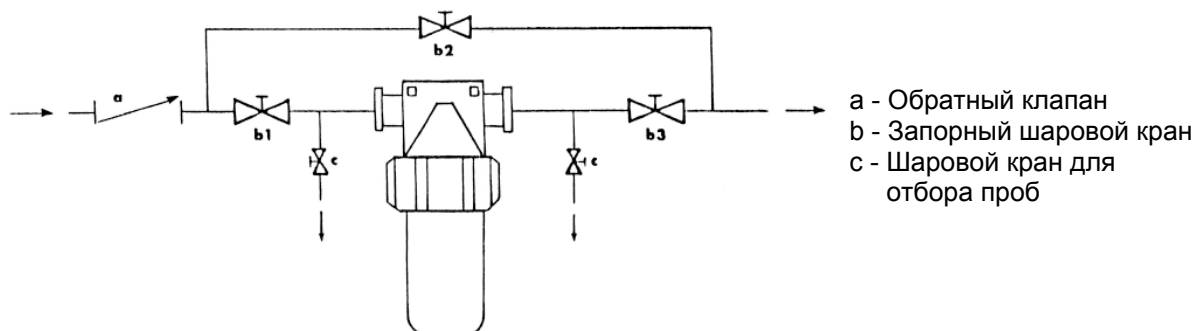
- 1) Перекрыть подачу воды в колбу дозатора при помощи переключателя байпаса либо запорного крана.
- 2) Понизить давление внутри колбы, ослабив воздушный винт.
- 3) Открутить зажимное кольцо, снять колбу и вынуть мех.
- 4) Промыть колбу и мех под струей теплой воды.
- 5) Поместить полифосфатный картридж в колбу и вставить мех в предусмотренное гнездо.
- 6) Присоединить колбу к головке и закрутить зажимное кольцо.
- 7) Затянуть воздушный винт и возобновить подачу воды при помощи переключателя байпаса либо запорного крана

DOSAMAX BLU

Пропорциональный дозатор полифосфатной соли

5 - Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

5а – Схема монтажа



ВНИМАНИЕ!

При установке устройства в системах питьевого водоснабжения необходимо строго следовать данной схеме (рис. 5а). В противном случае производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки и не гарантирует нормальную работу устройства.

При монтаже устройства в системах непитьевого водоснабжения (стиральные, посудомоечные машины, котлы, бойлеры и т.п.) требуется установка обратного клапана (а).

5b – Подключение и ввод в эксплуатацию

- 1) Распаковать дозатор Dosamax и убедиться в отсутствии механических повреждений при транспортировке
- 2) Подключить дозатор к водопроводной сети в соответствии с монтажной схемой
Закрыть запорные краны (b1), (b2) и (b3)
- 3) Открутить зажимное кольцо, снять колбу и извлечь мех. Поместить полифосфатный картридж в колбу и вставить мех в предусмотренное гнездо. Присоединить колбу к головке и закрутить зажимное кольцо
- 4) Ослабить воздушный винт, приоткрыть краны (b1) и (b3)
- 5) Как только потечет вода, затянуть воздушный винт до упора
- 6) Полностью открыть запорные краны (b1) и (b3). Убедиться в отсутствии течи. При установке моделей Stop и Spazio Stop рекомендуется использовать кран - переключатель байпаса, для чего установить переключатель в положение "Aperto" (Открыто). После этого дозатор готов к эксплуатации.

5с - Техническое обслуживание

Когда уровень полифосфатного картриджа достигнет отметки "MIN" (минимум), необходимо вставить новый картридж. Рекомендуется снимать колбу каждые 6 месяцев и аккуратно промывать под струей теплой воды.