



АкваПром
Северо-Запад

194292, г. Санкт-Петербург, ул. Домостроительная д.12 литер А
ИНН/КПП 7810359792/780201001 тел.: 8 (800) 301-04-88

моб.: +7(911)988-85-00

E-mail: info@aquaprom-sz.ru

Сайт: <http://aquaprom-sz.ru/>

Общество с ограниченной ответственностью
«АкваПром Северо-Запад»

ОКПД2 28.29.12.114

EAC

Статические трубопроводные смесители SK686xx
Технический паспорт

г. Санкт-Петербург,
2022 г.

Смесители трубопроводные SK686xx

Эффект интенсивного перемешивания и взаимодействия подаваемых веществ достигается за счет многократного деления и направленного закручивания потока на укрепленных в аппарате элементах специальной насадки в процессе движения потока внутри аппарата. При этом компоновка элементов насадки обуславливает непрерывное изменение направления закручивания потоков попеременно в противоположные стороны относительно оси смесителя. Степень измельчения и гомогенизации входящего потока не зависят от его скорости и вязкости, а определяются количеством встроенных элементов и их размерами.

Наиболее важными процессами в области водоподготовки и очистки сточных вод являются перемешивание и организация развитой межфазной поверхности, которые с успехом реализуются в статических смесителях. Так ряд конструкций статических смесителей предназначенных для проведения процессов флокуляции, нейтрализации, аэрации, озонирования и т.п.

Перспективным следует считать применение статических смесителей при очистке сточных вод или уменьшении замутненности природной воды. Для подобных целей находят применение смесители с винтовыми элементами, в них в поток сточных вод, содержащих в растворенном виде такие, например, загрязняющие вещества, как сульфат натрия (Na_2SO_3), добавляется газовая смесь с большим содержанием кислорода. Газовая смесь, диспергируясь на винтовых элементах смесителя, окисляет сульфат натрия и переводит его в безвредное соединение сульфит натрия (Na_2SO_4).

Аналогичные схемы применяются и для очистки речной воды от замутнений перед ее подачей в промышленные установки. Речная вода нагнетается в смеситель с винтовыми элементами с одновременных подачей осаждающих реагентов. Осаждение замутняющих воду включений осуществляется с помощью хлорида алюминия (AlCl_3) и специального состава на основе полимеров. Сообщается, что применение статического смесителя позволяет снизить загрязненность природной воды до восьми раз.

Важная операция в обработке воды - дезинфекция. Эта операция требует одновременного перемешивания и создания развитой межфазной поверхности, т.к. дезинфицирующие средства, обычно хлор или озон, вводятся как газы. Хотя растворение хлора сравнительно легкая задача, эффективное использование озона требует предварительного его растворения в воде, и с этой задачей легко справляются статические смесители.

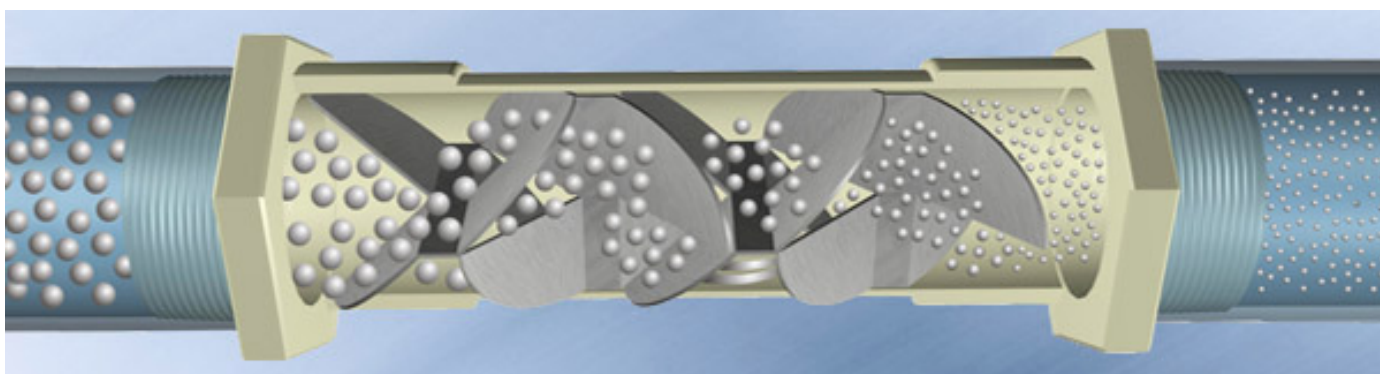
Еще одно применение статических смесителей – обработка осадка при обращении сточных вод. Здесь задача заключается в том, чтобы осушить осадок, и процесс осушения начинается с добавления полимеров, квасцов или хлорида железа для коагуляции. Сообщается об уменьшении потребления хлорида железа на 10% и небольшого увеличения осадка при использовании статических смесителей.

Статические смесители для дозирования реагентов в воду

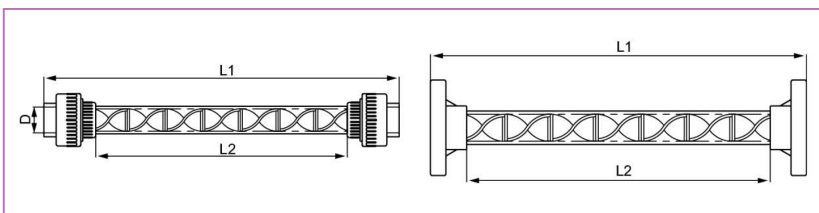


При необходимости введения в поток воды различных реагентов (коагулянтов, флокулянтов, дезинфекторов, сильных окислителей и т.п.) в ряде случаев устанавливаются крупногабаритные накопительные ёмкости для полноценного прохождения всех химических реакций. Ввод в систему водоподготовки статического смесителя позволяет оптимизировать процесс без дополнительных затрат времени и места, а также обеспечить непрерывность процесса и существенно повысить производительность всей системы.

Статические смесители для аэрации воды



Системы аэрации в водоочистке необходимы для окисления растворённого железа и марганца, а также вытеснения вредных газов (сероводород, аммиак) из воды. Статические смесители в составе такого оборудования позволяют добиться тонкого диспергирования воздуха в жидкой фазе, что обеспечивает большую интенсивность растворения кислорода в воде.



Трубопроводный смеситель типа СК, также известный как статический смеситель, является идеальным оборудованием для мгновенного смешивания воды и различных агентов, и он может добавлять различные коагулянты, озон, жидкий кислород и кислотно-щелочную нейтрализацию, а также систему смешивания газа и воды и т. д. У него очень хорошие эффекты.

Продукты характеризуются быстрым и эффективным смешиванием, простой конструкцией, энергосбережением и компактными размерами. При отсутствии внешней силы вода протекает через 6-8 смесительных узлов и пересекается между собой. В то же время вихрь вращается в противоположном направлении и непрерывно пересекается друг с другом, что позволяет мгновенно добиться хорошего эффекта смешивания. Эффективность смешивания достигает 90-95%.

Материал: UPVC (стойк к окислителям, коагулянтам, флокулянтам и т.д.)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Размер	Д (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	Скорость потока (м3/час)
СК-68615	DN15 1/2"	20	252	156	0,4...1
СК-68620	DN20 3/4"	25	330	225	0,6...1,8
СК-68625	Ду25 1"	32	420	292	1...3,2
СК-68632	DN32 1 1/4"	40	495	336	1,4...6
СК-68640	DN40 1 1/2"	50	565	406	2,2...10
СК-68650	DN50 2"	63	695	497	3,5...20
СК-68665	DN65 2 1/2" Фланец	75	900	642	10...60
СК-68680	DN80 3" Фланец	90	880	770	15...80
СК-686100	DN100 4" Фланец	110	990	850	30...120

- Позиция дозирования различных средств должна быть в передней части трубчатого смесителя на расстоянии более 25 см, а использование со струей лучше.
- Статический смеситель должен быть спроектирован в соответствии со стандартами водоснабжения и водоотведения. Рабочая температура не должна превышать 45°C, максимальное рабочее давление 10 бар - 1 мПа .
- Трубный смеситель рассчитан на определенный диаметр и объем воды. Как только поток уменьшится, потеря напора значительно уменьшится, что, очевидно, повлияет на эффект смешивания.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый Покупатель!

При обращении в сервисный центр, «гарантийный талон» даёт Вам право на получение гарантийного обслуживания только в случае, если он чётко и правильно заполнен и на нём имеются печати торговой организации.

1. Настоящий «гарантийный талон» действителен только на территории страны, где был приобретён товар.
2. Гарантийный срок эксплуатации один год, со дня продажи. Датой продажи считается дата, указанная торговой организацией в настоящем талоне, заверенная круглой печатью. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется от даты выпуска.
3. По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев, с момента продажи оборудования, провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине заводского дефекта материала или изготовления. Гарантия не распространяется на фильтрующие материалы.
4. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
 - корпус или комплектующие имеют механические повреждения;
 - при подключении и эксплуатации не соблюдались правила и требования настоящей инструкции;
 - корпус использовался не по назначению;
 - вскрытия пломбы или привлечению к ремонтным работам третьих лиц.
5. Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.
6. Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия, в результате чрезмерной загрязненности воды, не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.
7. Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.
8. Гарантия не действует в случае внешних воздействий на корпус и превышения допустимых нагрузок.
9. Гарантийное обязательство действует только при предъявлении гарантийного талона.
10. Бережно храните гарантийный талон. При утере он не подлежит повторной выдаче.
11. Гарантия не действует, если истёк срок гарантийного обслуживания.
12. Гарантия не действует, если поломка произошла в результате форс-мажорных обстоятельств.

Наименование товара	
Торговая марка	
Модель	
Продавец (адрес, тел., факс)	
Дата продажи	
Гарантийный период	1 год
Описание недостатков	
Решение	
Дата исполнения	
Подпись и печать	