

Технические характеристики. Сепараторы воздуха и шлама.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Сепараторы воздуха и шлама.

Назначение

Удаления воздуха и шлама из жидкостных систем тепло- и холодоснабжения

Основная функция сепараторов состоит в том, чтобы удалять из систем тепло-холодоснабжения микроскопические пузырьки воздуха и шлам (песок, взвеси, ржавчину, магнетит и др.).

Из циркуляционной системы очень важно удалить механические примеси:

- солевой осадок,
- частицы железа,
- отложения магнетита;

Так как это не только снижает коррозию, но и эрозию, механический износ, насосов, запорной арматуры, систем уплотнений, загрязнение термостатических клапанов и т.д. Шлам создает трудноудаляемые отложения, которые, в свою очередь, уменьшают проводимость и теплообмен, что в дальнейшем приводит к тому, что оборудование быстро выходит из строя из-за перегрева теплонапряженных участков.

Отсутствие воздуха и шлама в теплоносителе значительно увеличивает эффективность работы системы тепло-холодоснабжения в целом, срок службы приборов увеличивается, продлевается ресурс насосов, регулирующей арматуры, уплотнений. Отсутствие отложений на стенках теплообмена увеличивает коэффициент теплопередачи, что зачастую приводит к значительной экономии энергоресурсов.

Использование сепараторов значительно увеличивает срок службы систем, снижает образование шламовых отложений на стенках трубопроводов, приборов, котлов, теплообменников, увеличивает коэффициент теплопередачи, улучшает гидравлический режим, поэтому сепараторы, установленные в системы тепло- и холодоснабжения, являются энергосберегающим оборудованием.

Область применения

Теплообменное оборудование в газовой промышленности, обрабатывающей промышленности, металлургии, нефтехимической промышленности, топливной промышленности, химической промышленности.

Состав и работа изделия

Конструкция, механизмы работы.

Сепаратор воздуха и шлама имеет две зоны покоя, для накопления как воздуха, так и шлама. В верхней части сепаратор оснащен воздухоотводчиком для автоматического отвода воздуха. В нижней части расположен дренажный вентиль для сброса шлама. Внутри сепаратора установлены сепарирующие элементы. Основная функция элемента – отвод

микропузырьков в полость воздухоотводчика вверх и осаждения нерастворимых частиц шлама на дне сепаратора. Герметичность системы при этом не нарушается.

Преимущества Сепараторов перед обычными системами фильтрации:

- Использование Сепараторов воздуха и шлама оградит Вас от необходимости постоянного технического обслуживания фильтров, практически сводит к нулю расход промывочных вод (3-12 %).
- Для удаления шлама не требуется останавливать систему, в процессе очистки воды системы продолжают работать, процесс деаэрации в этом случае существенно упрощается, поскольку отсутствует необходимость остановки системы и спуска воздуха вручную. Кроме того, исчезает и необходимость замены фильтров и применение дорогостоящих химико-технологических промывок.
- Исключительная легкость в эксплуатации, необходимость технического обслуживания сведена к минимуму, достаточно нескольких секунд, чтобы сбросить накопившийся шлам.
- Простой монтаж, не требующий дорогих проектных работ, во многих случаях достаточно квалифицированного производственного персонала предприятия.
- Не нужен байпас или отсекающие элементы для очистки во время длительной работы
- Простота автоматизации процесса отвода шлама, при необходимости вместо ручного крана устанавливается электромагнитный кран, работающий по программе от таймера.
- Сепараторы способствуют максимальному повышению качества воды, и как следствие, максимальной защите системы от агрессивного воздействия воздуха и шлама.
- Удаление даже микроскопических частиц шлама (до 5 мкм.)
- Три года заводской гарантии.
- Срок работы не менее 20 лет.

Технические характеристики

Условный проход, Ду, мм	Расчетное давление, Ру, МПа (кгс/см ²)	Присоединительные и габаритные размеры, мм								V, л	Вес, кг	Расход, м ³ /ч
		D	D0	x	x1	L	h1	H1	e			
50	1,0 (10)	150	60,3	4,5	3	260	410	630	G1"	10	20	8
65		150	76	4,5	3	260	405	630	G1"	10	25	15
80		207	89	6	4	370	540	785	G1"	20	40	20
100		207	114	6	5	370	530	785	G1"	20	45	30
125		309	140	8	6	525	740	1045	G1 1/4"	60	85	50
150		309	168	8	6	525	730	1045	G1 1/4"	60	90	75
200		408	219	9	6	650	935	1315	G1 1/4"	135	150	125

250		512	273	9	8	750	775	1215	G11/4"	190	200	200
300		600	325	10	8	850	940	1430	G11/4"	310	250	275

При использовании сепараторов настоятельно рекомендуется поддерживать заданные в выше изложенных таблицах расход и рабочее давление. Рабочая температура не должна превышать 110°C.

По желанию заказчика сепараторы могут быть выполнены с фланцевым присоединением. Фланцы будут исполнены по ГОСТ 12820-80.

Сепараторы воздуха и шлама рекомендуется устанавливать после котлов или источников тепла в системах отопления либо в нагретом обратном потоке в системах охлаждения в наиболее низкой точке. Рекомендуется, чтобы статическое давление НВ (метры водного столба) в зоне установки не превышало указанные в таблице значения при данной температуре.

tmax, °C	90	80	70	60	50	40
НВ, мм.в.ст.	15	13	11	9	6	4

Маркировка

При заказе сепараторов воздуха и шлама, достаточно указать в заявке шифр изделия СВШ – А – Б, где:

СВШ - Сепаратор воздуха и шлама

А - Условный диаметр патрубков (Ди вход/выход)

Б - Тип присоединения сепаратора (Ф-фланцевое, С – сварное)

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93