SPIROTRAP®

SPIROTRAP

СЕПАРАТОР ШЛАМА ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ

SPIRO life EXCEPTIONAL GUARANTEE

SPIROTECH FOR BETTER PERFORMANCE

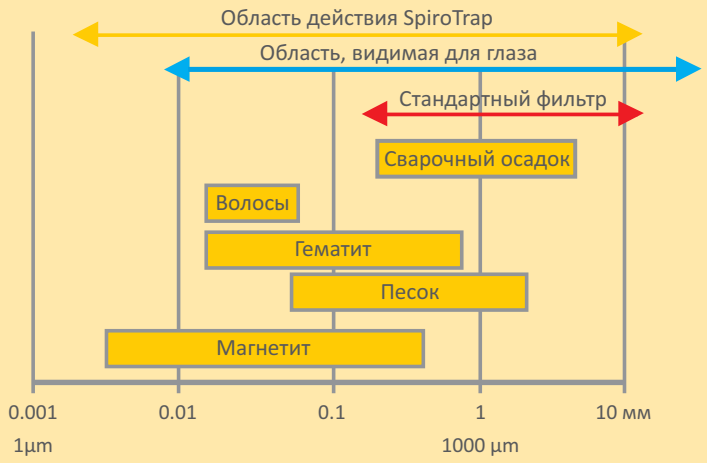
БЫТОВЫЕ | КОММЕРЧЕСКИЕ | ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Маленькие частицы шлама могут нанести большой урон системе

Шлам в системе может нанести существенный вред системе отопления или охлаждения. Шлам состоит из мелких частиц, которые могут нарушить функциональность насоса или любого другого дорогостоящего оборудования. Мелкие частицы шлама могут засорять трубы, особенно на изгибах труб и в дальнейшем будет снижаться эффективность работы системы. Потом устранить возникшие проблемы будет намного сложнее. Чтобы до этого не допустить компания Spirotech рекомендует устанавливать сепаратор шлама SpiroTrap.

Зачастую в системах устанавливаются обычные сетчатые фильтры, для того, чтобы избежать проблем с грязью в системе, но это не совсем решение проблемы. Фильтры засоряются и должны быть обязательно очищены, а это влечет за собой дополнительные затраты на прочистку и обслуживание системы. При чистке фильтра вы должны остановить систему иначе вы не сможете его почистить. Spirotech предлагает использования вместо фильтров продукт, который решит проблемы со шламом это сепаратор шлама SpiroTrap. Сепаратор шлама SpiroTrap практически не требует обслуживания и постоянно удаляет все частицы грязи. Независимые тесты показали, что даже микроскопические частицы удаленные из системы и скопившиеся в резервуаре не влияют на работу SpiroTrap. Сепаратор шлама SpiroTrap в отличии от сетчатого фильтра имеет низкое сопротивление.

Какой размер имеют частицы шлама?



Особенно мелкие частицы шлама (5-10 µm) вызывают проблемы.

Комплексные решения

Компания Spirotech предлагает обширный спектр комплексных решений для систем отопления, кондиционирования и вентиляции и технологических систем.
С продуктами производства Spirotech вы избавитесь от проблем связанные с воздухом и шламом в системах. Spirotech предлагает системы по снижению затрат на техническое обслуживание систем, уменьшению износа, а также повысят производительность системы при одновременном снижении энергопотребления. Оборудование Spirotech поможет содержать систему и оборудование в идеальном состоянии. Эти комплексные решения предоставляют основные преимущества и экономят время при проектировании, монтаже, запуске и управлении системами.

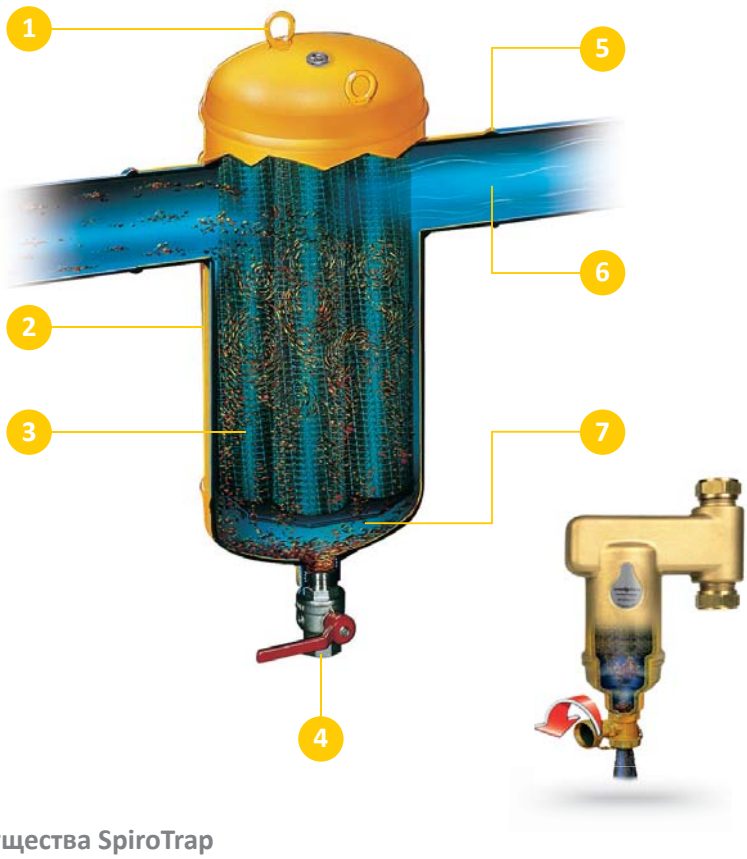
“Присутствие грязи приводит к излишнему техническому дорогостоящему обслуживанию.”

Сепаратор шлама SpiroTrap: эффективность и экономия времени

Уникальные свойства.
Трубка Spiro является ключевым звеном этого прибора. Она способствуте оседанию в предусмотренном для этого месте даже самых мелких частиц шлама. Именно благодаря уникальному устройству трубки Spiro сепаратор не засоряется, а сопротивление не возрастает. Скопившийся шлам может быть удален, в то время как система продолжает работать.
Кроме того, большой объем емкости для сбора шлама сводит частоту слива к минимуму.

Шлам можно слить в любую минуту и для этого не нужно останавливать систему отопления или охлаждения. Это позволяет сэкономить много времени. SpiroTrap имеет важные преимущества по сравнению с сетчатыми фильтрами, так как для чистки сетчатых фильтров надо останавливать систему иначе по другому не получится их прочистить, при этом возможно потребуется частичного слива системы. Сепаратор шлама SpiroTrap прочищается за несколько секунд, для этого всего требуется открыть сливной вентиль на несколько секунд.

1. Петли для подвешивания сепаратора облегчает монтаж.
2. Прочная конструкция, рассчитанная на долгие годы эксплуатации.
3. Уникальная трубка Spiro. Эта деталь была разработана специально для оптимальной сепарации шлама. Имеет очень низкий показатель сопротивления.
4. Сливной кран для удаления шлама.
5. Различные варианты подсоединения: сварка и фланцевое соединение диаметром до 300 мм и более.
6. Шлам не препятствует протоку воды.
7. Отсутствует необходимость частого удаления грязи ввиду большого объема камеры.



Преимущества SpiroTrap

- Для удаления грязи не требуется останавливать систему;
- Необходимость технического обслуживания сведена к минимуму (а именно: чистка или замена фильтров);
- Не нужен байпас или отсекающие элементы для чистки во время длительной работы;
- Удаление даже микроскопических частиц шлама от 5 мкр;
- Три года заводской гарантии.

Другие продукты от компании Spirotech

Сепаратор шлама SpiroTrap MB3
Уникальный SpiroTrap сепаратор шлама с уникальной технологией очищения шлама с помощью Spiro трубки и магнитного поля.

Вакуумный деаэратор SpiroVent Superior S4
Новый вакуумный деаэратор SpiroVent Superior S4 более мощный и умный.
Удаление воздуха с помощью вакуума.

SPIRO Life EXCEPTIONAL GUARANTEE

SPIROTECH FOR BETTER PERFORMANCE

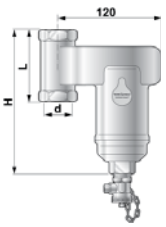
Широкий выбор сепараторов шлама SpiroTrap

Уникальные качества сепаратора шлама SpiroTrap обеспечивают быстрое удаление частиц шлама, в то время как система продолжает работать. Использование обычных фильтров требует остановки или даже частичного опорожнения системы во время их чистки. Но с сепаратором шлама SpiroTrap совсем друго дело. Здесь система просто продолжает работать, а о замене фильтров вообще не идет речи.
Трубка Spiro обеспечивает автоматическое направление частиц шлама из воды в емкость для сбора грязи.

Spirotech предлагает большой ассортимент сепараторов шлама SpiroTrap специально изготовленных для удаления шлама из систем отопления и охлаждения. Все сепараторы могут быть установлены как в новые системы, так и в действующие. Бытовые сепараторы шлама SpiroTrap изготовлены из латуни и в корпусе из нержавеющей стали. Латунные сепараторы, подходящих для скорости потока до 1 м/с, устанавливаются в горизонтальной и вертикальной положении. SpiroTrap MB2 можно установить даже в диагональном положении. Промышленные сепараторы шлама SpiroTrap в корпусе из нелегированной стали доступны в стандартных моделях и в исполнении Hi-flow для скорости потока более 1,5 м/сек.

Бытовая серия

Латунь горизонтальное исполнение:
22 мм до 2”



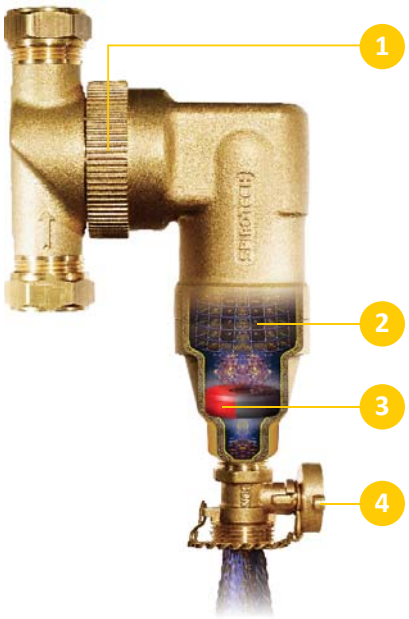
Латунь вертикальное исполнени:
22 мм до 1”

Подключение	Высота, H [мм]	Длина, L [мм]	Макс. скорость потока [м³/ч]	Макс. скорость потока [л/с]	Др при макс. скорости потока [kPa]	Артикул
22 mm. comp.	118	106	1.3	0.35	1.3	AE022
22 mm. comp. V	182	104	1.3	0.35	1.5	AE022V
G ¾	116	85	1.3	0.35	1.3	AE075
G ¾V	172	84	1.3	0.35	1.5	AE075V
G1	143	88	2.0	0.55	1.3	AE100
G1V	172	84	2.0	0.55	2.4	AE100V
G1¼	161	88	3.6	1.0	1.3	AE125
G1½	197	88	5.0	1.4	1.3	AE150
G2	238	132	7.5	2.1	1.4	AE200

V= Вертикальное подключение — Скорость потока ≤ 1 м/с
Рабочее давление: 0 - 10 бар — Рабочая температура 0 - 110°C
Другие диаметры подключения, другое давление и температура — по запросу.

SpiroTrap MB2 работает в любом положении

SpiroTrap MB2 является полностью универсальным сепаратором шлама. Как и другие модели SpiroTrap MB2 просто и эффективно удаляет как магнитные и немагнитные частицы грязи из систем отопления и охлаждения. Благодаря встроенному магниту, магнитные части будут удалены еще быстрее. Специальное кольцо сепаратора шлама MB2 подходит для любого монтажа, вертикального, горизонтального или диагонального.



1. Поворотное соединительное кольцо для упрощенного поворота прибора в желаемый угол.
2. Уникальная Spiro-трубка является сердцем прибором. Эта составляющая была специально разработана для оптимального удаления шлама, и имеет очень маленькое сопротивление потоку.
3. Самоочищающийся магнит усиливает удаление магнитных частиц шлама.
4. Сливной клапан для удаления собранного шлама.

Технические данные SpiroTrap MB2		
Подключение [D]	22 мм comp.	28 мм comp.
Макс. скорость потока [л/с]	0.30	0.55
Объем [л]	0.18	0.25
Вес [кг]	1.44	1.63
Размер [Hv]	167 мм	178 мм
Размер [Hh]	149 мм	160 мм
Размер [L]	100 мм	100 мм
Размер [M]	102 мм	115 мм
Артикул	UE022WM	UE028WM

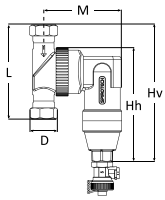
Преимущества Spirotrap MB2:

- Уникальная система двойного разделения действия удаляет как магнитные, так и немагнитные загрязнения (от 5 микрон);
- Подходит для вертикальной, горизонтальной и даже диагональной работы с трубами;
- Прост в установке;
- Загрязнения могут устраняться, в то время как система находится в эксплуатации;
- Поддержание системы занимает всего несколько секунд;
- Не требуется ненужных отключений системы;
- 20 лет гарантии. Поворотное соединительное кольцо для упрощенного поворота прибора в желаемый угол.

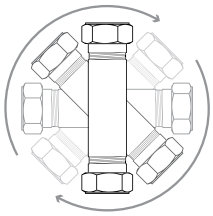
SPIRO Life EXCEPTIONAL GUARANTEE

Когда Вам пригодится Spirotrap MB2?

Грязь в системе может вызвать серьезные проблемы и сильнейший износ ее составных частей.
Подобное загрязнение по большей части состоит из частиц коррозии, которые присоединяются к магнитным полям в трубах, клапанах и балансировочных вентилях. Остальные частицы загрязнений будут разноситься по системе и в итоге накопятся в ее важнейших составных частях. Каков же будет результат? Излишнее потребление электроэнергии, повторяющиеся жалобы, снижение эффективности, ошибки и сбои.



Универсальная модель



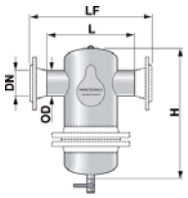
Вращающийся механизм

Подходит для горизонтального, вертикального и диагонального подключения.

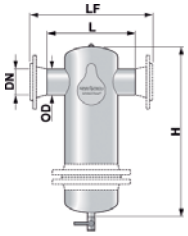
SPIROTECH FOR BETTER PERFORMANCE

Стандартный SpiroTrap и SpiroTrap Hi–flow

Стандартный сепаратор шлама SpiroTrap предназначен для номинальной скорости потока до 1,5 м/сек. При установке стандартного сепаратора шлама SpiroTrap в систему со скоростью потока до 3 м/сек, в системе будет увеличиваться турбулентность и стандартный сепаратор не сможет эффективно справляться с удалением шлама. Также при использовании стандартного сепаратора шлама SpiroTrap в системах со скорость потока более 1,5 м/с возможны большие перепады давления. Для систем со скоростью от 1,5 м/с компания Spirotech рекомендует использовать сепаратор шлама SpiroTrap Hi-flow.



Стандартный



Hi-flow

				Стандартная модель 1.5 м/с									Hi-flow; nom. 3 м/с					
					nom. = 1,5 м/с			max. = 3 м/с										
Присоединение [DN]	Наружный диаметр [мм]	Длина, L [мм	Длина, LF [мм]	Высота, H [мм]	Максимальная скорость потока [л/с]	Максимальная скорость потока [м³/ч]	Δр при макс. скорости потока [kPa]	Максимальная скорость потока [л/с]	Максимальная скорость потока [м³/ч]	Δр при макс. скорости потока [kPa]	Артикул*	Артикульный номер съемного корпуса*	Высота, H [mm]	Максимальная скорость потока [л/с]	Максимальная скорость потока [м³/ч]	Δр при макс. скорости потока [kPa]	Артикул*	Артикульный номер съемного корпуса*
050	60	260	350	395	3.5	12.5	3.0	7	25	11.8	BE050	BF050	555	7	25	11.8	HE050	HF050
065	76	260	350	395	5.5	20	2.7	11	40	11.6	BE065	BF065	555	11	40	11.6	HE065	HF065
080	89	370	470	515	7.5	27	2.9	15	54	12.4	BE080	BF080	710	15	54	12.4	HE080	HF080
100	114	370	475	515	13	47	3.7	26	94	14.6	BE100	BF100	710	26	94	14.6	HE100	HF100
125	140	525	635	690	20	72	4.2	40	144	16.8	BE125	BF125	970	40	144	16.8	HE125	HF125
150	168	525	635	690	30	108	4.9	60	215	19.4	BE150	BF150	970	60	215	19.4	HE150	HF150
200	219	650	775	900	50	180	5.8	100	360	23.1	BE200	BF200	1240	100	360	23.1	HE200	HF200
250	273	750	890	1145	80	288	6.9	160	575	27.7	BE250	BF250	1645	160	575	27.7	HE250	HF250
300	324	850	1005	1360	113	405	7.7	225	810	31.0	BE300	BF300	1955	225	810	31.0	HE300	HF300
350	356	n/a	1128	1610	140	500	7.8	280	1000	31.0	BE350	BF350	2100	280	1000	31.0	HE350	HF350
400	406	n/a	1226	1820	180	650	8.4	360	1300	34.0	BE400	BF400	2380	360	1300	34.0	HE400	HF400
450	457	n/a	1330	2020	235	850	10.0	470	1700	39.0	BE450	BF450	2660	470	1700	39.0	HE450	HF450
500	508	n/a	1430	2240	295	1060	11.0	590	2120	43.0	BE500	BF500	2950	590	2120	43.0	HE500	HF500
600	610	n/a	1630	2680	425	1530	12.0	835	3000	47.0	BE600	BF600	3530	835	3000	47.0	HE600	HF600

Рабочее давление: 0 - 10 бар Температура жидкости 0 - 110°C

Другие диаметры подключения, другое давление и температура — по запросу.

* Пример заказа для сепаратора под сварку HA200L
Пример заказа для сепаратора под фланец HA200F

Подбор SpiroTrap

1. Определите диаметр трубы.
2. Определите скорость потока.
3. Подберите по таблице соответствующую модель.

	Макс. скорость потока м³/ч и л/с																														Артикул SpiroTrap	
м³/ч	12.5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810	850	1000	1060	1300	1530	1700	2120	3000	Standard	Hi-flow
л/с / Ø	3.5	5.5	7	7.5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	835		
DN050																													BE/BF050	HE/HF050
DN065																													BE/BF065	HE/HF065
DN080																													BE/BF080	HE/HF080
DN100																													BE/BF100	HE/HF100
DN125																													BE/BF125	HE/HF125
DN150																													BE/BF150	HE/HF150
DN200																													BE/BF200	HE/HF200
DN250																													BE/BF250	HE/HF250
DN300																													BE/BF300	HE/HF300
DN350																													BE/BF350	HE/HF350
DN400																													BE/BF400	HE/HF400
DN450																													BE/BF450	HE/HF450
DN500																													BE/BF500	HE/HF500
DN600																													BE/BF600	HE/HF600

= стандартная модель, макс. 1,5 м/с = рекомендуемая модель Hi-flow, макс. 1,5 м/с = выберите большой Ø с меньшим расходом.

Другие диаметры подключения, другое давление и температура — по запросу.

При выборе чуть большего диаметра позволяет достичь той же скорости потока с более низким расходом. Это приводит к лучшей эффективности разделения и низкий перепад давления (меньше потери энергии).

Разъемная модель.

Если при высоком уровне шлама в системе может потребоваться замена или чистка сепараторного элемента (трубки Spiro) можно выбрать модель с разъемным корпусом.

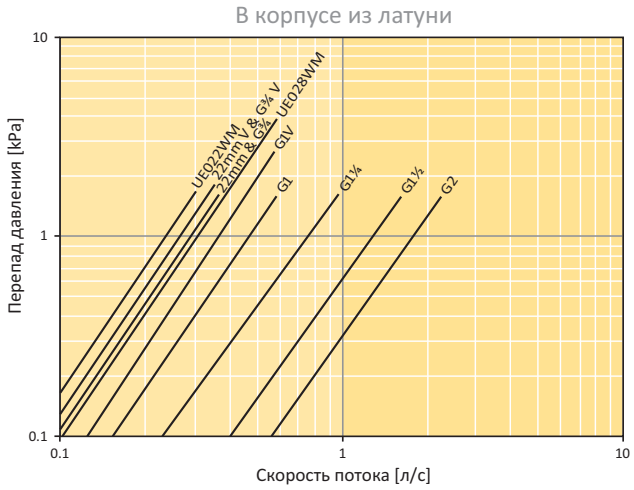
Стандарт: DN 50 до DN 600

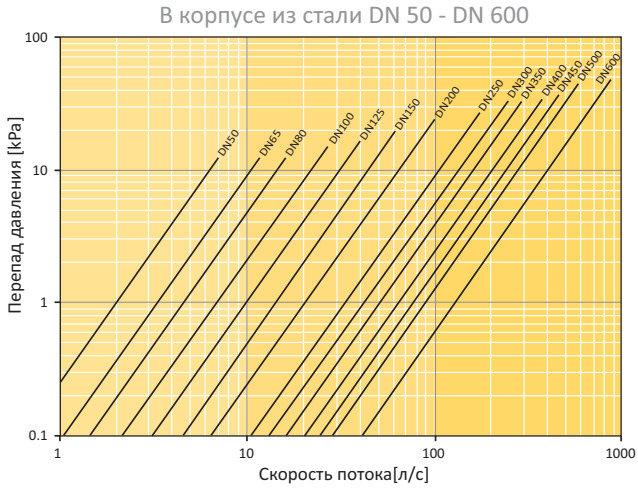
Hi-flow: DN 50 до DN 600

Разъемный корпус: DN 50 до DN 600
Hi-flow разъемный корпус: DN 50 до DN 600

График перепада давления SpiroTrap

В отличие от обычных фильтров SpiroTrap имеет минимальный перепад давления.





Предоставленные данные сделаны в лаболатории Spirotech с соблюдением всех стандартов. Значения являются максимальными значениями.
Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

Сепаратор шлама SpiroTrap можно устанавливать в систему с водой и растворов на основе смеси вода/гликоль (макс. 50%). Также возможно устанавливать в комбинации с допускаемыми химическими растворами/добавками по местным предписаниям, которые подходят для применяемых в системе субстанций, и не конфликтует с материалами оборудования. Данное оборудование НЕ подходит для питьевой воды.

Стандартные модель SpiroTrap работают в диапазоне температур от 0 до 110°C и при давлении от 0 до 10 бар. Бытовая серия SpiroTrap имеет корпус из латуни с присоединительными резьбами ¾", 1", 1¼", 1½", 2". SpiroTrap DN50-DN600 имеет корпус из нелегированной стали с фланцевым присоединением PN16, или под сварку. Другие диаметры подключения, другое давление и температура – по запросу.

Изоляция
Специально разработанная изоляция для SpiroTrap

Другие продукты от компании Spirotech

Солнечные системы SpiroVent Solar
Компания SpiroTech также предлагает широкую гамму сепараторов для солнечных систем для высоких температур.

Индивидуальные решения и OEM применения
Spirotech производит и предлагает своим клиентам не только стандартные продукты. В некоторых случаях требуется индивидуальные решения. Они основаны на конкретных потребностях системы и клиента. Компания Spirotech по вашему индивидуальному запросу готова предложить индивидуальное решение вашей задачи и специально изготовленный продукт по вашим техническим данным.

Spirotech: оборудование на всю жизнь

Spirotech занимается разработкой и производством инновационных комплексных решений в области отопления, вентиляции и кондиционирования. Наши службы помогут Вам избежать ошибок, наше оборудование не требует частого обслуживания и обладает высоким эксплуатационным качеством, что снижает потребление энергии.

Spirotech по достоинству считается лучшим специалистом в своей области. Ведущие во всем мире производители системных компонентов рекомендуют продукцию Spirotech такие как Wilo, Viessmann, Buderus, grundfos, благодаря ее высочайшим стандартом качества, особому видению развития продукта и постоянному улучшению технологических процессов.

Не упустите возможность и используйте все преимущество нашей продукции каждый день.

SPIROTECH
FOR BETTER PERFORMANCE

TÜV NORD ISO 9001 · TÜV NORD ISO 14001 · TÜV NORD OHSAS 18001