

SPIROCROSS®



3 изделия в 1

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
СТРЕЛКА

СЕПАРАТОР
МИКРОПУЗЫРЬКОВ

СЕПАРАТОР ШЛАМА



SPIRO TECH
FOR BETTER PERFORMANCE

БЫТОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ



Удаление воздуха и шлама в идеальном балансе

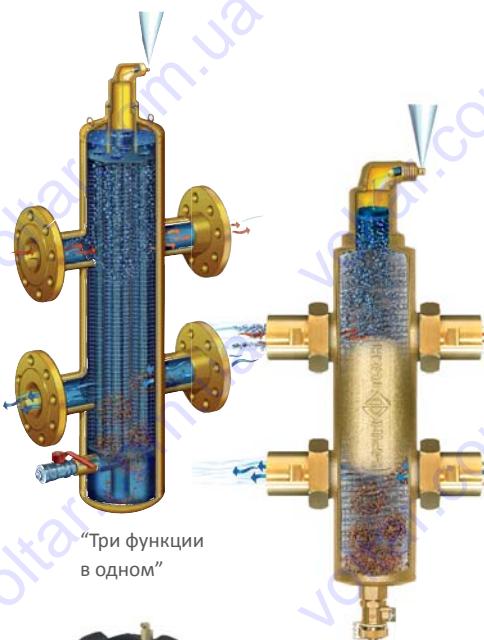
Для отопительных и охладительных систем с большим количеством компонентов требуется сбалансированное гидравлическое равновесие. Этому способствует эффективное удаление воздушных пузырьков и частиц шлама в большом количестве для бесперебойного функционирования всей системы. Как правило, для этого требуются 3 различных компонента. Гидравлическая стрелка SpiroCross наоборот объединяет эти 3 функции в одном компактном конструктивном элементе. Вы экономите не только на монтаже и приобретении оборудования, а также в расходах на техническое обслуживание

Сепаратор воздуха

Благодаря уникальной трубке Spiro жидкости в системе очищается от воздуха. Благодаря этому даже микроскопические пузырьки, находящиеся в системе всплынут вверх. Собранный воздух выдавливается через автоматический вентиль. Продолжительное удаление воздуха из системы имеет много преимуществ: отсутствие лишних шумов, улучшенный перенос тепла и уменьшенное образование шлама в системе и меньшее количество помех, обусловленный эксплуатационными требованиями. При всем этом увеличивается срок службы системы в целом.

Преимущества SpiroCross

- 3 функции в одном корпусе;
- Быстрый монтаж;
- Оптимальное гидравлическое равновесие системы;
- Непрерывное удаление воздуха из системы;
- Непрерывное удаление шлама из системы, частицы от 5 микрон;
- Трубка Spirotube отвечает за оптимальное распределение жидкости;
- Оптимальная конструкция;
- Малая монтажная высота;
- Легкодоступный сливной кран;
- Слив шлама без остановки системы;
- Минимальный перепад давления;
- Четыре присоединения вместо восьми;
- 3 года гарантии;
- Срок службы более 50 лет.



Для гидравлических стрелок
специально создана изоляция.

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 связанных 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.

Сепаратор SpiroCross был разработан компанией Spirotech при участии компании Computational Fluid Dynamics, и был протестирован на запатентованном оборудовании TÜV – Союз работников технического надзора в Германии



SpiroCross: универсальный и компактный три в одном

Уникальная трубка Spiro обеспечивает хорошее распределение жидкости при помощи компактной конструкции гидравлической стрелки Spirocross. Также в одном корпусе SpiroCross гарантирует активное очищение от воздуха из системы и одновременно отделение шлама. Так как спускной кран находится со стороны, то сепаратор может монтироваться очень близко к полу.

При открытии сливного крана собравшийся шлам быстро выходит под давлением сильной струей. Поэтому процедура слива шлама занимает несколько секунд.

Технические данные SpiroCross XC								
Артикул*	XC050	XC065	XC080	XC100	XC125	XC150	XC200	XC250
Присоединительный диаметр DN [мм]	50	65	80	100	125	150	200	250
Присоединительный диаметр OD [мм]	60	76	89	114	140	168	219	273
H [мм]	815	905	999	1261	1546	1781	2321	2870
h [мм]	240	305	360	460	560	670	870	1100
L [мм]	260	260	370	370	525	525	650	750
LF [мм]	350	350	470	475	635	635	775	890
Расход при скорости потока при 1,5 м/с [м ³ /ч]	12,5	20	27	47	72	108	180	288
Расход при скорости потока при 1,5 м/с [л/с]	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80
Мощность ($\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$) [кВт]	294	462	630	1092	1680	2520	4200	6720
Мощность ($\Delta T = 6^{\circ}\text{C}$) [кВт]	88	139	189	328	504	756	1260	2016
Объем [л]	12	13	29	38	105	123	252	501
Вес L [кг]	17	19	33	43	95	110	230	344
Вес F [кг]	26	31	49	60	119	140	274	408

* Пример заказа: фланцевое подключение XC200F или для сварного XC200L

Технические данные SpiroCross AX			
Артикул	AX100	AX125	AX150
Присоединительный диаметр d (Rp) ["]	1	1 ¼	1 ½
H [мм]	515	515	515
h [мм]	144	144	144
D [мм]	80	80	80
L [мм]	236	236	236
Расход при скорости потока при 1,5 м/с [м ³ /ч]	2,0	3,6	5,0
Расход при скорости потока при 1,5 м/с [л/с]	0,55	1,0	1,4
Мощность ($\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$) [кВт]	46	84	118
Мощность ($\Delta T = 6^{\circ}\text{C}$) [кВт]	14	25	35
Объем [л]	1,5	1,5	1,5
Вес [кг]	6,5	6,5	6,5

Гидравлическую стрелку SpiroCross можно устанавливать в систему с водой и растворами 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 модели SpiroCross работают в диапазоне температур от 0 до 110°C и при давлении от 0 до 10 бар. Бытовая серия SpiroCross AX имеет корпус из латуни с присоединительными резьбами 1", 1 ¼", 1 ½". SpiroCross XC DN50-DN600 имеет корпус из нелегированной стали с фланцевым присоединением PN16, или под сварку.

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

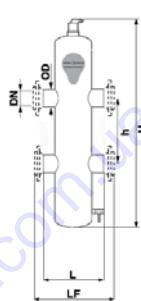
Индивидуальные решения и OEM приложения

Spirotech предлагает не только стандартные продукты. В некоторых случаях требуется индивидуальные решения. Они основаны на конкретных потребностях системы и клиента. Компания Spirotech по вашему запросу готова предложить индивидуальное решение вашей задачи как продукт OEM.

Для запроса специсполнения вы можете обратиться в компанию ТеплоПрофис для подбора специального оборудования. info@teploprofis.ru

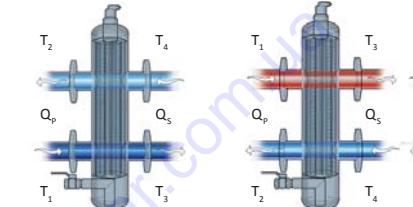
Как это работает?

Гидравлическая стрелка поглощает разницу объемного расхода между первичным трубопроводом (подача=Q_p) и вторичным трубопроводом (потребность =Q_s). Слева показаны три рабочие ситуации, которые могут возникнуть, если в установке смонтирована гидравлическая стрелка.



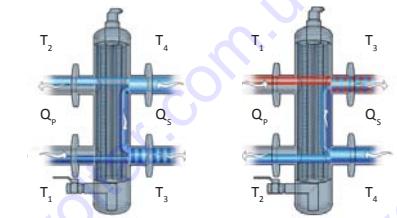
Отопление

Ситуация 1: Q_p = Q_s ΔT_p = ΔT_s T₂ = T₄



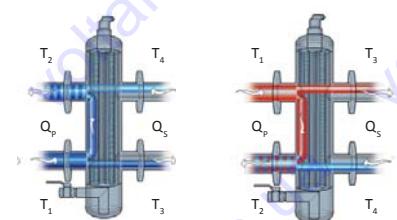
В редком случае подача и потребность хорошо скомпенсированы. Это идеальная ситуация, при которой гидрострелка в действительности лишняя.

Ситуация 2: Q_p < Q_s ΔT_p > ΔT_s T₂ = T₄



В этой ситуации потребность выше подачи. Это приведет к уменьшению разности ΔT между T₃ и T₄. Некоторая часть обратной воды будет включена в подачу, что приведет к более продолжительному установлению в помещениях заданной температуры. По возможности нужно увеличить мощность нагревателя или охладителя.

Ситуация 3: Q_p > Q_s ΔT_p < ΔT_s T₁ = T₃



Этой ситуации подача выше потребности. Это приведет к уменьшению разности ΔT T₁ и T₂. Некоторая часть воды подачи будет включена в обратную воду, в результате чего снизится эффективность нагревателя или охладителя. По возможности нужно отрегулировать мощность в меньшую сторону.



SPIROTECH

исключительные
условия гарантии

20 Латунные сепараторы ≤110°C:
20 лет

5 Промышленные сепараторы
из стали ≤110°C:
5 лет

2 Вакуумные деаэраторы:
2 года

Spirotech: качество, надежность, долговечность

Компания Spirotech является специалистом в области решения проблем в системах отопления, кондиционирования, вентиляции. Мы придаём большое значение качеству, инновации и сервису. Потому что благодаря этим ценностям компания Spirotech приобрела мировую известность. Наши решения не ограничиваются производством сепараторов и деаэраторов, мы предлагаем решение проблем с завоздушиванием систем и очищение систем от шалка.

Spirotech также предлагает свои знания и информацию для решения той или иной проблемы. Будь то частный дом или высотная башня или производственный цех, Spirotech поможет вам значительно увеличить эффективность и работоспособность систем.



Производитель

PO Box 207
5700 AE Helmond, NL
T +31 (0)492 578 989
F +31 (0)492 541 245
info@spirotech.nl
www.spirotech.com

Официальный представитель

«ТеплоПрофис»
Москва, Можайское шоссе, д. 4, корпус 1
+7 (495) 648 97 16
+7 (495) 648 97 18
www.teploprofis.ru
info@teploprofis.ru

