

**SPIROCROSS®**



## SPIROCROSS ТРИ ИЗДЕЛИЯ В ОДНОМ

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ  
СТРЕЛКА

СЕПАРАТОР  
МИКРОПУЗЫРЬКОВ

СЕПАРАТОР ШЛАМА



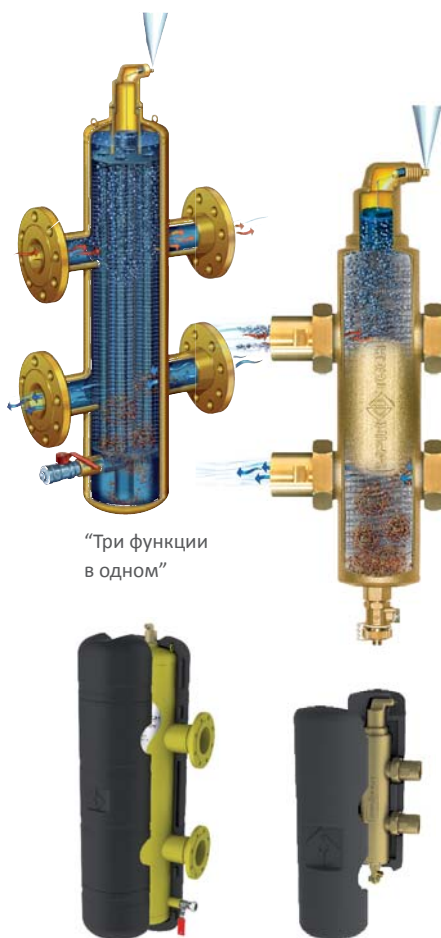
**SPIRO**  **TECH**  
FOR BETTER PERFORMANCE

БЫТОВЫЕ | КОММЕРЧЕСКИЕ | ПРОМЫШЛЕННЫЕ



## Удаление воздуха и шлама в идеальном балансе

Для отопительных и охлаждающих 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 при приобретении оборудования, а также в расходах на техническое обслуживание



“Три функции в одном”

### SpiroCross “три в одном”

SpiroCross это уникальная гидравлическая стрелка с функцией сепарации воздуха и очищения от шлама. Каждая из трех функций не зависят друг от друга и не мешают друг другу в выполнении каждой в отдельности.

При монтаже гидравлической стрелки SpiroCross вы экономите на количестве оборудования, установленного в системе, и обслуживании.

SpiroCross можно устанавливать как в новых системах, так и уже в действующих.

### 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.

### Сепаратор воздуха

Благодаря уникальной трубке Spiro часть жидкости в системе приводится в состояние покоя. Благодаря этому даже микроскопические пузырьки находящегося в системе воздуха могут всплыть 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 все этом увеличивается срок службы системы в целом.

### Сепаратор шлама.

Благодаря уникальной трубке Spiro часть жидкости в системе приводится в состояние покоя. Имеющиеся частицы шлама ( $\geq 5 \mu\text{m}$ ) благодаря этому могут упасть вниз. Скапливающий шлам внизу сепаратора периодически требуется сливать. Удаление шлама возможно во время работы системы. Таким образом, система освобождается от частиц шлама, который постоянно образуется в системе. Если система остается без шлама, то увеличивается ее производительность, а число неполадок минимизируется. Разумеется, это так же увеличивает срок службы системы в целом.



# 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 сбоку, 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	XC300
Присоединительный диаметр DN [мм]	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Присоединительный диаметр OD [мм]	60	76	89	114	140	168	219	273	324
H [мм]	815	905	999	1261	1546	1781	2321	2870	3388
h [мм]	240	305	360	460	560	670	870	1100	1295
L [мм]	260	260	370	370	525	525	650	750	850
LF [мм]	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
Расход [м³/ч] при скорости потока при 1,5 м/с	12,5	20	27	47	72	108	180	288	405
Расход [л/с] при скорости потока при 1,5 м/с	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	113
Мощность ( $\Delta T = 20^\circ C$ ) [кВт]	294	462	630	1092	1680	2520	4200	6720	9450
Мощность ( $\Delta T = 6^\circ C$ ) [кВт]	88	139	189	328	504	756	1260	2016	2835
Объем [л]	12	13	29	38	105	123	252	501	859
Вес L [кг]	17	19	33	43	95	110	230	344	559
Вес F [кг]	26	31	49	60	119	140	274	408	643

\* Пример заказа: фланцевое подключение XC200F или для сварного XC200L

Технические данные SpiroCross AX			
Артикул	AX100	AX125	AX150
Присоединительный диаметр d (Rp) ["]	1	1 1/4	1 1/2
H [мм]	515	515	515
h [мм]	144	144	144
D [мм]	80	80	80
L [мм]	236	236	236
Расход [м³/ч] при скорости потока при 1,0 м/с	2,0	3,6	5,0
Расход [л/с] при скорости потока при 1,0 м/с	0,55	1,0	1,4
Мощность ( $\Delta T = 20^\circ C$ ) [кВт]	46	84	118
Мощность ( $\Delta T = 6^\circ C$ ) [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 раствором 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 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 латуны с присоединительными резьбами 1", 1 1/4", 1 1/2". SpiroCross XC DN50-DN600 имеет корпус из нержавеющей стали с фланцевым присоединением PN16, или под сварку. Другие диаметры подключения, другое давление и температура — по запросу.

## Индивидуальные решения и OEM приложений

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](mailto:info@teploprofis.ru)

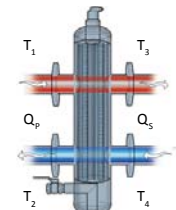
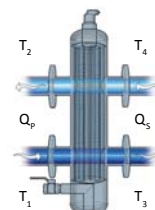
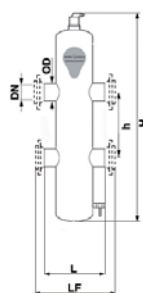
## Как это работает?

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

## Отопление

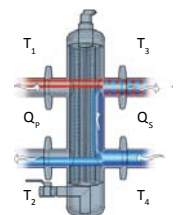
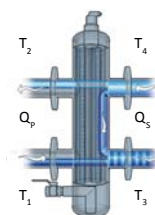
## Охлаждение

Ситуация 1:  $Q_p = Q_s$   $\Delta T_p = \Delta T_s$   $T_2 = T_4$



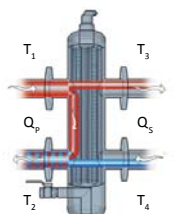
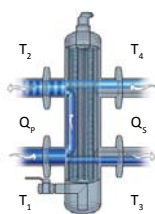
В редком случае подача и потребность хорошо скомпенсированы. Это идеальная ситуация, при которой гидрострелка в действительности лишняя.

Ситуация 2:  $Q_p < Q_s$   $\Delta T_p > \Delta T_s$   $T_2 = T_4$



В этой ситуации потребность выше подачи. Это приведет к уменьшению разности  $\Delta T$  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:  $Q_p > Q_s$   $\Delta T_p < \Delta T_s$   $T_1 = T_3$



Этой ситуации подача выше потребности. Это приведет к уменьшению разности  $\Delta T$  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.



## SPIROLIFE ГАРАНТИЯ на всю жизнь!

**20** Изделия из латуни  $\leq 110^{\circ}\text{C}$ :  
20 лет гарантии

**5** Изделия из стали  $\leq 110^{\circ}\text{C}$ :  
5 лет гарантии

**2** Вакуумные деаэраторы:  
2 года гарантии

Гарантия распространяется при правильном подборе оборудования, установке, своевременном обслуживании и корректном использовании в соответствии с нашими рекомендациями. Под гарантию не попадает оборудование при естественном износе оборудования и материалов. Также внимательно ознакомьтесь с общими условиями гарантии.

## 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 стандартам качества, особому видению развития продукта и постоянному улучшению технологических процессов.

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



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, Очаковское шоссе, д. 34, Бизнес Центр West Park  
+7 (495) 212 17 62  
+7 (965) 265 99 55  
www.teploprofis.ru  
info@teploprofis.ru

