

# Идеальный баланс сепарации воздуха и шлама

Уникальная и чрезвычайно компактная трубка Spirotube обеспечивает активную сепарацию воздуха и шлама и гарантирует идеальный баланс с минимальным перемешиванием жидкости. Несмотря на то, что она способна улавливать мельчайшие микропузырьки и частички шлама, ее структура очень открыта. Это обеспечивает очень низкий перепад давления и препятствует ее засорению, так как шлам скапливается отдельно.

Слив скопившегося шлама возможен во время работы установки, что значительно экономит время и представляет собой большое преимущество по сравнению с фильтрами.

Технические характеристики SpiroCross XC									
Артикул изделия*	XC050	XC065	XC080	XC100	XC125	XC150	XC200	XC250	XC300
Соединение [DN]	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Соединение OD [мм]	60	76	89	114	140	168	219	273	324
Высота, Н [мм]	815	905	999	1261	1546	1781	2321	2870	3388
Высота, h [мм]	240	305	360	460	560	670	870	1100	1295
Высота, h1 [мм]	337	349	369	450	543	606	776	935	1097
Длина, L [мм]	260	260	370	370	525	525	650	750	850
Длина, LF [мм]	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
Расход P при 1,5 м/с [м³/ч]	12,5	20	27	47	72	108	180	288	405
Расход P при 1,5 м/с [л/с]	3,5	5,5	7,5	13	20	30	50	80	113
Мощность (ΔT = 20°C) [кВт]	294	462	630	1092	1680	2520	4200	6720	9450
Мощность (ΔT = 6°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]	16	19	33	43	95	110	230	349	571
Вес F [кг]	26	31	49	60	119	140	274	413	656

\* для приварной модели L (XC200L) для модели с фланцами F (XC200F)

Технические характеристики SpiroCross AX			
Артикул изделия	AX100	AX125	AX150
Соединение d (Rp) ["]	1	1 1/4	1 1/2
Высота, Н [мм]	515	515	515
Высота, h [мм]	144	144	144
Диаметр, D [мм]	80	80	80
Длина, L [мм]	236	236	236
Расход P при 1 м/с [м³/ч]	2,0	3,6	5,0
Расход P при 1 м/с [л/с]	0,55	1,0	1,4
Мощность (ΔT = 20°C) [кВт]	46	84	118
Мощность (ΔT = 6°C) [кВт]	14	25	35
Объем [л]	1,5	1,5	1,5
Вес [кг]	6,5	6,5	6,5

Изделия SpiroCross предназначены для воды и водно-гликолевых смесей (максимум 50%). Они могут использоваться в сочетании с утвержденными местным законодательством добавками и ингибиторами, не повреждающими материалы системы. Они не пригодны для установок с питьевой водой.

Стандартная модель SpiroCross может использоваться при температуре от 0 до 110°C и рабочем давлении от 0 до 10 бар. Начиная с размера DN 050, корпус этой модели изготавливается из нелегированной стали. Фланцевое соединение PN 16. Корпус размеров 1", 1 1/4" и 1 1/2" изготовлен из латуни. Другие материалы, диапазоны давления и температуры поставляются по запросу.

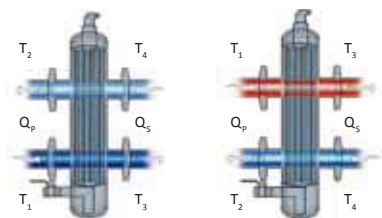
Также см. "Статическая высота и температура" на странице 8.

## Как работает гидравлическая стрелка?

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

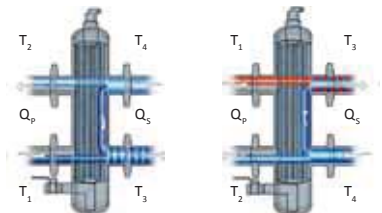
### ОХЛАЖДЕНИЕ      НАГРЕВ

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



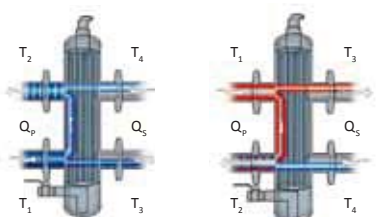
В этом редком случае подача и потребность хорошо скомпенсированы. Это идеальная ситуация, при которой гидравлическая стрелка в действительности лишняя.

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 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:  $Q_p > Q_s$      $\Delta T_p < \Delta T_s$      $T_1 = T_3$



В этой ситуации подача выше потребности. Это приведет к уменьшению разности ΔT между T1 и T2. Некоторая часть воды подачи будет включена в обратную линию, в результате чего