

Фильтры IS, SF, FI

Описание

Фильтры предназначены для защиты системы и регулирующей арматуры от взвешенных твердых частиц. Фильтр всегда должен устанавливаться перед регулирующим клапаном.

Фильтры могут иметь различную конструкцию. Наиболее распространены Y-образные фильтры с сетчатым фильтрующим элементом (тип IS). Данная конструкция фильтров используется для большинства применений, где не требуется малого размера ячейки, а также не предъявляется жестких требований по перепаду давления на фильтре.

В том случае, если требуется минимизировать падение давления на фильтре, а также при большом количестве твердых включений рекомендуется использовать фильтр с сетчатым фильтрующим элементом, расположенным перпендикулярно потоку среды (тип SF).

Фильтры типа IS и SF используются, как правило, для жидкостей и пара, и могут также применяться для газов, если не требуется высокая степень очистки. Для более тонкой фильтрации газообразных сред требуется использование многослойных полимерных фильтрующих элементов, имеющих пористую и/или волокнистую структуру. Такие фильтрующие элементы используются в фильтрах типа FI. Падение давления на фильтре зависит от рабочего давления, расход, а также физических свойств среды (для расчета падения давления просьба обращаться в отдел регулирующей арматуры компании АДЛ).

Технические характеристики

Присоединение	DN 15–1000; G 3/8–G2
Условное давление	PN 0,6–50,0 МПа
Рабочая температура	–60...+550 °C
Материалы корпуса	Латунь, серый чугун, высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь



тип IS



тип SF



тип FI



Основные параметры фильтров, поставляемых компанией АДЛ

Тип	DN	PN, (МПа)	Размер ячейки фильтрующего элемента, (мм)	Материал корпуса
IS04	15–50	1,6	0,4	Латунь
IS15, IS16	15–400	1,6	0,6	Серый чугун
IS40	15–400	4,0	0,6	Углеродистая сталь
IS30, IS31	15–300	4,0	0,6–3	Нержавеющая сталь
SF 1.00	15–150	1,6–16,0	0,25–2,5	Высокопрочный чугун, Углеродистая сталь
SF 2.00	25–1000	0,6–4,0	0,25–2,5	Углеродистая сталь
SF 3.00	15–100	16,0–50,0	0,25–2,5	Углеродистая сталь
SF 6.00	15–100	1,6	0,25–2,5	Нержавеющая сталь
FI 1.01	15–250	1,6–16,0	0,15–0,58	Высокопрочный чугун, Углеродистая сталь
FI 6.01	15–100	1,6	0,15–0,37	Нержавеющая сталь
FI 6.06	15–50	1,6	0,005–0,025	Нержавеющая сталь