

Автоматические фильтры для непрерывной фильтрации



Автоматизированные фильтры

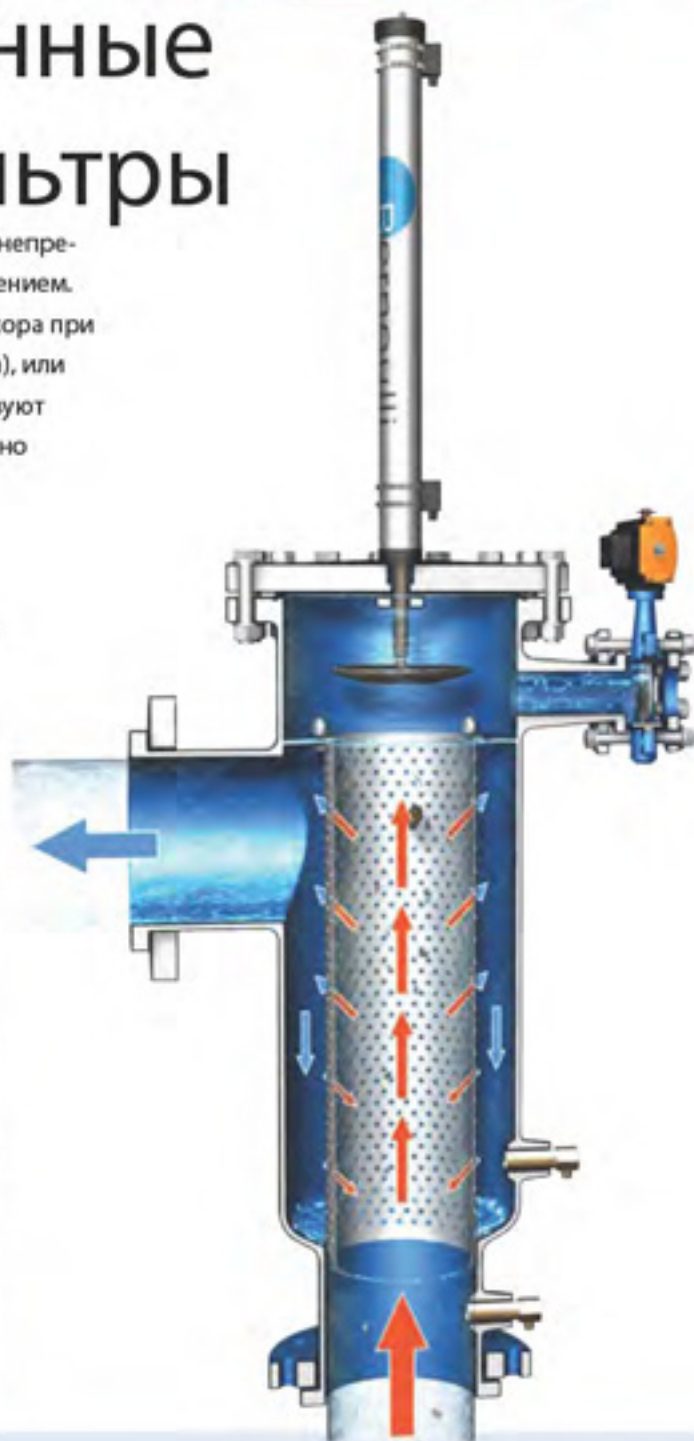
Автоматические самоочищающиеся фильтры предназначены для непрерывной фильтрации жидкостей в системах находящихся под давлением. Фильтры могут быть использованы для удаления отложений и мусора при заборе воды из природных источников (морская или речная вода), или удаления частиц из технологических жидкостей. Фильтры используют эффект природных физических явлений, что приводит к невероятно простой, но очень надежной операции фильтрации.

Принцип Бернулли

В фильтре Бернулли, основная часть работы выполняется диском, установленным в пневматическом цилиндре. Корзина фильтра очищается этим диском за счет воды, которая проходит через зазор между диском и корзиной. Между кромкой диска и сеткой с загрязнениями увеличивается скорость потока, снижается давление и в соответствии с принципом Бернулли, возникает перепад давления, создающий силу, отрывающую частицы загрязнений с внутренней поверхности фильтра.

Преимущества

- Простая и очень эффективная система очистки с минимумом движущихся частей обеспечивает высокую эксплуатационную надежность и простоту обслуживания.
- Низкие потери давления как в чистом так и в загрязненном состоянии;
- Низкое давление сброса загрязнений от 0,3 бар;
- Простота установки: фильтр может быть установлен в труднодоступных зонах трубопроводных систем. Устанавливается в любом положении (горизонтальном или вертикальном).
- Высокая коррозионная стойкость: В морской воде (соленой воде) рекомендуется использовать фильтры изготовленные из армированного стекловолоконного полиэфира (ВРП), при работе с пресной водой, рекомендуется использовать фильтры из нержавеющей стали.



Работа в режиме фильтрации
Диск находится вне корзины фильтра.



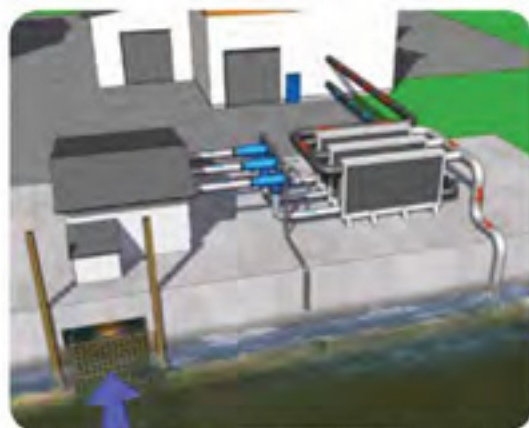
Фильтрация. 1-я стадия очистки.
Срабатывает таймер или реле давления, открывается сбросной клапан, крупные частицы вымываются



Фильтрация. 2-я стадия очистки.
Очищающий диск опускается внутрь сетки дважды, создавая эффект Бернулли, тем самым отрывая от сетки остатки загрязнений

Автоматические фильтры

- залог надежности



Пример использования фильтра для защиты пластинчатых теплообменников

Технические характеристики

Тип фильтра	Кожух фильтра	Расчетное давление	Мак рабочая температура
BSP	ПВХ	10 бар	40°C
BSG	ВРП	6/10 бар	60°C
BSS	AISI 316L	10 бар	80°C

Фильтрация: 0,1-2,0 мм
 Max размер частиц: 40 мм
 Min давление сброса: от 0,3 бар

Материал
 Кожух фильтра: ПВХ, ВРП, AISI 316L
 Сетка фильтра: AISI 316L или титан
 Привод: AISI 316L
 Поршень: Полиуретан
 Сбросной клапан: ПВХ или AISI 316L

Система питания

- Пневмоуправление, давление воздуха 6 бар
- Напряжение 230/120 V 50/60 Hz

Управление

- Автоматический контроль
- Система двойного мониторинга с таймером и датчиком разности давления

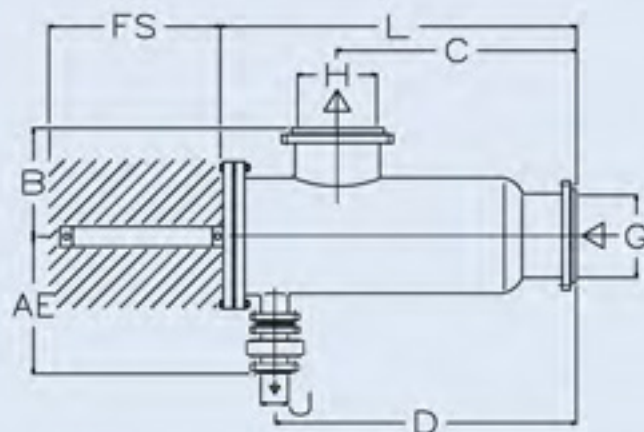
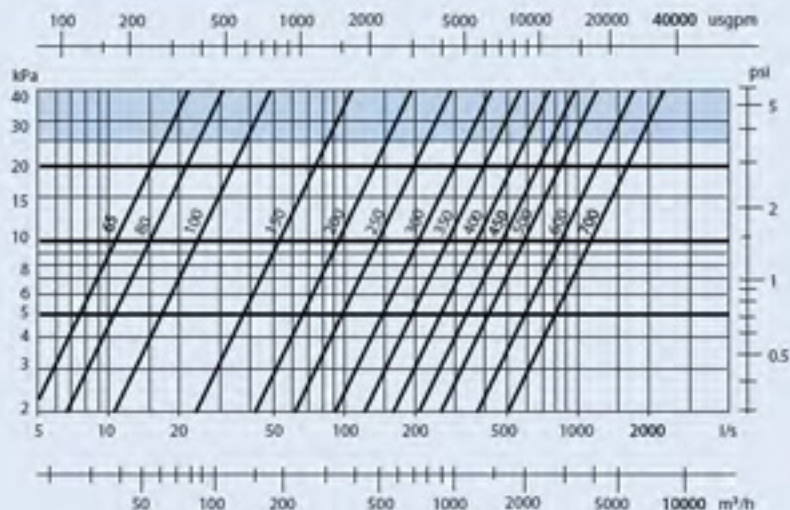
Выход на ПК

- Состояние фильтра
- Очистка
- Сигнал ошибки

Присоединительные размеры фланцев

- DIN PN 10
- ANSI 150

Расчетная диаграмма



Тип Фильтра	РАСХОД			РАЗМЕРЫ (мм)							МАССА (кг)	
	мм³/сек	л/мин	м³/час	AE	B	C	D	L	FS	G/H		J
Кожух из ПВХ												
BSP 65	17	2	102	205	390	300	480	330	DN 65	BSP 1"		12
BSP 80	23	3	330	235	385	490	650	470	DN 80	DN 40		17
BSP 100	36	4	335	275	440	550	735	470	DN 100	DN 40		24
Кожух из ВРП												
BSG 100	36	4	397	200	385	495	630	470	DN 100	DN 40		18
BSG 150	83	9	452	275	530	675	830	650	DN 150	DN 40		40
BSG 200	145	17	533	350	705	880	1100	700	DN 200	DN 50		60
BSG 250	235	26	403	400	805	1050	1270	1000	DN 250	DN 100		105
BSG 300	325	37	453	475	1000	1260	1500	1100	DN 300	DN 100		160
BSG 350	450	50	453	475	1100	1380	1650	1200	DN 350	DN 100		180
BSG 400	580	67	503	600	1240	1540	1800	1200	DN 400	DN 100		300
BSG 450	735	85	553	650	1450	1770	2050	1650	DN 450	DN 100		500
BSG 500	910	105	608	700	1600	2050	2350	1650	DN 500	DN 150		550
BSG 600	1300	150	708	900	1800	2250	2650	1800	DN 600	DN 150		850
BSG 700	1770	200	808	850	2250	2750	3250	2150	DN 700	DN 150		1300
Кожух из AISI 316 L												
BSS 80	23	3	252	165	340	455	590	460	DN 80	BSP 1 1/2"		30
BSS 100	36	4	302	175	350	465	600	460	DN100	BSP 1 1/2"		37
BSS 150	83	9	352	250	500	650	800	700	DN 150	BSP 1 1/2"		90
BSS 200	145	17	388	300	630	810	980	700	DN 200	BSP 2"		140
BSS 250	235	26	378	350	750	975	1175	1000	DN 250	DN 100		210
BSS 300	325	37	433	380	900	1160	1370	1100	DN 300	DN 100		270
BSS 400	580	67	513	450	1050	1350	1600	1250	DN 400	DN 100		550

Отрасли применения:

1. Коммунальное хозяйство
 - ГВС, отопление
 - ИТП, ЦТП
2. Энергетика
3. Metallургическая промышленность
4. Химическая промышленность
5. Нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность
6. Пищевая промышленность
 - Сахарная промышленность
 - Переработка молока
 - Маслоэкстракционная промышленность
 - Алкогольная и пивобезалкогольная промышленность
7. Холодильная техника
8. Целлюлозно-бумажная промышленность
9. Фармацевтическая промышленность
10. Машиностроительная промышленность
11. Кораблестроение



Наш адрес:

Украина

61105

г.Харьков

Ул. Киргизская 19, корпус 1

Наши телефоны

Тел: +38 (057) 719-37-91

719-37-93

719-37-94

719-37-96

Факс: +38 (057) 719-37-92

e-mail: ankort@ukr.net