

ФЦ фильтры центробежные

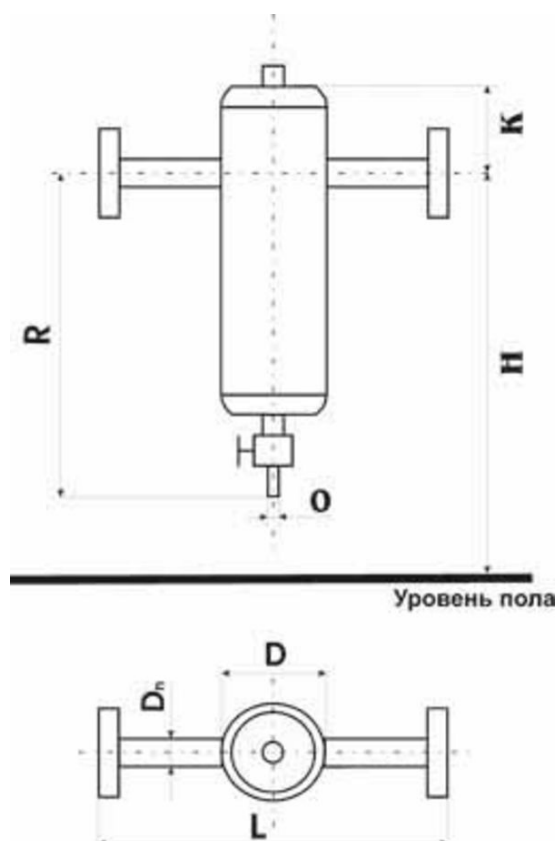


Фильтр центробежный **ФЦ** предназначен для удаления мелкокристаллической взвеси, образованной под воздействием нехимической обработкой воды, а также шлама и иных твердых частиц из жидкости.

Фильтры центробежные ФЦ удаляют частицы размером от 50 мкм и выше с эффективностью 70-90% (в зависимости от величины частиц). При необходимости возможна установка фильтров как последовательно, так и параллельно.

Рабочее положение – вертикальное. Фильтры не потребляют электроэнергию, не требуют обслуживания, ремонта и эксплуатационных расходов. Могут эксплуатироваться при давлении от 0,1 до 1,6 МПа и температурах до 250 °С. При оптимальной скорости потока жидкости потери давления составляют 5-15 кПа. Оптимальная скорость течения жидкости от 0,5 до 1,5 м/с.

В основе работы центробежных фильтров лежит разделение взвеси нечистот и протекающей жидкости, обладающих различной плотностью, в результате действия центробежной силы на твердые частицы при радиальном входе потока при повышенной скорости с тангенциальным ускорением внутри цилиндра, имеющего поворотные лопатки. Центробежное разделение происходит в цилиндрическом резервуаре. Очищенная жидкость отводится через патрубок, расположенный по оси фильтра перпендикулярной оси цилиндра в его верхней части. Нечистоты оседают на цилиндрической части фильтра и скапливаются в его нижней части, откуда регулярно или циклически удаляются. В стандартном исполнении для удаления шлама фильтры оснащены шаровым краном и ответными фланцами. В специальном исполнении удаление отложений производится автоматическим устройством, которое поставляется по дополнительному заказу



Обслуживание фильтров ФЦ заключается в периодической очистке сепаратора. Периодически необходимо визуально контролировать состояние уплотнений в стыках.



Технические характеристики

Фильтр центробежный	R	K	O	L	H	Масса, кг	Масса с водой, кг
ФЦ 15	280	180	1/2"	280	490	7,09	10,12
ФЦ 20	380	220	1/2"	280	630	9,13	13,27
ФЦ 25	420	240	3/4"	400	690	15,22	25,73
ФЦ 32	500	260	3/4"	400	790	17,84	30,15
ФЦ 40	580	280	1"	600	1000	38	64
ФЦ 50	610	320	1"	650	1050	55	99
ФЦ 65	780	380	1"	700	1220	85	165
ФЦ 80	1160	480	1 1/4"	700	1600	111	229
ФЦ 100	1300	500	1 1/4"	760	1800	148	323
ФЦ 125	1540	520	1 1/2"	800	2000	199	458
ФЦ 150	1830	580	1 1/2"	900	2400	325	796
ФЦ 200	2320	640	2"	1000	2900	524	1349
ФЦ 250	250	720	2"	1200	3100	752	1923
ФЦ 300	2760	800	2"	1400	3400	1065	2748

Тип фильтра	D	Dn, мм (подвод/отвод)	Оптимальный расход, м ³ /ч
ФЦ 15	108	15	1
ФЦ 20	108	20	1,8
ФЦ 25	159	25	2,7
ФЦ 32	159	32	4,4
ФЦ 40	219	40	6,8
ФЦ 50	273	50	10,5
ФЦ 65	325	65	18
ФЦ 80	325	80	27
ФЦ 100	377	100	40
ФЦ 125	426	125	60
ФЦ 150	530	150	90
ФЦ 200	630	200	160
ФЦ 250	720	250	250
ФЦ 300	820	300	360
ФЦ 400		400	680