



РУКОВОДСТВО по эксплуатации

ПЕСЧАНЫЙ ФИЛЬТР

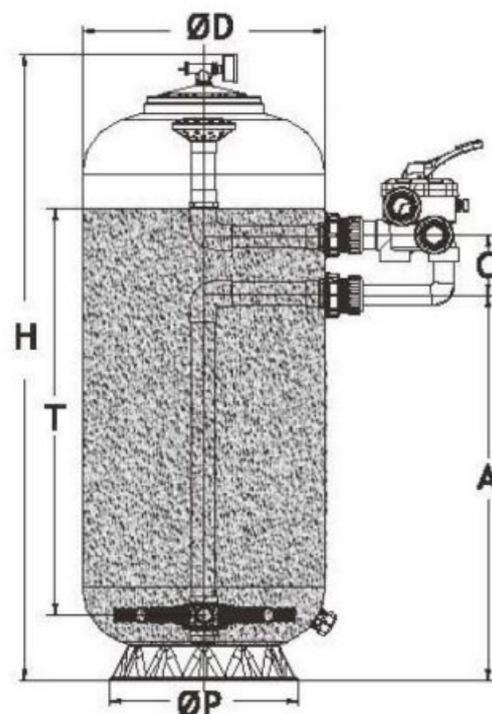
Модели: HPS10400, HPS10450,
HPS10500, HPS10600, HPS10700,
HPS13400, HPS13450, HPS13500,
HPS13600, HPS13700.

1. Общие указания

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления обслуживающего персонала, специалистов по монтажу и пуско-наладке, с устройством, принципом действия и обслуживанием. Всегда для монтажа и эксплуатации привлекайте только квалифицированных специалистов. Песчаный фильтр предназначен для механической очистки воды в бассейнах, бассейнах-спа и других водных сооружениях. Фильтр произведен методом шпунтовой навивки.

2. Технические требования

Фильтр предназначен для эксплуатации в помещении или вне помещения (при обеспечении защиты от внешних осадков) при температуре воздуха не менее +5°C. Максимальная температура воды 50°C. Максимальное рабочее давление – 400кПа (4.0бар).



Параметры и габаритные размеры фильтра

Модель	Производительность (м³/ч) при скор. фильтр.		Площадь фильтрации м²	Масса* фильтрующего песка (0.5-0.8мм), кг	Диаметр подключения, мм.	ØD, мм	A, мм	B, мм	H, мм	ØP, мм	T, мм
	30 м/ч	50 м/ч									
HPS 10400	3,8	6,3	0,13	112	50 (1½")	400	660	125	1160	390	650
HPS 10450	4,8	8,0	0,16	143	50 (1½")	450	660	125	1160	390	650
HPS 10500	6,0	10,0	0,20	172	50 (1½")	500	660	125	1160	390	650
HPS 10600	9,6	16,0	0,32	230	50 (1½")	635	660	125	1160	565	650
HPS 10700	11,4	19,0	0,38	325	50 (1½")	700	660	125	1160	565	650
HPS 13400	3,8	6,3	0,13	141	50 (1½")	400	860	125	1360	390	800
HPS 13450	4,8	8,0	0,16	185	50 (1½")	450	860	125	1360	390	800
HPS 13500	6,0	10,0	0,20	225	50 (1½")	500	860	125	1360	390	800

ООО "Бассейн-Сервис" – продажа и монтаж оборудования для бассейнов.
Тел: 8 (800) 700-65-50, www.bassein-servis.ru

HPS 13600	9,6	16,0	0,32	307	50 (1½")	635	860	125	1360	565	800
HPS 13700	11,4	19,0	0,38	430	50 (1½")	700	860	125	1360	565	800

* При расхождении количества песка с этикеткой на фильтре руководствоваться данным, в связи с адаптацией нормам, действующим на территории РФ

3. Комплектность

1. Фильтр – 1 шт.
2. Инструкция – 1 шт.
3. Клапан шестипозиционный – 1 шт., в составе: Клапан – 1 шт; Муфта разъемная 1½" (50мм) с резиновым кольцом – 3 шт; Смотровой колпачок с уплотнительной резинкой – 1 шт; Уплотнительная прокладка подключения клапана – 1 шт; Комплект гаек – 1 комп.; Манометр – 1 шт;
4. Упаковка – 1 шт.

4. Требования безопасности

- Не устанавливайте фильтр в местах, где может скапливаться вода.
- При переключении шестипозиционного вентиля, насос должен быть выключен.
- Не разрешайте ни детям, ни взрослым залазить на фильтр.
- Прежде чем предпринимать какие либо работы с фильтром необходимо отключить насос и обеспечить отключение фильтра отсекающими кранами, а также закрыть шестипозиционный клапан.
- Необходимо обеспечить промывку не реже 2 раз в месяц.
- Монтаж и запуск фильтра в работу должен производиться только квалифицированным персоналом.
- **Внимание** – данное руководство по эксплуатации не является (не заменяет) инструкцией по эксплуатации системы фильтрации и обеззараживания воды в бассейне, разработку инструкции должна осуществлять организация, проводившая монтаж и пуско-наладочные работы.

5. Устройство прибора, порядок работы

В фильтре происходит механическая очистка воды, при прохождении через фильтрующий слой кварцевого песка. Фильтрация осуществляется при положении шестипозиционного клапана "Фильтрация (Filter)". Все загрязнения, попадая на фильтрующий материал, задерживаются. Для поддержания работоспособности фильтра необходимо контролировать давление по манометру и при достижении 130кПа (1.3бар) необходимо осуществить промывку. Также необходимо осуществлять промывку 1 раз в неделю, даже при давлении меньше 130кПа (1.3бар). **Всегда** при первом запуске необходимо осуществлять качественную промывку фильтра.

Промывка фильтра осуществляется в следующем порядке:

1. Необходимо выключить насос.
2. Повернуть ручку шестипозиционного клапана в положение "Обратная промывка (Backwash)".
3. Запустить насос и контролировать степень очистки фильтра через смотровой колпачок на шестипозиционном клапане. Обратную промывку необходимо закончить в момент, когда колпачок станет прозрачным. Среднее время обратной промывки 2-3 минуты.
4. Выключить насос.
5. Поставить шестипозиционный клапан в положение "Уплотнение (Rinse)", запустить насос и осуществить уплотнение песка и вымывание остаточных загрязнений в течение 1 минуты.
6. Выключить насос.
7. Поставить шестипозиционный фильтр в положение "Фильтрация (Filter)", фильтр восстановлен и готов к работе.

В конструкции фильтра предусмотрены дополнительные сервисные функции:

- режим "Рециркуляция (Recirculation)" предназначен для ускоренного прогрева бассейна – в данном положении шестипозиционного клапана вода проходит в обход фильтра;
- режим "Закрыто (Close)" предназначен для сервисных работ по обслуживанию и ремонту – в данном положении шестипозиционного клапана вода перекрывается полностью;
- режим "Опорожнение (Waste)" предназначен для опорожнения или снижения уровня воды в бассейне – вода проходит в обход фильтра в канализацию.

Подключение трубопроводов к клапану:

1. Патрубок с маркировкой "PUMP" – подключите насос.
2. Патрубок с маркировкой "RETURN" – возврат очищенной воды в бассейн.
3. Патрубок с маркировкой "WASTE" – подсоедините к системе канализации.

Сводная таблица функций шестипозиционного клапана

№	Позиция клапана	Принцип работы
1	Фильтрация (Filtration)	Нормальная фильтрация и обеспечение работы водного пылесоса, вода проходит сверху вниз через фильтрующий материал.
2	Обратная промывка (Backwash)	Очищение фильтра посредством изменения направления потока воды снизу вверх и отводом промывной воды в канализацию.
3	Уплотнение (Rinse)	Используется после обратной промывки для уплотнения песка и вымывания остаточных загрязнений с отводом воды в канализацию.
4	Опорожнение (Waste)	Используется для опорожнения или снижения уровня воды в бассейне, вода проходит в обход фильтра в канализацию.
5	Рециркуляция (Recirculation)	Циркуляция воды в бассейне, минуя фильтр.
6	Закрыто (Close)	Шестипозиционный клапан полностью перекрыт во всех направлениях

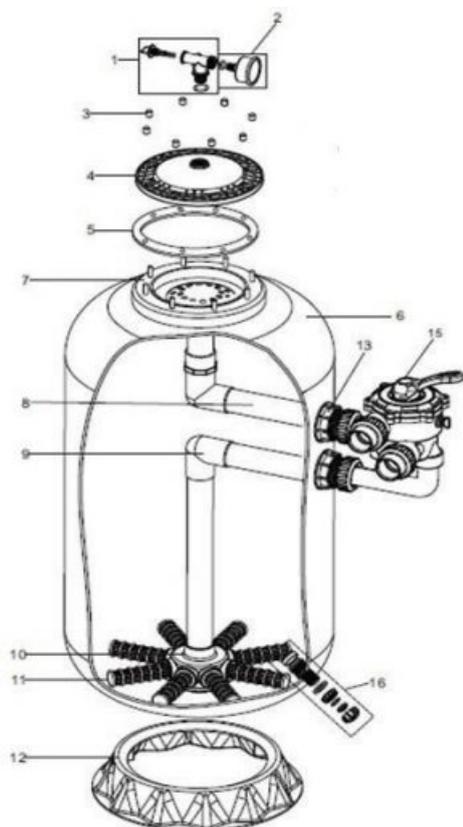
6. Техническое обслуживание

Фильтр является технически сложным оборудованием, обслуживание должен осуществлять только квалифицированный персонал.

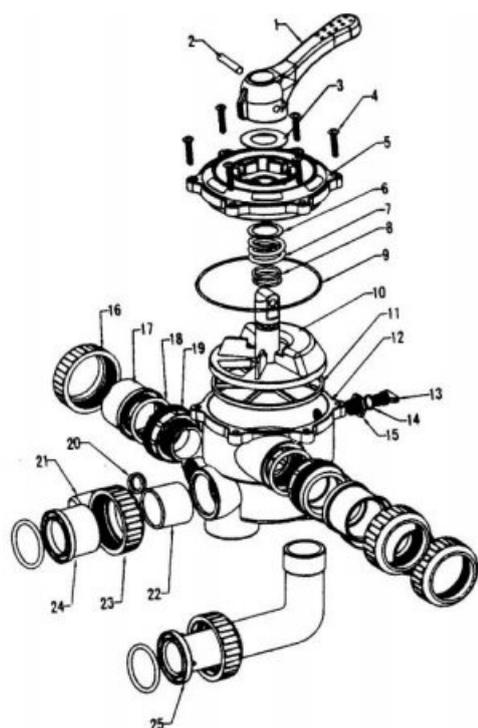
Осуществляйте промывку (восстановление) фильтра при достижении давления по манометру 130кПа (1.3бар), но не реже 1 раза в неделю.

Ежегодно проверяйте все герметичные резьбовые и хомутовые соединения, при необходимости производите дополнительную затяжку соединений. Ежегодно проверяйте уровень песка в фильтре при его недостатке дополняйте до нужного уровня (2/3 высоты фильтра).

7. Схема расположения деталей фильтра моделей НР13400 - НР13700



№	Название	Код запчасти	Кол-во	
1	Тройник с воздушным клапаном	02-0501	1	
2	Манометр	01-0127	1	
3	Гайка крышки фильтра	02-0101	8	
	Шайба гайки крышки фильтра	02-0102	8	
4	Крышка фильтра	02-1101	1	
5	Резиновое уплотнительное кольцо крышки фильтра	02-0103	1	
6	Корпус фильтра	HPS10400 02-12011	HPS13400 02-12016	1
		HPS10450 02-12012	HPS13450 02-12017	
		HPS10500 02-12013	HPS13500 02-12018	
		HPS10600 02-12014	HPS13600 02-12019	
		HPS10700 02-12015	HPS13700 02-120110	
7	Верхний распределительный дистрибьютор	02-0514	1	
8	Труба в сборе подключения верхнего дистрибьютора	02-0513	1	
9	Труба в сборе подключения нижней распределительной системы	02-0508	1	
10	Нижний распределительный дистрибьютор	02-0107	1	
11	Щелевой луч нижней распределительной системы	D400-500мм	02-0108	8
		D600-700мм	02-0108-1	
12	Основание фильтра	D400-500мм	02-0113	1
		D600-700мм	02-0110	
13	Адаптер подключения клапана 1,5"	02-0510	2	
15	Шестипозиционный клапан 1,5"	01-03	1	
16	Дренаж в сборе	02-0111	1	



№	Название	Код запчасти	Кол-во
1	Ручка	01-0101	1
2	Штырёк ручки	01-0104	1
3	Шайба	01-0102	1
4	Болт	01-0103	6
5	Крышка	01-0105	1
6	Шайба	01-0106	1
7	Пружина	01-0107	1
8	Уплотнительное кольцо ротора	01-0108	
9	Уплотнительное кольцо крышки	01-0125	1
10	Ротор переключения потока	01-0109	1
11	Уплотнительная прокладка	01-0110	1
12	Корпус клапана	01-0301	1
13	Воздушный клапан	01-0119	1
14	Резиновое кольцо	01-0118	1
15	Гайка для воздушного клапана	01-0117	1
16	Накидная гайка	01-0116	3
17	Переход в разъемной муфте	01-0115	3
18	Уплотнительное кольцо разъемной муфты	01-0114	3
19	Штуцер разъемной муфты	01-0113	3
20	Резиновая прокладка	01-0121	1
21	Смотровой колпачок	01-0120	1
22	ПВХ вставка	01-0302	1
23	Гайка накидная	01-0303	2
24	Адаптер	01-0115	1
25	Труба подключения в сборе	01-0304	1