

Технический паспорт

Фильтровальные установки серии Fxx PTK 650,
Fxx PTK 800



ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НОВУМ Fxx PTK

НОВУМ Fxx PTK 13/650 арт. 004952
НОВУМ Fxx PTK 24/800 арт. 004962

► Уважаемый заказчик, купив продукцию фирмы НОВУМ, Вы сделали свой выбор в пользу высококачественного оборудования для технического оснащения плавательных бассейнов. Фильтровальная установка - это центральная часть каждого плавательного бассейна, поэтому фирма НОВУМ, используя свой многолетний опыт в фильтровальной технике, предлагает надежную установку **PTK**.

► Чтобы фильтр **PTK** долго мог радовать Вас, пожалуйста, выполнайте наши ниже следующие указания по эксплуатации. Информацию о типе Вы можете прочитать на этикетках, наклеенных на единицах упаковки или на обозначении типа на передней стороне корпуса.

ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Артикул/ модель	Произв., м ³ /час	Песок, кг/фрак.	Насос, кВт	Мотор, В
004952 НОВУМ Fxx PTK 13/650	14	125/0,7-1,2 250/0,4-0,8	0,97	220
004962 НОВУМ Fxx PTK 24/800	25	200/0,7-1,2 350/0,4-0,8	1,75	220

► В комплект данных фильтровальных установок входят:

- фильтровальная емкость;
- насос;
- шестипозиционный клапан;
- соединительный комплект.

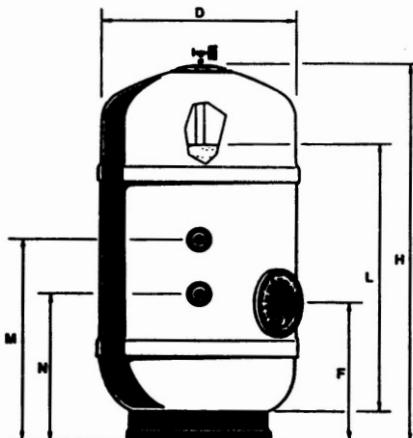
► Песчаный фильтр соответствует действующим нормам техники. Емкость фильтра состоит из стекловолокнистого полиэстера, который имеет высокую механическую прочность и выдерживает температуру до 130°C. Материал окрашен с большой гладкостью внутри. Бак цвета слоновой кости, основание из полипропилена. Укомплектован боковым селекторным вентилем и крышкой из ABS-пластика диам. 200 со встроенным манометром и автоматическим и ручным воздухоотводом. Имеется люк для выгрузки песка и сливная пробка.

► Самовсасывающий насос в пластмассовом корпусе не требует ухода. Двигатель имеет температурный предохранитель.

► Все остальные элементы фильтровальной установки также из пластмассы, так что при правильном уходе за качеством воды не подвергаются коррозии.

ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

- Скорость фильтрации 40 м³/ч/м².
► Максимальное рабочее давление 2,5 кг/см².



Артикул	004952	004962
D	650	800
H	1500	1595
M	717	795
N	592	565
L	1000	1000
F	470	535
Патрубки	1 1/2"	2"
Вес нетто кг	40	54
Объем м ³	0,63	1,09

НАСОС

► Серия насосов BETTAR, BADU была специально разработана для использования в частных бассейнах. Насосы оснащены высокопроизводительным устройством для самовсасывания.

► Класс защиты электродвигателей Ipx4.

► Предварительный фильтр грубой очистки (волосоловка) имеет объем около 3 л и сетку с размерами ячеек 3,2x2,6 мм.

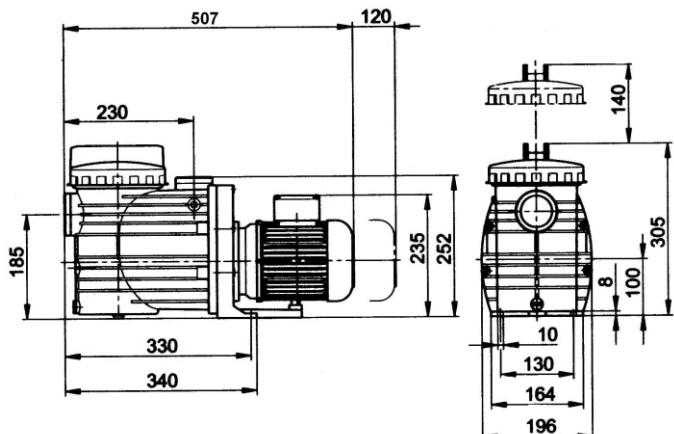
► Со стороны всасывания насосы имеют внутреннюю резьбу 2", со стороны нагнетания - 1 1/2".

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Максимальная температура окружающей среды	45°C
Максимальная температура перекачиваемой воды	60°C
Диапазон значений pH	4 - 9
Максимальное рабочее давление	2,5 бара
Ток переменный	220 В

- Данные насосы могут быть укомплектованы торцевым уплотнением, предназначенным для перекачивания морской воды.
- Все насосы соответствуют ГОСТ 17411-91, ГОСТ 13823-78 р.1, 2, ГОСТ 12.2.040-79.

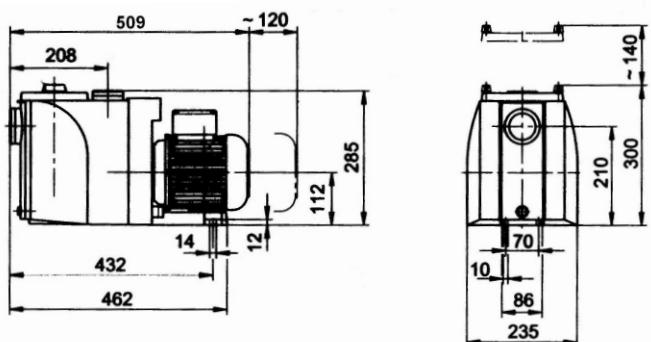
НАСОС BETTAR 14



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ при 50 Гц

Потребляемая мощность P_1 , (кВт) 1 ~ 220	0,97
Номинальный ток , (А) 1 ~ 220	4,70
Вес, (кг)	11,50
Число оборотов, (мин $^{-1}$)	2820

НАСОС BADU 40/25



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ при 50 Гц

Потребляемая мощность P_1 , (кВт) 1 ~ 220	1,75
Номинальный ток , (А) 1 ~ 220	7,60
Вес, (кг)	18,00
Число оборотов, (мин $^{-1}$)	2840

ШЕСТИПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН

- Фильтровальные установки НОВУМ Fxx РТК 13/650, НОВУМ Fxx РТК 24/800 оборудованы ручным шестипозиционным переключающим клапаном.
- Клапан имеет 6 положений:

“Filtern” - вода течет из бассейна через

- фильр обратно в бассейн
- “Entleeren”** - вода течет из бассейна прямо в канализацию
- “Geschlossen”** - клапан закрыт
- “Ruckspulen”** - скопившиеся в песке загрязнения всплывают и уносятся потоком в канализацию, очищается кварцевый песок фильтра (Промывка обратным потоком)
- “Zirkulieren”** - вода течет из бассейна через клапан в обход фильтра обратно в бассейн
- “Nachspulen”** - оставшаяся грязь смывается в канализацию (Очищающая промывка)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Внимание

Электрическое подсоединение осуществляется только специалистом, согласно действующим нормам и в соответствии с требованиями местных органов электроснабжения.

► Фильтровальная установка должна работать только с защитным автоматом тока утечки на 30 мА.

МЕСТО УСТАНОВКИ

► Помещение:

- место расположения должно обеспечивать свободный подход для техобслуживания и возможного проникновения в установку;
- высота помещения должна быть достаточна для замены песка;
- в помещении находится аварийный сток в канализацию.

► Шахта:

- случайно поступающая в шахту вода должна быстро уходить (например, фундамент из щебня);
- необходимо обеспечить удобное обслуживание фильтровальной установки и вентиляцию насоса.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

► Вода из плавательного бассейна поступает в бак фильтра, проходя через песок сверху вниз. Грязь оседает в верхних слоях кварцевого песка фильтра. Чем выше загрязнение фильтра, тем выше и его сопротивление, что покажет манометр. Когда сопротивление выше допустимого, необходима обратная промывка. Это осуществляется при помощи 6-ходового вентиля переключением рычага с позиции **“Filtern”** в позицию **“Ruckspulen”**. Продолжительность промывки зависит от степени загрязнения фильтра, в среднем - 3 минуты. Во время обратной промывки вода проходит через песок снизу вверх. Равномерность промывки обеспечивает система водозаборных гребенок. Загрязненная вода при промывке отводится в канализацию. При 6-ходовом клапане после

промывки рычаг можно установить на позиции “**Nachspulen**“. В этом положении вода через бак течет сверху вниз. Оставшиеся загрязнения отводятся также в канализацию (отвод фильтрата).

МОНТАЖ УСТАНОВКИ

► Стационарная установка расположена ниже уровня воды

Обычно фильтр находится ниже уровня воды, поэтому вода может свободно вылиться из бассейна. Поэтому необходимо монтировать во всасывающем и напорном трубопроводе вентиль, который можно перекрывать при ремонте бассейна или обслуживании фильтра (очистка первичного фильтра насоса). Чтобы исключить коррозию, применяются трубы из твердого поливинилхlorida. Диаметр труб зависит от мощности и месторасположения всей установки. Если перепад высот больше 5 м необходимо использовать редуктор давления.

► Стационарная установка расположена выше уровня воды

При такой установке на всасывающем трубопроводе необходимо установить обратный клапан, диаметр которого соответствует диаметру труб. Перепад высот между уровнем воды и всасывающим отверстием насоса не должен превышать 2 м, при этом необходимо учитывать удаленность фильтровальной установки от бассейна.

Примечание

Не допускается значительное удаление фильтровальной установки от чаши бассейна.

ЗАПОЛНЕНИЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ ПЕСКОМ

- Открутить винты сверху бака.
- Снять крышку фильтра.
- Залить бак на 1/3 водой. Насыпать необходимое количество песка медленно и осторожно в бак.
- Очистить прокладку и наружные поверхности бака от песка закрыть отверстие крышкой.
- Закрепить винты по диагоналям.

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



Внимание

Многоходовой клапан допускается переключать только при не работающем насосе.



Внимание

Не включайте насос при закрытом клапане.

- Перед пуском должно быть обеспечено требуемое качество воды.
- Наполнить насос водой
 - а) фильтр находится ниже уровня воды

- насос (при встроенном скиммере)
самостоятельно наполняется водой после открытия вентиляй всасывания и нагнетания

б) фильтр находится выше уровня воды

- насос заполняется водой через первичный фильтр

► Обратная промывка

Нажать рычаг и повернуть его, установив в положение “**Ruckspulen**“. Включить насос на 30 сек для очистки кварцевого песка от возможных загрязнений.

► Передвинуть рычаг в положение “**Filtern**“.

Включить насос и отвести воздух через воздухоотводный винт на крышке 6-ходового клапана.

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

► Фильтр необходимо чистить либо:

- а) каждые 2 недели;
- б) когда манометр показывает давление 1 бар.

► Включить насос. Переставить рычаг в положение “**Ruckspulen**“.

► Включить насос и промывать фильтр примерно в течении 3 минут.

► Выключить насос. Переставить вентиль в положение “**Nachspulen**“, включить насос и повторно промыть фильтр ½ мин. Вода течет сверху вниз через фильтр и отводит оставшиеся частицы грязи в канализацию.

► Выключить насос и переставить вентиль в положение “**Filtern**“. Включить насос.

► После очистки фильтра либо автоматически, либо вручную наливается то количество воды, которое было отведено в канализацию.

УХОД ЗА ФИЛЬТРОМ



Внимание

Используйте лишь специальный кварцевый песок для фильтров фракций 0,4-0,8 (0,5-1,0) мм или 0,7-1,2 мм.

► 1 раз в год необходимо просматривать и при необходимости производить замену песка (например, из-за отложения от жесткой воды).

ЗИМНИЙ ПЕРИОД

► Если фильтр установлен вне отапливаемом помещении или на улице, необходимо демонтировать его и хранить в защищенном от мороза месте.

ОЧИСТКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА НАСОСА

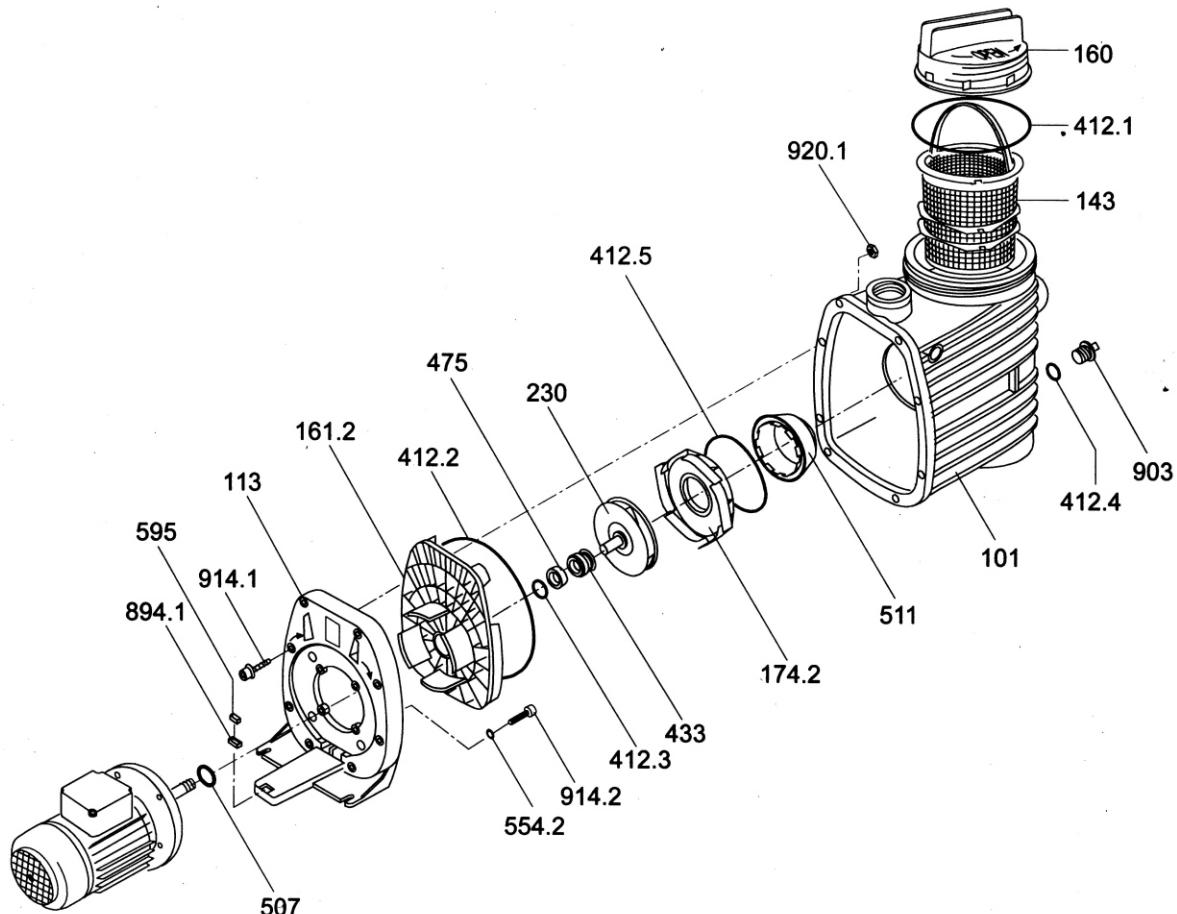
► Прозрачная крышка насоса гарантирует удобную проверку загрязненности фильтра, которая осуществляется вместе с проверкой бака фильтра.

► Фильтр насоса надо чистить:

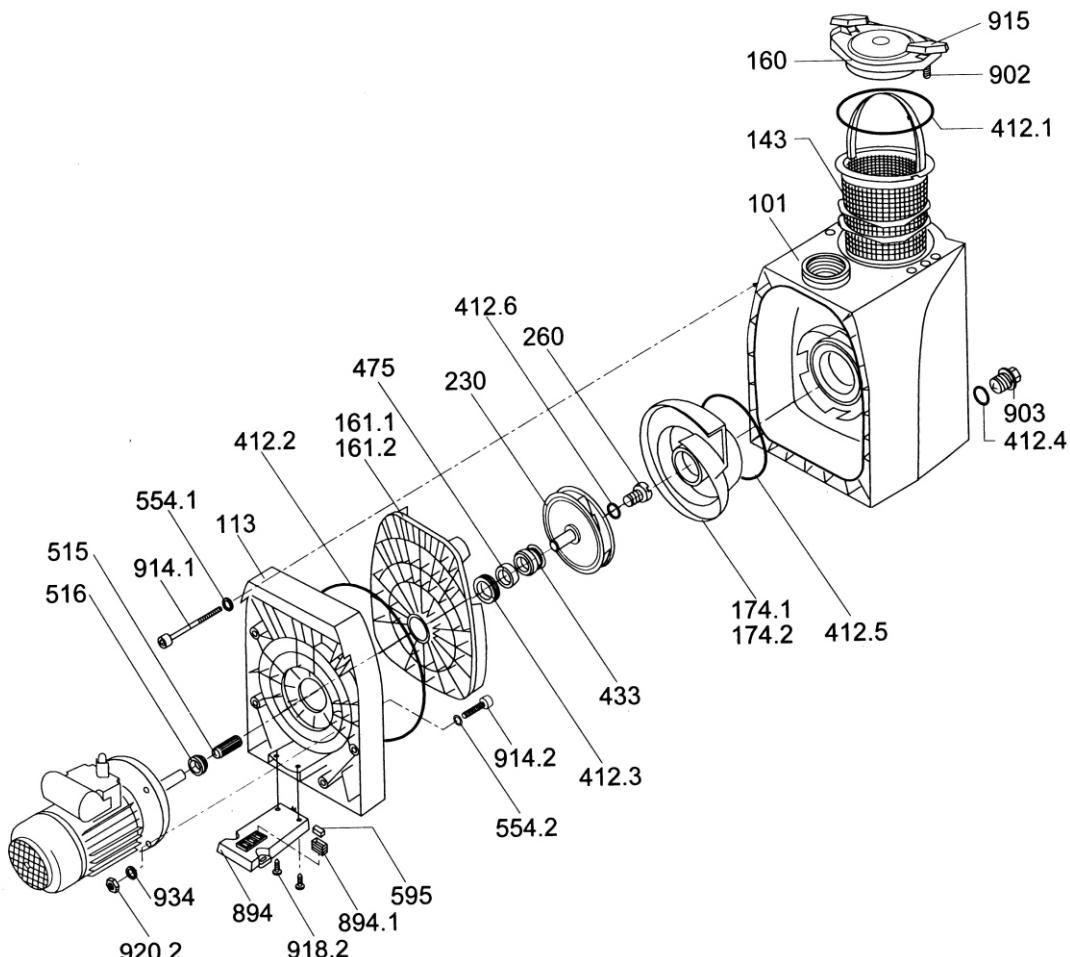
- после очистки пола;
- перед каждой обратной промывкой.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ НАСОСОВ

НАСОС BETTAR 14



Поз.	Наименование	Кол-во	Артикул
101	Корпус	1	2921.110.105
113	Промежуточный корпус	1	2921.111.305
143	Фильтр	1	2920.314.300
160	Крышка	1	2921.116.005
161.2	Корпус уплотнения	1	2921.116.125
174.2	Направляющая лопатка	1	2920.117.420
230	Крыльчатка	1	2921.123.006
412.1	Круглая прокладка, 135 x 5 мм	1	2921.141.215
412.2	Круглая прокладка, 190 x 5,5 мм	1	2921.141.220
412.4	Круглая прокладка, 11 x 2,5 мм	1	2302.002.062
412.5	Круглая прокладка, 98 x 5 мм	1	2921.141.255
412.3+			
433+	Торцевое уплотнение	1	2920.143.310
475			
507	Брызговая прокладка, 30 x 16,5 x 2 мм	1	2921.350.700
511	Центрирующее кольцо	1	2921.151.105
554.2	Шайба, d = 8,4 мм	4	5871.250.800
595	Резиновый упор, 10 x 10 x 27 мм	1	2920.359.501
894.1	Адаптер	2	2920.389.410
903	Заглушка, G 1/4	1	2923.591.201
914.1	Болт внутр. M 6 x 55 (соедин. с шайбой)	8	2921.191.415
914.2	Болт внутр. M 8 x 25	4	5879.120.825
920.1	Храповая гайка, M 6 (зубчатая)	8	2921.192.015
	Держатель		2921.199.800



Поз.	Наименование	Кол-во	Артикул
101	Корпус	1	2920.510.100
113	Промежуточный корпус	1	2920.311.300
143	Фильтр	1	2920.314.300
160	Крышка	1	2920.316.002
161.1	Корпус уплотнения	1	2920.316.100
174.1	Направляющая лопатка	1	2920.315.500
230	Крыльчатка (вкл. поз. 260 + 412.6)	1	2920.523.000
260	Колпак рабочего колеса	1	2920.326.000
412.1	Круглая прокладка, 123 x 5,33 мм	1	2920.341.210
412.2	Круглая прокладка, 215 x 6 мм	1	2920.341.220
412.4	Круглая прокладка, 11 x 2,5 мм	1	2302.002.062
412.5	Круглая прокладка, 90 x 5 мм	1	2920.141.210
412.6	Круглая прокладка, 11 x 2,5 мм	1	2920.141.241
412.3+			
433+	Торцевое уплотнение	1	2920.343.310
475			
515	Предельное кольцо	1	2920.351.510
516	V-образное кольцо	1	2921.151.600
554.1	Шайба, d = 8,4 мм	8	5871.250.800
554.2	Шайба, d = 8,4 мм	4	5871.250.800
595	Резиновый упор, 10 x 10 x 27 мм	1	2920.359.501
894	Основание двигателя	1	2920.389.400
894.1	Адаптер	1	2920.389.410
902	Винтовое крепление	2	2920.190.201
903	Болт внутр. , M 12 x 1,5	4	2920.191.200
914.1	Болт, M 8 x 120	8	5819.120.893

914.2	Болт внутр., M 8 x 25	4	5879.120.825
915	Рукоятка винтового крепежа	2	2920.191.500
918.2	Самонарезающий винт, 6,3 x 16 мм, A2	2	5879.816.316

Фирма NOVUM гарантирует Вам поставку всех необходимых запасных деталей в течение многих лет. Если, несмотря на высокое качество применяемых материалов, какая-либо деталь потребует замены, направляйте свой заказ торговому представителю или непосредственно на фирму NOVUM.