

Технический паспорт

Фильтровальные установки
серии xx Brillant 14, Fxx Brillant 21, xx Brillant 30



ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НОВУМ Fxx Brillant

НОВУМ Fxx Brillant 14

арт. 206122

НОВУМ Fxx Brillant 21

арт. 206132

НОВУМ Fxx Brillant 30

арт. 215842

► 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 **Brillant**.

► Чтобы фильтр **Brillant** долго мог радовать Вас, пожалуйста, выполнайте наши нижеследующие 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
206122	НОВУМ Fxx Brillant 14	14	170/0,4-0,8	0,97	220
206132	НОВУМ Fxx Brillant 21	25	305/0,4-0,8	1,75	220
215842	НОВУМ Fxx Brillant 30	30	510/0,4-0,8	2	380

► 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 серого цвета, основание из полипропилена. Укомплектован боковым селекторным вентилем и крышкой со встроенным манометром и автоматическим и ручным воздухоотводом, сливной пробкой.

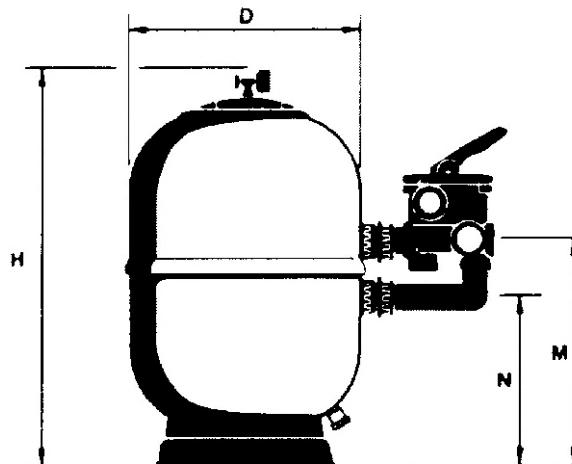
► Самовсасывающий насос в пластмассовом корпусе не требует ухода. Двигатель имеет температурный предохранитель.

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

ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

► Скорость фильтрации 50 м³/ч/м².

► Максимальное рабочее давление 2,5 кг/см².



Артикул	206122	206132	215842
D, мм	600	750	900
H, мм	850	945	1050
M, мм	455	555	660
N, мм	330	325	390
Патрубки	1 1/2"	2"	2"
Вес нетто, кг	21	30	51
Объем, м ³	0,36	0,6	1,03

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".

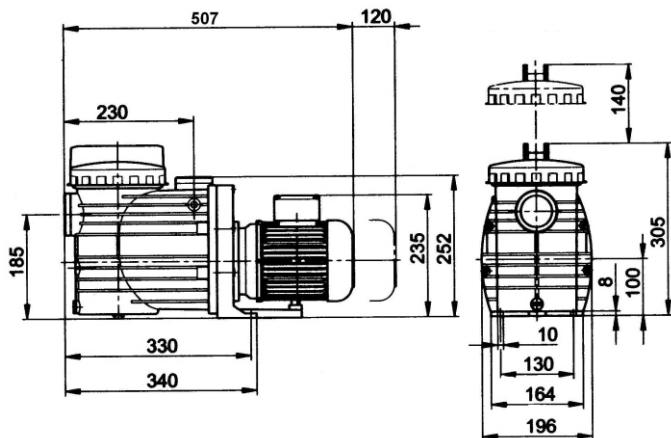
ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

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	~ 380/220 В

► Данные насосы могут быть укомплектованы торцевым уплотнением, предназначенным для перекачивания морской воды.

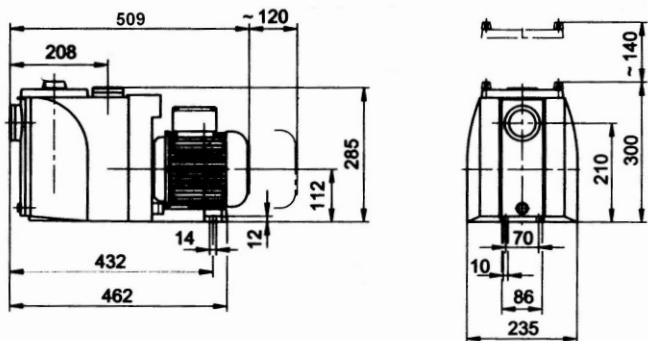
► Все насосы соответствуют ГОСТ 17411-91, ГОСТ 13823-78 п.1, 2, ГОСТ 12.2.040-79.

НАСОС BETTAR 14



Технические данные при 50 Гц		BETTAR 14
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, BADU 40/32



Технические данные при 50 Гц	BADU	40/25	40/32
Потребляемая мощность P_1 , (кВт)	1 ~ 220	1,75	
	3 ~ 380/220	2,00	
Номинальный ток, (А)	1 ~ 220	7,6	
	3 ~ 380/220	3,30/5,70	
Вес, (кг)	1 ~ 220	18,0	
	3 ~ 380/220		16,9
Число оборотов, (мин^{-1})		2840	

УСТАНОВКА/МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ!

► Место установки насоса должно быть сухим и хорошо вентилируемым. Окружающая температура не должна превышать 40°C. Линии всасывания и

нагнетания насоса должны быть как следует уплотнены. Насос может быть смонтирован или на 3 м ниже или на 2 м выше уровня воды. Если насос монтируется выше уровня воды, подготовка насоса к работе займет дольше времени.

ВНИМАНИЕ!

► Подключение должно производиться квалифицированным специалистом, согласно действующим нормам и в соответствии с требованиями местных органов электроснабжения!

► Электрический контур должен быть оборудован выключателем утечки на землю с $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$, который бы обеспечивал разделение с сетью питания за счет зазора, по крайней мере, в 3 мм на каждом контакте.

ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

► Перед запуском насоса после продолжительного простоя и при весеннем возобновлении эксплуатации рекомендуется несколько раз провернуть вал двигателя обесточенного насоса через крыльчатку с помощью шестигранного ключа или отвертки при заполненном водой корпусе насоса и фильтра насоса, разблокировав тем самым торцевое уплотнение и облегчив запуск насоса.

► Заполнить насос водой.

► Не эксплуатируйте насос без сетки фильтра или рукоятки сетки фильтра! Убедитесь в том, что все отсеченные клапаны труб всасывания и нагнетания открыты.

Проверьте направление вращения двигателя.

ВНИМАНИЕ!

► При наличии в воде песка или сильных загрязнений торцевое уплотнение может быть разрушено или же может заблокировать рабочее колесо. Повреждение насоса по причине наличия песка в воде или по причине слишком большой загрязненности воды освобождает нас от гарантийных обязательств.

ВНИМАНИЕ!

► Торцевое уплотнение, все остальные прокладки насоса и фильтра, а также подшипники двигателя представляют собой расходные детали.

Возникновение дефектов вышеназванных деталей не влечет за собой гарантийных требований.

ВНИМАНИЕ!

Не допускайте работы насоса без жидкости!

УХОД/ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сетка фильтра нуждается в чистке через регулярные периоды времени. Двигатель насоса снабжен автоматической защитой от перегрузок

(выключателем), которая будет автоматически отключать насос при перезагрузке. При заклинивании насоса следует проверить, легко ли вращается вал двигателя. В том случае, если вращение вала затруднено, насос следует открыть и почистить. Рабочее колесо привинчено на вал двигателя в направлении по часовой стрелке. Чтобы снять рабочее колесо, вставьте большую отвертку в прорезь, выполненную на конце вала двигателя. Отвинтите рабочее колесо в направлении против часовой стрелки. В холодную погоду, чтобы не допустить замерзания, вода из насоса должна быть вовремя слита: для этого нужно открыть сливную пробку (582).

НЕИСПРАВНОСТИ

► В случае утечек все торцевое уплотнение насоса (433, 475, 412.3) подлежит замене.

ШЕСТИПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН

► Фильтровальные установки НОВУМ Fxx Brilliant оборудованы ручным шестипозиционным переключающим клапаном.

► Клапан имеет 6 положений:

- "Filtern"** - фильтрование; вода течет из бассейна через фильтр обратно в бассейн.
"Entleeren" - откачивание; вода течет из бассейна прямо в канализацию.
"Geschlossen" - клапан закрыт.
"Ruckspulen" - промывка обратным потоком; скопившиеся в песке загрязнения всплывают и уносятся потоком в канализацию, очищается кварцевый песок фильтра.
"Zirkulieren" - циркуляция; вода течет из бассейна через клапан в обход фильтра обратно в бассейн.
"Nachspulen" - очищающая промывка; оставшаяся грязь смывается в канализацию.

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 должен находиться 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.

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 поливинилхлорида. 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 встроенным 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.

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

ЗИМНИЙ ПЕРИОД

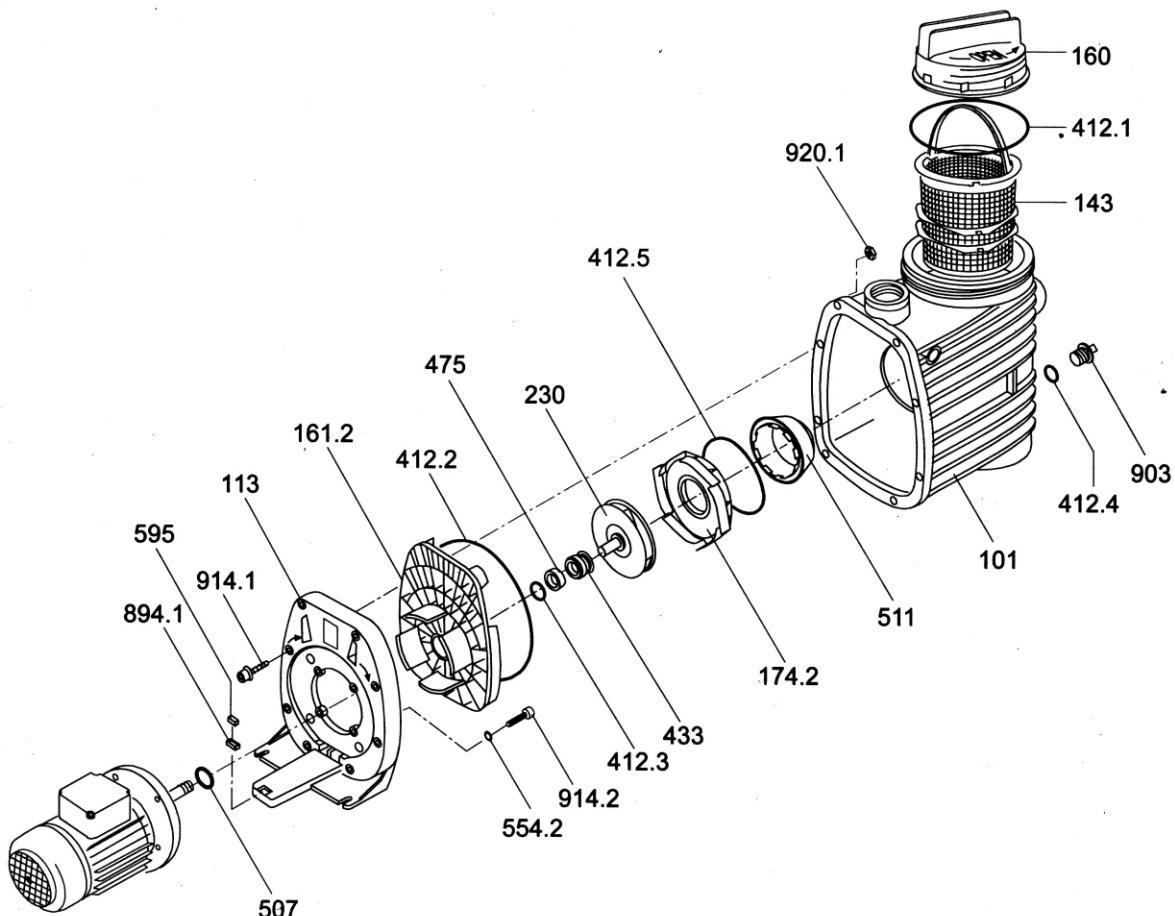
- Если фильтр установлен в неотапливаемом помещении или на улице, то необходимо демонтировать его и хранить в защищенном от мороза месте.

ОЧИСТКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА НАСОСА

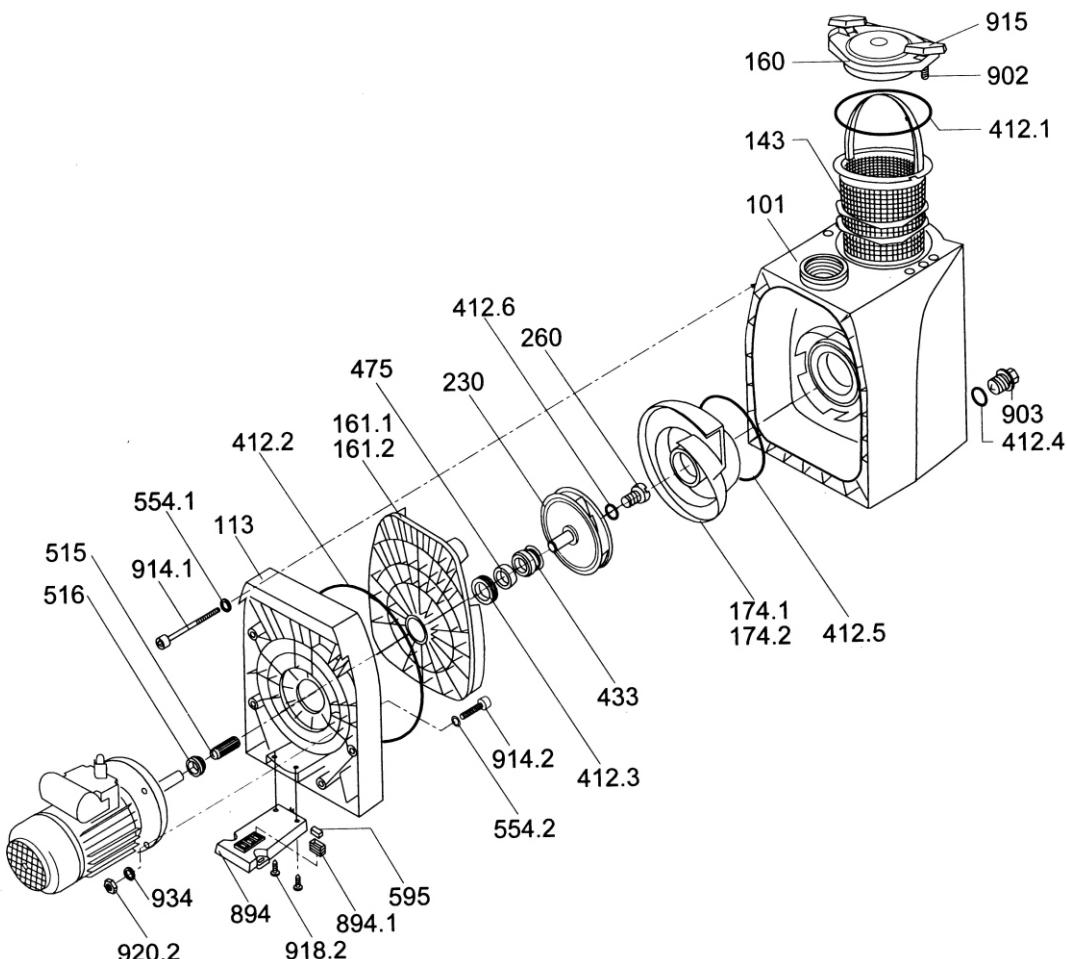
- Прозрачная крышка насоса гарантирует удобную проверку загрязненности фильтра, которая осуществляется вместе с проверкой бака фильтра.
- Фильтр насоса надо чистить:
 - после очистки пола;
 - перед каждой обратной промывкой.

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 для BADU 40/25 (вкл. поз. 260 + 412.6)	1	2920.523.000
	для BADU 40/32	1	2920.623.000
260	Колпак рабочего колеса для BADU 40/25	1	2920.326.000
	для BADU 40/32	1	2920.326.001
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 для BADU 40/25	1	2920.351.510
	для BADU 40/32	1	2920.651.510
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

ГАРАНТИЯ

Данное изделие имеет гарантию 24 месяца с даты покупки согласно ОУП (Общие Условия Поставки). Гарантия не распространяется:

- при нестабильности параметров электросети;
- на механические повреждения изделия;
- при неправильной установке изделия или неправильном использовании;
- на изделие, вскрывавшееся или ремонтировавшееся в течение гарантийного срока вне сервисного центра НОВУМ.

Если, несмотря на высокое качество применяемых материалов, какая-либо деталь потребует замены, направляйте свой заказ торговому представителю или непосредственно на фирму NOVUM.

При заказе запасных частей просим указывать тип насоса, номер насоса, мощность двигателя и номер самой детали.

Дата покупки:

М.П.