

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [gkf@nt-rt.ru](mailto:gkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>

## Устройства управления FIL-tronic BWH и FIL-tronic BWA/BWA-EV

### Устройство управления FIL-tronic

Корпус из листовой стали. На корпусе расположен главный переключатель и графический дисплей с подсветкой. Управление осуществляется при помощи 12-ти клавишной пленочной клавиатуры. Возможно подсоединение до 4 циркуляционных насосов.



FIL-tronic BWH

FIL-tronic	BWH	BWA	BWA-EV
<b>Базовое оснащение:</b>			
Индикация открытым текстом	●	●	●
Информация с накопителя данных передается на дисплей	●	●	●
Интерфейс RS 232	●	●	●
Счетчик рабочих часов для циркуляционных насосов и насосов для аттракционов	●	●	●
Измерение температуры с помощью датчика и отображение на дисплее	●	●	●
Регулятор температуры с 2 заданными значениями и температурным датчиком	●	●	●
Таймер продолжительности работы фильтра	●	●	●
Таймер для второго заданного значения температуры	●		
Таймер для второго заданного значения температуры и запуска промывки		●	●
<b>Электрические соединения</b>			
Питание 230/400 V, 50 Hz	●	●	●
1 циркуляционный насос 230/400 V, 50 Hz, max. 4 kW	●	●	●
1 регулятор уровня	●	●	●
1 электромагнитный клапан подпитки свежей водой	●	●	●
1 измерительно-регулирующая установка	●	●	●
3 дозирующих насоса 230 V, 50 Hz с сигнализацией помех	●	●	●
1 центральный управляющий клапан 24 V, 50 Hz		●	
1 пневматический блок управления			●
1 вентиль для мойки переливного желоба 230 V, 50 Hz	●	●	●
1 беспотенциальный контакт для сигнализации помех	●	●	●
1 циркуляционный насос системы обогрева 230 V, 50 Hz, max. 1 kW	●	●	●
1 температурный датчик Pt 100	●	●	●
1 ограничитель температуры	●	●	●
1 насос повышения давления для измер. воды 230 V, 50 Hz	●	●	●
1 устройство для забора измеряемой воды 230 V, 50 Hz	●	●	●
<b>Артикул</b>	208 659	208 651	208 647

● = входит в объем поставки

С помощью системной шины МК 200 можно подключать дополнительные модули и пульты управления.

## 11 | УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### Дополнительные модули для устройства управления FIL-tronic

Обозначение		BWH	BWA	BWA-EV	Артикул
Циркуляционный насос с ручным управлением	1 циркуляционный насос, 230/400 V, 50 Hz max. 5,5 kW (max. 3 шт.)	•			208 649
Преобразовательный насос с регулируемой частотой	Реле подключения частотного преобразователя FU-X необходимо подключение 1 шт. FU- X на каждый насос	•	•	•	208 629
Модуль для подключения второго фильтра, а также насоса	1 преобразовательный насос, 230/400 V, 50 Hz max. 5,5 kW и 1 центральный управляющий вентиль, 1 электромагнитный клапан и вакуумный выключатель		•		208 652
Подключение третьего и четвертого фильтров	2 преобразовательных насоса, 230/400 V DS, 50 Hz max. 5,5 kW и 2 центральных управляющих клапана		•		208 653
Второй фильтр с вентилем управления	1 преобразовательный насос max. 5,5 kW, 1x вакуумный выключатель, 2x разгрузочных клапана			•	208 627
Третий и четвертый фильтры с вентилем управления	2x преобразовательных насоса, 2x разгрузочных клапана, 2x вентиля для водно-воздушной промывки			•	208 628
Аттракционы	Базовый модуль для макс. 4 аттракционов, включение с помощью импульсной или автоматической программы. Визуальная сигнализация помех на дисплее. На каждый аттракцион должно быть предусмотрено соответствующее реле подключения.	•	•	•	208 654
Моторный или пневматический реверсивный механизм для бассейна / накопительного бака, разгрузочный клапан, вакуумный выключатель для фильтра 1	1 электромагнитный клапан из ПВХ (разгру.клапан и вакуумн.выкл.), 1 реверсивный механизм для бассейна / накопительного бака (при небольшом количестве промывной воды)	•	•	•	208 658
Нагнетатели воздуха	1 нагнетатель 230 V, 50 Hz max. 4 kW, 1 разгрузочный клапан, моторный клапан для продувочного воздуха		•	•	208 657
Озоновая установка	Блокировка озоновой установки и контроль расхода	•	•	•	308 140

## 11 | УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

### Реле подключения для дополнительных модулей в шкафу управления FIL-tronic

Обозначение		BWH	BWA	BWA-EV	Артикул
Насос аттракционов	1 насос, 230/400 V, 50 Hz max. 1,9 kW	•	•	•	208 641
Насос аттракционов	1 насос, 230/400 V, 50 Hz max. 2,6 kW	•	•	•	208 675
Насос аттракционов	1 насос, 230/400 V, 50 Hz max. 3,6 kW	•	•	•	208 673
Насос аттракционов	1 насос, 230/400 V, 50 Hz max. 4,9 kW	•	•	•	208 655
Воздуходувка	1 насос, 230/400 V, 50 Hz max. 1,3 kW	•	•	•	208 643
Воздуходувка	1 насос, 230/400 V, 50 Hz max. 2,3 kW	•	•	•	208 644
Подводный прожектор	Для подводного прожектора или мини-230V/50 Hz	•	•	•	207 110
Нагнетатель водно-воздушной смеси	1 нагнетатель водно-воздушной смеси, 230/400 V DS, 50 Hz max. 4 kW	•			208 668
GENO®-minator	1 GENO®-minator, 230/400 V, 50 Hz max. 0,8 kW,	•	•	•	208 676
Электролизная установка для получения гипохлорида хлора	Подключение насоса 230 V, 50 Hz, 0,55 kW	•	•	•	208 697

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [gkf@nt-rt.ru](mailto:gkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://grunbeck.nt-rt.ru/>