



# Infinity® A+AP

Автоматический фильтр с обратной промывкой AP - с управлением по дифференциальномудавлению

3/4" - 2" (DN 20 - 50)

Возможны изменения!



Vielen Dank fъr das Vertrauen, das Sie uns durch den Kauf eines BWT-Gerдtes entgegengebracht haben.



стр. 3



Thankyouvery much for the confidence that you have shown in us by purchasing a BWT appliance.



Nous vous remercions de la confiance dont vous nous tămoignez par l'achat d'un appareil BWT.



Muchas gracias por la confianza depositada en nosotros al comprar un equipo BWT.

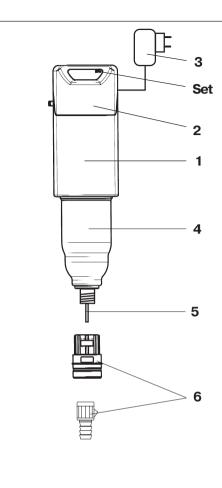


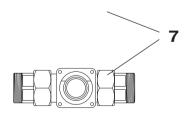
Vi ringraziamo per la fiducia accordataci acquistando un'apparecchiatura BWT.



Hartelijkdankvoorhetvertrouwen dat u in ons gesteld hebt door uw aankoop van een BWT-apparaat.







## Комплект поставки

Infinity A или AP, с возможностью подсоединения к гидро-модульной системе или к отдельному соединительному модулю или соединительному элементу, с редуктором давления или без него (в комплект поставки не входит):

- 1 Крышка латуннной головной части
- Электронное управление и устройство обратной промывки с гидравлическим приводом
- 3 Штекер трансформатора
- 4 Прозрачный цилиндр с фильтрующим элементом
- 5 Водосбросная трубка
- 6 Патрубок для подсоединения к канализации (трубы или шланга)

#### Только для АР

 Датчик дифференциального давления и подсоединение к ЦПУ

#### Необходимые принадлежности:

**7** Соединительный модуль/соединительный элемент

#### Принадлежность только для АР:

- Соединительный кабель со штекером для ЦПУ, 2 м Номер заказа 10908

## Применение

Фильтры предназначены для фильтрации питьевой и хозяйственной воды. Они защищают водопровод и подсоединенное к нему оборудование от нарушений и коррозии, вызываемых такими примесями, как частицы ржавчины, опилки, песок и т.д., имеющие макс. диаметр 2 мм.

Фильтры не используются на циркуляционной воде, обработанной химическими реагентами. При использовании для фильтрации производственной и проточной охлаждающей воды требуется консультация специалистов.

Если вода содержит крупные частицы примесей, перед фильтром установить фильтр грубой очистки.

Фильтры **не** предназначены для фильтрации масел, жиров, растворителей, мыльных и прочих смазочных сред, а также водорастворимых веществ.

Внимание: монтаж оборудования должна проводить организация водоснабжения или фирма, имеющая лицензию на проведение монтажных работ.

## Принцип действия

Неочищенная вода поступает в фильтр через входное отверстие и проходит внутри через фильтрующий элемент к выходу. При этом на внутренней поверхности фильтровальной ткани задерживаются частицы >90 µм. В зависимости от размера и веса эти частицы падают прямо в нижнюю часть фильтрующего элемента или прилипают к поверхности ткани. Фильтрующий элемент регулярно очищается с помощью обратной промывки.

Обратная промывка проводится автоматически через предварительно установленный интервал времени и действует очень эффективно по принципу отсасывания (система обратной промывки с помощью собирательных колец).

Процесс фильтрации не прерывается и во время обратной промывки, т.к. около 90 % поверхности фильтра постоянно работает на фильтрацию (фильтрация non-stop).

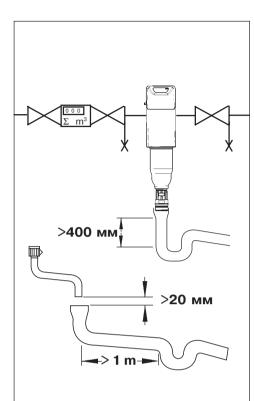
#### Только для Infinity AP

Измеряется разница давления между входом неочищенной воды и выходом очищенной воды фильтра.

Обратная промывка запускается приоритетно по дифференциальному давлению.

Если в течение установленного интервала между промывками из-за сильного загрязнения фильтрующего элемента будет превышено настроенное значение дифференциального значения (ок. 0,8 бар), датчик дифференциального давления запустит обратную промывку. Отсчет установленного интервала между промывками запускается заново.

Фильтр имеет контакт для подсоединения к центральному пульту управления (ЦПУ): контакт замыкается при нарушении или отключении электроэнергии).



## Требования к монтажу

Соблюдать местные требования к проведению монтажных работ, общие нормы, гигиенические нормы и технические данные.

Устанавливать в теплом помещении, защищать от воздействия паров растворителей, топлива, щелока, различных химических веществ, УФизлучения и источников тепла свыше 40 °С.

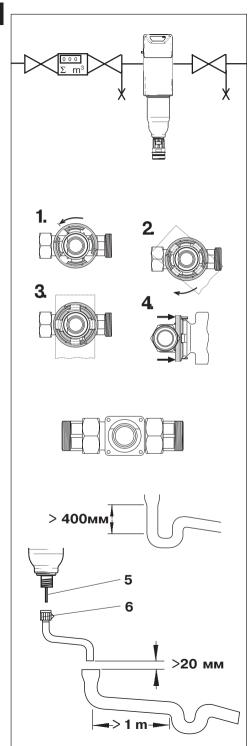
При колебаниях давления или толчках давления сумма толчков и давления покоя не должна превышать номинальное давление, при этом положительный толчок давления не должен превышать 2 бар, а отрицательный не должен быть ниже установленного давления потока более чем на 50% (DIN 1988, часть 2.2.4).

Требуемое количество воды для обратной промывки составляет мин. 3,5 м<sup>3</sup> в час, или требуемое давление после фильтра во время обратной промывки - не менее 2,5 бар.

Для отвода промывочной воды должно быть подсоединение к канализации (мин. DN 50).

Для подключения к электрической сети на расстоянии макс. 1,2 м от фильтра должна иметься розетка 230В/50Гц.

Внимание: защищать пластмассовые детали от попадания масел, жиров, растворителей, а также кислотных и щелочных чистящих средств. После падения на каменный пол или сильных ударов, например, неподходящим инструментом, пластмассовые детали следует заменять, даже если они не имеют видимых повреждений (опасность разрушения). Избегать сильных гидравлических ударов.



### Монтаж

Внимание! Штекер трансформатора (3) вставлять только при запуске.

Установить фильтр на трубопровод холодной воды перед защищаемыми объектами (см. схему монтажа). До и после фильтра рекомендуется устанавливать запорные клапаны.

Установить соединительный модуль или соединительный элемент в горизонтальный или вертикальный трубопровод, учитывая направление потока (см. стрелку, указывающую направление).

## Подключение к соединительному модулю / DR 3/4" - 1 1/4"

- Повернуть до упора влево красное предохранительное кольцо.
- 2. Вставить в канавки кулачки фильтра.
- 3. Повернуть фильтр до упора на 45° по часовой стрелке.
- Двумя руками натягивать красное предохранительное кольцо в направлении фильтра до его фиксации. Теперь фильтр защищен от случайного вращения. Для отсоединения фильтра отжимать предохранительное кольцо в направлении

# Подключение к соединительному элементу / HWS 1 1/2" и 2"

Прикрутить фильтр и уплотнение к соединительному элементу с помощью 4 болтов с шестигранной головкой (болты и шайбы входят в комплект поставки).
Следить за правильным положением

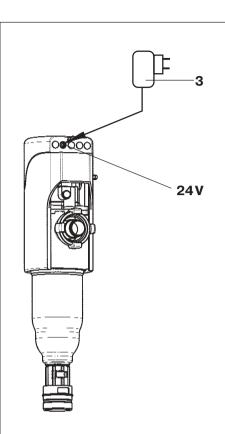
уплотнения. Болты затягивать равномерно.

#### Подсоединение к канализации

соединительного модуля.

Отвод промывочной воды в канализацию не должен создавать обратного подпора. Внимание: при замене на шланговое подсоединение (6) следить, чтобы не погнулась водосбросная трубка (5).

Внимание: шланг отвода промывочной воды должен быть укреплен над зеркалом сточной воды на расстоянии мин. 20 мм (с разрывом струи).



## Запуск

Проверить правильность монтажа фильтра и подсоединения шланга для промывочной воды.

Медленно открыть запорные клапаны до и после фильтра. Сбросить воздух на ближайшем после фильтра кране и спусить немного воды.

Проверить герметичность установки.

Вставить кабель штекера трансформатора (3) в гнездо (24 V).

Вставить штекер (**3**). Первая обратная промывка запускается и завершается самостоятельно (во время промывки светятся сегменты индикации).

Появляется 76 заводская настройка (7 дней

#### Только для Infinity A

Следует установить нужный интервал между промывками.

Настройка производится кнопкой **Set** 



Кнопка

Индикация

**Set** нажимать 5 сек. **7 d** 

точки индикации мигают; это означает:

режим программирования

При дальнейшем нажатии кнопки **Set** по шагам увеличивается значение индикации **h** (часы) или **d** (дни).

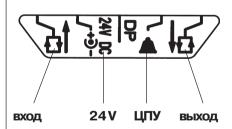
Часы **h** идут от **1** до **24**, затем следуют дни **d** от **2** до **56**, затем снова часы и т.д.

Нажимать **Set**, пока не появится нужное значение.

В течение 10 секунд после последнего ввода производится сохранение значения. Точки индикации перестают мигать. Проводится обратная промывка.

Фильтр готов к работе.







#### Только для Infinity AP

Следует установить нужный интервал между промывками.

Настройка производится кнопкой **Set** 

 Кнопка
 Индикация

 Set
 нажимать 5 сек.
 SL 0

точки индикации мигают;

это означает: режим программирования

 Set
 нажать
 SL 1

 Set
 нажать
 SL 2

 Set
 нажать
 SL 3

 Set
 нажать
 1 h

При дальнейшем нажатии кнопки **Set** по шагам увеличивается значение индикации **h** (часы) или **d** (дни).

Часы **h** идут от **1** до **24**, затем следуют дни **d** от **2** до **56**, затем снова часы и т.д.

Нажимать **Set**, пока не появится нужное значение. В течение 10 секунд после последнего ввода производится сохранение значения. Точки индикации перестают мигать. Проводится обратная промывка.

На дисплее появляются попеременно время до следующей обратной промывки и разница давления. Разница давления показывается только при большом заборе воды.

Фильтр готов к работе.

#### Только для АР при параллельном включении

При параллельном включении 2, 3 или макс. 4 фильтров нужно предпринять электрическую блокировку одновременного запуска обратной промывки всех фильтров.

Подсоединить блокирующий кабель к выходу любого фильтра, который будет первым, и подвести его к входу второго, следующий блокирующий кабель - к выходу второго фильтра и затем к входу третьего. Выход последнего фильтра подсоединить к входу первого фильтра.

На фильтре, который будет промываться первым (**Master**), следует установить нужный интервал между промывками (см. выше).

Второй фильтр (**Slave**) следует настроить следующим образом:

**Set** нажимать 5 сек. **SL 0** точки индикации мигают;

это означает: режим программирования





После 10 сек, точки перестают мигать. На дисплее появляется разница давления **0.0 Р**, если нет отбора воды.

SL 1

Третий фильтр следует установить на **SL 2**, четвертый - на **SL 3**.

Отсоединить все фильтры от сети и снова подключить. Фильтры промываются в такой последовательности: Master, SL1, SL 2, SL 3.

На дисплее первого фильтра (Master) появляются попеременно время следующей обратной промывки и разница давления. Разница давления показывается только при большом заборе воды.

На дисплее остальных фильтров (Slave) появляется только разница давления. Фильтры готовы к работе.

## Обслуживание

Рекомендуем запрограммировать фильтры так, чтобы обратная промывка проходила мин. 1 раз в месяц, что позволит предотвратить прилипание частиц к фильтр, ткани (при сильном загрязнении - чаще; заводская настройка: 1 раз в 7 дней).

Настройка интервала между промывками См. раздел "Запуск"

#### Ручная обратная промывка

Вынимая и снова вставляя сетевой штекер, можно в любое время запустить обратную промывку.

#### Индикация

показывает время до следующей промывки.

#### Только для АР

Попеременно с временем до следующей промывки показывается разница давления. Разница давления показывается только при большом заборе воды. При параллельном включении остальные фильтры (Slave) показывают только разницу давления.

#### Чистка

Пластмассовые части можно чистить только салфеткой: влажной мягкой нельзя пользоваться растворителями, моющими или чистящими кислотными средствами.

## Гарантии

В случае неисправности во время действия гарантии обращаться в сервисную службу, указывая наименование и номер изделия (см. Технические данные или типовую табличку).

# Обязанности пользователя

Вы приобрели изделие, имеющее большой срок эксплуатации и не требующее особого технического ухода. В то же время для поддержания безупречного рабочего состояния любое оборудование требует проведения регулярных сервисных работ.

Условием безупречной работы и сохранения гарантии является обратная промывка фильтра пользователем. Следует 1 раз в 2 месяца проверять герметичность и степень загрязнения, а также регулярно, в зависимости от условий работы, но не реже

1 раза в 2 месяца, проводить обратную промывку (проверять интервал между промывками).

Проверку функционирования проводить 1 раз в гол.

Еще одно условие хорошей работы замена изнашиваемых деталей в предписанные сроки.

#### Замена изнашиваемых деталей:

Фильтрующий элемент       1 раз в 6 ле         Элемент обратной промывки       1 раз в 6 ле         Магнитный клапан       1 раз в 9 ле	Плоское уплотнение	1 раз в 3 года
Элемент обратной промывки         1 раз в 6 ле           Магнитный клапан         1 раз в 9 ле	Заглушка	1 раз в 3 года
Магнитный клапан 1 раз в 9 ле	Фильтрующий элемент	1 раз в 6 лет
	Элемент обратной промывки	1 раз в 6 лет
Проклад.кольцо (в байонете) 1 раз в 15 ле	Магнитный клапан	1 раз в 9 лет
	Проклад.кольцо (в байонете)	1 раз в 15 лет
Прозрачный цилиндр 1 раз в 15 ле	Прозрачный цилиндр	1 раз в 15 лет

Замену должен проводить персонал сервисной службы.

Рекомендуем заключить договор на сервисное обслуживание с монтажной фирмой или сервисной службой.

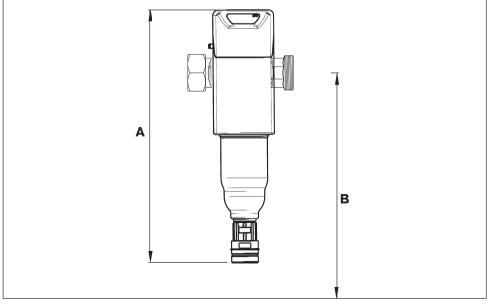
## Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение		
При заборе воды сильно	Загрязнен фильтрующий	Провести ручную		
падает давление	элемент обратную промывку			
Не закрывается выход	Элемент обратной промывки	Несколько раз повторить		
промывочной воды	не идет в конечную позицию	обратную промывку		
	из-за крупных частиц грязи			
Только у АР на дисплее:	Не достигается конечн. пози-	Провести промывку		
ERR	ция. Слишк. низкое давление	Повысить давление		

**Если нарушение нельзя устранить с помощью этих рекомендаций, следует обратиться в сервисную службу.** 

# Технические данные

Фильтр с обр.промывкой Infinity A и AP тип		3/4"	1"	11/4"	11/2"	2'	
Ном. размерприсоединения	DN	20	25	32	40	50	
Расходпри ∆р=0,2бар	м³/час	3,5	4,5	5	9	11	
Выходноедавлениепослередукторас							
соед. модулем DR или соед. элементом HV	2 - 6						
Размерячеекфильтра,нижний/верхний	μм	90/110					
Номинальноедавление(PN)	бар	16					
Рабочеедавление,мин./макс.	бар	2,5 во время промывки / 16					
Температураводы, мин./макс.	°C	5/30					
Температура окр. среды, мин. / макс.	°C	5/40					
Подсоединение к сети	В/Гц	230/50/60 (работа прибора при 24 V-)					
Потребляемая мощность при обратн. промывке Вт		8					
<b>АР:</b> беспотенц.контактд.ЦПУ,коммут.способность		макс. 24 V / 1 A (омическая нагрузка)					
Типсоединения			гидромодуль	,	фланцы с 4	отверст.	
Общаявысота	А мм		460		460	)	
Мин. расст. от середины трубы до пола	В мм		670		670	)	
PNR = номер изделия Infinity A		6-082020			6-082018		
PNR = номер изделия Infinity A P		6-082021			6-082019		



### посетите наш сайт Интернете www.bwt.at



BWT Wassertechnik GmbH

IndustriestraЯe D-69198 Schriesheim Tel.06203-73-0 Fax 06203-73102

## Cilit S.A.

Silici, 71 - 73 Poligono Industrial del Este E-08940 Cornella de Llobregat Tel. 093-4740494 Fax 093-4744730

Walter-Simmer-Str. 4 A-5310Mondsee Tel.06232-5011-0 Fax 06232-4058

BWT Polska Sp. z o.o.

ul. Polczyńska 116 PL-01-304 Warszawa Tel.0048-22-6652609 Fax 0048-22-8213182

#### Cillichemie Italiana SRL

Via Plinio 59 I-20129 Milano

Tel. 02-2046343 Fax 02-201058

#### BWT Ceskó Republika

spol.s.r.o. Masarykovonбbrezн 10 CZ-12000 Praha 2 Tel.02-294397 Fax 02-290421

#### BWT France S.A.

H-2040 Budaurs

103, Rue Charles Michels F-93200 Saint Denis Tel. 01-49224500 Fax 01-49224567

B-1930 Zaventem Tel. 02-758 03 10 Fax 02-757 1185

BWT Belgium N.V./S.A.

Leuvensesteenweg 633

#### BWT Hungfria Kft Kennicott Water Systems Ltd. Kamaraerdei ъt 5

Kennicott House, Well Lane Tel. 0036-23-430480 Wolverhampton WV11 1XR Fax 0036-23-430482 Tel.0044-1902-867324 Fax0044-1902-867374