

Honeywell Home

ПАСПОРТ

Бытовая станция водоподготовки
серии PrimusCenter DWC7000



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

Содержание "Паспорта" соответствует технической документации производителя

Подлежит изменению без дополнительного уведомления

Honeywell Home является зарегистрированной торговой маркой Resideo Inc.

Редакция RU 0119

Москва 2019

Оглавление

1. Общие сведения	3
1.1 Наименование	3
1.2 Изготовитель	3
1.3 Продавец	3
2. Назначение изделия.....	3
3. Номенклатура и технические характеристики	4
3.1 Номенклатура	4
3.2 Технические характеристики.....	5
4. Устройство изделия и функционирование	5
4.1 Общие сведения	5
4.2 Обратный клапан.....	6
4.3 Комбофильтр	6
4.4 Предохранительный клапан.....	7
4.5 Материалы изделия	7
5. Монтаж.....	8
5.1 Габаритные размеры.....	8
5.2 Правила монтажа	9
5.2.1 Общие правила	9
5.2.2 Примеры монтажа.....	9
6. Комплектность поставки	11
7. Меры безопасности.....	11
8. Транспортировка и хранение	11
9. Утилизация	11
10. Приемка и испытания.....	12
11. Сертификация	12
12. Гарантийные обязательства	12
13. Запасные части и дополнительные принадлежности	12
13.1 Запасные части	12
13.2 Дополнительные принадлежности.....	13
14. Отметка о продаже.....	15



© KOMFORT

1. Общие сведения

1.1 Наименование

Бытовая станция водоподготовки серии PrimusCenter DWC7000.

1.2 Изготовитель

Honeywell GmbH, Hardhofweg, D-74821, Mosbach, Germany

1.3 Продавец

ООО «СИСТЕМ СЕНСОР ФАИР ДЕТЕКТОРС»,
109052, г. Москва, ул. Нижегородская, д.29-33.

2. Назначение изделия

PrimusCenter DWC7000 предназначен для фильтрации и распределения питьевой воды в одно- и многоквартирных домах, рассчитанных на проживание до 4 семей. Устройство выполнено в едином корпусе и объединяет в себе полный спектр технологий бытовой водоподготовки: обратный клапан, фильтр с обратной промывкой, редукционный клапан, трубопроводную арматуру для распределения подачи питьевой воды для накопителя (бойлера) и водопровода, а также необходимые устройства обеспечения безопасности.

3. Номенклатура и технические характеристики

3.1 Номенклатура

Артикул	Описание	Прямая линия (обход редуктора)	Привод Z74S-AN	Узел подпитки NK300
DWC7000-1AA	Бытовая станция водоподготовки для одно- или многоквартирных домов, рассчитанных на проживание до 4 семей	есть	-	-
DWC7000-1AAOA	Бытовая станция водоподготовки для одно- или многоквартирных домов, рассчитанных на проживание до 4 семей. Без линии с фильтром и редуктором. Возможна модернизация с полным набором подключений (SOV70-3 / 4AA)	-	-	-
DWC7000-1AAHR	Бытовая станция водоподготовки для одно- или многоквартирных домов, рассчитанных на проживание до 4 семей, в т. ч. Узел подпитки NK300 с соответствующим комплектом соединений и устройством обратной промывки Z74S-AN	есть	есть	есть

3.2 Технические характеристики

Расход Kvs ($\Delta p = 1$ бар)	макс. 4,2 м ³ /ч
Среда	питьевая вода
Рабочая температура	от 5 °С до + 30 °С
Рабочее давление	мин 1,5 бар / макс. 16 бар
Обратный клапан ЕА (для жидкостей до Класса 2)	
Давление открытия	прибл. 0,01 бар
Фильтр	
Размер ячейки фильтра	100 мкм
kvs линии с фильтром, без редулятора	5,8 м ³ /ч
Редукционный клапан	
Требуемая номинальная нагрузка Qn по DIN EN 1567	2,3 м ³ /ч при $\Delta p = 1,1$ бар
Давление на впуске	1,5 бар – 16 бар
Давление на выпуске	1,5 бар – 6 бар
Предохранительный клапан	
Емкость бака для горячей воды	до 1000 л
Максимальная тепловая нагрузка	100 кВт
Типоразмер соединения на впуске	Rp 3/4"
Типоразмер соединения на выпуске	Rp 3/4"

4. Устройство изделия и функционирование

4.1 Общие сведения

Бытовая станция водоподготовки имеет модульную конструкцию и выполнена в едином корпусе. Она объединяет в себе следующие компоненты:

- обратный клапан;
- комбофильтр FK7000 с редукционным клапаном и 2 манометрами на впуске и выпуске;
- 3 выпускных линий с функциями опорожнения и слива:

- 1 линия с фильтром, без редуктора и обратного клапана (в DWC7000-1AA и DWC7000-1AAHR);
- 1 линия с фильтром и редуктором;
- 1 линия с фильтром, редуктором давления, обратным клапаном и предохранительным клапаном на 10 бар для водонагревателя питьевой воды;
- изоляционная рубашка со встроенной трех-точечной системой установки, сливной воронкой, прозрачным ревизионным люком и адаптером;

4.2 Обратный клапан

Первое устройство, через которое проходит вода в PrimusCenter DWC7000, это обратный клапан. Обратный клапан представляет собой механическую систему и позволяет воде протекать только в одном направлении. Он открывается автоматически, если давление на стороне подачи больше, чем давление на комбофильтре. Если на комбофильтре давление больше, чем на линии подачи, то обратный клапан автоматически закрывается. Таким образом, вода не может вытекать обратно в коммунальный трубопровод из системы домашнего водоснабжения.

4.3 Комбофильтр

После прохождения обратного клапана, вода поступает в комбофильтр, который объединяет в себе фильтр тонкой очистки с обратной промывкой и редукционный клапан в одном устройстве.

Фильтр тонкой очистки состоит из корпуса и колбы со вставкой, представляющей собой активируемый дренажным шаровым краном гидравлический механизм обратной промывки, на котором установлена стальная фильтрующая сетка. Внизу колбы расположен выход с устройством разрывом струи для подключения фильтра к дренажной системе. Вставка фильтра конструктивно разделена на две области: рабочую и промывочную. В рабочем положении фильтрации задействована исключительно большая по площади нижняя («рабочая») часть сетки. В процессе функционирования, вода протекает от входа фильтра через нижнюю часть фильтрующей сетки к выходу, а затем подается потребителю. При прохождении воды через фильтрующую сетку механические (нерастворимые) примеси задерживаются ею и отправляются в «отстойник» на дно колбы. В этом режиме работы меньшая по площади верхняя часть не вступает в контакт с нефильтрованной водой.

Для промывки фильтра открывается расположенный внизу колбы шаровой кран. При этом образовавшийся перепад давления перемещает вставку фильтра целиком вниз до полной изоляции нижней части сетки от нефильтрованной воды. Одновременно начинается подача нефильтрованной воды в верхнюю («промывочную») часть вставки. Необходимое для промывки фильтра количество воды поступает через верхнюю часть сетки в установленную внутри вставки турбинку гидравлического промывного механизма, с форсунками, выполненными по принципу «трубки Вентури». Вода, выталкиваемая из форсунок под давлением (под действием центробежной силы), вымывает загрязнения из рабочей части сетки, осуществляя таким образом обратную промывку сетки фильтра (изнутри наружу).

При перекрытии расположенного внизу колбы шарового крана, давление внутри колбы стабилизируется, и вставка под воздействием пружины снова возвращается вверх, в рабочее положение.

Работа встроенного редуцирующего клапана основана на принципе сравнения сил. Это означает, что в отсутствие давления пружина толкается вниз и клапан открывается. Если в редуцирующем клапане нисходящей линии создается давление, оно действует на мембрану таким образом, что она закрывается, противодействуя силе пружины. Изменения давления в восходящей линии не влияют на противодействие пружины.

4.4 Предохранительный клапан

При нагревании воды в баке для бытовых нужд расширяется, что приводит к повышению давления в системе. При превышении максимально допустимого давления в системе пружина и мембрана внутри встроенного предохранительного клапана сдвигаются. Жидкость сливается до тех пор, пока давление в системе не опустится ниже настроечного допустимого давления.

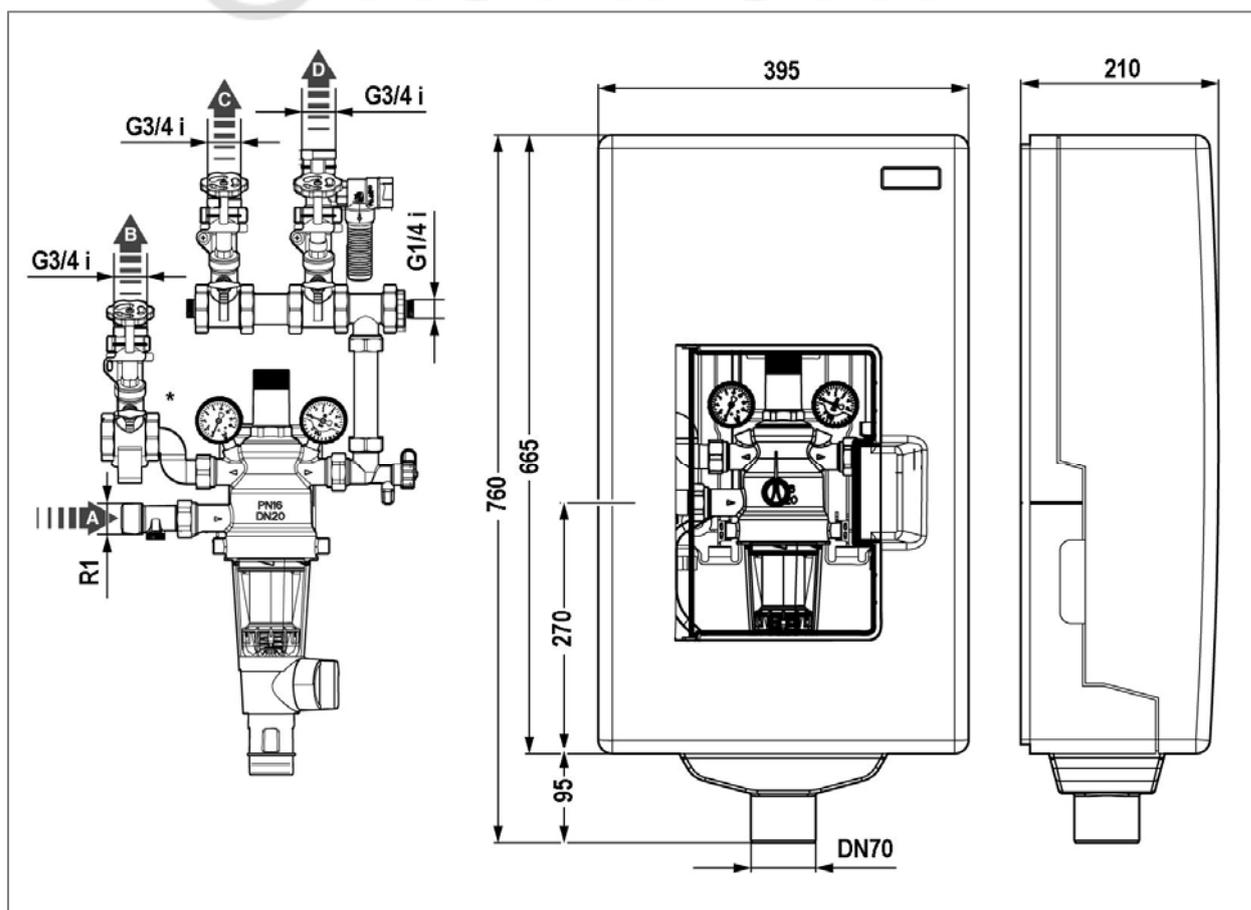
4.5 Материалы изделия

Изоляция	Вспененный полипропилен
Обратный клапан	Корпус из латуни, стойкой к селективной коррозии
Фильтр	Фильтрующий элемент из нержавеющей стали. Ударопрочная прозрачная чаша фильтра из синтетического материала.

Редукционный клапан	Корпус из латуни, стойкой к селективной коррозии. Корпус пружины, регулировочная ручка и ручка обратной промывки из синтетического материала. Диафрагма из бутадиен-нитрильного каучука с армированием. Уплотнительные шайбы из EPDM
Предохранительный клапан	Корпус из латуни Мембрана из EPDM Крышка из PA6
Трубные аксессуары	Латунь, стойкая к селективной коррозии
Запорные клапаны	Корпус из латуни Уплотнительные шайбы из EPDM

5. Монтаж

5.1 Габаритные размеры



*) Линия обхода редуктора давления только в моделях DWC7000-1AA и DWC7000-1AAHR.

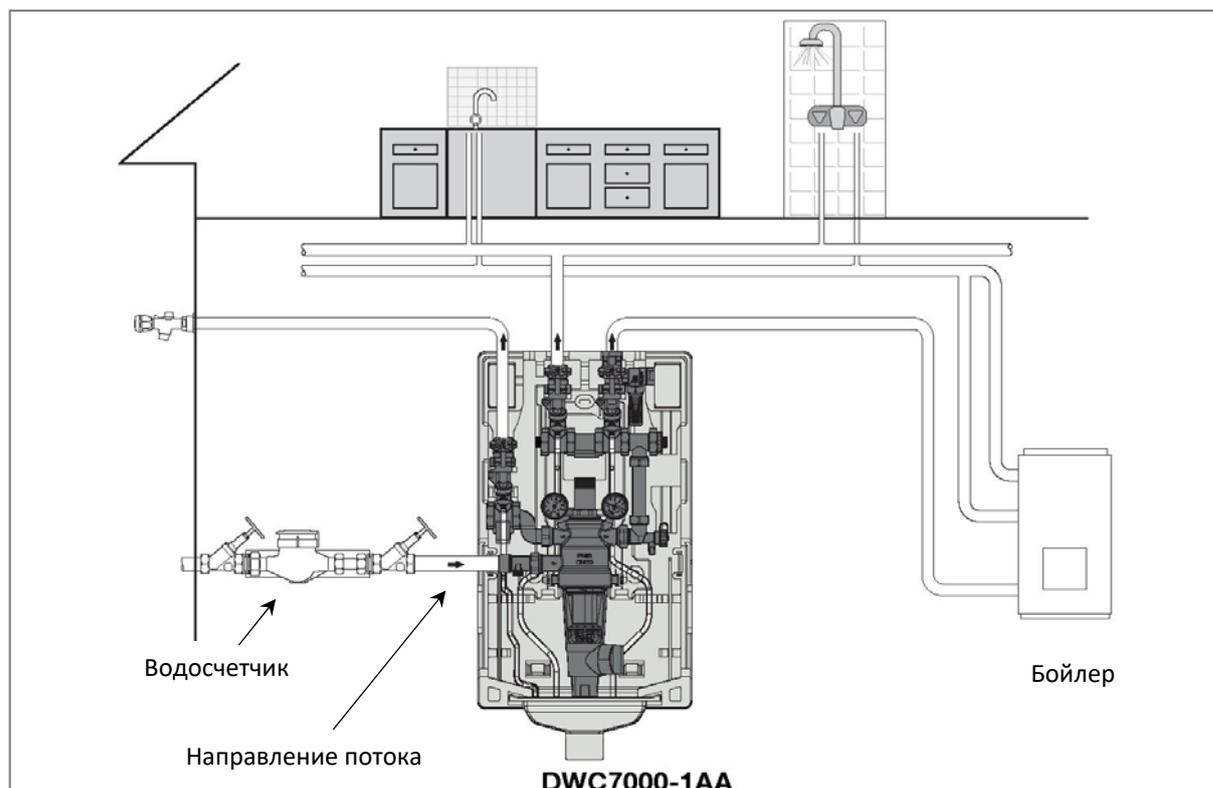
Присоединение / Номинальный диаметр	Впуск (А)	R1" / DN25
Присоединение / Номинальный диаметр	Выпуск (В, С, D)	G3/4" / DN20
Масса	прибл.	11,0 кг
Размеры	Ш	395 мм
	В	760 мм
	Г	210 мм
Расстояние до стены или комбофильтра		65–115 мм

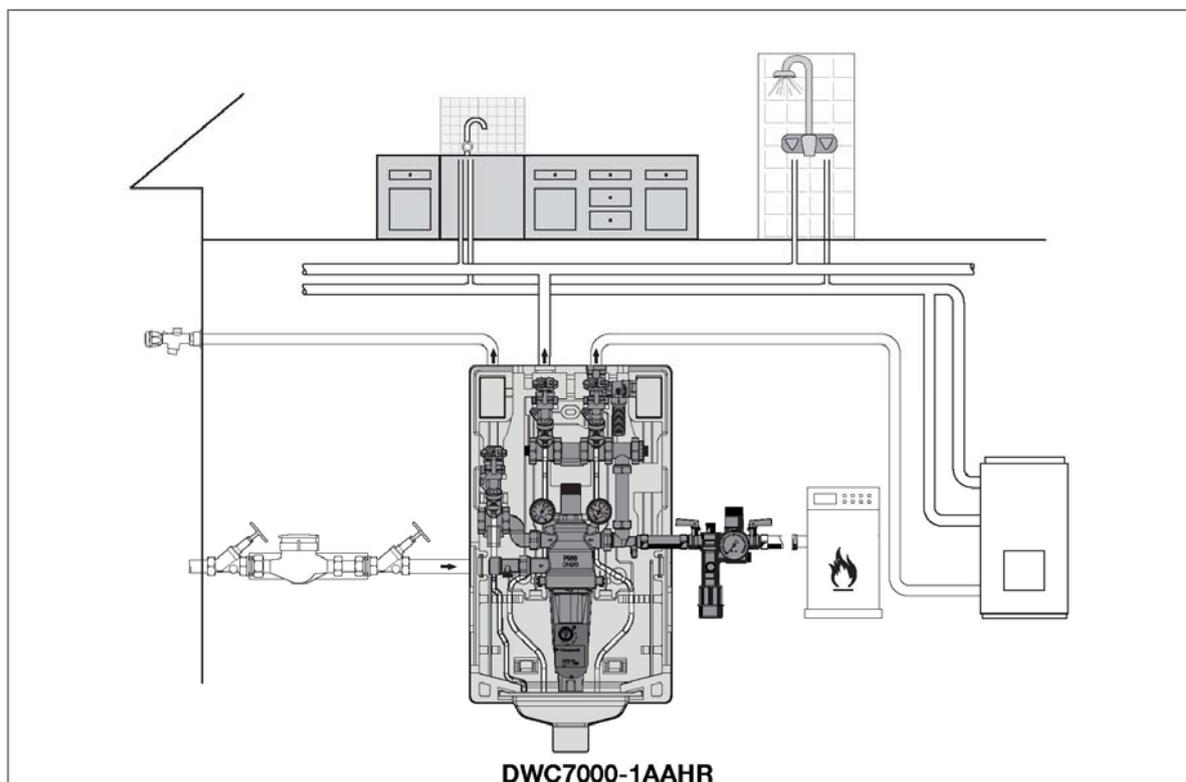
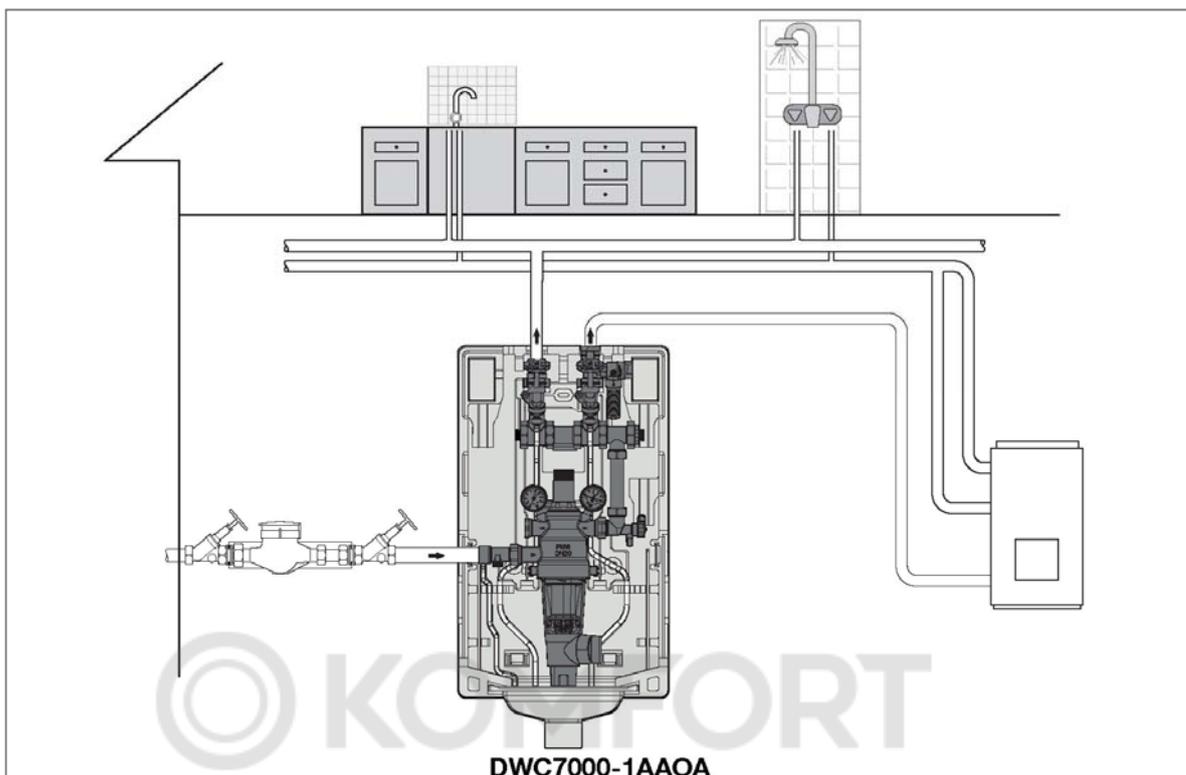
5.2 Правила монтажа

5.2.1 Общие правила

- Установка на горизонтальном трубопроводе с выпуском фильтра, направленным вниз. Такое положение обеспечивает оптимальную эффективность фильтра.
- Обеспечьте надлежащий доступ к оборудованию для удобного обслуживания.
- Место установки должно быть защищено от мороза.
- Оборудование устанавливается сразу за водосчетчиком

5.2.2 Примеры монтажа





6. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- станция бытового водоснабжения PrimusCenter DWC7000;
- упаковочная коробка;
- инструкция по установке
- 2-х кольцевой ключ для снятия колбы фильтра
- монтажные шаблоны для сверления
- крепеж для настенного монтажа
- маркировочные наклейки;
- запасные уплотнения, включая монтажную смазку.

7. Меры безопасности

- Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.
- Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами эксплуатирующей организации.
- **Категорически запрещается разборка электропривода обратной промывки, если имеется в системе, находящегося под напряжением.**
- К обслуживанию электрических приводов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893-83, ГОСТ 12.2.007-75 и 12.2.063-81.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

12. Гарантийные обязательства

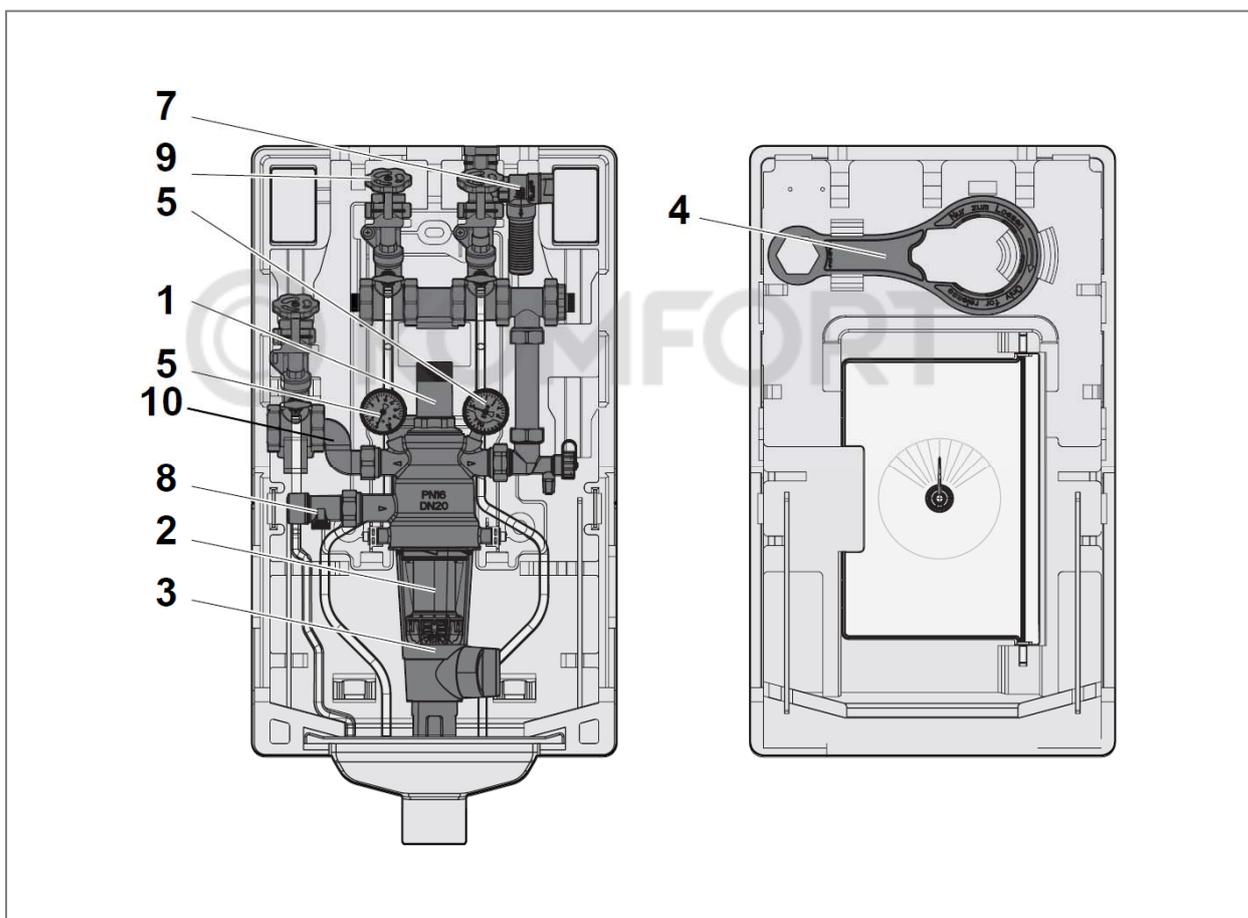
- Компания Honeywell гарантирует безотказную работу электроприводов в течение 60 000 циклов полного хода штока при правильной эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.
- При преждевременном выходе электропривода из строя по вине изготовителя изготовитель производит его бесплатную замену.
- При условии соблюдения рабочих режимов и правил эксплуатации, установленных технической документацией, срок службы изделия составляет 10 лет.

13. Запасные части и дополнительные принадлежности

13.1 Запасные части

№	Описание	Артикул
1	Клапанная вставка, комплект (без фильтра)	D06FA-1B
2	Вставка фильтра, комплект	
	Размер ячейки фильтра 100 мкм	AF74-1A
	Размер ячейки фильтра 50 мкм	AF74-1C
	Размер ячейки фильтра 200 мкм	AF74-1D
3	Прозрачная чаша фильтра	KF74CS-1A
4	Двойной кольцевой ключ для снятия чаши фильтра и пружинной крышки	ZR70K-1
5	Манометр (0–10 бар)	M70AF-A10MR
	Манометр (0–16 бар)	M70AF-A16
6	Набор уплотнений	DS70-3/4A
7	Предохранительный клапан	

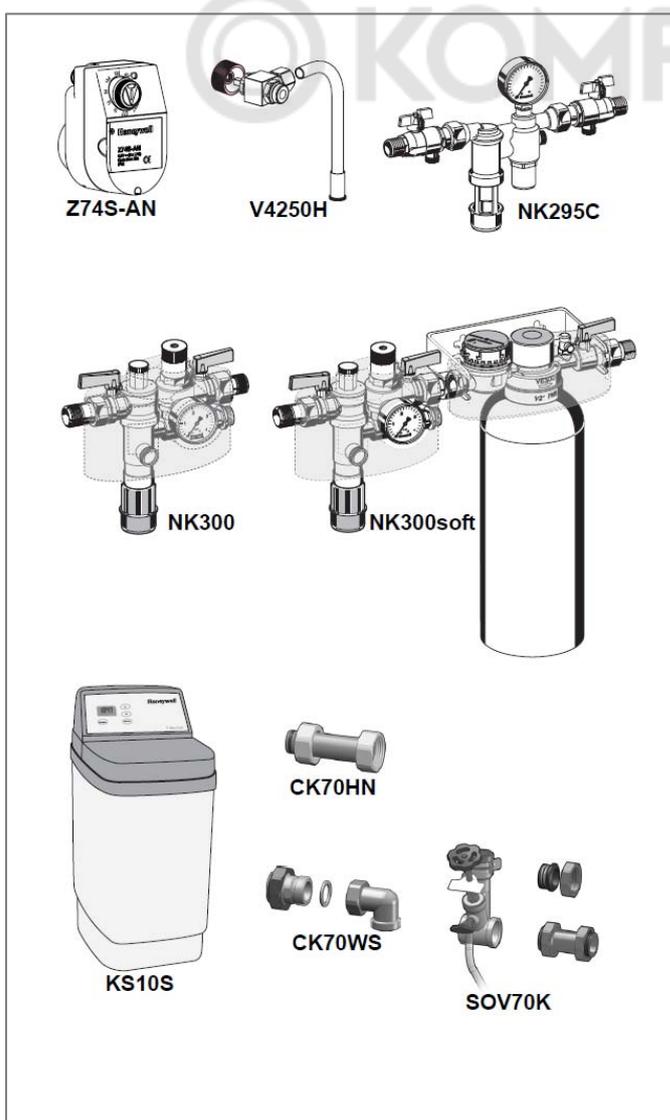
	Давление открытия 6 бар	SM150-1/2A
	Давление открытия 8 бар	SM150-1/2A
	Давление открытия 10 бар	SM150-1/2A
8	Обратный клапан R1xG1	RV7000-1A
9	Запорный клапан для холодной воды	SOV70-3/4K
10	Запорный клапан для холодной воды для безредукторной выпускной линии с фильтром и фитингом	SOV70-3/4AA



13.2 Дополнительные принадлежности

Артикул	Описание
Z74S-AN*	Автоматический привод обратной промывки Для автоматической очистки фильтра с заданными интервалами
СК70HN-3 / 4А*	Комплект подключения для прямого подключения заправочных устройств
NK300*	Заправочное устройство для заправки закрытых систем отопления

NK300soft	Заправочное устройство с умягчителем для заправки закрытых систем отопления
NK295C	Компактное заправочное устройство для заправки закрытых систем отопления
CK70WS-3/4A	Комплект для подключения умягчителя
KS10S	Умягчитель KaltecSoft
SOV70-3/4K	Расширение для установки дополнительной линии питьевой воды включает модификацию запорного клапана для холодной воды: клапан и фитинг
SOV70-3/4AA	Расширение для DWC7000-1AAOA включая кран обходной линии с набором фитингов
V4250H	Пробоотборный клапан для правильного отбора проб воды из трубопроводов питьевой воды
* Включено в вариант поставки DWC7000-1AАНR	



14. Отметка о продаже

Модель изделия _____

Дата продажи « _____ » _____ 20__ года

ШТАМП ПРОДАВЦА

