

PrimusCenter DWC7000

Бытовая станция водоподготовки



Победитель премии
reddot design award 2013 года

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Бытовая станция водоснабжения DWC7000 может использоваться на всех объектах, где требуется устройство водопровода, соответствующего стандартам, при первичном строительстве или проведении ремонтных работ.

Бытовая станция водоснабжения PrimusCenter объединяет в себе целый спектр технологий бытового водоснабжения: обратный клапан, фильтр тонкой очистки с обратной промывкой, редукционный клапан, распределители подачи питьевой воды для накопителя и водопровода, а также необходимые устройства обеспечения безопасности.

Бытовые центры водоподготовки этого типа устанавливаются:

- для соблюдения стандартов качества воды в условиях ограниченного монтажного пространства;
- для замены существующего водопровода, состоящего из отдельных компонентов, при ремонте;
- в тех случаях, когда открытая разводка, состоящая из отдельных компонентов, противоречит назначению и дизайну помещения, например, ванной комнате, мастерской, кладовой и т. д.

ОДОБРЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ

- DVGW сертификат
- EAC декларация

ОСОБЕННОСТИ

- Все компоненты имеют сертификацию DVGW
- Модульная конструкция
- Возможность подключения умягчителя
- Возможность подключения нагревателя или накопителя
- Возможность подключения дополнительных трубопроводов холодной воды
- Два уровня давления воды: отфильтрованная вода подаётся без снижения напора для садового и гаражного водоснабжения или проходит через редуктор для комфортного использования воды в доме*
- Удобство для пользователя – пользователям нужно лишь открыть ревизионный люк, чтобы выполнить процедуру обратной промывки
- Простота – бытовая система подачи воды объединяется в одном изолированном корпусе
- Подключение к нагревателю питьевой воды защищено запорным клапаном, обратным клапаном с функцией контроля и предохранительным клапаном
- Исполнительный механизм обратной промывки можно легко и быстро модернизировать с помощью байонетного соединения
- Показания обоих манометров комбофильтра и утечки через предохранительный клапан легко контролируются благодаря прозрачному ревизионному люку
- Красный индикатор на ревизионном люке для установки времени следующей обратной промывки
- 3-точечная система монтажа позволяет нивелировать неравномерность и наклон стен
- Подключение линии питания при необходимости может быть выведено на левую или правую стенку
- Доступна опция подключения пробоотборного крана
- Манометры имеют защиту от чрезмерного повышения давления

КОНСТРУКЦИЯ

Бытовая станция водоподготовки состоит из:

- фитинга R1 для подключения фильтра со встроенным обратным клапаном;
- комбофильтра FK7000 с редуктором давления и 2-мя манометрами на впуске и выпуске;
- 3 выпускных линий с функциями опорожнения и слива:
 - 1-на линия с фильтром, без редуктора и обратного клапана (в DWC7000-1AA и DWC7000-1AAHR);
 - 1-на линия с фильтром и редуктором;
 - 1-на линия с фильтром, редуктором давления, обратным клапаном и предохранительным клапаном на 10 бар для бойлера;
- изоляционной рубашки со встроенной трехточечной системой установки, сливной воронкой, прозрачным ревизионным люком и адаптером;
- установочного ключа для чаши фильтра;
- аксессуаров для настенного крепления;
- шаблонов для сверления;
- инструкции по установке, руководства по эксплуатации;
- заглушки G1, вкл. плоское уплотнение;
- маркировочных наклеек;
- запасных уплотнений, включая монтажную смазку.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход Kvs ($\Delta p = 1$ бар)	Макс. 4,2 м³/ч
Рабочая температура	+5 ... +30 °C
Мин. рабочее давление	1,5 бар
Макс. рабочее давление	16 бар
Обратный клапан EA (для жидкостей до Класса 2)	
Давление открытия	Прибл. 0,01 бар
Фильтр	
Размер ячейки фильтра	100 мкм
Редукционный клапан	
Требуемая номинальная нагрузка Qn по DIN EN 1567	2,3 м³/ч при $\Delta p = 1,1$ бар
Kvs линии с фильтром, без редуктора	5,8 м³/ч
Рабочее давление на впуске	1,5 бар – 16 бар
Рабочее давление на выпуске	1,5 бар – 6 бар
Предохранительный клапан	
Объем бойлера	До 1000 л
Максимальная тепловая нагрузка	100 кВт
Типоразмер соединения на впуске	Rp ¾"
Типоразмер соединения на выпуске	Rp 1"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

PrimusCenter DWC7000 предназначен исключительно для распределения питьевой воды в соответствии с DIN EN 806 / DIN 1988 в одно- и многоквартирных домах, рассчитанных на проживание до 4 семей.

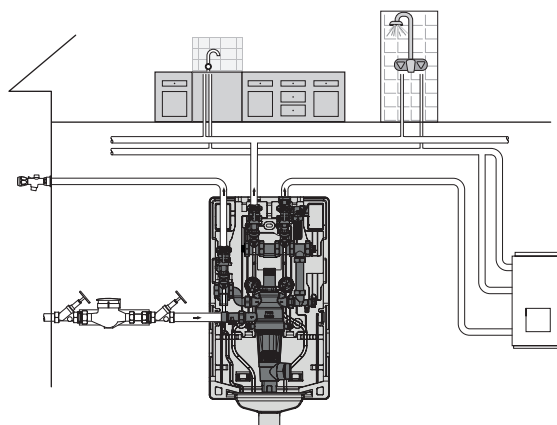
Он не должен использоваться для распределения технологической воды или жидкостей, отличных от питьевой воды.

- Среда: питьевая вода
- Давление на впуске: макс. 16 бар
- Линия выпуска с фильтром, без редуктора*: макс. 16 бар

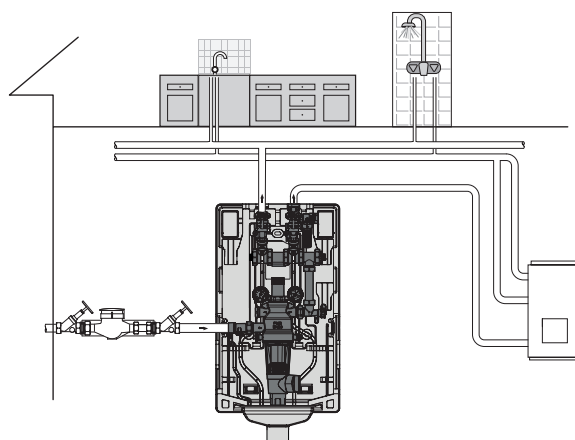
Этот продукт предназначен исключительно для распределения питьевой воды в соответствии с DIN EN 806 / DIN 1988 в одно- и многоквартирных домах, рассчитанных на проживание до 4 семей.

Он не должен использоваться для распределения технологической воды или жидкостей, отличных от питьевой воды.

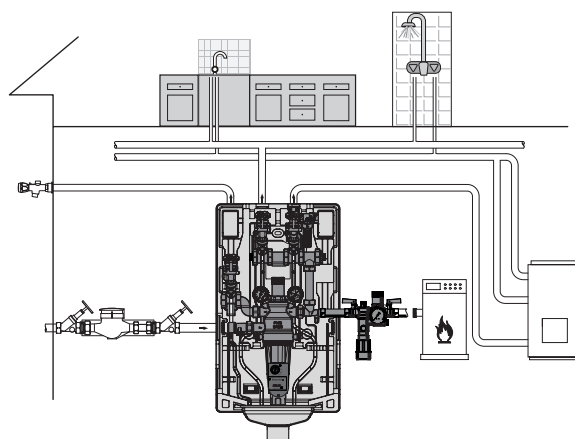
ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



DWC7000-1AA



DWC7000-1AAOA



DWC7000-1AAHR

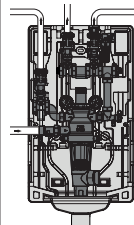
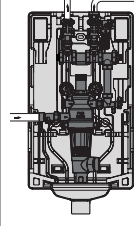
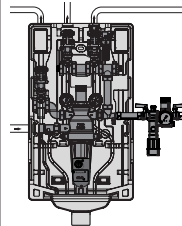
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Установка на горизонтальном трубопроводе с колбой фильтра, направленной вниз. Такое положение обеспечивает оптимальную эффективность фильтра.
- Обеспечьте надлежащий доступ к оборудованию.
- Место установки должно быть защищено от мороза.
- Оборудование устанавливается за водосчетчиком.
- Установите запорный клапан на входе для удобства последующего обслуживания.

МАТЕРИАЛЫ

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

НОМЕНКЛАТУРА

Артикул (заказной номер)	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. Данный порт закрыт заглушкой. Возможна модернизация с полным набором подключений (SOV70-3 / 4AA)	-	-	-	
DWC7000-1AANR	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	

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

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.

Комбофильтр

Комбофильтр объединяет фильтр обратной промывки и редукционный клапан в одном устройстве.

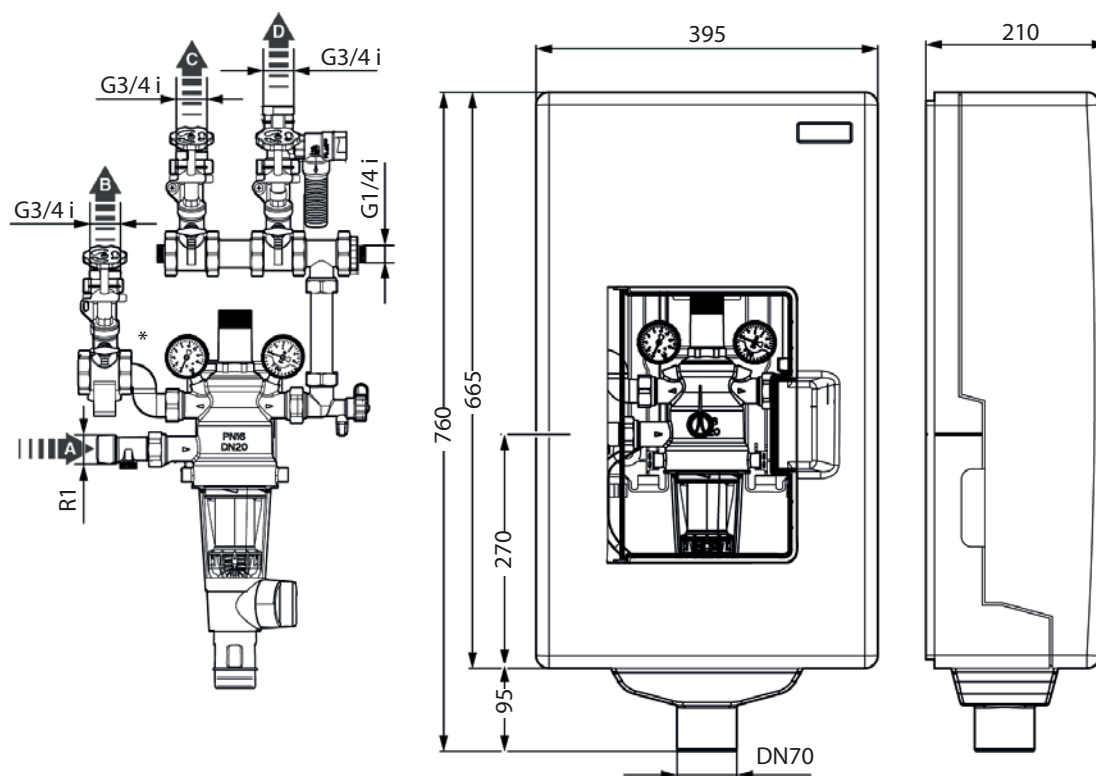
Набор фильтров тонкой очистки состоит из верхней части и нижней части. В состоянии «фильтрация» маленький верхний фильтр закрыт, так что вода может только промывать основной фильтр снаружи внутрь. Когда шаровой клапан открывается для «обратной промывки», фильтр прижимается вниз до тех пор, пока подача воды к наружной поверхности главного фильтра не прекратится. Одновременно с этим начинается прохождение воды через верхний фильтр. Во время обратной промывки верхний фильтр промывается снаружи внутрь; вращающаяся крыльчатка и главный фильтр промываются изнутри наружу. Это гарантирует эффективную очистку всей площади фильтра. Когда шаровой клапан закрыт, фильтр автоматически переключается в рабочее

положение. Работа встроенного редукционного клапана основана на принципе сравнения сил. Это означает, что в отсутствие давления пружина толкается вниз и клапан открывается. Если в редукционном 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.

Предохранительный клапан

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

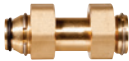
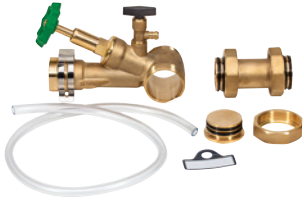
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



*) Только для DWC7000-1AA и DWC7000-1AAHR.

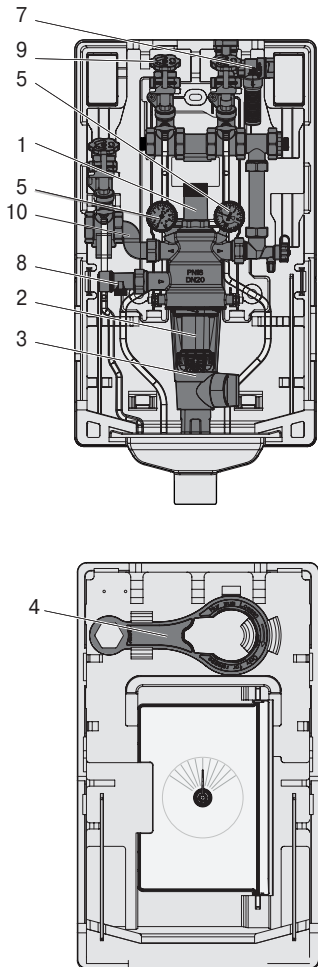
Параметры		Значения
Размер впускного патрубка R1	(дюйм)	1"
Размер выпускных патрубков	(дюйм)	¾"
Габаритные размеры	(мм)	
	Высота	760
	Ширина	395
	Глубина	210
Расстояние до стены или комбофильтра	(мм)	65–115
Значение Kvs	(м³/ч)	4,2
Масса	(кг)	11,0

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Заказной номер	Описание
	Z74S-AN*	Автоматический привод обратной промывки Для автоматической очистки фильтра с заданными интервалами
	CK70HN-3/4A*	Комплект подключения узла подпитки Для прямого подключения узлов подпитки
	NK300*	Узел подпитки Узел подпитки для заполнения и подпитки замкнутых систем отопления в соответствии с DIN EN 12828: 2003. Для жидкостей классов 1–4
	NK300soft	Узел подпитки с умягчителем Узел подпитки с умягчителем для заправки закрытых систем отопления в соответствии с DIN EN 12828: 2003. Для жидкостей классов 1–4
	NK295C	Компактный узел подпитки Узел подпитки для заполнения и подпитки замкнутых систем отопления в соответствии с DIN EN 12828: 2003. Для жидкостей классов 1–3
	CK70WS-3/4A	Комплект для подключения умягчителя Трубопроводные фитинги для подключения умягчителя
	KS10S	Умягчитель KaltecSoft KS10S-30 для жилья на 1–3 семьи KS10S-60 для жилья на 3–8 семей
	SOV70-3/4K	Расширение для установки дополнительной линии питьевой воды Комплект трубопроводной арматуры с ручным краном и фитингами
	SOV70-3/4AA	Расширение для DWC7000-1AAOA Клапан для безредукторной линии выпуска с фильтром, вкл. набор фитингов
	V4250H	Пробоотборный кран Для правильного отбора проб воды из трубопроводов питьевой воды

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

PrimusCenter DWC7000, производства с 2012 года по настоящее время

Общий вид	Описание	Артикул
	1 Клапанная вставка, комплект (без фильтра)	D06FA-1B
	2 Фильтрующий элемент в сборе	
	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