

# Технический Паспорт

## FLO Насосная установка для отвода сточных вод



## Общее описание

Напорная установка серии FLO 750 (FL0700) предназначена для эксплуатации внутри помещений и используется для принудительного отвода сточных вод от санитарных приборов.

Система измельчающего насоса встроена в установку специальным образом и подходит только для унитазов с горизонтальным выпуском (унитаз с Р-образным сифоном). Измельчающий насос автоматически запускается при достижении заданного уровня воды.

Установка обеспечивает надёжную и стабильную работу при условии соблюдения требований по монтажу и техническому обслуживанию, изложенных в настоящем руководстве. При правильной установке и эксплуатации установка характеризуется высокой производительностью, безопасностью и надёжностью.

Напорная установка серии FLO 750 (FL0700) предназначена для отвода сточных вод от следующих санитарных приборов:

- унитаз; умывальник; биде;
- стиральная машина;
- писсуар;
- душевая кабина;

Установка допускает:

- монтаж непосредственно за унитазом;
- скрытую установку насоса и трубопроводов за стеной;
- комбинирование санитарных приборов различных производителей.



## Технические данные

Электропитание — 220–240 В, 50 Гц.

Потребляемая мощность — 700 Вт.

Максимальная высота подъёма — до 9 м.

Максимальная длина горизонтального отвода — до 90 м.

Номинальный расход — 8400 / 9000 л/ч.

Расход — 140 л/мин.

Максимальная температура перекачиваемой жидкости — 40 °С.

Диаметр выпускного патрубка — 25 мм / 32 мм / 38 мм.

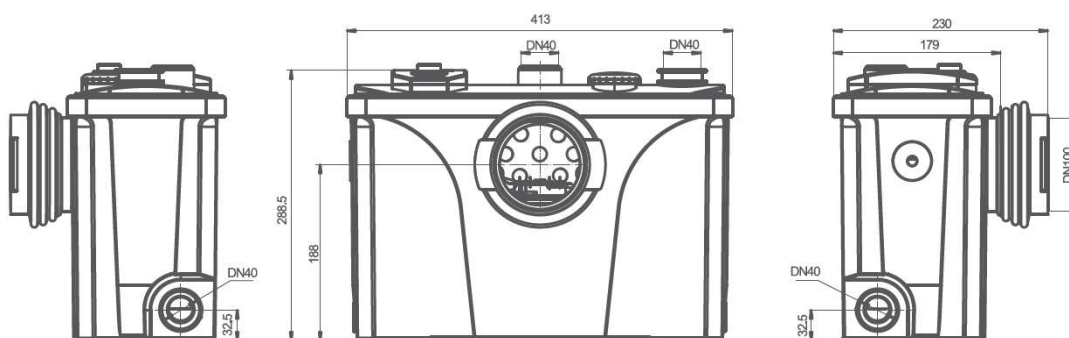
Степень защиты — IPX4.

Размеры упаковки — 48 × 22 × 37 см.

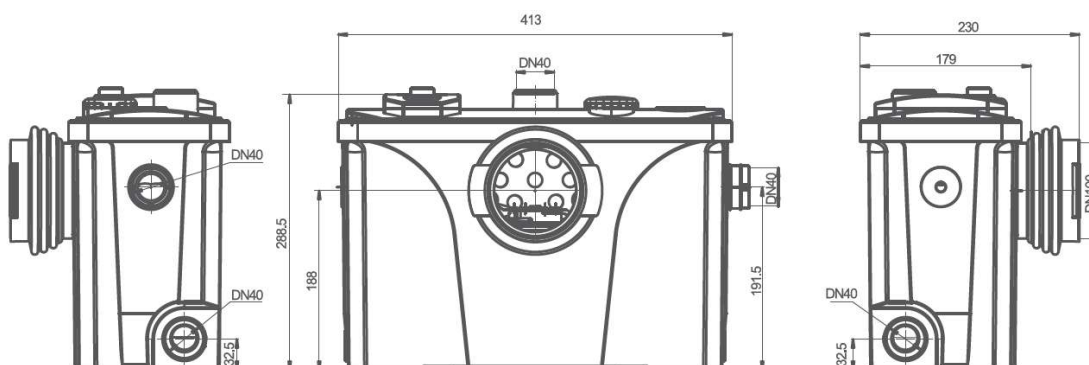
Масса нетто / брутто — 6,9 кг / 7,6 кг.

Количество в 20-футовом контейнере — 720 шт.

### FLO 750A



### FLO 750B



## Инструкции по установке

Установите резиновую муфту (D) на канализационный насос и зафиксируйте её хомутом (G) диаметром 90–110 мм. Обратите внимание: резиновая муфта не должна быть установлена в перевёрнутом положении.

Пользователь может выбрать аксессуар А-В и перед установкой убедиться, что хомут данного аксессуара надёжно зафиксирован.

Затем необходимо выбрать диаметр напорной трубы. Доступные размеры:

- 1" (28 мм);
- 1-1/4" (32 мм);
- 40 мм (1-1/4").

Размеры указаны на аксессуарах, пользователь может выбрать подходящий вариант. В данном примере установки используется труба диаметром 1-1/4" (32 мм). Излишки материала необходимо удалить с помощью ножа. Чем меньше диаметр трубы, тем выше возможная высота подъёма.

В местах поворота ПВХ-трубопровода обязательно используйте плавный поворот, выполненный из двух отводов по 45°, а не один отвод под 90°. Использование прямого угла может снизить максимальную высоту вертикального подъёма.

Рекомендуется установить шаровой кран (в комплект не входит) рядом с напорным выходом насоса для предотвращения вытекания сточных вод при демонтаже насоса.

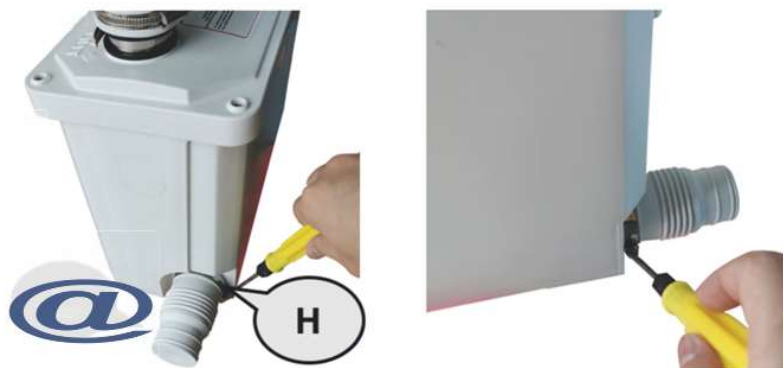
При подключении к основной канализационной трубе напорный трубопровод должен входить сверху основной трубы, чтобы предотвратить обратный ток сточных вод (см. схему). Для наилучшей работы сначала выполните подъём сточных вод вверх, после чего прокладывайте трубопровод к основной канализационной трубе с уклоном 2–3%. При отсутствии уклона возможен обратный ток сточных вод.



## Установка подключающих трубопроводов в душевой комнате

Установите пластиковый штуцер (E) и зафиксируйте его хомутом (H).

На левой и правой сторонах канализационного насоса предусмотрены два входных патрубка для подключения душевой кабины и умывальника. Если входной патрубок не используется, он должен быть заглушён аксессуаром К.



При установке душевой кабины предварительно необходимо установить деревянное или металлическое основание, или выполнить цементный подиум.

Для отвода сточных вод от душа и ванны необходимо обеспечить уклон сифона не менее 3% (0,4 дюйма на 40 дюймов), чтобы сточные воды самотёком поступали к насосу.

Если к линии отвода дополнительно подключаются другие санитарные приборы, по ходу трубопровода должны быть установлены обратные клапаны в соответствующих сточных трубах для предотвращения обратного потока.

Примечание: Минимальная высота подъёма поддона душевой кабины должна составлять не менее 6 дюймов (15 см). Требуемая высота также зависит от расстояния между душевой кабиной и насосом.



## Установка подключающих трубопроводов в душевой комнате

При необходимости подключения дополнительного оборудования через верхний входной патрубок его следует открыть с помощью пилы и подключить шланг.

Если унитаз не подключается, вход унитаза необходимо закрыть крышкой (J) и зафиксировать её хомутом (G).

В этом случае допускается подключение только умывальника, душевой кабины и стиральной машины.



Если унитаз не подключается, вход унитаза необходимо закрыть крышкой (J) и зафиксировать её хомутом (G). В этом случае допускается подключение только умывальника, душевой кабины и стиральной машины.



## Двойная функция дезодорации

Устройство оснащено двумя способами устранения запахов.

Дезодорация с использованием активированного угля

Вентиляционное отверстие оснащается пакетом с активированным углём.

Необходимо поместить пакет с активированным углём в вентиляционное отверстие и плотно закрыть его крышкой.

Дезодорация с использованием вентиляционного трубопровода

Второй способ устранения запахов осуществляется путём подключения вентиляционного канала (см. изображение справа). Диаметр вентиляционной трубы составляет 1-1/2".

Допускается эксплуатация устройства без установки вентиляционного трубопровода, что позволяет сократить трудозатраты и расходы на монтаж.

В этом случае активированный уголь должен заменяться не реже одного раза в год.



## Подключение унитаза и предупреждения

В завершение подключите унитаз и зафиксируйте его хомутом (G) диаметром 110–120 мм. Положение измельчающего насоса должно быть параллельно унитазу.

Запрещается сбрасывать в устройство:

- кислоты; щелочи; растворители;
- лакокрасочные материалы и средства для снятия краски;
- пищевые отходы;
- пластиковые пакеты;
- металлические предметы (гвозди, шпильки и т. п.);
- древесные и строительные материалы;
- наполнитель для кошачьих туалетов;
- любые предметы и вещества, способные вызвать остановку, повреждение или коррозию устройства.

Нарушение данных требований может привести к повреждению измельчающего насоса и аннулированию гарантийных обязательств.



## Предупреждения

Электрическое подключение должно выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением правил устройства электроустановок в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ РК) и действующих международных стандартов IEC 60364.

В случае повреждения питающего кабеля он должен быть заменён производителем или поставщиком оборудования во избежание возникновения опасных ситуаций.

Электрическое подключение прибора соответствует классу I.  
Подключайте устройство только к розетке с защитным заземляющим проводником.

Устройство оснащено тепловой защитой, которая автоматически отключает электропитание при перегреве в целях безопасности.  
После снижения температуры до нормального уровня устройство включается автоматически.

Подача электропитания допускается только после полной установки устройства.

При длительном отсутствии пользователя (например, во время отпуска) подача воды к устройству должна быть перекрыта.

Запрещается эксплуатация устройства при температуре ниже 0 °С, выше 50 °С.

Устройство предназначено исключительно для удаления продуктов жизнедеятельности человека и растворимой туалетной бумаги.

Повреждения оборудования, возникшие в результате неправильного использования, не покрываются гарантией.

Примеры неправильного использования включают измельчение или сброс:

- ваты;
- тампонов;
- гигиенических прокладок и ежедневных прокладок;
- пищевых отходов;
- презервативов;
- полотенец;
- волос;
- промывочных жидкостей, растворителей или масел.

## Поиск неисправностей

Некоторые неисправности измельчающего насоса не являются критическими и могут быть устранены пользователем самостоятельно.

Для диагностики и определения способа устранения неисправности используйте таблицу ниже. В случае других неисправностей обратитесь к поставщику оборудования или квалифицированному специалисту.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Устройство периодически самопроизвольно включается	Подключённые трубопроводы негерметичны	Проверить правильность установки перед устройством
	Обратный клапан негерметичен	Очистить или заменить обратный клапан
Двигатель работает нормально, но вода отводится медленно	Аэратор в крышке засорён	Очистить аэратор
Двигатель работает, но насос не отключается и работает слишком долго	Слишком большая высота подъёма или длина трубопровода, либо использовано слишком много изгибов (перегрузка)	Проверить правильность монтажа
	Насос заблокирован	Отключить электропитание, разобрать насос и устранить засор
Двигатель не включается	Отсутствует электропитание	Включить электропитание повторно
	Повреждена вилка	Отремонтировать или заменить вилку
	Неисправность двигателя или датчика	Снять крышку, промыть, очистить и высушить датчик (например, с помощью фена)
Двигатель издаёт дребезжащий шум	В двигатель попал посторонний предмет	Снять крышку, очистить и удалить посторонний предмет
Двигатель гудит, но не вращается	Конденсатор неисправен или имеется проблема с двигателем	Обратиться к квалифицированному специалисту или поставщику
	В двигатель попал посторонний предмет	Снять крышку, очистить и удалить посторонний предмет

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Наименование изделия

Арт. Номер (При наличии)

Серийный номер

Организация-продавец  
Ф.И.О. Подпись

Дата продажи

С условиями гарантии ознакомлен  
Подпись покупателя

Срок гарантии со дня продажи  
оборудования

Дополнительные условия

Утрата права на гарантию

Право на гарантийное обслуживание утрачивается при нарушении Покупателем положений, предусмотренных разделом «**Гарантийное обслуживание оборудования**».





