ZENIT

A TSURUMI PUMP COMPANY

ДЛЯ БЫТОВОГО/
ГРАЖДАНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

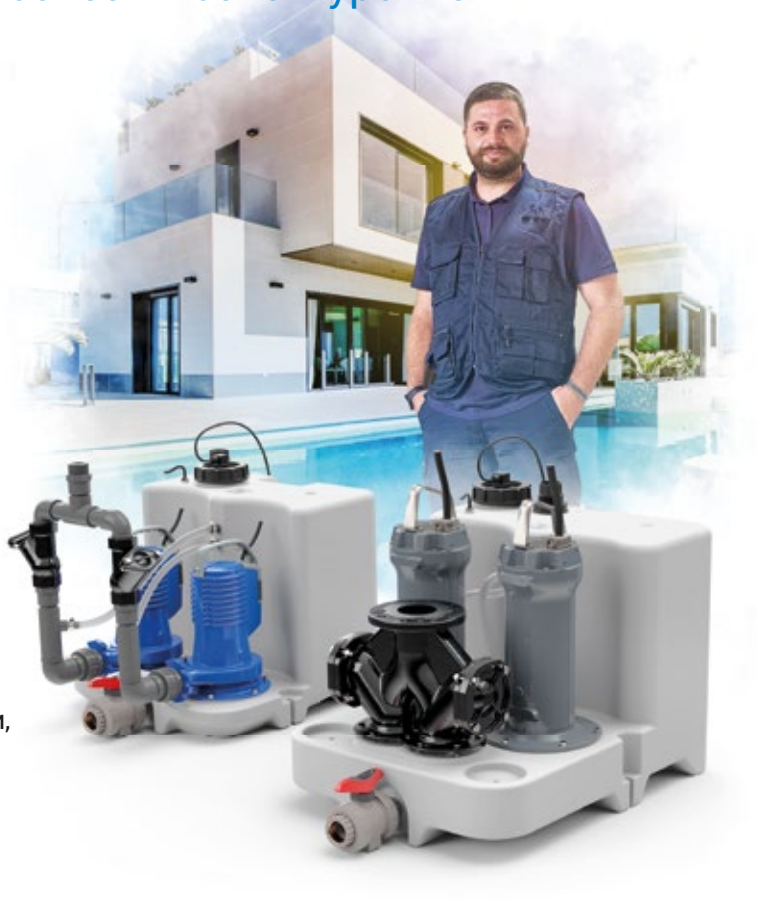
ПОДЪЕМНЫЕ СТАНЦИИ
ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД
ДЛЯ БЫТОВОГО И
ГРАЖДАНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

pumpBOX

zenit.com

RU

Подсоединение к канализационной сети, находящейся на очень большом расстоянии или более высоком уровне? С ***pumpBOX*** это возможно.



pumpBOX представляет собой уже собранную подъемную станцию, сертифицированную согласно стандартам EN 12050-1 и 12050-2, позволяющую производить сбор и отправку в канализацию сточных вод из умывальников, туалетов, душей и стиральных машин в бытовых условиях, когда невозможен доступ к канализационной сети под воздействием силы тяжести или вследствие большого расстояния до нее.

pumpBOX включает в себя прочный полиэтиленовый резервуар и один или два насоса Zenit, образуя комплексную систему сбора и подъема бытовых сильно- и среднезагрязненных сточных вод для бытового и гражданского применений.

Компактная бесшумная и надежная, станция ***pumpBOX*** уже готова к использованию и не требует выполнения каких-либо земляных или строительных работ.

Различные конфигурации с одним или двумя насосами, с вихревым рабочим колесом и измельчающим механизмом, придают станции ***pumpBOX*** большую гибкость и позволяют использовать ее в самых различных областях применения, от односемейных домов до жилых комплексов.

Почему целесообразно выбирать такое решение как ***pumpBOX***?

Время

pumpBOX поставляется в уже собранном и расключенном виде. Все электрические и гидравлические соединения выполнены на заводе-изготовителе, и остается лишь подсоединить насос к соответствующим системам, что значительно сокращает время монтажа.

Место

В состав станции ***pumpBOX*** входят резервуар, насос и фитинги, включая обратные клапаны, образующие компактную и рациональную систему. Каких-либо дополнительных принадлежностей не требуется, что обеспечивает небольшие габариты и возможность оптимальной установки в любом помещении.

Стоимость

Выбор единого комплексного изделия означает оптимизацию затрат на покупку вследствие не только исключения расходов на приобретение дополнительных принадлежностей, но и преимуществ от взаимодействия только с одним поставщиком.
Снижение затрат на реализацию проекта, приходящихся на такие статьи как установка, техобслуживание и транспортировка, определяет существенную экономию, которая однако никак не сказывается на качестве конечного результата.

Установка не составит труда

Считайте QR-код, чтобы просмотреть видео с процедурой установки!

Характеристики

- Полиэтиленовый резервуар, сертифицированный по стандарту EN 12050-1, 12050-2.
- Номинальный объем 75 л (исполнение GR) или 115 л (исполнение DG).
- Белый цвет, позволяющий мгновенно контролировать уровень жидкости внутри.
- Прочная моноблочная конструкция с внутренними ножками для усиления жесткости.
- Бесшумная работа (<70 дБ), непроницаемость для жидкостей и запахов.
- Широкое смотровое окно Ø90 мм на верхней стенке.
- Исполнение GR (измельчающий насос) или DG (насос с вихревым рабочим колесом).
- Исполнение с одним или двумя насосами.
- Фитинги и обратные клапаны из ПВХ, не требующие техобслуживания (исполнение GR).
- Двойной чугунный обратный клапан с фланцем UNI (исполнение DG).
- Стандартно устанавливаемый поплавковый выключатель для подачи аварийного сигнала максимального уровня.
- Автоматическая система пуска/остановки насоса с помощью поплавкового выключателя или датчика уровня.

Области применения

Частные дома

Сточные воды, содержащие волокна и нити.

pumpBOX-GR

Насос с измельчающим ножом
P_2 = 1,1 - 1,5 кВт - 2 полюса

Жилые комплексы

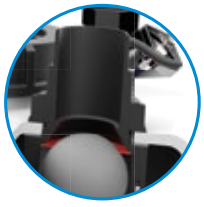
Жидкости, содержащие твердые частицы.

pumpBOX-DG

Насос с вихревым рабочим колесом
P_2 = 1,1 - 3,0 кВт - 2 полюса
P_2 = 1,5 - 2,2 кВт - 4 полюса

Как это сделано

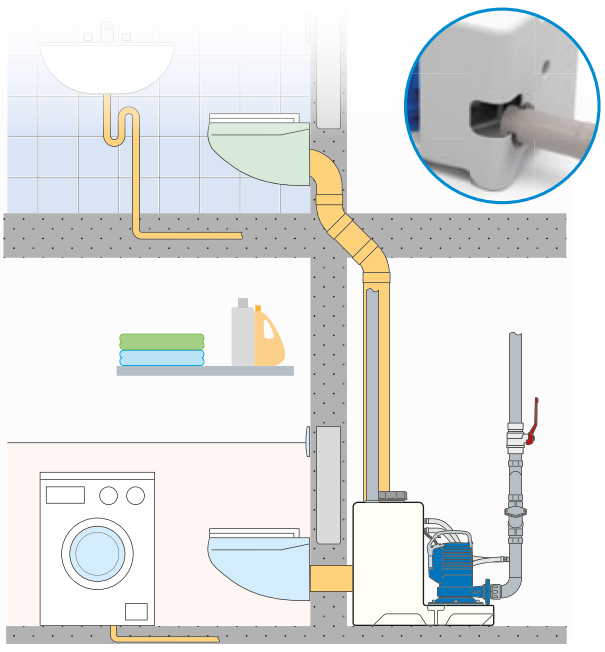
1. Полиэтиленовый резервуар с толстыми стенками, непроницаемый для жидкостей и запахов. Прочная моноблочная конструкция с внутренними ножками для усиления жесткости и отверстиями в корпусе для крепления к полу.
2. Специальная форма дна изнутри, способствующая всасыванию твердых частиц и уменьшению скапливания осадков, которое могло бы привести к образованию неприятных запахов и снижению полезного объема резервуара.
3. Клапан для аварийного опорожнения в заниженном положении (с возможностью подсоединения к опциональному ручному насосу).
4. Фитинги в линии нагнетания и обратные клапаны из ПВХ (модели GR). Двойной чугунный обратный клапан с фланцем UNI (модели DG).
5. Система удаления воздуха с угольным фильтром и возможностью подсоединения к внешнему трубопроводу DN40. Предохранительный клапан с поплавковым выключателем обеспечивает герметичное закрытие трубопровода в случае подъема уровня и предотвращает утечки жидкости.



Электрическая панель управления подъемной станцией (поставляется отдельно).

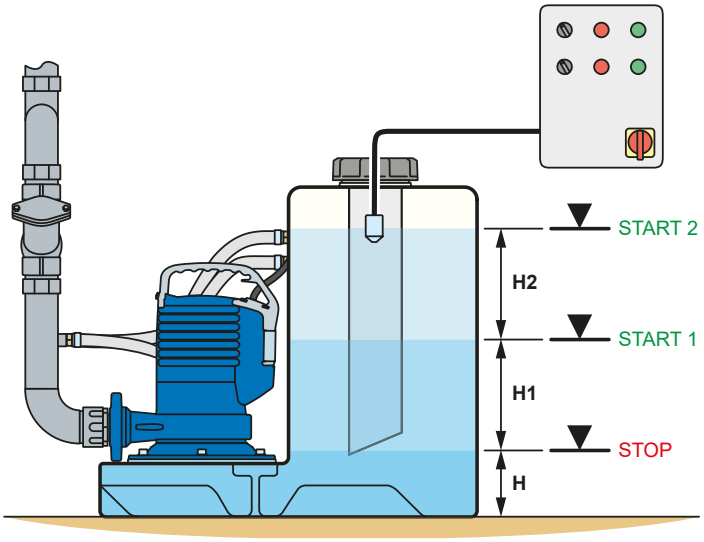
6. Аварийный сигнал максимального уровня, подаваемый с помощью поплавкового выключателя из нержавеющей стали.

7. Устройство пуска/остановки насосов с помощью датчика давления.
8. Возможность подсоединения входного трубопровода сверху или через боковые или заднюю стенки (со стандартной высотой 180, 250, 315 мм для прямого подсоединения к туалету). Включая прокладки Ø75-110 мм.



Автоматическое устройство пуска/остановки

Пуск и остановка насоса осуществляются с помощью автоматического устройства, которое контролирует уровень жидкости внутри резервуара.
Система может использовать **Датчик уровня**, который следует подключить к электрической панели. Устройство расположено внутри резервуара и может быть извлечено из него через широкое смотровое окно Ø90 мм; для этой цели требуется открутить стопорное кольцо герметичной крышки.



Датчик уровня

Позволяет непрерывно контролировать уровень жидкости и осуществлять настройку пороговых значений для пуска/остановки главного и вспомогательного (если таковой установлен) насосов.

Благодаря широкому диапазону измерения позволяет использовать весь имеющийся объем с соответствующей оптимизацией работы.

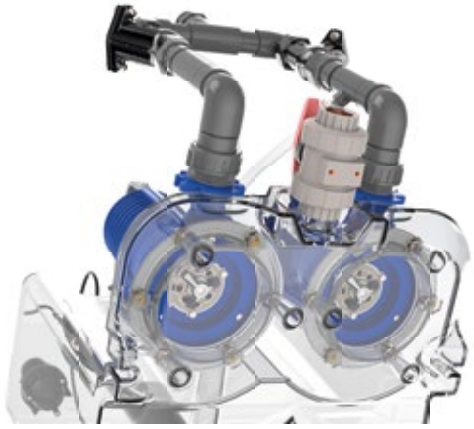
Используется стандартный датчик с током 4–20 мА.

Система перекачки

Подъемные станции ***pumpBOX*** могут быть оснащены измельчающими или вихревыми насосами и иметь конфигурацию с одним или двумя насосами, в зависимости от типа сточных вод и требующейся рабочей нагрузки. Все двигатели имеют два механических уплотнения из карбида кремния (SiC-SiC) в осматриваемой масляной камере, что обеспечивает максимальную надежность системы.

Насосы *GR bluePRO*

Насосы с **измельчающим рабочим колесом** с большим напором для сточных вод, содержащих волокна и нити. Однофазное исполнение с амперометрической защитой и разъединителем, обеспечивающее высокую величину пускового момента и эффективное измельчение твердых частиц даже при пуске.



Вращающийся нож
С тремя хромированными лезвиями, подвергнутыми специальной обработке, обеспечивающей повышенную надежность при измельчении твердых частиц.

Насосы *Grey DGG*

Насосы с **вихревым рабочим колесом** с широкими свободными проходами, рекомендуемые для использования с жидкостями, содержащими твердые частицы.

Свободный проход
смещенное назад вихревое рабочее колесо и внутренняя структура резервуара обеспечивают широкий рабочий проход и стабильную работу даже при наличии твердых частиц больших размеров.

Технические данные и характеристики

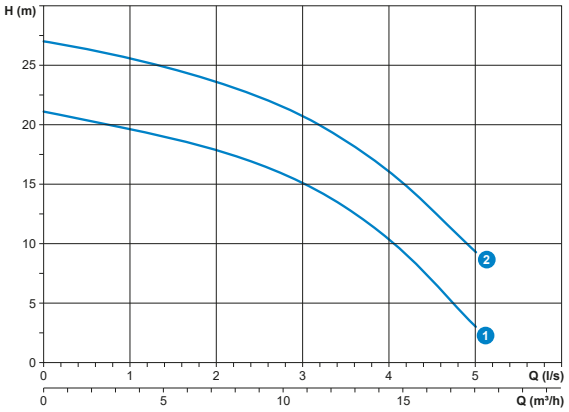
pumpBOX DG 115S 150/2 M
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ Название изделия
❷ Тип установленного насоса .....**V**= вихревой, **GR**= измельчающий
❸ Номинальная емкость резервуара (л)
❹ Число установленных насосов.....**S**= 1 (один), **D**= 2 (два)
❺ Мощность (л.с.x100)/количество полюсов
❻ Количество фаз двигателя.....**M**= Однофазный, **T**= Трехфазный

pumpBOX-GR

Рабочее колесо с измельчающим ножом

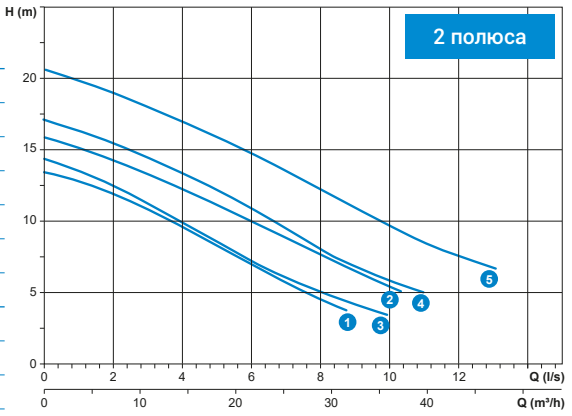
	Модель	количество насосов	В/~ (50 Гц)	P_2(кВт)/ количество полюсов	Ток (А)	Свободный проход (мм)	kg
❶	*pumpBOX* GR 75S 150/2 M	1	230/1	1.1/2	7.5	-	59
❶	*pumpBOX* GR 75S 150/2 T	1	400/3	1.1/2	3.2	-	59
❷	*pumpBOX* GR 75S 200/2 M	1	230/1	1.5/2	10	-	61
❷	*pumpBOX* GR 75S 200/2 T	1	400/3	1.5/2	4.3	-	61
❶	*pumpBOX* GR 75D 150/2 M	2	230/1	1.1/2	7.5	-	84
❶	*pumpBOX* GR 75D 150/2 T	2	400/3	1.1/2	3.2	-	84
❷	*pumpBOX* GR 75D 200/2 M	2	230/1	1.5/2	10	-	88
❷	*pumpBOX* GR 75D 200/2 T	2	400/3	1.5/2	4.3	-	88



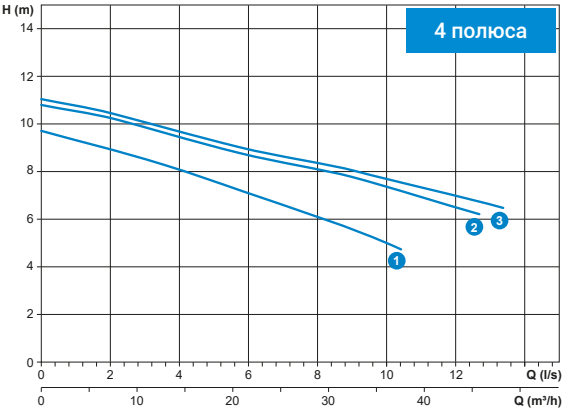
pumpBOX-DG

Вихревое рабочее колесо

	Модель	количество насосов	В/~ (50 Гц)	P_2(кВт)/ количество полюсов	Ток (А)	Свободный проход (мм)	kg
❶	*pumpBOX* DG 115S 150/2 M	1	230/1	1.1/2	6.6	50	60.9
❷	*pumpBOX* DG 115S 200/2 M	1	230/1	1.5/2	9.3	50	61.3
❶	*pumpBOX* DG 115S 150/2 T	1	400/3	1.1/2	2.4	50	60.9
❷	*pumpBOX* DG 115S 200/2 T	1	400/3	1.5/2	3.3	50	61.3
❸	*pumpBOX* DG 115S 250/2 T	1	400/3	1.8/2	3.7	50	57.9
❹	*pumpBOX* DG 115S 300/2 T	1	400/3	2.2/2	4.6	50	70.3
❺	*pumpBOX* DG 115S 400/2 T	1	400/3	3.0/2	6.4	50	72.1
❶	*pumpBOX* DG 115D 150/2 M	2	230/1	1.1/2	6.6	50	91.0
❷	*pumpBOX* DG 115D 200/2 M	2	230/1	1.5/2	9.3	50	98.8
❶	*pumpBOX* DG 115D 150/2 T	2	400/3	1.1/2	2.4	50	91.0
❷	*pumpBOX* DG 115D 200/2 T	2	400/3	1.5/2	3.3	50	98.8
❸	*pumpBOX* DG 115D 250/2 T	2	400/3	1.8/2	3.7	50	92.0
❹	*pumpBOX* DG 115D 300/2 T	2	400/3	2.2/2	4.6	50	116.8
❺	*pumpBOX* DG 115D 400/2 T	2	400/3	3.0/2	6.4	50	120.4

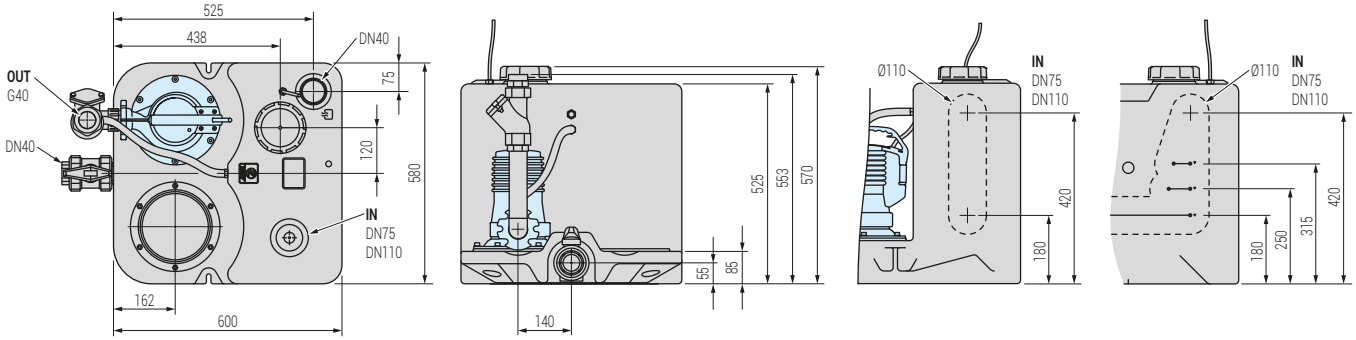


	Модель	количество насосов	В/~ (50 Гц)	P_2(кВт)/ количество полюсов	Ток (А)	Свободный проход (мм)	kg
❶	*pumpBOX* DG 115S 200/4 T	1	400/3	1.5/4	3.4	45	72.8
❷	*pumpBOX* DG 115S 250/4 T	1	400/3	1.8/4	4.3	45	75.6
❸	*pumpBOX* DG 115S 300/4 T	1	400/3	2.2/4	5.2	45	75.6
❶	*pumpBOX* DG 115D 200/4 T	2	400/3	1.5/4	3.4	45	121.3
❷	*pumpBOX* DG 115D 250/4 T	2	400/3	1.8/4	4.3	45	126.9
❸	*pumpBOX* DG 115D 300/4 T	2	400/3	2.2/4	5.2	45	126.9

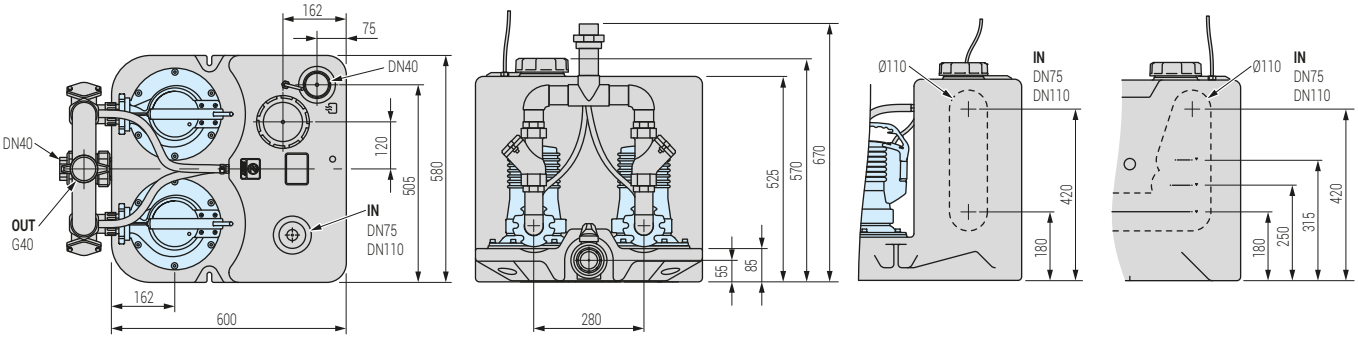


Размеры

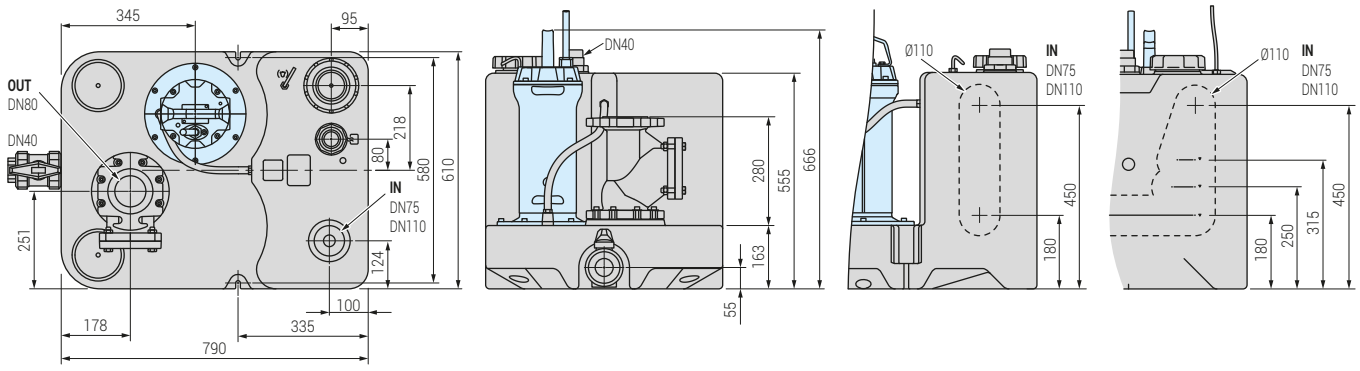
pumpBOX-GR - Рабочее колесо с измельчающим ножом - исполнение с одним насосом



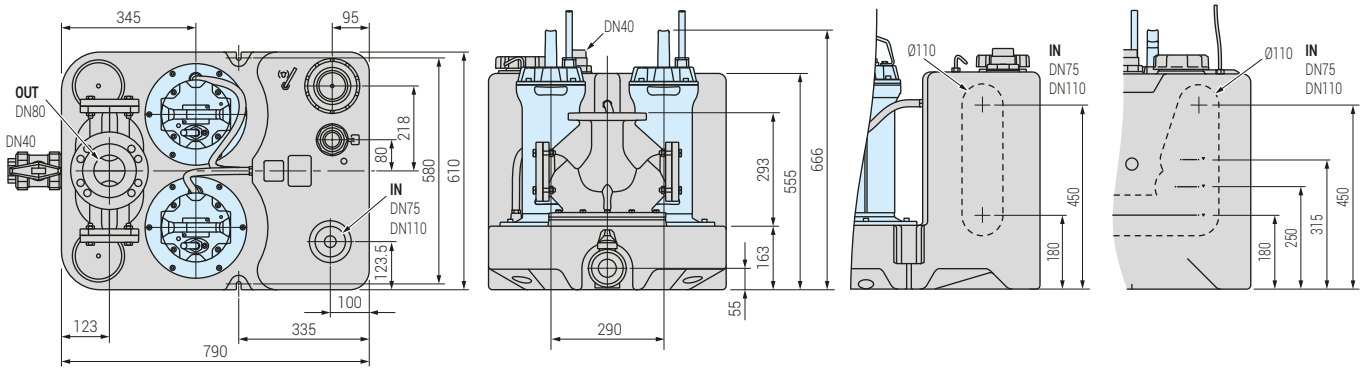
pumpBOX-GR - Рабочее колесо с измельчающим ножом - исполнение с одним насосом

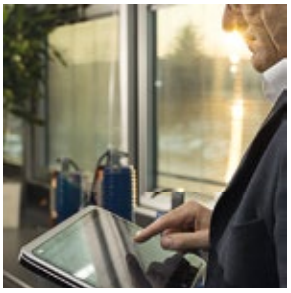


pumpBOX-DG - Вихревое рабочее колесо - исполнение с одним насосом



pumpBOX-DG - Вихревое рабочее колесо - исполнение с двумя насосами





ZENIT

A TSURUMI PUMP COMPANY

Для получения дополнительной информации посетите сайт www.zenit.com

Указанные данные не должны считаться обязательными. Компания Zenit оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без какого-либо предварительного уведомления.
Этот каталог можно сгрузить в цифровой версии по следующему адресу: www.zenit.com

Cod. 290400089
Rev. 3 - 05/2024