



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС «MAKING OASIS EVERYWHERE» С МОКРЫМ РОТОРОМ

Циркуляционный насос обеспечивает циркуляцию воды в системах отопления и горячего водоснабжения, а также системах обогрева полов. Прибор имеет небольшие габаритные размеры и вес, работает практически бесшумно и потребляет мало электроэнергии.

Гарантийный срок обслуживания - 2 года.



Для чего нужен циркуляционный насос.

Циркуляционный насос является основным элементом в отопительных системах с принудительной циркуляцией и заставляет теплоноситель двигаться внутри системы, что особенно актуально для домов, имеющих более одного этажа с разветвленной системой разводки труб. Циркуляционный насос помогает теплоносителю преодолеть сопротивление в трубе. Чем труба толще, тем меньше сопротивление и меньше необходимая мощность насоса.

Циркуляционные насосы создают определенный перепад давления в месте установки. Перепад давления служит для преодоления суммы всех гидравлических потерь на трении в трубопроводах, то есть за счет него жидкость поддерживается в постоянном движении. Для определения фактического давления нужно перепад давления суммировать со статическим давлением.

Технические преимущества:

- В насосах с мокрым ротором все движущиеся части, в том числе и ротор двигателя, омываются перекачиваемой жидкостью. За счет этого процесса жидкость охлаждает подшипники скольжения и ротор, благодаря чему увеличивается срок службы прибора.
- Наличие специально разработанного мокрого ротора в насосе «Oasis» значительно снижает уровень шума при его работе.
- Насос имеет широкий диапазон параметров. Удобный и простой переключатель позволяет пользователю установить необходимую частоту вращения вала двигателя в зависимости от его потребности.
- Насосы не требуют дополнительного сервисного обслуживания.
- Для удобства ремонта, в случае необходимости, электродвигатель можно снять, не проводя демонтаж насоса из системы.
- Простой процесс электрического подключения.
- Рабочее колесо, изготовленное из термостойкого композитного материала, гарантирует агрегату антикоррозионную устойчивость.

- Система керамических подшипников обеспечивает долговечность и бесшумность насоса вследствие высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения керамики.
- Обмотки электродвигателя устойчивы к току блокировки, поэтому он не нуждается в дополнительной защите.
- Количество потребляемой энергии циркуляционным насосом «making Oasis everywhere» не больше, чем небольшой электрической лампочкой.

Технические характеристики:

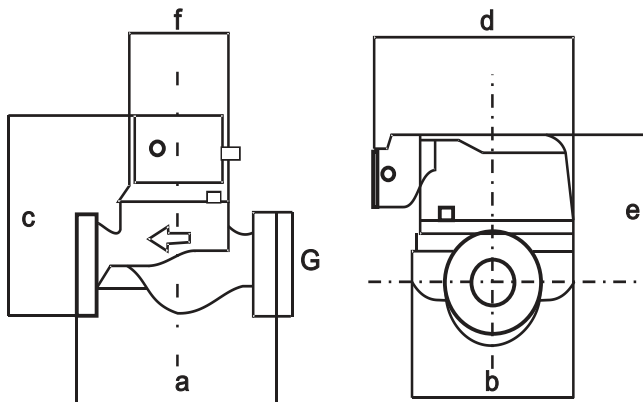
Модель	Высота подъёма жидкости, м	Проток жидкости, л/мин	Мощность, Вт	Установочное расстояние (между фитингами), мм	Вес, кг
CR-25/2 CD-25/2	1 (I)/1,5 (II)/2 (III)	10 (I)/20 (II)/30 (III)	35 (I)/45 (II)/60 (III)	180	2,45 2,12
CR-25/4 CD-25/4	2 (I)/3 (II)/4 (III)	20 (I)/30 (II)/40 (III)	35 (I)/53 (II)/72 (III)	180	2,55 2,2
CR-25/4-130 CD-25/4-130	2 (I)/3 (II)/4 (III)	20 (I)/30 (II)/40 (III)	35 (I)/53 (II)/72 (III)	130	2,1 2,125
CR-25/6 CD-25/6	4 (I)/5 (II)/6 (III)	20 (I)/30 (II)/40 (III)	40 (I)/60 (II)/90 (III)	180	3 2,35
CR-25/6-130 CD-25/6-130	4 (I)/5 (II)/6 (III)	20 (I)/30 (II)/40 (III)	40 (I)/60 (II)/90 (III)	130	2,4 2,16
CR-25/8 CD-25/8	4 (I)/6 (II)/8 (III)	15 (I)/25 (II)/35 (III)	55 (I)/70 (II)/100 (III)	180	2,95 2,72
CR-32/2 CD-32/2	1 (I)/1,5 (II)/2 (III)	10 (I)/20 (II)/30 (III)	35 (I)/45 (II)/60 (III)	180	3,15 2,28
CR-32/4 CD-32/4	2 (I)/3 (II)/4 (III)	20 (I)/30 (II)/40 (III)	35 (I)/53 (II)/72 (III)	180	5,5 2,33
CR-32/6 CD-32/6	4 (I)/5 (II)/6 (III)	20 (I)/30 (II)/40 (III)	40 (I)/60 (II)/90 (III)	180	3,15 2,44
CR-32/8 CD-32/8	5 (I)/7 (II)/8 (III)	25 (I)/95 (II)/170 (III)	145 (I)/220 (II)/245 (III)	180	5,5 5,1

- **Материал двигателя: медь.**
- Материал станины: чугун и алюминий.
- Количество скоростей: 3.
- Максимальное рабочее давление, бар: 10.
- Температура теплоносителя: от - 10°C до +110°C.
- Температура окружающей среды: от - 10°C до + 40°C.

- Двигатель: Однофазный;
- Класс защиты - IP44;
- Класс изоляции - F.

В комплект входят стальные черные гайки с прокладками.

Габаритные размеры моделей серий CR | CD:



Тип	G	A	B	C	D	E	F
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
CR-25/2 CD-25/2	25	180	95 100	130	120 125	105	85 80
CR-25/4 CD-25/4	25	180	95 100	130	120 125	105	85 80
CR-25/4-130 CD-25/4-130	25	130	95 100	130	120 125	105	85 80
CR-25/6 CD-25/6	25	180	95 100	130	120 125	105	85 80
CR-25/6-130 CD-25/6-130	25	130	95 100	130	120 125	105	85 80
CR-25/8 CD-25/8	25	180	95 100	130	120 125	105 115	85 80
CR-32/2 CD-32/2	32	180	95 100	135 130	120 125	105	85 80
CR-32/4 CD-32/4	32	180	95 100	135 130	120 125	105	85 80
CR-32/6 CD-32/6	32	180	95 100	135 130	120 125	105	85 80
CR-32/8 CD-32/8	32	180	115	175 178	135 140	140 134	100 90

Перекачиваемые насосом среды:

- вода отопительной системы, согласно нормативам VDI 2035;
- смесь воды с гликолем в соотношении 1:1.

Специалисты обращают внимание, что при добавлении гликоля повышается вязкость жидкости, поэтому в зависимости от его процентного содержания необходимо корректировать гидравлические характеристики насоса.

Производитель рекомендует применять только высококачественные ингибиторные добавки, обеспечивающие антикоррозийную защиту.

Рекомендации по подбору циркуляционных насосов.

Тип системы отопления	Площадь обогрева, м ²	Расход, л/мин	Кол-во этажей	Циркуляционный насос с диаметром подключения 25 мм	Циркуляционный насос с диаметром подключения 32 мм
Радиаторы отопления до 5 шт.	от 0 до 100	8-20	1	25/2	32/2
Радиаторы отопления до 10 шт.	от 100 до 200	8-20	1	25/4	32/4
Радиаторы отопления более 10 шт.	от 200	от 20	2	25/4	32/4
			3	25/6, 25/8	32/6
Теплый пол	до 50	20		25/2	32/2
	от 50 до 75	25		25/4	32/4
	от 75 до 100	30		25/6, 25/8	32/6
	от 100 до 300	от 40 до 60		-	32/8

При выборе циркуляционного насоса необходимо знать:

- условия эксплуатации (температура теплоносителя, вещество, используемое в качестве теплоносителя или его процентное содержание в растворе, диаметры трубопроводов).
- Производительность. При подборе насоса необходимо учитывать гидравлические потери, возникающие в трубопроводах при полученной скорости циркуляции.

Параметры циркуляционного насоса подбираются таким образом, чтобы в течение часа через него прогонялся полный троекратный объем теплоносителя системы. Производительность конкретной модели насоса определяется по напорно-расходной характеристике второй скорости вращения насоса при напоре, равном гидравлическому сопротивлению системы. Как правило, вследствие небольшой скорости циркуляции теплоносителя, величина гидравлического сопротивления для частного дома не приводит к потерям более 1-2 метров (0,1 - 0,2 атм.). Поэтому, если расчет гидравлического сопротивления проблематичен, то производительность конкретной модели насоса рекомендуется определять в средней точке его напорной характеристики.

Полезная информация по установке насоса.

- Монтаж и ввод в эксплуатацию циркуляционного насоса должен осуществляться квалифицированными специалистами.
- Монтаж производится после окончания всех сварочных, паяльных, слесарных работ и промывки трубопроводов. Поскольку загрязнения могут нарушить работу насоса.
- Рекомендуется монтировать насосы в доступных местах так, чтобы в дальнейшем можно было легко произвести проверку, регулировку или замену.

Дополнительное оборудование:

- Байпас для самотечной системы;
- Запорная арматура при подключении насоса через байпас;
- Шнур питания.



НАСОС ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Повысительные насосы имеют широкую сферу применения и могут использоваться как в коттеджах для обеспечения работоспособности автономных отопительных систем, так и на дачах для подачи воды в систему полива и летний душ, в сфере ЖКХ для обеспечения бесперебойной подачи воды на верхние этажи домов.

Гарантийный срок обслуживания - 2 года.

- Экономное потребление электроэнергии;
- Бесшумность работы;
- Удобство монтажа;
- Длительный срок службы.

Для чего нужен повысительный насос:

Повысительные насосы имеют широкую сферу применения и могут использоваться как в коттеджах для обеспечения работоспособности автономных отопительных систем, так и на дачах для подачи воды в систему полива и летний душ, в сфере ЖКХ для обеспечения бесперебойной подачи воды на верхние этажи домов.

Технические характеристики:

Модель	CRP-15/9 CDP-15/9	CRP-20/12 CDP-20/12
Максимальная мощность, Вт	120	250
Параметры электросети, В / Гц	220 / 50	220 / 50
Производительность, л/мин	30 25	60
Максимальный напор, м	9	12
Максимальное рабочее давление, бар	6	10
Диаметр разъема соединения, мм	15	20
Максимальная температура жидкости, °C	110	110
Класс защиты	IP44	IP44
Монтажная длина, мм	160	200
Вес нетто, кг	2,6 2,41	4,3 4,22

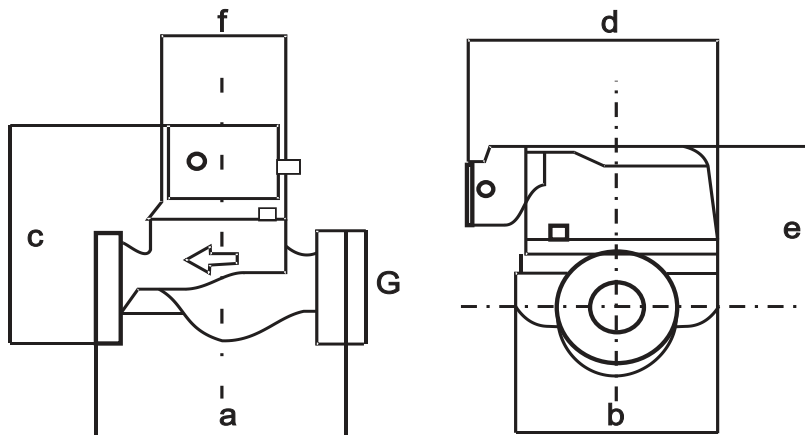
Материал двигателя: медь.

В комплект входят стальные черные гайки с прокладками.

Длина кабеля: 1 м

Габаритные размеры моделей серий CRP | CDP:

Тип	G	A	B	C	D	E	F
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
CRP-15/9 CDP-15/9	15	160 160	110 110	130 130	110 105	106 115	82
CRP-20/12 CDP-20/12	20	195 200	130 122	155 160	135 124	135 135	100



Рекомендации по подбору насоса для повышения давления.

Насосы для повышения давления следует приобретать, исходя из следующих технических характеристик:

— Диаметр трубы подключения:

Диаметр трубы	Модель насоса
15 мм (1/2 дюйма)	15/9
20 мм (3/4 дюйма)	20/12

— Необходимое давление в системе отопления:

Дельта подъема давления	Модель насоса
Δ0,9 бар*	15/9
Δ1,2 бар*	20/12

*Указана дельта подъема давления от входящего давления, при условии минимального входящего давления 0,2 бар и максимального не более 6 бар.

Дополнительное оборудование:

- Байпас для самотечной системы;
- Запорная арматура при подключении насоса через байпас.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

**Гарантийный срок обслуживания - 2 года
для моделей SR и SV,
1 год для модели MST и MSV.**



Насосная станция предназначена для повышения давления в гидравлических системах при перекачивании воды из накопительных ёмкостей, колодцев или водопроводной сети.

Использование автоматических насосных станций возможно при наличии постоянного (скважина, колодец), а также переменного водяного источника (привозная питьевая вода, которая хранится в резервуарах различной емкости). Их устанавливают, когда производят бурение скважин на воду. Бытовые автоматические насосные станции выполняют следующие функции: всасывание воды, подача воды под давлением в систему водопотребления и автоматическое поддержание созданного давления. Эти функции являются ключевыми и используются для отображения технических параметров конкретной модели. Как правило, наиболее важными для специалиста и потребителя будут следующие характеристики:

- глубина всасывания, высота подачи воды (создаваемое давление);
- количество подаваемой воды;
- диапазон колебаний давления (возможность настройки автоматики включения-выключения).

Бытовые насосные станции предназначены для автономного водоснабжения жилых домов, коттеджей, дач, ферм и других объектов чистой водой из колодцев, скважин, накопительных резервуаров, водопроводов с низким уровнем давления и других источников. Насосная станция обеспечивает автоматическое поддержание необходимого давления в системе водоснабжения путем самостоятельного включения и отключения по мере расхода воды. Использование насосной станции позволяет избежать «гидравлических ударов» в системе водоснабжения жилых зданий и хозяйственных построек, что положительно сказывается на работе и долговечности системы водоснабжения в целом.

При изготовлении насосных станций «making Oasis everywhere» используются современные технологии и высококачественные материалы.

Технические характеристики:

Модель	SV 40/36C-19 SR 40/36C-19	SV 60/37C-24 SR 60/37C-24	SV 60/37P-24 SR 60/37P-24	SV 60/37N-24 SR 60/37N-24	SV 60/42C-24 SR 60/42C-24
Материал корпуса	Чугун	Чугун	Пластик	Нерж. сталь	Чугун
Материал рабочего колеса	PPO	PPO	PPO	PPO	PPO
Мощность, кВт	0,37	0,6	0,6	0,6	0,8
Тип электродвигателя	Асинхронный однофазный				
Напряжение/частота, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Скорость вращения, об/мин	2850	2850	2850	2850	2850
Максимальная глубина всасывания, м	8	8	8	8	8
Максимальный напор, м	36	37	37	37	42
Производительность, л/мин	40	60	60	60	60
Рабочее давление, бар	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.5 1.5-3.0
Температура жидкости, °C	от +1 до +50	от +1 до +50	от +1 до +50	от +1 до +50	от +1 до +50
Допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м ³	100	100	100	100	100
Емкость гидроаккумулятора, л	19	24	24	24	24
Степень защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс изоляции	B	B	B	B	B
Размер изделия, см	50×27,5×50,3 50×27,5×51	50×27,5×50,3 50×27,5×51	50×30,5×50,3 50,5×31×51	50×30,5×50,3 50,5×31×51	50×27,5×50,3 50×27,5×51
Вес нетто, кг	15 15,8	15,6 16,8	14,2 11,8	11,3 12	17 17,2
Модель	SV 60/42P-24 SR 60/42P-24	SV 70/50C-24 SR 70/50C-24	SV 70/50P-24 SR 70/50P-24	SV 70/50N-24 SR 70/50N-24	MSV 33/31C-2 MST 33/31C-2
Материал корпуса	Пластик	Чугун	Пластик	Нерж. сталь	Чугун
Материал рабочего колеса	PPO	PPO	PPO	PPO	Латунь
Мощность, кВт	0,8	1,1	1,1	1,1	0,37
Тип электродвигателя	Асинхронный однофазный				
Напряжение/частота, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Скорость вращения, об/мин	2850	2850	2850	2850	2850
Максимальная глубина всасывания, м	8	8	8	8	8
Максимальный напор, м	42	50	50	50	31

Производительность, л/мин	60	70	70	70	33
Рабочее давление, бар	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.5 1.5-3.0	1.2-2.0 1.5-3.0
Температура жидкости, °C	от +1 до +50	от +1 до +50	от +1 до +50	от +1 до +50	от +1 до +50
Допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м ³	100	100	100	100	100
Емкость гидроаккумулятора, л	24	24	24	24	2
Степень защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс изоляции	B	B	B	B	B
Размер изделия, см	50×27,5×50,3 50,5×31×51	50×27,5×50,3 50×27,5×51	50×30,5×50,3 50,5×31×51	50×30,5×50,3 50,5×31×51	29,3×22×28,3 28,5×20×27,5
Вес нетто, кг	15,1 12,4	18,8 17,9	16,1 13	16,3 13	8,5 8,3

Материал двигателя: медь.

Присоединительный размер: 1"

В комплект входят реле давления, манометр и кабель 1 м.

Полезный совет:

Как правило, насосные станции имеют возможность регулировки диапазона давления, при котором насос включается и выключается. Слишком большой диапазон между включением и выключением отразится на работе чувствительному к перепадам давления бытовому оборудованию. С другой стороны, минимальный диапазона отразится на работе насоса, так как при этом он будет слишком часто включаться. Для оптимизации работы насосного оборудования и водопроводной системы в целом рекомендуется устанавливать мембранные баки или гидроаккумуляторы большего объема.



Модели
PV-C | PR-C



Модели
PV-P | PR-P

making
oasis
everywhere

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ «MAKING OASIS EVERY- WHERE»

Поверхностные насосы предназначены для осуществления подачи чистой воды в системах водоснабжения дома, полива и орошения сада/огорода. Подача воды может осуществляться из различных резервуаров, скважин, колодцев, открытых источников воды. Насос подключается к электросети как бытовой прибор. Предусмотрена защита от перегрева двигателя.

**Модели
PV-N | PR-N**



**Модели
PSV-V | PS-V**



Поверхностные насосы работают путем установки изделия на участке или в доме и погружения шланга в воду на глубину 8 метров (9 метров у вихревых насосов). В течение всего срока службы поверхностные насосы не требуют обслуживания.

- Высокая производительность прибора позволяет перекачивать жидкость объемом до 70 л/мин;
- Корпус прибора выполнен из нержавеющей стали/пластика/чугуна;
- Рабочее колесо изготовлено из высокопрочных материалов (РРО у поверхностных и латунь у вихревых насосов);
- Возможность подключения в автономных системах водоснабжения;
- Низкий уровень шума;
- Защита от перегрева двигателя.

Технические характеристики:

Модель	PV 60/37C PR 60/37C	PV 60/42C PR 60/42C	PV 70/50C PR 70/50C	PV 60/37N PR 60/37N	PV 60/42N PR 60/42N	PV 70/50N PR 70/50N	PV 60/37P PR 60/37P	PV 60/42P PR 60/42P	PSV-370V PS-370V	PSV-550V PS-550V	PSV-750V PS-750V
Материал корпуса	Чугун	Чугун	Чугун	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Нерж. сталь	Пластик	Пластик	Чугун	Чугун	Чугун
Материал рабочего колеса	РРО								Латунь	Латунь	Латунь
Мощность, кВт	0,6	0,8	1,1	0,6	0,8	1,1	0,6	0,8	0,37	0,55	0,75
Тип электродвигателя	асинхронный однофазный										
Напряжение/частота, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Скорость вращения, об/мин	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Максимальная глубина всасывания, м	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Максимальный напор, м	37	42	50	37	42	50	37	42	35	43	45
Максимальная производительность, л/мин	60	60	70	60	60	70	60	60	35	45	48
Макс. давление, бар	3	3	3	3	3	3	3	3	1,5-2	1,5-2	1,5-2
Присоединительные размеры, дюйм	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"
Допустимая концентрация твердых частиц в перекачиваемой воде, г/м³	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Температура теплоносителя (min-max)	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C	1-50°C
Температура окружающей среды (min-max)	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C	1-40°C
Степень защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс изоляции	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Размеры изделия, см	39x20x21 38x18x19,5	40x20,5x21 38x18x19,5	40x20,5x21 38x18x19,5	37x20,5x21,5 38x19x20	39x20x21,5 38x19x20	39x20x21,5 38x19x20	38x20x21 38x19x20	40x20,5x21 38x19x20	27,5x13,5x16,5 27x13,5x16,3	30x16x20 31,7x17,5x18,7	30x16x20 31,7x17,5x18,7
Вес нетто, кг	10,8 12,6	12,2 13,1	13,7 13,4	6,6 7,4	8,7 8,0	9,7 8,5	7,5 7,3	8,5 7,7	5,3 5,0	8 8,1	9,0 8,38

Материал двигателя: медь.

Длина кабеля 1 м.

Гарантийный срок обслуживания - 2 года для моделей PV/PR, 1 год для моделей PSV/PS.

Рекомендации по подбору насосной станции и поверхностного насоса.

Насосную станцию следует выбирать, исходя из нескольких параметров:

— Расход воды:

Модель насоса	Максимальная производительность, л/мин	Количество точек водозабора
40/36-19	40	2
60/37-24	60	3
60/42-24	60	3
70/50-24	70	4

Все сантехнические приборы имеют приблизительно стандартный расход воды:

Санузел	5 л/мин
Раковина, душ, мойка на кухне	10 л/мин
Посудомоечная и стиральная машины	11 л/мин
Ванная	15 л/мин
Садовый шланг	20 л/мин

— Напор воды:

Модель насоса	Максимальная длина трассы по вертикали до дальней точки водозабора, м	Максимальное рабочее давление, бар
40/36-19	21	3,6
60/37-24	22	3,7
60/42-24	27	4,2
70/50-24	35	5,0

Данные, представленные в таблице, указаны, исходя из расчета выходящего давления на кране 1,5 бар.

При проведении расчетов важно знать, что напор равный 10 м по вертикали и 100 м по горизонтали приравнивается к давлению 1 атм (или 1 бар, или 0,1 МПа)



Диаграмма для расчета производительности и выбора насоса:

Наименование	P, кВт	м³/ч л/мин	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,36	3,6	3,9	4,2
			0	10	20	30	35	40	45	50	56	60	65	70
40/36 – 19	0,37	Напор, м	36	30	23	15	10	4						
60/37 – 24	0,6	Напор, м	37	35	31	26	23	20	17	13	8	4		
60/42 – 24	0,8	Напор, м	42	40	36	31	28	25	21	17	11	4		
70/50 – 24	1,1	Напор, м	50	46	42	37	34	31	27	23	18	14	9	4

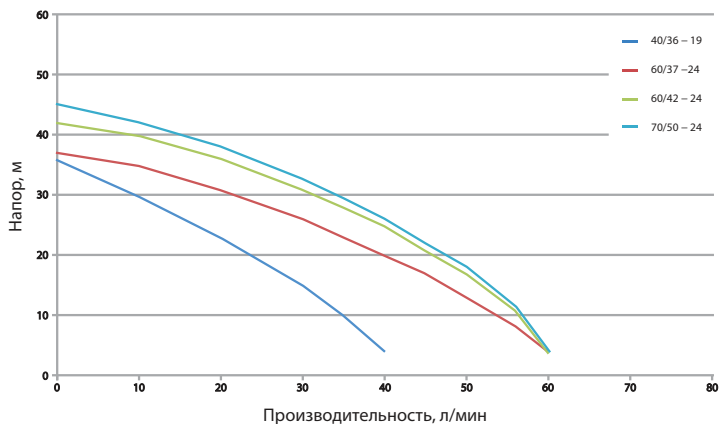
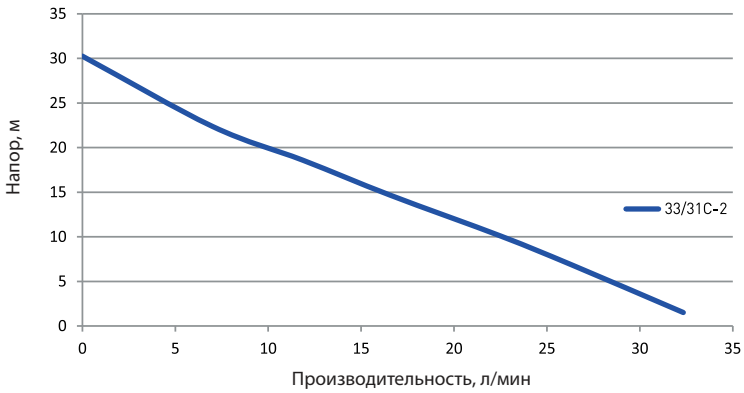
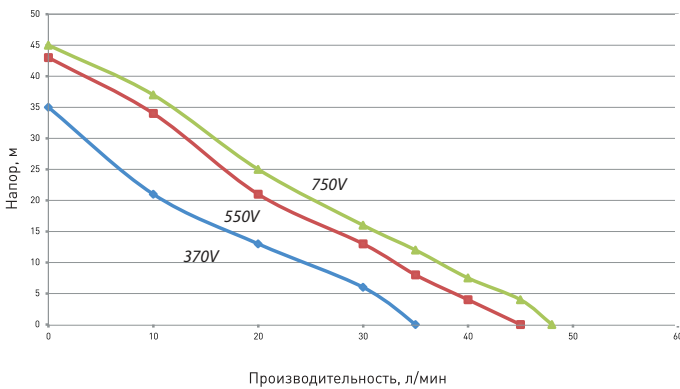


Диаграмма для расчета производительности и выбора насоса серии MST/MSV:

Наименование	P, кВт	м³/ч л/мин	0	0,4	0,7	0,99	1,35	1,6	1,9
			0	7	12	16,6	22,5	26	32
MST 33/31C-2	0,37	Напор, м	30	22	19	14,7	10,1	6,8	1,5
MSV 33/31C-2	0,37	Напор, м	31	22,4	18,6	14,7	10,1	6,8	1,5



для моделей PSV / PS



Дополнительное оборудование:

- Шланг с диаметром не менее 1 дюйма;
- Обратный клапан;
- ПНД или полипропиленовые трубы;
- Датчик сухого хода;
- Сетчатый фильтр;
- Стабилизатор напряжения;
- Устройство защитного отключения (УЗО).



ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Погружные дренажные насосы предназначены для откачивания воды из колодцев, погребов, прудов, откачки бассейнов, различных резервуаров и т.п. Дренажные насосы позволяют просто и эффективно справиться с проблемой затопления, ежегодно возникающего при таянии снега на дачном участке. Добываемая дренажными насосами вода может использоваться для полива и орошения. Стоит отметить, что агрегаты этого типа используются для воды, загрязненной мелкими частицами, размером не более 35 мм.

- Способен перекачивать грунтовые, дождевые, дренажные или просто чистые воды;
- Отводит отработанные жидкости из искусственных водоемов, сточных канав. При этом допускается средний уровень загрязненности воды;
- Используется для орошения, подачи воды с глубины (колодца) или из других источников;
- Простота конструкции;
- Способен откачивать воды с глубины до 8 метров.



Гарантийный срок обслуживания - 1 год.

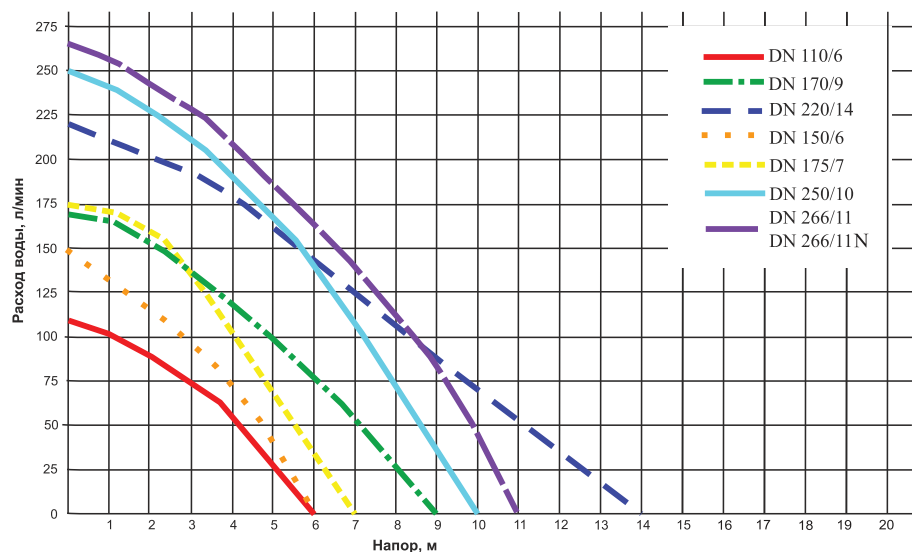
Технические характеристики:**Модели для чистой воды:**

Модель	DN 110/6	DN 170/9	DN 220/14
Мощность, Вт	200	400	660
Макс. расход, л/мин	110	170	220
Макс напор, м	6	9	14
Макс. глубина погружения, м	8	8	8
Макс размер пропускаемых частиц, мм	5	5	5
Материал корпуса насоса	Пластик	Пластик	Пластик
Длина кабеля, м	8	8	8
Материал крыльчатки	Пластик	Пластик	Пластик
Габаритные размеры, см	29x14x15	29x14x15	30x14x15
Вес нетто, кг	3,3	3,5	3,9

Модели для грязной воды:

Модель	DN 150/6	DN 175/7	DN 250/10	DN 266/11	DN 266/11N
Мощность, Вт	400	550	880	1100	1100
Макс. расход, л/мин	150	175	250	266	266
Макс напор, м	6	7	10	11	11
Макс. глубина погружения, м	8	8	8	8	8
Макс размер пропускаемых частиц, мм	35	35	35	35	35
Материал корпуса насоса	Пластик	Нерж. сталь	Пластик	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Длина кабеля, м	8	8	8	8	8
Материал крыльчатки	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Нерж. сталь
Габаритные размеры, см	30x14x15	31,5x14,5x15,5	32x14x15	33,5x14,5x15	33,5x14,5x15
Вес, кг	3,55	4,3	4,6	5,5	5,9

График напорно-расходных характеристик



Как правильно подобрать дренажный насос

- Подбирать дренажный насос необходимо с учетом требуемого уровня производительности и напора.
- Данные параметры следует предварительно рассчитать.
- Производительность. Для ее расчета необходимо определить объем потребления воды. Согласно СНиП, на полив одного метра квадратного газона необходимо от трех до шести листов воды в сутки, а на одного человека суточное потребление воды составляет 200 литров.
- Напор. Напором называют высоту, на которую насос может поднять воду. Чтобы рассчитать необходимый напор, требуется знать высоту, на которую вода будет подниматься, а также длину ее горизонтального пути. Считается, что один метр напора равен десяти метрам горизонтального пути.

Дополнительное оборудование:

- Шланг диаметром не менее $\frac{3}{4}$ дюйма, рекомендовано использовать диаметром 1 дюйм;
- Зажимной хомут.



ФЕКАЛЬНЫЕ НАСОСЫ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Фекальные насосы предназначены для осуществления отвода канализационных и сточных вод для небольшого загородного дома, коттеджа или дачи. Применение данного агрегата необходимо тогда, когда высота расположения или удаленность подключения слива канализационных вод не позволяет наладить самотечную канализацию. Фекальные насосы, в отличие от дренажных моделей для грязной воды, способны перекачивать нефильтрованную воду, содержащие взвесь крупных частиц до 35 мм, а у моделей со встроенным режущим механизмом до 50 мм.

- Детали прибора выполнены из прочного термостойкого пластика и нержавеющей стали;
- Способен перекачивать жидкости с большим количеством крупных взвесей;
- Выдерживает контакт с агрессивными щелочными средами;
- Встроенный режущий механизм (для насосов серии FR-R);
- Может применяться для перекачивания сильно хлорированной воды.



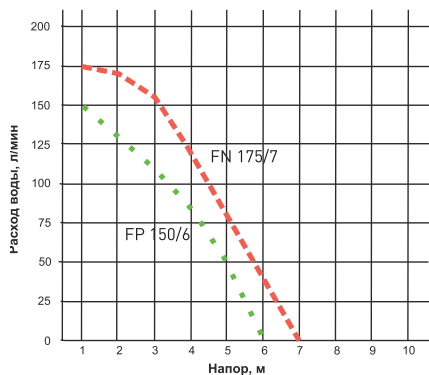
Гарантийный срок обслуживания - 1 год.

Технические характеристики:

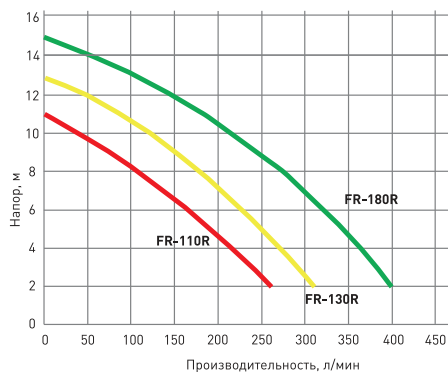
Модель	FP 150/6	FN 175/7	FR-110R	FR-130R	FR-180R
Мощность, Вт	400	550	1100	1300	1800
Макс. расход, л/мин	150	175	260	310	400
Макс напор, м	6	7	11	13	15
Макс. глубина погружения, м	8	8	5	5	5
Макс размер пропускаемых частиц, мм	35	35	50	50	50
Материал корпуса насоса	Пластик	Нерж. сталь	Чугун	Чугун	Чугун
Присоединительный патрубок, дюйм	1"	1"	2"	2"	2"
Длина кабеля, м	8	8	6	6	6
Материал крыльчатки	Пластик	Пластик	Чугун	Чугун	Чугун
Габаритные размеры, см	30x14x15	31,5x14,5x15,5	48x23x17	46x23x17	47x25x19
Вес, кг	3,55	4,3	14,5	15,5	19,7

Графики расходно-напорных характеристик:

для моделей FP и FN



для моделей FR-R

**Дополнительное оборудование для моделей FP и FN:**

- Шланг диаметром не менее $\frac{3}{4}$ дюйма. Рекомендовано использовать диаметром 1 дюйм;
- Зажимной хомут.

Дополнительное оборудование для моделей FR:

- ПНД или полипропиленовые трубы;
- Обратный клапан.



ВИБРАЦИОННЫЕ НАСОСЫ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Вибрационные насосы предназначены для подачи чистой, не содержащей абразивных частиц (песка) воды из емкостей с внутренним диаметром более 100 мм и открытых водоемов с глубины до 3 метров. Насос также способен перекачивать воду на большие горизонтальные расстояния. Поднятие воды осуществляется посредством электромагнитного и вибрационного механизма, такие насосы нельзя размещать на дне источника воды, т.к. это может способствовать поднятию песка и загрязнить воду.

Прибор легко устанавливается, потребляет небольшое количество электроэнергии и не занимает много места при хранении.

- Компактный размер;
- Небольшой вес;
- Алюминиевый корпус;
- Экономическое энергопотребление;
- Простота конструкции;
- Высокая производительность, достигающая 25 л/мин.

Гарантийный срок обслуживания - 1 год.

Материал двигателя: алюминий. Кабель медный двухжильный. В комплект входят хомут и веревка 8 м.

Технические характеристики:**Модели с верхним водозабором:**

Модель	VS 0,3/40-10	VS 0,3/40-16	VS 0,42/60-10	VS 0,42/60-16	VS 0,42/60-25	VS 0,42/70-10	VS 0,42/70-16	VS 0,42/70-25
Мощность, Вт	180	180	250	250	250	300	300	300
Макс. глубина погружения, м	3	3	3	3	3	3	3	3
Максимальный напор, м	40	40	60	60	60	70	70	70
Максимальный расход, л/мин	18	18	25	25	25	25	25	25
Напряжение, В	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Частота тока, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Вес нетто, кг	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	3,2	3,5	3,8
Длина кабеля, м	10	16	10	16	25	10	16	25

Модели с нижним водозабором:

Модель	VN 0,3/40-10	VN 0,3/40-16	VN 0,42/60-10	VN 0,42/60-16	VN 0,42/60-25	VN 0,42/70-10	VN 0,42/70-16	VN 0,42/70-25
Мощность, Вт	180	180	250	250	250	300	300	300
Макс. глубина погружения, м	3	3	3	3	3	3	3	3
Максимальный напор, м	40	40	60	60	60	70	70	70
Максимальный расход, л/мин	18	18	25	25	25	25	25	25
Напряжение, В	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Частота тока, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Вес нетто, кг	3	3,3	3,1	3,4	3,8	3,2	3,5	3,9
Длина кабеля, м	10	16	10	16	25	10	16	25

Дополнительное оборудование:

- Шланг диаметром не менее ½ дюйма;
- Зажимной хомут.



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Скважинные насосы служат для подачи воды из скважин, колодцев, внутренний диаметр которых составляет от 90 мм, не содержащих твердых частиц. Все соприкасающиеся с водой части скважинных насосов изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает большой срок их безотказной службы и повышенную устойчивость к воздействию механических загрязнений в перекачиваемой воде. Насосы справятся с поливом сада, огорода, подавая воду для полива из колодцев, открытых водоемов и различных резервуаров.

- Низкий уровень шума;
- Долговечность, достигаемая отсутствием быстро изнашиваемой клапанно-поршневой системы;
- Не изменяются рабочие характеристики (напор, расход) с износом рабочих поверхностей;
- Большой гидравлический КПД, обусловленный меньшей вибрацией ;
- Не оказывает вредоносного воздействия на скважину и всю системы водоснабжения.

Двигатель медный маслозаполненный. Встроенный пусковой конденсатор. Кабель трёхжильный с заземлением.

Гарантийный срок обслуживания - 1 год.

Технические характеристики:

Модель	SNR 50/120	SNI 60/39 SNR 60/39	SNI 60/60 SNR 60/60	SNI 60/85 SNR 60/85	SNI 75/40 SNR 75/40	SNI 75/52 SNR 75/52	SNI 75/68 SNR 75/68	SNI 85/35 SNR 85/35	SNI 85/55 SNR 85/55	SNI 85/70 SNR 85/70	SNR 85/100
Диаметр корпуса, дюйм	3"	3"	3"	3"	3.5"	3.5"	3.5"	4"	4"	4"	4"
Мощность, Вт	750	370	550	750	370	550	750	370	550	750	750
Макс. расход, л/мин	50	60	60	60	75	75	75	85	85	85	85
Макс. напор, м	120	39	60	85	40	52	68	35	55	70	100
Макс. глубина погружения, м	70	50 70	50 70	50 70	50 70	50 70	50 70	50 70	50 70	50 70	50 70

Макс. допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м³	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2
Параметры электросети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Потребляемый ток, А	5,8	3,2	4,8	6,2	3,4	4,2	5,4	3,4	5,4	6,4	7,5
Диапазон рабочих температур, °С	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Количество импеллеров, шт.	30	11	17	24	6 7	8 9	10 12	5	8	10	16
Степень защиты	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Длина кабеля, м	40	30	30	40	30	30	40	30	30	40	40
Размеры изделия, мм	ø75*1349	ø75*845 ø78*880	ø75*1047 ø78*1066	ø75*1310 ø78*1310	ø90*705 ø90*740	ø90*775 ø90*813	ø90*846 ø90*910	ø100*728 ø100*632	ø100*801 ø100*726	ø100*879 ø100*804	ø100*931
Вес, кг	17,6	10,5 11,6	12,3 13,4	15,2 16,2	12 13	12,9 14	13,8 16,2	13,6 12,3	14,8 13,3	17,3 15,7	19



СКВАЖИНЫЕ ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Скважинные винтовые насосы используются для подачи воды из скважин, колодцев с внутренним диаметром не менее 110 мм, резервуаров и открытых водоемов, для систем автоматизированного водоснабжения дома, орошения сада и огорода.

Основными деталями механизма работы скважинного винтового насоса являются ротор и статор. Ротор имеет форму внешней спирали и изготавливается из высокопрочной стали, имеющей повышенную твердость, статор представляет собой внутреннюю. При вращении ротора в статоре, перекачиваемое вещество постоянно перемещается от стороны входа в сторону выхода.

Скважинный винтовой насос может использоваться исключительно в бытовой среде.

Гарантийный срок обслуживания - 1 год.

- способность перекачивать жидкости с более высокой концентрацией твердых частиц относительно погружного скважинного насоса;
- напор перекачиваемых жидкостей может достигать до 130 м на выходе насоса;
- максимальная глубина погружения насоса 80 м;
- корпус и рабочие детали насоса изготовлены из высокопрочных материалов.

Технические характеристики:

Модель	SVI 25/50	SVI 30/100	SVI 37/110	SVI 42/130
Мощность, Вт	370	370	550	750
Макс. расход, л/мин	25	30	37	42
Макс. напор, м	50	100	110	130
Макс. глубина погружения, м	50	80	80	80
Макс. допустимая концентрация твердых частиц в воде, г/м ³	300	300	300	300
Диаметр корпуса, дюйм	3"	4"	4"	4"
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	0,5	0,5	0,5	0,5
Диапазон рабочих температур, °С	0-35	0-35	0-35	0-35
Параметры электросети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Потребляемый ток, А	1,8	4,36	5,45	6,16
Степень защиты	IP68	IP68	IP68	IP68
Длина кабеля, м	15	20	20	20
Размеры изделия, мм	ø75*547	ø95*552	ø95*577	ø95*588
Вес нетто, кг	6,44	10,65	11,21	11,9

**Двигатель медный маслозаполненный. Встроенный пусковой конденсатор.
Кабель трёхжильный с заземлением.**

Рекомендация для выбора скважинного насоса

- Для того чтобы выполнить правильный расчет для выбора скважинного насоса, необходимо знать:
- глубину погружения насоса в скважину (на 2 метра ниже динамического уровня скважины);
 - длину горизонтального трубопровода от скважины до гидроаккумулятора и группы автоматики;
 - на какое давление рассчитан блок автоматики, установленный в доме.



Пример. Предположим, что статический уровень в скважине 20 м, а динамический 28 м. В таком случае глубина погружения насоса = 30 метров. Суммарно горизонтальная трасса к дому до гидроаккумулятора и группы автоматики = 10 метров. Порог отключения автоматики = 2,4 атм = 24 метрам. Необходимый минимальный напор насоса в таком случае: $30+1+24 = 55$.

Дополнительное оборудование:

- ПНД или полипропиленовые трубы;
- Шланг диаметром не менее 1 дюйма;
- Обратный клапан (желательно выполненный из латуни или бронзы);
- Датчик сухого хода;
- Блок автоматики;
- Гидроаккумулятор;
- Термоусадочная муфта;
- Сетчатый фильтр;
- Стабилизатор напряжения;
- Устройство защитного отключения (УЗО).



ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Гидроаккумулятор - это приспособление предназначенное для:

- поддержания установленного давления воды в системе водоснабжения;
- обеспечения менее частого включения насоса подкачки воды в работу;
- уменьшения вероятности возникновения гидроудара в системе.

Гидравлические аккумуляторы «making oasis everywhere» значительно экономят ресурс работы насоса, что в большой степени продлевает срок его службы, который может быть уменьшен частыми пусками, плохо влияющими на вращающиеся части насоса. Использовать гидроаккумулятор для систем водоснабжения можно также в качестве резерва воды.

Производятся гидроаккумуляторы в двух исполнениях: горизонтальном и вертикальном. При горизонтальном исполнении гидроаккумуляторы комплектуются специальной площадкой для установки подкачивающего насоса.

- Использование прочных и современных материалов (углеродистая сталь);
- Большой диапазон рабочих температур;
- Испытанное давление 6.5 / 8 бар;
- Рабочее давление до 6.5 бар;
- Большой диапазон объемов бака.

Гарантийный срок обслуживания - 2 года.**Технические характеристики:**

Модель	GV-8	GH-24N	GH-50N	GV-50N	GH-80N
Объем, л	8	24	50	50	80
Рабочее давление, бар	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5
Испытанное давление, бар	6.5	8	8	8	8
Минимальная температура, °C	0	0	0	0	0
Максимальная температура, °C	99	99	99	99	99
Предварительное давление, бар	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Вес нетто, кг	1.5	3.9	6.5	6.5	10.5
Материал бака	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
Материал мембраны	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)

Модель	GV-80N	GH-100N	GV-100N	GH-24NS	GH-50NS
Объем, л	80	100	100	24	50
Рабочее давление, бар	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5	1.5 - 6.5
Испытанное давление, бар	8	8	8	8	8
Минимальная температура, °C	0	0	0	0	0
Максимальная температура, °C	99	99	99	99	99
Предварительное давление, бар	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Вес нетто, кг	10.5	11.5	11.5	3.7	6.2
Материал бака	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Материал мембраны	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)	EPDM (Полипропилен и диен)



РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Расширительный бак является неотъемлемой частью системы отопления, предназначенной для приема избытка воды, возникающего при её тепловом расширении в результате нагревания. Расширительные баки «making oasis everywhere» предназначены для использования в системах горячего водоснабжения и отопления. Причем они могут использоваться как в замкнутых системах отопления небольших сооружений (коттедж), так и в крупных, многоэтажных жилых домах.

Расширительные мембранные баки «making oasis everywhere» компенсируют температурные изменения теплоносителя и таким образом стабилизируют давление. Корпус бака выполнен из высококачественных материалов, имеет полимерное покрытие и насыщенный красный цвет.

- Использование прочных и современных материалов (углеродистая сталь);
- Большой диапазон рабочих температур;
- Испытанное давление 6.5 / 8 бар;
- Рабочее давление до 6.5 бар;
- Большой диапазон объемов бака.

Гарантийный срок обслуживания - 2 года.

Технические характеристики:

Модель	RV – 8	RV – 12	RV – 18	RV – 24	RV – 36N	RV – 50N
Объем, л	8	12	18	24	36	50
Рабочее давление, бар	1,5–6,5	1,5–6,5	1,5–6,5	1,5–6,5	1,5 - 6,5	1,5–6,5
Испытанное давление, бар	6,5	8	8	8	8	8
Минимальная температура, °C	0	0	0	0	0	0
Максимальная температура, °C	99	99	99	99	99	99

Модель	RV – 8	RV – 12	RV – 18	RV – 24	RV – 36N	RV – 50N
Предварительное давление, бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Вес нетто, кг	1,5	2,86	3,0	3,2	6,2	6,5
Материал бака	Углеродистая сталь					
Материал мембраны	EPDM (Полипропилен и диен)					

Рекомендация для выбора гидроаккумулятора и расширительного бака

Для правильной работы расширительного бака и гидроаккумулятора, его емкость должна составлять 10% от общей емкости системы отопления.

Выбор между горизонтальной или вертикальной моделями определяется необходимостью использования бака для резервирования воды, наличием места для установки и способом удаления воздуха.

- Если помимо нормализации давления в системе устройство используется и как резервуар для запаса воды, то лучше приобрести вертикальный бак.
- Если же запас воды делать не нужно, то можно приобрести компактный горизонтальный гидроаккумулятор. Монтаж таких моделей менее трудоемок: для установки требуется меньше места, а само изделие можно устанавливать на пол либо вешать на стену.



Гарантийный срок обслуживания - 1 год.



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ «MAKING OASIS EVERYWHERE»

Канализационные насосы обеспечивают удаление бытовых и сточных вод от санитарно-технических приборов, таких как душ или раковина, находящихся ниже уровня коллектора канализационной системы, где невозможно или нецелесообразно организовать самотечную систему отвода вод. Канализационные насосы «making oasis everywhere» имеют надёжную конструкцию, предназначены для регулярного использования и не требуют особого технического обслуживания.

- Энергоэффективность;
- Компактные размеры;
- Низкий уровень шума;
- Использование высокопрочных материалов;
- Встроенный измельчитель (только для ST-600).

Технические характеристики:

Модель	SD-250	ST-600
Параметры электросети, В/Гц	220/50	220/50
Мощность, Вт	250	600
Максимальная производительность, л/мин	80	140
Максимальный напор, м	4	6,5
Максимальная длина горизонтального сброса, м	40	65
Емкость резервуара, л	3	5
Степень защиты IP	IP54	IP54
Диаметр выходного патрубка, мм	22-32	22-32
Диаметр подключения, мм	40	40 и 100
Размеры изделия, см	16,5×33×16	31,5×51×21
Вес, кг	4,2	8,4

Дополнительное оборудование:

- ПНД или полипропиленовые трубы;
- Сетчатые фильтры.



