

СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ASW

Автоматическая станция водоснабжения



Автоматические станции водоснабжения применяются для подачи чистой воды из колодца, накопительной емкости или внешнего магистрального водопровода. Перекачиваемая жидкость не должна содержать абразивных, химически активных веществ и древесноволокнистых включений. Установка включает в себя насос, двигатель, гидроаккумулятор и электронный контроллер.

Назначение

Перекачка чистой химически неагрессивной воды без механических примесей и длинноволоконистых включений

Сферы применения:

- бытовое водоснабжение;
- орошение в садоводстве и сельском хозяйстве;
- повышение давления.

Преимущества:

- компактность;
- забор воды с глубины до 6 м;
- практически не требуют профилактики;
- значительный срок службы;
- простота монтажа и настройки станции.

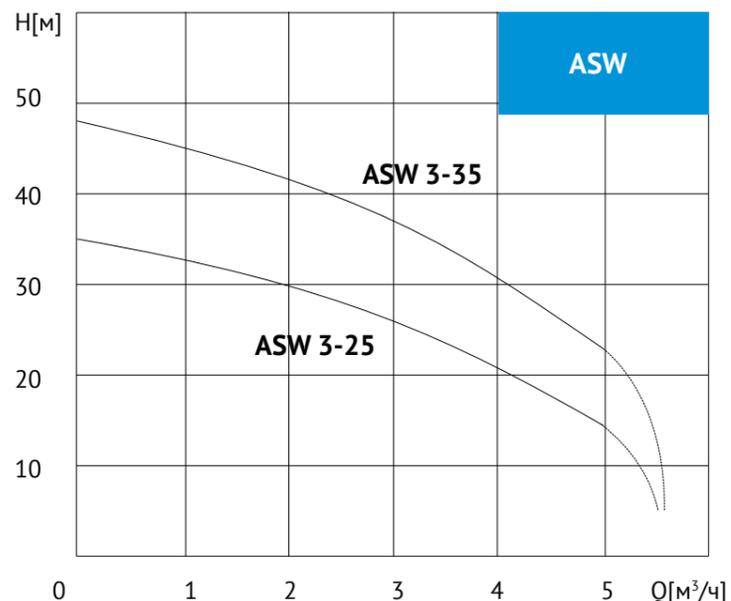
Принцип работы

При снижении давления в процессе водопользования ниже заданного значения (заводская настройка - 2 бар), автоматика включает насос. При прекращении потребления воды, реле протока автоматически подаст сигнал для отключения станции. Встроенный обратный клапан насоса предотвращает обратный переток воды и падения давления в системе.

Спецификация материалов:

Модель	Материалы
Корпус насоса	РРО+GF
Задняя крышка	РА66+GF
Бак	Нержавеющая сталь
Торцевое уплотнение	Графит+Керамика

Напорно-расходные характеристики



Технические параметры насосов ASW:

		ASW 3-25	ASW 3-35
Мощность электродвигателя	Вт	850	1100
Напряжение/частота	В/Гц	220 / 50	220 / 50
Номинальный рабочий ток	А	4	5
Емкость пускового конденсатора	мкФ	20	25
Класс защиты	IP	44	44
Уровень шума	dBA±1	70	70
Напор, max	м	34	47
Производительность, max	м³/ч	5,6	5,8
Температура жидкости	°С	От +4 до +40	От +4 до +40
Температура окружающей среды, max	°С	40	40
Максимальная глубина всасывания	м	6	6
Рабочий диапазон давления (заводская настройка реле давления), P	Бар	1,8–2 (2)	2–2,5 (2)
Диаметр входного/выходного патрубка		1" x 1"	1" x 1"
Кабель (тип, сечение, длина)		HO5VV-F 3G1.5 мм²	HO5VV-F 3G1.5 мм²
Объём мембранного бака	л	1,1	1,2
Вес нетто/брутто	кг	11,1 / 12,3	11,6 / 12,8
Габаритные размеры упаковки	см	48 x 22,5 x 27	48 x 22,5 x 27

Заявленные значения гидравлических характеристик приведены для номинального напряжения 1 x 230 / 50 и нулевых потерь жидкости в трубопроводах.

Конструктивные особенности:

- трехступенчатая насосная часть;
- статор мотора оборудован биметаллической защитной терморпарой (отключает питание по достижению 55 °С);
- напорный патрубок оборудован встроенным обратным клапаном;
- на всасывающем патрубке установлена фильтрующая сетка из нержавеющей стали;
- мембранный бак в горизонтальном исполнении.

Монтаж

Монтаж установки производится на ровную горизонтальную поверхность. Диаметр всасывающей трубы должен быть не меньше диаметра входного отверстия насоса, а при глубине всасывания более 4 м – на 1 размер больше.

У насоса есть встроенный обратный клапан. Не устанавливайте никакой другой клапан на всасывании. Насос нужно установить максимально близко к источнику воды, чтобы избежать падения давления.

Автоматическая станция водоснабжения с центробежным насосом



Принцип работы.

Агрегаты сконструированы из самых лучших материалов и подвергаются самым тщательным гидравлическим и электрическим испытаниям.

Когда насос достигает максимального давления, выбранного потребителем, реле давления отключает электродвигатель. Обратный клапан (в комплект поставки не входит) установленный на входе (или, в зависимости от схемы использования, выходе) насоса предотвращает обратный переток воды и падение давления в системе. При подборе установки, следует принять во внимание, что рекомендуемый рабочий интервал давлений (разница между давлением включения и выключения насоса) должна составлять не менее 1,4 Бар. Меньшая разница ведёт к слишком частому включению насоса, большой перепад – создаёт некомфортные условия для потребителя.

Описание изделия.

Установка автоматического водоснабжения включает в себя:

- Самовсасывающий насос со встроенным эжектором
- Мембранный бак в горизонтальном исполнении
- Гибкая соединительная подводка
- Реле давления
- Манометр
- Электрический кабель с вилкой
- Адаптер для монтажа автоматики из бронзы или латуни.

Гидравлическая часть, состоит из центробежного рабочего колеса закрытого типа, узла всасывания, включающего в себя эжектор и диффузор-распылитель, которые размещаются в корпусе насоса, имеющем входные и выходные патрубки и технологические заливное и сливное отверстия, закрытые заглушками. Рабочее колесо закрепляется на валу насоса, который одновременно является ротором асинхронного электродвигателя. Электродвигатель оборудован выключателем, встроенным в клеммную коробку. Статор электродвигателя имеет рабочую и пусковые обмотки из медного провода и пусковой конденсатор, также размещённый в клеммной коробке. Насосная часть отделяется от электродвигателя при помощи торцевого уплотнения на валу, которое смазывается перекачиваемой жидкостью и кольцевого уплотнения по фланцу электродвигателя.

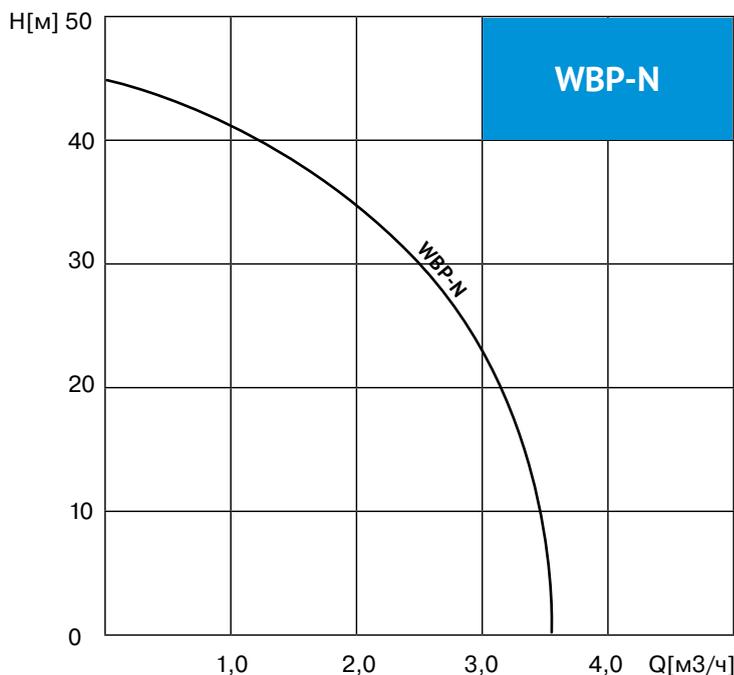
Эжекторный насос, применённый в изделии, является центробежным самовсасывающим. Принцип работы заключается в том, что при вращении рабочего колеса часть захватываемой воды поступает на эжектор и диффузор, где образуется струя и, за счёт т.н. эффекта Вентури, создаётся разрежение. Вследствие этого, под действием атмосферного давления происходит всасывание воды из колодца. Важно понимать, что максимальная глубина подъёма воды составляет около 8 м, при условии расположения насоса непосредственно над колодцем. С удалением насоса от источника водозабора соответственно уменьшается и глубина засасывания.

Комплектация.

- Насос в сборе с двигателем и мембранным баком;
- Инструкция по монтажу и эксплуатации.

WBP-N

Напорно-расходные характеристики



Технические параметры насосов WBP1000N:

Параметр	ед.	Значение
Мощность электродвигателя	Вт	1000
Напряжение/частота	В/Гц	230 / 50
Класс защиты	IP	X4
Напор, max	м	44
Производительность, max	м³/ч	3,5
Температура жидкости	°С	+4 - +35
Температура окружающей среды	°С	40
Максимальная глубина всасывания	м	8
Рабочий диапазон давления (заводская настройка реле давления)	Бар	1,5-3,0
Диаметр входного/выходного патрубка		1"x1"
Кабель (тип, сечение, длина)		H07RN-F 3G1.0 mm2x1,2m
Объём мембранного бака	л	20
Вес нетто/брутто	кг	12,8/14,7
Габаритные размеры упаковки	см	46,5x28x57
Объём мембранного бака	л	1,1
Вес нетто/брутто	кг	11,1 / 12,3
Габаритные размеры упаковки	см	48 x 22,5 x 27

Заявленные значения гидравлических характеристик приведены для номинального напряжения 1x230/50 и нулевых потерь жидкости в трубопроводах..

Область применения.

- Насосы могут быть использованы для перекачки не питьевой воды из колодца, накопительной ёмкости или внешнего магистрального водопровода.
- Перекачиваемая жидкость не должна содержать абразивных, химически активных веществ и длиноволокнистых включений.
- Установки имеют малый уровень шума и сконструированы, чтобы обеспечить автоматическое снабжение чистой водой одно или два жилых помещения.
- Применяется для орошения в садоводстве и сельском хозяйстве.