

Незасоряемые самовсасывающие установки для сточных вод

Ddr

Введение

Незасоряемые самовсасывающие установки серии **Ddr** предназначены для использования в системах очистки городских сточных вод, промышленных стоков и т.п. Установки серии **Ddr** – характеризуются оптимальными гидравлическими параметрами и длительным сроком службы

Преимущества

- Стабильная и надежная работа
- Быстрое самовсасывание, высокий напор
- Съёмная конструкция, которая обеспечивает легкое техническое обслуживание и устранение неисправностей. Ежедневное обслуживание можно выполнять оперативно при помощи обычных инструментов, что экономит время и силы
- Полузакрытое рабочее колесо и незасоряемая конструкция электронасоса характеризуются большой пропускной способностью. Максимальный диаметр частиц, пропускаемых насосом, составляет 76 мм
- Способ установки: ДНУ устанавливается возле сточного колодца, при этом только всасывающая труба будет погружена в жидкость (насос должен быть заполнен водой только при первом запуске)

Условия эксплуатации

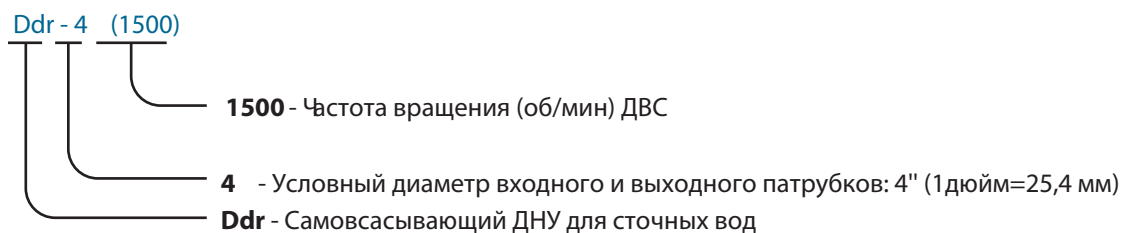
- Температура перекачиваемой жидкости: 0°C~40°C, • Средняя плотность до 1,2x10³ кг/м³,
- Водородный показатель pH 5~9,
- Содержание механических частиц в среде Ddr 4-10 ≤2%,
Ddr 6 (спец. исполнение)- до 10%
- Максимальный диаметр частиц: 76 мм
- Температура окружающей среды : ≤40°C
- Высота над уровнем моря: не более 1000 м
- Диапазон подач: 10 м³/ч~750 м³/ч
- Диапазон напоров: 3 м~38 м
- Мощность: до ~100 кВт



Применение

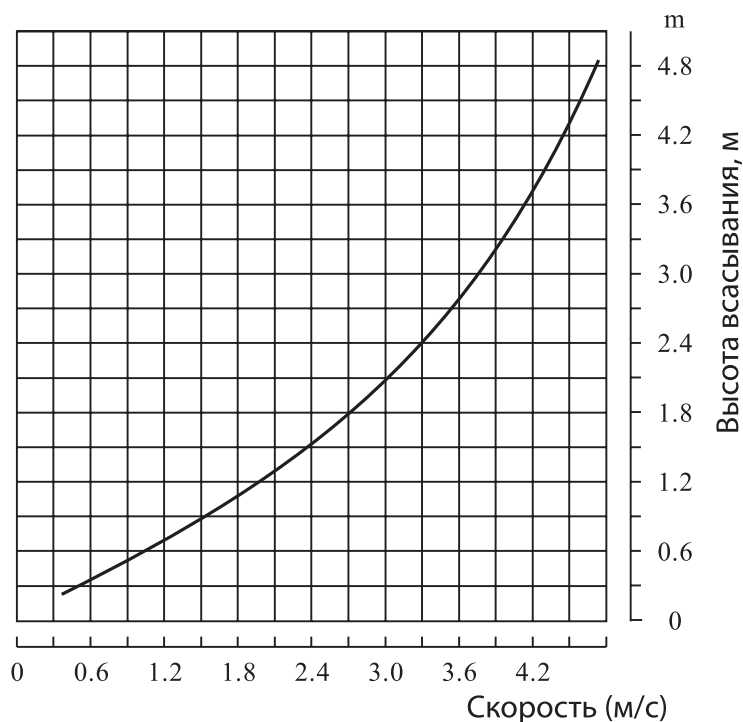
- Негорючие и невзрывоопасные жидкости
- Дождевая вода и обычные стоки
- Городская канализация, строительные площадки, дренажные насосные станции
- Промышленные стоки предприятий легкой, бумажной, текстильной, пищевой и химической промышленности, электростанций, шахт и т.д.
- Канализационные стоки в жилых районах
- Системы очистки канализационных и подземных вод
- Кожевенная промышленность, стоки скотобоен, рыбоводства на реках и прудах
- Винная и сахарная промышленность
- Подача малоагрессивных, но сильно загрязненных стоков

Условное обозначение электронасоса



Требования к установке

- Всасывающий трубопровод электронасоса может быть гибким или жестким, материал используемых труб должен быть химически и механически стоек к перекачиваемой жидкости. Трубопровод должен быть достаточно жестким, чтобы не схлопываться при всасывании
- Расстояние между погружным всасывающим трубопроводом в сточном колодце и стенкой колодца должно быть в 1,5 раза больше радиуса трубы
- При наличии двух источников всасывания в сточном колодце расстояние между трубами должно быть как минимум в три раза больше радиуса трубы
- Высота всасывания электронасоса зависит от скорости движения жидкости в трубопроводе (см. график)
- Давление подпора на всасывании, при его наличии, не должно превышать 50 % максимального рабочего давления
- При использовании сетчатого фильтра, его проходное суммарное сечение должно быть в 4-6 раз больше площади сечения трубы. Убедитесь, что максимальный диаметр отверстий фильтра для пропускания частиц меньше допустимого размера частиц для электронасоса



$$\text{Скорость потока (м/с)} = \frac{\text{Подача (м}^3\text{/ч)}}{\text{площадь сечения трубы (м}^2\text{)}}$$

Вид в разрезе

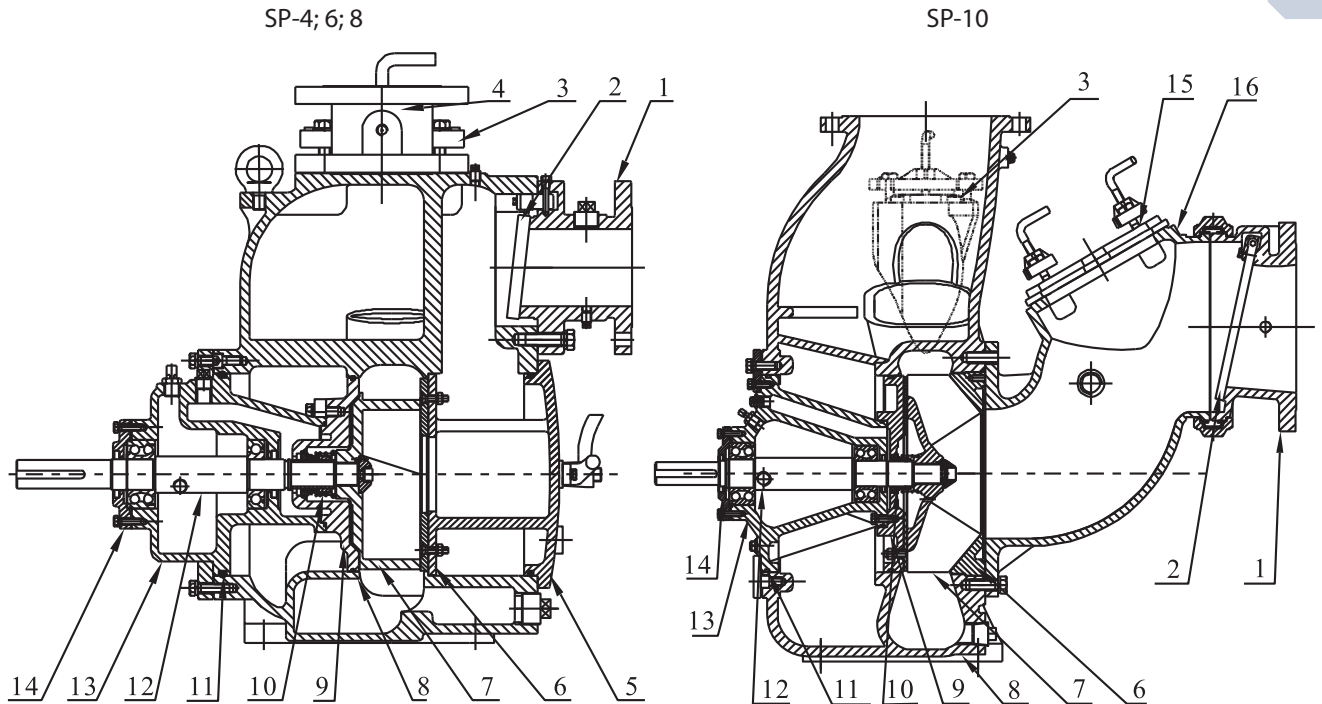


Таблица деталей и материалов насосной части

№	Детали	Материал
1	Патрубок всасывающий	Чугун
2	Заслонка	Нитрильный каучук + углеродистая сталь
3	Крышка патрубка	Чугун
4	Патрубок напорный	Чугун
5	Крышка торцовая	Чугун
6	Пластина износа	Углеродистая сталь
7	Колесо рабочее	Высокопрочный чугун/Литая сталь
8	Отвод спиральный	Чугун
9	Крышка колеса рабочего	Чугун
10	Уплотнение торцовое	Карбид вольфрама/Карбид вольфрама
11	Кольцо уплотнительное	Нитрильный каучук/фтористая резина
12	Вал	Нержавеющая сталь
13	Корпус подшипника	Чугун
14	Крышка подшипника	Чугун
15	Крышка	Чугун
16	Корпус патрубка всасывающего	Чугун