

## Фекальный насос СДВ 80/18



**Фекальный насос СДВ 80/18** - полупогружной сточный динамический вертикальный насос, используемый для перекачивания бытовых и промышленных сточных вод, нейтральных жидкостей с загрязнением.  
По конструкции фекальный насос СДВ 80/18 - одноступенчатый центробежный насос, оснащенный рабочим колесом закрытого типа.

### Требования к перекачиваемым средам

- плотность: не выше 1050 кг/м<sup>3</sup>;
- температура: до 80°C (353 К);
- кинематическая вязкость: до 1x10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/сек;
- pH в диапазоне: от 6 до 8,5;
- максимальный размер неабразивных частиц, перекачиваемых электронасосом СДВ 80/18: 42 мм;
- количество абразивных частиц по массе: не более 1%;
- размер абразивных частиц: до 6 мм;
- микротвердость частиц: до 9000 МПа.

### Общие характеристики и параметры

Агрегат состоит из насоса и приводного асинхронного двигателя, который крепится к верхнему фонарю насоса. Электродвигатель и насос соединяются между собой упругой муфтой.

Для защиты от протечек фекальный насос СДВ 80/18 оснащен двойным сальниковым уплотнением вала с подводом промывочной жидкости под давлением большим на 0,5-1,0 кг/см<sup>2</sup>, чем давление перед входом в уплотнение.

Проточные части насоса из серого чугуна.

Параметры фекального электронасоса СДВ 80/18 в базовом исполнении:

- номинальная подача: 80 м<sup>3</sup>/час;
- номинальный напор: 18 м;
- допустимый кавитационный запас (ДКЗ) СДВ 80/18: 4 м;
- проходное сечение фекального насоса: 52 мм;
- утечка через уплотнение: не более 10 л/час;
- патрубки насоса СДВ 80/18: входной Ду-100, Ру-6, выходной Ду-80, Ру-6;
- рабочее колесо базового фекального насоса диаметром: 250 мм;
- масса насоса - 265 кг;
- масса фекального электронасоса СДВ 80/18 - 360 кг;
- электродвигатель - асинхронный общепромышленного назначения мощностью 11 кВт, 1450 об/мин (АИР132М4);
- КПД: 62%.

Параметры насоса СДВ 80/18 "а" с первой обточкой рабочего колеса:

- подача 70 м<sup>3</sup>/час;
- напор: 15 м;
- диаметр рабочего колеса 235 мм;
- электродвигатель фекального агрегата СДВ 80/18 с первой обточкой - асинхронный электродвигатель АИР132S4, мощностью 7,5 кВт, 1450 об/мин.

Параметры насоса СДВ 80/18 "б" со второй обточкой рабочего колеса:

- подача 63 м<sup>3</sup>/час;
- напор: 13 м;
- диаметр рабочего колеса 220 мм;

Привод фекального насоса с обточкой "б" - электродвигатель АИР132S4, мощностью 7,5 кВт (1450 об/мин.).

Исполнение по климату и категория размещения фекального насоса СДВ 80/18 - УХЛ4.

Используется взамен насосов ФВ 81/18.

## Насос СДВ 80/18 - технические характеристики



Технические характеристики - фекальный насос СДВ 80/18, предназначенный для перекачивания сточных вод и загрязненных неагрессивных жидкостей.

В состав электронасосного агрегата СДВ 80/18 входят: одноступенчатый вертикальный полупогружной фекальный насос с центробежным рабочим колесом и 3-х фазный общепромышленный асинхронный электродвигатель АИР132М4 - 11 кВт, 1450 об/мин (базовое исполнение), АИР132S4, 7,5 кВт, 1450 об/мин (первая и вторая обточка рабочего колеса "а", "б").

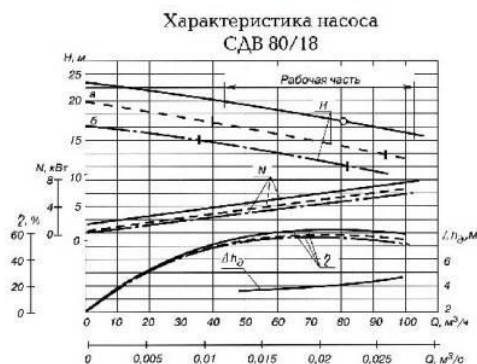
Электродвигатель и насос в фекальном электронасосном агрегате СДВ 80/18 соединяются при помощи упругой муфты. Электродвигатель крепится к верхнему фонарю насоса.

Опорой фекального насоса служит фонарь верхний и труба-колонка.

Рисунок 1 - напорные характеристики на фекальные насосы СДВ 80/18 в базовом исполнении и обточкой рабочих колес.

Рисунок 2 - присоединительно-габаритные размеры фекального электронасоса.

Рис.1 Насос СДВ 80/18 - напорные характеристики



Габаритные и присоединительные размеры  
СДВ 80/18

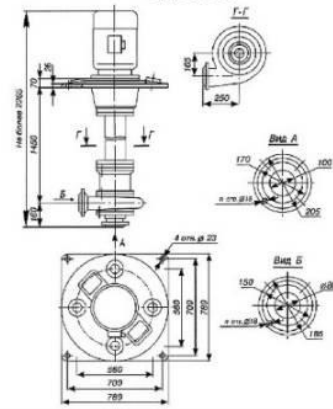
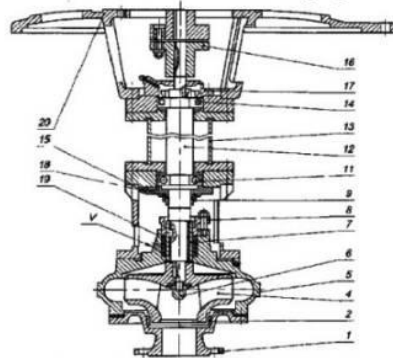


Рис.3 Фекальный насос СДВ в разрезе



1-трубоук всасывающий; 2-кольцо уплотняющее; 4-колесо рабочее; 5-корпус насоса; 6-гайка колемасовая; 7-штука ледяная; 8-крышка сальников; 9-стобойник; 11-наколка опора; 12-вал; 13-труба-колонна; 14-верхоия опора; 15-масленка; 16-муфта упругая; 17- крышка поддвизника; 19-сальниковая набивка; 20-фонарь верхний.

Климатическое исполнение и категория размещения насоса СДВ 80/18 - УХЛ4.  
Заменяет насос ФВ 81/18.