

# Погружные насосы VDS со взмучивающим механизмом

## 1. Общая информация



Рис. 14 Насос VDS

Погружные насосы VDS со взмучивающим механизмом предназначены для перекачивания дренажных стоков с большим содержанием абразивных частиц, поверхностных и грунтовых вод.

Все насосы VDS поставляются с кольцевым основанием независимо от мощности.

### Основные области применения

- Коммерческие здания.
- Дренажные системы зданий и дорожной инфраструктуры.
- Сельскохозяйственные объекты.
- Промышленные предприятия.
- Подземные паркинги и многоуровневые гаражные комплексы.

### Технические данные

Подача	до 590 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 55 м
Температура перекачиваемой жидкости	от 0 до 40 °С
Мощность	до 75 кВт
Напряжение	380 В
Число полюсов	4
Частота вращения	1450 об/мин
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP68
Класс нагревостойкости	A

Наименование	Мощность		Номинальный ток I <sub>n</sub>	Пуск. ток, I start	Макс. число пусков в час	Макс. размер частиц	Ном. Расход	Ном. напор	Макс. рабочее давление	Масса нетто
	P2, kW	P1, kW								
VDS.80.22.4.5.0D	2,2	3,1	5,0	30	30	20	50	10	6	79
VDS.80.37.4.5.0D	3,7	5,0	8,5	46,8	20	20	60	12	6	89
VDS.100.55.4.5.0D	5,5	6,9	11,7	56,4	20	30	65	13	6	141
VDS.100.75.4.5.0D	7,5	9,4	15,7	88,0	20	30	100	14	6	156
VDS.150.110.4.5.0D	11	13,7	22,0	109,4	15	35	100	20	6	245
VDS.150.150.4.5.0D	15	18,0	30,1	153,0	15	35	100	25	6	269
VDS.150.185.4.5.0D	18,5	22,0	38,0	198,0	15	35	150	24	6	342
VDS.150.220.4.5.0D	22	25,8	45,0	228,0	15	35	150	28	6	355
VDS.150.300.4.5.0D	30	34,9	57,6	310,0	10	30	150	30	10	444
VDS.150.370.4.5.0D	37	41,7	69,8	352,0	10	30	150	36	10	534
VDS.150.450.4.5.1D	45	50,4	84,5	142,9	6	30	200	36	10	562
VDS.200.550.4.5.1D	55	61,4	105,0	157,3	5	40	300	36	10	812
VDS.200.750.4.5.1D	75	83,7	141,0	222,7	5	40	300	46	10	880

## 2. Типовое обозначение

Пример: VDS.100.55.4.5.0D

Пример	VDS	100	55	4	5	0D	X1B
<b>Тип насоса</b> VDS: Полуоткрытое рабочее колесо с взмучивающим механизмом							
<b>Номинальный диаметр напорного патрубка насоса [мм]</b> 80: (DN80, PN6, ГОСТ 33259-2015) 100: (DN100, PN6, ГОСТ 33259-2015) 150: (DN150, PN6, ГОСТ 33259-2015) 150: (DN150, PN10, ГОСТ 33259-2015) 200: (DN200, PN10, ГОСТ 33259-2015)							
<b>Мощность на валу электродвигателя P2 [кВт]</b> 22: 2,2 кВт 37: 3,7 кВт 55: 5,5 кВт 75: 7,5 кВт 110: 11,0 кВт 150: 15,0 кВт 185: 18,5 кВт 220: 22,0 кВт 300: 30,0 кВт 370: 37,0 кВт 450: 45,0 кВт 550: 55,0 кВт 750: 75,0 кВт							
<b>Количество полюсов</b> 4: Четыре полюса							
<b>Частота</b> 5: 50 Гц							
<b>Напряжение и метод пуска</b> 0D: 380 В, прямой пуск 1D: 380 В, звезда/треугольник							
X1B: Специсполнение, шифр специсполнения							

**Табличка насосов VDS**

1	<b>VANDJORD</b>		12	4
2	<b>VDS.100.55.4.5.0D</b>		3 ~ 50 Hz	14
3	Qmax 140 m <sup>3</sup> /h	380 VΔ 11,7 A	5,5 kW	13
5	Hmax 16 m	VY	2850 r/min	15
6	Tmax 40 °C	DN100/PN 6	I CL F IP 68	16
	No YYWW0001	PN XXXXXXXX	←	17
	TU 28.13.1-003-86421656-2023	141 kg	15m	7
18	VANDJORD GROUP LLC, Shkeshaya st., 39-41, Moscow, Russia Made in PRC		EMC	19
9			CE	11
10	21	22	20	8

Поз.	Описание
1	Логотип
2	Модель насоса
3	Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч
4	Номинальный ток, А
5	Максимальный напор, м
6	Максимальная температура, °C
7	Класс изоляции
8	Масса нетто, кг
9	Заводской номер, где YY – год производства, WW – неделя производства
10	Поставщик/страна-производитель
11	Знак одобрения (сертификационный символ)
12	Напряжение сети, В
13	Частота тока, Гц
14	Однофазное или трехфазное исполнение
15	Мощность P2, кВт
16	Частота вращения, об/мин
17	Степень защиты
18	Номинальный диаметр фланца ГОСТ 33259-2015/ Номинальное давление, бар
19	Максимальная глубина погружения, м
20	Направление вращения
21	Номер продукта
22	Номер Технических Условий

### 3. Исполнения

Насосы VDS могут быть изготовлены согласно индивидуальным требованиям заказчика с увеличенной длиной кабеля

Для запроса насосов в нестандартном исполнении просьба обращаться в ближайший офис компании ВАНДЙОРД.

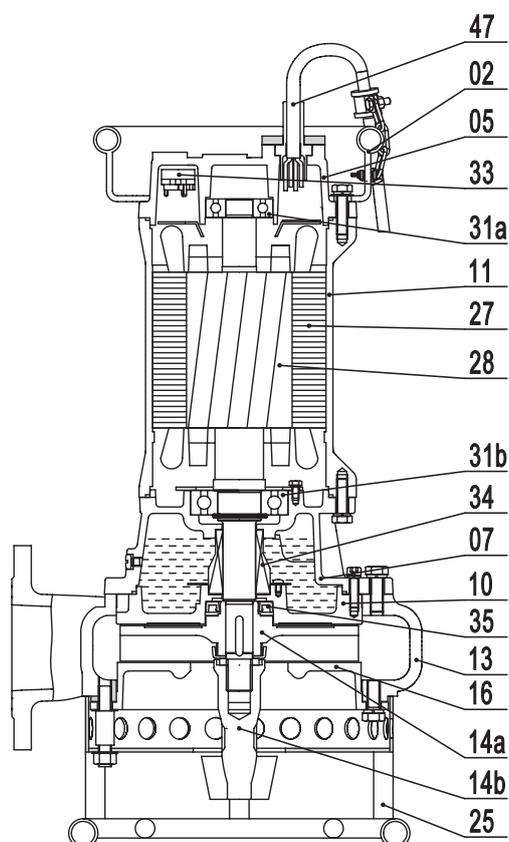
#### Увеличенная длина кабеля

Длина кабеля зависит от мощности двигателя и напряжения в сети:

- 8 м (стандартное исполнение);
- 15 м;
- 25 м;
- 40 м.

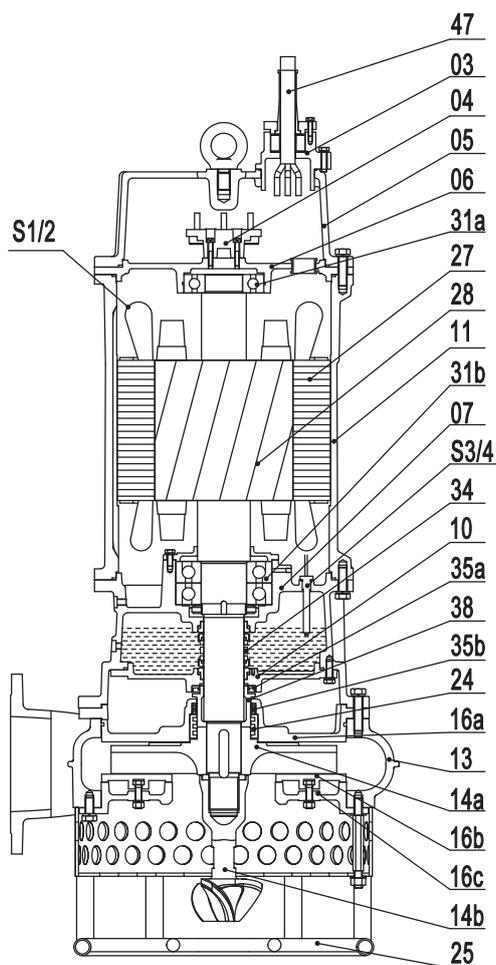
## 4. Конструкция

### VDS 2,2-3,7 кВт



#### Спецификация материалов насосов VDS 2,2-3,7 кВт

Позиция	Наименование	Материал
02	Подъемная скоба	Сталь
05	Верхняя крышка	Серый чугун
07	Крышка нижнего подшипника	Серый чугун
10	Крышка корпуса уплотнения	Высокопрочный чугун
11	Корпус двигателя	Серый чугун
13	Корпус улитки	Высокопрочный чугун
14a	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
14b	Взмучивающий механизм	Высокохромистый сплав
16	Всасывающий патрубок	Серый чугун
25	Сетчатый фильтр/кольцевое основание	-
27	Статор	-
28	Ротор с валом	Вал: нержавеющая сталь AISI420
31a	Верхний подшипник	-
31b	Нижний подшипник	-
33	Устройство тепловой защиты	-
34	Уплотнение вала	Sic-Sic/Sic-Sic
35	Уплотнительная манжета	-
47	Кабельный ввод	-

**VDS 5,5-75 кВт**

**Спецификация материалов насосов VDS 5,5-75 кВт**

Позиция	Наименование	Материал
03	Клеммная коробка	Серый чугун
04	Клемма проводки	-
05	Верхняя крышка	Серый чугун
06	Крышка верхнего подшипника	Серый чугун
07	Крышка нижнего подшипника	Серый чугун
10	Крышка корпуса уплотнения	Серый чугун
11	Корпус двигателя	Серый чугун
13	Корпус улитки	Высокопрочный чугун
14a	Рабочее колесо	Высокохромистый сплав
14b	Взмучивающий механизм	Высокохромистый сплав
16a	Всасывающий патрубок	Высокопрочный чугун
16b	Всасывающий патрубок	Высокохромистый сплав
16c	Всасывающий патрубок	Серый чугун
24	Кольцо	Нержавеющая сталь AISI420
25	Сетчатый фильтр/кольцевое основание	-
27	Статор	-
28	Ротор с валом	Вал: Нержавеющая сталь AISI420
31a	Верхний подшипник	-
31b	Нижний подшипник	-
34	Уплотнение вала	Sic-Sic/Sic-Sic
35a	Уплотнительная манжета	-
35b	Уплотнительная манжета	-
38	Втулка вала	Нержавеющая сталь AISI420
47	Кабельный ввод	-
S1/2	Термовыключатели в обмотке статора	-
S3/4	Датчик «вода-в-масле»	-