



# SIGMA PUMPY HRANICE



## НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ

25-0VE

**SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.**

Tovární 605, 753 01 Hranice, Чешская Республика

Тел.: +420 581 661 111, факс: +420 581 602 58

Email: [sigmapumpy@sigmapumpy.com](mailto:sigmapumpy@sigmapumpy.com)

426	<b>17.03</b>
01.06	

## Применение

Насосный агрегат 25-OVE предназначен для перекачки чистой питьевой или хозяйственной воды без механических примесей с температурой до 40 °С, концентрацией ионов водорода от 5,8 рН до 8,5 рН и там, где высота всасывания не превышает значения  $H_s = 8,5$  м. Насосный агрегат является самовсасывающим, но для надежности работы и эффективности перекачки рекомендуем применять всасывающую сетку.

При перекачке загрязненной жидкости необходимо учитывать более короткий срок службы механического сальника.

## Преимущества

- самовсасывающая способность
- низкий вес
- моноблочная конструкция
- применение механического сальника

## Описание

Насосный агрегат 25-OVE состоит из насоса, консоли и электрического двигателя.

Насос является одноступенчатым, центробежным. В корпусе насоса встроен эжектор, который во время работы обеспечивает самовсасывающий эффект. Рабочее колесо навешено на удлиненный вал электрического двигателя и закреплено гайкой. Уплотнение вала осуществляется с помощью механического сальника.

Консоль служит для соединения корпуса насоса с электрическим двигателем и одновременно образует основание насосного агрегата.

Насос перед первым применением должен быть залит перекачиваемой жидкостью. После включения насоса часть жидкости гонится рабочим колесом через эжектор, который создает в пространстве всасывания насоса разрежение и обеспечивает самовсасывающую способность.

Электрический двигатель – фланцевый, специализированный, однофазный, 50 Гц. Он защищен от перегрузки встроенной тепловой защитой. В случае перегрузки двигателя в течение примерно 45 секунд тепловая защита выключит ток. После охлаждения тепловой защиты (примерно 2 мин.) произойдет повторное включение электрического тока. Поэтому необходимые манипуляции с насосным агрегатом необходимо производить при отключенном от электрической сети электрическом двигателе.

В насосном агрегате 25-OVE-02 эл. двигатель заменен корпусом и ременным шкивом.

Насосный агрегат производится для привода клиновым ремнем 10 x 6.

## Материальное исполнение

Корпус насоса, промежуточная стенка, консоль, корпус подшипника, фланец – серый чугун

Рабочее колесо, эжектор – пластмасса

Вал – нержавеющая сталь

Ременный шкив – алюминиевый сплав

## Направление вращения

Насосы 25-OVE – правовращающиеся при взгляде со стороны привода.

## Условия для окружающей среды

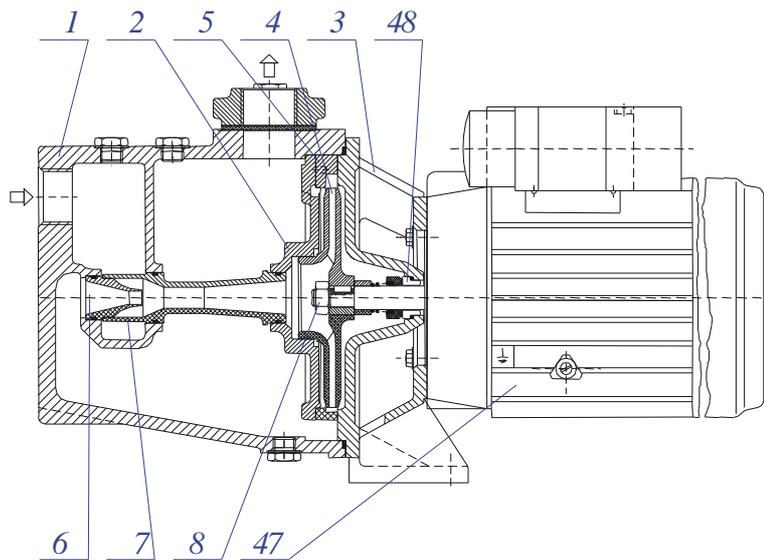
Исполнение электрического двигателя позволяет разместить насосный агрегат в среде обычной и влажной в смысле ЧСН 34 0070 в местах, защищенных от затопления и замерзания.

## Список запасных частей для пятилетней эксплуатации

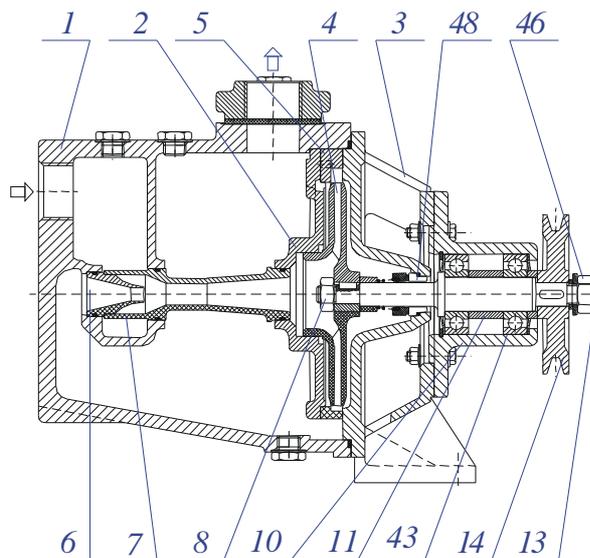
ПП	Наименование	Шт.	Примеч.
1	Корпус насоса	1	
2	Консоль	1	
3	Промежуточ. стенка	1	
4	Рабочее колесо	1	
5	Преобразователь	1	
6	Сопло	1	
7	Диффузор	1	
8	Механический сальник	1	
9	Корпус подшипника	1	25-OVE-02
10	Вал	1	25-OVE-02
11	Ременный шкив	1	25-OVE-02

Информативный разрез насоса

25-OVE-01



25-OVE-02



- 1 – корпус насоса
- 2 – промежуточная стенка
- 3 – консоль
- 4 – рабочее колесо
- 5 – преобразователь
- 6 – сопло
- 7 – диффузор
- 8 – гайка

- 10 – корпус подшипника
- 11 - втулка
- 13 - вал
- 14 – ременный шкив
- 43 - подшипник
- 46 - гайка
- 47 – эл. Двигатель
- 48 – механический сальник

## Технические данные

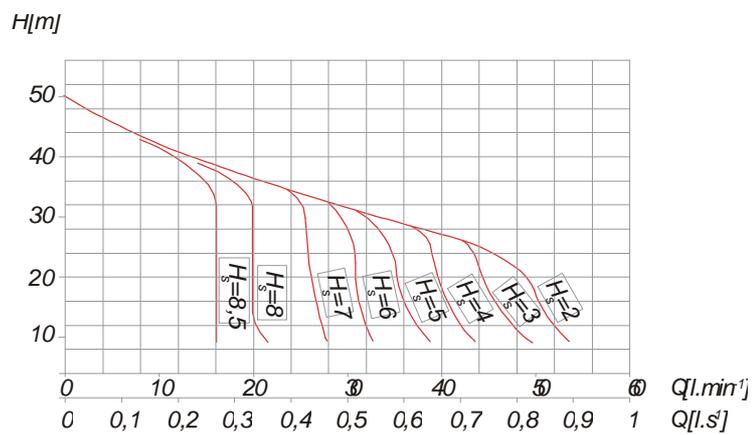
Максимальная высота всасывания $H_s$	м	8,5
Эл. двигатель: тип		3 APC 80-2s (1ATEC 71-2)
напряжение	В	230
мощность	кВт	0,55
обороты	мин <sup>-1</sup>	2840 (2790)
Потребляемая мощность агрегата	кВт	0,8
Всасывающ. присоединение	DN	G 1"
Нагнетатель. присоединение	DN	G 1"
Масса агрегата 25-OVE-01	кг	прибл. 24
Масса агрегата 25-OVE-02	кг	прибл. 17,5

Так как с возрастанием значения высоты всасывания с сопротивлениями происходит понижение расхода, в нижеследующей таблице приведены информативные значения расхода и транспортной высоты для различных значений высоты всасывания с сопротивлениями.

Транспорт. высота (м)	10	15	20	25	30	35	40	45
Высота всасыв. с сопротивлениями $H_s$ (м)	Расход Q (л . с <sup>-1</sup> )							
2	0,88	0,85	0,82	0,75	0,54	0,38	0,21	0,1
4	0,74	0,69	0,69	0,67	0,54	0,38	0,21	0,1
6	0,54	0,53	0,53	0,53	0,5	0,38	0,21	0,1
8	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,38	0,21	0,1

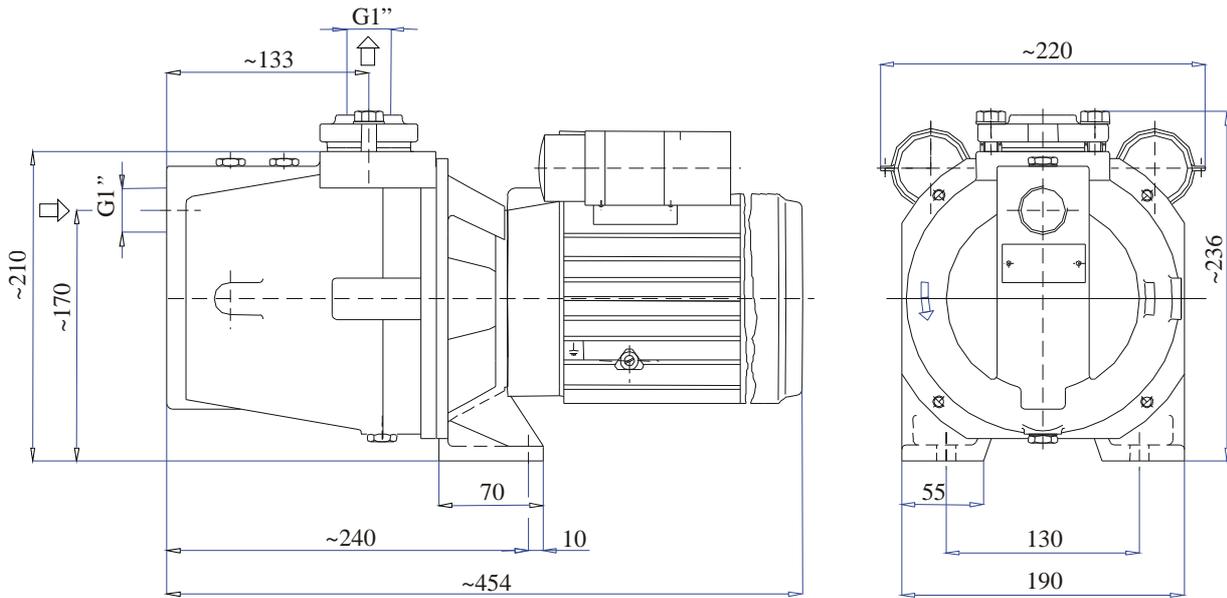
Параметры действительны для воды  $t=20$  °С,  $\rho=1000$  кг.м<sup>-3</sup>, оборотов  $n=2900$  мин<sup>-1</sup>.

## Рабочая диаграмма насоса - информационная



Габариты

25-OVE-01



25-OVE-02

