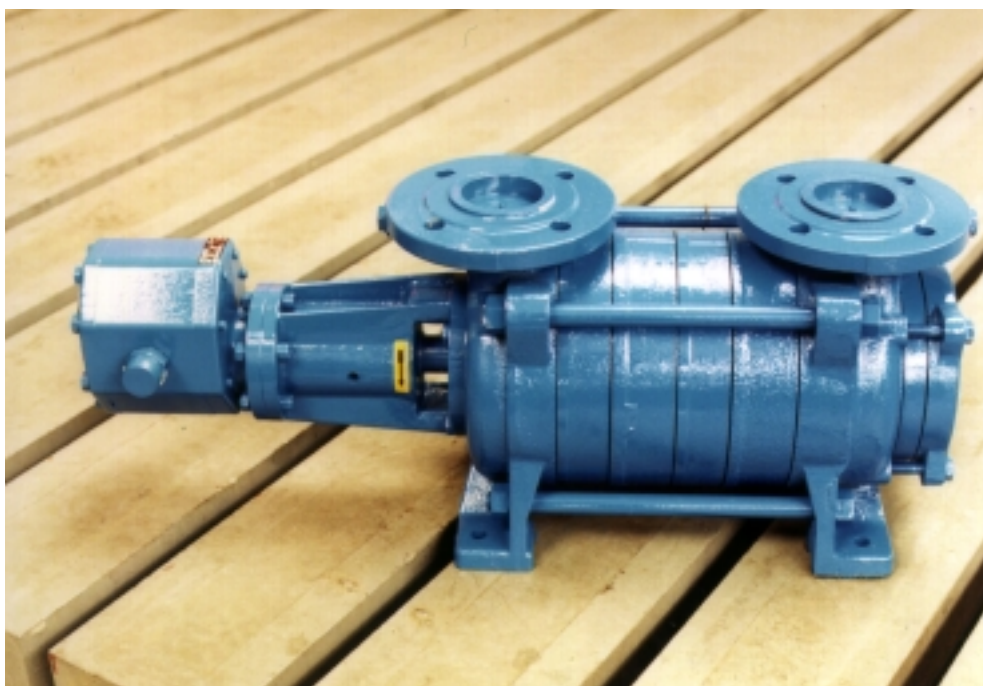




# SIGMA PUMPY HRANICE



САМОВСАСЫВАЮЩИЕ  
НАСОСЫ

## 80-SVA

---

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

Tovární 605, 753 01 Hranice, Чешская Республика  
тел.: +420/642/261 321, факс: +420/642/261 322  
Email: [sigmahra@sigmahra.cz](mailto:sigmahra@sigmahra.cz)

426	<b>16.09</b>
2.98	

### Применение

Самовсасывающие насосы «80-SVA» типа «001» используются для откачки питьевой и производственной вод до 90 °С без механических примесей. Насосы в исполнении «002» предназначены для откачки горючих жидкостей I. - IV. класса. Возможно их также применить для откачки масел до максимальной кинематической вязкости 37 мм<sup>2</sup>.с<sup>-1</sup> и температуры 90 °С. Преимуществом насосов является их самовсасывающее свойство.

### Описание

Насосы «80-SVA» роторные, секционные, горизонтальные, самовсасывающие, для прямого соединения с приводным мотором. Транспортная высота увеличивается с количеством ступеней, которые размещены между всасывающим и нагнетательным телами. Ступень насоса образована всасывающей и нагнетательной вставками, между которыми вращается рабочее колесо, причем нагнетательная вставка у нагнетательного тела называется нагнетательная вставка концевая. С противоположной стороны нагнетательного тела присоединяется эвакуационная ступень, которая состоит из всасывающего переходного кольца, рабочего колеса и запорной крышки. Эта ступень выполняет функцию самовсасывания, т.е. откачивания воздуха и испарений из насоса. Вал насоса уложен со стороны привода в шариковом подшипнике. Второй конец вала уложен во втулке скольжения, которая смазывается откачиваемой жидкостью. Уплотнение вала происходит с помощью механического уплотнения, которое расположено во всасывающем теле. Материальное выполнение уплотнения отличается у типа «001» (для воды) и «002» (для горючего).

### Смысл вращения

Насосы «80-SVA» правовращающие, т.е. направление вращения вала по ходу часовых стрелок, если смотреть на насос со стороны привода.

### Материальное выполнение

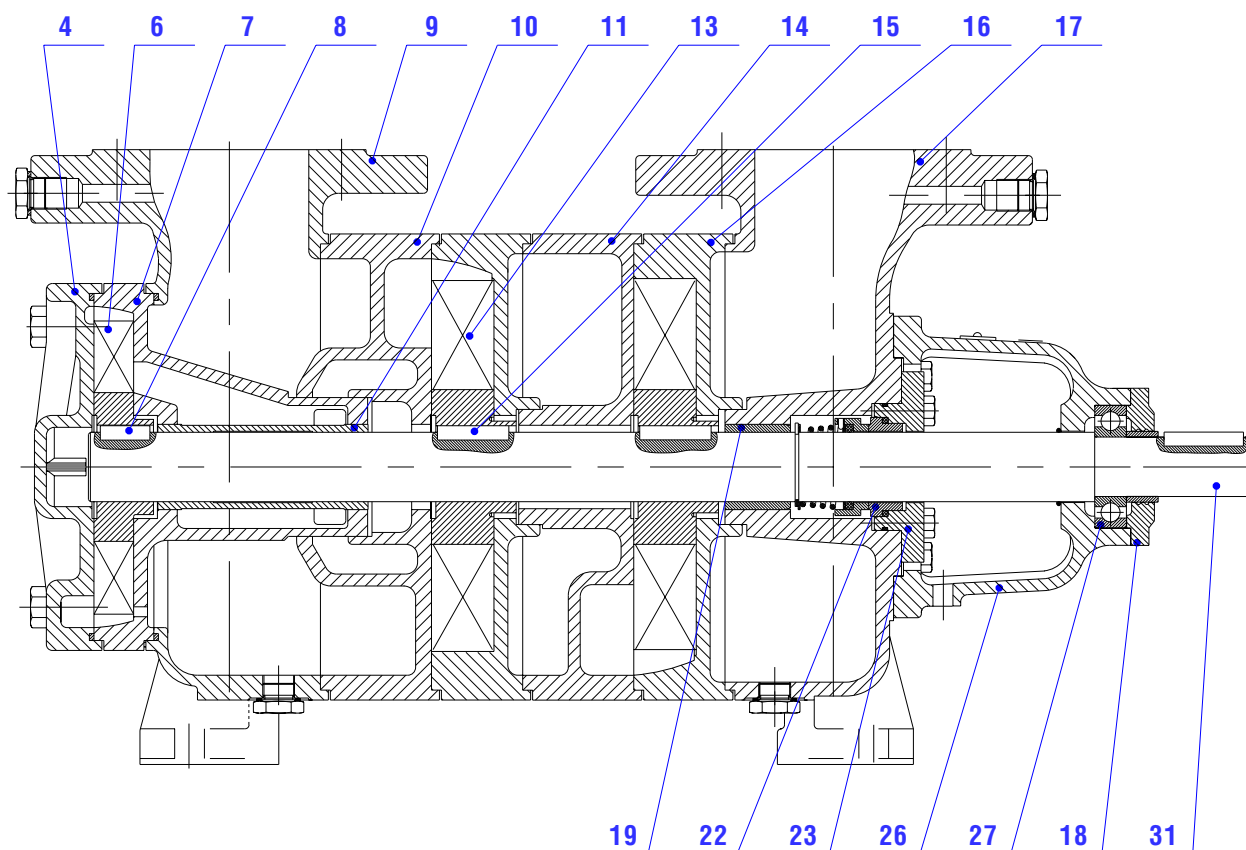
Всасывающее и нагнетательное тела, всасывающая и нагнетательная вставки, запорная крышка, кольцо всасывающее переходное, нагнетательная вставка концевая, тело подшипника и крышка подшипника выполнены из серого сплава. Вал выполнен из нержавеющей стали. Втулки вращения из латуни. Механическое уплотнение имеет качество соответствующее откачиваемой жидкости.

### Технические характеристики

Название	Единицы	Параметры
Диапазон пропускной способности	л.с <sup>-1</sup>	4 - 12
Диапазон трансп. высоты	м	120 - 10
Диапазон потребляемой мощности	кВт	27 - 4
Скорость производст. хода(обороты)	мин <sup>-1</sup>	1450
Максим. температура жидкости	°С	90
Вес насоса	кг	58 - 90

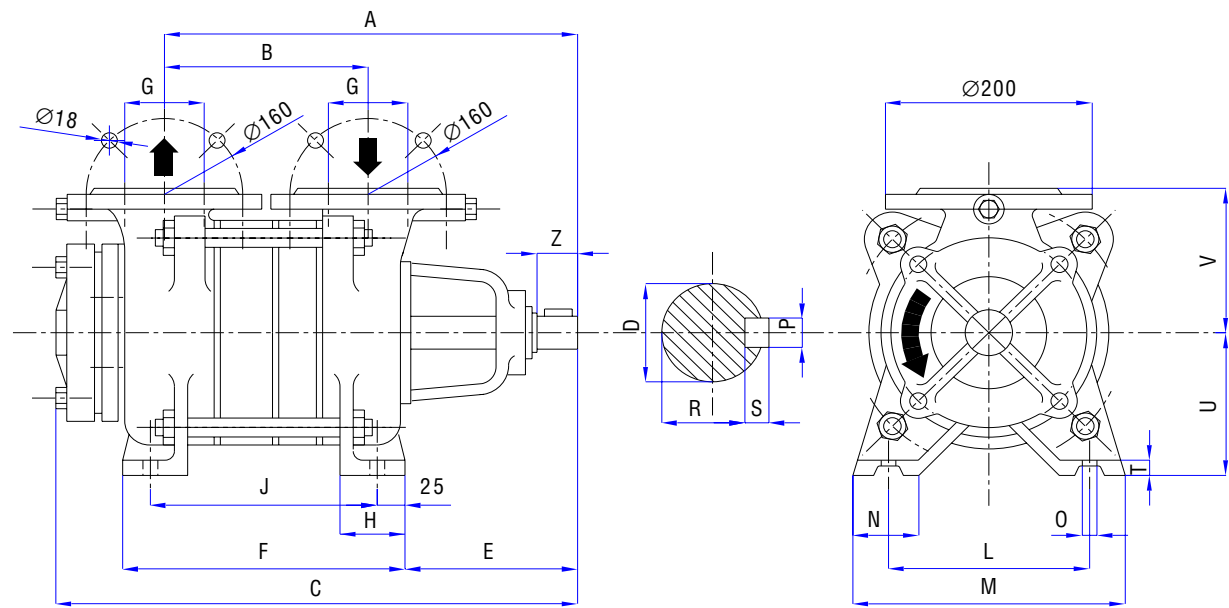
Характеристики действительны для воды  $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\rho = 1000\text{ кг.м}^{-3}$  и оборотов  $n = 1450\text{ мин}^{-1}$ .

### Информативный разрез насосом



- |    |                               |    |                         |
|----|-------------------------------|----|-------------------------|
| 4  | крышка запорная               | 16 | вставка всасывающая     |
| 6  | рабочее колесо                | 17 | тело всасывающее        |
| 7  | кольцо всасывающее переходное | 18 | крышки подшипника       |
| 8  | пружина                       | 19 | втулка                  |
| 9  | нагнетательное тело           | 22 | механическое уплотнение |
| 10 | вставка нагнетательная        | 23 | крышка уплотнения       |
| 11 | втулка                        | 26 | тело подшипника         |
| 13 | рабочее колесо                | 27 | подшипник               |
| 14 | пружина                       | 31 | вал                     |
| 15 | вставка нагнетательная        |    |                         |

Размерный эскиз



Насос	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Z
80-SVA-1°	415	203	522	30	172	288	DN80 PN16	70	238	200	255	55	15	8	25,9	7	18	150	160	48
80-SVA-2°	517	305	624			390			340											
80-SVA-3°	619	407	726			492			442											

Информативная областная диаграмма насоса

