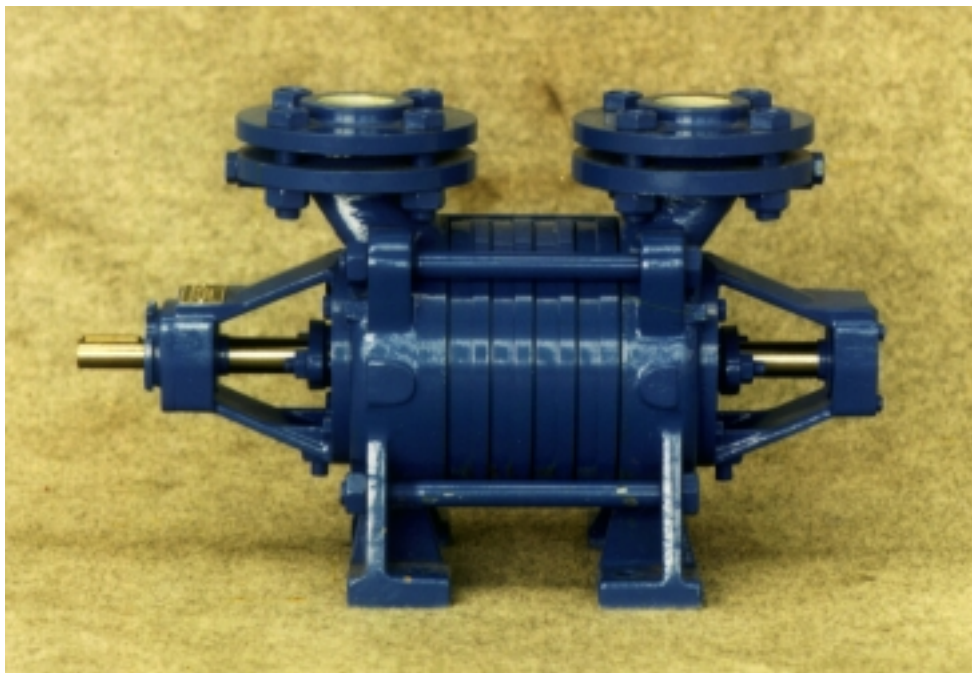




# SIGMA PUMPY HRANICE



САМОВСАСЫВАЮЩИЕ  
НАСОСЫ

**SVD**

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

Tovární 605, 753 01 Hranice, Чешская Республика  
тел.: +420 581 661 111, факс: +420 581 602 587  
Email: [sigmahra@sigmahra.cz](mailto:sigmahra@sigmahra.cz)

426	<b>16.06</b>
2.98	

## Применение

Самовсасывающие секционные ротационные насосы ряда «SVD» предназначены для перекачки питьевой и хозяйственной воды до 90 °С без механических примесей. В исполнении для перекачки горючих веществ они применяются для перекачки горючих класса I. - IV. Ими можно перекачивать масла до макс. кинематической вязкости 37 мм<sup>2</sup>.с<sup>-1</sup>.

Их главным преимуществом является свойство самовсасывания (высота всасывания до 8 м). Они отличаются размещением отдельных секций (ступеней) за собой в количестве, соответствующем требуемой транспортной высоте.

## Описание

Насосы типа «SVD» ротационные, горизонтальные, самовсасывающие, конструированные для прямого соединения с приводным двигателем.

Насос состоит из всасывающего и нагнетательного корпусов, всасывающей и нагнетательной втулок, корпуса подшипника, крышки сальника, вала с рабочими колесами и подшипников.

Всасывающий и напорный патрубки выходят всегда вверх.

Между всасывающий и нагнетательный корпуса вложены всасывающие и нагнетательные втулки с рабочими колесами в количестве, которое соответствует требуемому давлению. Эти втулки подтянуты болтами между всасывающие и нагнетательные корпуса. Вал насоса уложен на обеих сторонах в шариковом подшипнике. Вал уплотнен мягкой шнуровой набивкой или механическим сальником. Насосы стоят на широкой пяте нагнетательного корпуса или на полупятах всасывающего и нагнетательного корпусов.

## Направление вращения

Насосы типа «SVD» левовращающие, т.е. направление вращения вала против хода часовых стрелок при взгляде от привода. По специальному заказу их можно поставить в правовращающем исполнении.

## Материальное исполнение

Всасывающий и нагнетательный корпуса, всасывающая и нагнетательная втулки, резьбовые фланцы, корпуса подшипников, крышка сальника - из чугуна. Рабочие колеса исполнены из латуни и вал из стали. Уплотнение сальниковая набивка в качестве соответствующем перекачиваемой жидкости. Сальник выбирается в зависимости от перекачиваемой жидкости, будто мягкий или механический.

## Принадлежности

Насосы поставляются с противофланцами включая уплотнение и болты. Отверстия во всасывающем и нагнетательном корпусах для подсоединения манометра и вакуумметра оснащены пробками.

## Исполнение насосов «SVD»

Насосы «SVD» сконструированы для прямого привода электродвигателем. Они поставляются со следующими видами приводов согласно ЧСН 11 0021:

Привод 1 – насос со свободным концом вала

Привод 9 – насос с упругой муфтой и электродвигателем на общей фонд. плите.

**По специальному заказу поставляются:**

Привод 2 – насос с упругой муфтой

Привод 3 – насос с упругой на фонд. плите совместной для насоса и двигателя

## Данные для заказа

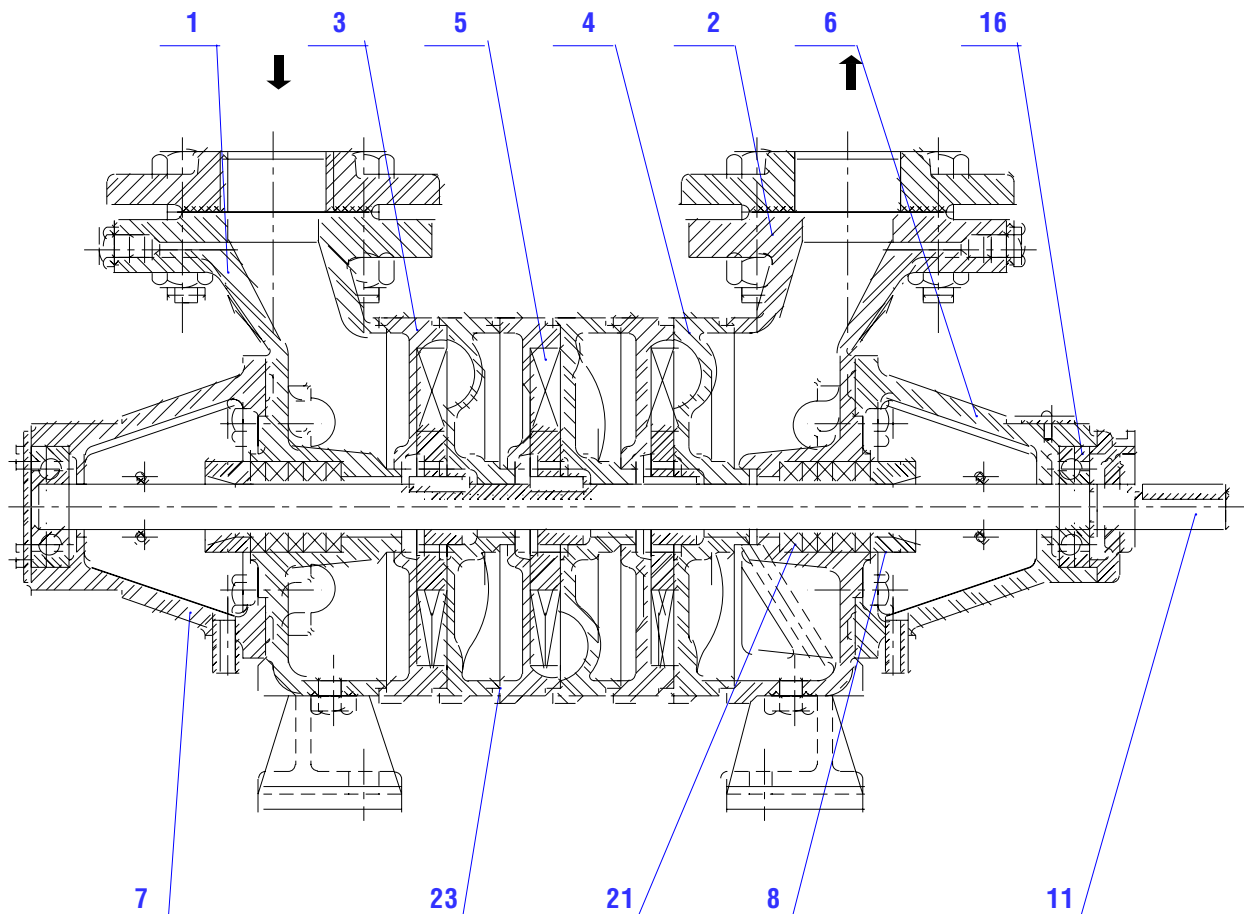
- требуемые параметры
- цель применения
- вид и температура перекачиваемой жидкости
- тип и исполнение насоса
- рабочее напряжение

## Технические данные

Тип насоса	DN всасыв. патрубков/ Напор. патрубков	Q (л.с <sup>-1</sup> )	H (м)	Мощность (кВт)	Вариант с механическим сальником	Вес (кг) привод 1
25-SVD-1 25-SVD-2 25-SVD-3 25-SVD-4 25-SVD-5	32/32	0,5 - 1	28 - 11 52 - 20 78 - 30 102 - 44 111 - 50	0,6 - 0,35 1,18 - 0,65 1,74 - 0,94 2,3 - 1,4 2,75 - 1,6	нет	14 16,5 20 22,5 25
32-SVD-1 32-SVD-2 32-SVD-3 32-SVD-4	32/32	0,83 - 1,33	31 - 12 63 - 28 91 - 38 110 - 42	0,98 - 0,6 1,92 - 1,2 2,65 - 1,65 3,3 - 2,05	да	15 18 21,5 24,5
40-SVD-1 40-SVD-2 40-SVD-3 40-SVD-4 40-SVD-5	40/40	1,33 - 2 1,33 - 2,3	24 - 11 46 - 9 66 - 10 85 - 13 104 - 17	1,05 - 0,75 2,05 - 1,25 3,0 - 1,55 3,8 - 1,95 4,6 - 2,4	да	23 27 31 35 39
50-SVD-1 50-SVD-2 50-SVD-3 50-SVD-4 50-SVD-5	50/50	2 - 3,35	23 - 10 46 - 20 70 - 32 93 - 42 114 - 53	1,67 - 1,07 3,25 - 2,03 4,88 - 3,05 6,53 - 4,15 7,95 - 5,2	да	31 35 39 43 47

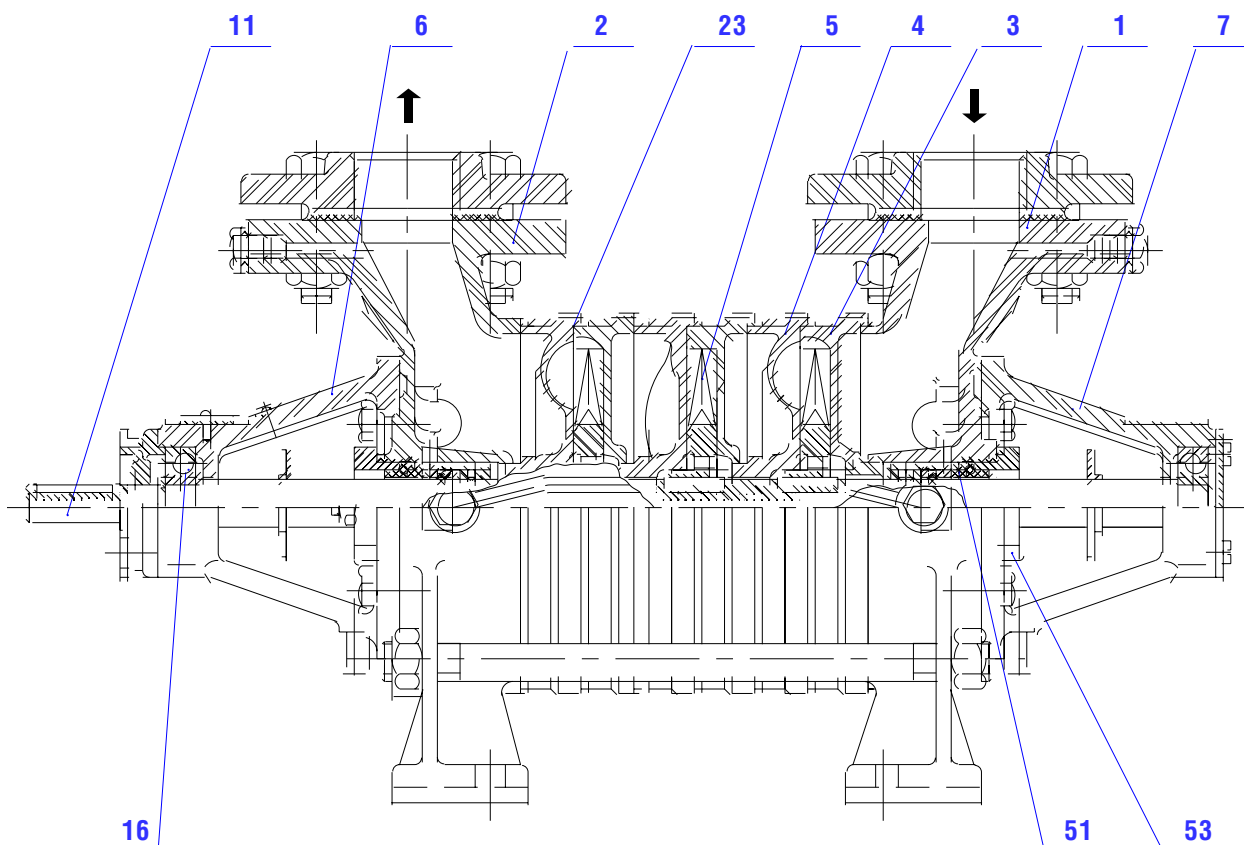
Приведенные мощности насосов действительны для числа оборотов  $n = 1450 \text{ мин}^{-1}$  и чистой воды с температурой  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $\rho = 1000 \text{ кг.м}^{-3}$ , высоты всасывания 7 м и мягкой шнуровой набивки.

## Информационный разрез насоса – мягкий сальник



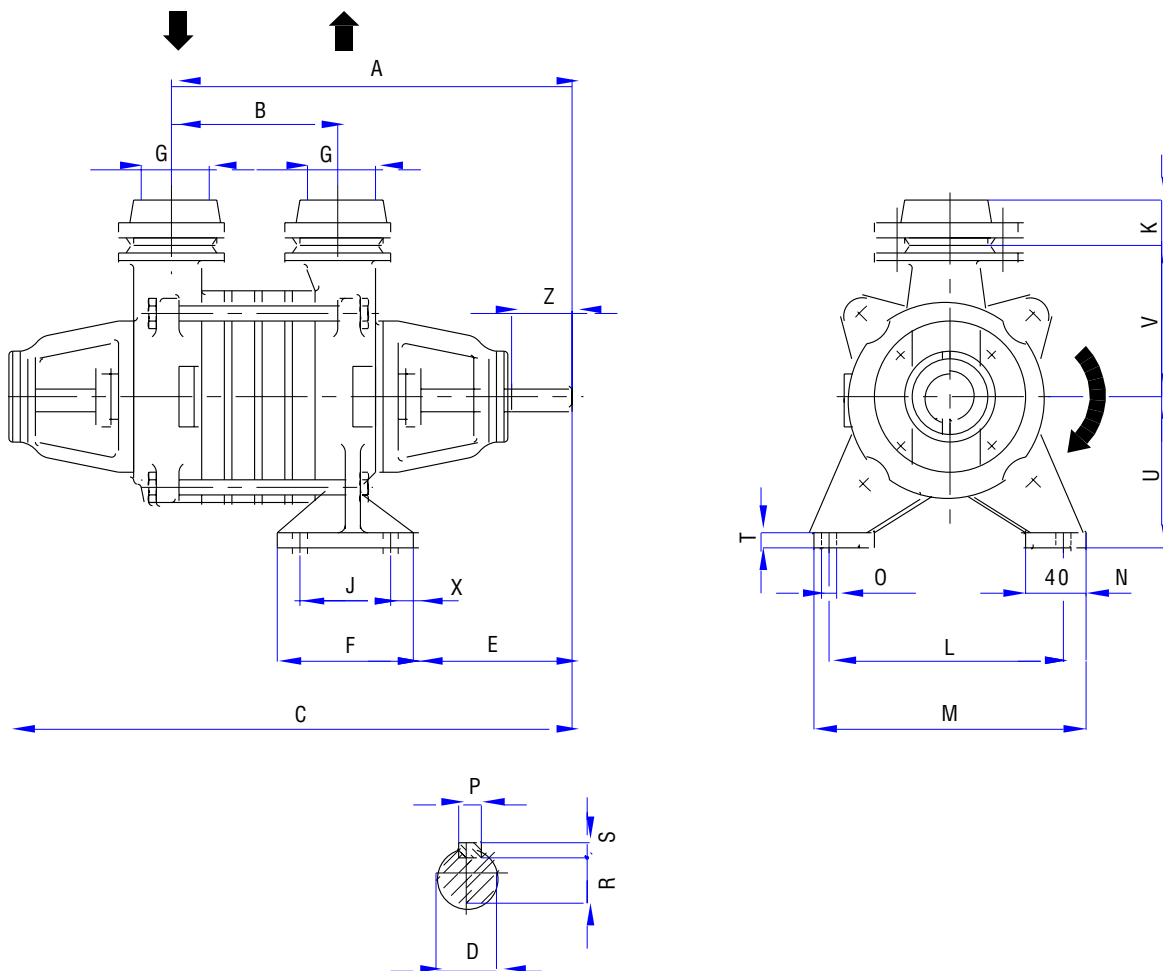
- 1 Всасывающий корпус
- 2 Нагнетательный корпус
- 3 Всасывающая втулка
- 4 Нагнетательная втулка
- 5 Рабочее колесо
- 6 Корпус подшипника
- 7 Корпус подшипника
- 8 Крышка сальника
- 11 Вал
- 16 Подшипник
- 21 Сальниковая набивка
- 23 Уплотнение

Информационный разрез насоса – механический сальник



- 1 Всасывающий корпус
- 2 Нагнетательный корпус
- 3 Всасывающая втулка
- 4 Нагнетательная втулка
- 5 Рабочее колесо
- 6 Корпус подшипника
- 7 Корпус подшипника
- 11 Вал
- 16 Подшипник
- 23 Уплотнение
- 51 Механический сальник
- 53 Крышка сальника

## Габаритный чертеж



Насос	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Z
25-SVD-1'	226	72	333	16	104	100	1 1/4"	70	28	150	180	40	12	5	13,1	5	12	100	100	15	40
25-SVD-2'	264	110	371																		
32-SVD-1'	257	102	365	16	103	100	1 1/4"	65	28	160	200	40	12	5	13,1	5	16	112	112	17,5	40
32-SVD-2'	295	140	403																		



## Информационная рабочая диаграмма насоса

