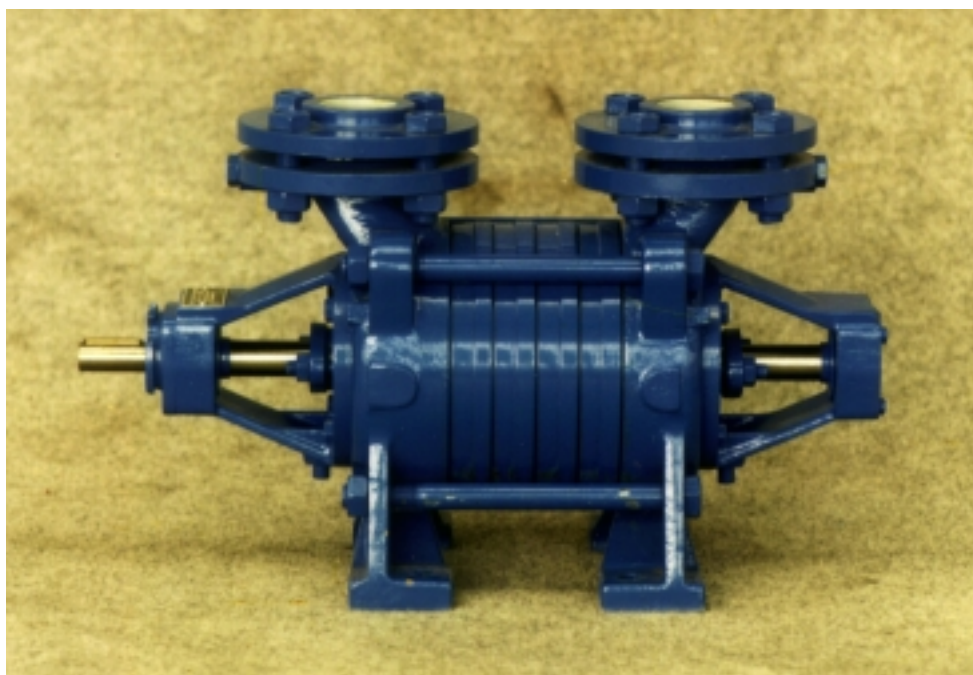




SIGMA PUMPY HRANICE



САМОВСАСЫВАЮЩИЕ
НАСОСЫ

SVD

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

| | |
|------|--------------|
| 426 | 16.06 |
| 2.98 | |

Применение

Самовсасывающие секционные роторные насосы группы «SVD» предназначены для откачки питьевой и хозяйственной вод до 90 °С без механических примесей. У типа для откачки горючих веществ они применяются для откачки горючих веществ I. - IV. класса. Ими можно откачивать масла до максим. кинематической вязкости 37 мм².с⁻¹.

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» роторные, горизонтальные, самовсасывающие, конструированные для прямого соединения с приводным двигателем.

Насос состоит из всасывающего и нагнетательного тел, всасывающей и нагнетательной вставок, тела подшипника, крышки сальника, вала с рабочими колесами и подшипников. Всасывающий и напорный патрубки выходят всегда наверх.

Между всасывающее и нагнетательное тела вложены всасывающие и нагнетательные вставки с рабочими колесами в количестве, которое соответствует требуемому давлению. Эти вставки подтянуты болтами между всасывающее и нагнетательное тела. Вал насоса уложен на обеих сторонах в шариковом подшипнике. Вал уплотнен мягкой шнуровой набивкой или механическим уплотнением. Насосы стоят на на широкой базе нагнетательного тела или на полупятах всасывающего и нагнетательного тел.

Смысл вращения

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

Материальное выполнение

Всасывающее и нагнетательное тела, всасывающая и нагнетательная вставки, резьбовые фланцы, тела подшипников, крышка сальника - из сплава. Рабочие колеса выполнены из латуни и вал из стали. Прокладка сальника выполнена в качестве соответствующем откачиваемой жидкости. Уплотнение выбирается в зависимости от откачиваемой жидкости, будто мягкое или механическое.

Принадлежности

Насосы поставляются с противофланцами включая уплотнение и болты. Отверстия во всасывающем и нагнетательном телах для соединения с манометром и вакуумметром оснащены пробками.

Выполнение насосов « SVD»

Насосы «SVD» построены для прямого привода электромотором. Они поставляются со следующими видами приводов согласно ЧСН 11 0021.

Привод 1 – насос сам со свободным концом вала
Привод 9 – насос с упругой компенсирующей муфтой в сборе и с электромотором на общей фунд. плите.

По специальному заказу поставляются:

Привод 2 – насос с упругой компенсирующей муфтой в сборе

Привод 3 – насос с упругой компенсирующей муфтой в сборе и с фунд. плитой общей для насоса и мотора

Сведения для заказа

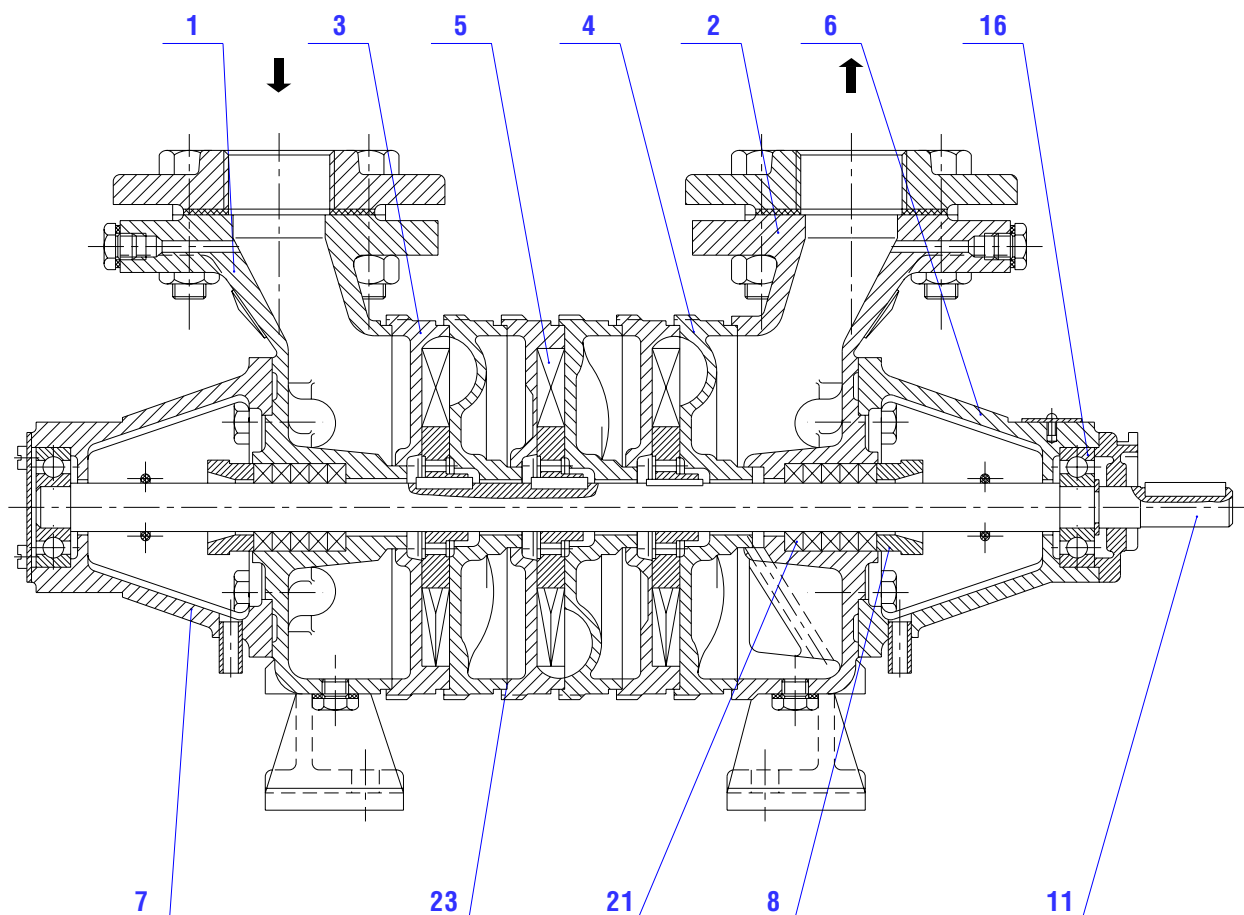
- требуемые параметры
- цель применения
- вид и температура откачиваемой жидкости
- тип и выполнение насоса
- рабочее напряжение

Технические данные

| Тип насоса | ТН всасыв. патрубков/ Напор. патрубок | Q (л.с ⁻¹) | Н (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 |

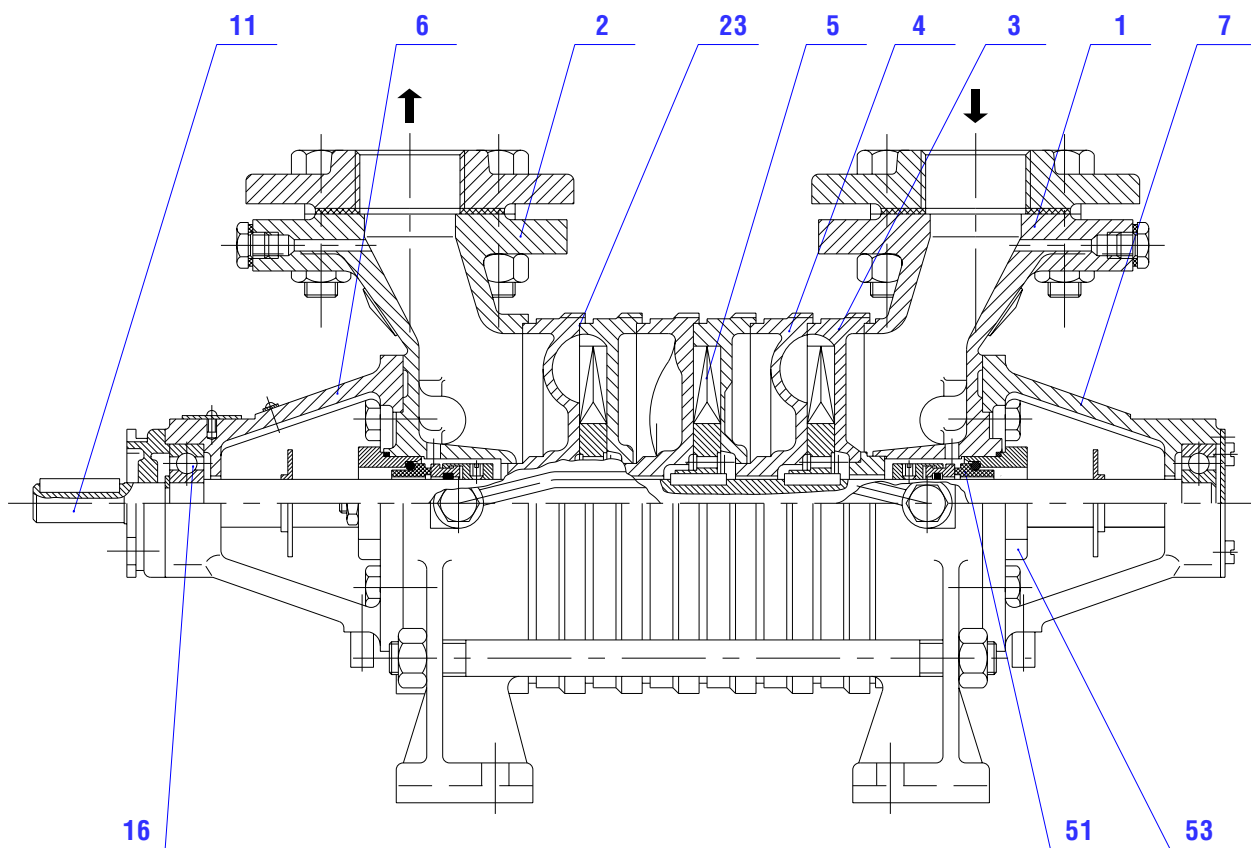
Приведенные мощности насосов действительны у числа оборотов $n = 1450 \text{ мин}^{-1}$ и чистой воды с температурой 15°C , $\rho = 1000 \text{ кг.м}^{-3}$, высоты всасывания 7 м и мягкой шнуровой набивки.

Информативное сечение насосом – мягкий сальник

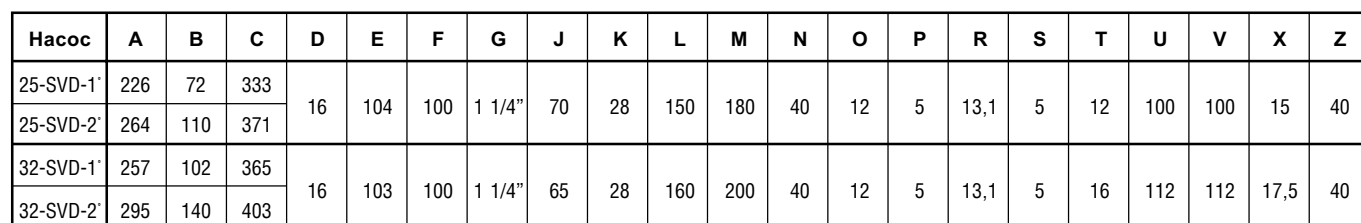


- 1 Всасывающее тело
- 2 Нагнетательное тело
- 3 Всасывающая вставка
- 4 Нагнетательная вставка
- 5 Рабочее колесо
- 6 Тело подшипника
- 7 Тело подшипника
- 8 Крышка сальника
- 11 Вал
- 16 Подшипник
- 21 Прокладка сальника
- 23 Уплотнение

Информативное сечение насосом – механическое уплотнение



- 1 Всасывающее тело
- 2 Нагнетательное тело
- 3 Всасывающая вставка
- 4 Нагнетательная вставка
- 5 Рабочее колесо
- 6 Тело подшипника
- 7 Тело подшипника
- 11 Вал
- 16 Подшипник
- 23 Уплотнение
- 51 Механический сальник
- 53 Крышка сальника



| Насос | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | P | R | S | T | U | V | X | Z |
|-----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|----|-----|----|-----|-----|----|----|---|------|---|----|-----|-----|----|----|
| 25-SVD-3' | 324 | 158 | 444 | 16 | 166 | 158 | 1 1/4" | 42 | 104 | 26 | 150 | 180 | 40 | 12 | 5 | 13,1 | 5 | 12 | 112 | 112 | 27 | 40 |
| 25-SVD-4' | 362 | 196 | 482 | | | 196 | | | 142 | | | | | | | | | | | | | |
| 25-SVD-5' | 400 | 234 | 520 | | | 234 | | | 180 | | | | | | | | | | | | | |
| 32-SVD-3' | 336 | 178 | 446 | 16 | 158 | 178 | 1 1/4" | 45 | 124 | 26 | 160 | 200 | 40 | 12 | 5 | 13,1 | 5 | 16 | 112 | 112 | 27 | 40 |
| 32-SVD-4' | 374 | 216 | 484 | 17 | | 216 | | | 162 | | | | | | | 14,1 | | | | | | |
| 40-SVD-1' | 316 | 150 | 426 | 18 | 163 | 156 | 1 1/2" | 60 | 72 | 29 | 150 | 190 | 40 | 14 | 6 | 14,5 | 6 | 18 | 132 | 128 | 42 | 40 |
| 40-SVD-2' | 366 | 200 | 476 | | | 206 | | | 122 | | | | | | | | | | | | | |
| 40-SVD-3' | 416 | 250 | 526 | | | 256 | | | 172 | | | | | | | | | | | | | |
| 40-SVD-4' | 466 | 300 | 576 | | | 306 | | | 222 | | | | | | | | | | | | | |
| 40-SVD-5' | 516 | 350 | 626 | | | 356 | | | 272 | | | | | | | | | | | | | |
| 50-SVD-1' | 351 | 165 | 479 | 22 | 173 | 191 | 2" | 70 | 97 | 32 | 160 | 210 | 50 | 14 | 6 | 18,5 | 6 | 18 | 132 | 128 | 47 | 50 |
| 50-SVD-2' | 416 | 230 | 544 | | | 256 | | | 162 | | | | | | | | | | | | | |
| 50-SVD-3' | 481 | 295 | 609 | | | 321 | | | 227 | | | | | | | | | | | | | |
| 50-SVD-4' | 546 | 360 | 674 | | | 386 | | | 292 | | | | | | | | | | | | | |
| 50-SVD-5' | 611 | 425 | 739 | | | 451 | | | 357 | | | | | | | | | | | | | |

Информативная областная диаграмма насоса

