



SIGMA PUMPY HRANICE



POMPY

SAMOZASYSAJĄCE

SVD

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 Hranice
tel.: 581 661 111, fax: 581 602 587
Email: sigmahra@sigmahra.cz

426	16 .06
2.98	

Pompy samozasysające SVD

Zastosowanie

Pompy samozasysające sekcyjne odśrodkowe szeregu SVD są przeznaczone do pompowania wody do picia i wody użytkowej do 90°C bez zanieczyszczeń mechanicznych. W wykonaniu do pompowania materiałów palnych są odpowiednie do pompowania materiałów palnych I. – IV. Klasy. Możliwe jest użyć je do pompowania olejów do maks. wiskozy kinematycznej 37 mm².s⁻¹.

Główną zaletą jest zdolność samozasysająca (wysokość ssawna do 8 m). Charakteryzują się szeregowaniem poszczególnych sekcji (stopni) za sobą w ilości odpowiadającej wymaganej wysokości transportowej.

Opis

Pompy szeregu SVD są odśrodkowe, horyzontalne, samozasysające, konstruowane dla bezpośredniego połączenia z silnikiem napędowym.

Pompa składa się z obudowy ssącej i tłocznej, wkładki ssącej i tłocznej, obudowy łożyska, pokrywy uszczelnienia, wału z wirnikami i łożysk.

Szyjka ssąca i tłoczna jest wyprowadzona zawsze w górę.

Między obudowę ssącą i tłoczną są włożone wkładki ssawne i tłoczne z wirnikami w ilości wg wymaganego ciśnienia. Te wkładki są między obudową ssącą i tłoczną ściągnięte śrubami. Wał pompy jest umieszczony na obu stronach łożysku kulkowym.

Wał jest uszczelniony miękkim uszczelnieniem sznurowym albo uszczelnieniem mechanicznym. Pompy są postawione na szerokiej podstawie obudowy tłocznej lub na pół podstawach obudowy ssawnej i tłocznej.

Kierunek obrotów

Pompy szeregu SVD są lewoskrętne, tj. kierunek obrotów wału jest przeciw kierunku wskazówek zegara przy spojrzeniu

ze strony napędu. Na specjalne wymaganie mogą być dostarczone i prawoskrętne.

Wykonanie materiałowe

Obudowa ssawna i tłoczna, wkładka ssawna i tłoczna, kołnierze gwintowe, obudowy łożyskowe, pokrywa uszczelnienia są z żeliwa szarego. Wirniki są z mosiądzu i wał ze stali. Uszczelnienie sznurowe jest w jakości odpowiadającej pompowanej cieczy. Uszczelkę wybiera się wg pompowanej cieczy bądź miękką lub mechaniczną.

Akcesoria

Pompy są dostarczane z kryzami razem z uszczelnieniami i śrubami. Otwory w obudowie ssącej i tłocznej dla podłączenia manometru i próżnomierza są opatrzone zatyczkami.

Wykonanie pomp SVD

Pompy SVD są budowane dla bezpośredniego napędu silnikiem elektrycznym.

Dostarczane są ze sposobami napędu wg CSN 11 0021.

Napęd 1 – pompa sama z wolnym końcem wału

Napęd 9 – pompa z zupełnie elastycznym łącznikiem i z silnikiem elektrycznym na wspólnej płycie fundamentowej.

Na specjalne wymaganie dostarczamy:

Napęd 2 – pompa z zupełnie elastycznym łącznikiem

Napęd 3 – pompa z zupełnie elastycznym łącznikiem i z płytą fundamentową wspólną dla pompy i silnik.

Dane dla zamówienia

- wymagane parametry
- cel zastosowania
- rodzaj i temperatura pompowanej cieczy
- typ i wykonanie pompy
- napięcie eksploatacyjne

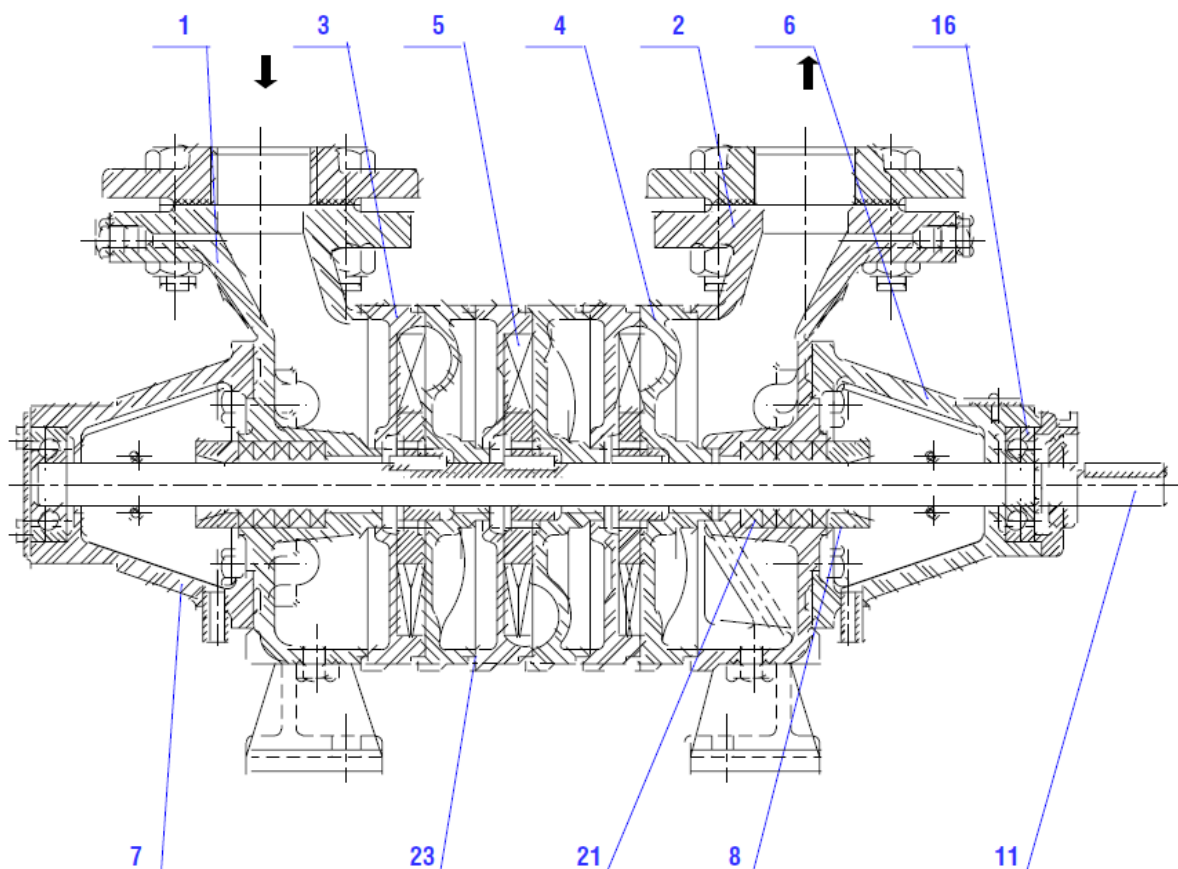
Dane techniczne

Typ pompy	DN szyjka ssawna/tłoczna	Q [l.s-1]	H [m]	Moc [kW]	Wariant z uszczelką mech.	Waga [kg] napęd 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	nie	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	tak	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	tak	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	tak	31 35 39 43 47

Wymienione moce pomp są ważne dla obrotów $n=1450 \text{ min}^{-1}$ i wody czystej o temperaturze 15°C, $p=1000 \text{ kg.m}^{-3}$, przy wysokości ssącej 7 m i miękkim sznurowym uszczelnieniu.

Pompy samozasysające SVD

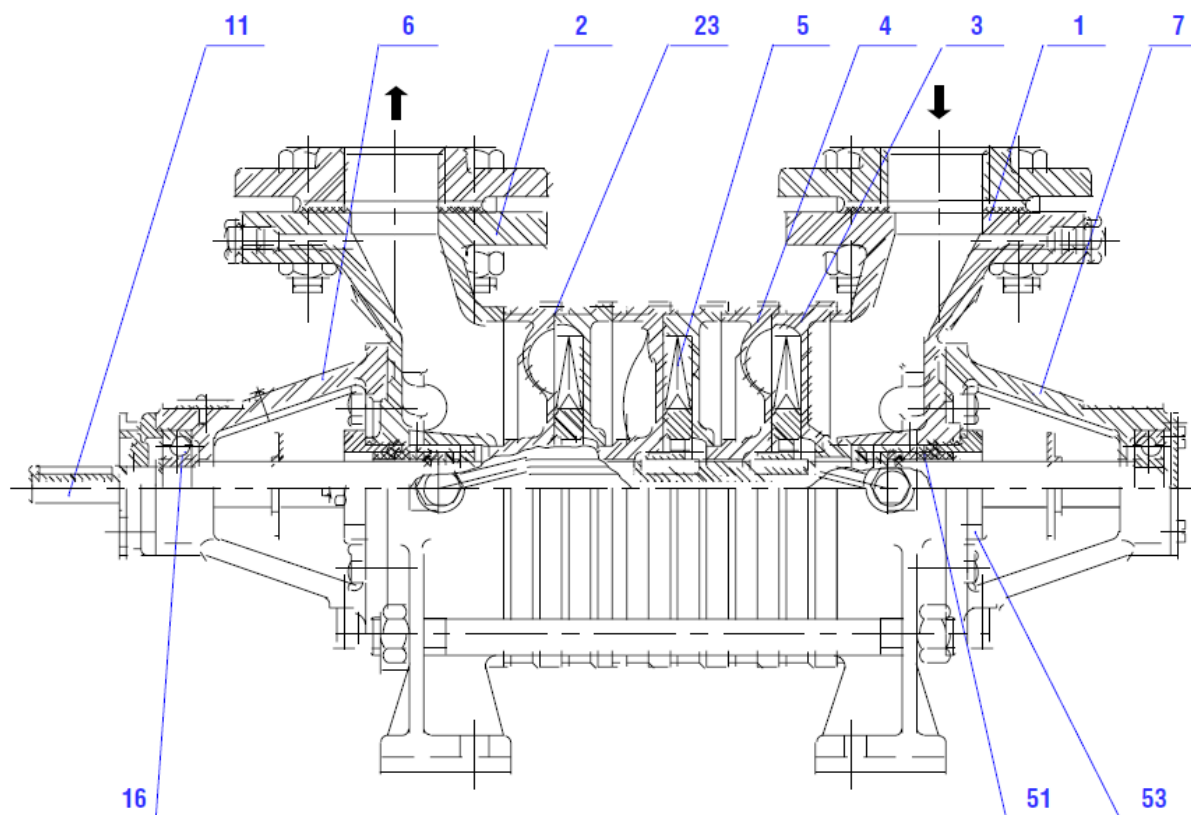
Informacyjny przekrój pompy – uszczelka miękka



- 1 Obudowa ssawna
- 2 Obudowa tłoczna
- 3 Wkładka ssawna
- 4 Wkładka tłoczna
- 5 Wirnik
- 6 Obudowa łożyska
- 7 Obudowa łożyska
- 8 Pokrywa uszczelnienia
- 11 Wał
- 16 Łożysko
- 21 Uszczelnienie sznurowe
- 23 Uszczelnienie

Pompy samozasysające SVD

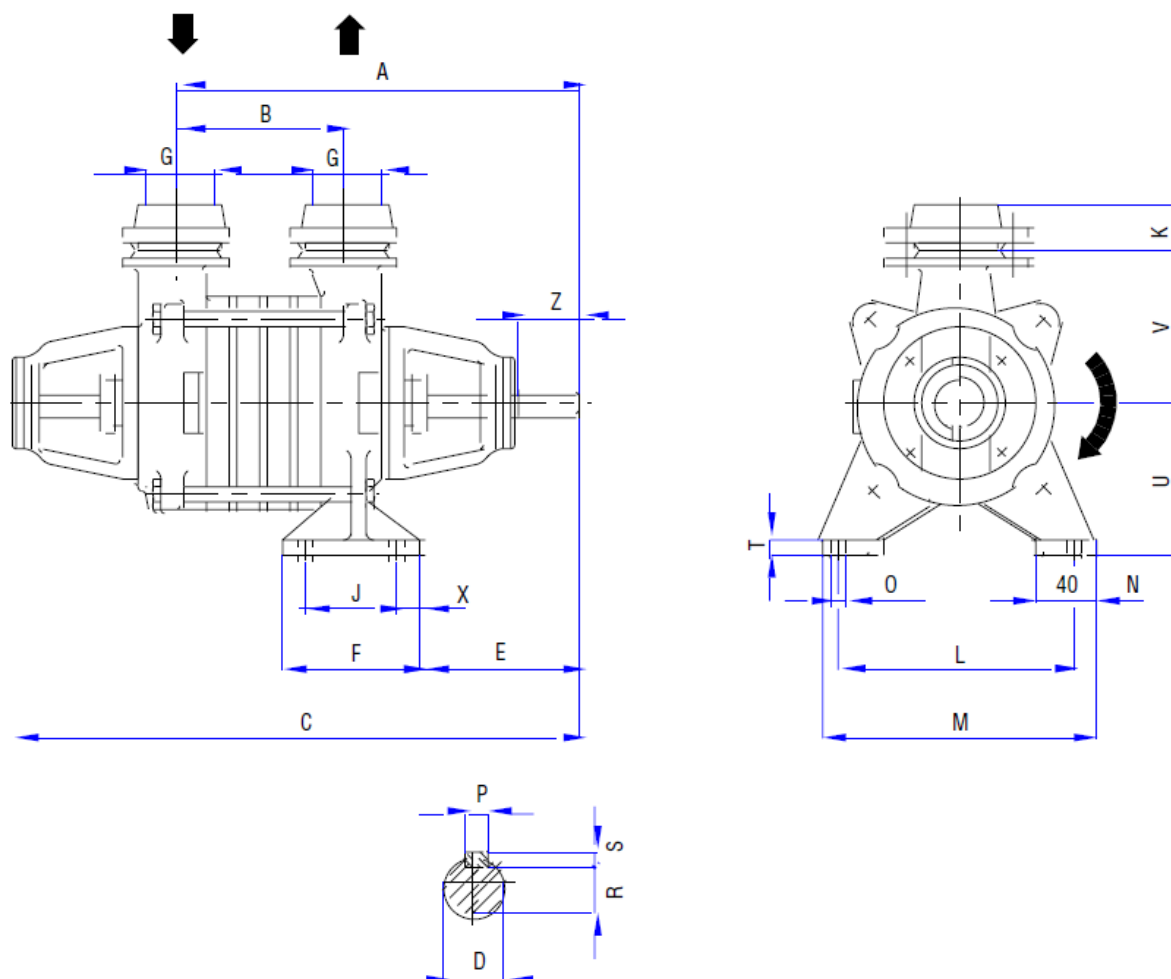
Informacyjny przekrój pompy – uszczelnienie mechaniczne



- 1 Obudowa ssawna
- 2 Obudowa tłoczna
- 3 Wkładka ssawna
- 4 Wkładka tłoczna
- 5 Wirnik
- 6 Obudowa łożyska
- 7 Obudowa łożyska
- 11 Wał
- 16 Łożysko
- 23 Uszczelnienie
- 51 Uszczelnienie mechaniczne
- 53 Pokrywa uszczelnienia

Pompy samozasysające SVD

Szkic wymiarowy



Čerpadlo	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																		

Pompy samozasysające SVD

Diagram informacyjny pompy

