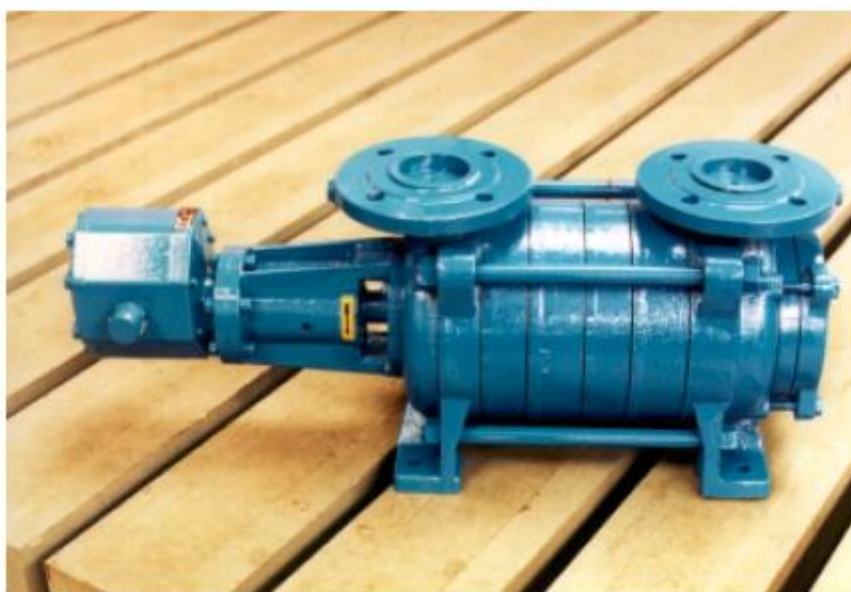




## **SIGMA PUMPY HRANICE**



**SAMOZASYSAJĄCE  
POMPY**

**80-SVA**

---

426	16.09
2.98	

**SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.**  
Tovární 605, 753 01 Hranice  
tel.: 581 661 111, fax: 581 602 587  
Email: [sigmahra@sigmagra.cz](mailto:sigmahra@sigmagra.cz)

# Samozasysające pompy 80-SVA

---

## Zastosowanie

Pompy samozasysające 80-SVA się w wykonaniu 001 używają do pompowania wody do picia i wody użytkowej do 90 oC bez mechanicznych zanieczyszczeń. W wykonaniu 002 są pompy przeznaczone do pompowania zapalnych cieczy I. – IV. Klasy. Możliwe jest zastosowanie także do pompowania oleju do max. Kinematycznej wiskozy 37 mm 2.s-1 i temperatury 90 oC. Zaletą pomp jest funkcja samo zasysania.

## Opis

Pompy 80-SVA są obrotowe, komórkowe, poziome i samozasysające przeznaczone do bezpośredniego połączenia z napędem silnikowym. Wysokość transportowa podwyższa się ilością stopni, które zamieszczono pomiędzy zasysającą i wypompowującą częścią.

Stopień pompy tworzy ssawna i wypompowująca wkładka, między którymi rotuje wirnik, przy czym wypompowująca wkładka u obudowy nazywa się wypompowującą wkładką końcową. Z odwrotnej strony obudowy wypompowującej jest przypisany stopień ewakuacyjny, który składa się z pierścienia ssącego przesiadkowego, wirowego i pokrywy zamykanej. Niniejszy stopień spełnia funkcje samo zasysania, tj. ekstrakcji powietrza i oparów z pompy.

Wał pompy jest z strony napędu włożona do łożyska kulkowego. Drugi koniec wału znajduje się w giętkiej obudowie, która jest smarowana pompowaną cieczą.

Uszczelnienie wału przeprowadzono za pomocy uszczelki mechanicznej, która znajduje się w obudowie zasysania. Materiał uszczelki jest inne dla typu 001 (na wodę) i 002 (na materiały łatwo palne).

## Znaczenie obrotu

Pompy 80-SVA są prawo obrotowe, tj. kierunek obrotów wału jest zgodny z wskazówkami zegara patrząc na pompę od strony napędu.

## Materiał

Obudowa ssawna i wypompowująca, wkładki ssawne i wypompowujące, pokrywa zamykana, pierścień ssania, wkładka końcowa wypompowująca, ciało łożyska i pokrywa łożyska zostały wyprodukowane z żeliwa szarego. Wał jest z stali nierdzewnej.

Giętke obudowy wyprodukowano z mosiądzu.

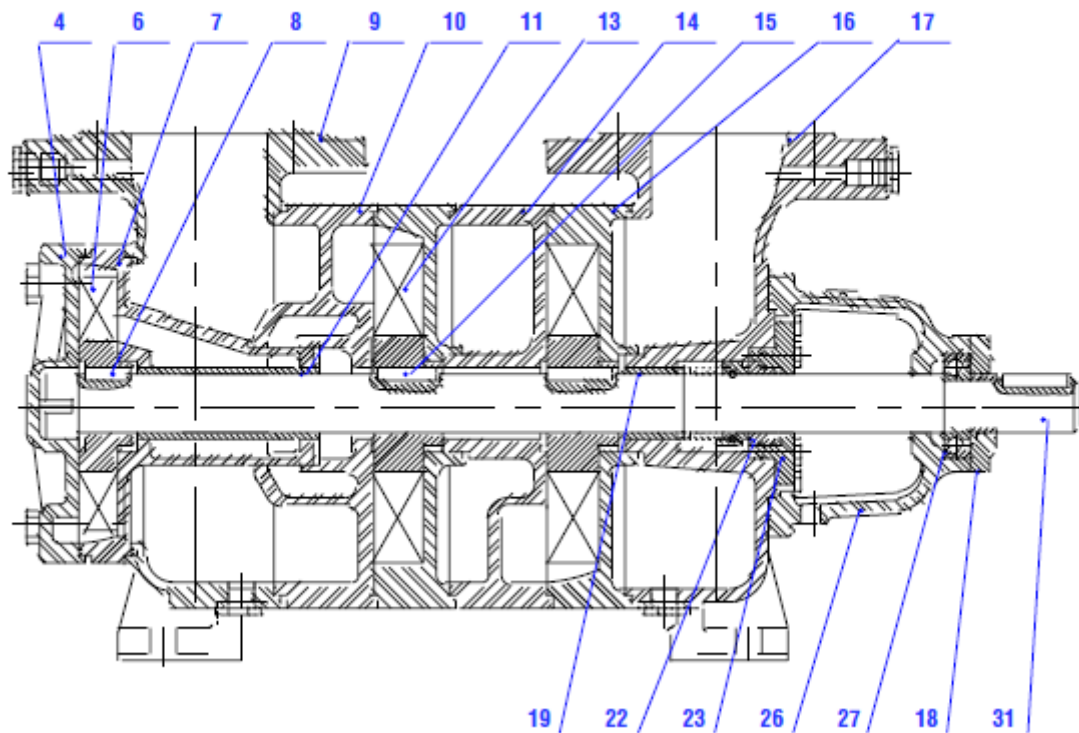
Uszczelka mechaniczna wyprodukowana w jakości odpowiedniej do pompowanej cieczy.

## Parametry techniczne

Nazwa	Jednostki	Parametry
Zakres przepływu	l.s -1	4-12
Zakres wys. transport.	m	120 – 10
Zakres mocy	kW	27 – 4
Obroty pracy	min -1	1450
Maks. temp. cieczy	oC	90
Waga pompy	kg	58 - 90

Parametry są ważne dla wody  $t = 20 \text{ oC}$ ,  $p = 1000 \text{ kg.m}^{-3}$ , i prędkości obrotowej  $n = 1450 \text{ min}^{-1}$ .

## Informacyjne cięcie pompą



4 pokrywa zamykana

6 wirnik

7 pierścień ssania

8 sprężyna

9 obudowa wypompowująca

10 wkładka wypompowująca

11 obudowa

13 wirnik

14 sprężyna

15 wkładka wypompowująca

16 wkładka ssawna

17 obudowa ssawna

18 pokrywa łożyska

19 obudowa

22 uszczelka mechaniczna a

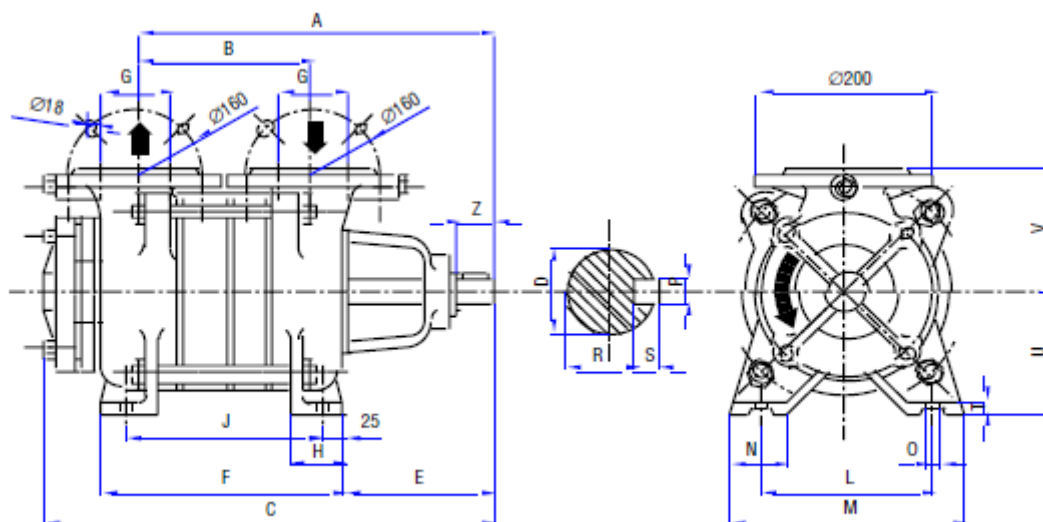
23 pokrywa uszczelki

26 obudowa łożyska

27 łożysko

31 wał

Szkic rozmiaru



Čerpadlo	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											

### Informacyjny zakres diagramu pompy

