



## SIGMA PUMPY HRANICE



POMPY SPIRALNE

**200-HQV**

---

426	11.92
2.98	

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

### Zastosowanie

Pompy 200-HQV można zastosować w operacjach lżejszych i to na transport czystej i zanieczyszczonej wody, która nie zawiera grubych części. Maksymalna temperatura pompowanej wody wynosi 60 °C. Nadają się do nawadniania, od odpompowywania wody u budynków wodnych, do odpompowywania tam wodnych, do drenażu i do tego podobnych celów. Ze względu na to, iż są przeznaczone do dużej wydajności, jest wymagane by podczas pracy nie została przekroczona dozwolona wysokość ssania. Jej przekroczenie spowoduje obniżenie wydajności pompy lub braku pracy. Ewakuację pompy i rurociągu zaleca się przeprowadzać ręczną ewakuacyjną pompą. Dla większych średnic i dłuższych ssawnych rurociągów, zalecane jest użycie motopompy.

### Opis

Pompy 200-HQV zostały skonstruowane jako jednostopniowe spiralne, z wejściem wody przez osiowy króciec ssawny gardła i jej wirnikowym przepływem wirnikiem. Łatwa konstrukcja charakteryzuje się małą ilością części konstrukcyjnych, co umożliwia bardzo łatwą i fachowo minimalnie ciężki demontaż i montaż jak hydraulicznej, to i mechanicznej części. Obudowa spiralna, nadaje się do dostosowania się do wirnikowego przepływu wody wirnikiem, umożliwia pompie dobre hydrauliczne właściwości, złączone z wysokim stopniem efektywności pracy. Wirnik umocowany jest na wale i zabezpieczony nakrętką. Wał pompy jest zamieszczony w dwu łożyskach kulkowych, zamieszczonych w obudowie łożyska, z których jedno zatrzymuje się osiową rotoru. Łożyska są smarowane olejkami w obudowie łożyska, którego rozmiary zapewniają wystarczająco skuteczną przestrzeń chłodzenia olejowego. Uszczelka wału znajduje się prosto w obudowie spiralnej. Jej przestrzeń szczelna wypełnia miękkie uszczelnienie linowe. Dokładne ograniczenie pompowanej wody zapewnia zapobiegnięcie przecieku powietrza, czym ma pompa w każdej sytuacji dobrą własność ssawną.

### Położenie gardeł

Gardło ssawne jest osiowe, więc pompowana ciecz wchodzi do pompy w kierunku osi rotoru. Gardło wypompowujące znajduje się w pozycji T 90.

### Znaczenie obrotu

Znaczenie obrotu wału pompy jest po prawej patrząc na pompę z strony napędu.

### Materiał

Obudowa spiralna, pokrywa ssawna, obudowa łożysk, pokrywa uszczelki, wirnik, przekładka łożysk i obudowa wału wyprodukowana z żeliwa szarego. Wał, sprężyna wirnika i nakrętka wirnika są wyprodukowane z stali.

### Sposób napędu

Pompy 200-HQV są napędzane silnikiem elektrycznym, diesel lub silnikiem benzynowym. Sposób napędu i jego oznakowanie zapewnia norma CSN 11 0021. Pompy często się montują s silnikiem napędowym na podwozie. Niniejsze mobilne agregaty służą do nawadniania w rolnictwie lub do odpompowania wody znajdującej się u budynków wodnych i do drenażu.

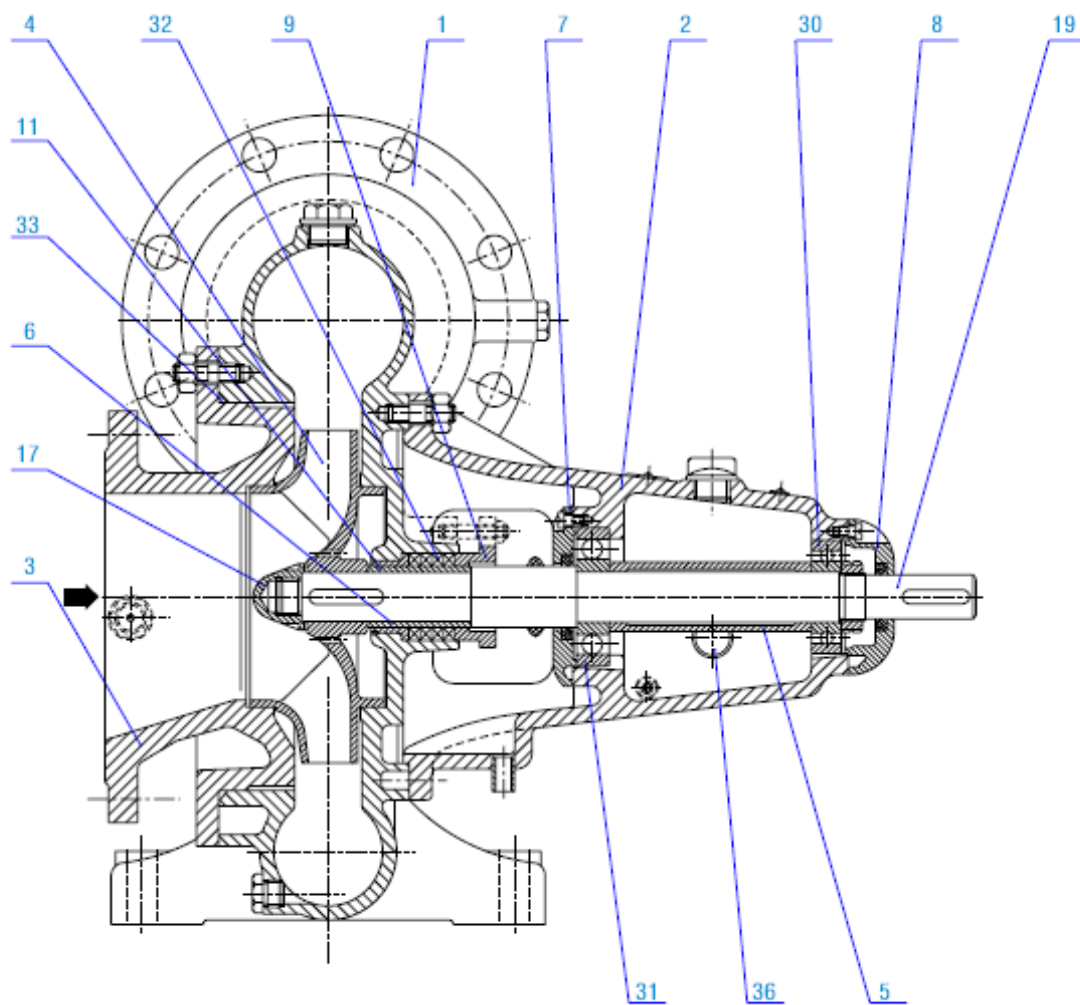
### Standardowe akcesoria

U agregatów z podstawą są standardową częścią dostawy śruby podstawowe. Na specjalne zamówienie można dostarczyć pompę 200-HQV z ręczną pompą ewakuacyjną (łódkową lub łopatkową) przypadkowo można dostosować na pompie połączenie ewakuacyjne dla innego sposobu ewakuacji ( np. motopompa, którą można do pompy także dostarczyć jako dodatek).

### Zalecany komplet części zamiennych dla pięcioletniej pracy

Numer	Nazwa	Szt.
1	Wirnik	1
2	Nakrętka wirnika	1
3	Wał	1
4	Uszczelka	4
5	Obudowa wału	1

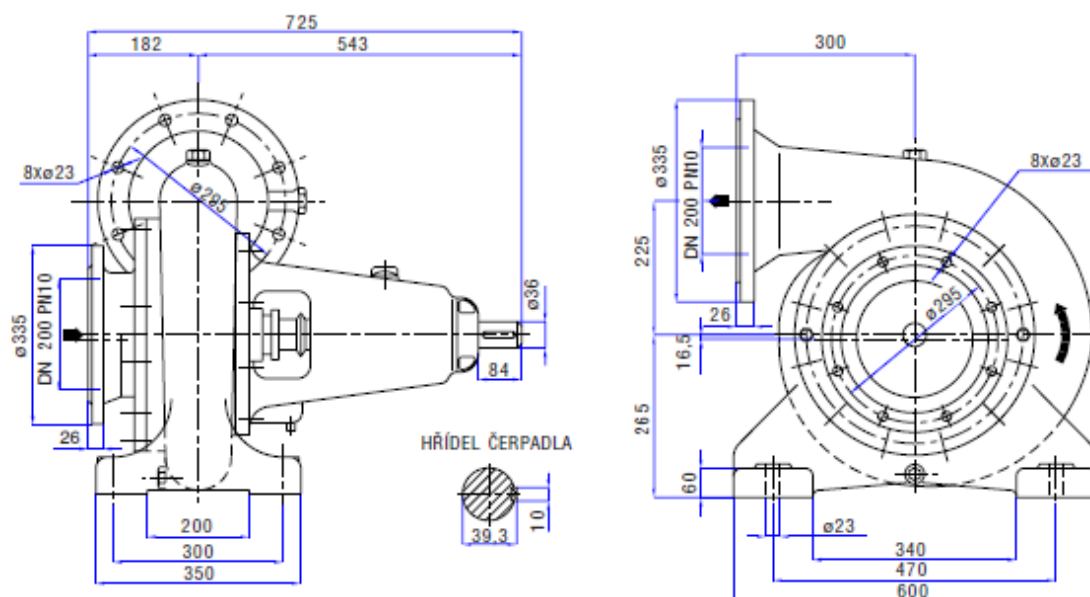
### Informacyjne cięcie pompą



- 1 obudowa spiralna
- 2 obudowa łożyska
- 3 pokrywa ssawna
- 4 wirnik
- 5 obudowa przekładki
- 6 obudowa wału
- 7 pokrywa łożyska
- 8 pokrywa łożyska
- 9 pokrywa

- 11 obudowa
- 17 nakrętka wirnika
- 19 wał
- 30 łożysko
- 31 łożysko
- 32 dławnica
- 33 uszczelnienie
- 36 wskaźnik poziomu

## Szkic rozmiaru



## Parametry wydajności

Prędkość obrotowa pompy n (min <sup>-1</sup> )	Przepływ pompy Q (l.s <sup>-1</sup> )			Wysokość transportowa H (m)			Moc pompy P (kW)			Waga (kg)
	44,4	66,7	83,3	15	13	10,5	8	11	12	
1200	44,4	66,7	83,3	15	13	10,5	8	11	12	170
1500	66,7	83,3	100	22	20,5	17,5	19	21	23	170
1800	83,3	100	122,2	31	29	24,5	33	23	39	170

Informacyjny diagram

