



SIGMA PUMPY HRANICE



POMPY SPIRALNE

250-BQV

426	11.93
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

Zastosowanie

Pompy 250-BQV można wykorzystać w lżejszych operacjach dla transportu czystej i zanieczyszczonej wody, która nie zawiera grubych zanieczyszczeń. Maksymalna temperatura pompowanej wody jest 60 oC. Nadaje się do nawadniania, do odpompowywania wody znajdującej się obok budynków wodnych, do odpompowywania tam wodnych, do drenażu i do tego podobnych celów. Ponieważ są przeznaczone zwłaszcza dla dużej wydajności, jest potrzebne, by podczas pracy nie została przekroczona dozwolona wysokość ssania. Jej przekroczenie oznacza obniżenie wydajności pompy lub błąd pracy. Ewakuację pompy i rurociągu ssania zaleca się przeprowadzać ręczną ewakuacyjną pompą. Dla większych średnich i dłuższych rurociągów wygodniejsze jest użycie motopompy.

Opis

Pompy 250-BQV zostały skonstruowane jako jednostopniowe spiralne, z wejściem wody przez osiowy króciec ssawny gardła i jej diagonalnym przepływem śrubowym wirnikiem. Łatwa konstrukcja charakteryzuje się małą ilością części konstrukcyjnych, co umożliwi bardzo łatwą i fachowo minimalnie ciężką demontaż i montaż jak hydraulicznej, to i mechanicznej części. Obudowa spiralna, prawidłowo dobrane dostosowanie diagonalne przepływu wody wirnikiem zapewnia pompie dobre hydrauliczne własności, połączone z wysokim stopniem efektywności pracy. Wirnik z łopatkami w kształcie śrubów, zamieszczony jest na wale i zabezpieczony nakrętką. Wał pompy zamieszczony jest w dwu łożyskach kulkowych, zamieszczonych w obudowie łożyska, z których jedno trzyma siła osi rotoru. Łożyska smarowano olejkim w obudowie łożyskowej, której rozmiary umożliwiają wystarczająco efektywną przestrzeń chłodzenia. Uszczelka wału znajduje się bezpośrednio w obudowie spiralnej. Jej przestrzeń uszczelnioną 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 250-BQV są napędzane silnikiem elektrycznym, diesel lub silnikami benzynowymi. Sposób napędu i jego oznakowanie zapewnia norma CSN 110021.

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.

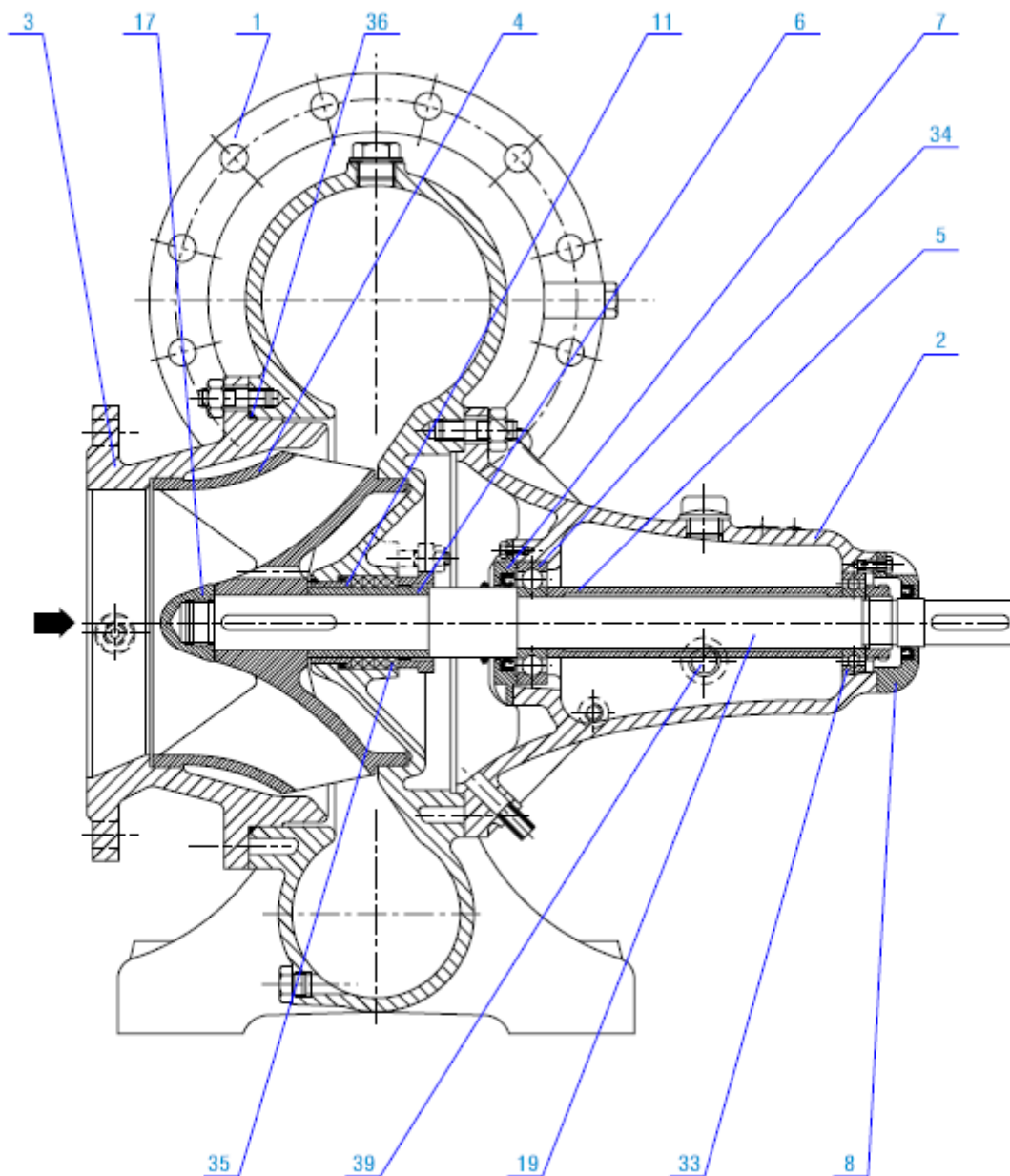
Standardowe akcesoria

U agregatów z podstawą są standardową częścią dostawy śruby podstawowe. Na specjalne zamówienie można dostarczyć pompę 200-HQV z ręczną pompą ewakuacyjną (łtokową 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	Uszczelnienie	4
5	Obudowa wału	1

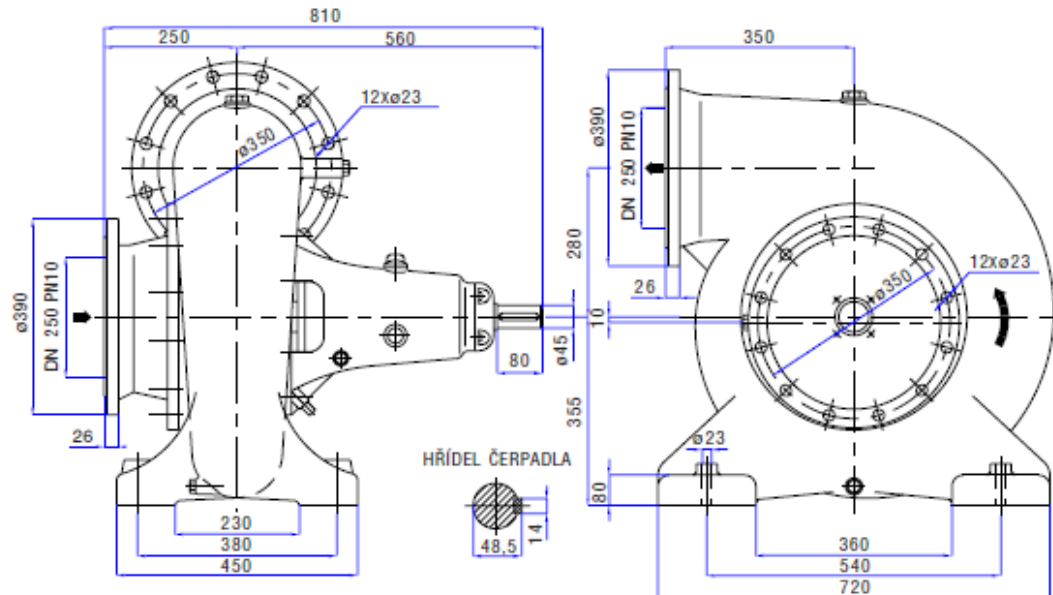
Informacyjne cięcie pompą



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

- 11 obudowa
- 17 nakrętka wirnika
- 19 wał
- 33 łożysko
- 34 łożysko
- 35 dławnica
- 36 uszczelnienie
- 39 wskaźnik poziomu

Szkic rozmiaru



Parametry wydajności

Prędkość obrotowa pompy n (min^{-1})	Przepływ pompy Q (l.s^{-1})			Wysokość transportowa H (m)			Moc pompy P (kW)			Waga (kg)
	83,3	108,3	141,7	13,5	12	9,5	17	18	18,5	
1200	83,3	108,3	141,7	13,5	12	9,5	17	18	18,5	310
1500	108,3	141,7	175	21	18	14,5	33	35	35	310
1800	141,7	175	208,3	29	25	21	58	61	61,5	310

Informacyjny diagram

