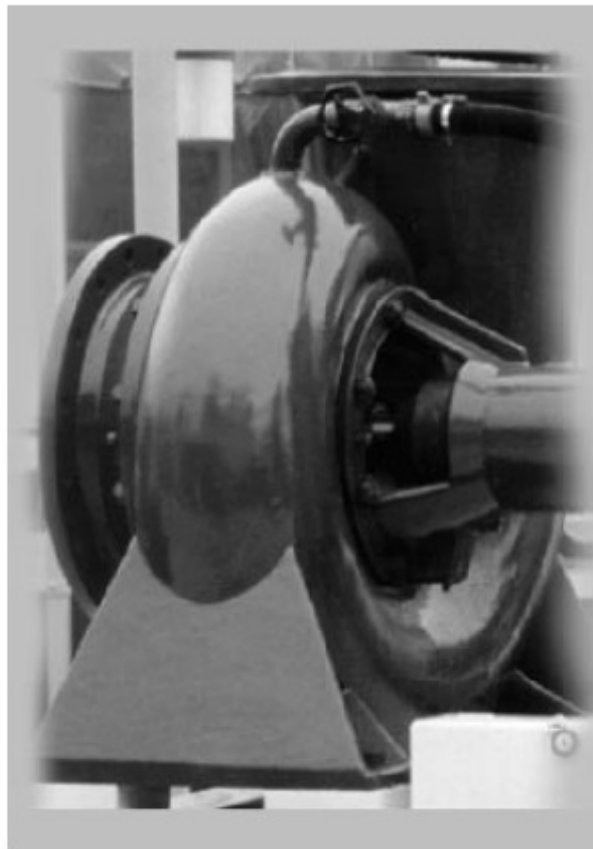




SIGMA PUMPY HRANICE



**LEKKIE
POMPY DIAGONALNE**

400-BQ0

426	11.94
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 400-BQ0 reprezentują następny innowacyjny stopień diagonalnych pomp sprawdzonej konstrukcji SIGMA. Niniejsze pompy można użyć także w ciężkich warunkach do transportu jak czystej, to także do transportu zanieczyszczonej wody z studni, stawów, potoków i rzek, które nie zawierają grubych zanieczyszczeń. Maksymalna temperatura pompowanej cieczy wynosi 60 oC. Niniejsze pompy są ulubione dla swej wysokiej skuteczności i dla swoich doskonałych wyników używano je w rolnictwie i w przemyśle wodnym. Zwłaszcza je używano do nawadniania, do odpompowywania wody obok budynków wodnych, do odpompowywania tam wodnych, do drenażu w różnych stacjach wodnych itp.

Ze względu na to że są niniejsze pompy przeznaczone do stosunkowo dużej wydajności, jest wymagane, by nie została podczas pracy przekroczona dozwolona wysokość ssawna. Jej przekroczenie znaczy obniżenie wydajności pompy lub błąd pracy w wyniku kawitacji. Dla ewakuacji pompy 400-BQ0 i rurociągu ssawnego zalecano użycie motopompy.

Główne zalety pompy 400-BQ0:

- Nowa konstrukcja i wysoka efektywność
- Łatwa obsługa, montaż i demontaż
- Wysoka niezawodność
- Długa trwałość
- Niska waga
- Małe rozmiary budowlane

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 umożliwia bardzo łatwą i fachowo minimalnie ciężką demontaż i montaż jak hydraulicznej, to i mechanicznej części. Obudowa spiralna, nadaje się do dostosowania diagonalnemu przepływu wody wirnikiem zapewniającie dobre hydrauliczne własności, połączone z wysokim stopniem wydajności pracy. Wirnik znajduje się na wale i jest zabezpieczony nakrętką. Wał pompy ułożony jest w dwu łożyskach stożkowych, zamieszczonych w obudowie łożyska. Łożyska smarowane są olejkami w obudowie łożyska, którego rozmiary zapewniają odpowiednią przestrzeń chłodzenia. Uszczelnienie wału tworzone jest bezpośrednio w obudowie spiralnej, jej przestrzeń szczelna wypełniona jest miękkim uszczelnieniem linowym. Dokładne ograniczenie pompowanej wody zapewnia zapobiegnięcie przecieku powietrza, czym ma pompa w każdej sytuacji dobrą własność ssawną

Zalecany komplet części zamiennych dla pięcioletniej pracy

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

Położenie gardel

Gardło ssawne (DN 400) jest osiowe, więc pompowana ciecz wchodzi do pompy w kierunku osi rotoru. Gardło wypompowujące (DN 400) jest skierowane stycznie do góry.

Znaczenie obrotu

Znaczenie obrotu wału pompy 400-BQ0 znajduje się po lewej stronie patrząc na pompę od strony napędu.

Sposób napędu

Pompy BQ0 mogą być napędzane poprzez silniki elektryczne diesel lub silnikami benzynowymi. Sposób napędu i jego oznakowanie zapewnia norma CSN 110021. Pompy często montowano z napędowymi silnikami na podwozie. Niniejsze agregaty służą do nawadniania w rolnictwie lub do odpompowywania wody obok budynków wodnych i do drenażu.

Standardowe akcesoria

Z pompą 400-BQ0 dostarczano 1 komplet uszczelnienia przewodu. U agregatów z podstawą są częścią dostawy także śruby podstawowe.

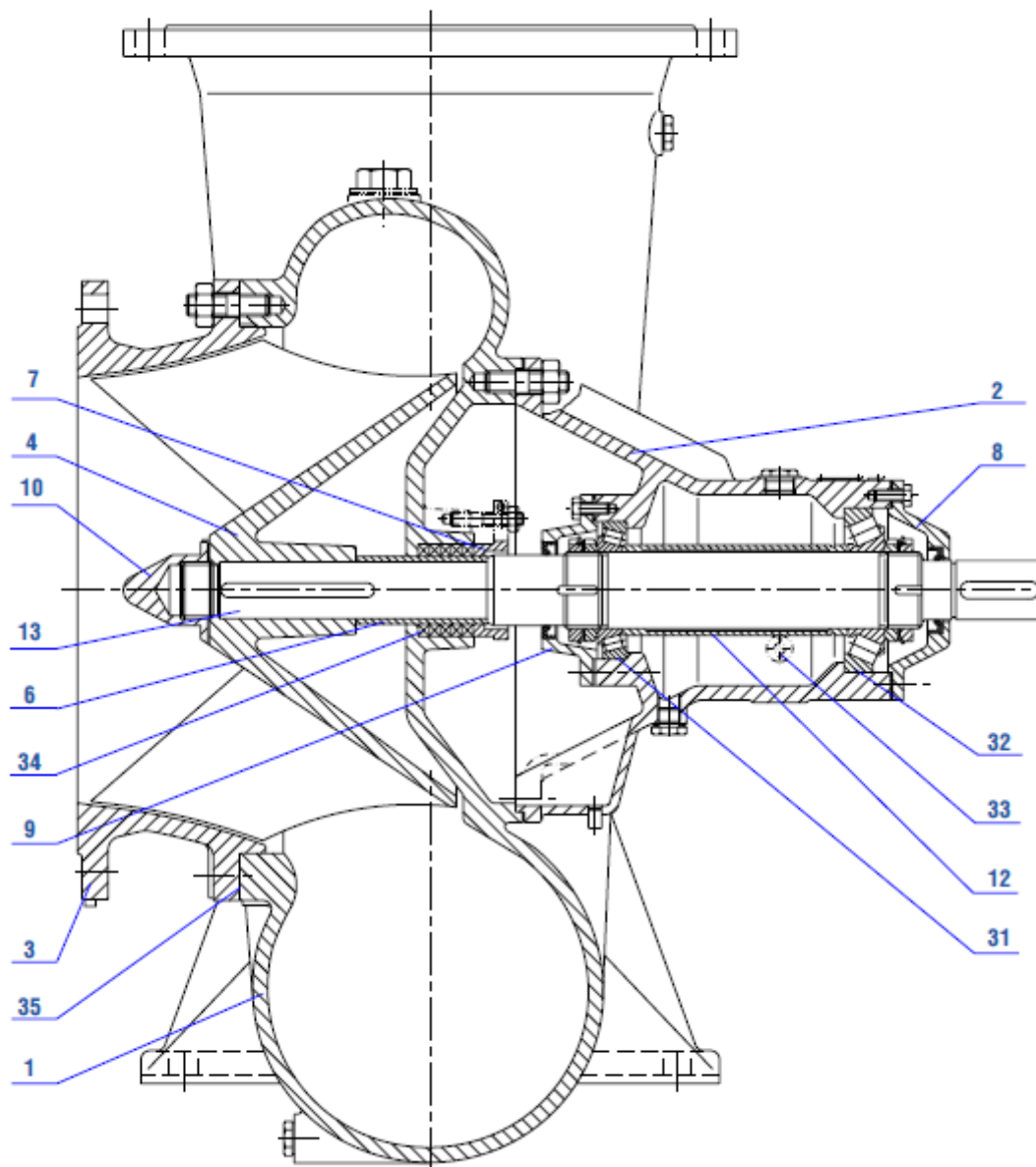
Akcesoria specjalne

Do pompy można dostarczyć także motopompę RV-248 lub RV-558 według zamówienia.

Material

Pozycja	Nazwa	Materiał	Norma
1	Obudowa spiralna	Żeliwo szare	42 2420
2	Obudowa łożyska	Żeliwo szare	42 2420
3	Pokrywa ssawna	Żeliwo szare	42 2420
4	Wirnik	Żeliwo szare	42 2420
6	Obudowa ochronna	Żeliwo szare	42 2420
7	pokrywa 63	Żeliwo szare	42 2420
8	Pokrywa łożyska I	Żeliwo szare	42 2420
9	Pokrywa łożyska II	Żeliwo szare	42 2420
10	Nakrętka wirnika	Żeliwo szare	42 2420
12	Rozbudowa	Stal	11 353,0
13	Wał	Stal	12 060,1
31	Łożysko 30214 A	Stal	CSN 024720
32	Łożysko 31314 E	Stal	CSN 02 4720
33	Wskaźnik poziomu	Stal	Klasa 11
34	Uszczelnienie 10 x 10 – 273	Uszczelnienie linowe PB 009	
35	uszczelnienie 0,2 x 630 x 950	Tektura płaska	CSN 50 3178

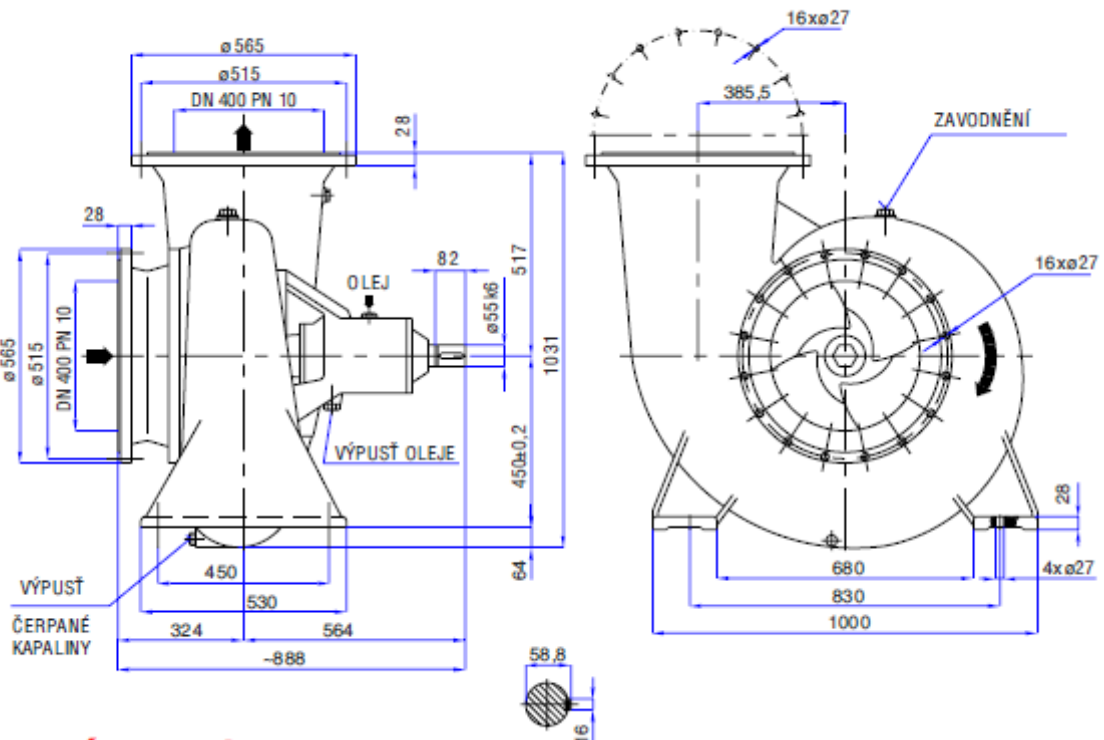
Informacyjne cięcie pompą



1 obudowa spiralna
2 obudowa łożyskowa
3 pokrywa ssawna
4 wirnik
6 obudowa ochronna
7 pokrywa uszczelnienia
8 pokrywa łożyska
9 pokrywa łożyska

10 nakrętka wirnika
12 rozbudowa
13 wał
31 łożysko
32 łożysko
33 wskaźnik poziomu
34 uszczelnienie
35 uszczelnienie

Szkic rozmiaru



Parametry wydajności

Pompa 400-BQ0 z zmodyfikowanymi końcami łopatek :

Prędkość obrotowa pompy n (min ⁻¹)	Przepływ pompy Q (l.s ⁻¹)			Całkowita wysokość transportowa H (m)			moc pompy P (kW)			Waga (kg)
	250	350	415	11	9,5	7,5	37	38,5	37,5	
720	250	350	415	11	9,5	7,5	37	38,5	37,5	600
860	300	400	495	15,5	14	11	63,5	65,5	64	600
960	350	450	550	19	17	13,5	88,5	91,5	89,5	600

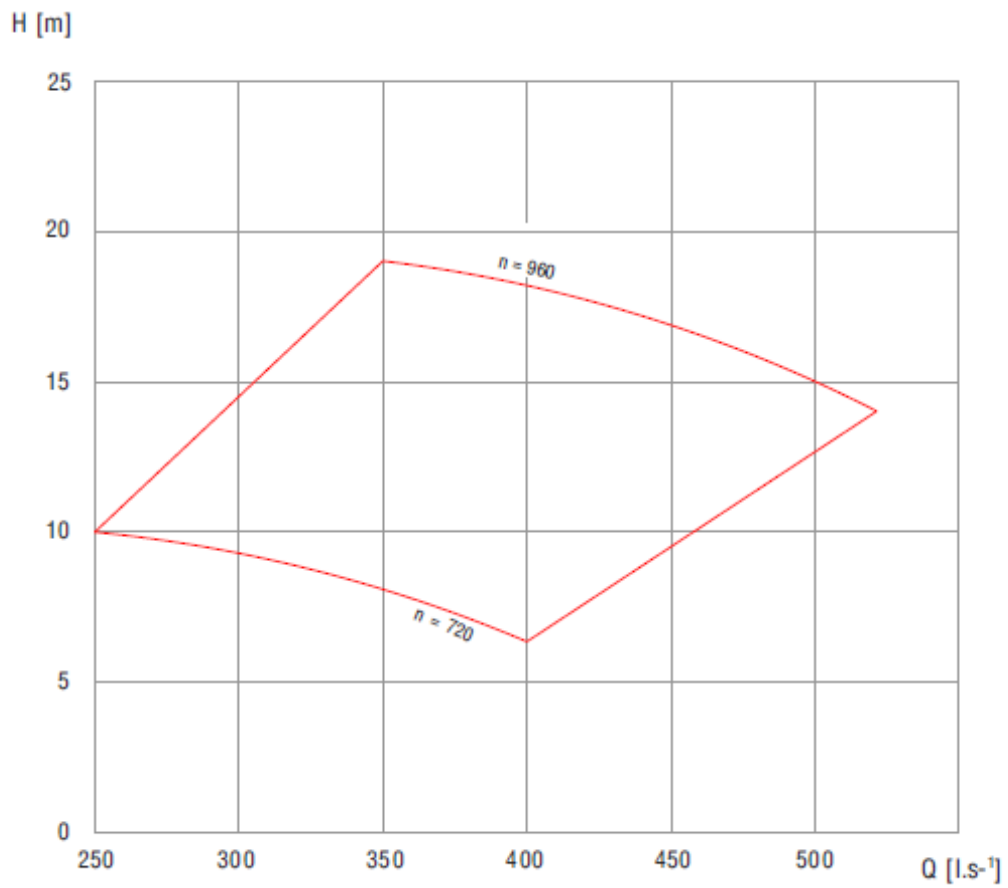
Parametry ważne dla wody t = 20 oC, p = 1000 kg.m⁻³.

Pompa 400-BQ0 bez modyfikacji końców łopatek:

Prędkość obrotowa pompy n (min ⁻¹)	Przepływ pompy Q (l.s ⁻¹)			Całkowita wysokość transportowa H (m)			moc pompy P (kW)			Waga (kg)
	250	350	400	10	8	6,5	35	34,5	33	
720	250	350	400	10	8	6,5	35	34,5	33	600
860	300	400	495	14,5	12	8	60	59	55	600
960	300	400	550	18,5	15	10,5	83	83	80	600

Parametry ważne dla wody t = 20 oC, p = 1000 kg.m⁻³.

Informacyjny zakres diagramu pompy



n (min⁻¹) prędkość obrotowa pompy