



## SIGMA PUMPY HRANICE



**STACJA POMPOWA  
Z GŁĘBINOWYM AGREGATEM**

**CSP-500V**

---

426	<b>52.15</b>
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)

## Zastosowanie

Stacje pompowe CSP używają się do zaopatrzenia gospodarstw i przemysłu pitną lub użytkową wodą bez mechanicznych zanieczyszczeń o temperaturze wody do 30 oC o maksymalnej kwasowości 5,8 pH.

Stacje pompowe zapewniają samoczynne zaopatrzenie miejsc odbioru wodą z studni lub zbiornika zamieszczonego w pobliżu stacji pompowej.

## Opis

Pompa utrzymuje w zbiorniku ciśnieniowym nadciśnienie za pomocy urządzeń sterujących na wcześniej uzgodnionym nadciśnieniu włączenia lub wyłączenia. Podczas odbioru wody się powietrze w zbiorniku ciśnieniowym rozpina, czym wyciska wodę do sieci dystrybucyjnej. Jeżeli obniży się nadciśnienie w zbiorniku ciśnienia na włączenie ciśnienia, wprowadzi się automatycznie do ruchu pompa i pracuje tak długo, dopóki nadciśnienie nie osiągnie ustalonego wyłączenia nadciśnienia.

U stacji pompowych jest średni odbiór wody dany średnią ilością podczas włączania i wyłączania nadciśnienia pompy. Szczytowy odbiór jest dany przepływem podczas włączenia nadciśnienia pompy.

Na zlecenie klienta można ruch automatyczny CSP kierować za pomocy czujnika ciśnienia lub za pomocy czujnika ciśnienia z możliwością łatwej realnej korekacji zakresu ciśnienia i ich wyjściem na cyfrowy wyświetlacz szafy sterującej.

Dalej można dowolnie zmodyfikować wyposażenie elektryczne CSP tak, by było możliwe zdalne śledzenie i kierowanie parametrami ciśnieniowej stacji pompowej (stosunki ciśnienia, tymczasowy przepływ i objętość przepłynięta) za pomocy techniki komputerowej.

Główne komponenty stacji pompowej są zamontowane na wspólnej metalowej podstawie. Stacja pompowa stwarza dla klienta całościowy komplet do montażu, który projektantom i monterom bardzo ułatwia rozwiązywanie problemu z zamieszczeniem, instalacją i wbudowaniem stacji pompowej w wyznaczonych gospodarskich i przemysłowych obiektach.

## Material

- Materiał pompy:
  - obudowa ssawna i wypompowująca z żeliwa szarego
  - wirnik z plastiku
  - wał z stali nierdzewnej
- Zbiornik ciśnienia 500 l jest stalowy z workiem gumowym
- Urządzenia sterujące spełniają wymagania dla pracy stacji pompowej.

## Warunki dla środowiska pracy

Stacje pompowe mogą pracować w wilgotnym, niezamarzającym i w niewybuchowym środowisku, według wcześniej opracowanego projektu technicznego.

## Dostawa

Stacje pompowe CSP-500V dostarczane w zmontowanym stanie z wyłącznikiem silnikowym, łącznie z zaworami między zbiornikiem ciśnienia i pompą.

## Zakres dostawy

Stacje pompowe można dostarczyć wraz z montażem i wprowadzeniem do pracy.

### Dane techniczne

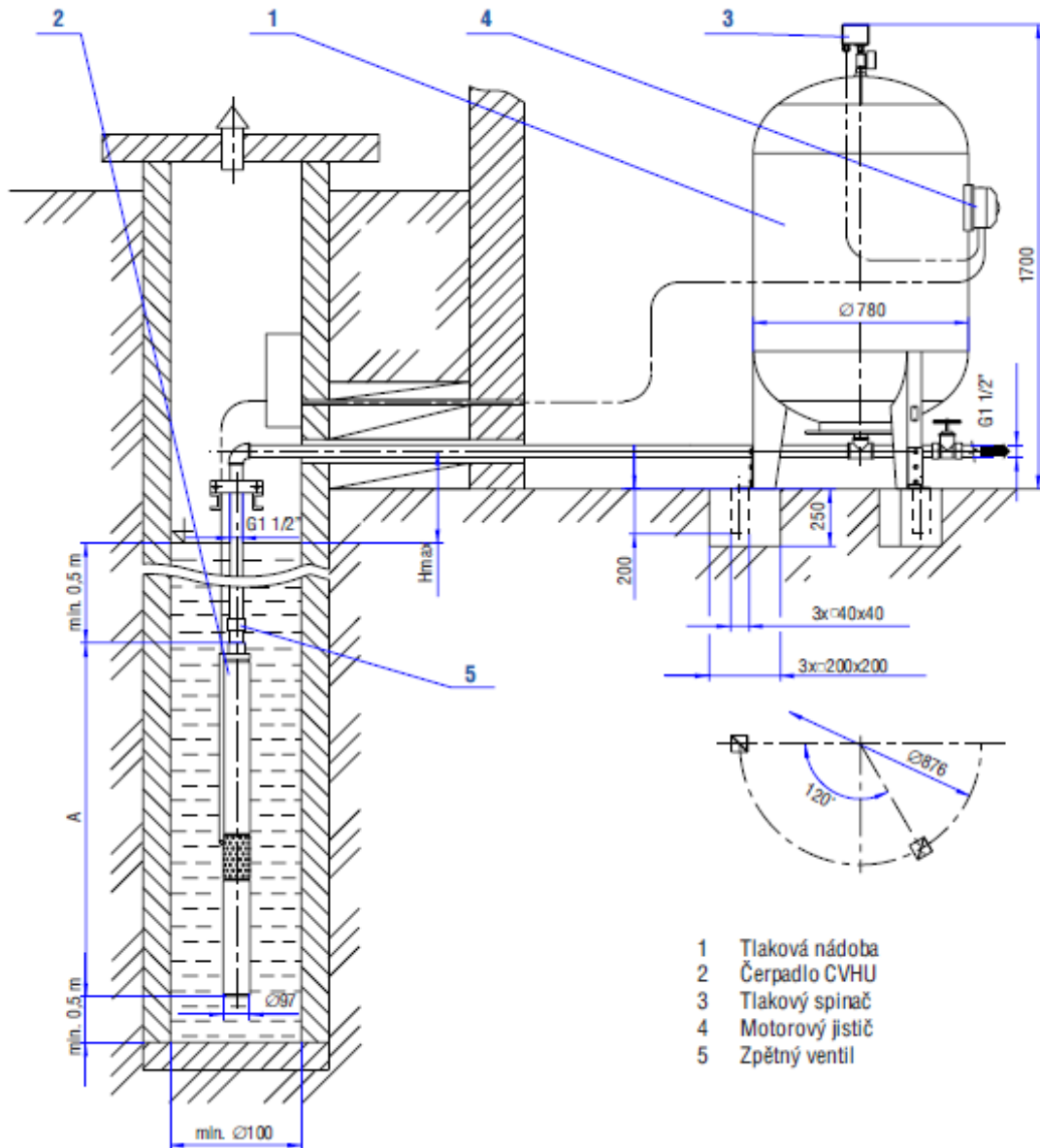
Typ stacji pompowej	Odbierana ilość wody		Zakres ciśnienia (MPa)	Pompa		TN [l/Mpa]	Zalecany rurociąg DN		Waga CSP m [kg]	Notatki
	średnia [l.s -1]	szczytowa [l.s -1]		typ	elm. [kW]		ssawna [mm]	Ciśn. [mm]		
CSP-500V-2	2	2,2	0,2-0,35	CVHU-0312	2,2	500/1		40	250	TS
CSP-500V-3	2	2,2	0,2-0,35	CVHU-0315	2,2	500/1		40	250	TS
CSP-500V-4	2	2,2	0,29-0,49	CVHU-0315	2,2	500/1		40	250	TS

Wartości średniego i szczytowego odbioru są ważne dla najniższej powierzchni w studni ze względu do poziomu terenu (H max.).

TS – stacja pompowa sterowana jest czujnikiem ciśnienia .

ST – stacja pompowa sterowana jest czujnikiem ciśnieni.

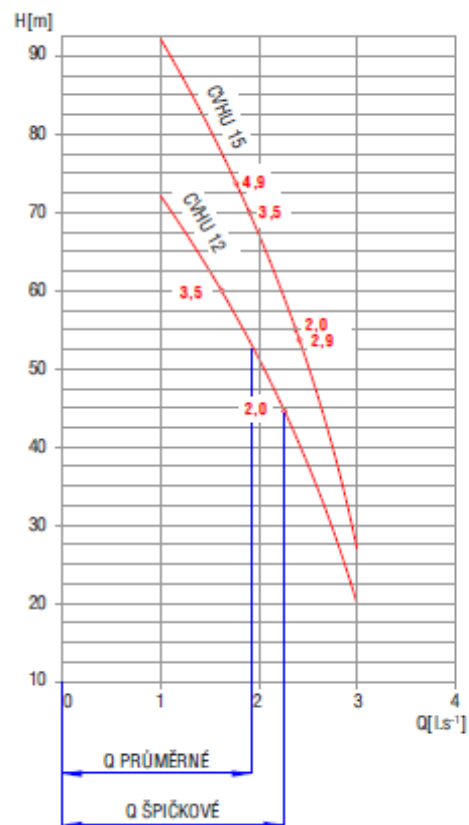
Szkic rozmiaru CSP-500V



Zalecane zorganizowanie

Typ stacji	Typ pompy	A [mm]	Hmax [m]
CSP-500V-2	CVHU 0312	962	25
CSP-500V-3	CVHU 0315	1065	35
CSP-500V-4	CVHU 0315	1065	25

### Informacyjny zakres diagramu



Do włączenia i wyłączenia nadciśnienia dołączono wartość –  $H$  max (najniższy poziom w studni ze względu na poziom terenu).