



SIGMA PUMPY HRANICE



STACJE POMPOWE

CS-500 V, 1000 V

426	52.33
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

Stacje pompowe CS używano do zaopatrzenia gospodarstw i przemysłu wodą do picia lub wodą użytkową bez mechanicznych zanieczyszczeń o temperaturze wody do 30 oC i maks. kwasowości 5,8 pH.

Stacje pompowe zapewniają samoczynne zaopatrywanie miejsc odbiorowych wodą np. z studni lub z zbiornika zamieszczonego w pobliżu stacji pompowej lub podczas podłączenia do publicznej sieci jako stacji pomocniczej.

Opis

Pompa utrzymuje w zbiorniku ciśnienia nadciśnienie za pomocy narzędzi kontrolnych na wcześniej określonym nadciśnieniu włączania i wyłączenia. Podczas odbioru wody się powietrze w zbiorniku ciśnienia pomiędzy workiem gumowym i ścianami zbiornika się rozpina, czym wyciska wodę do sieci. Jeżeli obniży się nadciśnienie w zbiorniku ciśnieniowym na włączenie nadciśnienia, wprowadzi się automatycznie do pracy według typu stacji jedna, dwie lub trzy pompy i działają tak długo dopóki ciśnienie nie osiągnie ustalonego nadciśnienia wyłączenia.

U stacji pompowych z jedną pompą jest średni odbiór wody zależny od średniej ilości pomiędzy nadciśnieniem włączenia i wyłączenia. Szczytowy odbiór zależny jest od przepływu podczas nadciśnienia pompy podczas włączenia.

U stacji pompowych z dwoma i trzema pompami jest średni odbiór wody zależny od średniej ilości pomiędzy nadciśnieniem włączenia i wyłączenia pierwszej pompy. Szczytowy odbiór jest zależny od przepływu podczas nadciśnienia przy włączeniu drugiej pompy.

Częścią stacji jest także szafa sterująca, która zawiera główny wyłącznik, sygnalizację błędów, automatyczne i ręczne kierowanie pompami, i automatyczną i ręczną zmianę kolejności pomp.

Na zlecenie klienta można automatyczne działanie CS kierować za pomocy przełączników ciśnienia lub za pomocy czujników ciśnienia z możliwością łatwej realnej korekcji ciśnienia i ich wyjściem na cyfrowym wskaźniku szafy sterującej.

Dalej można alternatywnie zmodyfikować wyposażenie elektryczne CS tak, by było możliwe zdalne śledzenie i kierowanie parametrów ciśnieniowej stacji pompowej (wskaźniki ciśnienia, chwilowy przepływ i objętość przepływu) za pomocy skorzystania z techniki komputerowej.

Główne części stacji pompowej są zamocowane na wspólnej stalowej podstawie. Stacja pompowa tym stwarza dla klienta całościowy komplet montażowy, który projektantom i monterom dużo ułatwia rozwiązanie problemu zamieszczenia, instalacji i wbudowania stacji pompowej do poleconych gospodarskich i przemysłowych obiektów.

Material

- Materiał pompy
 - obudowa ssawna i wypompowująca – żeliwo szare
 - wirnik – żeliwo szare
 - wał – stal nierdzewna
- Zbiornik ciśnieniowy
 - zbiornik – stal
 - worek z gumy – zdrowotnie niezawodna guma
- Urządzenia sterujące odpowiadają wymaganiom pracy stacji pompowej.

Warunki dla środowiska pracy

Stacje pompowe mogą pracować w wilgotnym, niemarnącym i niewybuchowym środowisku, według wcześniej opracowanego projektu technicznego. Instalacja elektryczna musi być zgodna z CSN dla dane środowisko.

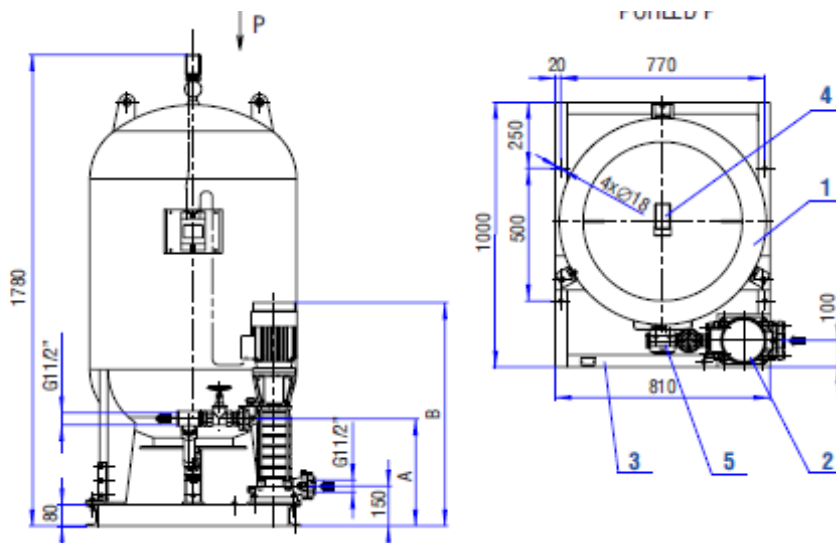
Dostawy

Stacje pompowe dostarczane kompletnie zmontowane na podstawie łącznie z złączeniem pomiędzy zbiornikiem ciśnieniowym i pompą. Szafa sterująca złączona jest z wszystkimi częściami.

Zakres dostawy

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

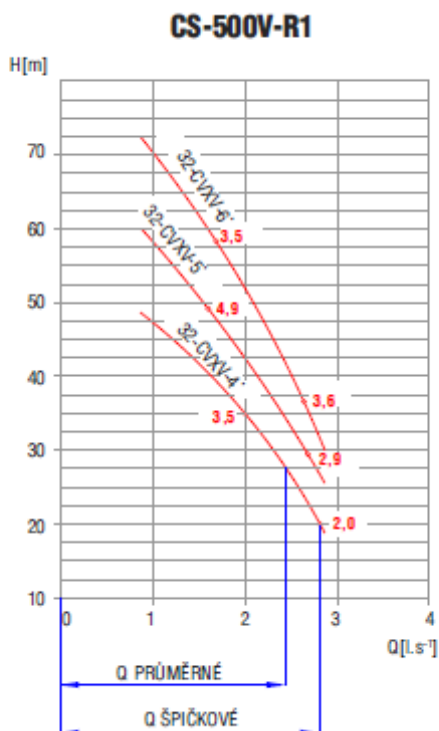
Szkic rozmiaru CS-500V-R1



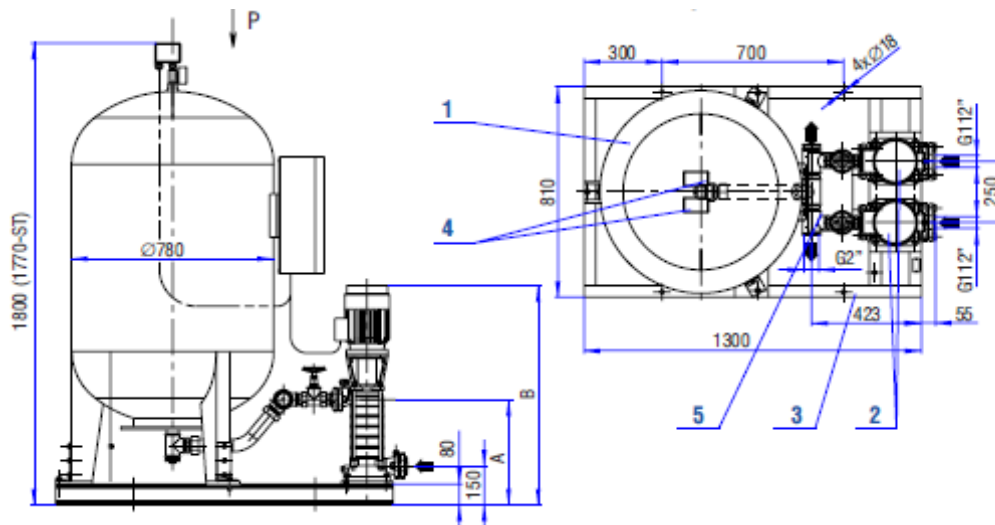
- 1 zbiornik ciśnieniowy
- 2 pompa 32-CVXV
- 3 podstawa
- 4 przełącznik ciśnienia
- 5 wyłącznik silnika

Pompa	moc (kW)	A mm	B mm
32-CVXV-4	2,2	367	806
32-CVXV-5	2,2	407	846
32-CVXV-6	3	447	997

Informacyjny zakres diagramu



Szkic rozmiary CS-500V-R

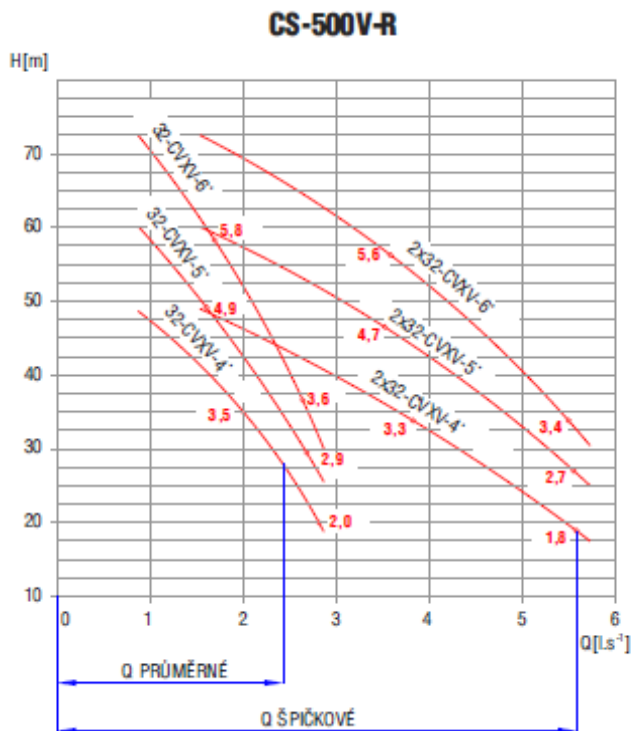


1 zbiornik ciśnieniowy
2 pompa 32-CVXV
3 podstawa

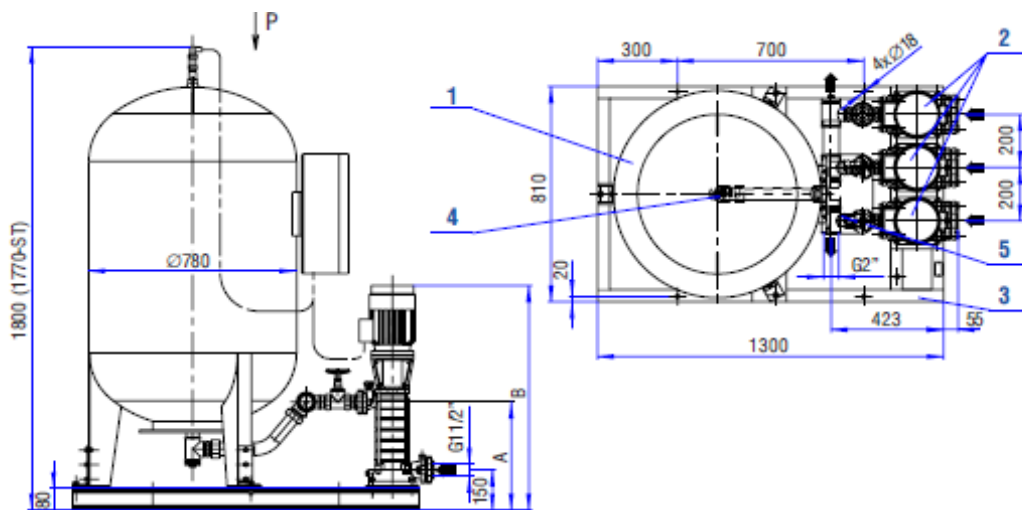
4 przełącznik ciśnienia (czujnik ciśnienia)
5 szafa sterująca

Pompa (2 sztuki)	moc (Kw)	A mm	B mm
32-CVXV-4	2,2	367	806
32-CVXV-5	2,2	407	846
32-CVXV-6	3	447	997
32-CVXV-7	3	487	1037

Informacyjny zakres diagramu



Szkic rozmiaru CS-500V-R3



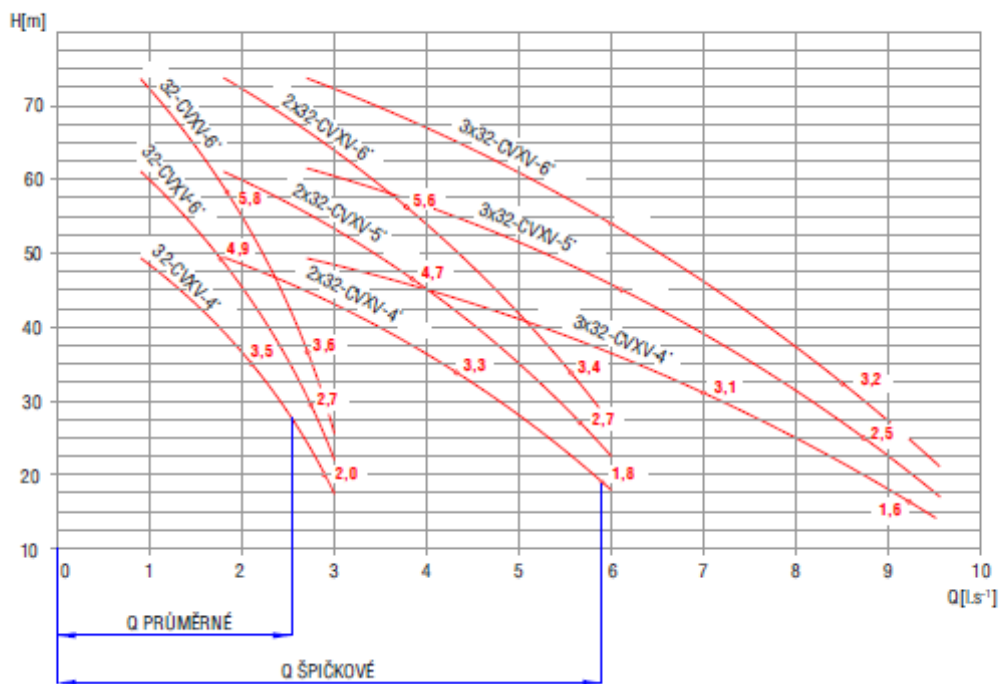
1 zbiornik ciśnieniowy
2 pompa 32-CVXV
3 podstawa

4 czujnik ciśnienia
5 szafa sterująca

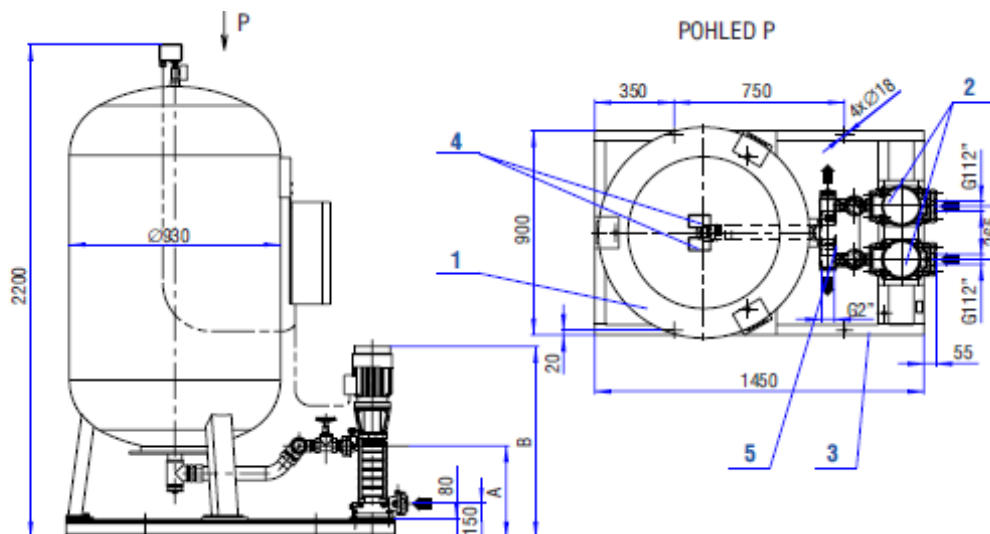
Pompa (3 sztuki)	moc (Kw)	A mm	B mm
32-CVXV-4	2,2	367	806
32-CVXV-5	2,2	407	846
32-CVXV-6	3	447	997

Informacyjny zakres diagramu

CS-500V-R3



Szkic rozmiaru CS-1000V-R

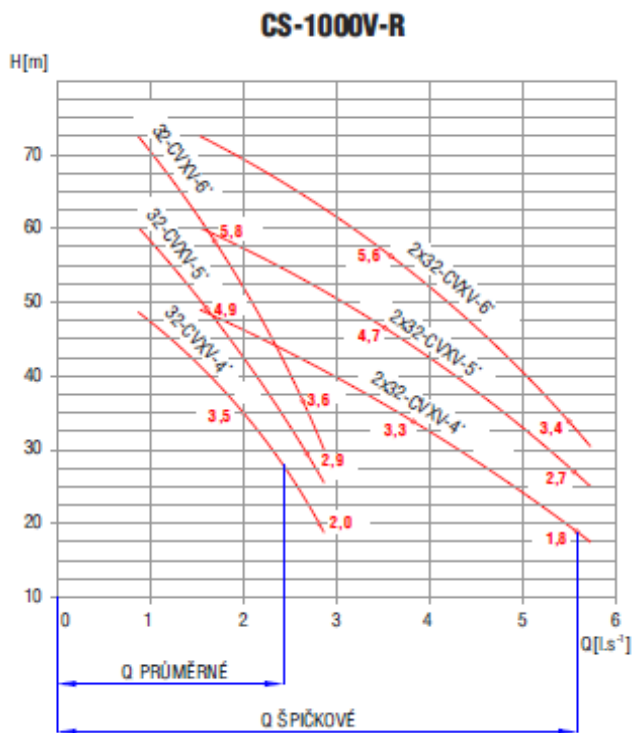


1 zbiornik ciśnieniowy
2 pompa 32-CVXV
3 podstawa

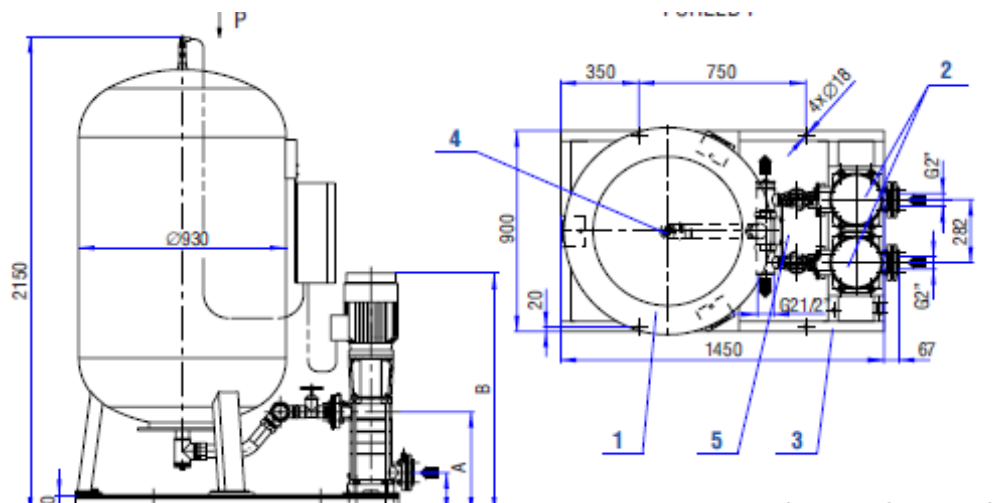
4 przełącznik ciśnienia (czujnik ciśnienia)
5 szafa sterująca

Pompa (2 sztuki)	moc (Kw)	A mm	B mm
32-CVXV-4	2,2	367	806
32-CVXV-5	2,2	407	846
32-CVXV-6	3	447	997

Informacyjny zakres diagramu



Szkic rozmiaru CS-1000V-R2



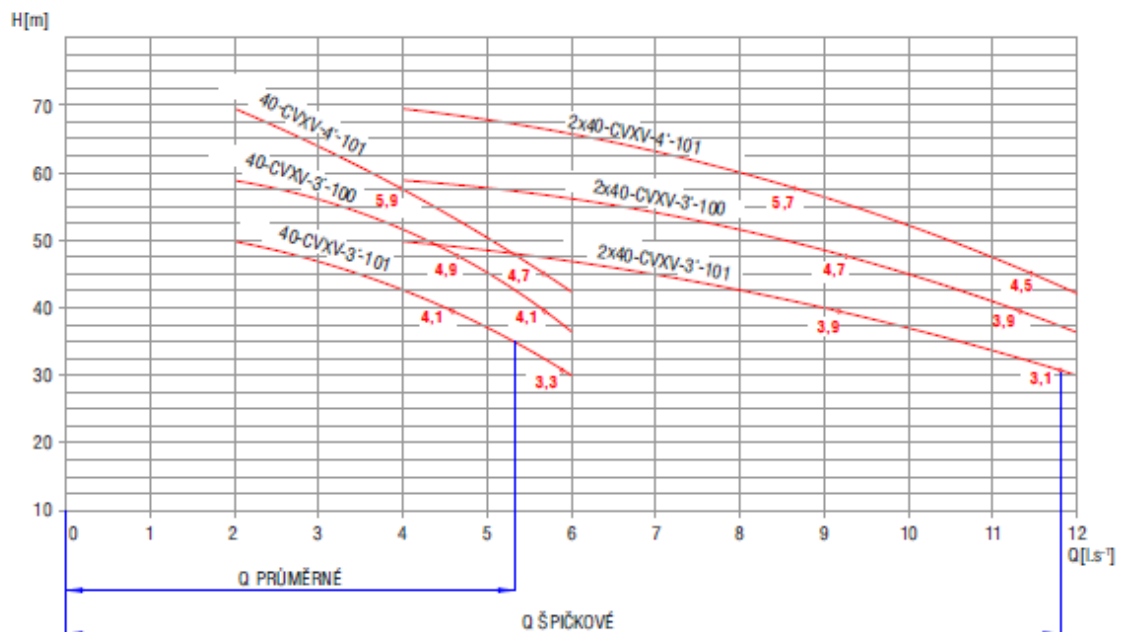
1 zbiornik ciśnienia
2 pompa 40-CVXV
3 podstawa

4 czujnik ciśnienia
5 szafa sterująca

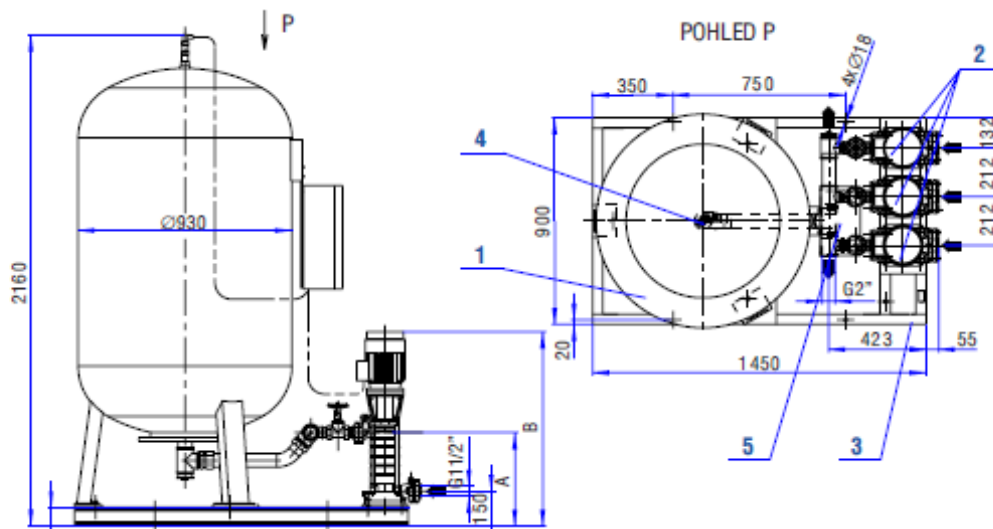
Pompa (2 sztuki)	moc (Kw)	A mm	B mm
40-CVXV-3	4	403	1026
40-CVXV-3	5,5	403	1026
40-CVXV-4	5,5	453	1076

Informacyjny zakres diagramu

CS-1000V-R2



Szkic rozmiaru CS-1000V-R3



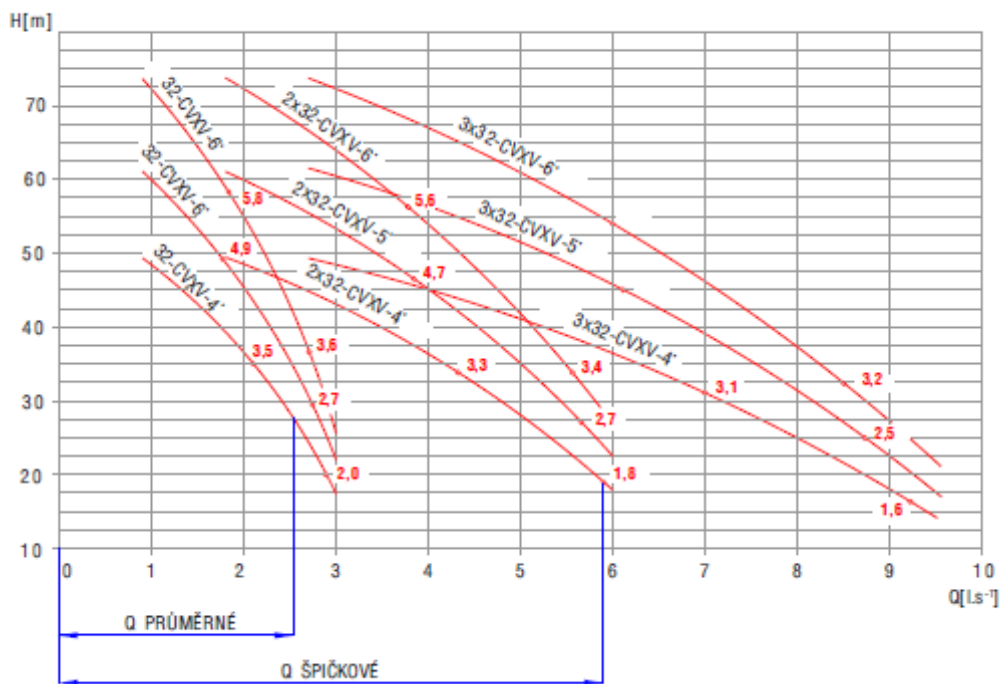
1 zbiornik ciśnienia
2 pompa 32-CVXV
3 podstawa

4 czujnik ciśnienia
5 szafa sterująca

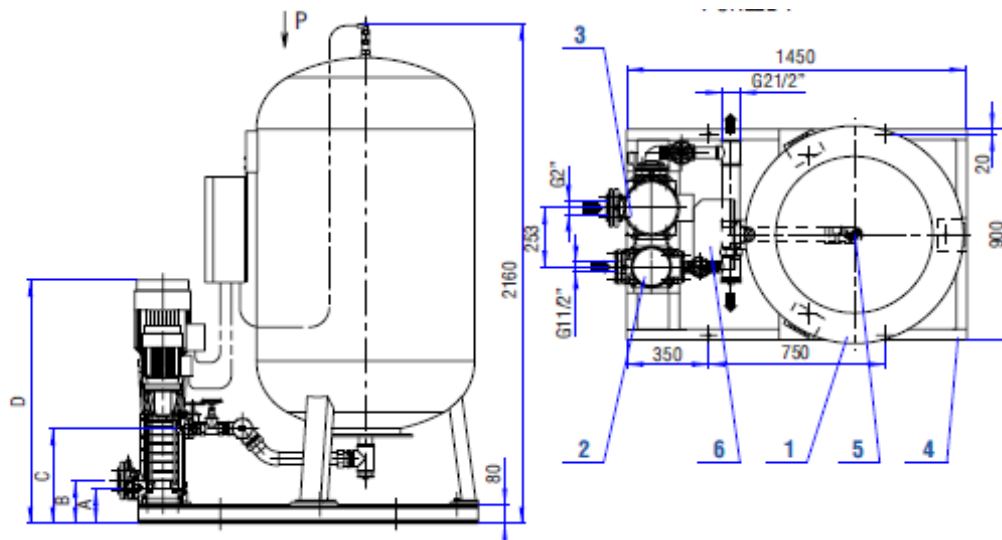
Pompa (3 sztuki)	moc (Kw)	A mm	B mm
32-CVXV-4	2,2	367	806
32-CVXV-5	2,2	407	846
32-CVXV-6	3	447	997

Informacyjny zakres diagramu

CS-1000V-R3



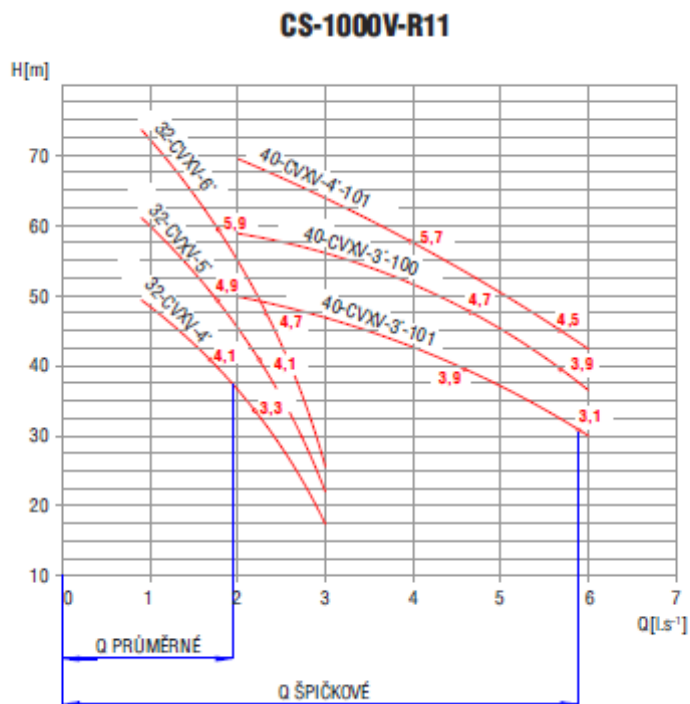
Szkic rozmiaru CS-1000V-R11



- 1 zbiornik ciśnienia
- 2 pompa 32-CVXV
- 3 pompa 40-CVXV
- 4 podstawa
- 5 czujnik ciśnienia
- 6 szafa sterująca

Pompa	moc	A	B	C	D
	(kW)	mm	mm	mm	mm
32-CVXV-4	2,2	186	180	403	1026
40-CVXV-3	4				
32-CVXV-5	2,2	150	184	407	1030
40-CVXV-3	5,5				
32-CVXV-6	3	156	180	453	1076
40-CVXV-4	5,5				

Informacyjny zakres diagramu



Stacje pompowe CS-500V, 1000V

Dane techniczne

Typ stacji pompowej	Odbierana ilość wody		Zakres ciśnienia (MPa)	Pompa		TN (z workiem) [l/MPa]	Zalecany rurociąg DN		Waga CS [kg]	Notatki
	średnia [l.s -1]	szczytowa [l.s -1]		typ	elm. [kW]		ssawne [mm]	Ciśnieniowe [mm]		
CS-500V-2-R1	2	2,5	0,2-0,35	32-CVXV-4	2,2	500/1	50	40	250	ts
CS-500V-3-R1	1,5	2,3	0,29-0,49	32-CVXV-5	2,2	500/1	50	40	250	ts
CS-500V-4-R1	1,7	2,2	0,36-0,58	32-CVXV-6	3	500/1	50	40	250	ts
CS-500V-2-R1	2	4,7	0,2-0,35	2X32-CVXV-4	2,2	500/1	50	50	400	ts LUB st
CS-500V-3-R1	1,8	4,4	0,29-0,49	2X32CVXV-5	2,2	500/1	50	50	400	Ts LUB st
CS-500V-4-R1	1,7	4,2	0,36-0,58	2X32-CVXV-6	3	500/1	50	50	400	ts LUB st
CS-500V-2-R3	2	4,7	0,2-0,35	3X32-CVXV-4	2,2	500/1	50	65	450	st
CS-500V-3-R3	1,8	4,4	0,29-0,49	3X32-CVXV-5	2,2	500/1	50	65	450	st
CS-500V-4-R3	1,7	4,2	0,36-0,58	3X32-CVXV-6	3	500/1	50	65	450	st
CS-1000V-2-R	2	4,7	0,2-0,35	2X32-CVXV-4	2,2	1000/1	50	50	800	ts LUB st
CS-1000V-3-R	1,8	4,4	0,29-0,49	2X32-CVXV-5	2,2	1000/1	50	50	800	ts LUB st
CS-1000V-4-R	1,7	4,2	0,36-0,58	2X32-CVXV-6	3	1000/1	50	50	800	ts LUB st
CS-1000V-2-R3	2	4,7	0,2-0,35	3X32-CVXV-4	2,2	1000/1	50	65	500	st
CS-1000V-3-R3	1,8	4,4	0,29-0,49	3X32-CVXV-5	2,2	1000/1	50	65	500	st
CS-1000V-4-R3	1,7	4,2	0,36-0,58	3X32-CVXV-6	3	1000/1	50	65	500	st
CS-1000V-3-R2	4	9	0,33-0,41	2X40-CVXV-3-101	4	1000/1	65	80	550	st
CS-1000V-4-R2	4	9	0,41-0,49	2X40-CVXV-3-100	5,5	1000/1	65	80	550	st
CS-1000V-5-R2	4	9	0,47-0,59	2X40-CVXV-4-101	5,5	1000/1	65	80	500	st
CS-1000V-3-R11	1,5	4,8	0,33-0,41	1X32-CVXV-4 1X40-CVXV-3-101	2,2 4	1000/1	50 65	65	500	st
CS-1000V-4-R11	1,5	4,8	0,41-0,49	1X32-CVXV-5 1X40-CVXV-3-100	2,2 5,5	1000/1	50 65	65	500	st
CS-1000V-5-R11	1,5	5	0,47-0,59	1X32-CVXV-6 1X40-CVXV-4-101	3 5,5	1000/1	50 65	65	500	st

Wartości średniego i szczytowego odbioru ważne dla H s = 7 m.

TS – stacja pompowa sterowana jest czujnikiem ciśnieniowym.

ST – stacja pompowa sterowana jest czujnikiem ciśnieniowym.