



SIGMA PUMPY HRANICE



STACJA POMPOWA

CS FM

426	52.19
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 FM są przeznaczone dla dostaw wody do picia i wody użytkowej do budynków mieszkaniowych, budynków gospodarskich lub obiektów przemysłowych. Stacje mogą dostarczać ciecz w zakresie 0-130 m³·h⁻¹. Podczas ciśnienia stałego w zakresie 0,1-0,8 MPa. Zaletą CS FM jest zdolność zapewnić stałe ciśnienie w celu rozładowania, co jest bardzo ważne w niektórych procesach technologicznych.

Opis

Stacje CS FM składają się z jednego aż trzech komórkowych pionowych pomp serii KVLV, KVLR lub CVXV. Pompy są zamieszczone na podstawie wspólnie z małym zbiornikiem z workiem gumowym, rozdzielnicą elektryczną, w której jest oprócz podstawowych sterowników zamieszczony także konwerter. Stacje dostarczają z automatycznym i ręcznym sterowaniem, z cyfrowym wyświetlaczem ciśnienia w rozładowaniu. Może być także wyposażona zabezpieczeniem przeciwko działaniu na sucho, lub zmianą kolejności pomp. Stacja została wyposażona w złącze wylotowe z zaworami zwrotnymi, zaworami, czujnikiem ciśnienia i manometrem. Wspólna złącza ssawna dostarczana jest tylko w przypadkach, kiedy jest pompowana ciecz doprowadzona do stacji z nadciśnieniem. Jeżeli chodzi o pompowanie z zbiornika lub studni, jest korzystniejsze, kiedy ma każda pompa swój rurociąg ssawny.

Opis działania

S zmieniającym się odbiorem zmienia się ciśnienie w systemie. Zmiana ciśnienia w formie sygnału elektrycznego się przenosi do konwertera, który reguluje prędkość obrotową silnika elektrycznego. Niniejsza regulacja jest zapewniona w rozładowaniu, praktycznie zapewnia ciągle takie same ciśnienie. Jeżeli odbierana ilość przekroczy przepływ pierwszej pompy, dochodzi do włączenia drugiej pompy, która działa za normalnej prędkości obrotowej. U pierwszej pompy dochodzi automatycznie do obniżenia i ustawienia takiej prędkości obrotowej, która podczas zbiegu z drugą pompą zapewnia pożądane ciśnienie w rozładowaniu. Podobne postępowanie pojawia się podczas zbiegu wszystkich typów pomp. Podczas następnego obniżającego odbioru stosuje się odwrotne postępowanie. Pierwsza pompa reguluje odbieraną ilość aż do zerowej wartości.

Zalety CS FM

- zdolność zapewnić stałe ciśnienie w rozładowaniu w całym zakresie przepływu
- Niższe energia w porównaniu z standardowymi stacjami pompowymi
- Mniejsza przestrzeń zabudowana
- Niższy hałas pomp pionowych
- Obniżenie częstotliwości spinania pomp

Materiał

Pompy KVLV lub KVLR wyprodukowano z nierdzewnych blach. Pompy CVXV wyprodukowano z ciągnionych blach, wewnątrz zbiornika znajduje się worek z zdrowotnie niezawodnej gumy. Podstawa wyprodukowana jest z stali konstrukcyjnej.

Środowisko pracy

Stacje pompowe CS FM przeznaczone są do pracy w podstawowym i wilgotnym środowisku.

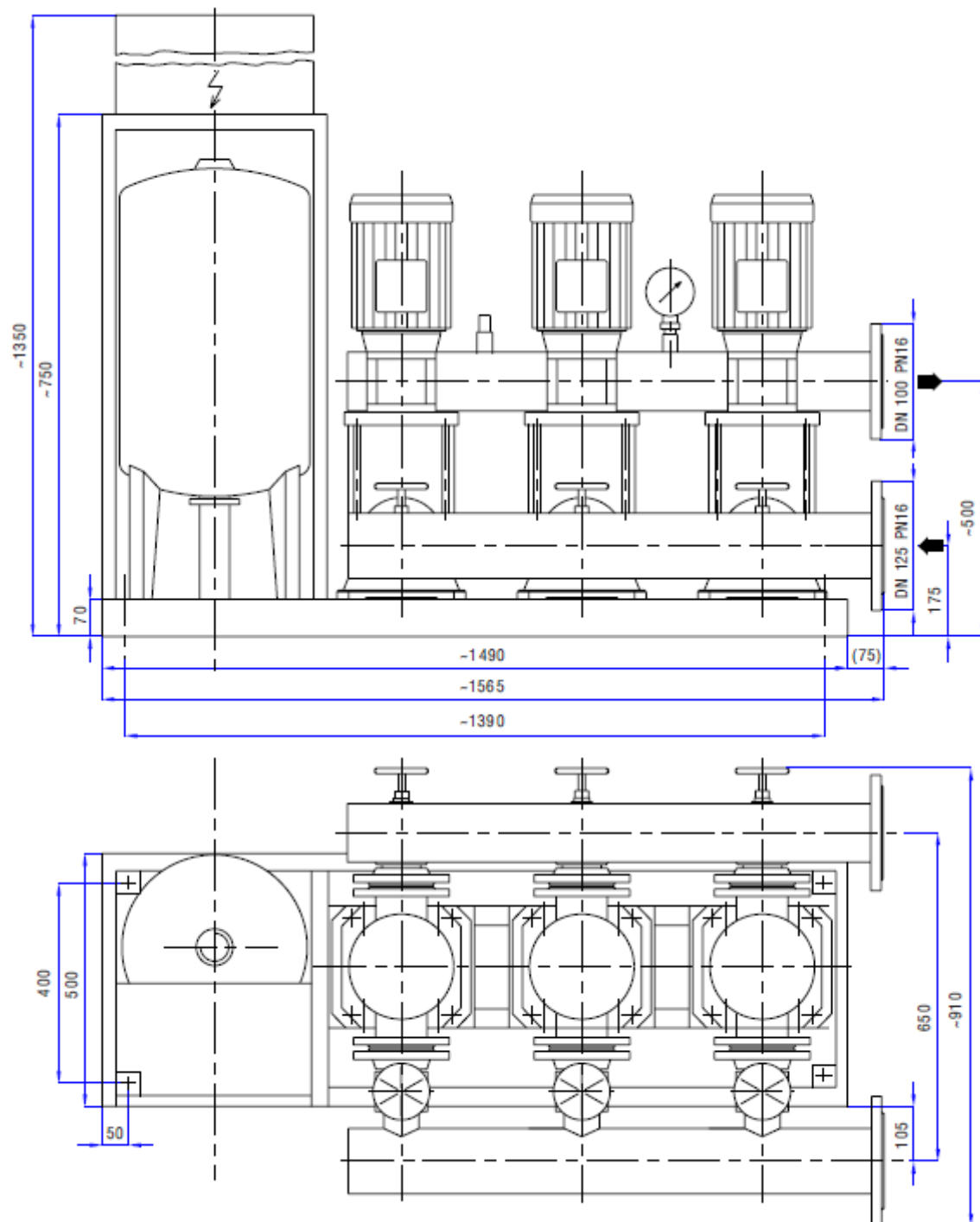
Parametry

Parametry stacji pompowych CS FM są zależne od wielkości użytych pomp i ich ilości stopni i całkowitej ilości pomp. Zaznaczone parametry ważne są dla całego zakresu możliwych wariant CS FM. Zakres przepływów: 0-36 l.s⁻¹ (0-130m³ h⁻¹)

Zakres dostawy

Zakres dostawy zawsze jest zależny od wzajemnego uzgodnienia użytkownika i producenta.

Szkic rozmiaru możliwego rozwiązania CS FM



Otwory dla śrubów podstawowe 50x50 mm
Zakres śrubów podstawowych według ilustracji
Śruby kotwiące : M10x200