

W stosunku do rozwiązań zaproponowanych w projekcie „Stacja Uzdatniania Wody w Okuniewie-montaż zestawu pompowego II⁰ i pompy płucznej” zastosowano modyfikacje tj. przyjęto rozwiązania równoważne.

ZESTAW HYDROFOROWY II STOPNIA.

Wymagane parametry pompowni sieciowej:

- wydajność $Q = 100\text{m}^3/\text{h}$
- ciśnienie na wyjściu z pompowni $p = 50\text{ m sł. wody}$.

Proponujemy zestaw hydroforowy składający się z czterech pomp wirowych pionowych japońskiej firmy EBARA w wykonaniu ze stali nierdzewnej AISI 304.

Pompy zostały stworzone zgodnie z najwyższymi standardami jakości zapewniając doskonałe parametry użytkowe.

Zestawienie elementów zestawu:

- | | |
|---|----------|
| 1. Pompa wirowa pionowa typ EVMG 32 3-0 F5/5.5kW | - 4 szt. |
| 2. Kolektor DN150 i połączenia DN100 w wykonaniu ze stali nierdzewnej AISI304 | |
| 3. Przepustnica odcinająca ręczna DN100 | - 8 szt. |
| 4. Zawór zwrotny DN100 | - 4 szt. |
| 5. Kompensator gumowy DN150 | - 2 szt. |
| 6. Wodomierz impulsowy MWN NKO DN125 | - 1 szt. |
| 7. Szafa sterownicza do zestawu pompowego II stopnia | - 1 kpl. |

Funkcje szafy sterowniczej:

- utrzymanie stałego ciśnienia przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp,
- regulator PID z ustawialnymi parametrami PI,
- stałe ciśnienie wartości zadanej niezależnie od ciśnienia wlotowego,
- praca zał/wył przy małych przepływach,
- automatyczne kaskadowe sterowanie pomp w celu utrzymania optymalnej sprawności,
- wybór min. czasu pomiędzy zał/wył automatycznej zmiany priorytetu pomp niepracujących,
- pompa rezerwowa,
- czujnik rezerwowy,
- praca ręczna,
- zewnętrzny wpływ na wartość zadaną,
- funkcje cyfrowego zdalnego sterowania
zał. / wył. zestawu
maks., min. lub punkt pracy użytkownika
(do 7 różnych wartości zadanych)
- wejścia i wyjścia cyfrowe mogą być konfigurowane indywidualnie,
- funkcje kontroli pomp i zestawu
min i max granice wartości aktualnych
ciśnienie wlotowe
zabezpieczenie silnika
stała kontrola stanu kabli i przetworników
alarm log z 24 zapamiętanymi alarmami
- funkcje wyświetlacza i sygnalizacji
graficzny wyświetlacz 320x240pikseli z podświetleniem
zielona dioda sygnalizacji pracy i czerwona dioda sygnalizacji zakłócenia
bezpociągowe styki przełączające pracy i zakłócenia
- komunikacja bus