

Filtry GA wymagają pewnego czasu wpracowania się (uaktywnienia złoża), który wynosi od 2 - 3 tygodni.

Złoże filtracyjne odpowiednio i w porę płukane może nie być w filtrach wymieniane przez bardzo długi okres czasu, gdyż im dłużej pracuje, tym jest bardziej skuteczne, ponieważ podczas eksploatacji filtrów na złożu wytwarza się coraz więcej naturalnego katalizatora.

Przy prawidłowej eksploatacji stacji uzdatniania wody po filtrach GA. uzyskuje się wodę o wysokim stopniu odżelazienia i odmanganiania.

16. Rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody

Wymagane jest aby rozruch technologiczny stacji uzdatniania wody odbył się na 2-3 tygodnie przed oddaniem stacji do użytku, ze względu na wymagany okres wpracowania się złoża.

17. Eksploatacja stacji uzdatniania wody

Obsługa filtrów GA. jest bardzo prosta i możliwa dla każdego po zapoznaniu się z konstrukcją filtrów i zasadą ich działania.

Wymagane jest, aby urządzenia do uzdatniania wody były obsługiwane przez odpowiedzialnych pracowników, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi filtrów.

Eksploatację stacji uzdatniania wody należy prowadzić według schematu pracy filtrów załączonego do niniejszej Dokumentacji Technicznej.

Pracą urządzenia sterują kulowe zawory trójdrożne przelotowe.

Odbywa się ona w dwóch cyklach :

- filtracji - zawory ustawione w położeniu cyklu filtrowania
- płukania - zawory ustawione w położeniu cyklu płukania złoża

Intensywność płukania należy przyjąć nie mniejszą niż $0,3 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{min}$.

Po wypłukaniu filtrów, pierwszy filtrat należy zrzucić do kanalizacji, do momentu pokazania się czystej wody i dopiero po wykonaniu tej czynności przepływ wody można skierować do hydroforu, lub odbiorników.

Skuteczną pracę stacji odżelaziania i odmanganiania wody, zapewnia okresowe (uzależnione od zawartości żelaza i manganu w wodzie i ilości pobieranej wody) i prawidłowe płukanie filtrów.

Zamontowane na filtrach GA manometry, dla kontroli wielkości zanieczyszczeń (oporu) na złożu, wskazują konieczność płukania filtrów.

Różnica wskazań między manometrami na filtrze nie powinna przekraczać 0,5 atn (5 m sł. wody).

Uwagi:

Jeżeli różnica ciśnień na manometrach (podczas pracy pompy) wyniesie 0,5 atn należy filtr wypłukać.

PROJEKTANT
inż. Andrzej Guzowski
upr. bud. nr St-79/73 St-140/73

INSTRUKCJA OBSŁUGI FILTRA GA 04 Z ZAWORAMI TRÓJDROŻNYMI

PLUKANIE FILTRA – INSTRUKCJA

1. Zawory nr 1 i 2 ustawione są w pozycji FILTRACJA.
2. Podłączyć wąż odpływowy do instalacji (odprowadzenie popłuczyn).
3. Zamknąć zawór nr 5 (odcinający dopływ wody do instalacji).
4. Ustawić zawory trójdrożne nr 1 i 2 w pozycji PLUKANIE.
5. Po wypłukaniu filtra (popłuczyny w kolorze słomkowym) otworzyć na kilka minut zawór nr 3, jednocześnie ustawiając zawory nr 1 i 2 w pozycji FILTRACJA.
6. Gdy po kilku minutach pojawi się przezroczysta woda z przewodu, którym prowadziliśmy płukanie, zamknąć zawór nr 3 i otworzyć zawór nr 5 (płukanie zakończone).
7. Odnótuj fakt dokonania płukania filtra (data, stan licznika wody po płukaniu, zużycie wody, uwagi, podpis pracownika).

UWAGA

- Zawór nr 6 jest zaworem obejściowym i podczas filtracji, czyli przepływu wody przez filtr, musi być zamknięty.
- Jeżeli chcemy ominąć filtr, należy zamknąć zawory nr 4 i 5 a otworzyć zawór nr 6.

