

Sposób postępowania pracowników obsługi w razie wystąpienia zakłóceń w pracy tłoczni

1. OBJAWY: Urządzenie wyłącza się i natychmiast ponownie załącza, do czasu zadziałania bezpiecznika termicznego silnika elektrycznego.

- 1.1 Sprawdzić zadany czas pauzy po cyklu pracy (minimalny czas postoju po cyklu)
- 1.2 Sprawdzić wskazania i płynność zmian wskazań czujnika poziomu przy napełnianiu i wypompowywaniu (przed sprawdzeniem zalecany jest demontaż czujnika i oczyszczenie głowicy)
- 1.3 Skontrolować czy jest pełna drożność przewodu wentylacyjnego zbiornika oraz kominka wywietrznika a w razie potrzeby usunąć zanieczyszczenia.
- 1.4 Otworzyć zbiornik i sprawdzić stan elementów zwrotnych kłapy/kule.
- 1.5 Sprawdzić stan kłap zwrotnych na kolektorze tłocznym na wyjściu ze zbiornika
- 1.6 Sprawdzić wydajność pompy (przepływomierz) z danymi z tabliczki znamionowej urządzenia

2. OBJAWY: Wyłączenie urządzenia wskutek zbyt długiego czasu pracy pompy.

- 2.1 Sprawdzić czy czas pracy pomp jest porównywalny, jeśli nie, sprawdzić kłapę zwrotną tej pompy, która chodziła znacznie krócej.
- 2.2 Skontrolować kierunek obrotów silnika pompy (musi być zgodny z oznaczeniem na obudowie, zazwyczaj kierunek ruchu wskazówek zegara).
- 2.3 Jeśli czasy pracy są porównywalne i osiągają dopuszczalne maksimum sprawdzić czy nie nastąpiła blokada mechaniczna przelotu kłap zwrotnych, lub zapchanie rurociągu tłocznego.
- 2.4 Sprawdzić czy nie nastąpiło zablokowanie kuli w separatorze, zerwanie kłapki zwrotnej w zbiorniku.

3. OBJAWY: Przepompownia pracuje ze zmniejszoną wydajnością (m³/h)

- 3.1 Podnieść pompę, sprawdzić czy nie ma osadów stałych na wirniku.
- 3.2 Zmierzyć ciśnienie (Pz) tłoczenia każdej z pomp przy zamkniętej zasuwie na rurociągu tłocznym (manometr umieszczony w zaworze zwrotnym) lub na króćcu na rurociągu tłocznym.

UWAGA: Zbiornik musi być napełniony co najmniej w 50%, a pompę uruchamia się w trybie ręcznym na czas max. 1min.!

- 3.3 Zmierzyć ciśnienie na rurociągu tłocznym podczas pracy każdej z pomp (manometr zamontowany na rurociągu za zasuwami)
- 3.4 Zmierzyć ciśnienie statyczne na rurociągu tłocznym(P_s)-ciśnienie panujące w rurociągu podczas spoczynku pomp. W przypadku, gdy wartość P_s się waha (faluje) świadczy to o zapowietrzeniu rurociągu tłocznego.
- 3.5 Przeprowadzić analizę danych uzyskanych z pomiarów z charakterystyką pracy pomp(punkt pracy) i rzędnymi przebiegu rurociągu.
- 3.6 Obserwować wskazania manometru po wyłączeniu pomp, wahania wskazują na zapowietrzenie. W przypadku zapowietrzenia rurociągu przeprowadzić kontrolę studzienek na- i odpowietrzających oraz prawidłowość ich umieszczenia.
- 3.7 W przypadku gdy ciśnienie P_z jest mniejsze niż wynika z charakterystyki pompy należy ją zdemontować w celu oczyszczenia i sprawdzenia stanu wirnika oraz oceny stopnia zużycia wirnika i tarcz.
- 3.8 Sprawdzić drożność rurociągu tłocznego w najniższych punktach sieci.

4. OBJAWY: Urządzenie nie tłoczy ścieków – pompy pozostają w spoczynku.

- 4.1 Sprawdzić czy nie nastąpiło przerwanie zasilania elektrycznego.
- 4.2 Sprawdzić zadany poziom załączenia pomp.
- 4.3 Sprawdzić zabezpieczenia elektryczne pomp, czujnik kontroli kolejności faz oraz czujnik kontroli zalania studni.
- 4.4 Skontrolować czy zbiornik napełnia się? Jeśli nie, oczyścić dopływ.
- 4.5 Sprawdzić czy pompy włączają się i wypompowują w trybie ręcznym.

UWAGA: Wszelkie prace serwisowe przy urządzeniu należy prowadzić wyłącznie po odłączeniu zasilania elektrycznego, pod nadzorem, przez osoby wykwalifikowane (elektryka) oraz przeszkolone z zakresu obsługi urządzenia (mechanika).

Zgłoszenia awarii prosimy kierować na adres serwis@corol.pl z opisem zawierającym numer seryjny zbiornika i nazwę zwyczajową obiektu. Opis przeprowadzonych dotychczas działań i własne wnioski, numer kontaktowy do osoby prowadzącej sprawę.