OMNIGENA Michał Kochanowski i Wspólnicy s. j.
Święcice ul. Pozytywki 7, 05-860 Płochocin
www.omnigena.pl

Uzupełnienie instrukcji dla pomp hydroforowych, jeżeli do ich sterowania używany jest HYDROSTOP zabezpieczający pompę przed pracą w przypadku zaniku wody w źródle

WSKAZANIA OGÓLNE
Przed uruchomieniem urządzenia zabezpieczającego należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zastosować wszystkie zalecenia. Należy również zapoznać się z instrukcją obsługi pompy, z którą ma współpracować urządzenie zabezpieczające.

1. Przeznaczenie

Elektrohydrauliczne urządzenie do kontroli ciśnienia, służy, jako zabezpieczenie przed pracą pompy w przypadku braku wody. Przeznaczone jest do jednofazowych pomp zasysających (hydroforowych) w instalacjach wodnych, które posiadają parametry odpowiadające podanym niżej danym technicznym urządzenia.

Urządzenie może pracować tylko z czystą wodą

2. Bezpieczeństwo

- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu zawsze odłącz je od zasilania elektrycznego
- Upewnij się, że sieć elektryczna, do której podłączone jest urządzenie oraz przewody łączące urządzenie z pompą mają przekrój żył odpowiedni dla prądu pobieranego przez silnik pompy. Instalacja elektryczna powinna być zabezpieczona przed zawilgoceniem.

Po zatrzymaniu pompy ciśnienie w rurach jest wciąż wysokie. Przed przystąpieniem do prac demontażowych należy otworzyć zawór czerpalny

- Pompa musi być bezwzględnie połączona do sieci elektrycznej z automatycznym wyłącznikiem różnicowym o znamionowym prądzie różnicowym zadziałania nieprzekraczającym 30 mA. W sprawie zainstalowania należy się zwrócić do fachowca elektryka.
- Połączenia elektryczne mogą się znajdować się w miejscach całkowicie zabezpieczonych przed dostępem wody i wilgoci.
- Napięcie prądu elektrycznego musi być zgodne z oznaczeniem podanym w danych technicznych poniżej.
- W myśl obowiązujących przepisów nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku używania urządzenia nie zgodnie z przeznaczeniem lub spowodowane ingerencją użytkownika w konstrukcję urządzenia.

3. Sposób działania. Funkcje

Urządzenie zabezpiecza hydraulikę pompy przed zniszczeniem spowodowanym brakiem wody w źródle. Urządzenie działa na zasadzie pomiaru ciśnienia w części tłocznej instalacji hydraulicznej. Jeżeli zabraknie wody w źródle i ciśnienie w instalacji tłocznej spadnie poniżej 0,6 bara pompa zostanie wyłączona.

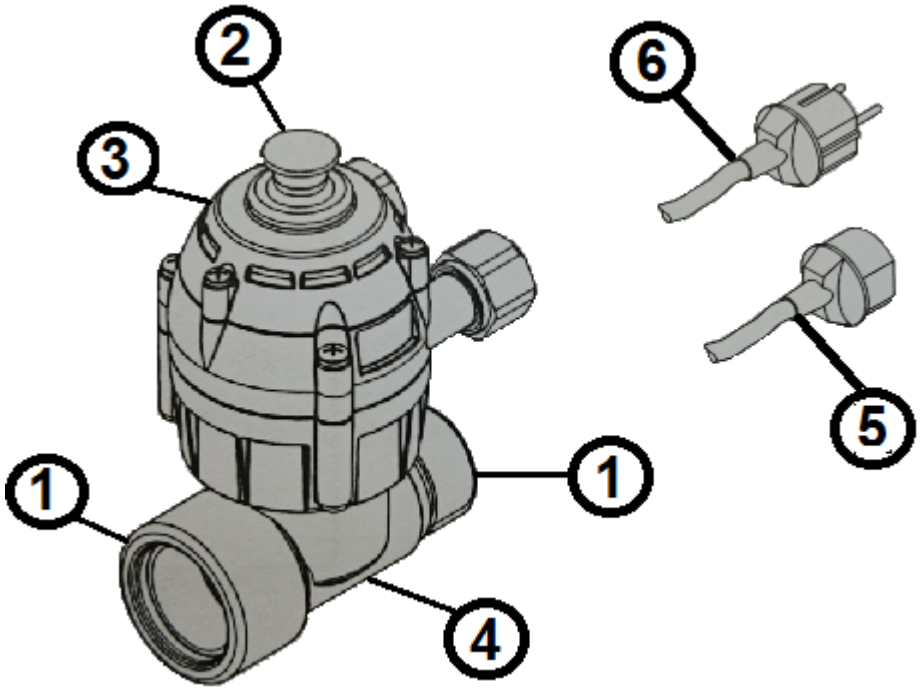
UWAGA Urządzenie nie zabezpieczy (nie wyłączy) pompy w sytuacji gdy ciśnienie w instalacji tłocznej nie spadnie poniżej 0,6 bara. Jeżeli tak się nie stanie pompa pracuje cały czas mimo tego, że woda nie jest z sieci pobierana. Przykładem takiej sytuacji może być przypadek gdy w instalacji ssącej wodę wystąpi nie szczelność i pompa zasysając powietrze nie jest w stanie uzyskać zadanego ciśnienia wyłączenia ustawionego na wyłączniku ciśnieniowym, a z drugiej strony ciśnienie nie spadnie poniżej 0,6 bara. Drugim przypadkiem, kiedy Hydrostop nie zadziała może być sytuacja, kiedy w trakcie poboru wody w tym samym czasie nastąpi brak wody w źródle z jednoczesnym zakończeniem poboru wody. Jeżeli taki zbieg okoliczności nastąpi a w instalacji tłocznej ciśnienie będzie większe niż 0.6 bara to pompa nie zostanie wyłączona. W tym stanie rzeczy pompa nie mając wody z instalacji ssącej lub instalacja będzie nie szczelna nie będzie mogła wytworzyć ciśnienia potrzebnego do wyłączania wyłącznika ciśnieniowego. W obydwu przypadkach pompa będzie pracowała bez przepływu. Stan taki spowoduje wzrost temperatury wody w pompie i uszkodzenie elementów jej hydrauliki.

4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V/50Hz
Maksymalny pobór prądu przez pompę	2000W (10A)
Minimalne ciśnienie wody w instalacji	0,8 bara
Maksymalna temperatura wody	35ºC
Zabezpieczenie	IP 44

5. INSTALACJA

Trójnik (4) należy wkręcić bezpośrednio w króciec wylotowy pompy. Następnie wkręcić korpus (3) urządzenia w przewidziany do tego gwintowany otwór trójnika (4). Wtyczkę przewodu zasilania elektrycznego pompy należy włożyć w gniazdko (5) w urządzenia Hydrostop. Wtyczkę (6) wkładamy do gniazdka w sieci elektrycznej.
Na ssaniu pompy należy zmontować filtr zabezpieczający urządzenie przed piaskiem
i innymi stałymi zanieczyszczeniami.



6. URUCHAMIANIE

Pompę należy uruchomić zgodne z zasadami zawartym w jej instrukcji. Do gniazdka zasilającego w energię elektryczną należy włożyć wtyczkę przewodu wyprowadzonego z Hydrostop Do czasu aż w instalacji hydraulicznej zostanie wytworzone ciśnienie większe niż 0,8 bara Hydroskop nie pozwoli uruchomić silnika. Wobec tego przy pierwszym uruchomieniu należy wyciągnąć gałkę (2) i przytrzymać ją aż powstanie ciśnienie przekraczające 0,8 bara. Wtedy gałkę można puścić. Gałka pozostanie w tym położeniu.

Uwaga:
Jeśli ciśnienie wody w instalacji spadnie poniżej 0,8 bara, to urządzenie zabezpieczające wyłączy pompę.
Po upewnieniu się, że w instalacji ssącej jest woda można pompę uruchomić ponownie (patrz uruchamianie).

ELEMENTY FUNKCYJNE

1. Króćce tłoczny i ssący
2. Gałka dla uruchamiania
3.Korpus
4. Trójnik
5. Przewód z gniazdkiem do połączenia z pompą
6. Przewód z wtyczką do połączenia z siecią elektryczną