

## Wprowadzenie

Nowe regulacje prawne i unowocześniona konstrukcja zbiorników magazynowych i dawkowników rozładowywanych od góry spowodowały, że często niemożliwa staje się praca pompy z napływem. Ponieważ wysokość ssania pomp wpływa na ich wydajność, precyzję dawkowania lub nawet uniemożliwia poprawną pracę, w takich przypadkach zalecamy montaż układu syfonującego, wspomagającego pracę pompy. W celu zapewnienia jego prawidłowej pracy, należy układ zamontować w najwyższym punkcie układu. Gaz z przerw hydraulicznych będzie gromadził się w przestrzeni syfonu, umożliwiając pracę pompy z napływem tak długo, jak długo pozostanie w nim ciecz. Poziom cieczy w syfonie może być monitorowany wizualnie lub zdalnie.

Przy aplikacji, należy wziąć pod uwagę wielkość dopuszczalnego napływu na pompę oraz zabezpieczyć układ przed opróżnieniem zbiornika w przypadku rozszczelnienia rurociągu lub awarii membrany za pomocą zaworu odcinającego na rurociągu lub zaworu napowietrzającego syfon.

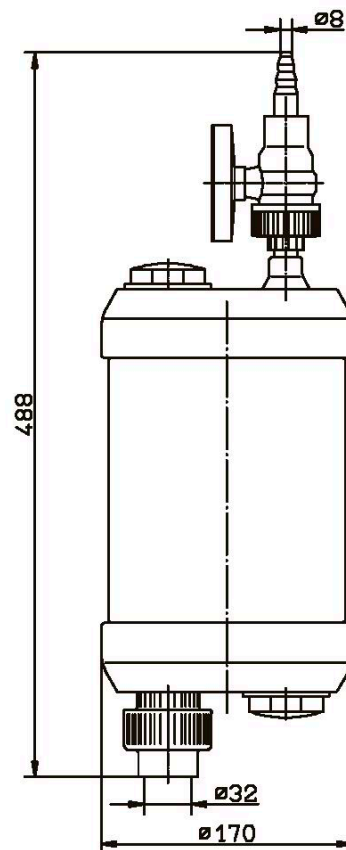
## Zasada działania

Górny króciec rozładowczy zbiornika połączony jest z linią ssawną pompy. Syfon należy zainstalować za pomocą trójnika w najwyższym punkcie przebiegu rurociągu.

Syfon rozpoczyna pracę w chwili wypełnienia go ręcznie lub automatycznie poprzez zassanie medium za pomocą pompy próżniowej czy inżektora, lub po zalaniu go z zewnątrz wodą lub innym medium obojętnym dla działania układu. W przypadku braku w rurociągu ssawnym ze zbiornika zaworu stopowego, należy syfon wyposażyć dodatkowo w zawór odcinający i odpowietrzający.

## Syfon

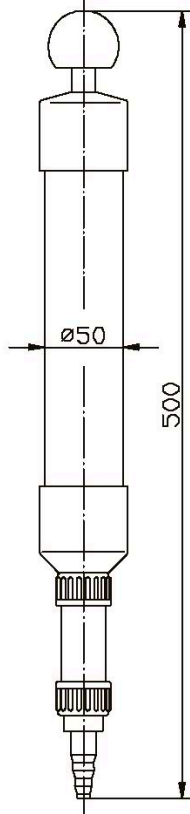
Korpus wykonany jest z transparentnego PVC. Podłączenie układu za pomocą złączki gwintowej umieszczone jest w dnie syfonu, przyłącze odpowietrzające w jego górnej pokrywie. Do tego przyłącza podłączany jest inżektor. Automatyka, czyli układ kontroli poziomu, zawór elektromagnetyczny, czujnik poziomu na żądanie. Nr kat. 13333386



## Ręczna pompa próżniowa

Ręczna pompa wykonana z PVC jest odporna na działanie chemikaliów. Podczas pracy, pompkę należy trzymać w pozycji pionowej.

Nr kat. 13333387



## Opis instalacji

1. Podłączyć syfon i pompkę próżniową do układu ssawnego;
2. Zamknąć zawór odcinający na końcu układu ssawnego i otworzyć odpowietrzenie syfonu;
3. Usunąć powietrze z syfonu z pomocą pompy próżniowej. Medium wypełni rurę ssącą zbiornika i syfon;
4. Zamknąć zawór odpowietrzający syfon w chwili osiągnięcia przez mediumżądanego poziomu;
5. Otworzyć zawór odcinający układu ssawnego. Medium automatycznie zacznie napływać do pompy;
6. W celu przerwania procesu, otworzyć zawór napowietrzający syfon. W ten sposób zostanie wprowadzona przerwa hydrauliczna;
7. Wznowienie pracy jest możliwe tak długo, jak długo pompa jest w stanie wytworzyć wymagane podciśnienie;
8. Układ ssania musi być awaryjnie napowietrzony w chwili wystąpienia uszkodzenia lub nieszczelności.

## Przykład instalacji

