

## W obudowie stalowej SGTc-sm

### Konstrukcja:

Biogaz analogicznie jak w typie SGTc-dm magazynowany jest w membranie z tworzywa. Membrana podwieszana jest do obudowy stalowej, stanowiącej jednocześnie element ochronny. Zbiorniki bezciśnieniowe mogą być wykonywane z obudową ze stali pokrywanej tworzywem, szkłem lub ze stali ocynkowanej, powlekanej. Zbiorniki ciśnieniowe wykonywane są tylko z obudową w wersji z epoksydem lub szkłem. Membrana podwieszana jest w części dachowej obudowy. Na szczyt dachu obudowy zbiornika można dostać się po opatunkowanej drabinie zewnętrznej oraz po pomostach dachowych. Zbiornik bezciśnieniowy nie posiada dodatkowego układu utrzymywania ciśnienia.

### Technologia:

Biogaz doptywa/odptywa z/do wnętrza membrany wewnętrznej jednym lub dwoma rurociągami wykonanymi ze stali k.o. Stopień wypełnienia zbiornika mierzony jest przy pomocy pomiaru linkowego - zlokalizowanych na szczycie membrany zewnętrznej.

### Zbiornik bezciśnieniowy:

Pomiędzy obudową a membraną panuje ciśnienie atmosferyczne (brak nadciśnienia). Bardzo niskie ciśnienie w sieci uzyskiwane jest jedynie od ciężaru membrany magazynowej. Przestrzeń powietrzna wentylowana jest w sposób naturalny przy pomocy systemu dolnych i górnych otworów wentylacyjnych.

### Zbiornik ciśnieniowy:

Właściwe ciśnienie w układzie magazynowania uzyskiwane jest dzięki nadciśnieniu w przestrzeni międzypowłokowej: pomiędzy obudową i membraną.

Dzięki naciskowi sprężonego powietrza pomiędzy powłokami uzyskiwane jest właściwe ciśnienie względne w sieci gazowej.

Powietrze doprowadzane jest do przestrzeni zbiornika w sposób ciągły wraz z jednoczesną, płynną regulacją odpływu.

Przed nadmiernymi wzrostami ciśnienia w zbiorniku chroni układ zabezpieczeń.

### Opcje:

- dodatkowy pomiar wypełnienia;
- pomiar ciśnienia biogazu w zbiorniku;
- rezerwowy wentylator powietrza (dla zbiornika ciśnieniowego);
- rurociągi biogazu oraz fundament.

- zbiorniki bez lub ciśnieniowe;
- obudowa ze stali pokrywanej szkłem kobaltowym lub powlekanej ocynkowanej;
- rozbudowany system zabezpieczeń membrany magazynowej i obudowy;
- ciśnienia biogazu do 40mbar;
- pojemności membran < 10 000m<sup>3</sup>.



### Podstawowe wyposażenie:

#### Zbiornik bezciśnieniowy:

- obudowa zewnętrzna i membrana;
- system mocowania obudowy i membrany,
- pomiar poziomy (wypełnienia) zbiornika,
- właz dostępowy do przestrzeni powietrznej,
- układ zabezpieczający przed nad- oraz podciśnieniem w membranie,
- drabina z pomostami dachowymi,
- lokalna szafka zasilająco-sterownicza.

#### Zbiornik ciśnieniowy:

- obudowa zewnętrzna i membrana;
- system mocowania obudowy i membrany,
- pomiar poziomy (wypełnienia) zbiornika,
- właz dostępowy do przestrzeni powietrznej,
- samoczynna zasuwa regulacyjna powietrza,
- wentylator powietrza,
- układ zabezpieczający przed nad- oraz podciśnieniem obudowę i membranę,
- drabina z pomostami dachowymi,
- system rurociągów powietrza,
- lokalna szafka zasilająco-sterownicza.

Więcej informacji można uzyskać przesyłając zapytanie.