

Membranowy w obudowie kontenerowej

Konstrukcja:

Cylindryczny kształt membrany magazynowej uzyskiwany jest dzięki odpowiedniemu procesowi produkcji.

Membrana zbiornika wykonana jest z tworzywa poliestrowego powlekanego PVC, zabezpieczona przed działaniem promieni UV, odporna na działanie pleśni, posiada podwyższoną odporność ogniową oraz jest obustronnie powlekana zmiękczającym materiałem wykańczającym.

Materiał membrany ma również podwyższoną odporność na składniki biogazu.

Standardowo zbiorniki wykonywane są w obudowach kontenerowych 20' oraz 40' (inne pojemności i wielkości do uzgodnienia).

Technologia:

System magazynowania biogazu (zbiornik z wyposażeniem) spełnia następujące funkcje technologiczne:

- stabilizacja przepływu biogazu;
- magazynowanie biogazu podczas maksymalnej produkcji w WKF/ reaktorze;
- stabilizacja ciśnienia w sieci biogazu.

- kształt membrany - cylindryczny w obudowie kontenerowej;
- wyposażone w system zabezpieczeń;
- dostarczane jako gotowy system magazynowania biogazu;
- pojemności 12 i 26m³ standardowo inne do uzgodnienia.



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

Biogaz dopływa/odpływa z/do membrany wewnętrznej jednym lub dwoma rurociągami (elementy wewnętrzne systemu). Dzięki naciskowi sprężonego powietrza pomiędzy powłokami uzyskiwane jest właściwe ciśnienie względne w sieci gazowej.

Powietrze doprowadzane jest do przestrzeni międzypowłokowej w sposób ciągły wraz z jednoczesną, płynną regulacją odpływu. Przed nadmiernymi wzrostami ciśnienia w zbiorniku chroni układ zabezpieczeń.

Stopień wypełnienia zbiornika mierzony jest przy pomocy urządzenia pomiarowego, zlokalizowanego wewnątrz kontenera.



Podstawowe wyposażenie:

- membrana magazynowa,
- obudowa kontenerowa zbiornika;
- układ przewodów i króćców technologicznych;
- pomiar wypełnienia zbiornika;
- samoczynna zasuwa regulacyjna powietrza,
- wentylator powietrza,
- bezpiecznik cieczowy,
- lokalna szafka zasilająco-sterownicza.

Opcje:

- drugi wentylator powietrza do magazynu,
- pomiar ciśnienia biogazu.

Więcej informacji można uzyskać przesyłając zapytanie.