

Dwumembranowy SGTc-dm

Konstrukcja:

Kulisty kształt zbiorników uzyskiwany jest dzięki odpowiedniemu procesowi produkcji powłok oraz ciśnieniu wytwarzanemu przez elementy systemu magazynowania w przestrzeni powietrznej pomiędzy powłokami.

Membrany zbiorników wykonane są z tworzywa poliestrowego powlekane PVC, zabezpieczone przed działaniem promieni UV, odporne na działanie pleśni, posiadają podwyższoną odporność ogniową oraz są obustronnie powlekane zmiękczającym materiałem wykańczającym.

Wewnętrzna membrana jest dodatkowo zabezpieczana przed działaniem składników biogazu.

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

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

Technologia:

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

Biogaz doptywa/odptywa z/do wnętrza membrany wewnętrznej jednym lub dwoma rurociągami wykonanymi ze stali k.o.

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.

Stopień wypełnienia zbiornika mierzony jest (4) przy pomocy pomiaru linkowego (opcjonalnie sondy ultradźwiękowej) - zlokalizowanego na szczycie membrany zewnętrznej.

- kształt w formie ściętej sfery;
- wyposażone w system zabezpieczeń;
- płynna regulacja strumieni powietrza;
- długa żywotność membran;
- pojemności od 10 do 15 660m³;
- średnice zbiorników od 3.4 do 35m.

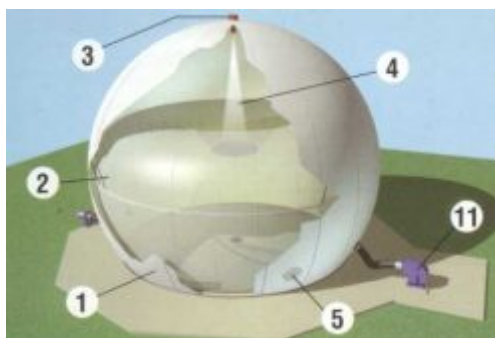


Podstawowe wyposażenie:

- membrany: zewnętrzna (1), denna i wewnętrzna (2),
- system mocowania membran do fundamentu,
- pomiar linkowy (3) z przetwornikiem,
- wziernik (5) dla wizualnej kontroli stanu wypełnienia membrany wewnętrznej,
- samoczynna zasuwa regulacyjna powietrza,
- wentylator powietrza (11),
- system rurociągów powietrza,
- lokalna szafka zasilająco-sterownicza.

Opcje:

- dodatkowy czujnik poziomu: ultradźwiękowy lub linkowy,
- drugi wentylator powietrza jako rezerwa czynna lub do magazynu,
- dodatkowy wziernik w membranie zewnętrznej,
- rurociągi biogazu do zabetonowania w fundamencie zbiornika,
- drugi stopień zabezpieczenia zbiornika przed nadciśnieniem,
- pomiar ciśnienia biogazu.



Więcej informacji można uzyskać przesyłając zapytanie.

SGTc-dm

Typszereg zbiorników dwumembranowych:

Model zbiornika	Objętość [m³]	Średnica [m]	Średnica przy fundamencie [m]	Wysokość [m]
SGTc-dm 10	10	3.38	3.38	1.69
SGTc-dm 20	20	4.26	4.26	2.13
SGTc-dm 40	40	5.40	5.40	2.70
SGTc-dm 70	70	6.46	6.46	6.46
SGTc-dm 100	100	6.09	5.56	4.57
SGTc-dm 140	140	6.82	6.18	5.11
SGTc-dm 200	200	7.68	6.87	5.76
SGTc-dm 260	260	8.38	7.48	6.29
SGTc-dm 300	300	8.79	7.83	6.59
SGTc-dm 340	340	9.16	8.16	6.87
SGTc-dm 430	430	9.91	8.80	7.43
SGTc-dm 540	540	10.69	9.48	8.02
SGTc-dm 660	660	11.43	10.12	8.57
SGTc-dm 700	700	11.66	10.26	8.74
SGTc-dm 810	810	12.24	10.76	9.18
SGTc-dm 970	970	13.00	11.42	9.75
SGTc-dm 1000	1 000	13.13	11.53	9.85
SGTc-dm 1150	1 150	13.76	12.07	10.32
SGTc-dm 1350	1 350	14.51	12.73	10.88
SGTc-dm 1580	1 580	15.29	13.40	11.47
SGTc-dm 1820	1 820	16.03	14.04	12.02
SGTc-dm 2100	2 100	16.81	14.72	12.61
SGTc-dm 2400	2 400	17.58	15.38	13.18
SGTc-dm 2720	2 720	18.33	16.03	13.75
SGTc-dm 3080	3 080	19.10	16.70	14.33
SGTc-dm 3460	3 460	19.86	17.36	14.89
SGTc-dm 3880	3 880	20.63	18.03	15.47
SGTc-dm 4320	4 320	21.38	18.68	16.04
SGTc-dm 4800	4 800	22.15	19.34	16.61
SGTc-dm 5320	5 320	22.92	20.01	17.19
SGTc-dm 5870	5 870	23.69	20.67	17.76

Informacje o większych pojemnościach oraz wersjach kolorystycznych zbiorników można uzyskać przesyłając zapytanie.

