

Magazynowanie i stabilizacja przepływu biogazu

Zbiorniki biogazu to innowacyjne i ekologiczne rozwiązanie, które służy do przetwarzania i magazynowania biogazu, powstałego w wyniku fermentacji różnego rodzaju odpadów organicznych. Dzięki wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii, zbiorniki biogazu są coraz popularniejszym wyborem w sektorze rolniczym, przemysłowym i miejskim oraz stają się niezbędnym elementem linii gazowej do magazynowania i stabilizacji ciśnienia biogazu. W naszej ofercie znajdują się wysokiej jakości zbiorniki biogazu, które zapewniają bezpieczeństwo i niezawodność, a jednocześnie umożliwiają elastyczne dopasowanie do indywidualnych potrzeb każdego klienta.

Zbiorniki 2-membranowe:

Wykonane są z wysokiej jakości membran z włókien poliestrowych odpornych na agresywne środowisko. Membrany pokryte są dwustronnie PVC, posiadają odporność na promienie UV, oddziaływanie mikrobiologiczne, ścieranie oraz mają wysoką klasę ognioodporności. Zbiorniki biogazu występują jako niezależne, wolnostojące obiekty posadowione na fundamencie lub są nabudowywane na istniejących zbiornikach betonowych lub stalowych, spełniając wówczas również funkcję dachu. Dostępne są rozwiązania o kształcie półkuli lub $\frac{3}{4}$ sfery.

Standardowe wyposażenie 2-membranowego zbiornika biogazu:

- Kompletny układ mocowania membran do fundamentu wykonany ze stali nierdzewnej
- System do utrzymywania ciśnienia w zbiorniku, w skład którego wchodzi m.in. dmuchawy powietrza ATEX
- Czujnik poziomu napełnienia zbiornika
- Wizjer z kotnierzem ze stali nierdzewnej i szybką z akrylowego szkła
- Zawór powietrzny regulujący ciśnienie zbiornika
- Hydrauliczny zawór bezpieczeństwa ze stali nierdzewnej



Produkt zdobył Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich

Zalety membranowych zbiorników biogazu

- Niskie koszty rozruchu i utrzymania. Zbiornik biogazu jest w pełni zautomatyzowany i nie wymaga żadnej obsługi poza zwykłą kontrolą wizualną. Specjalny czujnik elektroniczny zapewnia ciągły pomiar poziomu napełnienia zbiornika, wysyłając odpowiednie informacje do systemu nadrzędnego klienta
- Zbiorniki biogazu wykonane są zgodnie ze standardami jakości norm. Wszelkie materiały konstrukcyjne są dokładnie sprawdzane przed użyciem, aby zapewnić naszym produktom długotrwałe bezawaryjne działanie
- Membranowe komory zbiorników wykonane są z odpornych na biogaz materiałów wzmocnionych włóknem poliestrowym, pokrytych dwustronnie PVC. Specjalne dodatki sprawiają, że membrany mają wysoką odporność na promieniowanie UV, działanie warunków atmosferycznych oraz niszczące działanie mikroorganizmów, jednocześnie zapewniając wysoką szczelność powłoki
- Krótki czas montażu: dzięki naszej technologii oraz umiejętnościom i sprawnej pracy naszych inżynierów możemy zapewnić, przy standardowych warunkach (po zakończeniu prac budowlanych), kompletną instalację i test zbiornika na biogaz w przeciągu kilku dni roboczych
- Układ nawiewu z kontrolą ciśnienia w połączeniu z zaworami powietrza zapewnia stałe ciśnienie biogazu w trakcie całego cyklu napełniania i opróżniania zbiornika



Zapewniamy kompleksową obsługę, począwszy od doradztwa technicznego, poprzez montaż i uruchomienie zbiorników, aż po serwis i konserwację. Nasza firma cechuje się indywidualnym podejściem do każdego klienta i profesjonalizmem, co przekłada się na zadowolenie i zaufanie naszych kontrahentów.

Zachęcamy do skorzystania z naszej oferty i zapewniamy, że nasze zbiorniki biogazu są najlepszym rozwiązaniem dla każdego, kto szuka niezawodnych i skutecznych narzędzi do magazynowania i przetwarzania biogazu.



Zbiornik 2-membranowy 50 m³
Brody Poznańskie



Zbiornik 2-membranowy 540 m³
ZWKiUK Świebodzin



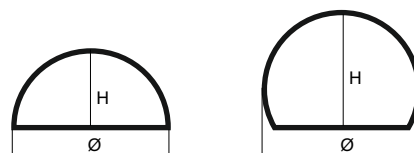
Zbiornik 2-membranowy dach 1270 m³
Biogazownia Sieńsk



Zbiornik 2-membranowy dach 2200 m³
Biogazownia Szepietowo



Zbiornik 2-membranowy 2640 m³
MPWiK Rzeszów



V (m ³)	Ø _{max} (m)	H (m)	Ø _{max} (m)	H (m)
10	3,40	2,20	3,20	2,70
30	4,90	2,95	4,50	3,60
50	5,80	3,40	5,20	4,20
80	6,80	3,90	6,00	4,80
100	7,30	4,15	6,50	5,10
150	8,40	4,70	7,40	5,80
200	9,20	5,10	8,10	6,30
250	9,90	5,45	8,70	6,80
300	10,50	5,75	9,20	7,10
400	11,60	6,30	10,10	7,80
450	12,00	6,50	10,50	8,10
500	12,50	6,75	10,80	8,40
570	13,00	7,00	11,30	8,70
600	13,20	7,10	11,50	8,90
700	13,90	7,45	12,00	9,30
800	14,60	7,80	12,60	9,70
900	15,10	8,05	13,10	10,10
1.000	15,70	8,35	13,50	10,40
1.200	16,70	8,85	14,30	11,00
1.500	17,90	9,45	15,40	11,80
1.800	19,10	10,05	16,40	12,50
2.000	19,70	10,35	16,90	13,00
2.200	20,40	10,70	17,50	13,40
2.500	21,30	11,15	18,20	13,90
3.000	22,60	11,80	19,30	14,80
3.500	23,80	12,40	20,30	15,50
4.000	24,90	12,95	21,20	16,20
4.500	25,90	13,45	22,10	16,80
5.000	26,80	13,90	22,80	17,40
6.000	28,50	14,75	24,20	18,40
8.000	31,30	16,15	26,60	20,20
10.000	33,70	17,35	28,70	21,80
12.000	35,80	18,40	30,50	23,10
14.000	37,70	19,35	32,00	24,30
16.700	40,00	20,50	34,00	25,70



Centrum Elektroniki Stosowanej CES Sp. z o.o.
32-003 Podtęże 676
oze@ces.com.pl

www.biogazownia.pl
www.ces.com.pl

tel.: 12 269 00 11
fax: 12 267 37 28