



Skuteczne usuwanie wilgoci z biogazu

Osuszacz biogazu stanowi kluczowe rozwiązanie w obniżaniu wilgotności biogazu, który naturalnie zawiera parę wodną. Podczas spalania biogazu w agregatach kogeneracyjnych lub kotłach, wilgoć ta wykrapla się wewnątrz urządzeń, tworząc potencjalnie szkodliwy kondensat wraz z agresywnymi związkami chemicznymi. To zjawisko może prowadzić do znacznych uszkodzeń korozyjnych, generując kosztowne naprawy i długotrwałe przestoje urządzeń.

Osuszacz biogazu skutecznie przeciwdziała tym problemom poprzez proces odwadniania biogazu. Urządzenie to obniża temperaturę przepływającego biogazu, prowadząc do skroplenia pary wodnej. Kondensat jest następnie oddzielany od biogazu i eliminowany poprzez syfon. Po ponownym podniesieniu temperatury w rekuperatorze (wymyennik gaz/gaz lub gaz/ciecz), uzyskujemy biogaz o optymalnej wilgotności względnej, co przekłada się na paliwo o znacznie wyższej jakości.

Parametry techniczne

- przepływ biogazu: 100 - 6 000 m³/h
- temperatura gazu na wlocie: 20 - 55°C
- temperatura gazu na wylocie: 3 - 50°C
- ciśnienie pracy: -200 do +500 mbar
- temperatura otoczenia: -20 do +42°C

Korzyści

- **ochrona przed korozją:** eliminacja ryzyka uszkodzeń korozyjnych poprzez skuteczne usuwanie kondensatu
- **minimalizacja przestoju:** znaczące skrócenie czasu przestoju urządzeń, co przekłada się na oszczędności czasowe i finansowe
- **zwiększenie żywotności modułów:** wydłużenie żywotności modułów kogeneracyjnych dzięki eliminacji szkodliwego działania kondensatu
- **redukcja kosztów serwisu:** ograniczenie kosztów związanych z naprawami uszkodzeń wynikłych z kondensatu.
- **poprawa jakości paliwa:** uzyskanie biogazu o odpowiedniej wilgotności względnej, co przekłada się na paliwo o znacznie wyższej jakości
- **usunięcie kondensatu z rurociągów:** eliminacja problemu z blokowaniem, zatykaniem sieci biogazowej oraz zwiększenie przepustowości rur



Osuszacze biogazu znajdują zastosowanie w różnych sektorach, polecane są dla:



Biogazowni



Oczyszczalni



Składowisk



Przemysłu



Osuszacz w Darżynie
2 x 550 Nm³/h



Osuszacz Głinojecku
850 Nm³/h



Osuszacz w Leżajsku
500 Nm³/h



Centrum Elektroniki Stosowanej
CES Sp. z o.o.



+48 12 261 05 75 | oze@ces.com.pl
www.ces.com.pl | www.biogazownia.pl