



Monitoruj i optymalizuj swoją biogazownię

Kontroluj skład gazu i optymalizuj ilość produkcji

mobilnie i stacjonarnie



Popraw jakość i niezawodność dzięki kombinacji urządzeń Multitec® BioControl

Urządzenie stacjonarne
BioControl 2/4/8



Automatyzacja pomiarów - stacjonarnie

- + Do 8 punktów pomiarowych
- + Prosta dokumentacja
- + Łatwa integracja z Twoją instalacją

Urządzenie mobilne
Multitec® 545/540



Wzrost zawartości metanu

- + Stałe monitorowanie składu gazu
- + Pomiar do 5 gazów

Oszczędność czasu i kosztów

Optymalizacja zużycia substratu

Obliczaj wydajność swojej instalacji w każdej chwili. Ułatwia to dostosowywanie substratu.

Zachowaj ochronę ubezpieczeniową

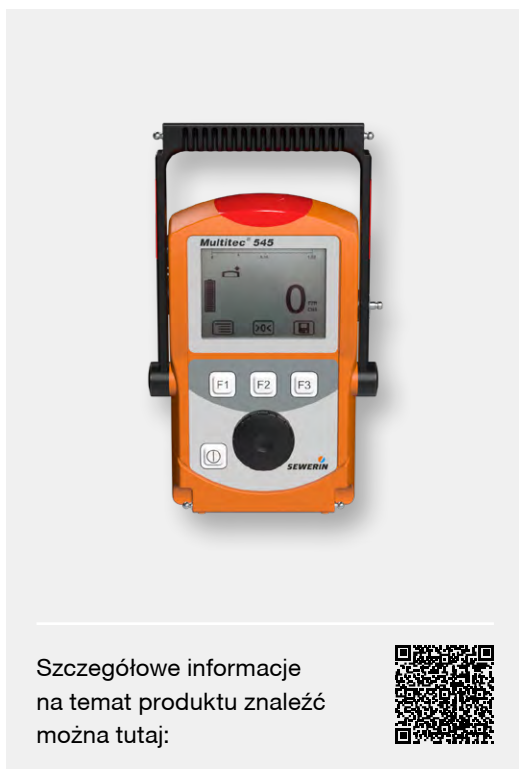
Prowadź niezawodną dokumentację parametrów gazu dzięki automatyzacji.

Dodatkowe zalety urządzenia stacjonarnego BioControl 2 / 4 / 8



- + Zautomatyzowane monitorowanie w wielu punktach pomiarowych, np. na bioreaktorze, przy oczyszczaniu gazu i przygotowaniu gazu
- + Dokładnie dopasowane do Twoich potrzeb: elastyczna konfiguracja punktów pomiarowych, cykli pomiarowych, interwałów zapisu i wartości granicznych
- + Łączenie wartości zmierzonych stacjonarnie i mobilnie
- + Przepływomierz do precyzyjnego ustalania ilości wyprodukowanego biogazu w standardowych metrach sześciennych (Nm³) – niezbędna podstawa do obliczania wydajności silnika
- + Kompletna dokumentacja dzięki niezależnemu, regularnemu zapisywaniu wszystkich wartości pomiarowych
- + Automatyczne sprawdzanie sensorów za pomocą gazu testowego
- + Wyposażenie seryjne z Modbus TCP, dzięki temu brak dodatkowych kosztów komunikacji magistrali polowej z użyciem protokołu TCP/IP
- + Opcjonalne moduły komunikacyjne magistrali polowej: Profi Bus (szeregowy) i Profi Net (przemysłowy system Ethernet dla wyższych prędkości i większej elastyczności)
- + BioControl 4 i BioControl 8 dodatkowo stale monitorują ilość przepływu oraz temperaturę i objętość gazu

Więcej zalet przenośnego miernika gazu Multitec® 545 / 540



- + Wydajne monitorowanie i analiza mieszanek gazowych
- + Precyzyjny pomiar metanu i dwutlenku węgla, bez wpływów poprzecznych innych gazów
- + Opcjonalnie można mierzyć również następujące gazy: tlen, tlenek węgla, wodór i siarkowodór (Multitec® 540: do 2000 ppm; Multitec® 545: do 5000 ppm)
- + Z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym:
TÜV 07 ATEX 553353 X:
 ⓧ II 2G Ex db eb ib IIB T4 Gb, do: CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀, H₂S, CO (urządzenie bazowe bez futerału skórzanego)
 ⓧ II 2G Ex db eb ib IIC T4 Gb, für: CH₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₉H₂₀, H₂S, CO, H₂ (urządzenie bazowe z futerałem skórzanym)
- + Szybka gotowość do pomiaru po włączeniu, proste sprawdzenie z użyciem gazu testowego
- + Kontrola przestrzeni między membranami zgodnie z regułami technicznymi bezpieczeństwa instalacji (TRAS 120)



Pomiar zgodnie z TRAS 120



Pomiar mobilny również w oddalonych punktach



Zdalna kontrola wartości

„Zależy mi na tym, żeby instalacja pracowała niezawodnie. Oznacza to jak najmniej przesto-
jów i szybkie wykrywanie ewentualnych
problemów, na przykład zbyt dużej zawar-
tości siarki, aby zapobiegać ewentualnym
uszkodzeniom. System Multitec® BioControl
świetnie mnie w tym wspiera.

Pomaga mi też optymalizować działanie
instalacji. Na przykład dokładnie wiem, kiedy
muszę wymienić węgiel aktywny. Zmniejsza
to koszty. A dzięki Multitec® BioControl za-
wsze mogę przekazać odpowiednie infor-
macje moim dostawcom usług i urzędowi.
Buduje to zaufanie”.



Podstawowe dane biogazowni
Haslachhof rodziny Wiggert w
Löffingen:

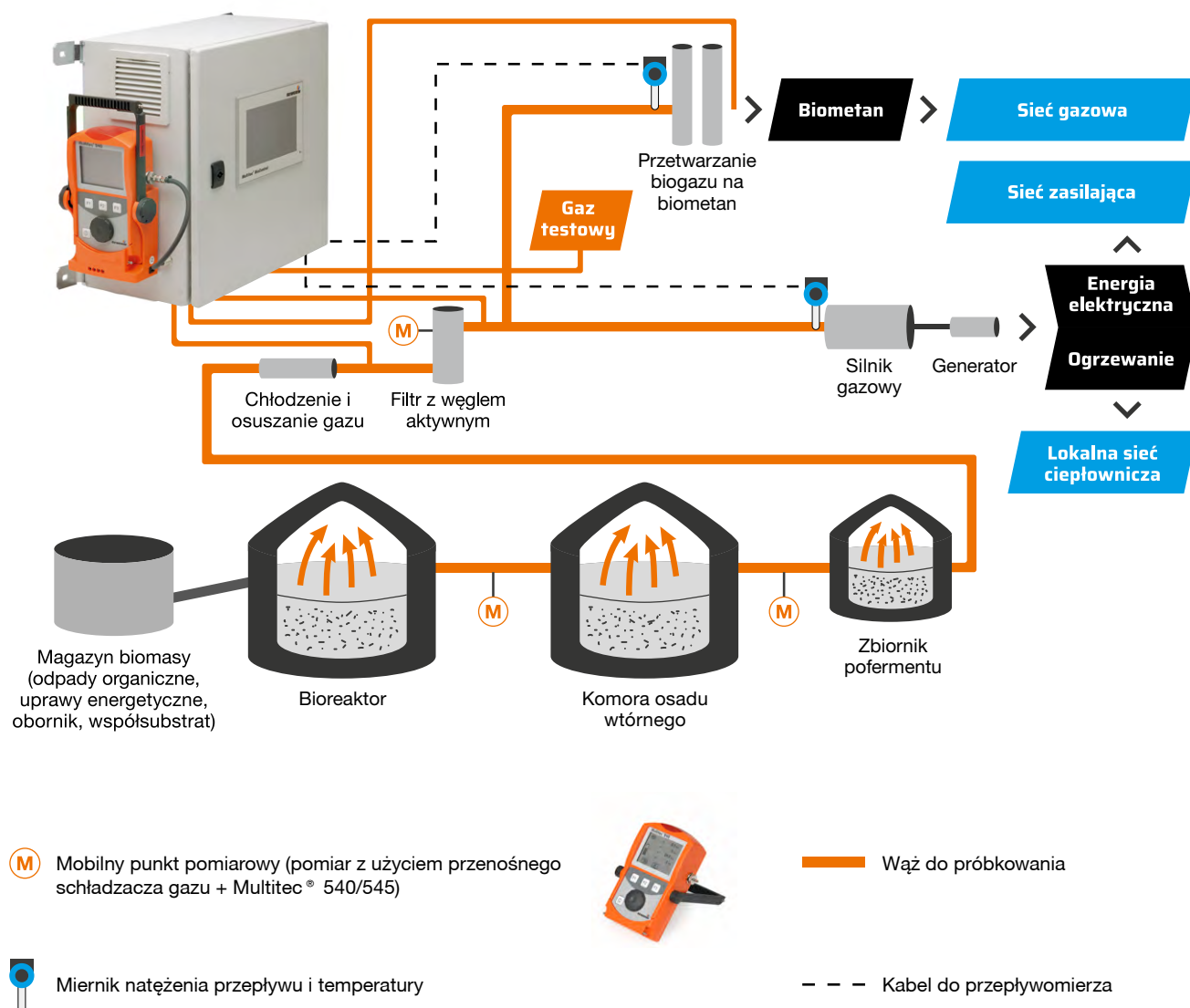
jeden blok kogeneracyjny o mocy
1563 kW i zespoły kogeneracyjne
o mocy 549 kW każdy, zasob-
nik buforowy 200 m³, magazyn
pozostałości pofermentacyjnych o
objętości 6700 m³ i zbiornik gazu
5000 m³; łącznie moc zainstalo-
wana 2,6 MW.

Wolfram Wiggert, Haslachhof, Löffingen

Jedno rozwiązanie, wiele możliwości

Dzięki kombinacji urządzeń BioControl możesz w każdej chwili elastycznie rejestrować skład i objętość gazu. Czy chcesz mierzyć tylko gaz surowy i gaz oczyszczony na filtrze, aby chronić silnik Twojej instalacji i dokumentować jakość gazu? Czy może potrzebujesz również zautomatyzowanych pomiarów na zbiorniku pofermentacyjnym i magazynie końcowym, aby zwiększać wydajność procesu? Mamy rozwiązania do obu tych sytuacji.

Korzystasz z zewnętrznego, gazoszczelnego zbiornika pofermentu? To żaden problem! Wystarczy wyjąć mobilne urządzenie Multitec ze stacji gazowej, zmierzyć za jego pomocą parametry w zewnętrznym zbiorniku pofermentu i zapisać wartości. Gdy tylko ponownie włożysz urządzenie Multitec® do stacji dokującej na stacji bazowej i podłączysz je, BioControl automatycznie doda te wartości do dokumentacji.



Wybierz swoje urządzenie

BioControl 2

Kontrola i analiza składu gazu

- + 2 punkty pomiarowe



BioControl 4

Kontrola i analiza składu gazu

- + 4 punkty pomiarowe
- + Do 4 przepływomierzy
- + Wyjścia sygnałów analogowych



BioControl 8

Kontrola i analiza składu gazu

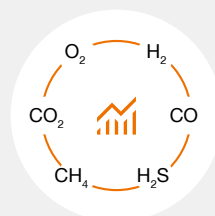
- + 8 punktów pomiarowych
- + Do 8 przepływomierzy
- + Wyjścia sygnałów analogowych



Multitec® 545

Mobilny pomiar stężenia gazu

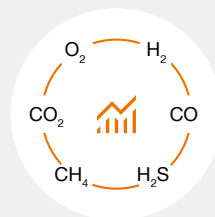
- + Ochrona przeciwwybuchowa
- + Zakres pomiarowy H₂S do 5000 ppm
- + CH₄, CO₂ i H₂S standardowo



Multitec® 540

Mobilny pomiar stężenia gazu

- + Ochrona przeciwwybuchowa
- + Zakres pomiarowy H₂S do 2000 ppm
- + CH₄ i CO₂ standardowo



Legenda



Wykrywanie



Ostrzeżenie



Pomiar

Rozwiązania do wykrywania nieszczelności w Twojej biogazowni

➤ Wykrywaj wycieki gazu z odległości do 200 m

Pomiar nawet w trudno dostępnych miejscach.

SR-LD 800 | 200



Szczegółowe informacje
na temat produktu znaleźć
można tutaj:



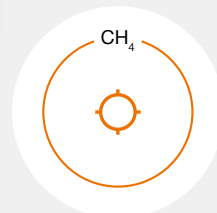
- + Duża czułość dzięki rozdzielczości lasera pomiarowego do 2,5 ppm*m
- + Przydatny także do małych wycieków przy niewielkich odległościach
- + Namierzyć cel czerwonym celownikiem punktowym – duża precyzja również przy znacznej odległości i słabym oświetleniu
- + Wykrywa metan również przez szyby okien; dzięki temu SR-LD nadaje się również dla służb ratowniczych
- + Brak czułości poprzecznej na inne gazy dzięki metodzie TDLAS (Tunable Diode Laser Absorption Spektroskopie)
- + Automatyczna, szybka regulacja w walizce; zajmuje jedynie 3 minuty
- + Proste, poręczne i przyjazne dla użytkowników: 954/623 g (SR-LD 800/200)
- + Tylko 2,5 godz. Czas ładowania (SR-LD 200)
- + Zakres dostawy obejmuje akumulator zapasowy i szybką ładowarkę

Wybierz swoje urządzenie

SR-LD 800

Wykrywanie gazu

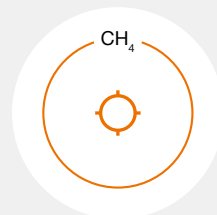
- + Zasięg: do 200 m
- + Rozdzielczość lasera pomiarowego: 2,5 ppm*m (tryb „Czułość”), 5 ppm*m (tryb „Odległość”)



SR-LD 200

Wykrywanie gazu

- + Zasięg: do 120 m
- + Rozdzielczość lasera pomiarowego: 5 ppm*m



➤ ***Twój pomocnik w codziennej pracy biogazowni***

Wykrywanie, ostrzeganie i pomiar.

EX-TEC® PM 580



Szczegółowe informacje na temat produktu znaleźć można tutaj:



- + Jednoczesny pomiar gazów wybuchowych i wykrywanie wycieków
- + Certyfikowane bezpieczeństwo w zakresie ochrony operatorów
- + Szybka i dokładna lokalizacja wycieków gazu
- + Intuicyjna nawigacja po menu i czytelny wyświetlacz
- + Możliwość obsługi w rękawiczkach
- + Odporny na wstrząsy i przystosowany do pracy w trudnych warunkach
- + Ochrona przeciwwybuchowa:
TÜV 17 ATEX 171969 X, IECEx TUN 17.0027 X
Ex II 2G Ex db eb ib IIC T4 Gb
BVS 19 ATEX G 002 X, PFG 19 G 004 X

➤ ***Dzięki temu kompaktowemu detektorowi gazu łatwo wykryjesz wycieki gazu***

Wykrywaj łatwo i szybko.

SNOOPER mini



H₂



Szczegółowe informacje na temat produktu znaleźć można tutaj:



- + Wykrywa wycieki gazu w zakresie od 0 do 22 000 ppm
- + Specjalistyczne modele do metanu, propanu lub wodoru
- + Wymienne filtry sensora dla dłuższej żywotności
- + Szybkie uruchomienie dla natychmiastowego wykrywania wycieków
- + Wysoka jakość w przystępnej cenie



Pytania? Zadzwoń do nas.

Który wariant produktu Multitec® BioControl jest właściwym rozwiązaniem dla Twoich potrzeb? Chętnie Ci doradzimy. Nasz zespół serwisu i sprzedaży z przyjemnością pomoże w zakresie wyboru odpowiedniego urządzenia. Pozostanie także do dyspozycji podczas uruchomienia i eksploatacji.

Sewerin Sp.z o.o.
ul. Twórcza 79L/1
03-289 Warszawa | Polska
☎ +48 22 675 0969
✉ info@sewerin.pl
🌐 sewerin.pl