

System SomnoFlo to kompaktowe i niezależne urządzenie, które zapewnia bardzo precyzyjne znieczulenie zwierząt podczas operacji w zależności od jego wagi wraz z wymaganym przepływem do 100 ml/min. Zintegrowany i zautomatyzowany system podawania środka znieczulającego kolejno dozuje, uzupełnia, a także opróżnia środek znieczulający po zakończeniu zabiegu. Wystarczy podłączyć butelkę z anestetykiem bezpośrednio do urządzenia SomnoFlo, a system automatycznie przystosuje się do rozpoczęcia zabiegu.

*„Konfiguracja systemu SomnoFlo była bardzo prosta, a cyfrowe funkcje waporyzatora to ogromny plus tego urządzenia.”*

**Dyrektor laboratorium**

*„Dostępne protokoły w systemie SomnoFlo są przejrzyste i łatwe w użyciu. Bardzo podoba mi się, że do standardowego użytku wystarczą zaledwie 2-3 przyciski.”*

**Post-doc z Uniwersytetu**

## Dlaczego anestezja niskoprzepływową?

W przeciwieństwie do tradycyjnych waporyzatorów, niskoprzepływowe waporyzatory firmy Kent Scientific są wyposażone w półprzewodnikową elektronikę, a także zintegrowany i elektroniczny waporyzator. Parownik wykorzystuje powietrze z otoczenia lub sprężony gaz do podawania środka znieczulającego (np. izofluranu lub sewofluranu) przy niskim natężeniu przepływu, który jest proporcjonalny do wielkości zwierzęcia. Ta zaawansowana konstrukcja eliminuje konieczność uzyskania corocznego certyfikatu, który jest wymagany przy użytkowaniu tradycyjnych waporyzatorów. Co więcej, stosowanie mniejszej ilości znieczulenia jest korzystne zarówno dla zwierząt podczas wykonywania zabiegów jak i znacznie zmniejsza ekspozycję personelu na odpadowe gazy anestetyczne (WAG), a przy tym generuje imponujące oszczędności kosztów.

## PORÓWNANIE SYSTEMU ANESTEZJOLOGICZNEGO FIRMY KENT SCIENTIFIC O NISKIM PRZEPŁYWIE Z TRADYCYJNYMI SYSTEMAMI ZNIECZULAJĄCYMI

Indywidualne dozometry były noszone podczas wykonywania zabiegu anestezji poprzez maskę twarzową za pomocą 2,5% izofluranu przez 30 minut. Waporyzatory działały przy zalecanych przez producenta ustawieniach natężenia przepływu.

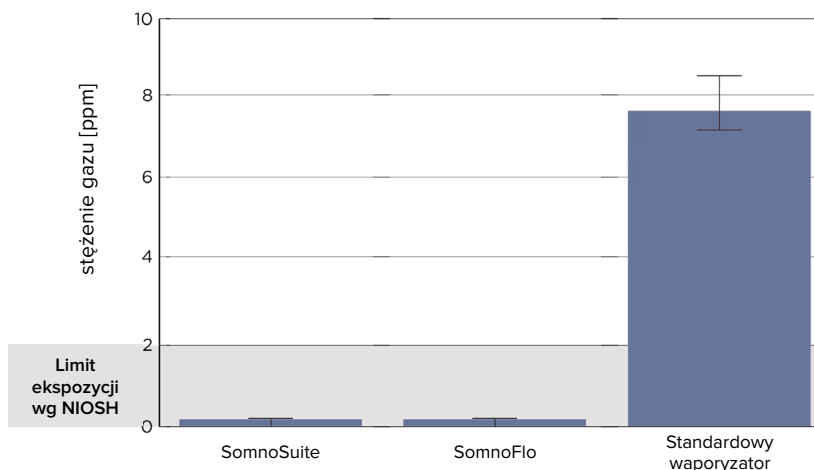
**SomnoSuite™:** 27±2 ml/min (przepływ określony na podstawie masy ciała zwierzęcia);

**SomnoFlo™:** 100 ml/min;

**Standardowy waporyzator:** 500 ml/min.

- SomnoSuite oraz SomnoFlo wykazywały niewykrywalne narażenie [poniżej minimalnych limitów dozymetru (n=3)]
- Standardowy waporyzator powodował poziomy narażenia powyżej wytycznych NIOSH (n=3)

### Wyniki ekspozycji na odpady gazów anestetycznych



**Anestezja  
niskoprzepływową  
SomnoFlo®  
dla zwierząt**



**Kent Scientific**  
CORPORATION



**Powietrze z otoczenia,  
mniej zmarnowanego anestetyku,  
brak konieczności kalibracji**

**ANIMA LAB**

### FUNKCJE I ZALETY ANESTEZJI NISKOPRZEPLYWOWEJ

- Oszczędność kosztów (zużycie izofluranu mniej niż 1 ml/h)
- Wbudowana sprężarka powietrza
- Wykorzystywanie powietrza z pomieszczenia lub sprężonego gazu
- Zautomatyzowany system podawania środka znieczulającego **bezpośrednio ze zbiornika**
- System zapewnia precyzyjne podawanie środka znieczulającego z dokładnością do 0,1%
- Brak konieczności corocznej kalibracji lub certyfikacji
- Gwarancja powtarzalnych i nieprzerywanych badań naukowych



**Kent Scientific**  
CORPORATION

*Elektroniczne waporyzatory firmy Kent Scientific o niskim przepływie są stosowane w wielu wiodących na świecie laboratoriach farmaceutycznych oraz centrach akademickich głównie w celach naukowych jak i badawczych, w tym również w badaniach związanych z COVID-19.*

### Połącz system SomnoFlo® z zestawami startowymi

#### ZESTAW DLA MYSZY



- Zestaw z niskoprofilową, małą maską anestetyczną wraz z przewodami wdechowymi/wydechowymi i złączami (0,4 m)
- Komora indukcyjna z przesuwającym otwarciem na górze, o pojemności 0,5l z przewodami wlotowymi/wylotowymi oraz złączami (0,8 m)
- Potrójny przewód 0,4 m ze złączką przeznaczony do 3 zwierząt
- 2 sztuki kanistrów na odpadowe gazy anestetyczne

#### ZESTAW DLA SZCZURA



- Zestaw z niskoprofilową, średniej wielkości maską anestetyczną wraz z przewodami wdechowymi/wydechowymi i złączami (0,4 m)
- Zestaw z niskoprofilową, dużą maską anestetyczną wraz z przewodami wdechowymi/wydechowymi i złączami (0,4 m)
- Komora indukcyjna z przesuwającym otwarciem na górze, o pojemności 3 l z przewodami wlotowymi/wylotowymi oraz złączami (0,8 m) wlotowymi/wylotowymi oraz złączami
- Potrójny przewód 0,4 m ze złączką przeznaczony do 3 zwierząt
- 2 sztuki kanistrów na odpadowe gazy anestetyczne