



1-CUBE

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Rep.

tel + 420 569 433 620

1-cube@1-cube.com

www.1-cube.com

LABORATORYJNY SYCOWNIK NAPOJÓW LSN 2

Zastosowanie:

Jest to urządzenie laboratoryjne przeznaczone do automatycznego nasycania napojów w butelkach szklanych, butelkach PET oraz puszkach. Urządzenie umożliwia nasycanie próbek napojów ściśle określoną zawartością dwutlenku węgla. Dzięki możliwości ustawienia szerokiego zakresu stopnia nasycenia można w warunkach laboratoryjnych szybko sprawdzić, przy jakim poziomie nasycenia napój osiąga optymalne właściwości smakowe, a na podstawie tych wyników następnie ustawić nasycanie napoju w warunkach produkcyjnych.

Procedura robocza:

Operator umieszcza butelkę w uchwycie urządzenia i w menu wybiera typ nasycanego napoju (piwo, radler, wino, woda), wymaganą poziom nasycenia, typ butelki, pojemność butelki oraz objętość napoju. Na podstawie wybranego typu napoju urządzenie automatycznie ustawia optymalną prędkość nasycania, którą w razie potrzeby można w trakcie procesu ręcznie korygować.

Następnie operator naciska przycisk ON. Sycownik najpierw mierzy objętość wolnej przestrzeni w szyjce butelki, a następnie rozpoczyna automatyczne nasycanie napoju do wymaganej wartości. Nasycanie odbywa się za pomocą igły nasycającej, do której CO₂ jest precyzyjnie dozowany przy użyciu pompy. Nierozpuszczony CO₂ jest przez pompę zwracany z powrotem do napoju aż do jego całkowitego rozpuszczenia.

Jeżeli podczas nasycania w przestrzeni szyjki butelki powstanie piana, urządzenie automatycznie przerywa proces, oczekuje na jej opadnięcie, a następnie automatycznie zmniejsza prędkość nasycania. Po osiągnięciu wymaganego poziomu nasycenia proces zostaje zakończony, co jest sygnalizowane operatorowi sygnałem dźwiękowym oraz komunikatem tekstowym na wyświetlaczu. Operator następnie wyjmuje butelkę z uchwytu urządzenia.

Główne zalety:

- Możliwość użycia różnych rozmiarów butelek szklanych, butelek PET oraz puszek
- W pełni automatyczna praca
- Wysoka precyzja i możliwość kalibracji: idealne dla laboratoriów z wdrożonym systemem jakości ISO 9001/9002
- Wysoka powtarzalność wyników
- Dokładne wyniki niezależnie od temperatury próbki
- Ograniczenie pienienia się próbki w butelce
- Niskie wymagania konserwacyjne
- Automatyczne czyszczenie igły nasycającej
- Automatyczny pomiar wolnej przestrzeni w szyjce butelki

Dane techniczne:

Parametr	Zakres / Wartość
Zakres nasycania	0 do 10 g/l
Dokładność nasycania	0,1 g/l
Maksymalne ciśnienie nasycania	550 kPa
Wyświetlacz	Cyfrowy, 4 x 20 znaków
Maksymalny rozmiar butelki	∅ 100 mm, wysokość 380 mm
Rozmiary puszek	0,25 l, 0,3 l, 0,5 l, 8 oz, 12 oz, 16 oz
Zasilanie	230V/50Hz, 2,5A
Interfejs	RS232/USB
Wymiary (d x sz x w)	410 x 510 x 570 mm
Waga	20 kg



Zakres dostawy:

Sycownik laboratoryjny do napojów, uchwyt na butelkę/puszkę, adapter i igła nasycająca dla jednego rozmiaru butelki, osłona ochronna do butelek szklanych, instrukcja obsługi.

Akcesoria (nie wchodzi w skład dostawy – tylko na życzenie klienta):

Adapter i igła nasycająca dla kolejnego rozmiaru butelki, adapter do butelek PET, pojemnik do nasycania w puszcze.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ):

Czy butla CO₂ i reduktor ciśnienia są częścią dostawy?

Nie, butla CO₂ ani reduktor ciśnienia nie są częścią dostawy.

Czy należy dokupić adapter i igłę nasycającą dla innego typu butelki o innych wymiarach?

Tak, dla każdego dodatkowego typu butelki o innych wymiarach należy dokupić odpowiedni adapter i igłę nasycającą.

Co zrobić, jeśli podczas nasycania powstaje nadmierna ilość piany?

W przypadku nadmiernego pienienia urządzenie automatycznie przerywa nasycanie, dopóki piana nie opadnie. Po jej opadnięciu proces nasycania jest kontynuowany. Operator może dodatkowo zmniejszyć prędkość nasycania, co ogranicza powstawanie piany.

Co ma największy wpływ na prędkość nasycania?

Największy wpływ na prędkość nasycania ma rodzaj napoju. Najwolniej nasycą się piwo, następnie radlery i wino, a najszybciej woda. Prędkość nasycania zależy także od temperatury napoju – im niższa temperatura, tym proces nasycania przebiega szybciej.

Jakie informacje należy podać przy zamówieniu urządzenia?

Przed rozpoczęciem produkcji potrzebujemy znać wymiary butelek lub puszek, aby odpowiednio wykonać adaptery i igły nasycające.